ES-SYSTEM
Light is Life

Light is Life

Zdjęcia i parametry produktów zawarte w niniejszym katalogu stanowią jedynie informację handlową i nie są ofertą w rozumieniu prawa. Niektóre parametry dostarczanych produktów (w szczególności waga lub kolor) mogą się różnić od parametrów produktów wskazanych w niniejszym katalogu. Wygląd produktów może nieznacznie odbiegać od zdjęć i rysunków prezentowanych w niniejszym katalogu. ES-SYSTEM S.A. zastrzega sobie prawo wycofania produktów z niniejszego katalogu lub zmiany ich parametrów.

Pictures and parameters of the products included in this catalogue contain commercial information that, according to the law regulations, are not a trade offer. Some parameters of delivered products (and especially weights or colors) may differ from the examples shown in this catalogue. Also, the look of the products may slightly differ from the photographs and drawings presented. ES-SYSTEM reserves its rights to withdraw some products from the catalogue or modify their parameters.

Die Bilder und Daten der Produkte in diesem Katalog enthalten gewerbliche Angaben. Diese stellen entsprechend den gesetzlichen Vorschriften kein verbindliches Angebot dar. Einige Angaben (speziell Gewichtsangaben oder Farbeigenschaften) von den gelieferten Produkten können von den im Katalog gezeigten Beispielen geringfügig abweichen. Ebenso kann das Design der Produkte gegenüber den gezeigten Bildern und Zeichnungen geringe Unterschiede aufweisen. ES-SYSTEM behält sich das Recht vor, einzelne Produkte aus diesem Angebot wegzunehmen oder Produkteigenschaften zu ändern.

Light is life

01. Zwieszane
Pendant
Pendelleuchten


system ARCH FLOWER MINI 54


system ARCH FLOWER MIDI 57


system ARCH FLOWER MAXI 60


system TRIANGLE 66


system TRANSPARENT 72


system TRANSPARENT 2 73


system WHY 1 74


system WHY 2 75


system WHY 3 76


system WHY 4 77

system WHY S1 80


system WHY S3 82


system BRACKET 1 84


system BRACKET 2 86


system BRACKET 3 88


system FX35 OP 90


system FX35 MP 91


system FX35 RR 92


system FX35 DK 93


system FX45 OP 94


system FX45 MP 95


system FX45 RR 96


system FX65 OP 97


system FX65 MP 98


system FX65 RR 99


system 4000 LED 102


system 6000 FLOW 106


system 6000 LED 108


system MODERNA 3 Z 112


system MODINO Z 115


system REGIO Z 116


system DOMINO OFFICE Z 117


system BERSO LED 118


system ANGLE 30 120


system LEDEX TOP 123


system LEDEX TOP 2 126


system LEDEX TOP 3 130


system RETRO 2 135


system SATURN LED 136


system KRYPTON LED 137

ES-SYSTEM

02. Na szynoprzewód
Track lighting luminaires
Stromschienenleuchten

system PACO MINI 146

system PACO MIDI 147

system PACO MAXI 148

system LEAN MINI LED 150

system LEAN LED 151

system LEAN MINI CYLINDER 152

system LEAN BIG CYLINDER 153

system GLIDER MINI LED 154

system GLIDER TREND LED 155

03. Nastropowe
Surface-mounted
Aufbauleuchten


system MODERNA 2 N 158


system LUNA LED 161


system LUNA DYNAWHITE 167


system TITANIA LED ECO 168


system GLASS LED 169


system PLATO LED | PLATO LED ECO 170


system CLOUDS LED 171

system BASE LED IP21 172


system BASE LED IP44 173


system PALETA LED 174


system AMARO 175


system CAMELEON MINI 1N/1Z 176


system CAMELEON MIDI 1N/1Z 177


system CAMELEON MIDI 2N /1Z 178


system DNCE LED 179


system MATE 180


system KLAS 182


system REGIO 183


system REGLUX 185

04. Do wbudowania
Recessed
Einbauleuchten


system OPEN 188


system 4000 BIS LED 194


system 6000 BIS LED 198


system OPPOSITE 1 | OPPOSITE 1 DYNAWHITE 204


system OPPOSITE 2 | OPPOSITE 2 DYNAWHITE 208


system MODERNA 2 212


system DOMINO 214

system DOMINO DICE 216


system FLAT LED 217


system FLAT LED OFFICE 218

system KTE LED 219


system KTEG LED 220


system LUNA BIS LED 221


system LUNA BIS DYNAWHITE 223


system QUADRA LED 228


system QUADRA 2 LED 229


system CANOS 230


system CANOS IP44 231


system RODIA 232


system RODIA DYNAWHITE 233


system MILIEU 234

system MILIEU DYNAWHITE 235

system PRIMA LED 236

system PRIMA 2 LED 237

system UFFO 238

system BASE BIS LED 239

system GECO MINI 242

system GECO MIDI 1/ GECO MIDI 2 244

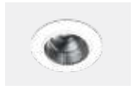
system GECO MAXI 246

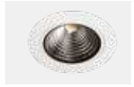
system CROS 248

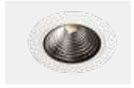
system CAMELEON MINI 1 252

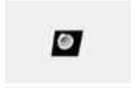
system CAMELEON MIDI 1 254

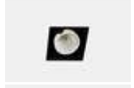
04. Do wbudowania
Recessed
Einbauleuchten


system CAMELEON MIDI 2 256


system CAMELEON MAXI 1 258


system CAMELEON MAXI 2 259


system CAMELEON MINI 1T 260


system CAMELEON MIDI 1T 261


system CAMELEON MIDI 2T 262


system LEAN DL AC MINI 263

system LEAN DL AC 264


system LEAN DL LED 265

system ERA LED 266

05. Naścienne
Wall-mounted luminaires
Wandleuchten


system OFFICE FLOWER MINI WALL 270


system OFFICE FLOWER MIDI WALL 274


system ANGLE 30 WALL 276


system TRANSPARENT WALL 278


system 4000 LED WALL 279

06. Stojące
Standalone
Stehleuchten


system OFFICE FLOWER MIDI FLOOR 285

07. Przemysłowe i specjalistyczne
Industrial & specialized
Industrie- und Spezialleuchten


system INDUSTRY FLOWER MIDI 292


system INDUSTRY FLOWER MAXI 295


system CYBERIA FX 301


system CYBERIA LN 306


system INDUSTRIA 1 310


system INDUSTRIA 3 311


system COSMO APEX 314

system COSMO NOVA 315


system COSMO ECLIPSE 317


system COSMO ORION 318


system COSMO LED 319


system COSMO LED RW2 321


system PURE 1 326


system PURE 3 327


system PURE 4 328


system BECARE 330

08. Iluminacyjne i naświetlacze
Illumination & floodlights
Technische Beleuchtung & Strahler


system LEDPIPE 1 337


system LEDPIPE 2 340


system LEDPIPE 3 341


system LEDPIPE 4 342


system GARDEN FLOWER MINI WALL 344


system PARK FLOWER MIDI WALL 346


system ZEUS MINI LED 348

system ZEUS LED 352


system PALETTA LED 354


system PAVO 355


system DN 140 MINI LED 356


system DN 140 LED 357


system OPERA 360


system URAN 10 LED 376


system URAN 20 LED 377


system RADO LED 378


system DELTA LED 379


system PARABEL 384

09. Uliczne, parkowe i ogrodowe
Street, park and garden lighting
Straßen-, Park und Gartenleuchten


system RACER MINI 388


system RACER 392


system RACER SMART MINI 393


system RACER SMART 394


system BOYEN 8 LED 399


system BOYEN MAXI 8 LED 401


system PARK FLOWER MIDI 402

system OCP MILEDIA 2 407


system OCP MILEDIA 3 408


system OCP MILEDIA 4 409


system OCP MILEDIA 5 410


system FARO 411


system VILUX 412


system GARDEN FLOWER MINI 413


system POSTE 3 418


system POSTE MINI LED 419

Systemy sterowania 420
Controlling systems
Steuerungssysteme

Oprawy oświetlenia awaryjnego 425
emergency lighting luminaires
Notleuchten

Technologia LED 426
LED Technology
LED-Technologie

Nazwy i symbole 434
Names and symbols
Bezeichnungen und Symbole

Alfabetyczny spis opraw 437
Alphabetical list of luminaires
Alphabetisches Verzeichnis der Leuchten

Index 438

Biuro Offices Büros


TRANSPARENT
72


TRANSPARENT 2
73


WHY 3
76


WHY 4
77


BRACKET 2
86


BRACKET 3
86


FX 35 MP
91

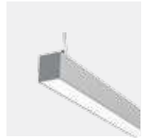

FX 35 RR
92


FX 35 DK
93


FX 45 OP
94


FX 45 MP
95


FX 45 RR
96


FX 65 MP
98


FX 65 RR
99


4000 LED
102


6000 FLOW
106


6000 LED
108


MODERNA 3Z
112


MODINO Z
115


REGIO Z
116


DOMINO OFFICE Z
117


BERSO LED
118


ANGLE 30
120


RETRO 2
135


MODERNA 2 N
158


CAMELEON MINI 1N/1Z 176


CAMELEON MIDI 1N/1Z 177


CAMELEON MIDI 2N/2Z 178


DNCE LED
195


MATE
180


KLAS
182


REGIO
183


OPEN
188


4000 BIS LED
194


6000 BIS LED
198


OPPOSITE 1 / DYNAWHITE 204


OPPOSITE 2 / DYNAWHITE 208


MODERNA 2
212


DOMINO
214


DOMINO DICE
216

FLAT LED
217

FLAT LED OFFICE
218

KTE LED
219

KTEG LED
220

QUADRA LED
228

QUADRA 2 LED
229

CANOS
230

CANOS IP44
231

GECO MINI
242

GECO MIDI 1/ GECO MIDI 2 244

GECO MAXI
246

CROS
248

CAMELEON MINI 1
252

CAMELEON MIDI 1
254

CAMELEON MIDI 2
256

OFFICE FLOWER MINI WALL 270

ANGLE 30 WALL
276

TRANSPARENT WALL
278

4000 LED WALL
279

OFFICE FLOWER MIDI FLOOR 285

COSMO ECLIPSE
317

Handel Retail Verkaufsräume

ARCH FLOWER MINI
54

ARCH FLOWER MIDI
57

ARCH FLOWER MAXI
60

TRIANGLE
66

WHY 1
74

WHY 2
75

WHY 3
76

WHY 4
77

WHY S1
80

WHY S3
82

BRACKET 1
84

BRACKET 2
86

BRACKET 3
88

FX 35 RR
92

FX 35 DK
93

FX 45 OP
94

FX 45 MP
95

FX 45 RR
96

FX 65 MP
98

FX 65 RR
99

4000 LED
102

6000 FLOW
106

6000 LED
108

LEDEX TOP
123

LEDEX TOP 2
126

LEDEX TOP 3
130

SATURN LED
136

KRYPTON LED
137

PACO MINI
146

PACO MIDI
147

PACO MAXI
148

LEAN MINI LED
150

LEAN LED
151

LEAN MINI CYLINDER
152

LEAN BIG CYLINDER
153

GLIDER MINI LED
154

GLIDER TREND LED
155

LUNA LED
161

LUNA DYNAWHITE / CIRCADIAN 167

CLOUDS LED
171

CAMELEON MINI 1N/1Z 176

CAMELEON MIDI 1N/1Z 177

CAMELEON MIDI 2N/2Z 178

DNCE LED
179

MATE
180

OPEN
188

4000 BIS LED
194

6000 BIS LED
198

DOMINO
214

DOMINO DICE
216

LUNA BIS LED
221

LUNA BIS DYNAWHITE 223

QUADRA LED
228

QUADRA 2 LED
229

CANOS
230

CANOS IP44
231

RODIA
232

RODIA DYNAWHITE
233

MILIEU
234

MILIEU DYNAWHITE
235

UFFO
238

GECO MINI
242

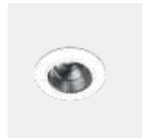
GECO MIDI 1/ GECO MIDI 2 244

GECO MAXI
246

Handel Retail Verkaufsräume


CAMELEON MINI 1 **252**


CAMELEON MIDI 1 **254**


CAMELEON MIDI 2 **256**


CAMELEON MAXI 1 **258**


CAMELEON MAXI 2 **259**


CAMELEON MINI 1T **260**


CAMELEON MIDI 1T **261**


CAMELEON MIDI 2T **262**


LEAN DL AC MINI **263**


LEAN DL AC **264**


LEAN DL LED **265**

ERA LED **266**


OFFICE FLOWER MINI WALL **270**


OFFICE FLOWER MIDI WALL **274**


COSMO ORION **318**

Hotel Hotels Hotels


ARCH FLOWER MINI **54**


TRIANGLE **66**


TRANSPARENT **72**


TRANSPARENT 2 **73**


WHY 1 **74**


WHY 2 **75**


WHY 3 **76**


WHY 4 **77**

WHY S1 **80**


WHY S3 **82**


BRACKET 1 **84**


BRACKET 2 **86**


BRACKET 3 **88**


FX 35 MP **91**


FX 35 DK **93**


FX 45 OP **94**


4000 LED **102**


6000 FLOW **106**


6000 LED **108**


ANGLE 30 **120**


RETRO 2 **135**


SATURN LED **136**


KRYPTON LED **137**


PACO MINI **146**


PACO MIDI **147**

PACO MAXI **148**

LUNA LED **161**

LUNA DYNAWHITE / CIRCADIAN **167**

TITANIA LED ECO **168**

GLASS LED **169**

PLATO LED / ECO **170**

CLOUDS **171**

BASE LED IP21 **172**

BASE LED IP44 **173**

PALETA LED **174**

AMARO **175**

CAMELEON MINI 1N **176**

CAMELEON MIDI 1N **177**

CAMELEON MIDI 2N **178**

DNCE LED **179**

Hotel Hotels Hotels

MATE **180**

OPEN **188**

4000 BIS LED **194**

6000 BIS LED **198**

OPPOSITE 1 / DYNAWHITE **204**

OPPOSITE 2 / DYNAWHITE **208**

FLAT LED **217**

FLAT LED OFFICE **218**

LUNA BIS LED **221**

LUNA BIS DYNAWHITE **223**

QUADRA LED **228**

QUADRA 2 LED **229**

CANOS **230**

CANOS IP44 **231**

RODIA **232**

RODIA DYNAWHITE **233**

MILIEU DYNAWHITE **235**

PRIMA LED **236**

PRIMA 2 LED **237**

UFFO **238**

BASE BIS LED **239**

GECO MINI **242**

GECO MIDI 1/ GECO MIDI 2 **244**

GECO MAXI **246**

CROS **248**

CAMELEON MINI 1 **252**

CAMELEON MIDI 1 **254**

CAMELEON MIDI 2 **256**

CAMELEON MAXI 1 **258**

CAMELEON MAXI 2 **259**

CAMELEON MINI 1T **260**

CAMELEON MIDI 1T **261**

CAMELEON MIDI 2T **262**

LEAN DL AC MINI **263**

LEAN DL AC **264**

LEAN DL LED **265**

ERA LED **266**

OFFICE FLOWER MINI WALL **270**

ANGLE 30 WALL **276**

TRANSPARENT WALL **278**

4000 LED WALL **279**

OFFICE FLOWER MIDI FLOOR **285**

Szkoła Schools Schulen

TRANSPARENT **72**

WHY 1 **74**

WHY 2 **75**

WHY 3 **76**

WHY 4 **77**

WHY S1 **80**

WHY S3 **82**

BRACKET 1 **84**

Szkoła Schools Schulen

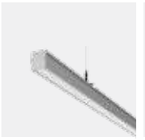

BRACKET 2
86


BRACKET 3
88


FX 35 MP
91


FX 35 DK
93


FX 45 OP
94


4000 LED
102


6000 FLOW
106


6000 LED
108


MODERNA 3Z
112

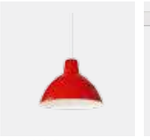

MODINO Z
115


REGIO Z
116


DOMINO OFFICE Z
117


BERSO LED
118


ANGLE 30
120


RETRO 2
135


PACO MINI
146


PACO MIDI
147


PACO MAXI
148


MODERNA 2 N
158


PLATO LED / ECO
170


CLOUDS
171


CAMELEON MINI 1N/1Z **176**


CAMELEON MIDI 1N/1Z **177**


CAMELEON MIDI 2N/2Z **178**

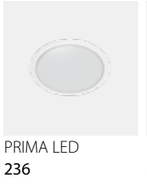

KLAS
182

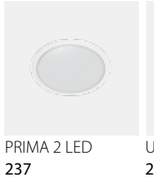

REGIO
183


MODERNA 2
212


DOMINO
214


DOMINO DICE
216


PRIMA LED
236

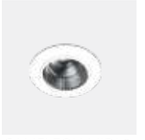

PRIMA 2 LED
237


UFFO
238

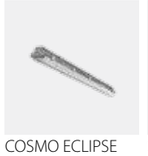

GECO MINI
242


CAMELEON MINI 1
252


CAMELEON MIDI 1
254


CAMELEON MIDI 2
256


OFFICE FLOWER MIDI WALL **274**


COSMO ECLIPSE
317


COSMO ORION
318

Komunikacja Passages Passagen


WHY 1
74

WHY 2
75

WHY S1
80

BRACKET 1
84

BRACKET 2
86

BRACKET 3
88

FX 35 MP
91

FX 45 OP
94

FX 45 MP
95

FX 65 OP
97

4000 LED
102

PACO MINI
146

TITANIA LED ECO
168

PLATO LED / ECO
170

BASE LED IP21
172

BASE LED IP44
173

Komunikacja Passages Passagen

PALETA LED
174

AMARO
175

CAMELEON MINI 1N/1Z **176**

CAMELEON MIDI 1N/1Z **177**

CAMELEON MIDI 2N/2Z **178**

DNCE LED
179

MATE
180

REGIO
183

REGLUX
185

4000 BIS LED
194

6000 BIS LED
198

KTE LED
219

KTEG LED
220

QUADRA LED
228

QUADRA 2 LED
229

CANOS
230

CANOS IP44
231

PRIMA LED
236

PRIMA 2 LED
237

UFFO
238

GECO MINI
242

GECO MIDI 1/ GECO MIDI 2 **244**

GECO MAXI
246

CROS
248

CAMELEON MINI 1
252

CAMELEON MIDI 1
254

CAMELEON MIDI 2
256

ERA LED
266

OFFICE FLOWER MINI WALL **270**

OFFICE FLOWER MIDI WALL **274**

ANGLE 30 WALL
276

TRANSPARENT WALL
278

4000 LED WALL
279

COSMO APEX
314

COSMO ORION
318

Szpital Hospitals Krankenhäuser

BASE LED IP44
173

REGLUX
185

FLAT LED OFFICE
218

PRIMA LED
236

PRIMA 2 LED
237

BASE BIS LED
239

PURE 1
326

PURE 3
327

PURE 4
328

BECARE
330

Przemysł Industry Industrie


LEDEX TOP
123


LEDEX TOP 2
126


LEDEX TOP 3
130


INDUSTRY FLOWER MIDI **292**


INDUSTRY FLOWER MAXI **295**


CYBERIA FX
301


CYBERIA LN
306


INDUSTRIA 1
310


INDUSTRIA 3
311


COSMO APEX
314


COSMO NOVA
315


COSMO LED
319


COSMO LED RW2
321


PURE 1
326


PURE 3
327


PURE 4
328


DELTA LED
379

Pomieszczenie techniczne Technical facilities Technikräume


BASE LED IP44
173


AMARO
175

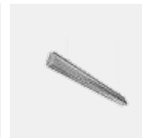

REGLUX
185

PRIMA LED
236

PRIMA 2 LED
237


BASE BIS LED
239


INDUSTRIA 1
310


INDUSTRIA 3
311


COSMO ECLIPSE
317


COSMO ORION
318


COSMO APEX
314


COSMO NOVA
315


COSMO LED
319


PURE 1
326


PURE 3
327


PURE 4
328

Sport Sports areas Sporthallen


INDUSTRY FLOWER MIDI **292**


INDUSTRY FLOWER MAXI **295**


CYBERIA FX
301


CYBERIA LN
306


COSMO APEX
314


COSMO NOVA
315


COSMO ECLIPSE
317

COSMO ORION
318

DELTA LED
379

Park i ogród Parks & gardens Park- und Gartenanlagen

PARK FLOWER MIDI
402

OCP MILEDIA 2
407

OCP MILEDIA 3
408

OCP MILEDIA 4
409

OCP MILEDIA 5
410

FARO
411

VILUX
412

GARDEN FLOWER MINI **413**

POSTE 3
418

POSTE MINI LED
419

Droga Roads Straßen

RACER MINI
388

RACER
392

RACER SMART MINI
393

RACER SMART
394

BOYEN 8 LED
399

BOYEN MAXI 8 LED
401

Iluminacja Illuminations Illuminationen


LEDPIPE 1
337


LEDPIPE 2
340


LEDPIPE 3
341


LEDPIPE 4
342


GARDEN FLOWER MINI WALL **344**


PARK FLOWER MIDI WALL **346**


ZEUS MINI LED
348


ZEUS MINI LED
349

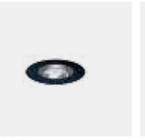

ZEUS LED
352


PALETTA LED
354


PAVO
355


DN 140 MINI LED
356


DN 140 LED
357


OPERA
360


OPERA
361


URAN 10 LED
376


URAN 20 LED
377


RADO LED
378


DELTA LED
379

Oprawy DYNAWHITE DYNAWHITE luminaires DYNAWHITE leuchten


LUNA DYNAWHITE
167


OPPOSITE 1 / DYNAWHITE **204**

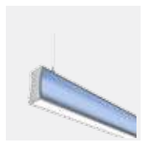

OPPOSITE 2 / DYNAWHITE **208**


LUNA BIS DYNAWHITE
223


RODIA DYNAWHITE
233


MILIEU DYNAWHITE
235

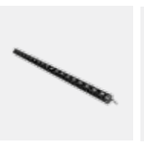
Oprawy COLOR CHANGING COLOR CHANGING luminaires COLOR CHANGING leuchten


WHY 2
75


WHY 4
77

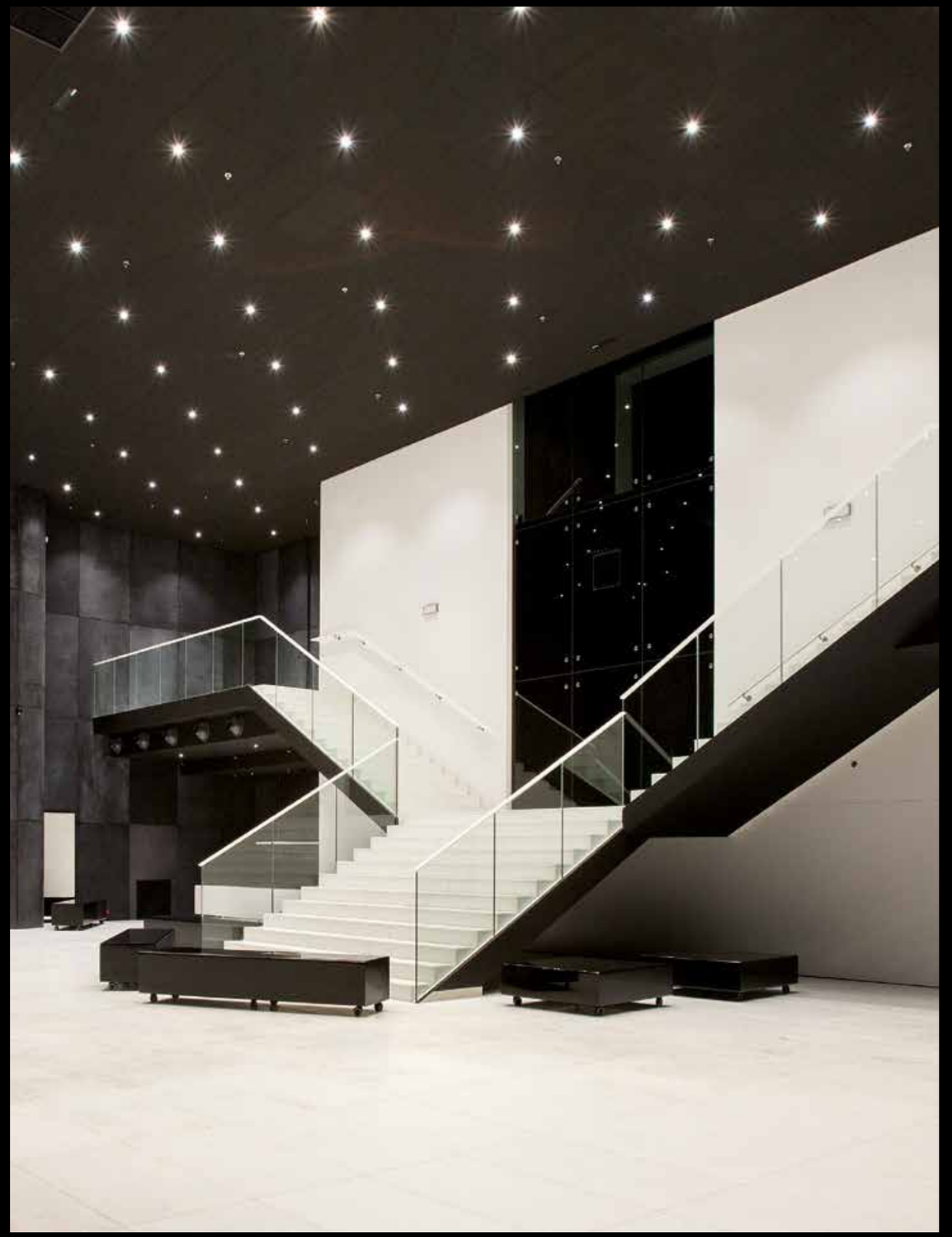

CLOUDS
171

ERA LED
266


LEDPIPE 4
342


PAVO
355

Narodowe Forum Muzyki, Wrocław, Polska
Biuro architektoniczne: Kuryłowicz & Associates, wnętrza: Towarzystwo Projektowe Grzegorz Niwiński, Jerzy Porębski
National Forum of Music, Wrocław, Poland
Architecture studio: Kuryłowicz & Associates, interior designer: Towarzystwo Projektowe Grzegorz Niwiński, Jerzy Porębski
Nationales Forum der Musik, Breslau, Polen
Architekturbüro: Kuryłowicz & Associates, Innenarchitekt: Towarzystwo Projektowe Grzegorz Niwiński, Jerzy Porębski



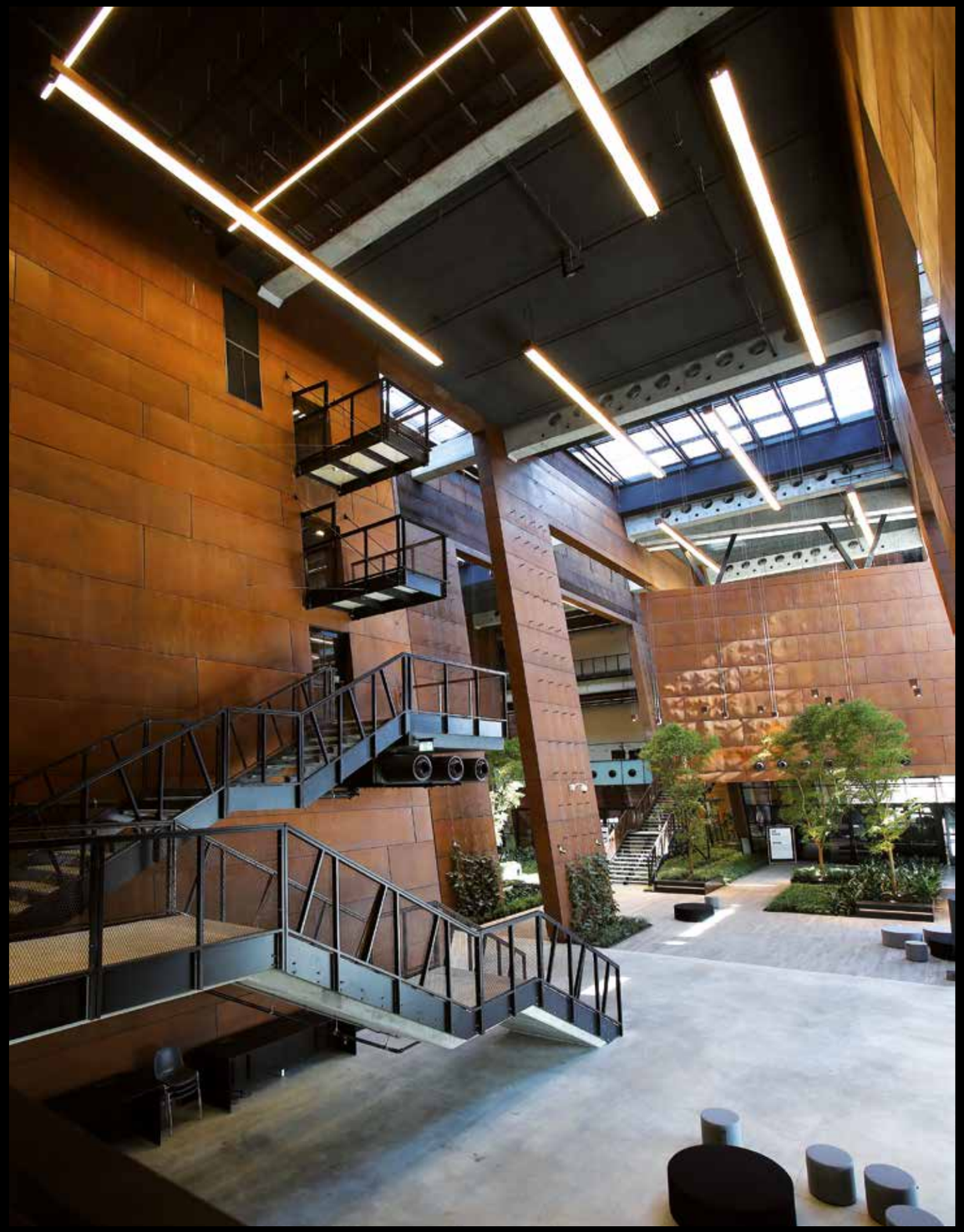
Narodowe Forum Muzyki, Wrocław, Polska
Biuro architektoniczne: Kuryłowicz & Associates, wnętrza: Towarzystwo Projektowe Grzegorz Niwiński, Jerzy Porębski
National Forum of Music, Wrocław, Poland
Architecture studio: Kuryłowicz & Associates, interior designer: Towarzystwo Projektowe Grzegorz Niwiński, Jerzy Porębski
Nationales Forum der Musik, Breslau, Polen
Architekturbüro: Kuryłowicz & Associates, Innenarchitekt: Towarzystwo Projektowe Grzegorz Niwiński, Jerzy Porębski



Muzeum Ognia, Żory, Polska
Biuro architektoniczne: OVO Grąbczewscy Architekci
Museum of Fire, Żory, Poland
Architecture studio: OVO Grąbczewscy Architects
Feuermuseum, Żory, Polen
Architekturbüro: OVO Grąbczewscy Architekci



Europejskie Centrum Solidarności, Gdańsk, Polska
Architekt: pracownia FORT
European Solidarity Center, Gdansk, Poland
FORT architectural studio
Europäisches Zentrum der Solidarität, Danzig, Polen
Architekturbüro FORT



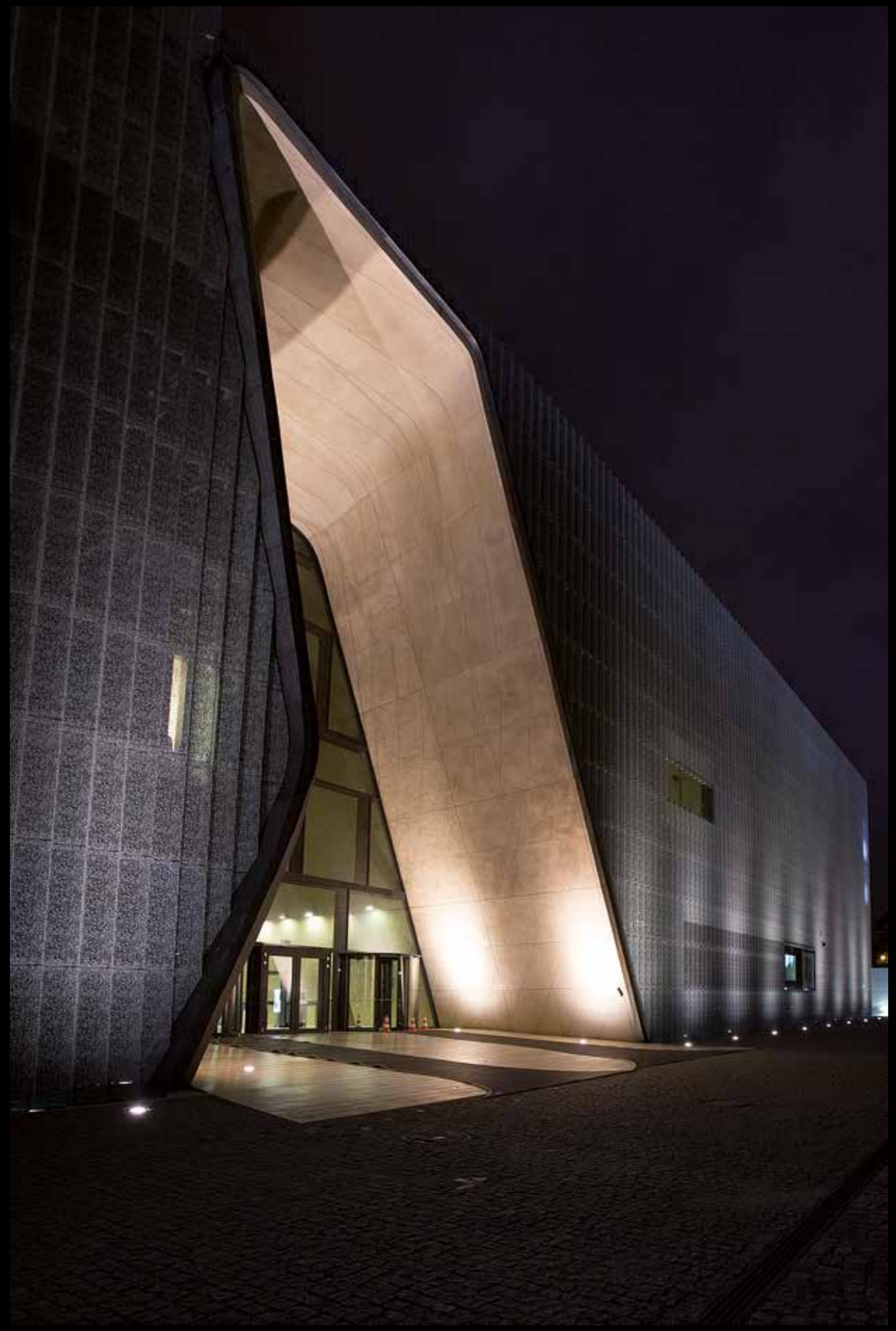
ICE KRAKÓW, Polska
Architekt: Krzysztof Ingarden
ICE Krakow Congress Center, Poland
Architect: Krzysztof Ingarden
Kongresszentrum ICE Krakow, Polen
Architekt: Krzysztof Ingarden

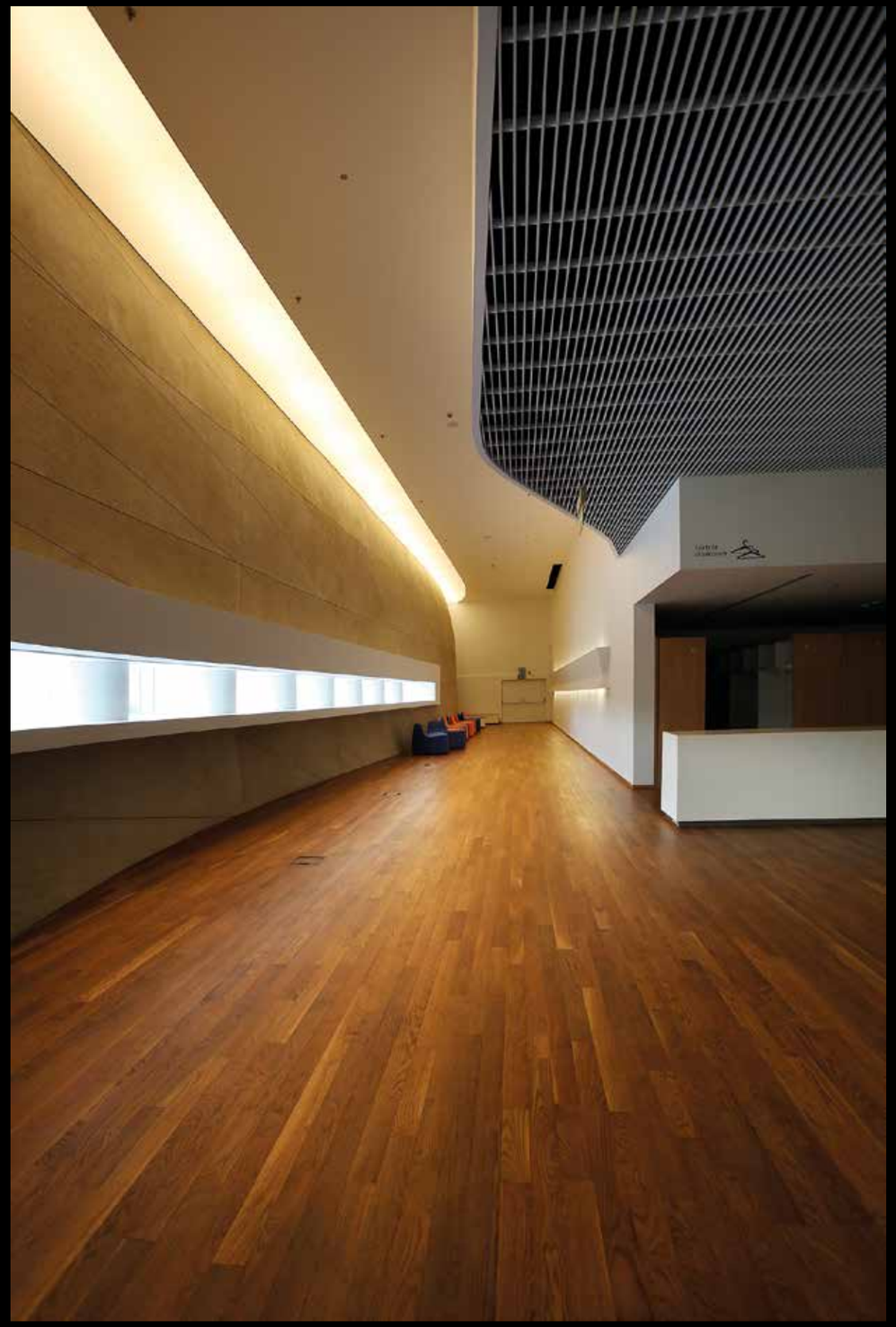


ICE KRAKÓW, Polska
Architekt: Krzysztof Ingarden
ICE Krakow Congress Center, Poland
Architect: Krzysztof Ingarden
Kongresszentrum ICE Krakow, Polen
Architekt: Krzysztof Ingarden



Muzeum Historii Żydów Polskich POLIN, Warszawa, Polska
Architekt: LAHDELMA & MAHLAMÄKI ARCHITECTS, Kuryłowicz & Associates
POLIN Museum of the History of Polish Jews, Warsaw, Poland
Architectural studio: LAHDELMA & MAHLAMÄKI ARCHITECTS, Kuryłowicz & Associates
POLIN Museum der Geschichte der polnischen Juden, Warschau, Polen
Architekturbüro: LAHDELMA & MAHLAMÄKI ARCHITECTS, Kuryłowicz & Associates





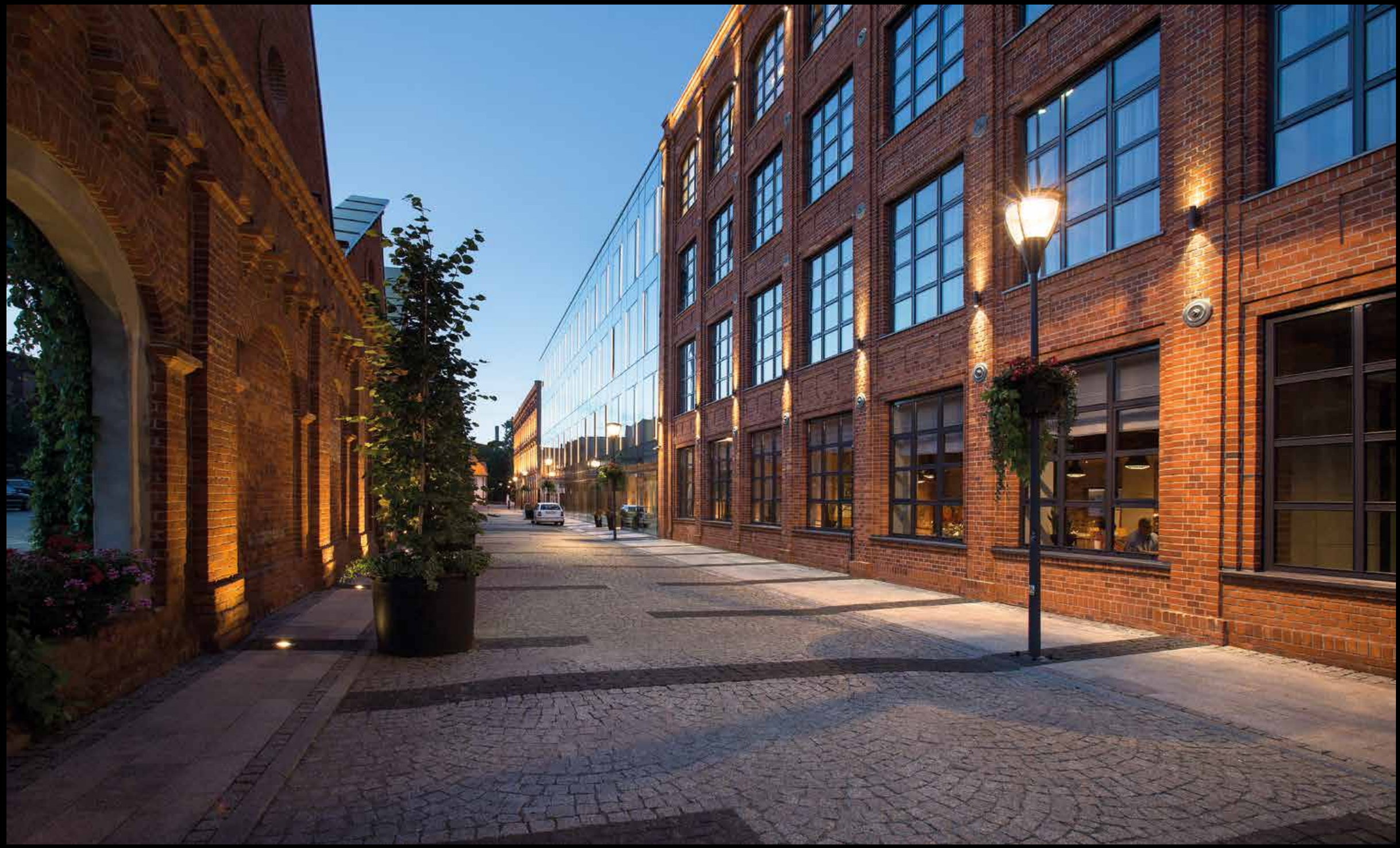
Wejherowskie Centrum Kultury - Filharmonia Kaszubska, Polska
Architekt: APP Arch-Studio
Wejherowo Cultural Center and Kashubian Philharmonic Hall, Poland
Architectural studio: APP Arch-Studio
Wejherowo Kulturzentrum und die Kaschubische Philharmonie, Polen
Architekturbüro: APP Arch-Studio







Fabryka Wełny Hotel & Spa, Pabianice, Polska
Biuro architektoniczne: (przebudowa) Pracownia Projektowa Architektury Bogdan Niepsuj; wnętrza: C13 Michał Winiarski
Wool Factory Hotel & Spa, Pabianice, Poland
Architecture studio: (rebuilding) Pracownia Projektowa Architektury Bogdan Niepsuj; Interior design: C13 Michał Winiarski
Wollfabrik Hotel & Spa, Pabianice, Polen
Architekturbüro: (Umbau) Pracownia Projektowa Architektury Bogdan Niepsuj; Innenarchitekt: C13 Michał Winiarski



Małopolski Ogród Sztuki, Kraków, Polska
Biuro architektoniczne: Ingarden & Ewý Architekci
Małopolska Garden of Arts, Krakow, Poland
Architecture studio: Ingarden & Ewý Architekci
Małopolski Ogród Sztuki Kunstgalerie, Krakau, Polen
Architekturbüro: Ingarden & Ewý Architekci



Biura Bonarka, Bonarka for Business (B4B), Kraków, Polska
Biuro architektoniczne Artur Jasiński i Wspólnicy
Bonarka for Business (B4B), Cracow, Poland
Architecture studio: Artur Jasiński i Wspólnicy
Bonarka for Business (B4B), Krakau, Polen
Architekturbüro: Artur Jasiński i Wspólnicy



Port lotniczy Singapur-Changi, Singapur
Architekt: SOM – Skidmore, Owings & Merrill LLP, CPG Corporation Pte Ltd
Projekt oświetlenia: Bartenbach LichtLabor
Singapore Changi Airport, Singapore
Architectural studio: SOM – Skidmore, Owings & Merrill LLP, CPG Corporation Pte Ltd
Light design: Bartenbach LichtLabor
Flughafen Singapur
Architekturbüro: SOM – Skidmore, Owings & Merrill LLP, CPG Corporation Pte Ltd
Lichtdesign: Bartenbach LichtLabo







Centrum handlowe Milaneo, Stuttgart, Niemcy
Biuro architektoniczne: ECE Projektmanagement Praha
Milaneo shopping mall, Stuttgart, Germany
Architecture studio: ECE Projektmanagement Praha
Milaneo Einkaufszentrum, Stuttgart, Deutschland
Architekturbüro: ECE Projektmanagement Praha

Customizing – wykonania specjalne

Wiemy, jak ważne są wyobrażenia i plany naszych Klientów. Nie chcemy namawiać ich do kompromisów, dlatego dużą uwagę przykładamy do spełniania ich indywidualnych oczekiwań. Nasze doświadczenie pozwala nam prowadzić nietypowe projekty i wdrażać niestandardowe produkty. Realizacje szyte na miarę potrzeb naszych klientów przynoszą nam największą satysfakcję.

Customizing - special product versions

We know just how significant our customers' ideas and plans are. It's not our aim to convince them to compromise, which is why we attach great importance to meeting their individual expectations. Our experience allows us to carry out unusual designs and implement customized products. Completing projects that are tailored to our customers' needs brings us the most satisfaction.

Customizing – Sonderausführungen

Wir wissen, wie wichtig die Vorstellungen und Pläne unserer Kunden sind. Es ist nicht unser Ziel, sie zu überzeugen, Kompromisse einzugehen - deshalb legen wir großen Wert auf die Erfüllung ihrer individuellen Erwartungen. Unsere Erfahrung ermöglicht uns die Durchführung von untypischen Projekten und die Umsetzung von kundenspezifischen Produkten. Die Realisierung von maßgeschneiderten Beleuchtungsprojekten bringt uns die größte Zufriedenheit.

Nobel Tower, Poznań, Polska
Architekt: Piotr Barełkowski
Nobel Tower, Poznań, Poland
Architect: Piotr Barełkowski
Nobel Tower, Poznań, Polen
Architekt: Piotr Barełkowski



Centrum handlowe Galeria Solna, Inowrocław, Polska
Biuro architektoniczne: NC Architekci Stanisław Nesterski, Grzegorz Czuchra
Solna shopping mall, Inowrocław, Poland
Architecture studio: NC Architekci Stanisław Nesterski, Grzegorz Czuchra
Solna shopping mall, Inowrocław, Polen
Architekturbüro: NC Architekci Stanisław Nesterski, Grzegorz Czuchra



MTP Sala Ziemi, Poznań, Polska
Architekt: Studio ADS, arch. Piotr Barełkowski
Earth Hall at the Poznan International Fair, Poznan, Poland
Architect: Piotr Barełkowski, ADS architectural studio
Erdsaal bei der Internationalen Messe, Posen, Polen
Architekt: Piotr Barełkowski, Architekturbüro ADS



Galeria Warmińska, Olsztyn, Polska
Biuro architektoniczne: Kuryłowicz & Associates
Galeria Warmińska shopping center, Olsztyn, Poland
Architecture studio: Kuryłowicz & Associates
Galeria Warmińska Einkaufszentrum, Olsztyn, Polen
Architekturbüro: Kuryłowicz & Associates



Centrum handlowe Milaneo, Stuttgart, Niemcy
Biuro architektoniczne: ECE Projektmanagement Praha
Milaneo shopping mall, Stuttgart, Germany
Architecture studio: ECE Projektmanagement Praha
Milaneo Einkaufszentrum, Stuttgart, Deutschland
Architekturbüro: ECE Projektmanagement Praha



Fabryka Wełny Hotel & Spa, Pabianice, Polska
Biuro architektoniczne: (przebudowa) Pracownia Projektowa Architektury Bogdan Niepsuj; wnętrza: C13 Michał Winiarski
Wool Factory Hotel & Spa, Pabianice, Poland
Architecture studio: (rebuilding) Pracownia Projektowa Architektury Bogdan Niepsuj; Interior design: C13 Michał Winiarski
Wollfabrik Hotel & Spa, Pabianice, Polen
Architekturbüro: (Umbau) Pracownia Projektowa Architektury Bogdan Niepsuj; Innenarchitekt: C13 Michał Winiarski



Fabryka Wełny Hotel & Spa, Pabianice, Polska
Biuro architektoniczne: (przebudowa) Pracownia Projektowa Architektury Bogdan Niepsuj; wnętrza: C13 Michał Winiarski
Wool Factory Hotel & Spa, Pabianice, Poland
Architecture studio: (rebuilding) Pracownia Projektowa Architektury Bogdan Niepsuj; Interior design: C13 Michał Winiarski
Wollfabrik Hotel & Spa, Pabianice, Polen
Architekturbüro: (Umbau) Pracownia Projektowa Architektury Bogdan Niepsuj; Innenarchitekt: C13 Michał Winiarski



01.

Zwieszane
Pendant
Pendelleuchten

system ARCH FLOWER MINI 54
system ARCH FLOWER MIDI 57
system ARCH FLOWER MAXI 60
system TRIANGLE 66
system TRANSPARENT 72
system TRANSPARENT 2 73
system WHY 1 74
system WHY 2 75
system WHY 3 76
system WHY 4 77
system WHY S1 80
system WHY S3 82
system BRACKET 1 84
system BRACKET 2 86
system BRACKET 3 88
system FX35 OP 90
system FX35 MP 91
system FX35 RR 92
system FX35 DK 93
system FX45 OP 94
system FX45 MP 95
system FX45 RR 96
system FX65 OP 97
system FX65 MP 98
system FX65 RR 99
system 4000 LED 102
system 6000 FLOW 106
system 6000 LED 108
system MODERNA 3 Z 112
system MODINO Z 115
system REGIO Z 116
system DOMINO OFFICE Z 117
system BERSO LED 118
system ANGLE 30 120
system LEDEX TOP 123
system LEDEX TOP 2 126
system LEDEX TOP 3 130
system RETRO 2 135
system SATURN LED 136
system KRYPTON LED 137

system

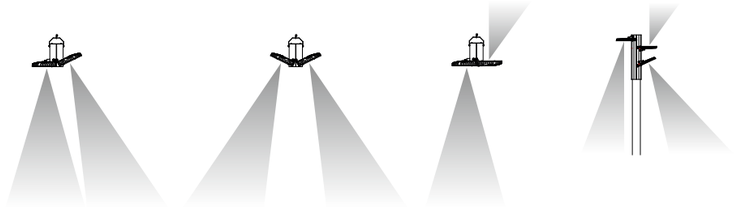
Lighting Flowers

Nowoczesne wzornictwo architektoniczne, lekki design, wysoka funkcjonalność systemu, ogromne możliwości aranżacji i szeroki zakres zastosowań.

A lightweight, modern architectural design, high system functionality, immense arrangement potential, and a wide range of applications.

Hohe Funktionalität des Systems, modernes architektonisches Design, großartige Gestaltungsmöglichkeiten und ein breites Spektrum von Anwendungen.






ARCH FLOWER MINI **54**


ARCH FLOWER MIDI **57**

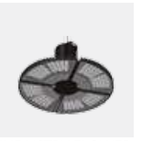

ARCH FLOWER MAXI **60**


OFFICE FLOWER MINI WALL **270**


OFFICE FLOWER MIDI WALL **274**


OFFICE FLOWER MIDI FLOOR **285**

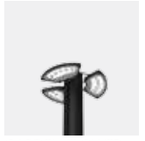

INDUSTRY FLOWER MIDI **292**


INDUSTRY FLOWER MAXI **295**


GARDEN FLOWER MINI WALL **344**


PARK FLOWER MIDI WALL **346**


PARK FLOWER MIDI **402**


GARDEN FLOWER MINI **413**



dowolne warianty kolorystyczne
available in any colour
Farbige Ausführungen auf Anfrage

możliwość regulacji paneli we wszystkich płaszczyznach (dotyczy wersji MINI i MIDI)
optical segments adjustable in all axes (in modules MINI and MIDI)
optische Segmente, die in allen Ebenen verstellbar sind (bei MINI und MIDI Ausführungen)

możliwość regulacji paneli w poziomie 0° – 15° (dotyczy wersji MAXI) dla opraw IP44/40
optical segments horizontal adjustable 0° – 15° (in modules MAXI) for IP44/40 luminaires (the petals in the IP65 version cannot be rotated upwards)
optische Segmente, die im Bereich von 0° – 15° (bei MAXI Ausführung) für IP44/40 Leuchten (die Blütenblätter in den IP65-Version können nicht nach oben gedreht werden)





przegub kulowy (w płatkach MINI i MIDI)
ball joint (in models MINI and MIDI)
Kugelgelenk (bei MINI und MIDI Ausführungen)

przegub w płatkach MAXI
joint in models MAXI
Gelenk in den MAXI Blütenblättern

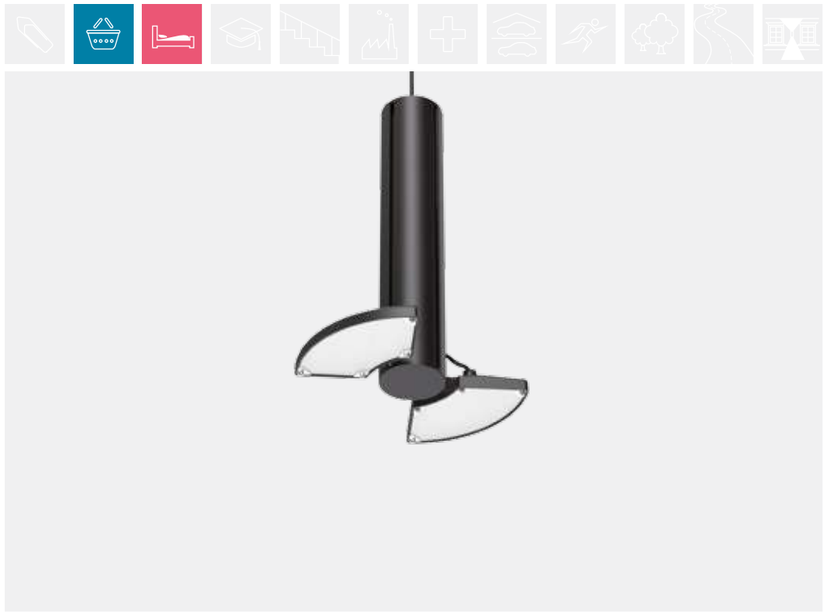




system ARCH FLOWER MINI

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



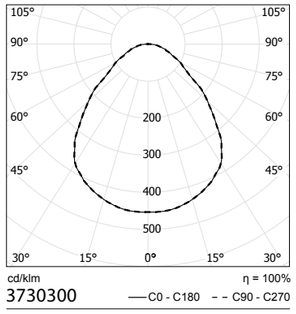
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium
DYFUZOR: mikropryzmatyczny
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: regulowane położenie płatków umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych; w komplecie 1m przewód i podsufitka

Pendant luminaire
BODY: powder-coated die-cast and extruded aluminum profile
DIFFUSER: microprismatic
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: due to the adjustable optical segments, this luminaire fulfills different lighting requirements and suits many lighting applications; complete with a 1m power cable and ceiling canopy

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet und aus stranggepresstem Aluminiumprofil
DIFFUSOR: mikroprismatisch
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: die verstellbaren „Blütenblätter" ermöglichen die Anpassung der Leuchte an verschiedene Beleuchtungsanforderungen; 1m lange Anschlussleitung und Deckenhalterung im Lieferumfang enthalten

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

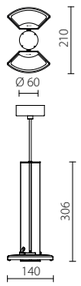
L70B50	L80B50	L90B50
-	100000h	72000h

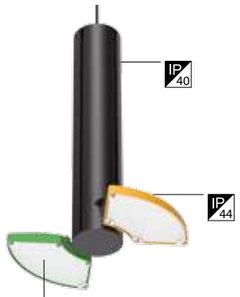


cd/klm η = 100%
3730300 —C0 - C180 - - C90 - C270

373030?	ARCH FLOWER MINI 2	LED 840	100°	2200lm	23W	230V AC	2,70

.....? **0** - szary gray grau RAL 7042 • **1** - biały white weiß RAL 9016 • **5** - czarny black schwarz RAL 9005



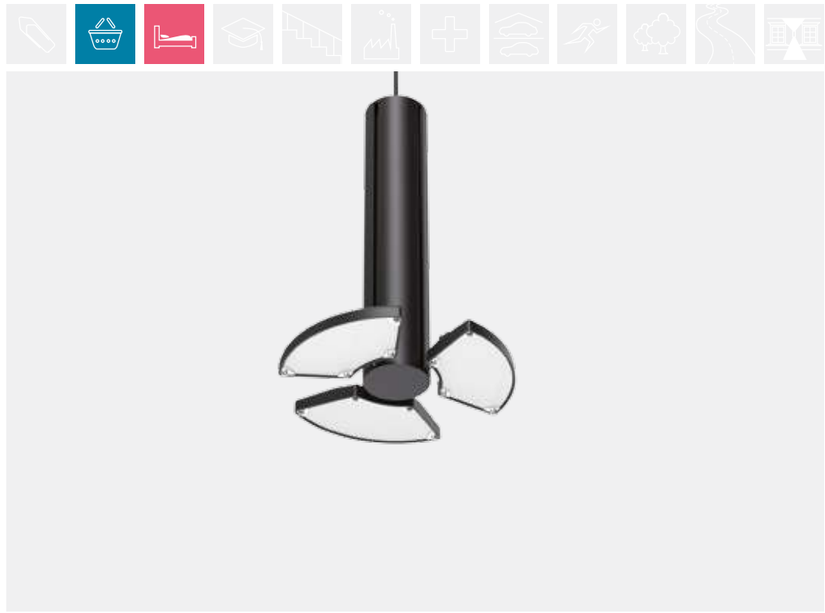


kolorowe panele dostępne na zamówienie
colored panels available on request
farbigen Tafeln auf Anfrage

system ARCH FLOWER MINI

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



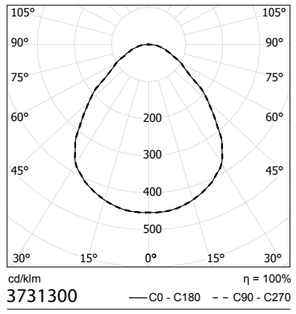
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium
DYFUZOR: mikropryzmatyczny
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: regulowane położenie płatków umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych; w komplecie 1m przewód i podsufitka

Pendant luminaire
BODY: powder-coated die-cast and extruded aluminum profile
DIFFUSER: microprismatic
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: due to the adjustable optical segments, this luminaire fulfills different lighting requirements and suits many lighting applications; complete with a 1m power cable and ceiling canopy

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet und aus stranggepresstem Aluminiumprofil
DIFFUSOR: mikroprismatisch
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: die verstellbaren „Blütenblätter" ermöglichen die Anpassung der Leuchte an verschiedene Beleuchtungsanforderungen; 1m lange Anschlussleitung und Deckenhalterung im Lieferumfang enthalten

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

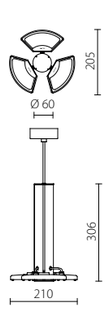
L70B50	L80B50	L90B50
-	100000h	72000h



cd/klm η = 100%
3731300 —C0 - C180 - - C90 - C270

373130?	ARCH FLOWER MINI 3	LED 840	100°	3200lm	35W	230V AC	3,00

.....? **0** - szary gray grau RAL 7042 • **1** - biały white weiß RAL 9016 **5** - czarny black schwarz RAL 9005





kolorowe panele dostępne na zamówienie
colored panels available on request
farbigen Tafeln auf Anfrage

system ARCH FLOWER MINI

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

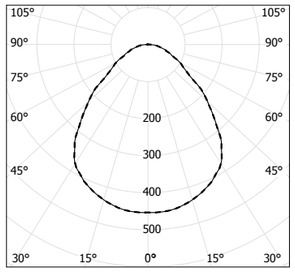
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium
DYFUZOR: mikropryzmatyczny
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: regulowane położenie płatków umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych; w komplecie 1m przewód i podsufitka

Pendant luminaire
BODY: powder-coated die-cast and extruded aluminum profile
DIFFUSER: microprismatic
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: due to the adjustable optical segments, this luminaire fulfills different lighting requirements and suits many lighting applications; complete with a 1m power cable and ceiling canopy

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet und aus stranggepresstem Aluminiumprofil
DIFFUSOR: mikroprismatisch
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: die verstellbaren „Blütenblätter" ermöglichen die Anpassung der Leuchte an verschiedene Beleuchtungsanforderungen; 1m lange Anschlussleitung und Deckenhalterung im Lieferumfang enthalten

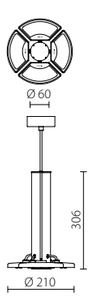


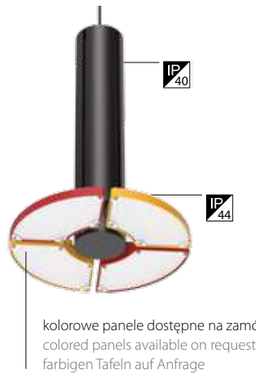
Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer		
L70B50	L80B50	L90B50
-	100000h	72000h



373230?	ARCH FLOWER MINI 4	LED 840	100°	4300lm	47W	230V AC	3,30

.....? 0 - szary gray grau RAL 7042 • 1 - biały white weiß RAL 9016 5 - czarny black schwarz RAL 9005





kolorowe panele dostępne na zamówienie
colored panels available on request
farbigen Tafeln auf Anfrage

system ARCH FLOWER MIDI

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa zwieszana
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium
DYFUZOR: mikropryzmatyczny lub szkło hartowane
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy; wersja DIM DALI dostępna na zamówienie
INNE: regulowane położenie płatków umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych; w komplecie 1,5m przewód; zwieszak zamawiany oddzielnie

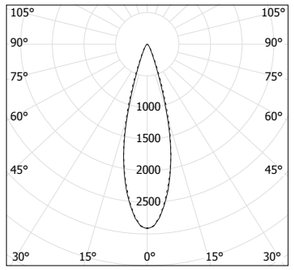
Pendant luminaire
BODY: powder-coated die-cast and extruded aluminum profile
DIFFUSER: microprismatic or hardened glass
POWER SUPPLY: integral electronic driver; DIM DALI version available on request
OTHER: due to the adjustable optical segments, this luminaire fulfills different lighting requirements and suits many lighting applications; complete with a 1.5m power cable; suspension wire to be ordered separately

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet und aus stranggepresstem Aluminiumprofil
DIFFUSOR: mikroprismatisch oder Schutzglas gehärtet
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert; DIM DALI-Ausführung auf Anfrage erhältlich
SONSTIGES: die verstellbaren „Blütenblätter" ermöglichen die Anpassung der Leuchte an verschiedene Beleuchtungsanforderungen; 1,5m lange Anschlussleitung im Lieferumfang enthalten; Seilabhängungen separat zu bestellen



wersja na zamówienie
verison available on request
Ausführung auf Anfrage

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer		
L70B50	L80B50	L90B50
-	100000h	72000h



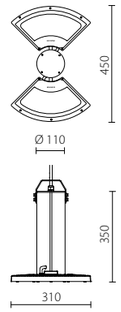
szkło hartowane, przeźroczyste • hardened glass, transparent • Glas gehärtet, transparent

372740?	ARCH FLOWER MIDI 2	LED 830	50°	6200lm	65W	230V AC	4,50
372750?	ARCH FLOWER MIDI 2	LED 840	50°	6200lm	65W	230V AC	4,50

dyfuzor mikropryzmatyczny • microprismatic diffuser • mikroprismatischer Diffusor

372760?	ARCH FLOWER MIDI 2	LED 830	100°	6800lm	63W	230V AC	4,50
372770?	ARCH FLOWER MIDI 2	LED 840	100°	6800lm	63W	230V AC	4,50

.....? 0 - szary gray grau RAL 7042 • 1 - biały white weiß RAL 9016 5 - czarny black schwarz RAL 9005





Akcesoria • Accessories • Zubehör

9033015	zwieszak linkowy L=1,5m	• suspension wire L=1.5m • Seilabhängung L=1,5m
9899000L2	zwieszak linkowy regulowany L=2m	• adjustable suspension wire L=2m • regulierbare Seilabhängung L=2m
9899000L5	zwieszak linkowy regulowany L=5m	• adjustable suspension wire L=5m • regulierbare Seilabhängung L=5m
9899000L10	zwieszak linkowy regulowany L=10m	• adjustable suspension wire L=10m • regulierbare Seilabhängung L=10m
958760?	podsufitka okrągła bez widocznych śrub	• round ceiling box with no visible screws • runde Deckenhalterung ohne sichtbare Schrauben

system ARCH FLOWER MIDI

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa zwieszana
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium
DYFUZOR: mikropryzmatyczny lub szkło hartowane
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy; wersja DIM DALI dostępna na zamówienie
INNE: regulowane położenie płatków umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych; w komplecie 1,5m przewód; zwieszak zamawiany oddzielnie

Pendant luminaire
BODY: powder-coated die-cast and extruded aluminum profile
DIFFUSER: microprismatic or hardened glass
POWER SUPPLY: integral electronic driver; DIM DALI version available on request
OTHER: due to the adjustable optical segments, this luminaire fulfills different lighting requirements and suits many lighting applications; complete with a 1.5m power cable; suspension wire to be ordered separately

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet und aus stranggepresstem Aluminiumprofil
DIFFUSOR: mikroprismatisch oder Schutzglas gehärtet
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert; DIM DALI-Ausführung auf Anfrage erhältlich
SONSTIGES: die verstellbaren „Blütenblätter" ermöglichen die Anpassung der Leuchte an verschiedene Beleuchtungsanforderungen; 1,5m lange Anschlussleitung im Lieferumfang enthalten; Seilabhängungen separat zu bestellen



wersja na zamówienie
verison available on request
Ausführung auf Anfrage

szkło hartowane, przeźroczyste • hardened glass, transparent • Glas gehärtet, transparent

372840?	ARCH FLOWER MIDI 3	LED 830	50°	9200lm	100W	230V AC	6,00
372850?	ARCH FLOWER MIDI 3	LED 840	50°	9200lm	100W	230V AC	6,00

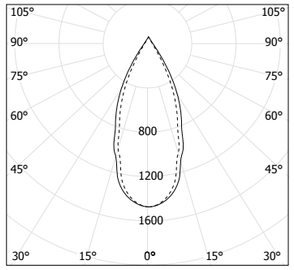
dyfuzor mikropryzmatyczny • microprismatic diffuser • mikroprismatischer Diffusor

372860?	ARCH FLOWER MIDI 3	LED 830	100°	10100lm	93W	230V AC	6,00
372870?	ARCH FLOWER MIDI 3	LED 840	100°	10100lm	93W	230V AC	6,00

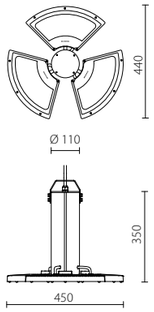
.....? 0 - szary gray grau RAL 7042 • 1 - biały white weiß RAL 9016 5 - czarny black schwarz RAL 9005

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
-	100000h	72000h



cd/klm η = 100%
3728400 —C0 - C180 – – C90 - C270





Akcesoria • Accessories • Zubehör

9033015	zwieszak linkowy L=1,5 m	• suspension wire L=1.5 m • Seilabhängung L=1,5 m
9899000L2	zwieszak linkowy regulowany L=2 m	• adjustable suspension wire L=2 m • regulierbare Seilabhängung L=2 m
9899000L5	zwieszak linkowy regulowany L=5 m	• adjustable suspension wire L=5 m • regulierbare Seilabhängung L=5 m
9899000L10	zwieszak linkowy regulowany L=10m	• adjustable suspension wire L=10 m • regulierbare Seilabhängung L=10 m
958760?	podsufitka okrągła bez widocznych śrub	• round ceiling box with no visible screws • runde Deckenhalterung ohne sichtbare Schrauben

system ARCH FLOWER MIDI

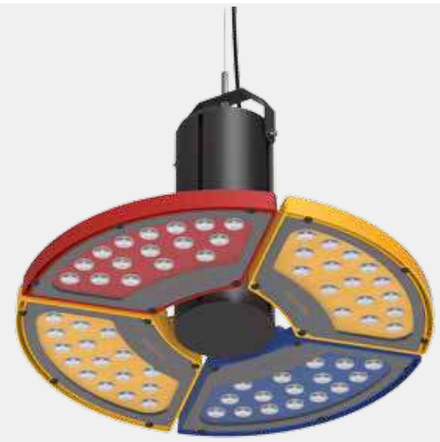
ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa zwieszana
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium
DYFUZOR: mikropryzmatyczny lub szkło hartowane
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy; wersja DIM DALI dostępna na zamówienie
INNE: regulowane położenie płatków umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych; w komplecie 1,5m przewód; zwieszak zamawiany oddzielnie

Pendant luminaire
BODY: powder-coated die-cast and extruded aluminum profile
DIFFUSER: microprismatic or hardened glass
POWER SUPPLY: integral electronic driver; DIM DALI version available on request
OTHER: due to the adjustable optical segments, this luminaire fulfills different lighting requirements and suits many lighting applications; complete with a 1.5m power cable; suspension wire to be ordered separately

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet und aus stranggepresstem Aluminiumprofil
DIFFUSOR: mikroprismatisch oder Schutzglas gehärtet
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert; DIM DALI-Ausführung auf Anfrage erhältlich
SONSTIGES: die verstellbaren „Blütenblätter" ermöglichen die Anpassung der Leuchte an verschiedene Beleuchtungsanforderungen; 1,5m lange Anschlussleitung im Lieferumfang enthalten; Seilabhängungen separat zu bestellen



wersja na zamówienie
verison available on request
Ausführung auf Anfrage

szkło hartowane, przeźroczyste • hardened glass, transparent • Glas gehärtet, transparent

372940?	ARCH FLOWER MIDI 4	LED 830	50°	12500lm	130W	230V AC	7,50
372950?	ARCH FLOWER MIDI 4	LED 840	50°	12500lm	130W	230V AC	7,50

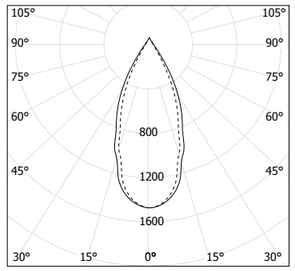
dyfuzor mikropryzmatyczny • microprismatic diffuser • mikroprismatischer Diffusor

372960?	ARCH FLOWER MIDI 4	LED 830	100°	13600lm	125W	230V AC	7,50
372970?	ARCH FLOWER MIDI 4	LED 840	100°	13600lm	125W	230V AC	7,50

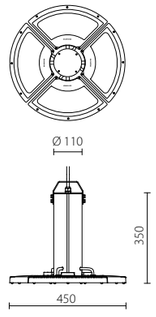
.....? 0 - szary gray grau RAL 7042 • 1 - biały white weiß RAL 9016 5 - czarny black schwarz RAL 9005

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
-	100000h	72000h



cd/klm η = 100%
3729400 —C0 - C180 – – C90 - C270





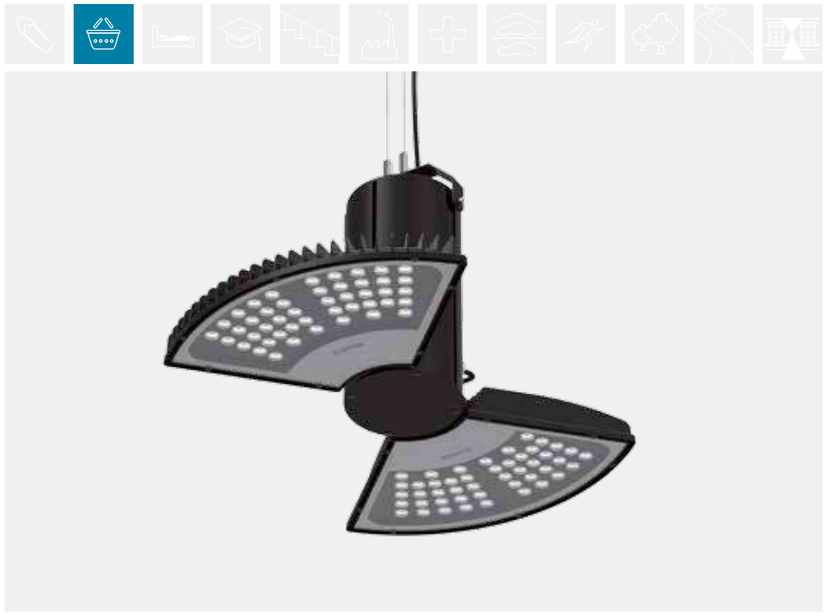
Akcesoria • Accessories • Zubehör

9033015	zwieszak linkowy L=1,5 m	• suspension wire L=1.5 m • Seilabhängung L=1,5 m
9899000L2	zwieszak linkowy regulowany L=2 m	• adjustable suspension wire L=2 m • regulierbare Seilabhängung L=2 m
9899000L5	zwieszak linkowy regulowany L=5 m	• adjustable suspension wire L=5 m • regulierbare Seilabhängung L=5 m
9899000L10	zwieszak linkowy regulowany L=10m	• adjustable suspension wire L=10 m • regulierbare Seilabhängung L=10 m
958760?	podsufitka okrągła bez widocznych śrub	• round ceiling box with no visible screws • runde Deckenhalterung ohne sichtbare Schrauben

system ARCH FLOWER MAXI

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



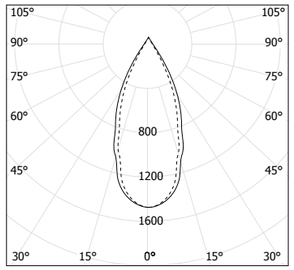
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium
DYFUZOR: mikropryzmatyczny lub szkło hartowane
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy; wersja DIM DALI dostępna na zamówienie
INNE: regulowane położenie płatków w zakresie 0°-15° umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych; w komplecie1,5m przewód; do oprawy wymagane 2 zwieszaki zamawiane oddzielnie

Pendant luminaire
BODY: powder-coated die-cast and extruded aluminum profile
DIFFUSER: microprismatic or hardened glass
POWER SUPPLY: integral electronic driver; DIM DALI version available on request
OTHER: due to the adjustable optical segments within a range of 0°-15°, this luminaire fulfills different lighting requirements and suits many lighting applications; complete with a 1.5m power cable; 2 obligatory suspension wires to be ordered separately

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet und aus stranggepresstem Aluminiumprofil
DIFFUSOR: mikroprismatisch oder Schutzglas gehärtet
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert; DIM DALI-Ausführung auf Anfrage erhältlich
SONSTIGES: die im Bereich 0°-15° verstellbaren „Blütenblätter" ermöglichen die Anpassung der Leuchte an verschiedene Beleuchtungsanforderungen; 1,5m lange Anschlussleitung im Lieferumfang enthalten; 2 obligatorische Seilabhängungen separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
-	100000h	68000h



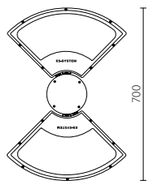
szkło hartowane, przeźroczyste • hardened glass, transparent • Glas gehärtet, transparent

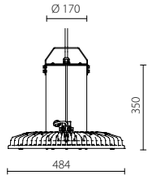
372440?	ARCH FLOWER MAXI 2	LED 830	50°	16000lm	170W	230V AC	13,00
372450?	ARCH FLOWER MAXI 2	LED 840	50°	16000lm	170W	230V AC	13,00

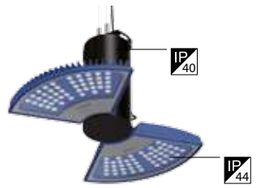
dyfuzor mikropryzmatyczny • microprismatic diffuser • mikroprismatischer Diffusor

372460?	ARCH FLOWER MAXI 2	LED 830	100°	16200lm	142W	230V AC	13,00
372470?	ARCH FLOWER MAXI 2	LED 840	100°	16200lm	142W	230V AC	13,00

.....? 0 - szary gray grau RAL 7042 • 1 - biały white weiß RAL 9016 5 - czarny black schwarz RAL 9005







wersja kolorowa na zamówienie
color version on request
Farb-Version auf Anfrage

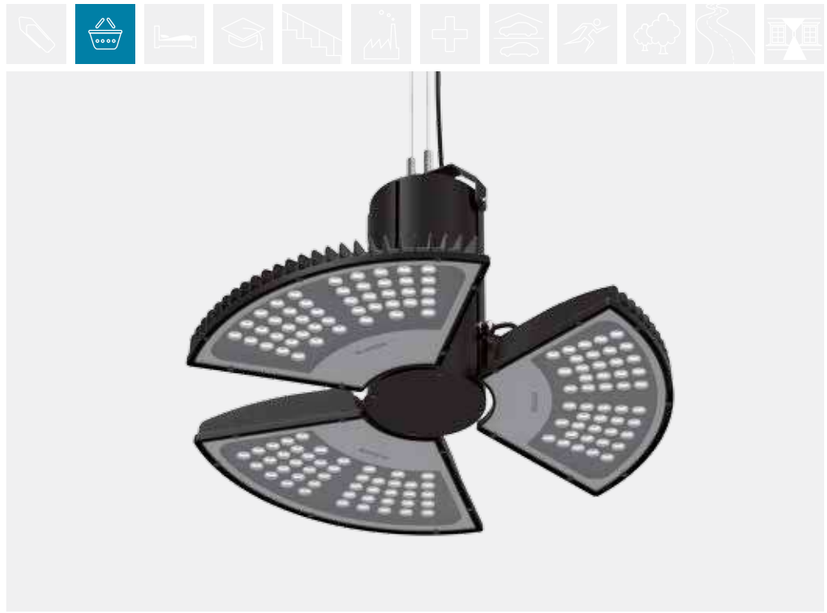
Akcesoria • Accessories • Zubehör

9033015	zwieszak linkowy L=1,5 m • suspension wire L=1.5 m • Seilabhängung L=1,5 m
9899000L2	zwieszak linkowy regulowany L=2 m • adjustable suspension wire L=2 m • regulierbare Seilabhängung L=2 m
9899000L5	zwieszak linkowy regulowany L=5 m • adjustable suspension wire L=5 m • regulierbare Seilabhängung L=5 m
9899000L10	zwieszak linkowy regulowany L=10m • adjustable suspension wire L=10 m • regulierbare Seilabhängung L=10 m
958760?	podsufitka okrągła bez widocznych śrub • round ceiling box with no visible screws • runde Deckenhalterung ohne sichtbare Schrauben

system ARCH FLOWER MAXI

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



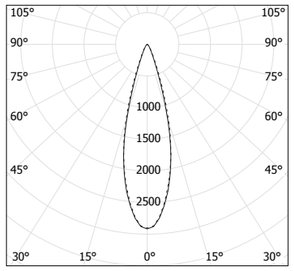
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium
DYFUZOR: mikropryzmatyczny lub szkło hartowane
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy; wersja DIM DALI dostępna na zamówienie
INNE: regulowane położenie płatków w zakresie 0°-15° umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych; w komplecie1,5m przewód; do oprawy wymagane 2 zwieszaki zamawiane oddzielnie

Pendant luminaire
BODY: powder-coated die-cast and extruded aluminum profile
DIFFUSER: microprismatic or hardened glass
POWER SUPPLY: integral electronic driver; DIM DALI version available on request
OTHER: due to the adjustable optical segments within a range of 0°-15°, this luminaire fulfills different lighting requirements and suits many lighting applications; complete with a 1.5m power cable; 2 obligatory suspension wires to be ordered separately

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet und aus stranggepresstem Aluminiumprofil
DIFFUSOR: mikroprismatisch oder Schutzglas gehärtet
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert; DIM DALI-Ausführung auf Anfrage erhältlich
SONSTIGES: die im Bereich 0°-15° verstellbaren „Blütenblätter" ermöglichen die Anpassung der Leuchte an verschiedene Beleuchtungsanforderungen; 1,5m lange Anschlussleitung im Lieferumfang enthalten; 2 obligatorische Seilabhängungen separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
-	100000h	68000h



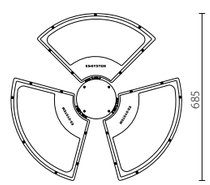
szkło hartowane, przeźroczyste • hardened glass, transparent • Glas gehärtet, transparent

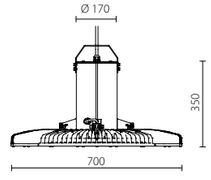
372540?	ARCH FLOWER MAXI 3	LED 830	50°	24200lm	255W	230V AC	18,50
372550?	ARCH FLOWER MAXI 3	LED 840	50°	24200lm	255W	230V AC	18,50

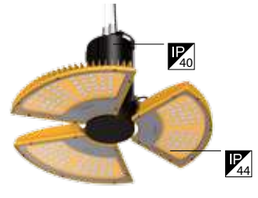
dyfuzor mikropryzmatyczny • microprismatic diffuser • mikroprismatischer Diffusor

372560?	ARCH FLOWER MAXI 3	LED 830	100°	24400lm	215W	230V AC	18,50
372570?	ARCH FLOWER MAXI 3	LED 840	100°	24400lm	215W	230V AC	18,50

.....? 0 - szary gray grau RAL 7042 • 1 - biały white weiß RAL 9016 5 - czarny black schwarz RAL 9005







wersja kolorowa na zamówienie
color version on request
Farb-Version auf Anfrage

Akcesoria • Accessories • Zubehör

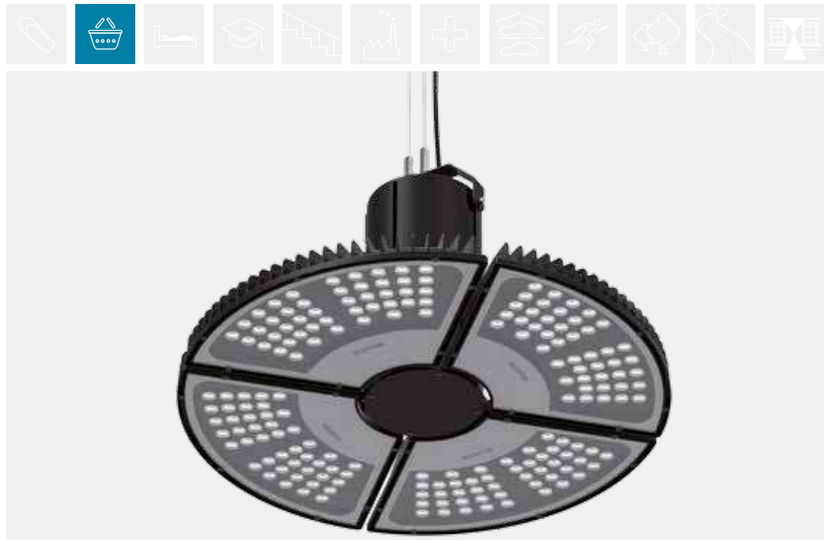
9033015	zwieszak linkowy L=1,5 m • suspension wire L=1.5 m • Seilabhängung L=1,5 m
9899000L2	zwieszak linkowy regulowany L=2 m • adjustable suspension wire L=2 m • regulierbare Seilabhängung L=2 m
9899000L5	zwieszak linkowy regulowany L=5 m • adjustable suspension wire L=5 m • regulierbare Seilabhängung L=5 m
9899000L10	zwieszak linkowy regulowany L=10m • adjustable suspension wire L=10 m • regulierbare Seilabhängung L=10 m
958760?	podsufitka okrągła bez widocznych śrub • round ceiling box with no visible screws • runde Deckenhalterung ohne sichtbare Schrauben



system ARCH FLOWER MAXI

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



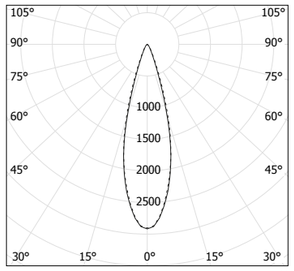
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium
DYFUZOR: mikropryzmatyczny lub szkło hartowane
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy; wersja DIM DALI dostępna na zamówienie
INNE: regulowane położenie płatków w zakresie 0°-15° umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych; w komplecie1,5m przewód; do oprawy wymagane 2 zwieszaki zamawiane oddzielnie

Pendant luminaire
BODY: powder-coated die-cast and extruded aluminum profile
DIFFUSER: microprismatic or hardened glass
POWER SUPPLY: integral electronic driver; DIM DALI version available on request
OTHER: due to the adjustable optical segments within a range of 0°-15°, this luminaire fulfills different lighting requirements and suits many lighting applications; complete with a 1.5m power cable; 2 obligatory suspension wires to be ordered separately

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet und aus stranggepresstem Aluminiumprofil
DIFFUSOR: mikroprismatisch oder Schutzglas gehärtet
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert; DIM DALI-Ausführung auf Anfrage erhältlich
SONSTIGES: die im Bereich 0°-15° verstellbaren „Blütenblätter" ermöglichen die Anpassung der Leuchte an verschiedene Beleuchtungsanforderungen; 1,5m lange Anschlussleitung im Lieferumfang enthalten; 2 obligatorische Seilabhängungen separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
-	100000h	68000h



cd/klm η = 100%
3726200 —C0 - C180 – – C90 - C270

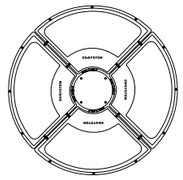
szkło hartowane, przeźroczyste • hardened glass, transparent • Glas gehärtet, transparent

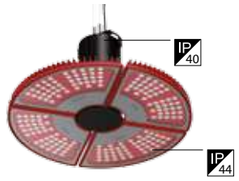
372640?	ARCH FLOWER MAXI 4	LED 830	50°	32200lm	340W	230V AC	24,00
372650?	ARCH FLOWER MAXI 4	LED 840	50°	32200lm	340W	230V AC	24,00

dyfuzor mikropryzmatyczny • microprismatic diffuser • mikroprismatischer Diffusor

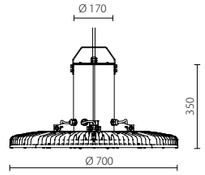
372660?	ARCH FLOWER MAXI 4	LED 830	100°	32600lm	287W	230V AC	24,00
372670?	ARCH FLOWER MAXI 4	LED 840	100°	32600lm	287W	230V AC	24,00

.....? 0 - szary gray grau RAL 7042 • 1 - biały white weiß RAL 9016 5 - czarny black schwarz RAL 9005





wersja kolorowa na zamówienie
color version on request
Farb-Version auf Anfrage



Akcesoria • Accessories • Zubehör

9033015	zwieszak linkowy L=1,5 m • suspension wire L=1.5 m • Seilabhängung L=1,5 m
9899000L2	zwieszak linkowy regulowany L=2 m • adjustable suspension wire L=2 m • regulierbare Seilabhängung L=2 m
9899000L5	zwieszak linkowy regulowany L=5 m • adjustable suspension wire L=5 m • regulierbare Seilabhängung L=5 m
9899000L10	zwieszak linkowy regulowany L=10m • adjustable suspension wire L=10 m • regulierbare Seilabhängung L=10 m
958760?	podsufitka okrągła bez widocznych śrub • round ceiling box with no visible screws • runde Deckenhalterung ohne sichtbare Schrauben

Galeria Neptun, Starogard Gdański, Polska
Biuro architektoniczne: Qubika Autorska Pracownia Architektury
Neptun shopping mall, Starogard Gdański, Poland
Architecture studio: Qubika Autorska Pracownia Architektury
Neptun Einkaufszentrum, Starogard Gdański, Polen
Architekturbüro: Qubika Autorska Pracownia Architektury



system TRIANGLE
unlimited design possibilities

65cm

65cm

2 rozmiary
2 sizes
2 Größen

2 kolory
2 colors
2 Farben









konstelacje symetryczne lub asymetryczne
symmetrical or asymmetrical constellations
symmetrische und unsymmetrische Aufstellungen





łączenie bokami lub wierzchołkami
joining by the sides o corners
Verbindung an den Seiten oder den Spitzen



konstelacje połączone lub luźne
connected or loose constellations
angeschlossene oder lockere Aufstellungen

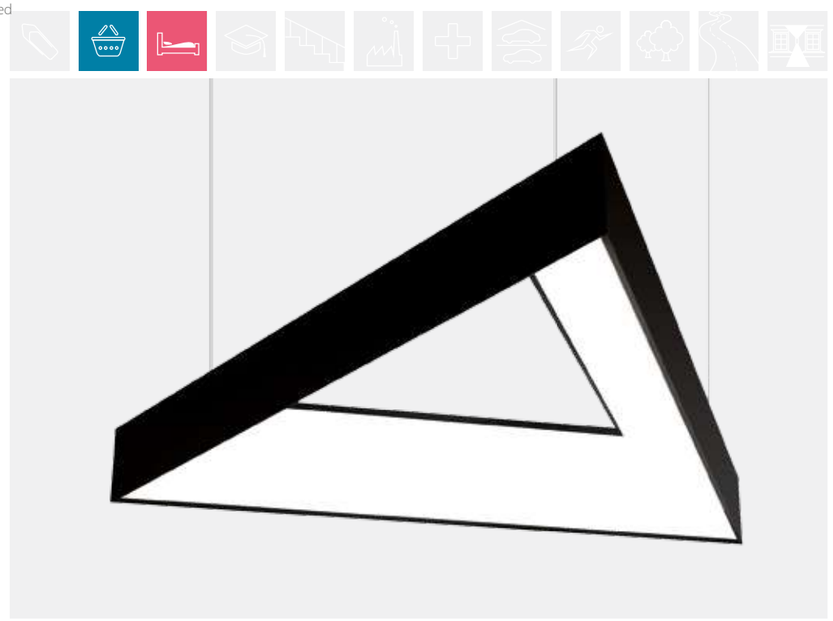
oraz wiele innych and many more und viel mehr...

system TRIANGLE

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

delivered



designed by medusaindustry

Oprawa zwieszana
OBUDOWA: profil aluminiowy, lakierowany
DYFUZOR: PMMA, opalowy
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: przewód zasilający i zwieszaki o długości 1,5m oraz podsufitka w zestawie z oprawą; pozostałe akcesoria zamawiane oddzielnie

Pendant luminaire
BODY: painted aluminum profile
DIFFUSER: opal PMMA
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: delivered with a 1.5m power cable, a 1.5m suspensions wire and a ceiling canopy; other accessories to be ordered separately

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumprofil, lackiert
DIFFUSOR: PMMA opal
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: 1,5 Meter langer Stromkabel, Seilabhängungen und Deckenhalterung im Lieferumfang enthalten; sonstiges Zubehör separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
-	127000h	59000h

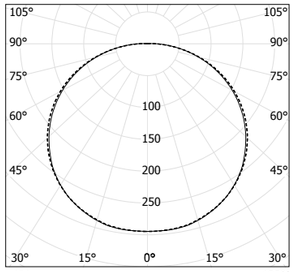
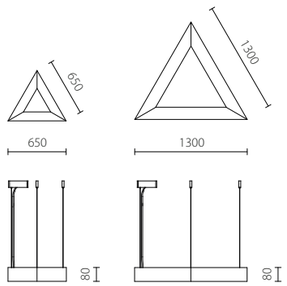




foto by buroLicht
Szkoła Transportu i Logistyki Noorderpoort, Groningen, Holandia
Biuro architektoniczne: AAS Architecten
Transport and Logistic school in Noorderpoort, Groningen, Holland
Architecture studio: AAS Architecten
Transport und Logistikschule in Noorderpoort, Groningen, Holland
Architekturbüro: AAS Architecten

51651??	TRIANGLE 650	LED 830	3500lm	41W	230V AC	3,80
57441??	TRIANGLE 650	LED 840	3500lm	41W	230V AC	3,80
51661??	TRIANGLE 1300	LED 830	7000lm	82W	230V AC	7,00
57451??	TRIANGLE 1300	LED 840	7000lm	82W	230V AC	7,00

.....?. **0** - ON/OFF • **5** - SWITCH DIM A • **6** - DALI
.....? **1** - biały white weiß • **5** - czarny black schwarz



TRIANGLE 650 TRIANGLE 1300

Akcesoria • Accessories • Zubehör

9891000 spinki do łączenia bokami • side connection clips • Clips zur Verbindung an den Seiten
989200? spinki do łączenia rogami • corner connection clips • Clips zur Eckverbindung
989500? pokrywa górna TRIANGLE 650 • top cover TRIANGLE 650 • oberer Deckel für TRIANGLE 650
989600? pokrywa górna TRIANGLE 1300 • top cover TRIANGLE 1300 • oberer Deckel für TRIANGLE 1300
989300? uchwyty do montażu nastropowego • ceiling mount fixtures • Montagehalterungen für den Deckenanbau
.....? **1** - biały white weiß • **5** - czarny black schwarz

system TRIANGLE

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



designed by medusaindustry

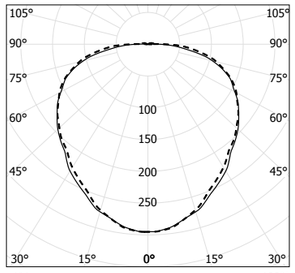
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: profil aluminiowy, lakierowany
DYFUZOR: PMMA, mikropryzmatyczny
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: przewód zasilający i zwieszaki o długości 1,5m oraz podsufitka w zestawie z oprawą; pozostałe akcesoria zamawiane oddzielnie

Pendant luminaire
BODY: painted aluminum profile
DIFFUSER: microprismatic PMMA
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: delivered with a 1.5m power cable, a 1.5m suspensions wire and a ceiling canopy; other accessories to be ordered separately

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumprofil, lackiert
DIFFUSOR: PMMA mikroprismatisch
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: 1,5 Meter langer Stromkabel, Seilabhängungen und Deckenhalterung im Lieferumfang enthalten; sonstiges Zubehör separat zu bestellen

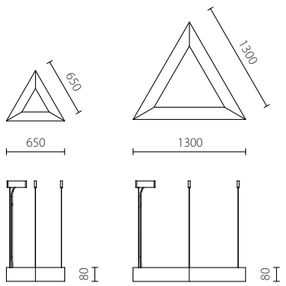
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
-	127000h	59000h



51650??	TRIANGLE 650	LED 830	3800lm	41W	230V AC	3,80
57440??	TRIANGLE 650	LED 840	3800lm	41W	230V AC	3,80
51660??	TRIANGLE 1300	LED 830	7600lm	82W	230V AC	7,00
57450??	TRIANGLE 1300	LED 840	7600lm	82W	230V AC	7,00

.....?. **0** - ON/OFF • **5** - SWITCH DIM A • **6** - DALI
.....? **1** - biały white weiß • **5** - czarny black schwarz



TRIANGLE 650 TRIANGLE 1300

Akcesoria • Accessories • Zubehör

9891000 spinki do łączenia bokami • side connection clips • Clips zur Verbindung an den Seiten
989200? spinki do łączenia rogami • corner connection clips • Clips zur Eckverbindung
989500? pokrywa górna TRIANGLE 650 • top cover TRIANGLE 650 • oberer Deckel für TRIANGLE 650
989600? pokrywa górna TRIANGLE 1300 • top cover TRIANGLE 1300 • oberer Deckel für TRIANGLE 1300
989300? uchwyty do montażu nastropowego • ceiling mount fixtures • Montagehalterungen für den Deckenanbau
.....? **1** - biały white weiß • **5** - czarny black schwarz

Ratusz, Umeå, Szwecja
Architekt: Mats Thorén , Link Arkitektur
The Town Hall, Umeå, Sweden
Architect: Mats Thorén , Link Arkitektur
Rathaus, Umeå, Schweden
Architekt: Mats Thorén , Link Arkitektur

foto by Mats Thorén





designed by Mats Thorén & Lars Bylund

wersje na zamówienie
verisons available on request
Ausführungen auf Anfrage

system TRANSPARENT

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



designed by Mats Thorén & Lars Bylund

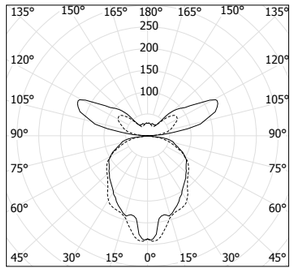
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: profil aluminiowy, lakierowany, RAL 9006
DYFUZOR: przeźroczysty z naniesioną strukturą
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz podsufitki
INNE: przewód zasilający i zwieszaki o długości 1,5m oraz podsufitka w zestawie z oprawą

Pendant luminaire
BODY: painted aluminum profile, RAL 9006
DIFFUSER: transparent with texture
POWER SUPPLY: electronic driver installed inside the ceiling canopy
OTHER: delivered with a 1.5m power cable, suspensions wire and a ceiling canopy

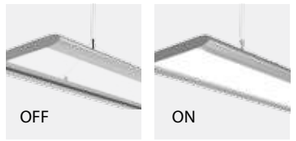
Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumprofil, RAL 9006 lackiert
DIFFUSOR: transparent mit texturiert
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Deckenhalterung
SONSTIGES: 1,5 Meter langer Stromkabel, Seilabhängungen und Deckenhalterung im Lieferumfang enthalten

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
110000h	69000h	59000h



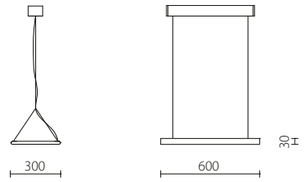
cd/klm η = 100%
5837400 —C0 - C180 – – C90 - C270



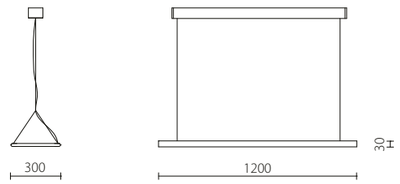


58373?0	TRANSPARENT 1200	LED 830	7600lm	76W	230V AC	5,60
58374?0	TRANSPARENT 1200	LED 840	7600lm	76W	230V AC	5,60

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI



TRANSPARENT 600



TRANSPARENT 1200

system TRANSPARENT 2

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



designed by Mats Thorén & Lars Bylund

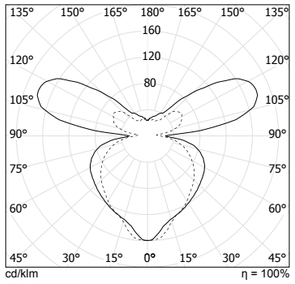
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: profil aluminiowy, lakierowany, RAL 9016
DYFUZOR: przeźroczysty z naniesioną strukturą
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: przewód zasilający i zwieszaki o długości 1,5m oraz mini podsufitka w zestawie z oprawą

Pendant luminaire
BODY: painted aluminum profile, RAL 9016
DIFFUSER: transparent with texture
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: delivered with a 1.5m power cable, suspensions wire and a mini ceiling canopy

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumprofil, RAL 9016 lackiert
DIFFUSOR: transparent, texturiert
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: 1,5 Meter langer Stromkabel, Seilabhängungen und mini Deckenhalterung im Lieferumfang enthalten

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
110000h	69000h	59000h

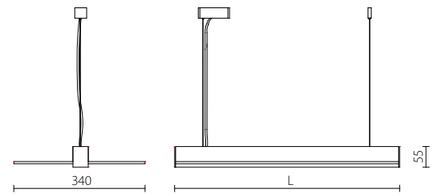


cd/klm η = 100%
5646000 —C0 - C180 – – C90 - C270

	L [mm]
TRANSPARENT 2 450	450
TRANSPARENT 2 600	600
TRANSPARENT 2 1200	1200

56460?0	TRANSPARENT 2 450	LED 830	3600lm	25W	230V AC	3,50
56461?0	TRANSPARENT 2 450	LED 840	3600lm	25W	230V AC	3,50
56470?0	TRANSPARENT 2 600	LED 830	4300lm	30W	230V AC	5,20
56471?0	TRANSPARENT 2 600	LED 840	4300lm	30W	230V AC	5,20
56511?0	TRANSPARENT 2 1200	LED 830	8700lm	60W	230V AC	10,80
56512?0	TRANSPARENT 2 1200	LED 840	8700lm	60W	230V AC	10,80

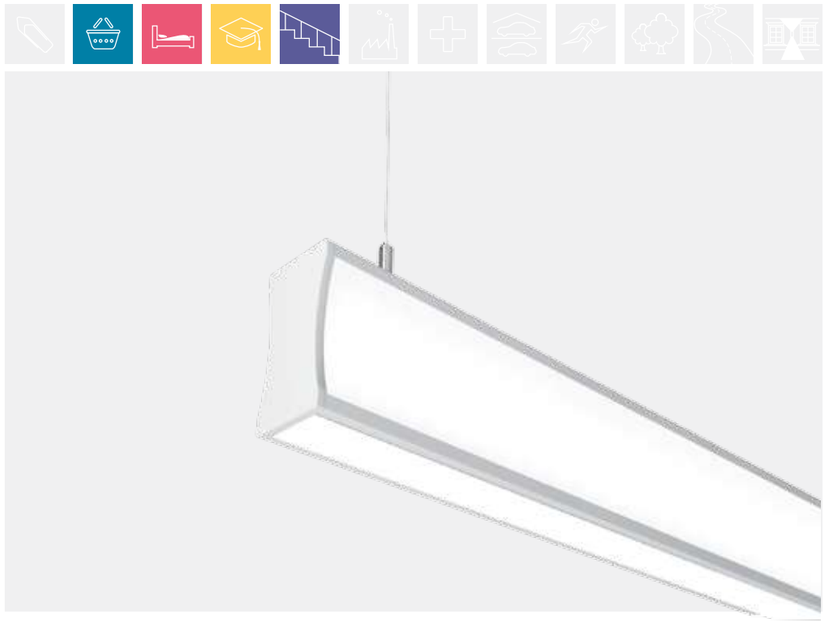
.....? **0** - ON/OFF • **6** - DALI



system WHY 1

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



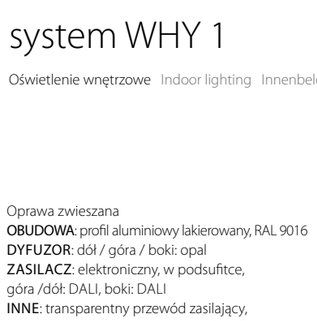
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: profil aluminiowy lakierowany, RAL 9016
DYFUZOR: dół / góra / boki: opal
ZASILACZ: elektroniczny, w podsufitce, góra /dół: DALI, boki: DALI
INNE: transparentny przewód zasilający, podsufitka oraz zwieszaki o długości 1,5m w zestawie z oprawą

Pendant luminaire
HOUSING: painted aluminum profile, RAL 9016
DIFFUSER: opal for direct, indirect and sideways light distribution
POWER SUPPLY: electronic driver in ceiling canopy, up / down: DALI, sides: DALI
OTHER: clear power supply cable, ceiling canopy and 1.5m long suspension cables included

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumprofil, RAL 9016 lackiert
DIFFUSOR: opal für direkte, indirekte und seitliche Lichtverteilung
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil, in Deckendose, oben / unten: DALI, Seiten: DALI
SONSTIGES: transparenter Stromkabel, Deckendose und 1,5m Seilabhängungen im Lieferumfang enthalten

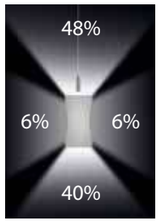
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED-Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
143000h	91000h	45000h



η = 100%
2730361 —C0 - C180 - - C90 - C270

	L [mm]
WHY1 980	977
WHY1 1470	1463
WHY1 1960	1949



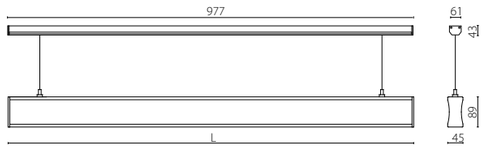
Góra, dół, boki załączane osobno • Direct, indirect and side light switched on separately • Direktes, indirektes und seitliches Licht separat eingeschatet

2730361	WHY 1 980	LED 830	4600lm	39W	230 V AC	2,80
		LED 830	5200lm*	52W*	230 V AC	2,80
2730461	WHY 1 980	LED 840	4800lm	39W	230 V AC	2,80
		LED 840	5400lm*	52W*	230 V AC	2,80
2731361	WHY 1 1470	LED 830	6900lm	58W	230 V AC	4,10
		LED 830	7800lm*	76W*	230 V AC	4,10
2731461	WHY 1 1470	LED 840	7200lm	58W	230 V AC	4,10
		LED 840	8100lm*	76W*	230 V AC	4,10

Góra, dół załączane razem, boki osobno • Direct, indirect light switched on together, side light switched on separately • Direktes und indirektes Licht zusammen eingeschaltet, seitliches Licht separat eingeschaltet

2732361	WHY 1 1960	LED 830	11300lm	101W	230 V AC	5,40
		LED 830	12700lm*	125W*	230 V AC	5,40
2732461	WHY 1 1960	LED 840	11800lm	101W	230 V AC	5,40
		LED 840	13200lm*	125W*	230 V AC	5,40

* moc oprawy i strumień z włączonymi bokami
* luminaire power with the sides switched on
* Leistung der Leuchte mit eingeschalteten Seiten



system WHY 2

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



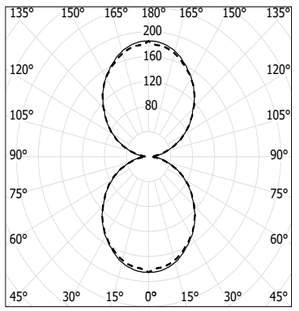
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: profil aluminiowy lakierowany, RAL 9016
DYFUZOR: dół / góra / boki: opal
ZASILACZ: elektroniczny, w podsufitce, ściemniany sygnałem DALI, do sterowania RGB konieczna instalacja obsługująca standard DALI DT8
INNE: transparentny przewód zasilający, podsufitka oraz zwieszaki o długości 1,5m w zestawie z oprawą

Pendant luminaire
HOUSING:painted aluminum profile, RAL 9016
DIFFUSER: opal for direct, indirect and sideways light distribution
POWER SUPPLY: DALI dimmable driver in ceiling canopy, an installation that is compatible with the DALI DT8 standard is required for RGB lighting control
OTHER: clear power supply cable, ceiling canopy and 1.5m long suspension cables included

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumprofil, RAL 9016 lackiert
DIFFUSOR: opal für direkte, indirekte und seitliche Lichtverteilung
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil in Deckendose, dimmbar via DALI, für die RGB-Lichtsteuerung ist eine Installation erforderlich, die mit dem DALI DT8-Standard kompatibel ist
SONSTIGES: transparenter Stromkabel, Deckendose und 1,5m Seilabhängungen im Lieferumfang enthalten

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED-Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
143000h	91000h	45000h



η = 100%
2733361 —C0 - C180 - - C90 - C270

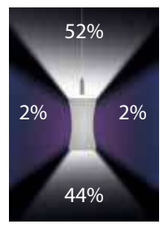
	L [mm]
WHY2 980	977
WHY2 1470	1463
WHY2 1960	1949

Góra, dół, boki załączane osobno • Direct, indirect and side light switched on separately • Direktes, indirektes und seitliches Licht separat eingeschatet

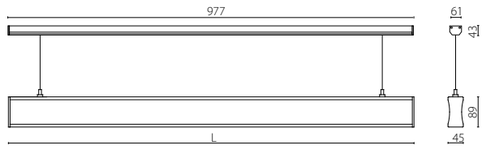
2733361	WHY 2 980	LED 830	4600lm	39W	230 V AC	2,80
		LED 830 + RGB	4850lm*	72W*	230 V AC	2,80
2733461	WHY 2 980	LED 840	4800lm	39W	230 V AC	2,80
		LED 840 + RGB	5050lm*	72W*	230 V AC	2,80
2734361	WHY 2 1470	LED 830	6900lm	58W	230 V AC	4,10
		LED 830 + RGB	7250lm*	108W*	230 V AC	4,10
2734461	WHY 2 1470	LED 840	7200lm	58W	230 V AC	4,10
		LED 840 + RGB	7550lm*	108W*	230 V AC	4,10

Góra, dół załączane razem, boki osobno • Direct, indirect light switched on together, side light switched on separately • Direktes und indirektes Licht zusammen eingeschaltet, seitliches Licht separat eingeschaltet

2735361	WHY 2 1960	LED 830	11300lm	101W	230 V AC	5,40
		LED 830 + RGB	11900lm*	167W*	230 V AC	5,40
2735461	WHY 2 1960	LED 840	11800lm	101W	230 V AC	5,40
		LED 840 + RGB	12400lm*	167W*	230 V AC	5,40



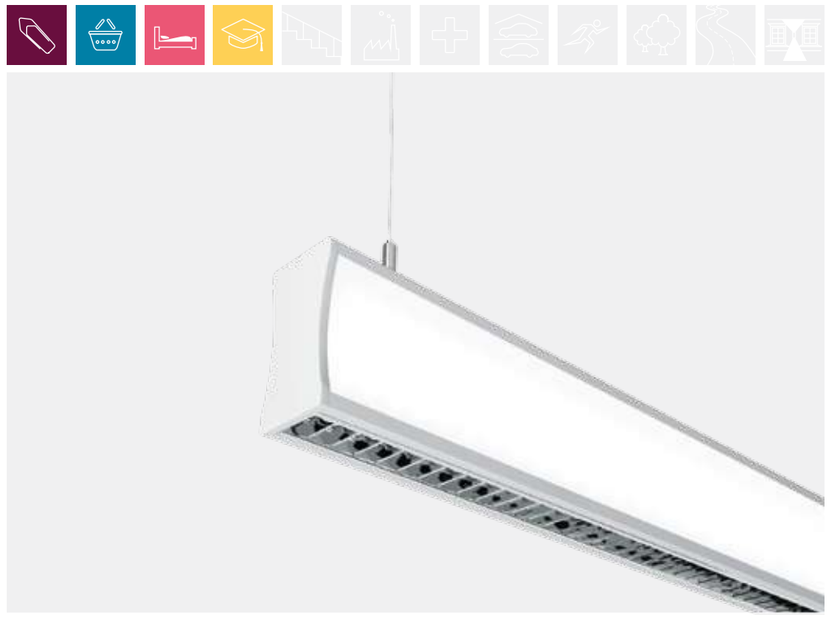
* moc oprawy i strumień z włączonymi bokami
* luminaire power with the sides switched on
* Leistung der Leuchte mit eingeschalteten Seiten



system WHY 3

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



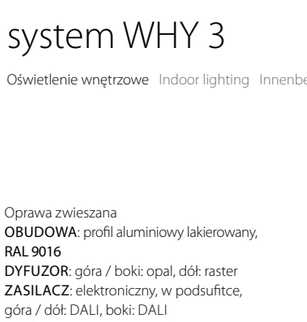
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: profil aluminiowy lakierowany, RAL 9016
DYFUZOR: góra / boki: opal, dół: raster
ZASILACZ: elektroniczny, w podsufitce, góra / dół: DALI, boki: DALI
INNE: transparentny przewód zasilający, podsufitka oraz zwieszaki o długości 1,5m w zestawie z oprawą

Pendant luminaire
HOUSING: painted aluminum profile, RAL 9016
DIFFUSER: louvre for direct, opal diffuser for indirect and sideways light distribution
POWER SUPPLY: electronic driver in ceiling canopy, up / down: DALI, sides: DALI
OTHER: clear power supply cable, ceiling canopy and 1.5m long suspension cables included

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumprofil, RAL 9016 lackiert
DIFFUSOR: Raster für direkte Lichtverteilung, opal für indirekte und seitliche Lichtverteilung
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil, in Deckendose, oben / unten: DALI, Seiten: DALI
SONSTIGES: transparenter Stromkabel, Deckendose und 1,5m Seilabhängungen im Lieferumfang enthalten

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED-Lebensdauer

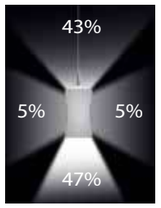
L70B50	L80B50	L90B50
14300h	91000h	45000h



2736361

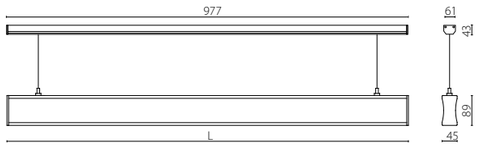
η = 100%
C0 - C180 C90 - C270

	L [mm]
WHY3 980	977
WHY3 1470	1463
WHY3 1960	1949



Góra, dół, boki załączane osobno • Direct, indirect and side light switched on separately • Direktes, indirektes und seitliches Licht separat eingeschatet						
2736361	WHY 3 980	LED 830	5200lm	39W	230 V AC	2,80
		LED 830	5800lm*	52W*	230 V AC	2,80
2736461	WHY 3 980	LED 840	5400lm	39W	230 V AC	2,80
		LED 840	6000lm*	52W*	230 V AC	2,80
2737361	WHY 3 1470	LED 830	7800lm	58W	230 V AC	4,10
		LED 830	8700lm*	76W*	230 V AC	4,10
2737461	WHY 3 1470	LED 840	8100lm	58W	230 V AC	4,10
		LED 840	9000lm*	76W*	230 V AC	4,10
Góra, dół załączane razem, boki osobno • Direct, indirect light switched on together, side light switched on separately • Direktes und indirektes Licht zusammen eingeschaltet, seitliches Licht separat eingeschaltet						
2738361	WHY 3 1960	LED 830	12400lm	101W	230 V AC	5,40
		LED 830	13800lm*	125W*	230 V AC	5,40
2738461	WHY 3 1960	LED 840	12900lm	101W	230 V AC	5,40
		LED 840	14300lm*	125W*	230 V AC	5,40

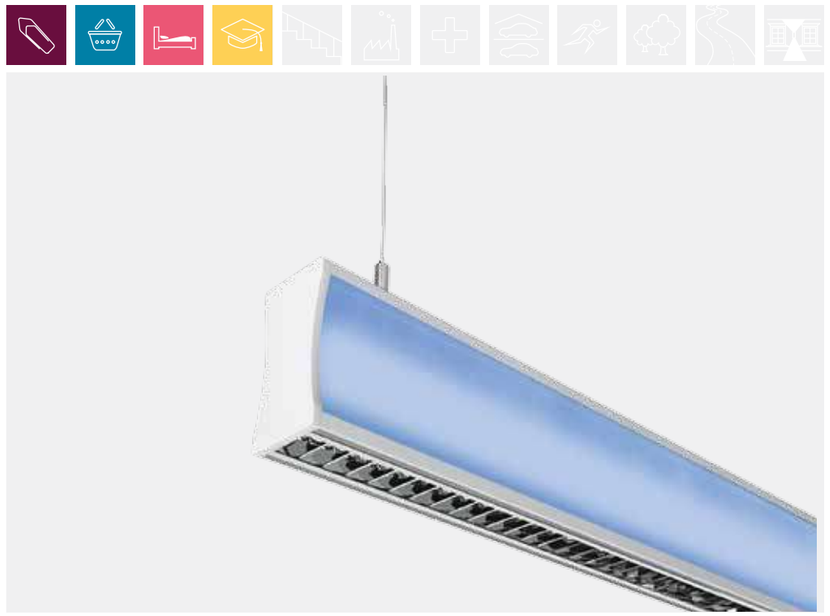
* moc oprawy i strumień z włączonymi bokami
* luminaire power with the sides switched on
* Leistung der Leuchte mit eingeschalteten Seiten



system WHY 4

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



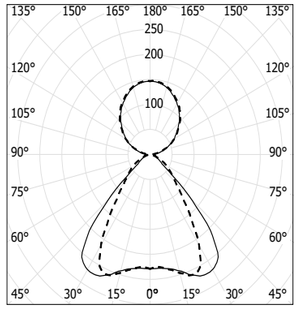
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: profil aluminiowy lakierowany na kolor biały
DYFUZOR: góra / boki: opal, dół: raster
ZASILACZ: elektroniczny, w podsufitce, ściemniany sygnałem DALI, do sterowania RGB konieczna instalacja obsługująca standard DALI DT8
INNE: transparentny przewód zasilający, podsufitka oraz zwieszaki o długości 1,5m w zestawie z oprawą

Pendant luminaire
HOUSING: white painted aluminum
DIFFUSER: louvre for direct, opal diffuser for indirect and sideways light distribution
POWER SUPPLY: DALI dimmable driver in ceiling canopy, an installation that is compatible with the DALI DT8 standard is required for RGB lighting control
OTHER: clear power supply cable, ceiling canopy and 1.5m long suspension cables included

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumprofil, weiß lackiert
DIFFUSOR: Raster für direkte Lichtverteilung, opal für indirekte und seitliche Lichtverteilung
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil in Deckendose, dimmbar via DALI, für die RGB-Lichtsteuerung ist eine Installation erforderlich, die mit dem DALI DT8-Standard kompatibel ist
SONSTIGES: transparenter Stromkabel, Deckendose und 1,5m Seilabhängungen im Lieferumfang enthalten

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED-Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
-	71000h	41000h

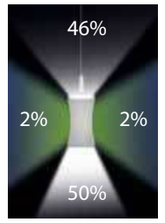


2739361

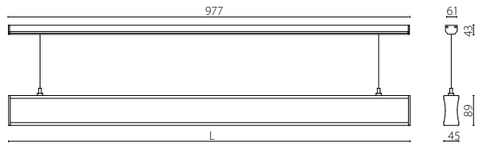
η = 100%
C0 - C180 C90 - C270

	L [mm]
WHY3 980	977
WHY3 1470	1463
WHY3 1960	1949

Góra, dół, boki załączane osobno • Direct, indirect and side light switched on separately • Direktes, indirektes und seitliches Licht separat eingeschatet						
2739361	WHY 4 980	LED 830	5200lm	39W	230 V AC	2,80
		LED 830 + RGB	5450lm*	72W*	230 V AC	2,80
2739461	WHY 4 980	LED 840	5400lm	39W	230 V AC	2,80
		LED 840 + RGB	5650lm*	72W*	230 V AC	2,80
2740361	WHY 4 1470	LED 830	7800lm	58W	230 V AC	4,10
		LED 830 + RGB	8150lm*	108W*	230 V AC	4,10
2740461	WHY 4 1470	LED 840	8100lm	58W	230 V AC	4,10
		LED 840 + RGB	8450lm*	108W*	230 V AC	4,10
Góra, dół załączane razem, boki osobno • Direct, indirect light switched on together, side light switched on separately • Direktes und indirektes Licht zusammen eingeschaltet, seitliches Licht separat eingeschaltet						
2741361	WHY 4 1960	LED 830	12400lm	101W	230 V AC	5,40
		LED 830 + RGB	13000lm*	167W*	230 V AC	5,40
2741461	WHY 2 1960	LED 840	12900lm	101W	230 V AC	5,40
		LED 840 + RGB	13500lm*	167W*	230 V AC	5,40



* moc oprawy i strumień z włączonymi bokami
* luminaire power with the sides switched on
* Leistung der Leuchte mit eingeschalteten Seiten




OFFICE

system WHY S1

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



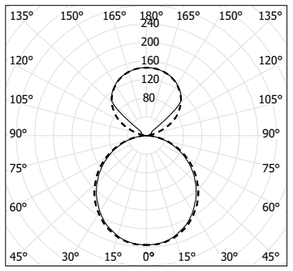
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: profil aluminiowy lakierowany na biało
DYFUZOR: dół: opal, góra: opal
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: przewód zasilający i zwieszaki o długości 1,5m oraz podsufitka w zestawie z oprawą

Pendant luminaire
BODY: white painted aluminum profile
DIFFUSER: opal for direct and indirect light distribution
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: delivered with 1.5m suspension wires, a power cable and a ceiling bracket

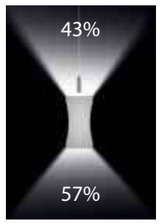
Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumprofil weiß lackiert
DIFFUSOR: opal für direkte und indirekte Lichtverteilung
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil in der Leuchte
SONSTIGES: 1,5m Seilabhängungen, Anschlussleitung und Deckenhalterung im Lieferumfang enthalten

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
131000h	83000h	41000h



	L [mm]
WHY S1 980	977
WHY S1 1465	1463
WHY S1 1950	1949



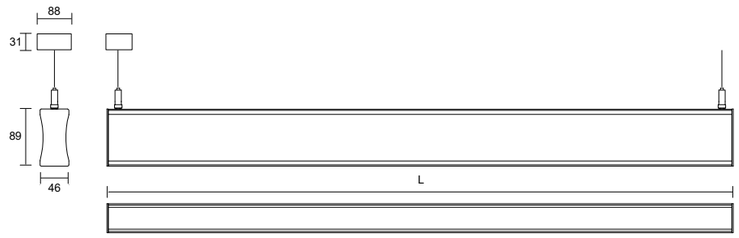
Góra i dół załączane osobno • Direct and indirect light switched on separately • Direktes und indirektes Licht wird separat eingeschaltet

27500?1	WHY S1 980	LED 830	4300 lm	36 W	230V AC	2,90
27501?1	WHY S1 980	LED 840	4400 lm	36 W	230V AC	2,90
27510?1	WHY S1 1465	LED 830	7000 lm	57 W	230V AC	4,20
27511?1	WHY S1 1465	LED 840	7100 lm	57 W	230V AC	4,20
27520?1	WHY S1 1950	LED 830	10000 lm	82 W	230V AC	5,50
27521?1	WHY S1 1950	LED 840	10200 lm	82 W	230V AC	5,50

.....?. 0 - ON/OFF • 6 - DALI

Góra i dół załączane razem • Direct and indirect light switched on together • Direktes und indirektes Licht wird zusammen eingeschaltet

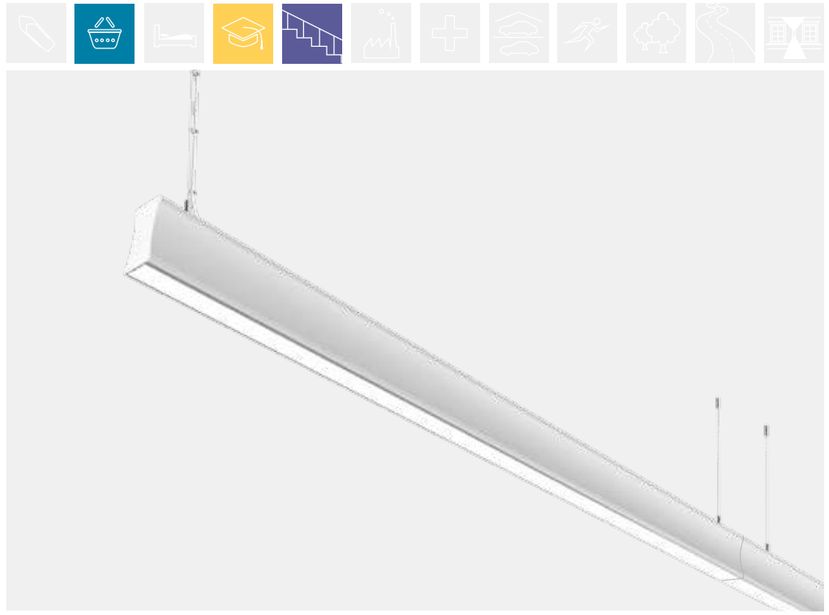
2750301	WHY S1 980	LED 840	3400 lm	26 W	230V AC	2,90
2751301	WHY S1 1465	LED 840	5300 lm	41 W	230V AC	4,20



system WHY S1

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



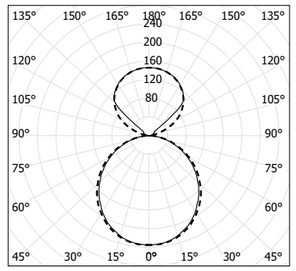
Moduł zwieszany
Moduł początkowy do łączenia w linię zawiera podsufitkę, przewód zasilający 1,5m, 3 zwieszaki 1,5m, 1 łącznik do łączenia w linię, 1 element końcowy. Moduł środkowo-końcowy zawiera 3 zwieszaki 1,5m, 1 łącznik do łączenia w linię, 1 element końcowy

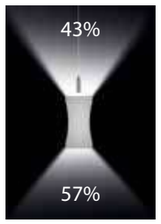
Suspended module
The initial linear connecting module includes a ceiling bracket, a 1.5m power cable, three 1.5m suspension wires, one linear connector and one end element. The middle/end module includes three 1.5m suspension wires, one linear connector, and one end element

Pendelmodul
Das Anfangsmodul zur Verbindung in Linien enthält eine Deckenhalterung, eine 1,5m Anschlussleitung, drei 1,5m Seilabhängungen, einen Modulverbinder und ein Endstück. Ein Mittel/End-Modul enthält drei 1,5m Seilabhängungen, einen Modulverbinder, und ein Endstück

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
131000h	83000h	41000h





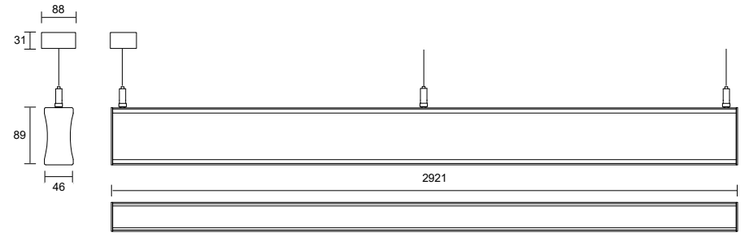
Moduł początkowy do łączenia w linię • Initial linear connecting module • Anfangsmodul zur Verbindung in Linien
Góra i dół załączane osobno • Direct and indirect light switched on separately • Direktes und indirektes Licht wird separat eingeschaltet

27530?1	WHY S1 2920	LED 830	14000 lm	116 W	230V AC	8,50
27531?1	WHY S1 2920	LED 840	14300 lm	116 W	230V AC	8,50

Moduł moduł środkowo - końcowy • Middle/end linear connecting module • Mittel/End-Modul zur Verbindung in Linien
Góra i dół załączane osobno • Direct and indirect light switched on separately • Direktes und indirektes Licht wird separat eingeschaltet

27540?1	WHY S1 2920	LED 830	14000 lm	116 W	230V AC	8,50
27541?1	WHY S1 2920	LED 840	14300 lm	116 W	230V AC	8,50

.....?. 0 - ON/OFF • 6 - DALI



Akcesoria • Accessories • Zubehör
9998700 element końcowy • end cap • Endstück
9999800 uchwyt zwieszaka • suspension bracket • Montagehalterung

system WHY S3

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



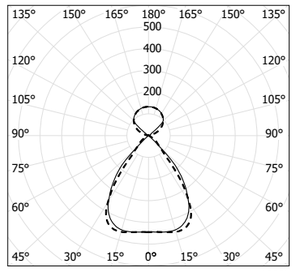
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: profil aluminiowy lakierowany na biało
DYFUZOR: dół: raster, góra: opal
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: przewód zasilający i zwieszaki o długości 1,5m oraz podsufitka w zestawie z oprawą

Pendant luminaire
BODY: white painted aluminum profile
DIFFUSER: parabolic louvre made of MIRO sheet – direct, opal diffuser – indirect
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: delivered with 1.5m suspension wires, a power cable and a ceiling bracket

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumprofil weiß lackiert
DIFFUSOR: parabolisches Raster aus MIRO Blech – indirekte und opal Diffusor für direkte Lichtverteilung
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil in der Leuchte
SONSTIGES: 1,5 m Seilabhängungen, Anschlussleitung und Deckenhalterung im Lieferumfang enthalten

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
131000h	83000h	41000h



cd/klm η = 100%
2755001 —C0 - C180 – – C90 - C270

	L [mm]
WHY S1 980	977
WHY S1 1465	1463
WHY S1 1950	1949



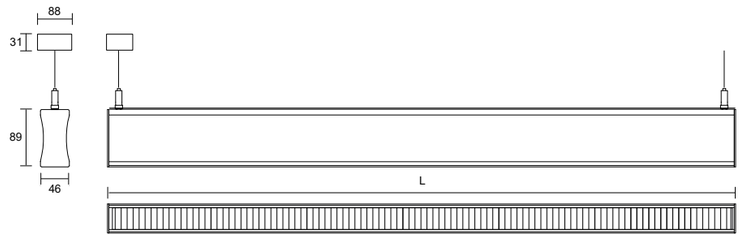
Góra i dół załączane osobno • Direct and indirect light switched on separately • Direktes und indirektes Licht wird separat eingeschaltet

27550?1	WHY S3 980	LED 830	4700 lm	36 W	230V AC	2,90
27551?1	WHY S3 980	LED 840	4800 lm	36 W	230V AC	2,90
27560?1	WHY S3 1465	LED 830	7800 lm	57 W	230V AC	4,20
27561?1	WHY S3 1465	LED 840	7900 lm	57 W	230V AC	4,20
27570?1	WHY S3 1950	LED 830	10800 lm	82 W	230V AC	5,50
27571?1	WHY S3 1950	LED 840	11000 lm	82 W	230V AC	5,50

.....?. 0 - ON/OFF • 6 - DALI

Góra i dół załączane razem • Direct and indirect light switched on together • Direktes und indirektes Licht wird zusammen eingeschaltet

2755301	WHY S3 980	LED 840	3550 lm	26 W	230V AC	2,90
2756301	WHY S3 1465	LED 840	5450 lm	41 W	230V AC	4,20



system WHY S3

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



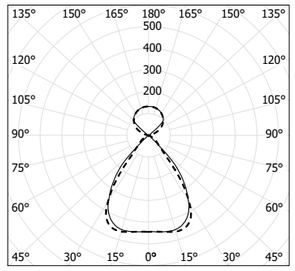
Moduł zwieszany
Moduł początkowy do łączenia w linię zawiera podsufitkę, przewód zasilajacy 1,5 m, 3 zwieszaki 1,5 m, 1 łącznik do łączenia w linię, 1 element końcowy. Moduł środkowo-końcowy zawiera 3 zwieszaki 1,5 m, 1 łącznik do łączenia w linię, 1 element końcowy

Suspended module
The initial linear connecting module includes a ceiling bracket, a 1.5 m power cable, three 1.5 m suspension wires, one linear connector and one end element. The middle/end module includes three 1.5 m suspension wires, one linear connector, and one end element

Pendelmodul
Das Anfangsmodul zur Verbindung in Linien enthält eine Deckenhalterung, eine 1,5 m Anschlussleitung, drei 1,5 m Seilabhängungen, einen Modulverbinder und ein Endstück. Ein Mittel/End-Modul enthält drei 1,5m Seilab-hängungen, einen Modulverbinder, und ein Endstück

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
131000h	83000h	41000h



cd/klm η = 100%
2758001 —C0 - C180 – – C90 - C270



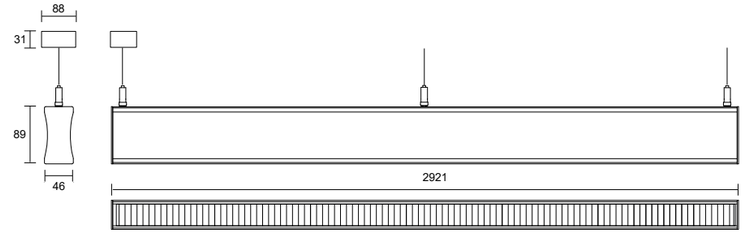
Moduł początkowy do łączenia w linię • Initial linear connecting module • Anfangsmodul zur Verbindung in Linien
Góra i dół załączane osobno • Direct and indirect light switched on separately • Direktes und indirektes Licht wird separat eingeschaltet

27580?1	WHY S3 2920	LED 830	15500 lm	116 W	230V AC	8,50
27581?1	WHY S3 2920	LED 840	15800 lm	116 W	230V AC	8,50

Moduł moduł środkowo - końcowy • Middle/end linear connecting module • Mittel/End-Modul zur Verbindung in Linien
Góra i dół załączane osobno • Direct and indirect light switched on separately • Direktes und indirektes Licht wird separat eingeschaltet

27590?1	WHY S3 2920	LED 830	15500 lm	116 W	230V AC	8,50
27591?1	WHY S3 2920	LED 840	15800 lm	116 W	230V AC	8,50

.....?. 0 - ON/OFF • 6 - DALI



Akcesoria • Accessories • Zubehör
9998700 element końcowy • end cap • Endstück
9999800 uchwyt zwieszaka • suspension bracket • Montagehalterung

system BRACKET 1

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



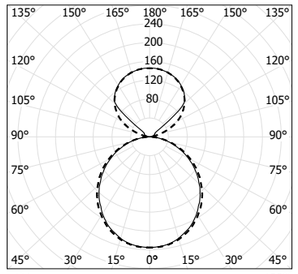
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: profil aluminiowy lakierowany na biało
DYFUZOR: dół: opal, góra: opal
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: przewód zasilający i zwieszaki o długości 1,5m oraz podsufitka w zestawie z oprawą

Pendant luminaire
BODY: white painted aluminum profile
DIFFUSER: opal for direct and indirect light distribution
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: delivered with 1.5m suspension wires, a power cable and a ceiling bracket

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumprofil weiß lackiert
DIFFUSOR: opal für direkte und indirekte Lichtverteilung
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil in der Leuchte
SONSTIGES: 1,5m Seilabhängungen, Anschlussleitung und Deckenhalterung im Lieferumfang enthalten

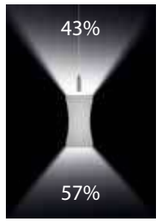
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
131000h	83000h	41000h



cd/klm η = 100%
1942001 —C0 - C180 – – C90 - C270

	L [mm]
BRACKET 1 980	977
BRACKET 1 1465	1463
BRACKET 1 1950	1949



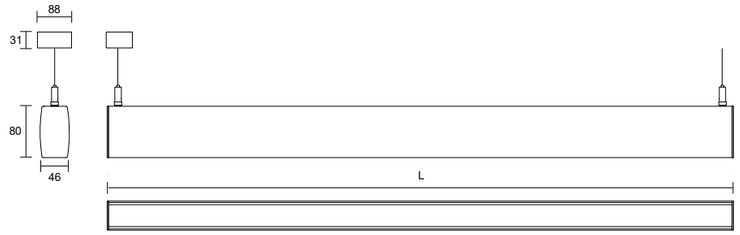
Góra i dół załączane osobno • Direct and indirect light switched on separately • Direktes und indirektes Licht wird separat eingeschaltet

19420?1	BRACKET 1 980	LED 830	4300 lm	36W	230V AC	2,90
19421?1	BRACKET 1 980	LED 840	4400 lm	36W	230V AC	2,90
19430?1	BRACKET 1 1465	LED 830	7000 lm	57W	230V AC	4,20
19431?1	BRACKET 1 1465	LED 840	7100 lm	57W	230V AC	4,20
19440?1	BRACKET 1 1950	LED 830	10000 lm	82W	230V AC	5,50
19441?1	BRACKET 1 1950	LED 840	10200 lm	82W	230V AC	5,50

.....?. 0 - ON/OFF • 6 - DALI

Góra i dół załączane razem • Direct and indirect light switched on together • Direktes und indirektes Licht wird zusammen eingeschaltet

1942301	BRACKET 1 980	LED 840	3400 lm	26 W	230V AC	2,90
1943301	BRACKET 1 1465	LED 840	5300 lm	41 W	230V AC	4,20



ES-SYSTEM

system BRACKET 1

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



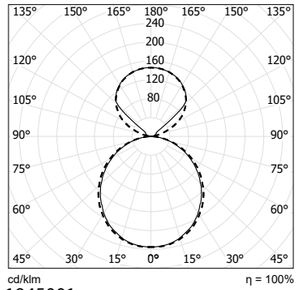
Moduł zwieszany
Moduł początkowy do łączenia w linię zawiera podsufitkę, przewód zasilający 1,5m, 3 zwieszaki 1,5m, 1 łącznik do łączenia w linię, 1 element końcowy. Moduł środkowo-końcowy zawiera 3 zwieszaki 1,5m, 1 łącznik do łączenia w linię, 1 element końcowy

Suspended module
The initial linear connecting module includes a ceiling bracket, a 1.5m power cable, three 1.5m suspension wires, one linear connector and one end element. The middle/end module includes three 1.5m suspension wires, one linear connector, and one end element

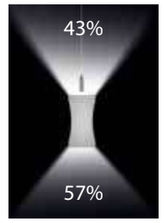
Pendelmodul
Das Anfangsmodul zur Verbindung in Linien enthält eine Deckenhalterung, eine 1,5m Anschlussleitung, drei 1,5m Seilabhängungen, einen Modulverbinder und ein Endstück. Ein Mittel/End-Modul enthält drei 1,5m Seilabhängungen, einen Modulverbinder, und ein Endstück

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
131000h	83000h	41000h



cd/klm η = 100%
1945001 —C0 - C180 – – C90 - C270



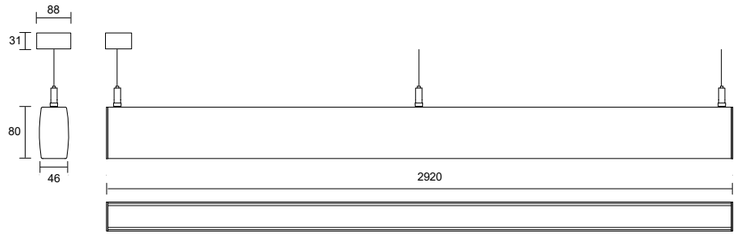
Moduł początkowy do łączenia w linię • Initial linear connecting module • Anfangsmodul zur Verbindung in Linien
Góra i dół załączane osobno • Direct and indirect light switched on separately • Direktes und indirektes Licht wird separat eingeschaltet

19450?1	BRACKET 1 2920	LED 830	14000 lm	116W	230V AC	8,00
19451?1	BRACKET 1 2920	LED 840	14300 lm	116W	230V AC	8,00

Moduł środkowo - końcowy • Middle/end linear connecting module • Mittel/End-Modul zur Verbindung in Linien
Góra i dół załączane osobno • Direct and indirect light switched on separately • Direktes und indirektes Licht wird separat eingeschaltet

19460?1	BRACKET 1 2920	LED 830	14000 lm	116W	230V AC	8,00
19461?1	BRACKET 1 2920	LED 840	14300 lm	116W	230V AC	8,00

.....?. 0 - ON/OFF • 6 - DALI



Akcesoria • Accessories • Zubehör
9999700 element końcowy • end cap • Endstück
9999800 uchwyt zwieszaka • suspension bracket • Montagehalterung
9999810 zwieszak o dł.1,5m wraz z uchwytem zwieszaka • 1.5 m wire suspension with suspension bracket • 1,5 m lange Seilabhängung mit Halterung

system BRACKET 2

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



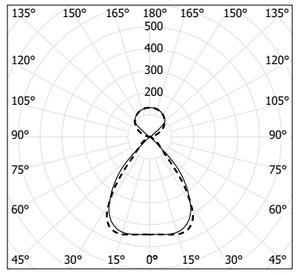
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: profil aluminiowy lakierowany na biało
DYFUZOR: raster paraboliczny z blachy MIRO – dół, dyfuzor opalowy – góra
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: przewód zasilający i zwieszaki o długości 1,5m oraz podsufitka w zestawie z oprawą

Pendant luminaire
BODY: white painted aluminum profile
DIFFUSER: parabolic louvre made of MIRO sheet – direct, opal diffuser – indirect
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: delivered with 1.5m suspension wires, a power cable and a ceiling bracket

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumprofil weiß lackiert
DIFFUSOR: parabolisches Raster aus MIRO Blech – indirekte und opal Diffusor seitliche Lichtverteilung
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil in der Leuchte
SONSTIGES: 1,5m Seilabhängungen, Anschlussleitung und Deckenhalterung im Lieferumfang enthalten

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
131000h	83000h	41000h



	L [mm]
BRACKET 2 980	977
BRACKET 2 1465	1463
BRACKET 2 1950	1949



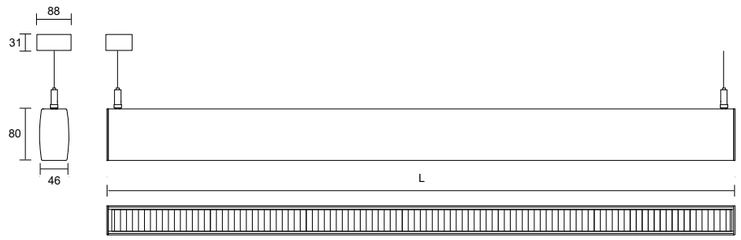
Góra i dół załączane osobno • Direct and indirect light switched on separately • Direktes und indirektes Licht wird separat eingeschaltet

19370?1	BRACKET 2 980	LED 830	4700 lm	36 W	230V AC	2,90
19371?1	BRACKET 2 980	LED 840	4800 lm	36 W	230V AC	2,90
19380?1	BRACKET 2 1465	LED 830	7800 lm	57 W	230V AC	4,20
19381?1	BRACKET 2 1465	LED 840	7900 lm	57 W	230V AC	4,20
19390?1	BRACKET 2 1950	LED 830	10800 lm	82 W	230V AC	5,50
19391?1	BRACKET 2 1950	LED 840	11000 lm	82 W	230V AC	5,50

.....?. 0 - ON/OFF • 6 - DALI

Góra i dół załączane razem • Direct and indirect light switched on together • Direktes und indirektes Licht wird zusammen eingeschaltet

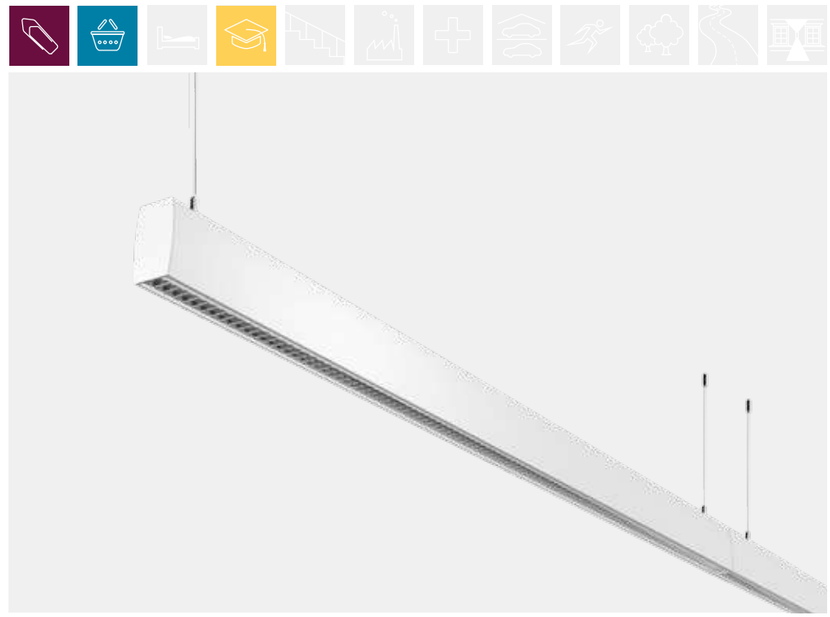
1937301	BRACKET 2 980	LED 840	3550 lm	26 W	230V AC	2,90
1938301	BRACKET 2 1465	LED 840	5450 lm	41 W	230V AC	4,20



ES-SYSTEM

system BRACKET 2

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



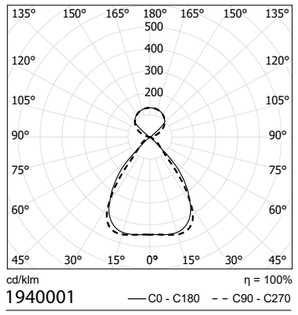
Moduł zwieszany
Moduł początkowy do łączenia w linię zawiera podsufitkę, przewód zasilający 1,5m, 3 zwieszaki 1,5m, 1 łącznik do łączenia w linię, 1 element końcowy. Moduł środkowo-końcowy zawiera 3 zwieszaki 1,5m, 1 łącznik do łączenia w linię, 1 element końcowy

Suspended module
The initial linear connecting module includes a ceiling bracket, a 1.5m power cable, three 1.5m suspension wires, one linear connector and one end element. The middle/end module includes three 1.5m suspension wires, one linear connector, and one end element

Pendelmodul
Das Anfangsmodul zur Verbindung in Linien enthält eine Deckenhalterung, eine 1,5m Anschlussleitung, drei 1,5m Seilabhängungen, einen Modulverbinder und ein Endstück. Ein Mittel/End-Modul enthält drei 1,5m Seilabhängungen, einen Modulverbinder, und ein Endstück

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
131000h	83000h	41000h





Moduł początkowy do łączenia w linię • Initial linear connecting module • Anfangsmodul zur Verbindung in Linien
Góra i dół załączane osobno • Direct and indirect light switched on separately • Direktes und indirektes Licht wird separat eingeschaltet

19400?1	BRACKET 2 2920	LED 830	15500 lm	116W	230V AC	8,00
19401?1	BRACKET 2 2920	LED 840	15800 lm	116W	230V AC	8,00

Moduł moduł środkowo - końcowy • Middle/end linear connecting module • Mittel/End-Modul zur Verbindung in Linien
Góra i dół załączane osobno • Direct and indirect light switched on separately • Direktes und indirektes Licht wird separat eingeschaltet

19410?1	BRACKET 2 2920	LED830	15500 lm	116W	230V AC	8,00
19411?1	BRACKET 2 2920	LED840	15800 lm	116W	230V AC	8,00

.....?. 0 - ON/OFF • 6 - DALI

Akcesoria • Accessories • Zubehör
9999700 element końcowy • end cap • Endstück
9999800 uchwyt zwieszaka • suspension bracket • Montagehalterung
9999810 zwieszak o dł.1,5m wraz z uchwytem zwieszaka • 1.5 m wire suspension with suspension bracket • 1,5 m lange Seilabhängung mit Halterung

system BRACKET 3

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



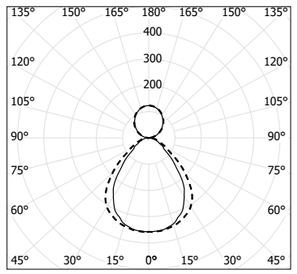
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: profil aluminiowy lakierowany na biało
DYFUZOR: dół: mikropryzmatyczny, góra: przeźroczysty
ZASILACZ: elektroniczny, wewnatrz oprawy
INNE: przewód zasilający i zwieszaki o długości 1,5m oraz podsufitka w zestawie z oprawą

Pendant luminaire
BODY: white painted aluminum profile
DIFFUSER: microprismatic for direct, transparent for indirect light distribution
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: delivered with 1.5m suspension wires, a power cable and a ceiling bracket

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumprofil weiß lackiert
DIFFUSOR: mikroprismatisch für direkte und transparent für indirekte Lichtverteilung
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil in der Leuchte
SONSTIGES: 1,5m Seilabhängungen, Anschlussleitung und Deckenhalterung im Lieferumfang enthalten

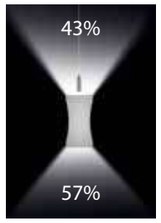
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
131000h	83000h	41000h



cd/klm η = 100%
1966001 —C0 - C180 – – C90 - C270

	L [mm]
BRACKET 3 980	980
BRACKET 3 1465	1465
BRACKET 3 1950	1950



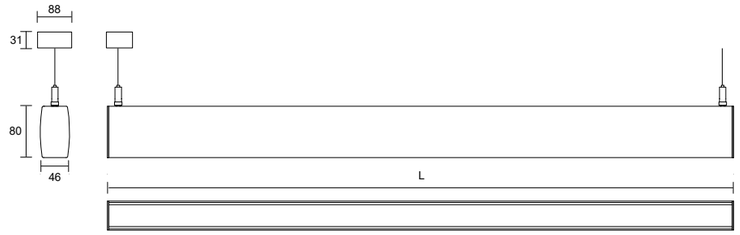
Góra i dół załączane osobno • Direct and indirect light switched on separately • Direktes und indirektes Licht wird separat eingeschaltet

19660?1	BRACKET 3 980	LED 830	4000 lm	36W	230V AC	2,90
19661?1	BRACKET 3 980	LED 840	4100 lm	36W	230V AC	2,90
19670?1	BRACKET 3 1465	LED 830	6500 lm	57W	230V AC	4,20
19671?1	BRACKET 3 1465	LED 840	6600 lm	57W	230V AC	4,20
19680?1	BRACKET 3 1950	LED 830	9400 lm	82W	230V AC	5,50
19681?1	BRACKET 3 1950	LED 840	9500 lm	82W	230V AC	5,50

.....?. 0 - ON/OFF • 6 - DALI

Góra i dół załączane razem • Direct and indirect light switched on together • Direktes und indirektes Licht wird zusammen eingeschaltet

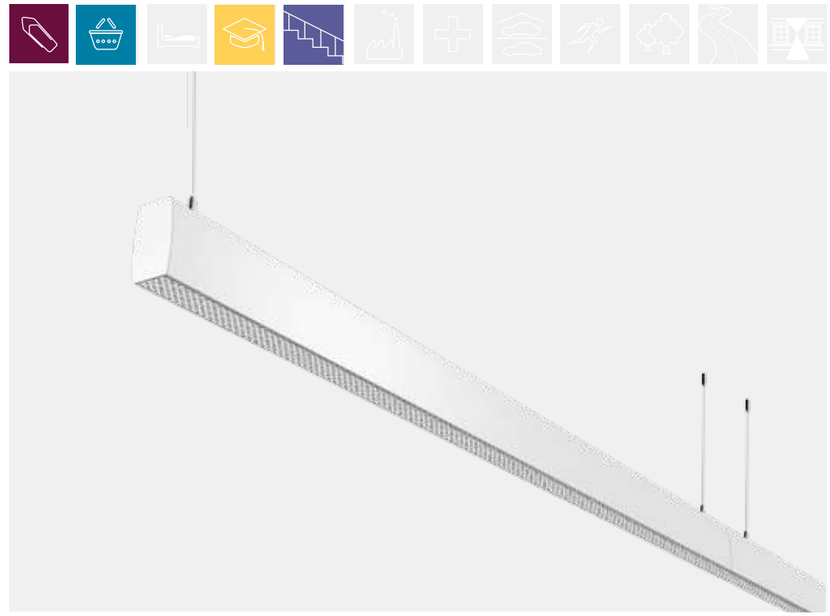
1966301	BRACKET 3 980	LED 840	3200 lm	26 W	230V AC	2,90
1967301	BRACKET 3 1465	LED 840	5000 lm	41 W	230V AC	4,20



system BRACKET 3

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



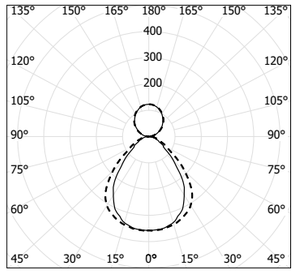
Moduł zwieszany
Moduł początkowy do łączenia w linię zawiera podsufitkę, przewód zasilajacy 1,5m, 3 zwieszaki 1,5m, 1 łącznik do łączenia w linię, 1 element końcowy. Moduł środkowo-końcowy zawiera 3 zwieszaki 1,5m, 1 łącznik do łączenia w linię, 1 element końcowy

Suspended module
The initial linear connecting module includes a ceiling bracket, a 1.5m power cable, three 1.5m suspension wires, one linear connector and one end element. The middle/end module includes three 1.5m suspension wires, one linear connector, and one end element

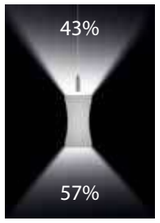
Pendelmodul
Das Anfangsmodul zur Verbindung in Linien enthält eine Deckenhalterung, eine 1,5m Anschlussleitung, drei 1,5m Seilabhängungen, einen Modulverbinder und ein Endstück. Ein Mittel/End-Modul enthält drei 1,5m Seilabhängungen, einen Modulverbinder, und ein Endstück

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
131000h	83000h	41000h



cd/klm η = 100%
1969001 —C0 - C180 – – C90 - C270



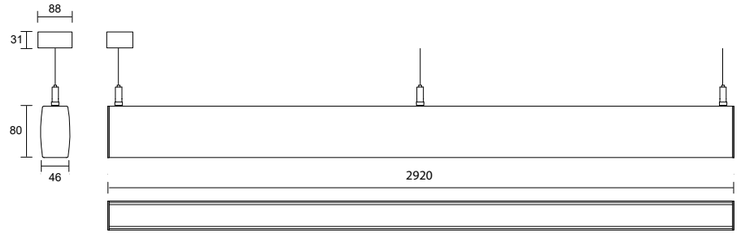
Moduł początkowy do łączenia w linię • Initial linear connecting module • Anfangsmodul zur Verbindung in Linien
Góra i dół załączane osobno • Direct and indirect light switched on separately • Direktes und indirektes Licht wird separat eingeschaltet

19690?1	BRACKET 3 2920	LED 830	13000 lm	116W	230V AC	8,00
19691?1	BRACKET 3 2920	LED 840	13300 lm	116W	230V AC	8,00

Moduł moduł środkowo - końcowy • Middle/end linear connecting module • Mittel/End-Modul zur Verbindung in Linien
Góra i dół załączane osobno • Direct and indirect light switched on separately • Direktes und indirektes Licht wird separat eingeschaltet

1969501	BRACKET 3 2920	LED 830	13000 lm	116W	230V AC	8,00
1969601	BRACKET 3 2920	LED 840	13300 lm	116W	230V AC	8,00

.....?. 0 - ON/OFF • 6 - DALI



Akcesoria • Accessories • Zubehör
9999700 element końcowy • end cap • Endstück
9999810 zwieszak 1,5 m wraz z uchwytem • 1,5 m suspension wire with bracket • 1,5 m Seilabhängungen mit Montagehalterung

system FX35 OP

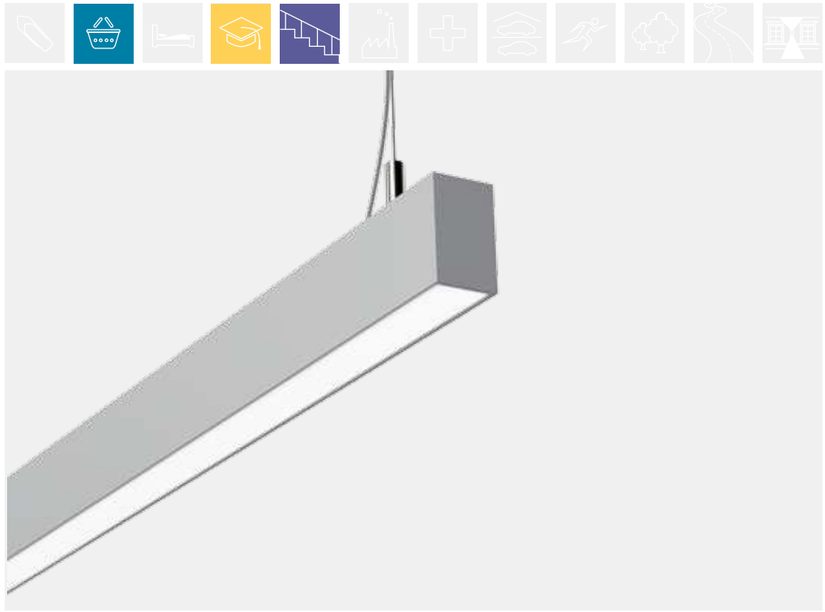
ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa zwieszana
OBUDOWA: profil aluminiowy gładki, anodowane aluminium, wersja lakierowana dostępna na zamówienie
DYFUZOR: PC, **opalowy** – dół i góra
ZASILACZ: elektroniczny – ultraslim, wewnątrz oprawy
INNE: uchwyty oraz przewód zasilający przeźroczysty o długości 2,5m w komplecie. Zwieszaki i podsufitka zamawiane osobno

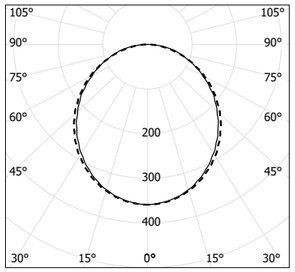
Pendant luminaire
BODY: smooth aluminum profile, anodized aluminum, painted version available to order
DIFFUSER: opal PC for direct and indirect lighting
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: delivered with mounting brackets and a 2.5 m transparent power cable; wire suspensions and ceiling canopy to be ordered separately

Pendelleuchte
GEHÄUSE: glattes Aluminiumprofil; anodisiertes Aluminium, lackierte Version auf Anfrage erhältlich
DIFFUSOR: PC, **opal** für direkte und indirekte Beleuchtung
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Montagehalterungen und eine 2,5 m lange, transparente Anschlussleitung im Lieferumfang enthalten; Seilabhängungen und Deckenhalterung separat zu bestellen

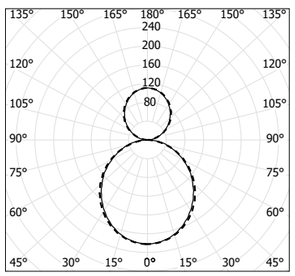


Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
109000h	69000h	–



cd/klm η = 100%
F0330–00 —C0 - C180 – – C90 - C270



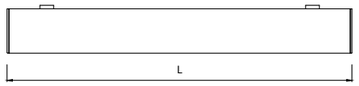
cd/klm η = 100%
F0331–00 —C0 - C180 – – C90 - C270

rozsył dół • direct light distribution • direkte Lichtverteilung						
F0330–0013?RANODL1012	FX35 OP 1012	LED 830	1400 lm	12 W	230 V	1,80
F0330–0014?RANODL1012	FX35 OP 1012	LED 840	1500 lm	12 W	230 V	1,80
F0330–0013?RANODL1512	FX35 OP 1512	LED 830	2150 lm	18 W	230 V	2,50
F0330–0014?RANODL1512	FX35 OP 1512	LED 840	2250 lm	18 W	230 V	2,50
F0330–0013?RANODL2012	FX35 OP 2012	LED 830	2900 lm	24 W	230 V	3,10
F0330–0014?RANODL2012	FX35 OP 2012	LED 840	3000 lm	24 W	230 V	3,10
rozsył góra/dół • direct/indirect light distribution • direkte/indirekte Lichtverteilung						
F0331–0013?RANODL1012	FX35 OP 1012	LED 830	2100 lm	18 W	230 V	1,90
F0331–0014?RANODL1012	FX35 OP 1012	LED 840	2200 lm	18 W	230 V	1,90
F0331–0013?RANODL1512	FX35 OP 1512	LED 830	3300 lm	27 W	230 V	2,50
F0331–0014?RANODL1512	FX35 OP 1512	LED 840	3450 lm	27 W	230 V	2,50
F0331–0013?RANODL2012	FX35 OP 2012	LED 830	4500 lm	37 W	230 V	3,20
F0331–0014?RANODL2012	FX35 OP 2012	LED 840	4700 lm	37 W	230 V	3,20

F033.–....?..... **0** – ON/OFF • **6** – DALI

	L [mm]
FX35 1012	1012
FX35 1512	1512
FX35 2012	2012





Akcesoria na stronie 100
Accessories on page 100
Zubehör auf Seite 100

system FX35 MP

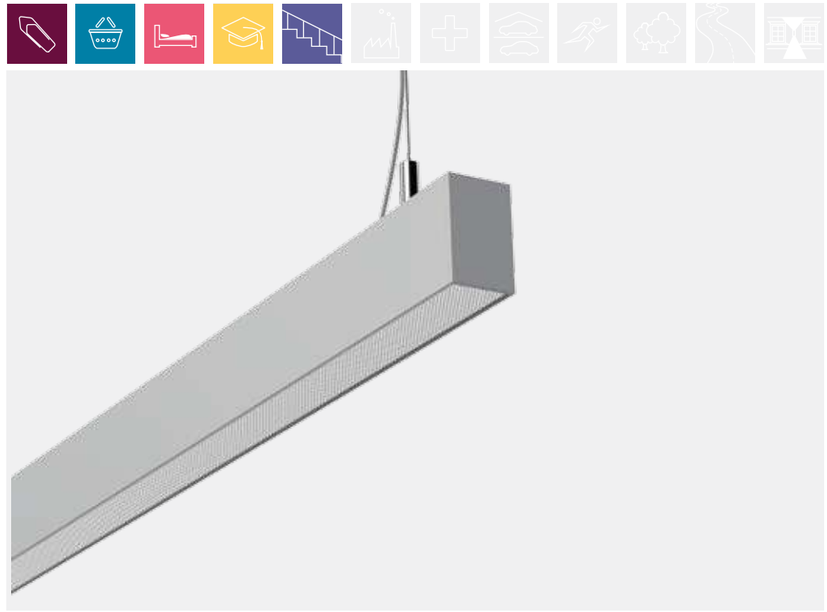
ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa zwieszana
OBUDOWA: profil aluminiowy gładki, anodowane aluminium wersja lakierowana dostępna na zamówienie
DYFUZOR: PC, **mikropryzmatyczny** – dół, opalowy góra
ZASILACZ: elektroniczny wewnątrz oprawy
INNE: uchwyty oraz przewód zasilający przeźroczysty o długości 2,5m w komplecie. Zwieszaki i podsufitka zamawiane osobno

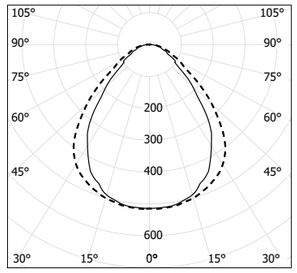
Pendant luminaire
BODY: smooth aluminum profile, anodized aluminum, painted version available to order
DIFFUSER: microprismatic PC for direct and opal diffuser for indirect lighting
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: delivered with mounting brackets and a 2.5 m transparent power cable; wire suspensions and ceiling canopy to be ordered separately

Pendelleuchte
GEHÄUSE: glattes Aluminiumprofil; anodisiertes Aluminium, lackierte Version auf Anfrage erhältlich
DIFFUSOR: PC, **mikroprismatisch** für direkte und PC, opal für indirekte Lichtverteilung
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Montagehalterungen und eine 2,5 m lange, transparente Anschlussleitung im Lieferumfang enthalten; Seilabhängungen und Deckenhalterung separat zu bestellen

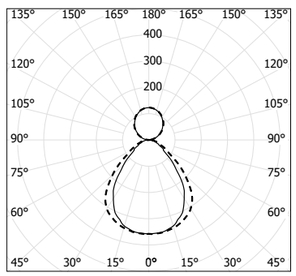


Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
109000h	69000h	–



cd/klm η = 100%
F0330–01 —C0 - C180 – – C90 - C270



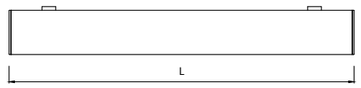
cd/klm η = 100%
F0331–01 —C0 - C180 – – C90 - C270

rozsył dół • direct light distribution • direkte Lichtverteilung						
F0330-0113?RANODL1012	FX35 MP 1012	LED 830	1400 lm	13 W	230 V	1,90
F0330-0114?RANODL1012	FX35 MP 1012	LED 840	1500 lm	13 W	230 V	1,90
F0330-0113?RANODL1512	FX35 MP 1512	LED 830	2150 lm	20 W	230 V	2,60
F0330-0114?RANODL1512	FX35 MP 1512	LED 840	2250 lm	20 W	230 V	2,60
F0330-0113?RANODL2012	FX35 MP 2012	LED 830	2900 lm	26 W	230 V	3,30
F0330-0114?RANODL2012	FX35 MP 2012	LED 840	3000 lm	26 W	230 V	3,30
rozsył góra/dół • direct/indirect light distribution • direkte/indirekte Lichtverteilung						
F0331-0113?RANODL1012	FX35 MP 1012	LED 830	2200 lm	19 W	230 V	2,00
F0331-0114?RANODL1012	FX35 MP 1012	LED 840	2300 lm	19 W	230 V	2,00
F0331-0113?RANODL1512	FX35 MP 1512	LED 830	3400 lm	30 W	230 V	2,70
F0331-0114?RANODL1512	FX35 MP 1512	LED 840	3600 lm	30 W	230 V	2,70
F0331-0113?RANODL2012	FX35 MP 2012	LED 830	4700 lm	41 W	230 V	3,40
F0331-0114?RANODL2012	FX35 MP 2012	LED 840	4900 lm	41 W	230 V	3,40

F033.–....?..... **0** – ON/OFF • **6** – DALI

	L [mm]
FX35 1012	1012
FX35 1512	1512
FX35 2012	2012





Akcesoria na stronie 100
Accessories on page 100
Zubehör auf Seite 100

system FX35 RR

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa zwieszana
OBUDOWA: profil aluminiowy gładki, anodowane aluminium, wersja lakierowana dostępna na zamówienie
OPTYKA: raster **paraboliczny** z blachy aluminiowej MIRO, dyfuzor opalowy góra
ZASILACZ: elektroniczny – ultraslim, wewnątrz oprawy
INNE: uchwyty oraz przewód zasilający przeźroczysty o długości 2,5m w komplecie. Zwieszaki i podsufitka zamawiane osobno

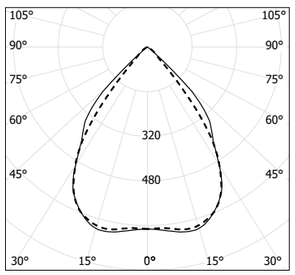
Pendant luminaire
BODY: smooth aluminum profile, anodized aluminum, painted version available to order
OPTICS: a **parabolic** louvre made of aluminum sheet for direct and opal diffuser for indirect lighting
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: delivered with mounting brackets and a 2.5 m transparent power cable; wire suspensions and ceiling canopy to be ordered separately

Pendelleuchte
GEHÄUSE: glattes Aluminiumprofil; anodisiertes Aluminium, lackierte Version auf Anfrage erhältlich
OPTIK: ein **parabolisches** Raster aus Aluminiumblech für direkte und opal für indirekte Lichtverteilung
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Montagehalterungen und eine 2,5 m lange, transparente Anschlussleitung im Lieferumfang enthalten; Seilabhängungen und Deckenhalterung separat zu bestellen

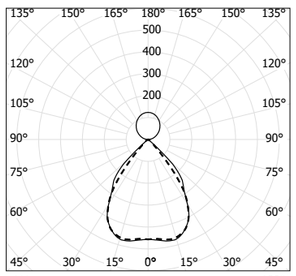


Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
109000h	69000h	–



cd/klm η = 100%
F0330–02 C0 - C180 C90 - C270



cd/klm η = 100%
F0331–02 C0 - C180 C90 - C270

rozsył dół • direct light distribution • direkte Lichtverteilung

	typ					
F0330–0213?RANODL1006	FX35 RR 1006	LED 830	1600 lm	11 W	230 V	1,70
F0330–0214?RANODL1006	FX35 RR 1006	LED 840	1700 lm	11 W	230 V	1,70
F0330–0213?RANODL1506	FX35 RR 1506	LED 830	2400 lm	16 W	230 V	2,30
F0330–0214?RANODL1506	FX35 RR 1506	LED 840	2550 lm	16 W	230 V	2,30
F0330–0213?RANODL2006	FX35 RR 2006	LED 830	3250 lm	21 W	230 V	2,90
F0330–0214?RANODL2006	FX35 RR 2006	LED 840	3400 lm	21 W	230 V	2,90

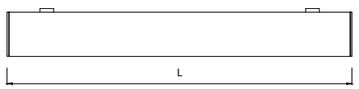
rozsył góra/dół • direct/indirect light distribution • direkte/indirekte Lichtverteilung

F0331–0213?RANODL1006	FX35 RR 1006	LED 830	2200 lm	16 W	230 V	1,80
F0331–0214?RANODL1006	FX35 RR 1006	LED 840	2300 lm	16 W	230 V	1,80
F0331–0213?RANODL1506	FX35 RR 1506	LED 830	3400 lm	24 W	230 V	2,40
F0331–0214?RANODL1506	FX35 RR 1506	LED 840	3500 lm	24 W	230 V	2,40
F0331–0213?RANODL2006	FX35 RR 2006	LED 830	4600 lm	32 W	230 V	3,00
F0331–0214?RANODL2006	FX35 RR 2006	LED 840	4800 lm	32 W	230 V	3,00

F033.–....?..... 0 – ON/OFF • 6 – DALI

typ	L [mm]
FX35 1006	1006
FX35 1506	1506
FX35 2006	2006





Akcesoria na stronie 100
Accessories on page 100
Zubehör auf Seite 100

system FX35 DK

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa zwieszana
OBUDOWA: profil aluminiowy gładki, anodowane aluminium, wersja lakierowana dostępna na zamówienie
OPTYKA: DARKPOINT: dwuczęściowy układ optyczny, fasetonowy odbłyśnik i czarny błyszczący element zapewniający maksymalny komfort widzenia
ZASILACZ: elektroniczny wewnątrz oprawy
INNE: uchwyty oraz przewód zasilający przeźroczysty o długości 2,5m w komplecie. Zwieszaki i podsufitka zamawiane osobno

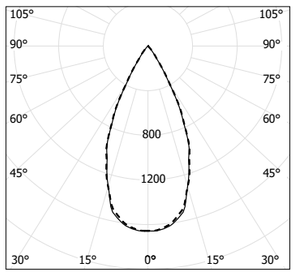
Pendant luminaire
BODY: smooth aluminum profile, anodized aluminum, painted version available to order
OPTICS: two-piece DARKPOINT: a facetted reflector and black specular element to ensure maximum visual comfort
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: delivered with mounting brackets and a 2.5m transparent power cable; wire suspensions and ceiling canopy to be ordered separately

Pendelleuchte
GEHÄUSE: glattes Aluminiumprofil; anodisiertes Aluminium, lackierte Version auf Anfrage erhältlich
OPTIK: zweiteilige DARKPOINT: ein Facettenreflektor und ein schwarzes glänzendes Element für maximalen Sehkomfort
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Montagehalterungen und eine 2,5 m lange, transparente Anschlussleitung im Lieferumfang enthalten; Seilabhängungen und Deckenhalterung separat zu bestellen

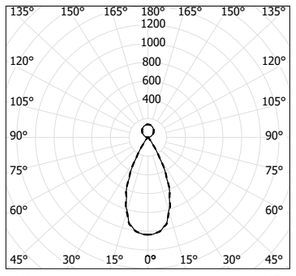


Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
109000h	69000h	–



cd/klm η = 100%
F0330–03 C0 - C180 C90 - C270



cd/klm η = 100%
F0331–03 C0 - C180 C90 - C270

rozsył dół • direct light distribution • direkte Lichtverteilung

	typ					
F0330–0313?RANODL963	FX35 DK 961	LED 830	1300 lm	11 W	230 V	1,80
F0330–0314?RANODL963	FX35 DK 961	LED 840	1400 lm	11 W	230 V	1,80
F0330–0313?RANODL1441	FX35 DK 1438	LED 830	2000 lm	17 W	230 V	2,40
F0330–0314?RANODL1441	FX35 DK 1438	LED 840	2100 lm	17 W	230 V	2,40
F0330–0313?RANODL1920	FX35 DK 1915	LED 830	2700 lm	22 W	230 V	3,10
F0330–0314?RANODL1920	FX35 DK 1915	LED 840	2800 lm	22 W	230 V	3,10

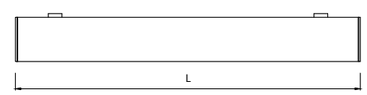
rozsył góra/dół • direct/indirect light distribution • direkte/indirekte Lichtverteilung

F0331–0313?RANODL963	FX35 DK 961	LED 830	2100 lm	17 W	230 V	1,80
F0331–0314?RANODL963	FX35 DK 961	LED 840	2200 lm	17 W	230 V	1,80
F0331–0313?RANODL1441	FX35 DK 1438	LED 830	3300 lm	27 W	230 V	2,50
F0331–0314?RANODL1441	FX35 DK 1438	LED 840	3400 lm	27 W	230 V	2,50
F0331–0313?RANODL1920	FX35 DK 1915	LED 830	4500 lm	36 W	230 V	3,20
F0331–0314?RANODL1920	FX35 DK 1915	LED 840	4700 lm	36 W	230 V	3,20

F033.–....?..... 0 – ON/OFF • 6 – DALI

typ	L [mm]
FX35 961	961
FX35 1438	1438
FX35 1915	1915





Akcesoria na stronie 100
Accessories on page 100
Zubehör auf Seite 100

system FX45 OP

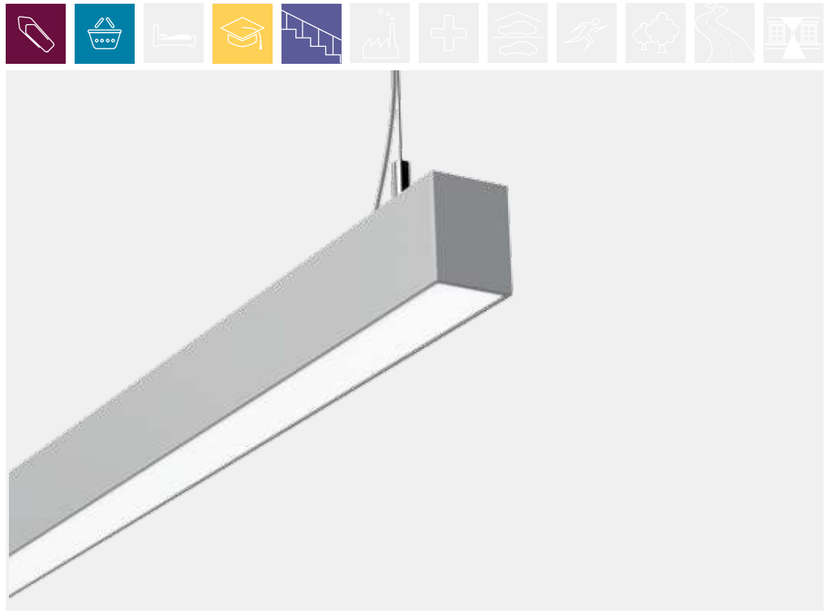
ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa zwieszana
OBUDOWA: profil aluminiowy gładki, anodowane aluminium, wersja lakierowana dostępna na zamówienie
DYFUZOR: PC, **opalowy** – dół i góra
ZASILACZ: elektroniczny wewnątrz oprawy
INNE: uchwyty oraz przewód zasilający przeźroczysty o długości 2,5m w komplecie. Zwieszaki i podsufitka zamawiane osobno

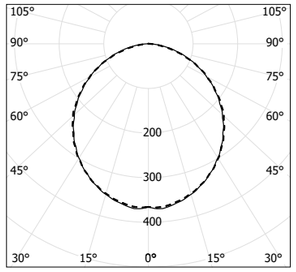
Pendant luminaire
BODY: smooth aluminum profile, anodized aluminum, painted version available to order
DIFFUSER: opal PC for direct and indirect lighting
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: delivered with mounting brackets and a 2.5 m transparent power cable; wire suspensions and ceiling canopy to be ordered separately

Pendelleuchte
GEHÄUSE: glattes Aluminiumprofil; anodisiertes Aluminium, lackierte Version auf Anfrage erhältlich
DIFFUSOR: PC, **opal** für direkte und indirekte Beleuchtung
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Montagehalterungen und eine 2,5 m lange, transparente Anschlussleitung im Lieferumfang enthalten; Seilabhängungen und Deckenhalterung separat zu bestellen

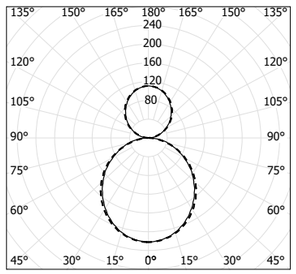


Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
109000h	69000h	–



cd/klm η = 100%
F0430–00 —C0 - C180 – – C90 - C270



cd/klm η = 100%
F0431–00 —C0 - C180 – – C90 - C270

rozsył dół • direct light distribution • direkte Lichtverteilung

F0430–0013?RANODL1015	FX45 OP 1015	LED 830	1900 lm	18 W	230 V	1,90
F0430–0014?RANODL1015	FX45 OP 1015	LED 840	2000 lm	18 W	230 V	1,90
F0430–0013?RANODL1519	FX45 OP 1519	LED 830	2900 lm	27 W	230 V	2,70
F0430–0014?RANODL1519	FX45 OP 1519	LED 840	3000 lm	27 W	230 V	2,70
F0430–0013?RANODL2023	FX45 OP 2023	LED 830	3900 lm	36 W	230 V	3,40
F0430–0014?RANODL2023	FX45 OP 2023	LED 840	4000 lm	36 W	230 V	3,40

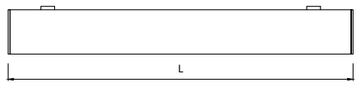
rozsył góra/dół • direct/indirect light distribution • direkte/indirekte Lichtverteilung

F0431–0013?RANODL1015	FX45 OP 1015	LED 830	2800 lm	26 W	230 V	2,00
F0431–0014?RANODL1015	FX45 OP 1015	LED 840	2950 lm	26 W	230 V	2,00
F0431–0013?RANODL1519	FX45 OP 1519	LED 830	4400 lm	40 W	230 V	2,70
F0431–0014?RANODL1519	FX45 OP 1519	LED 840	4600 lm	40 W	230 V	2,70
F0431–0013?RANODL2023	FX45 OP 2023	LED 830	6100 lm	54 W	230 V	3,50
F0431–0014?RANODL2023	FX45 OP 2023	LED 840	6300 lm	54 W	230 V	3,50

F043.–....?..... **0** – ON/OFF • **6** – DALI

	L [mm]
FX45 1015	1015
FX45 1519	1519
FX45 2023	2023





Akcesoria na stronie 100
Accessories on page 100
Zubehör auf Seite 100

system FX45 MP

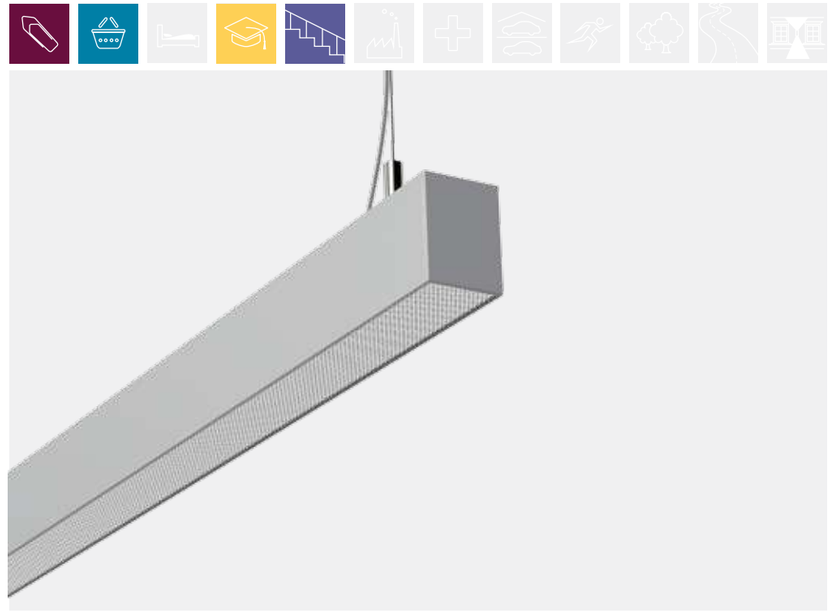
ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa zwieszana
OBUDOWA: profil aluminiowy gładki, anodowane aluminium, wersja lakierowana dostępna na zamówienie
DYFUZOR: PC, **mikropryzmatyczny** – dół, opalowy góra
ZASILACZ: elektroniczny wewnątrz oprawy
INNE: uchwyty oraz przewód zasilający przeźroczysty o długości 2,5m w komplecie. Zwieszaki i podsufitka zamawiane osobno

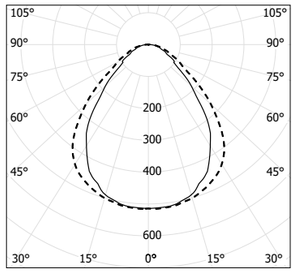
Pendant luminaire
BODY: smooth aluminum profile, anodized aluminum, painted version available to order
DIFFUSER: microprismatic PC for direct and opal diffuser for indirect lighting
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: delivered with mounting brackets and a 2.5 m transparent power cable; wire suspensions and ceiling canopy to be ordered separately

Pendelleuchte
GEHÄUSE: glattes Aluminiumprofil; anodisiertes Aluminium, lackierte Version auf Anfrage erhältlich
DIFFUSOR: PC, **mikroprismatisch** für direkte und opal für indirekte Lichtverteilung
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Montagehalterungen und eine 2,5 m lange, transparente Anschlussleitung im Lieferumfang enthalten; Seilabhängungen und Deckenhalterung separat zu bestellen

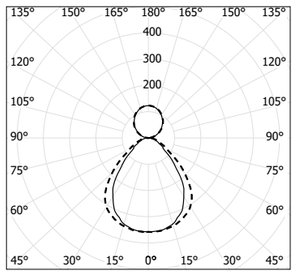


Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
109000h	69000h	–



cd/klm η = 100%
F0430–01 —C0 - C180 – – C90 - C270



cd/klm η = 100%
F0431–01 —C0 - C180 – – C90 - C270

rozsył dół • direct light distribution • direkte Lichtverteilung

F0430–0113?RANODL1015	FX45 MP 1015	LED 830	1900 lm	19 W	230 V	2,10
F0430–0114?RANODL1015	FX45 MP 1015	LED 840	2000 lm	19 W	230 V	2,10
F0430–0113?RANODL1519	FX45 MP 1519	LED 830	2900 lm	29 W	230 V	2,80
F0430–0114?RANODL1519	FX45 MP 1519	LED 840	3000 lm	29 W	230 V	2,80
F0430–0113?RANODL2023	FX45 MP 2023	LED 830	3900 lm	39 W	230 V	3,60
F0430–0114?RANODL2023	FX45 MP 2023	LED 840	4000 lm	39 W	230 V	3,60

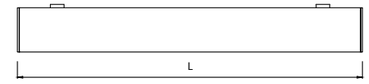
rozsył góra/dół • direct/indirect light distribution • direkte/indirekte Lichtverteilung

F0431–0113?RANODL1015	FX45 MP 1015	LED 830	2900 lm	27 W	230 V	2,20
F0431–0114?RANODL1015	FX45 MP 1015	LED 840	3000 lm	27 W	230 V	2,20
F0431–0113?RANODL1519	FX45 MP 1519	LED 830	4500 lm	43 W	230 V	2,90
F0431–0114?RANODL1519	FX45 MP 1519	LED 840	4700 lm	43 W	230 V	2,90
F0431–0113?RANODL2023	FX45 MP 2023	LED 830	6200 lm	58 W	230 V	3,70
F0431–0114?RANODL2023	FX45 MP 2023	LED 840	6450 lm	58 W	230 V	3,70

F043.–....?..... **0** – ON/OFF • **6** – DALI

	L [mm]
FX45 1015	1015
FX45 1519	1519
FX45 2023	2023





Akcesoria na stronie 100
Accessories on page 100
Zubehör auf Seite 100

system FX45 RR

ES-SYSTEM

Oprawa zwieszana
OBUDOWA: profil aluminiowy gładki, anodowane aluminium, wersja lakierowana dostępna na zamówienie
OPTYKA: raster **paraboliczny** z blachy aluminiowej MIRO, dyfuzor opalowy góra
ZASILACZ: elektroniczny – ultraslim, wewnątrz oprawy
INNE: uchwyty oraz przewód zasilający przeźroczysty o długości 2,5m w komplecie. Zwieszaki i podsufitka zamawiane osobno

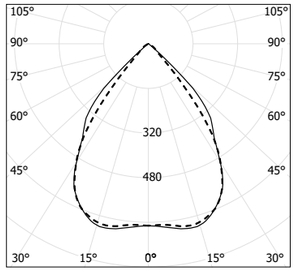
Pendant luminaire
BODY: smooth aluminum profile, anodized aluminum, painted version available to order
OPTICS: a **parabolic** louvre made of aluminum sheet for direct and opal diffuser for indirect lighting
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: delivered with mounting brackets and a 2.5 m transparent power cable; wire suspensions and ceiling canopy to be ordered separately

Pendelleuchte
GEHÄUSE: glattes Aluminiumprofil; anodisiertes Aluminium, lackierte Version auf Anfrage erhältlich
OPTIK: ein **parabolisches** Raster aus Aluminiumblech für direkte und opal für indirekte Lichtverteilung
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Montagehalterungen und eine 2,5 m lange, transparente Anschlussleitung im Lieferumfang enthalten; Seilabhängungen und Deckenhalterung separat zu bestellen

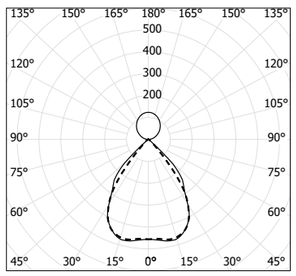


Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
109000h	69000h	–



cd/klm η = 100%
F0430–02 —C0 - C180 – – C90 - C270



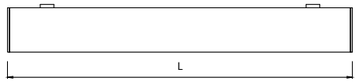
cd/klm η = 100%
F0431–02 —C0 - C180 – – C90 - C270

rozsył dół • direct light distribution • direkte Lichtverteilung						
F0430–0213?RANODL1006	FX45 RR 1006	LED 830	2400 lm	16 W	230 V	1,80
F0430–0214?RANODL1006	FX45 RR 1006	LED 840	2500 lm	16 W	230 V	1,80
F0430–0213?RANODL1506	FX45 RR 1506	LED 830	3600 lm	24 W	230 V	2,40
F0430–0214?RANODL1506	FX45 RR 1506	LED 840	3750 lm	24 W	230 V	2,40
F0430–0213?RANODL2006	FX45 RR 2006	LED 830	4800 lm	32 W	230 V	3,00
F0430–0214?RANODL2006	FX45 RR 2006	LED 840	5000 lm	32 W	230 V	3,00
rozsył góra/dół • direct/indirect light distribution • direkte/indirekte Lichtverteilung						
F0431–0213?RANODL1006	FX45 RR 1006	LED 830	3200 lm	23 W	230 V	1,90
F0431–0214?RANODL1006	FX45 RR 1006	LED 840	3400 lm	23 W	230 V	1,90
F0431–0213?RANODL1506	FX45 RR 1506	LED 830	5000 lm	36 W	230 V	2,50
F0431–0214?RANODL1506	FX45 RR 1506	LED 840	5200 lm	36 W	230 V	2,50
F0431–0213?RANODL2006	FX45 RR 2006	LED 830	6800 lm	48 W	230 V	3,10
F0431–0214?RANODL2006	FX45 RR 2006	LED 840	7100 lm	48 W	230 V	3,10

F043.–....?..... **0** – ON/OFF • **6** – DALI

	L [mm]
FX45 1006	1006
FX45 1506	1506
FX45 2006	2006





Akcesoria na stronie 100
Accessories on page 100
Zubehör auf Seite 100

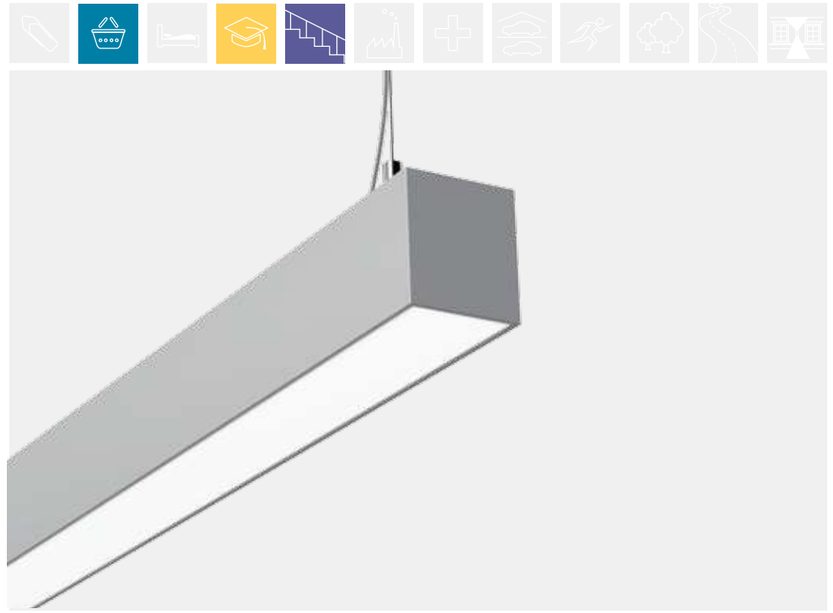
system FX65 OP

ES-SYSTEM

Oprawa zwieszana
OBUDOWA: profil aluminiowy gładki, anodowane aluminium, wersja lakierowana dostępna na zamówienie
DYFUZOR: PC, **opalowy** – dół i góra
ZASILACZ: elektroniczny wewnątrz oprawy
INNE: uchwyty oraz przewód zasilający przeźroczysty o długości 2,5m w komplecie. Zwieszaki i podsufitka zamawiane osobno

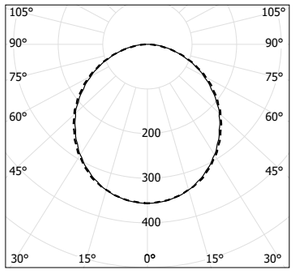
Pendant luminaire
BODY: smooth aluminum profile, anodized aluminum, painted version available to order
DIFFUSER: opal PC for direct and indirect lighting
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: delivered with mounting brackets and a 2.5 m transparent power cable; wire suspensions and ceiling canopy to be ordered separately

Pendelleuchte
GEHÄUSE: glattes Aluminiumprofil; anodisiertes Aluminium, lackierte Version auf Anfrage erhältlich
DIFFUSOR: PC, **opal** für direkte und indirekte Beleuchtung
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Montagehalterungen und eine 2,5 m lange, transparente Anschlussleitung im Lieferumfang enthalten; Seilabhängungen und Deckenhalterung separat zu bestellen

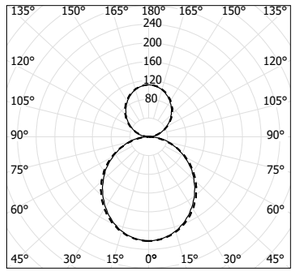


Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
100000h	60000h	–



cd/klm η = 100%
F0630–00 —C0 - C180 – – C90 - C270



cd/klm η = 100%
F0631–00 —C0 - C180 – – C90 - C270

rozsył dół • direct light distribution • direkte Lichtverteilung						
F0630–0013?RANODL1015	FX65 OP 1015	LED 830	2900 lm	25 W	230 V	2,60
F0630–0014?RANODL1015	FX65 OP 1015	LED 840	3000 lm	25 W	230 V	2,60
F0630–0013?RANODL1519	FX65 OP 1519	LED 830	4300 lm	37 W	230 V	3,70
F0630–0014?RANODL1519	FX65 OP 1519	LED 840	4500 lm	37 W	230 V	3,70
F0630–0013?RANODL2023	FX65 OP 2023	LED 830	5750 lm	49 W	230 V	4,70
F0630–0014?RANODL2023	FX65 OP 2023	LED 840	6000 lm	49 W	230 V	4,70
rozsył góra/dół • direct/indirect light distribution • direkte/indirekte Lichtverteilung						
F0631–0013?RANODL1015	FX65 OP 1015	LED 830	3900 lm	34 W	230 V	2,80
F0631–0014?RANODL1015	FX65 OP 1015	LED 840	4100 lm	34 W	230 V	2,80
F0631–0013?RANODL1519	FX65 OP 1519	LED 830	6100 lm	52 W	230 V	3,90
F0631–0014?RANODL1519	FX65 OP 1519	LED 840	6400 lm	52 W	230 V	3,90
F0631–0013?RANODL2023	FX65 OP 2023	LED 830	8300 lm	70 W	230 V	5,10
F0631–0014?RANODL2023	FX65 OP 2023	LED 840	8700 lm	70 W	230 V	5,10

F063.–....?..... **0** – ON/OFF • **6** – DALI

	L [mm]
FX65 1015	1015
FX65 1519	1519
FX65 2023	2023





Akcesoria na stronie 100
Accessories on page 100
Zubehör auf Seite 100

system FX65 MP

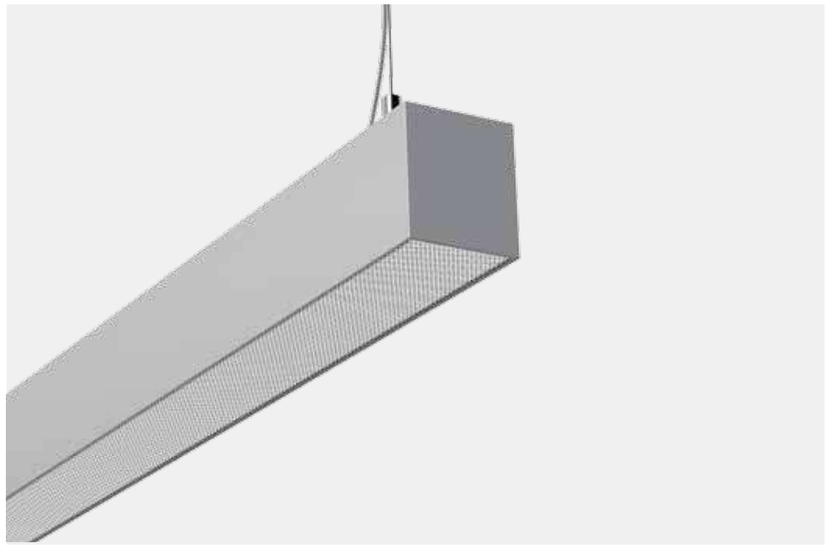
ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa zwieszana
OBUDOWA: profil aluminiowy gładki, anodowane aluminium, wersja lakierowana dostępna na zamówienie
DYFUZOR: PC, **mikropryzmatyczny** – dół, opalowy góra
ZASILACZ: elektroniczny wewnątrz oprawy
INNE: uchwyty oraz przewód zasilający przeźroczysty o długości 2,5m w komplecie. Zwieszaki i podsufitka zamawiane osobno

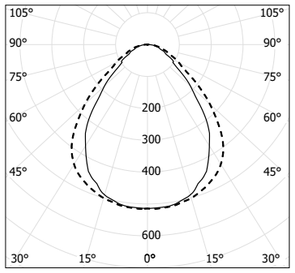
Pendant luminaire
BODY: smooth aluminum profile, anodized aluminum, painted version available to order
DIFFUSER: microprismatic PC for direct and opal diffuser for indirect lighting
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: delivered with mounting brackets and a 2.5 m transparent power cable; wire suspensions and ceiling canopy to be ordered separately

Pendelleuchte
GEHÄUSE: glattes Aluminiumprofil; anodisiertes Aluminium, lackierte Version auf Anfrage erhältlich
DIFFUSOR: PC, **mikroprismatisch** für direkte und opal für indirekte Lichtverteilung
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Montagehalterungen und eine 2,5 m lange, transparente Anschlussleitung im Lieferumfang enthalten; Seilabhängungen und Deckenhalterung separat zu bestellen

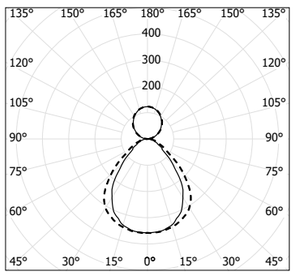


Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
100000h	60000h	–



cd/klm η = 100%
F0630–01 —C0 - C180 – – C90 - C270



cd/klm η = 100%
F0631–01 —C0 - C180 – – C90 - C270

rozsył dół • direct light distribution • direkte Lichtverteilung

F0630–0113?RANODL1015	FX65 MP 1015	LED 830	2900 lm	26 W	230 V	2,80
F0630–0114?RANODL1015	FX65 MP 1015	LED 840	3000 lm	26 W	230 V	2,80
F0630–0113?RANODL1519	FX65 MP 1519	LED 830	4300 lm	39 W	230 V	3,90
F0630–0114?RANODL1519	FX65 MP 1519	LED 840	4500 lm	39 W	230 V	3,90
F0630–0113?RANODL2023	FX65 MP 2023	LED 830	5750 lm	52 W	230 V	5,10
F0630–0114?RANODL2023	FX65 MP 2023	LED 840	6000 lm	52 W	230 V	5,10

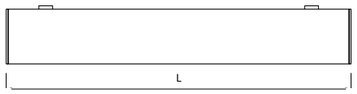
rozsył góra/dół • direct/indirect light distribution • direkte/indirekte Lichtverteilung

F0631–0113?RANODL1015	FX65 MP 1015	LED 830	3900 lm	35 W	230 V	3,00
F0631–0114?RANODL1015	FX65 MP 1015	LED 840	4200 lm	35 W	230 V	3,00
F0631–0113?RANODL1519	FX65 MP 1519	LED 830	6200 lm	55 W	230 V	4,10
F0631–0114?RANODL1519	FX65 MP 1519	LED 840	6500 lm	55 W	230 V	4,10
F0631–0113?RANODL2023	FX65 MP 2023	LED 830	8400 lm	74 W	230 V	5,50
F0631–0114?RANODL2023	FX65 MP 2023	LED 840	8850 lm	74 W	230 V	5,50

F063.–....?..... **0** – ON/OFF • **6** – DALI

	L [mm]
FX65 1015	1015
FX65 1519	1519
FX65 2023	2023





Akcesoria na stronie 100
Accessories on page 100
Zubehör auf Seite 100

system FX65 RR

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa zwieszana
OBUDOWA: profil aluminiowy gładki, anodowane aluminium, wersja lakierowana dostępna na zamówienie
OPTYKA: raster **paraboliczny** z blachy aluminiowej MIRO, dyfuzor opalowy góra
ZASILACZ: elektroniczny – ultraslim, wewnątrz oprawy
INNE: uchwyty oraz przewód zasilający przeźroczysty o długości 2,5m w komplecie. Zwieszaki i podsufitka zamawiane osobno

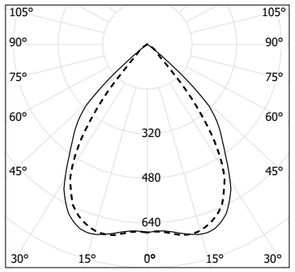
Pendant luminaire
BODY: smooth aluminum profile, anodized aluminum, painted version available to order
OPTICS: a **parabolic** louvre made of aluminum sheet for direct and opal diffuser for indirect lighting
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: delivered with mounting brackets and a 2.5 m transparent power cable; wire suspensions and ceiling canopy to be ordered separately

Pendelleuchte
GEHÄUSE: glattes Aluminiumprofil; anodisiertes Aluminium, lackierte Version auf Anfrage erhältlich
OPTIK: ein **parabolisches** Raster aus Aluminiumblech für direkte und opal für indirekte Lichtverteilung
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Montagehalterungen und eine 2,5 m lange, transparente Anschlussleitung im Lieferumfang enthalten; Seilabhängungen und Deckenhalterung separat zu bestellen

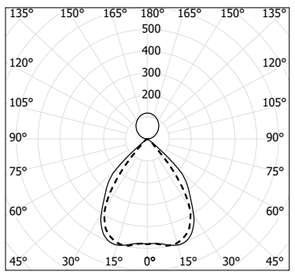


Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
109000h	69000h	–



cd/klm η = 100%
F0630–02 —C0 - C180 – – C90 - C270



cd/klm η = 100%
F0631–02 —C0 - C180 – – C90 - C270

rozsył dół • direct light distribution • direkte Lichtverteilung

F0630–0213?RANODL1006	FX65 RR 1006	LED 830	3800 lm	25 W	230 V	2,40
F0630–0214?RANODL1006	FX65 RR 1006	LED 840	4000 lm	25 W	230 V	2,40
F0630–0213?RANODL1506	FX65 RR 1506	LED 830	5700 lm	37 W	230 V	3,40
F0630–0214?RANODL1506	FX65 RR 1506	LED 840	6000 lm	37 W	230 V	3,40
F0630–0213?RANODL2006	FX65 RR 2006	LED 830	7600 lm	49 W	230 V	4,30
F0630–0214?RANODL2006	FX65 RR 2006	LED 840	8000 lm	49 W	230 V	4,30

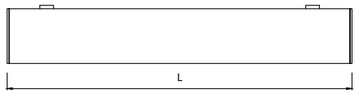
rozsył góra/dół • direct/indirect light distribution • direkte/indirekte Lichtverteilung

F0631–0213?RANODL1006	FX65 RR 1006	LED 830	4850 lm	34 W	230 V	2,60
F0631–0214?RANODL1006	FX65 RR 1006	LED 840	5100 lm	34 W	230 V	2,60
F0631–0213?RANODL1506	FX65 RR 1506	LED 830	7500 lm	52 W	230 V	3,60
F0631–0214?RANODL1506	FX65 RR 1506	LED 840	7900 lm	52 W	230 V	3,60
F0631–0213?RANODL2006	FX65 RR 2006	LED 830	10200 lm	70 W	230 V	4,70
F0631–0214?RANODL2006	FX65 RR 2006	LED 840	10700 lm	70 W	230 V	4,70

F063.–....?..... **0** – ON/OFF • **6** – DALI

	L [mm]
FX65 1006	1006
FX65 1506	1506
FX65 2006	2006





Akcesoria na stronie 100
Accessories on page 100
Zubehör auf Seite 100



Galeria Brama Mazur, Ełk, Polska
Galeria Brama Mazur shopping center, Ełk, Poland
Galeria Brama Mazur Einkaufszentrum, Ełk, Polen

system FX35 FX45 FX65

Akcesoria • Accessories • Zubehör

9173015 zwieszak linkowy pojedynczy L= 1,5m
single wire suspension L= 1.5 m • Einzel-Seilabhängung L= 1,5 m

9225015 zwieszak linkowy zakończony pętelką L= 1,5m
wire suspension with loop L= 1.5 m Seilabhängung mit Schleife L= 1,5 m

958770? podsufitka prostokątna, profil FX45 • square ceiling canopy, FX45 profile
rechteckige Deckenhalterung, FX45-Profil

958760? podsufitka okrągła bez widocznych śrub, ø 82x29 mm
round ceiling canopy without any visible screws, ø 82x29 mm
runde Deckenhalterung ohne sichtbare Schrauben, ø 82x29 mm

909500? podsufitka okrągła z dwiema śrubami, ø 88x32 mm
round ceiling canopy with two screws, ø 88x32 mm
runde Deckenhalterung mit 2 Schrauben ø 88x32 mm

……? **1** - RAL**9016** - biały white weiss **5** - RAL**9005** - czarny black schwarz **6** - RAL**9006** - szary gray grau

Galeria Brama Mazur, Ełk, Polska
Galeria Brama Mazur shopping center, Ełk, Poland
Galeria Brama Mazur Einkaufszentrum, Ełk, Polen

system 4000 LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



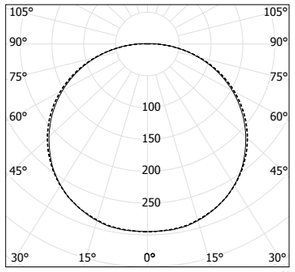
Oprawa zwieszana z możliwością montażu na stropie
OBUDOWA: profil aluminiowy
DYFUZOR: PC, **opalowy**
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: przewód zasilający o długości 2,5m w zestawie z oprawą; pozostałe akcesoria zamawiane oddzielnie

Pendant luminaire, also suitable for surface mounting on ceilings
BODY: aluminum profile
DIFFUSER: **opal** PC
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: delivered with a 2.5m power cable; other accessories to be ordered separately

Pendelleuchte, auch für den Deckenanbau geeignet
GEHÄUSE: Aluminiumprofil
DIFFUSOR: PC **opal**
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: 2,5 Meter langer Stromkabel; sonstiges Zubehör separat zu bestellen

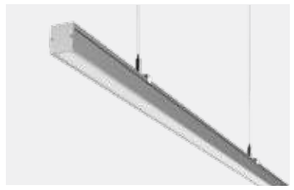
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
-	127000h	59000h



5868004

	L [mm]
S4000 LED 530	530
S4000 LED 1030	1030
S4000 LED 1535	1535
S4000 LED 2035	2035



Dostępne również wersje do łączenia w linię
Versions suitable for connection in light structures also available
Versionen für die Montage in Lichtbänder sind ebenfalls erhältlich

58680??	S4000 LED 530	LED 830	1000lm	12W	230V AC	0,70
58720??	S4000 LED 530	LED 840	1050lm	12W	230V AC	0,70
58690??	S4000 LED 1030	LED 830	2050lm	21W	230V AC	1,40
58730??	S4000 LED 1030	LED 840	2150lm	21W	230V AC	1,40
58700??	S4000 LED 1535	LED 830	3100lm	32W	230V AC	2,10
58740??	S4000 LED 1535	LED 840	3250lm	32W	230V AC	2,10
58710??	S4000 LED 2035	LED 830	4100lm	43W	230V AC	2,80
58750??	S4000 LED 2035	LED 840	4300lm	43W	230V AC	2,80

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI
.....? **1** - biały white weiß
4 - aluminium aluminum Aluminium



Akcesoria na stronie 110-111
Accessories on page 110-111
Zubehör auf Seite 110-111

system 4000 LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



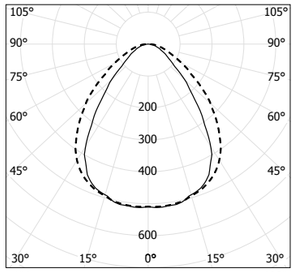
Oprawa zwieszana z możliwością montażu na stropie
OBUDOWA: profil aluminiowy
DYFUZOR: PMMA, **mikropryzmatyczny**
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: przewód zasilający o długości 2,5m w zestawie z oprawą; pozostałe akcesoria zamawiane oddzielnie

Pendant luminaire, also suitable for surface mounting on ceilings
BODY: aluminum profile
DIFFUSER: **microprismatic** PMMA
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: delivered with a 2.5m power cable; other accessories to be ordered separately

Pendelleuchte, auch für den Deckenanbau geeignet
GEHÄUSE: Aluminiumprofil
DIFFUSOR: PMMA **mikroprismatisch**
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: 2,5 Meter langer Stromkabel; sonstiges Zubehör separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
-	127000h	59000h



5868104

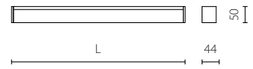
	L [mm]
S4000 LED 530	530
S4000 LED 1030	1030
S4000 LED 1535	1535
S4000 LED 2035	2035



Dostępne również wersje do łączenia w linię
Versions suitable for connection in light structures also available
Versionen für die Montage in Lichtbänder sind ebenfalls erhältlich

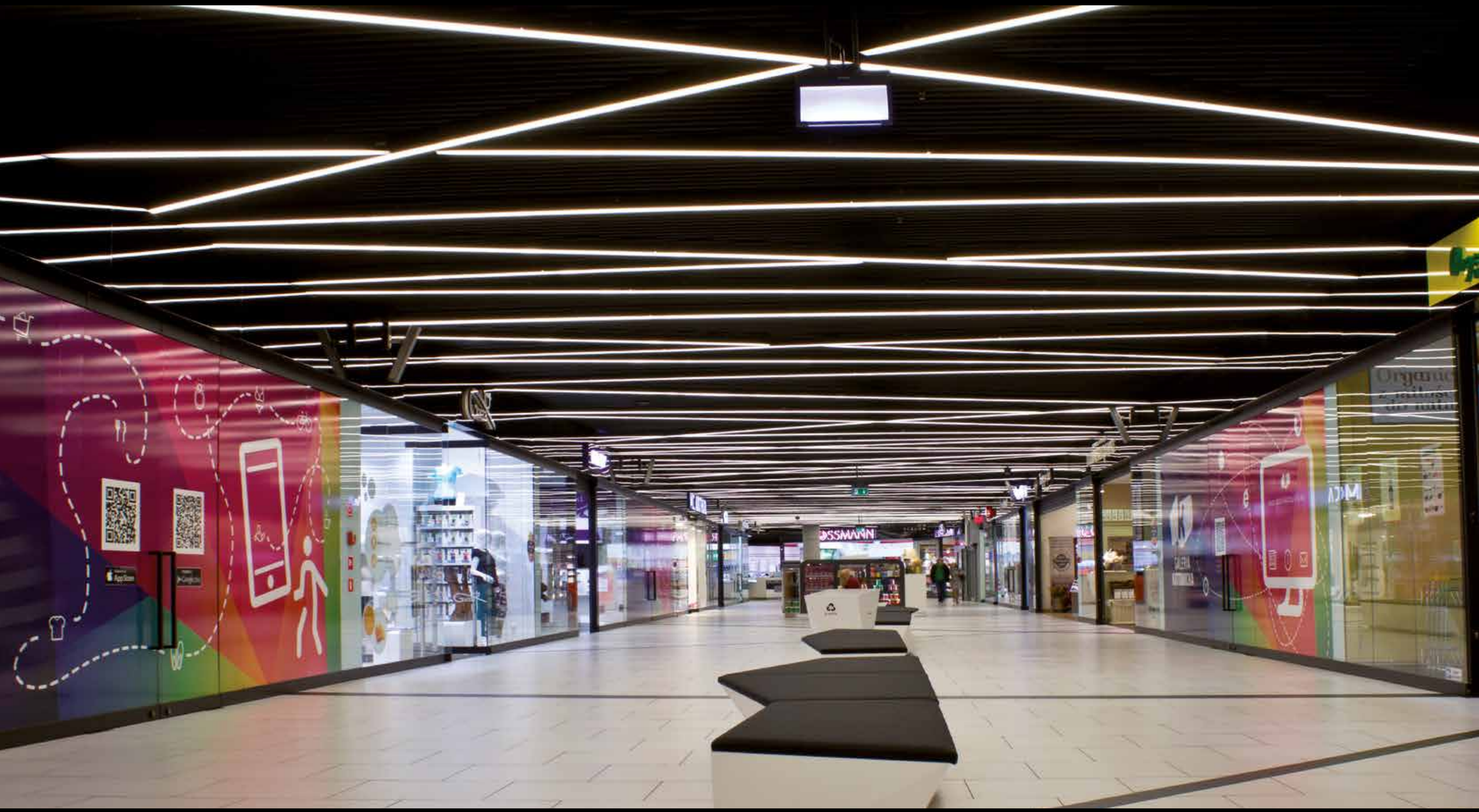
58681??	S4000 LED 530	LED 830	1000lm	12W	230V AC	0,70
58721??	S4000 LED 530	LED 840	1050lm	12W	230V AC	0,70
58691??	S4000 LED 1030	LED 830	2050lm	21W	230V AC	1,40
58731??	S4000 LED 1030	LED 840	2150lm	21W	230V AC	1,40
58701??	S4000 LED 1535	LED 830	3100lm	32W	230V AC	2,10
58741??	S4000 LED 1535	LED 840	3250lm	32W	230V AC	2,10
58711??	S4000 LED 2035	LED 830	4100lm	43W	230V AC	2,80
58751??	S4000 LED 2035	LED 840	4300lm	43W	230V AC	2,80

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI
.....? **1** - biały white weiß
4 - aluminium aluminum Aluminium



Akcesoria na stronie 110-111
Accessories on page 110-111
Zubehör auf Seite 110-111

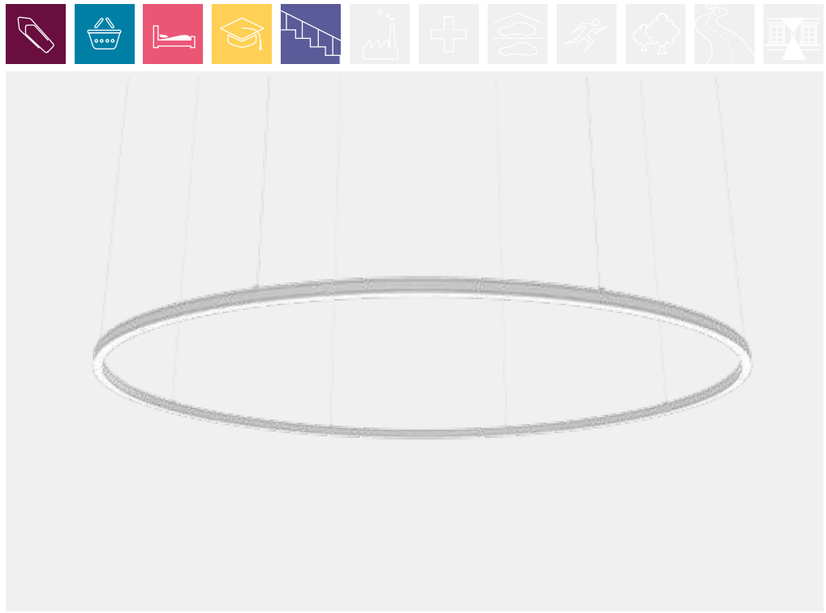
Galeria Katowicka, Polska
Architekt: SUD Architectes, Medusa Group
Galeria Katowicka shopping center, Katowice, Poland
Architectural studio: SUD Architectes, Medusa Group
Galeria Katowicka Einkaufszentrum, Katowice, Polen
Architekturbüro: SUD Architectes, Medusa Group



system 6000 FLOW

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



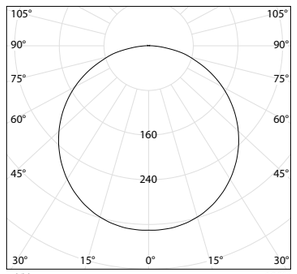
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: profil aluminiowy gięty, lakierowany na biało
DYFUZOR: PMMA, opalowy
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: akcesoria zamawiane oddzielnie

Pendant luminaire
BODY: white painted bent aluminum profile
DIFFUSER: opal PMMA
POWER SUPPLY: electronic driver inside the luminaire
OTHER: accessories to be ordered separately

Pendelleuchte
GEHÄUSE: weiß lackiert gebogenes Aluminiumprofil
DIFFUSOR: PMMA opal
STROMVERSORGUNG: EVG in der Leuchte
SONSTIGES: Zubehör separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • Lebensdauer einer LED

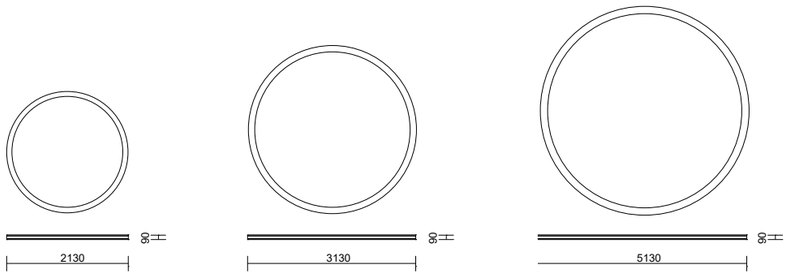
L70B50	L80B50	L90B50
-	127000h	59000h



Typ	D [mm]
S6000 FLOW R 1000 1	Ø 2130
S6000 FLOW R 1500 1	Ø 3130
S6000 FLOW R 2500 1	Ø 5130

	Typ			P		
29100?1	S6000 FLOW R1000 1	LED 830	27500 lm	283 W	230V AC	19,00
29101?1	S6000 FLOW R1000 1	LED 840	28700 lm	283 W	230V AC	19,50
29150?1	S6000 FLOW R1500 1	LED 830	39800 lm	410 W	230V AC	29,50
29151?1	S6000 FLOW R1500 1	LED 840	41600 lm	410 W	230V AC	32,00
29200?1	S6000 FLOW R2500 1	LED 830	66300 lm	683 W	230V AC	36,00
29201?1	S6000 FLOW R2500 1	LED 840	69300 lm	683 W	230V AC	36,00

.....?. 0 - ON/OFF • 6 - DALI



Akcesoria • Accessories • Zubehör

9173015 zwieszak linkowy pojedynczy L= 1,5 m • suspension wire L=1.5 m • Seilabhängung L=1,5 m
9111000 uchwyt sprężynowy • suspension grip • Federhalterung
9582004 podsufitka zasilająca, anodowana, przewód przezroczysty 3-żyłowy L=1,5 m • anodized ceiling canopy with transparent 3-core power cable L=1.5 m • Anodisiert montagedose, transparent 3-adrig Stromkabel L=1,5 m
9582101 podsufitka zasilająca, biała, przewód przezroczysty 5-żyłowy L=1,5 m • white ceiling canopy with transparent 5-core power cable L=1.5 m • Weiß montagedose, transparent 5-adrig Stromkabel L=1,5 m

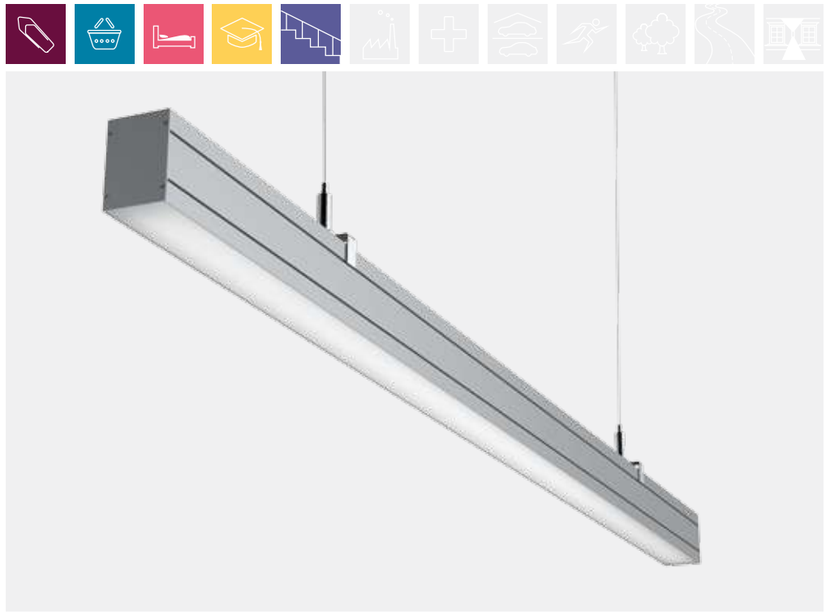


Nobel Tower, Poznań, Polska
Architekt: Piotr Barełkowski
Nobel Tower, Poznań, Poland
Architect: Piotr Barełkowski
Nobel Tower, Poznań, Polen
Architekt: Piotr Barełkowski



system 6000 LED

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



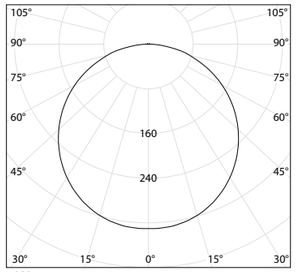
Oprawa zwieszana z możliwością montażu na stropie
OBUDOWA: profil aluminiowy
DYFUZOR: PC, opalowy
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: wersja HO lub HE; akcesoria zamawiane oddzielnie

Pendant or ceiling-mounted luminaire
BODY: aluminum profile
DIFFUSER: opal PC
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: HO or HE version; accessories to be ordered separately

Pendelleuchte, auch für den Deckenanbau geeignet
GEHÄUSE: Aluminiumprofil
DIFFUSOR: PC opal
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: HO- odder HE- Ausführung; Zubehör separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
-	127000h	59000h



5916004

typ	L [mm]
S6000 LED 515	515
S6000 LED 1015	1015
S6000 LED 1515	1515
S6000 LED 2015	2015

Akcesoria na stronie 124-125
Accessories on page 124-125
Zubehör auf Seite 124-125

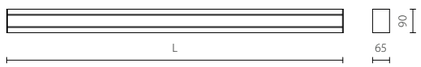
wersja HO • HO version • HO-Ausführung

59160??	S6000 LED 515	LED 830	2000lm	22W	230V AC	2,00
59170??	S6000 LED 515	LED 840	2100lm	22W	230V AC	2,00
59180??	S6000 LED 1015	LED 830	4050lm	41W	230V AC	3,20
59190??	S6000 LED 1015	LED 840	4250lm	41W	230V AC	3,20
59200??	S6000 LED 1515	LED 830	6050lm	63W	230V AC	4,40
59210??	S6000 LED 1515	LED 840	6350lm	63W	230V AC	4,40
59220??	S6000 LED 2015	LED 830	8100lm	82W	230V AC	5,85
59230??	S6000 LED 2015	LED 840	8500lm	82W	230V AC	5,85

wersja HE • HE version • HE-Ausführung

59240??	S6000 LED 515	LED 830	1200lm	14W	230V AC	2,00
59250??	S6000 LED 515	LED 840	1300lm	14W	230V AC	2,00
59260??	S6000 LED 1015	LED 830	2500lm	27W	230V AC	3,20
59270??	S6000 LED 1015	LED 840	2650lm	27W	230V AC	3,20
59280??	S6000 LED 1515	LED 830	3700lm	41W	230V AC	4,40
59290??	S6000 LED 1515	LED 840	3950lm	41W	230V AC	4,40
59300??	S6000 LED 2015	LED 830	5000lm	54W	230V AC	5,85
59310??	S6000 LED 2015	LED 840	5300lm	54W	230V AC	5,85

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI
.....? **1** - biały white weiß
4 - aluminium aluminum Aluminium



ES-SYSTEM

system 6000 LED

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



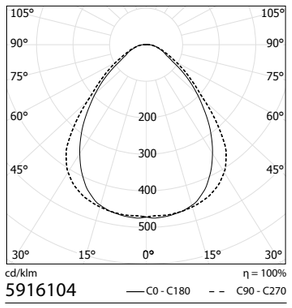
Oprawa zwieszana z możliwością montażu na stropie
OBUDOWA: profil aluminiowy
DYFUZOR: PMMA, mikropryzmatyczny
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: wersja HO lub HE; akcesoria zamawiane oddzielnie

Pendant or ceiling-mounted luminaire
BODY: aluminum profile
DIFFUSER: microprismatic PMMA
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: HO or HE version; accessories to be ordered separately

Pendelleuchte, auch für den Deckenanbau geeignet
GEHÄUSE: Aluminiumprofil
DIFFUSOR: PMMA mikroprismatisch
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: HO- odder HE- Ausführung; Zubehör separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
-	127000h	59000h



5916104

typ	L [mm]
S6000 LED 515	515
S6000 LED 1015	1015
S6000 LED 1515	1515
S6000 LED 2015	2015

Akcesoria na stronie 112-113
Accessories on page 112-113
Zubehör auf Seite 112-113

wersja HO • HO version • HO-Ausführung

59161??	S6000 LED 515	LED 830	2000lm	22W	230V AC	2,00
59171??	S6000 LED 515	LED 840	2100lm	22W	230V AC	2,00
59181??	S6000 LED 1015	LED 830	4050lm	41W	230V AC	3,20
59191??	S6000 LED 1015	LED 840	4250lm	41W	230V AC	3,20
59201??	S6000 LED 1515	LED 830	6050lm	63W	230V AC	4,40
59211??	S6000 LED 1515	LED 840	6350lm	63W	230V AC	4,40
59221??	S6000 LED 2015	LED 830	8100lm	82W	230V AC	5,85
59231??	S6000 LED 2015	LED 840	8500lm	82W	230V AC	5,85

wersja HE • HE version • HE-Ausführung

59241??	S6000 LED 515	LED 830	1200lm	14W	230V AC	2,00
59251??	S6000 LED 515	LED 840	1300lm	14W	230V AC	2,00
59261??	S6000 LED 1015	LED 830	2500lm	27W	230V AC	3,20
59271??	S6000 LED 1015	LED 840	2650lm	27W	230V AC	3,20
59281??	S6000 LED 1515	LED 830	3700lm	41W	230V AC	4,40
59291??	S6000 LED 1515	LED 840	3950lm	41W	230V AC	4,40
59301??	S6000 LED 2015	LED 830	5000lm	54W	230V AC	5,85
59311??	S6000 LED 2015	LED 840	5300lm	54W	230V AC	5,85

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI
.....? **1** - biały white Weiß • **4** - aluminium aluminum Aluminium



Uchwyty do stropu modułowego
mounting clips
Montagezubehör


S4000

9236001
uchwyty montażowe
do stropu podwieszanego
modułowego
mounting clips for
modular false ceilings
Montagezubehör für
abgehängte Decken

Podsufitki zasilające
ceiling canopies with power cable
Deckenhalterungen mit Seilabhangungen


S4000
S6000

9582???
110 mm
podsufitka mini zasilająca, przewód
L=1,5m gdzie:
mini ceiling canopy with power cable
L=1.5m, length of cable to be specified
as:
Minimontagedose, Lange der speisele-
itung in der bestellung zu spezifizieren:
....?.. **0** - 3x1,0 mm²
1 - 5x1,0 mm²
.....?. **0** - transparentny transparent
1 - biały white weiß
2 - szary gray grau
.....? **1** - biały white weiß
2 - szary gray grau
4 - aluminium aluminum



Petralana, Katowice, Polska
Architekci: Leszek Moska i Mariusz Rachuba
Petralana, Katowice, Poland
Architects: Leszek Moska and Mariusz Rachuba
Petralana, Katowice, Polen
Architekten: Leszek Moska und Mariusz Rachuba

Uchwyty zwieszaka
suspension grips
Montegehalterungen

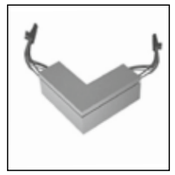

S4000
S6000

9861300 – S4000
9111000 – S6000
Uchwyt sprężynowy
Suspension grip
Federhalterung


S4000

911001?
uchwyt zwieszaka
suspension grip
Montagehalterung
.....? **1** - biały RAL 9016
white RAL 9016
weiß RAL 9016
4 - aluminium anodowane
anodized aluminum
Aluminium anodisiert

Łączniki
profile connectors
Profilverbindern



99544?0 – prawy, right, rechts
99546?0 – lewy, left, links
łącznik z profilu typ L
profile connector type L
L - Profilverbinder
.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI



99549?0 – prawy, right, rechts
99547?0 – lewy, left, links
łącznik z profilu typ T
profile connector type T
T - Profilverbinder
.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI

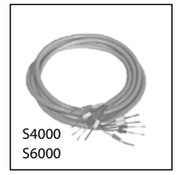


99548?0
łącznik z profilu typ X
profile connector type X
X - Profilverbinder
.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI

Przewody zasilające
power cables
Anschlussleitungen


S4000
S6000

2,5 m
kabel zasilający 3-żyłowy bez wtyczki
power cable, 3-core without plug
Anschlussleitung, 3-adrig, ohne Stecker
9287000 - szary gray grau
9166000 - przeźroczysty transparent
9288000 - biały white weiß

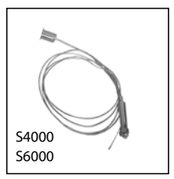

S4000
S6000

2,5 m
kabel zasilający 5-żyłowy bez wtyczki
power cable, 5-core without plug
Anschlussleitung, 5-adrig, ohne Stecker
9235000 - szary gray grau
9213000 - przeźroczysty transparent
9215000 - biały white weiß

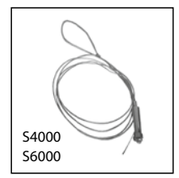

S4000
S6000

2,5 m
kabel zasilający 3-żyłowy z wtyczką
Schuko
power cable, 3-core with Schuko plug
Anschlussleitung, 3-adrig, Schukostecker
9234000 - szary gray grau
9214000 - przeźroczysty transparent
9233000 - biały white weiß

Zwieszaki linkowe
suspension wires
Seilabhängungen


S4000
S6000

9173015
1,5 m
zwieszak linkowy pojedynczy
suspension wire
Seilabhängung


S4000
S6000

9225015
1,5 m
zwieszak linkowy zakończony pętelką
suspension wire with a loop
Seilabhängung mit Schleife

system MODERNA 3 Z

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



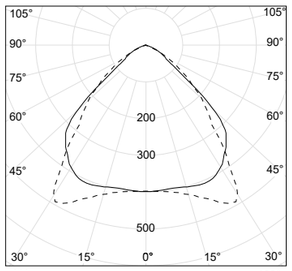
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na biało
RASTER: blacha aluminiowa MIRO, paraboliczny
ZASILACZ: elektroniczny, z możliwością ściemniania DALI, wewnątrz oprawy
INNE: przewód zasilający i zwieszaki o długości 1,5 m oraz podsufitka w zestawie z oprawą

Pendant luminaire
BODY: white painted steel sheet
LOUVRE: parabolic MIRO aluminum
POWER SUPPLY: DALI dimmable integral electronic driver
OTHER: power supply cable, ceiling canopy and 1.5 m long suspension cables included

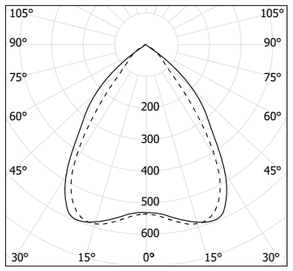
Pendelleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech weiß lackiert
RASTER: MIRO Aluminium, parabolisch
STROMVERSORGUNG: DALI dimmbar Elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Stromkabel, 1,5 Meter lange Seilabhängungen und Deckenhalterung im Lieferumfang enthalten

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
211000h	127000h	-



optyka 1, optics 1, optik 1



optyka 2, optics 2, optik 2

wersja z dwoma rastrami, optyka 1 • version with 2 louvres, optics 1 • Ausführung mit 2 Rastern, optik 1

4861561	MODERNA 3 Z 1200 150	LED 830	2650lm	21W	230V AC	4,00
4861661	MODERNA 3 Z 1200 150	LED 840	2700lm	21W	230V AC	4,00

wersja z dwoma rastrami, optyka 2 • version with 2 louvres, optics 2 • Ausführung mit 2 Rastern, optik 2

4342761	MODERNA 3 Z 1200 150	LED 830	2650lm	19W	230V AC	4,00
4342861	MODERNA 3 Z 1200 150	LED 840	2700lm	19W	230V AC	4,00



system MODERNA 3 Z

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



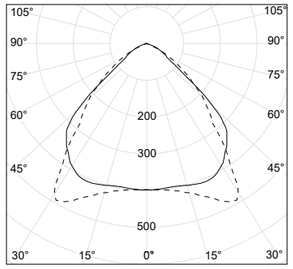
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na biało
RASTER: blacha aluminiowa MIRO, paraboliczny
ZASILACZ: elektroniczny, z możliwością ściemniania DALI, wewnątrz oprawy
INNE: przewód zasilający i zwieszaki o długości 1,5m oraz podsufitka w zestawie z oprawą

Pendant luminaire
BODY: white painted steel sheet
LOUVRE: parabolic MIRO aluminum
POWER SUPPLY: DALI dimmable integral electronic driver
OTHER: power supply cable, ceiling canopy and 1.5m long suspension cables included

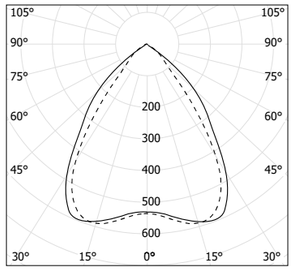
Pendelleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech weiß lackiert
RASTER: MIRO Aluminium, parabolisch
STROMVERSORGUNG: DALI dimmbar Elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Stromkabel, 1,5 Meter lange Seilabhängungen und Deckenhalterung im Lieferumfang enthalten

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
211000h	127000h	-



optyka 1, optics 1, optik 1



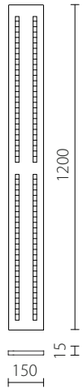
optyka 2, optics 2, optik 2

wersja z czterema rastrami, optyka 1 • version with 4 louvres, optics 1 • Ausführung mit 4 Rastern, optik 1

4861361	MODERNA 3 Z 1200 150	LED 830	5300lm	42W	230V AC	4,00
4861461	MODERNA 3 Z 1200 150	LED 840	5400lm	42W	230V AC	4,00

wersja z czterema rastrami, optyka 2 • version with 4 louvres, optics 2 • Ausführung mit 4 Rastern, optik 2

4342561	MODERNA 3 Z 1200 150	LED 830	5300lm	38W	230V AC	4,00
4342661	MODERNA 3 Z 1200 150	LED 840	5400lm	38W	230V AC	4,00



system MODERNA 3 Z

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



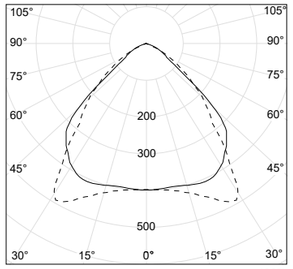
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na biało
RASTER: blacha aluminiowa MIRO, paraboliczny
ZASILACZ: elektroniczny, z możliwością ściemniania DALI, wewnątrz oprawy
INNE: przewód zasilający i zwieszaki o długości 1,5m oraz podsufitka w zestawie z oprawą

Pendant luminaire
BODY: white painted steel sheet
LOUVRE: parabolic MIRO aluminum
POWER SUPPLY: DALI dimmable integral electronic driver
OTHER: power supply cable, ceiling canopy and 1.5m long suspension cables included

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech weiß lackiert
RASTER: MIRO Aluminium, parabolisch
STROMVERSORGUNG: DALI dimmbar Elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Stromkabel, 1,5 Meter lange Seilabhängungen und Deckenhalterung im Lieferumfang enthalten

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

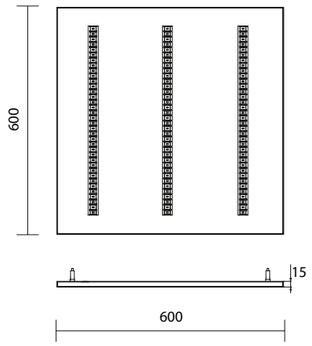
L70B50	L80B50	L90B50
211000h	127000h	-



optyka 1, optics 1, optik 1

wersja z trzema rastrami, optyka 1 • version with 3 louvres, optics 1 • Ausführung mit 3 Rastern, optik 1

4861161	MODERNA 3 Z 600	LED 830	4000lm	31W	230V AC	7,00
4861261	MODERNA 3 Z 600	LED 840	4100lm	31W	230V AC	7,00



system MODINO Z

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



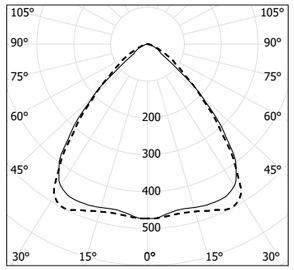
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na biało
RASTER: blacha aluminiowa MIRO, paraboliczny
ODBŁYŚNIK: tworzywo, metalizowany
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: niezależne sterowanie oprawą rastrową i spotami, w zestawie podsufitka, zwieszaki linkowe i przewód przyłączeniowy o długości 1,5 m

Pendant luminaire
BODY: white painted steel sheet
REFLECTOR: metalized plastic
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: independent lighting control for the louvre luminaire and spotlights, delivered with a power cable and 1.5 m suspension wires and a ceiling canopy

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech weiß lackiert
REFLEKTOR: Kunststoff, metallisiert
STROMVERSORGUNG: Elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: unabhängige Lichtsteuerung für die Rasterleuchte und die Spotlights, 1,5 Meter lan-ge Seilabhängungen, Anschlussleitung und eine Deckenhalterung im Lieferumfang enthalten

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

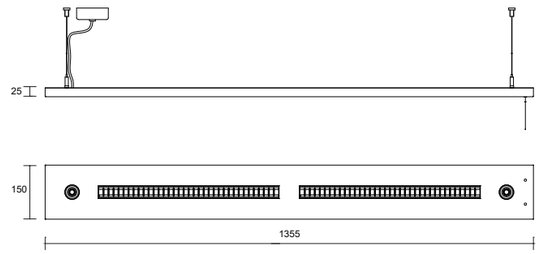
L70B50	L80B50	L90B50
103000h	64000h	59000h



wersja z dwoma rastrami, optyka 1 • version with 2 louvres, optics 1 • Ausführung mit 2 Rastern, optik 1

20710?1	MODINO Z 1355	LED 830 + LED 830	5000lm	47W	230V AC	5,50
20700?1	MODINO Z 1355	LED 840 + LED 840	5000lm	47W	230V AC	5,50

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI • **7** - SWITCH DIM B – z dwoma wyłącznikami sznurkowymi • with two pull switch • mit zwei Schnurschalter



system REGIO Z

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



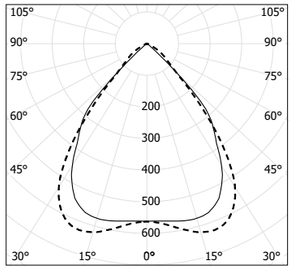
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na biało, dostępne 2 wysokości obudowy
RASTER: blacha aluminiowa MIRO, paraboliczny
ZASILACZ: elektroniczny z możliwością ściemniania, wewnątrz oprawy
INNE: przewód zasilający i zwieszaki o długości 1,5m, oraz podsufitka w zestawie z oprawą

Pendant luminaire
BODY: white painted steel sheet, 2 housing heights available
LOUVRE: parabolic, made of MIRO aluminum sheet
POWER SUPPLY: integrated electronic driver, optionally dimmable
OTHER: delivered with 1.5m suspension wires, a power cable and a ceiling bracket

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech, weiß lackiert, 2 Gehäusehöhen
RASTER: parabolisch, aus MIRO Aluminiumblech
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil in der Leuchte, optional dimmbar
SONSTIGES: 1,5 m Seilabhängungen, Anschlussleitung und Deckenhalterung im Lieferumfang enthalten

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
211000h	130000h	59000h



cd/klm η = 100%
1987301 —C0 - C180 – – C90 - C270

wersja zwieszana standardowa • Standard pendant version • Standard-Pendelleuchte

19873?1	REGIO Z 1070	LED 830	3700lm	31W	230V AC	2,20
19874?1	REGIO Z 1070	LED 840	3800lm	31W	230V AC	2,20

.....?. 0 – ON/OFF · 6 – DALI

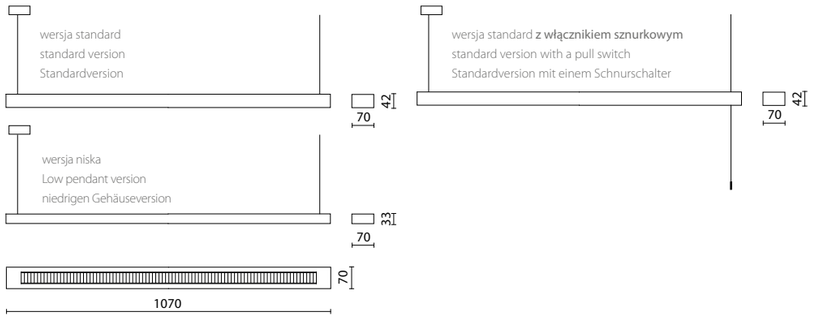
wersja zwieszana standardowa z włącznikiem sznurkowym • Standard pendant version with a pull switch • • Standard-Pendelleuchte mit einem Schnurschalter

19863?1	REGIO Z 1070	LED 830	3700lm	31W	230V AC	2,20
19864?1	REGIO Z 1070	LED 840	3800lm	31W	230V AC	2,20

.....?. 0 – ON/OFF · 7 – SWITCH DIM

wersja zwieszana niska, DALI • Low pendant DALI version • Pendelleuchte mit einem niedrigen Gehäuse, DALI dimmbar

1989361	REGIO Z 1070	LED 830	3700lm	31W	230V AC	2,00
1989461	REGIO Z 1070	LED 840	3800lm	31W	230V AC	2,00



system DOMINO OFFICE Z

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



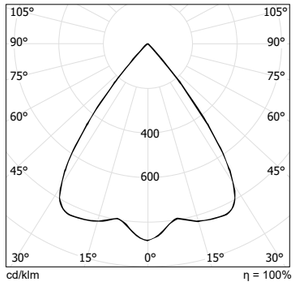
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na biało
ODBŁYŚNIK: tworzywo, metalizowany
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: przewód zasilający i zwieszaki o długości 1,5m oraz podsufitka w zestawie z oprawą

Pendant luminaire
BODY: white painted steel sheet
REFLECTOR: metallized plastic
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: delivered with a 1.5m power cable, a 1.5m suspensions wire and a ceiling canopy

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech weiß lackiert
REFLEKTOR: Kunststoff metalisiert
STROMVERSORGUNG: 1,5 Meter langer Stromkabel, Seilabhängungen und Deckenhalterung im Lieferumfang enthalten

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
103000h	64000h	30000h

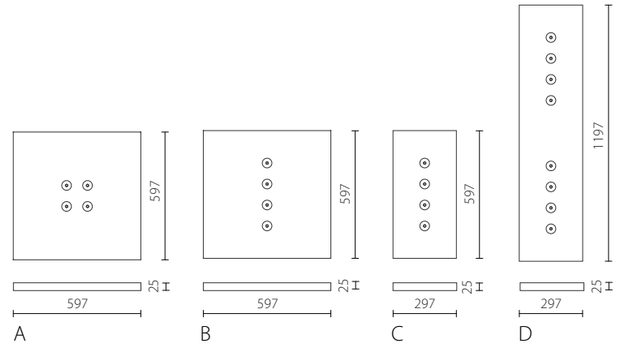


cd/klm η = 100%
2091501 —C0 - C180 – – C90 - C270



A	209?5?1	DOMINO OFFICE Z 597 22	LED 830/840	3800lm	38W	230V AC	4,50
B	209?6?1	DOMINO OFFICE Z 597 14	LED 830/840	3800lm	38W	230V AC	4,50
C	209?7?1	DOMINO OFFICE Z 297 14	LED 830/840	3800lm	38W	230V AC	3,00
D	209?8?1	DOMINO OFFICE Z 1197 18	LED 830/840	7600lm	76W	230V AC	4,50

...?... 1 - LED 830 • 2 - LED 840
.....?. 0 - ON/OFF • 6 - DALI



system BERSO LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



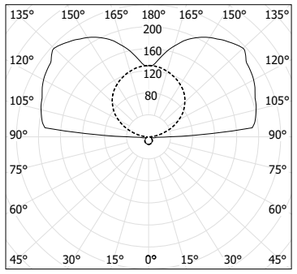
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: blacha stalowa lakierowana na biało, częściowo perforowana, end cap czarny
DYFUZOR: opalowy
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: przewód zasilający i zwieszaki o długości 1,5m oraz podsufitka w zestawie

Pendant luminaire
HOUSING: white painted, partly perforated steel sheet, black end cap
DIFFUSER: opal
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: power cable, 1.5m suspension wires and ceiling canopy included

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech teilweise perforiert, weiß lackiert, schwarze Endstück
DIFFUSOR: opal
STROMVERSORGUNG: elektronischer Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Anschlussleitung und 1,5m Seilabhängungen und Deckenhalterung im Lieferumfang enthalten

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

BERSO LED 5100 lm		
L70B50	**L80B50**	**L90B50**
107000h	68000h	33000h
BERSO LED 6500 lm		
87000h	55000h	27000h



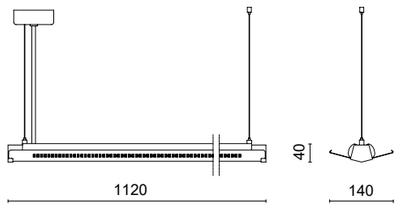
cd/klm
6594101

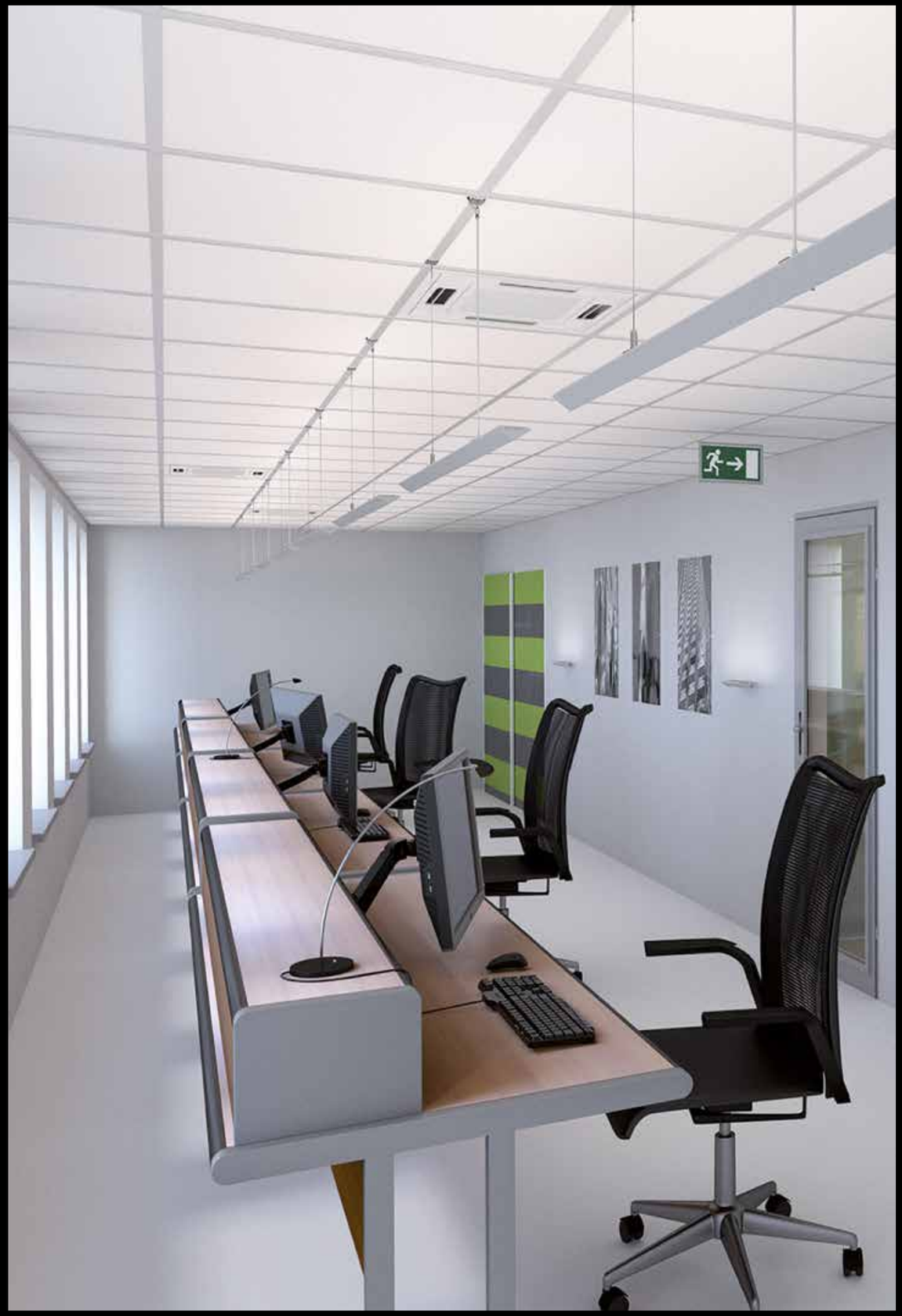
η = 100%
—C0 - C180 – – C90 - C270

65944?1	BERSO LED 1100	LED 830	5000lm	39W	230V AC	3,00
65943?1	BERSO LED 1100	LED 840	5100lm	39W	230V AC	3,00
65942?1	BERSO LED 1100	LED 830	6400lm	52W	230V AC	3,00
65941?1	BERSO LED 1100	LED 840	6500lm	52W	230V AC	3,00

.....?. 0 - ON/OFF • 6 - DALI







system ANGLE 30

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa zwieszana do stropu modułowego
OBUDOWA: profil aluminiowy, lakierowany
DYFUZOR: PC, przeźroczysty
ZASILACZ: elektroniczny, zintegrowany z modułem LED
INNE: przewód zasilający zakończony wtyczką Schuko i zwieszak o długości 2,5m, uchwyty mocujące oraz podsufitka w zestawie z oprawą

Pendant luminaire for exposed grid system ceilings
BODY: painted aluminum profile
DIFFUSER: transparent PC
POWER SUPPLY: electronic driver integrated with the LED module
OTHER: delivered with a 2.5m power cable with a Schuko plug, a 2.5m suspensions wire and suspension bracket

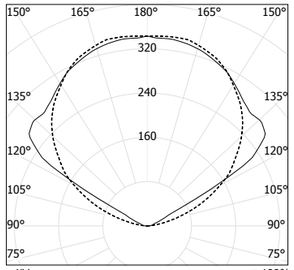
Pendelleuchte für Moduldecken
GEHÄUSE: Aluminiumprofil, lackiert
DIFFUSOR: PC transparent
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, im LED-Modul integriert
SONSTIGES: 2,5m langer Stromkabel mit Schuko-Stecker, Seilabhängungen und Montagehalterungen im Lieferumfang enthalten



designed by Mats Thorén & Lars Bylund

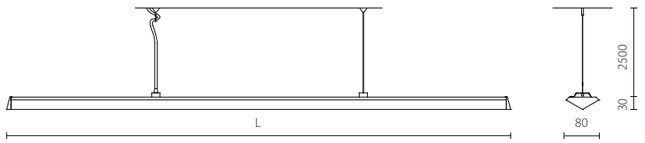
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
58000h	36000h	17000h



typ	L [mm]
ANGLE30 1025	1025
ANGLE30 2025	2025

	typ					
2532500	ANGLE 30 1025	LED 830	4500lm	45W	230V AC	3,50
2532510	ANGLE 30 1025	LED 840	4500lm	45W	230V AC	3,50
2532600	ANGLE 30 2025	LED 830	8900lm	87W	230V AC	5,00
2532610	ANGLE 30 2025	LED 840	8900lm	87W	230V AC	5,00



system ANGLE 30

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa zwieszana
OBUDOWA: profil aluminiowy, lakierowany
DYFUZOR: PC, przeźroczysty
ZASILACZ: elektroniczny, zintegrowany z modułem LED
INNE: podsufitka, przewód zasilający i zwieszaki o długości 1,5m w zestawie z oprawą

Pendant luminaire
BODY: painted aluminum profile
DIFFUSER: transparent PC
POWER SUPPLY: electronic driver integrated with the LED module
OTHER: delivered with a 1.5m power cable and suspension wires and ceiling canopy

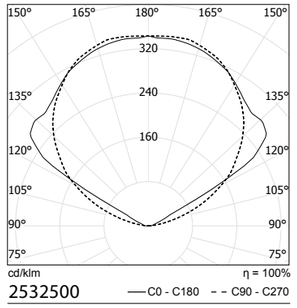
Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumprofil, lackiert
DIFFUSOR: PC transparent
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, im LED-Modul integriert
SONSTIGES: Deckenhalterung, 1,5m langer Seilabhängung und Stromkabel im Lieferumfang enthalten



designed by Mats Thorén & Lars Bylund

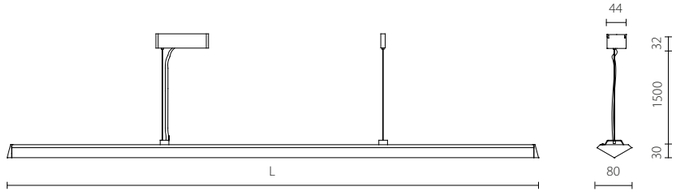
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
58000h	36000h	17000h



typ	L [mm]
ANGLE30 1025	1025
ANGLE30 2025	2025

	typ					
2532520	ANGLE 30 1025	LED 830	4500lm	45W	230V AC	3,50
2532530	ANGLE 30 1025	LED 840	4500lm	45W	230V AC	3,50
2532620	ANGLE 30 2025	LED 830	8900lm	87W	230V AC	6,50
2532630	ANGLE 30 2025	LED 840	8900lm	87W	230V AC	6,50



system ANGLE 30

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa zwieszana
OBUDOWA: profil aluminiowy, lakierowany
DYFUZOR: PC, przeźroczysty
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz podsufitki
INNE: podsufitka, przewód zasilający i zwieszaki o długości 1,5m w komplecie z oprawą

Pendant luminaire
BODY: painted aluminum profile
DIFFUSER: transparent PC
POWER SUPPLY: electronic driver installed inside the ceiling canopy
OTHER: delivered with a 1.5m power cable and suspension wires and ceiling canopy

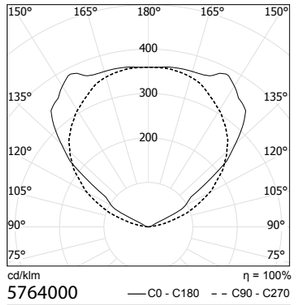
Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumprofil, lackiert
DIFFUSOR: PC transparent
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, im Deckenhalterung
SONSTIGES: Deckenhalterung, 1,5m langer Seilabhängung und Stromkabel im Lieferumfang enthalten



designed by Mats Thorén & Lars Bylund

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

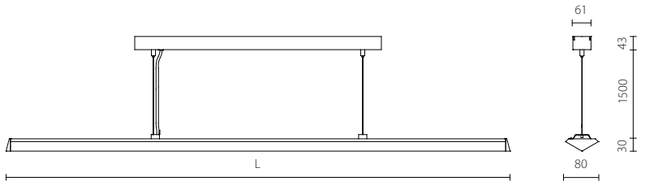
L70B50	L80B50	L90B50
70000h	51000h	27000h



	L [mm]
ANGLE 30 525	525
ANGLE 30 1025	1025
ANGLE 30 1525	1525
ANGLE 30 2025	2025

57640?0	ANGLE 30 525	LED830	3630lm	30W	230V AC	1,60
57641?0	ANGLE 30 525	LED840	3630lm	30W	230V AC	1,60
57642?0	ANGLE 30 1025	LED830	7260lm	60W	230V AC	2,50
57643?0	ANGLE 30 1025	LED840	7260lm	60W	230V AC	2,50
57644?0	ANGLE 30 1525	LED830	10890lm	90W	230V AC	3,50
57645?0	ANGLE 30 1525	LED840	10890lm	90W	230V AC	3,50
57646?0	ANGLE 30 2025	LED830	14520lm	120W	230V AC	5,00
57647?0	ANGLE 30 2025	LED840	14520lm	120W	230V AC	5,00

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI



system LEDEX TOP

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Moduły do budowy linii świetlnych
OBUDOWA: blacha stalowa, profilowana, lakierowana na biało
DYFUZOR: PMMA, mikropryzmatyczny
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: magistrala przelotowa 5- lub 7-żyłowa z przeplotem na przewodach fazowych z szybkozłączką, łącznik liniowy modułów oraz uchwyt zwieszaka w komplecie z oprawą; akcesoria zamawiane oddzielnie

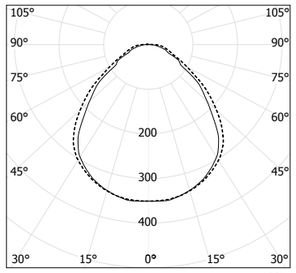
Pendant, continuous lighting system
BODY: white painted roll formed steel sheet
DIFFUSER: microprismatic PMMA
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: delivered with 5- or 7-wire, interlaced through-wiring, plug-in connector, assembly joint and suspension bracket; accessories to be ordered separately

Lineares Beleuchtungssystem für die Pendelmontage
GEHÄUSE: Stahlblech profiliert, weiß lackiert
DIFFUSOR: PMMA mikroprismatisch
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: versehen mit einer 5- oder 7-adrige-Stromschiene mit Phasenumschaltung, Kabeln mit Schnellkupplungen und einem Modulverbinder und Montagehalterung; Zubehör separat zu bestellen



Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
211000h	130000h	59000h

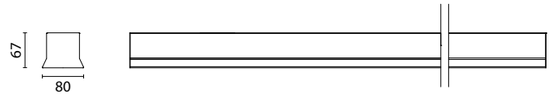


	L [mm]
LEDEX TOP 1500	1500
LEDEX TOP 3000	3000

73513?1L	LEDEX TOP 1500	LED 830	4300lm	36W	230V AC	3,00
73511?1L	LEDEX TOP 1500	LED 840	4300lm	36W	230V AC	3,00
73494?1L	LEDEX TOP 1500	LED 830	8500lm	66W	230V AC	3,00
73492?1L	LEDEX TOP 1500	LED 840	8500lm	66W	230V AC	3,00
73514?1L	LEDEX TOP 3000	LED 830	8500lm	72W	230V AC	6,00
73512?1L	LEDEX TOP 3000	LED 840	8500lm	72W	230V AC	6,00
73504?1L	LEDEX TOP 3000	LED 830	17000lm	131W	230V AC	6,00
73503?1L	LEDEX TOP 3000	LED 840	17000lm	131W	230V AC	6,00
73513?1LH	LEDEX TOP 1500	LED 830	5200lm	45W	230V AC	3,00
73511?1LH	LEDEX TOP 1500	LED 840	5200lm	45W	230V AC	3,00
73494?1LH	LEDEX TOP 1500	LED 830	10300lm	84W	230V AC	3,00
73492?1LH	LEDEX TOP 1500	LED 840	10300lm	84W	230V AC	3,00
73514?1LH	LEDEX TOP 3000	LED 830	10300lm	90W	230V AC	6,00
73512?1LH	LEDEX TOP 3000	LED 840	10300lm	90W	230V AC	6,00
73504?1LH	LEDEX TOP 3000	LED 830	20700lm	168W	230V AC	6,00
73503?1LH	LEDEX TOP 3000	LED 840	20700lm	168W	230V AC	6,00

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI

Akcesoria na stronie 129
Accessories on page 129
Zubehör auf Seite 129



Podane parametry znamionowe zostały określone, o ile nie zaznaczono inaczej, dla 25°C temperatury otoczenia
The given rated parameters have been determined for an ambient temperature of 25°C, unless otherwise noted
Die angegebenen Nennparameter wurden für eine Betriebstemperatur von 25°C bestimmt, wenn nicht anders angegeben

Centrum handlowe Ptak, Rzgów, Polska
Ptak shopping center, Rzgów, Poland
Ptak Einkaufszentrum, Rzgów, Polen



system LEDEX TOP 2

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



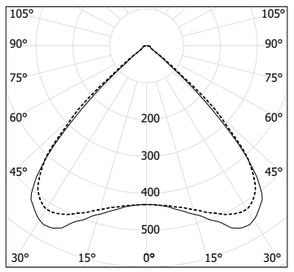
Moduły do budowy linii świetlnych
OBUDOWA: blacha stalowa, profilowana, lakierowana na biało
OPTYKA: szeroko strumieniowy matrycowy układ soczewkowy
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: magistrala przelotowa 5- lub 7-żyłowa z przeplotem na przewodach fazowych i z szybkozłączką, łącznik liniowy modułów oraz uchwyt zwieszaka w komplecie z oprawą; akcesoria zamawiane oddzielnie

Pendant, continuous lighting system
BODY: white painted roll formed steel sheet
OPTICS: wide light distribution matrix lens system
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: delivered with 5- or 7-wire, interlaced through-wiring, plug-in connector, assembly joint and suspension bracket; accessories to be ordered separately

Lineares Beleuchtungssystem für die Pendelmontage
GEHÄUSE: Stahlblech profiliert, weiß lackiert
OPTIK: Matrix Linsensystem mit breiter Lichtverteilung
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: versehen mit einer 5- oder 7-adrige-Stromschiene mit Phasenumschaltung, Kabeln mit Schnellkupplungen und einem Modulverbinder und Montagehalterung; Zubehör separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
211000h	130000h	59000h



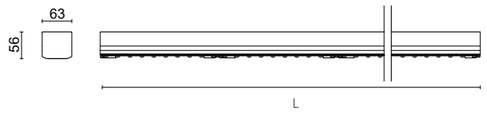
η = 100%

7381101 —C0 - C180 – – C90 - C270

typ	L [mm]
LEDEX TOP 2 1500	1500
LEDEX TOP 2 3000	3000

	typ			P	Un	
7381?1	LEDEX TOP 2 1500	LED 830	8000lm	60W	230V AC	4,00
7381?5	LEDEX TOP 2 1500	LED 840	8300lm	60W	230V AC	4,00
7381?3	LEDEX TOP 2 1500	LED 830	11300lm	90W	230V AC	4,00
7381?7	LEDEX TOP 2 1500	LED 840	11800lm	90W	230V AC	4,00
7381?2	LEDEX TOP 2 3000	LED 830	16000lm	120W	230V AC	8,00
7381?6	LEDEX TOP 2 3000	LED 840	16600lm	120W	230V AC	8,00
7381?4	LEDEX TOP 2 3000	LED 830	22600lm	190W	230V AC	8,00
7381?8	LEDEX TOP 2 3000	LED 840	23600lm	190W	230V AC	8,00

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI



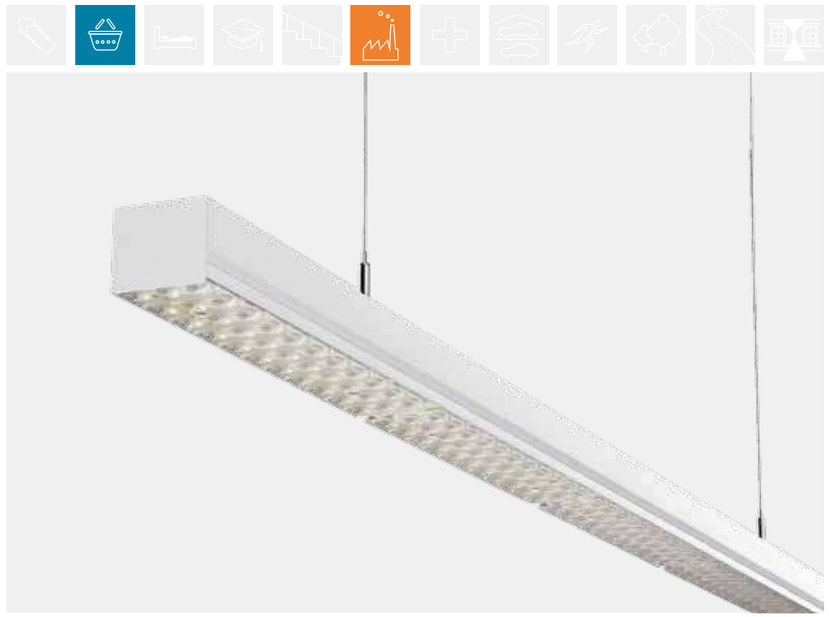
Akcesoria na stronie 129
Accessories on page 129
Zubehör auf Seite 129

Podane parametry znamionowe zostały określone, o ile nie zaznaczono inaczej, dla 25°C temperatury otoczenia
The given rated parameters have been determined for an ambient temperature of 25°C, unless otherwise noted
Die angegebenen Nennparameter wurden für eine Betriebstemperatur von 25°C bestimmt, wenn nicht anders angegeben

system LEDEX TOP 2

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



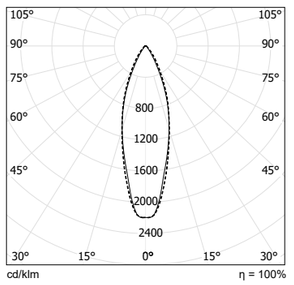
Moduły do budowy linii świetlnych
OBUDOWA: blacha stalowa, profilowana, lakierowana na biało
OPTYKA: wąskostrumieniowy matrycowy układ soczewkowy
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: magistrala przelotowa 5- lub 7-żyłowa z przeplotem na przewodach fazowych i z szybkozłączką, łącznik liniowy modułów oraz uchwyt zwieszaka w komplecie z oprawą; akcesoria zamawiane oddzielnie

Pendant, continuous lighting system
BODY: white painted roll formed steel sheet
OPTICS: narrow light distribution matrix lens system
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: delivered with 5- or 7-wire, interlaced through-wiring, plug-in connector, assembly joint and suspension bracket; accessories to be ordered separately

Lineares Beleuchtungssystem für die Pendelmontage
GEHÄUSE: Stahlblech profiliert, weiß lackiert
OPTIK: Matrix Linsensystem mit enger Lichtverteilung
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: versehen mit einer 5- oder 7-adrige-Stromschiene mit Phasenumschaltung, Kabeln mit Schnellkupplungen und einem Modulverbinder und Montagehalterung; Zubehör separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
211000h	130000h	59000h



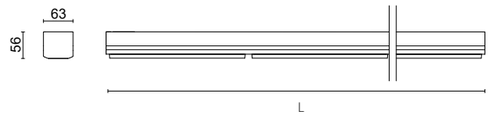
η = 100%

7380101 —C0 - C180 – – C90 - C270

typ	L [mm]
LEDEX TOP 2 1500	1500
LEDEX TOP 2 3000	3000

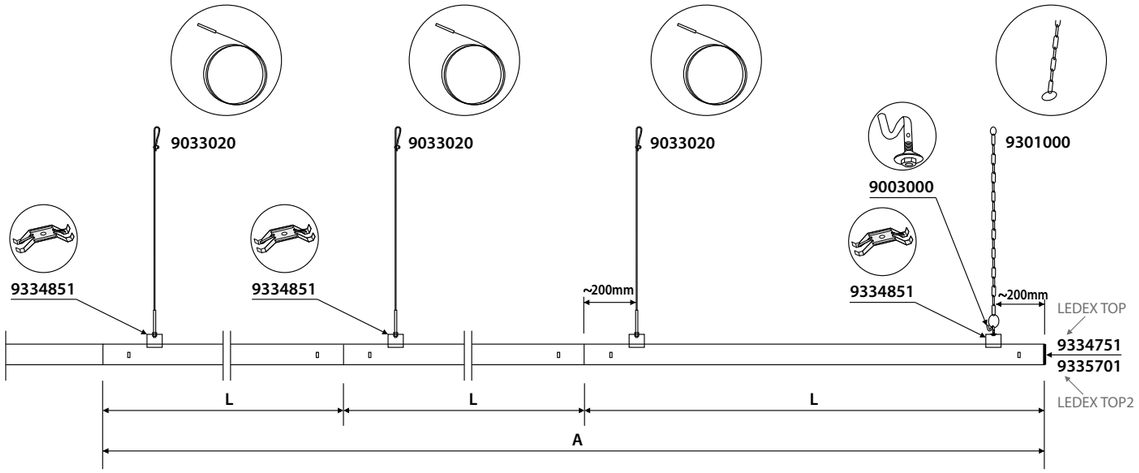
	typ			P	Un	
7403?1	LEDEX TOP 2 1500	LED 830	8000 lm	60W	230V AC	4,00
7403?5	LEDEX TOP 2 1500	LED 840	8300 lm	60W	230V AC	4,00
7403?3	LEDEX TOP 2 1500	LED 830	11300 lm	95W	230V AC	4,00
7403?7	LEDEX TOP 2 1500	LED 840	11800 lm	95W	230V AC	4,00
7403?2	LEDEX TOP 2 3000	LED 830	16000 lm	120W	230V AC	8,00
7403?6	LEDEX TOP 2 3000	LED 840	16600 lm	120W	230V AC	8,00
7403?4	LEDEX TOP 2 3000	LED 830	22600 lm	190W	230V AC	8,00
7403?8	LEDEX TOP 2 3000	LED 840	23600 lm	190W	230V AC	8,00

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI



Akcesoria na stronie 129
Accessories on page 129
Zubehör auf Seite 129

Podane parametry znamionowe zostały określone, o ile nie zaznaczono inaczej, dla 25°C temperatury otoczenia
The given rated parameters have been determined for an ambient temperature of 25°C, unless otherwise noted
Die angegebenen Nennparameter wurden für eine Betriebstemperatur von 25°C bestimmt, wenn nicht anders angegeben



Długość linii świetlnej w [m] - A Continuous line lenght in [m] - A Lichtbandlänge in Metern - A	Ilość modułów L=1500 mm Number of modules L=1500 mm Anzahl der Module L=1500 mm	Ilość modułów L=3000 mm Number of modules L=3000 mm Anzahl der Module L=3000 mm	Ilość łączników liniowych Number of joiners Anzahle der Verbinder	Liczba punktów mocowań Number of suspension points Anzahl der Aufhängepunkte
1,5	1	-	-	2
3	-	1	-	2
4,5	1	1	1	3
6	-	2	1	3
7,5	1	2	2	4
9	-	3	2	4
10,5	1	3	3	5
12	-	4	3	5
13,5	1	4	4	6
15	-	5	4	6
16,5	1	5	5	7
18	-	6	5	7
19,5	1	6	6	8
21	-	7	6	8
22,5	1	7	7	9
24	-	8	7	9
25,5	1	8	8	10
27	-	9	8	10
28,5	1	9	9	11
30	-	10	9	11

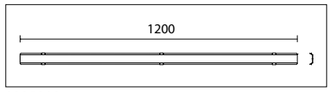
system LEDEX TOP & system LEDEX TOP 2

Akcesoria • Accessories • Zubehör

LEDEX TOP 2: pusty moduł z magistralą 7-żyłową empty module with a 7-wire bus Leermodul mit einem 7-adrigen Bus:
7381900 długość odcinka section length Abschnittslänge 1m
7381910 długość odcinka section length Abschnittslänge 2m
7381920 długość odcinka section length Abschnittslänge 3m

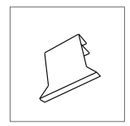
LEDEX TOP 2: pusty moduł z magistralą 5-żyłową empty module with a 5-wire bus Leermodul mit einem 5-adrigen Bus:
7381905 długość odcinka section length Abschnittslänge 1m
7381935 długość odcinka section length Abschnittslänge 1,5m
7381915 długość odcinka section length Abschnittslänge 2m
7381925 długość odcinka section length Abschnittslänge 3m

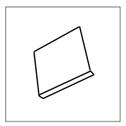
9334851 uchwyt zwieszaka • suspension bracket • Montagehalterung
9334751 element końcowy dla LEDEX TOP • end cap FOR LEDEX TOP • Endstück fur LEDEX TOP
9335701 element końcowy dla LEDEX TOP 2 • end cap FOR LEDEX TOP 2 • Endstück fur LEDEX TOP 2
9224000 kostka zasilająca • terminal block • Steckverbinder
9033020 zwieszak linkowy, 2m • suspension wire, 2m • Seilabhängung, 2m
9301000 zwieszak łańcuszkowy • chain suspension • Kettenabhängung
9003000 uchwyt zwieszaka łańcuszkowego • chain hook • Kettenhaken
9335200 pokrywa uniwersalna L=1200 mm • universal top cover L=1200 mm • universal oberer Deckel L=1200 mm
9334891 maskownica łączenia opraw LEDEX TOP • masking connector for LEDEX TOP luminaires • maskierende Verbindung für LEDEX TOP Leuchten

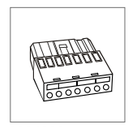


9335200

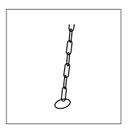

9334851


9334751


9335701


9224000


9033020


9301000


9003000

system LEDEX TOP 3

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Szyna nośna oraz wpinane moduły do budowy zwieszanych lub nastropowych linii świetlnych
OBUDOWA: blacha stalowa, profilowana, lakierowana na biało
OPTYKA: układ soczewek panelowych o rozbudowanej gamie dostępnych rodzajów rozsyłu światłości
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: możliwości wszechstronnej konfiguracji za pomocą modułów LED z optyką soczewkową, modułów umożliwiających wpięcie projektorów lub modułów pustych, wpinanych bezpośrednio do szyny nośnej LEDEX TOP 3
INNE: szyna nośna w komplecie z magistralą przelotowa 5- lub 7-żyłowa z przeplotem na przewodach fazowych z szybkozłączką, łącznikiem liniowym oraz 1 lub 2 uchwytami zwieszaka; akcesoria zamawiane oddzielnie

A support lighting track and plug-in modules for constructing pendant or ceiling-mounted light lines
BODY: white painted profiled steel sheet
OPTICS: panel lens system with an extensive assortment of available light distribution variants
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: versatile configuration possible due to LED modules with lens optics, modules for plugging in projectors or empty modules that can be plugged directly into the LEDEX TOP 3 lighting track
OTHER: a support lighting track with a 5- or 7-core bus with interlaced through-wiring, plug-in connectors, a module joiner and 1 or 2 mounting brackets included; accessories to be ordered separately

Eine Tragschiene und Einsteckmodule für den Bau von Lichtlinien für Pendel- und Deckenanbaumontage
GEHÄUSE: Stahlblech profiliert, weiß lackiert
OPTIK: Panel-Linsensystem mit einem breiten Sortiment an verfügbaren Lichtverteilungsvarianten
STROMVERSORGUNG: Elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: vielseitige Konfiguration mit der Anwendung von LED-Modulen mit Linsenoptik oder Modulen zum Einstecken von Strahlern oder Leermodulen, die direkt an die LEDEX TOP 3 Tragschiene angeschlossen werden können
SONSTIGES: eine Tragschiene mit einem 5- oder 7-Draht-Bus mit Durchgangsverdrahtung und Phasenumschaltung, mit Schnellkupplungen, einem Modulverbinder und 1 order 2 Montagehalterungen versehen; Zubehör separat zu bestellen



Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
71000h	47000h	25000h

Moduł wpinany LED 0°C<Ta<+35°C • LED plug-in module 0°C<Ta<+35°C •

rozsył wąski • narrow light distribution • schmale Lichtverteilung							
74931?1	LEDEX TOP 3 1700	LED 840	5000 lm	32 W	156	230V AC	2,00
74932?1	LEDEX TOP 3 1700	LED 840	7500 lm	53 W	142	230V AC	2,00
74933?1	LEDEX TOP 3 1700	LED 840	11000 lm	85 W	129	230V AC	2,00
rozsył szeroki • wide light distribution • breite Lichtverteilung							
74971?1	LEDEX TOP 3 1700	LED 840	5000 lm	32 W	156	230V AC	2,00
74972?1	LEDEX TOP 3 1700	LED 840	7500 lm	53 W	142	230V AC	2,00
74973?1	LEDEX TOP 3 1700	LED 840	11000 lm	85 W	129	230V AC	2,00
rozsył bardzo szeroki • very wide light distribution • sehr breite Lichtverteilung							
74941?1	LEDEX TOP 3 1700	LED 840	5000 lm	32 W	156	230V AC	2,00
74942?1	LEDEX TOP 3 1700	LED 840	7500 lm	53 W	142	230V AC	2,00
74943?1	LEDEX TOP 3 1700	LED 840	11000 lm	85 W	129	230V AC	2,00
rozsył asymetryczny • asymmetrical light distribution • asymmetrische Lichtverteilung							
74951?1	LEDEX TOP 3 1700	LED 840	5000 lm	32 W	156	230V AC	2,00
74952?1	LEDEX TOP 3 1700	LED 840	7500 lm	53 W	142	230V AC	2,00
74953?1	LEDEX TOP 3 1700	LED 840	11000 lm	85 W	129	230V AC	2,00
rozsył podwójnie asymetryczny • double asymmetrical light distribution • doppelasymmetrische Lichtverteilung							
74961?1	LEDEX TOP 3 1700	LED 840	5000 lm	32 W	156	230V AC	2,00
74962?1	LEDEX TOP 3 1700	LED 840	7500 lm	53 W	142	230V AC	2,00
74963?1	LEDEX TOP 3 1700	LED 840	11000 lm	85 W	129	230V AC	2,00

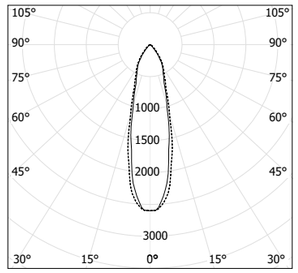
.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI

Podane parametry znamionowe zostały określone, o ile nie zaznaczono inaczej, dla 25°C temperatury otoczenia
The given rated parameters have been determined for an ambient temperature of 25°C, unless otherwise noted
Die angegebenen Nennparameter wurden für eine Betriebstemperatur von 25°C bestimmt, wenn nicht anders angegeben

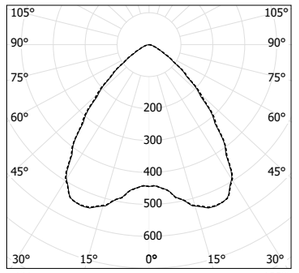
ES-SYSTEM

system LEDEX TOP 3

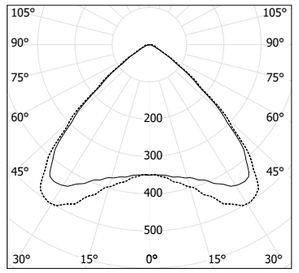
Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



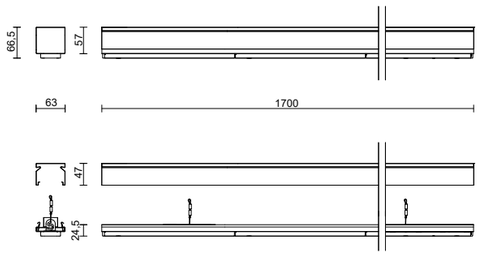
cd/klm η = 100%
7493101 —C0 - C180 - - C90 - C270

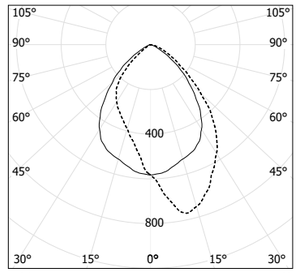


cd/klm η = 100%
7497101 —C0 - C180 - - C90 - C270

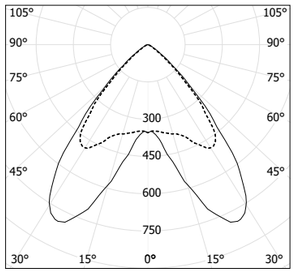


cd/klm η = 100%
7494101 —C0 - C180 - - C90 - C270





cd/klm η = 100%
7495101 —C0 - C180 - - C90 - C270



cd/klm η = 100%
7496101 —C0 - C180 - - C90 - C270



system LEDEX TOP 3

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Szyna nośna oraz wpinane moduły do budowy zwieszanych lub nastropowych linii świetlnych
OBUDOWA: blacha stalowa, profilowana, lakierowana na biało
OPTYKA: układ soczewek panelowych o rozbudowanej gamie dostępnych rodzajów rozsyłu światłości
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: możliwości wszechstronnej konfiguracji za pomocą modułów LED z optyką soczewkową, modułów umożliwiających wpięcie projektorów lub modułów pustych, wpinanych bezpośrednio do szyny nośnej LEDEX TOP 3
INNE: szyna nośna w komplecie z magistralą przelotowa 5- lub 7-żyłowa z przeplotem na przewodach fazowych z szybkozłączką, łącznikiem liniowym oraz 1 lub 2 uchwytami zwieszaka; akcesoria zamawiane oddzielnie

A support lighting track and plug-in modules for constructing pendant or ceiling-mounted light lines
BODY: white painted profiled steel sheet
OPTICS: panel lens system with an extensive assortment of available light distribution variants
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: versatile configuration possible due to LED modules with lens optics, modules for plugging in projectors or empty modules that can be plugged directly into the LEDEX TOP 3 lighting track
OTHER: a support lighting track with a 5- or 7-core bus with interlaced through-wiring, plug-in connectors, a module joiner and 1 or 2 mounting brackets included; accessories to be ordered separately

Eine Tragschiene und Einsteckmodule für den Bau von Lichtlinien für Pendel- und Deckenanbaumontage
GEHÄUSE: Stahlblech profiliert, weiß lackiert
OPTIK: Panel-Linsensystem mit einem breiten Sortiment an verfügbaren Lichtverteilungsvarianten
STROMVERSORGUNG: Elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: vielseitige Konfiguration mit der Anwendung von LED-Modulen mit Linsenoptik oder Modulen zum Einstecken von Strahlern oder Leermodulen, die direkt an die LEDEX TOP 3 Tragschiene angeschlossen werden können
SONSTIGES: eine Tragschiene mit einem 5- oder 7-Draht-Bus mit Durchgangsverdrahtung und Phasenumschaltung, mit Schnellkupplungen, einem Modulverbinder und 1 order 2 Montagehalterungen versehen; Zubehör separat zu bestellen



moduł wpinany pusty • empty plug-in module • leeres Einsteckmodul

7499001 LEDEX TOP 3 1700 1,00

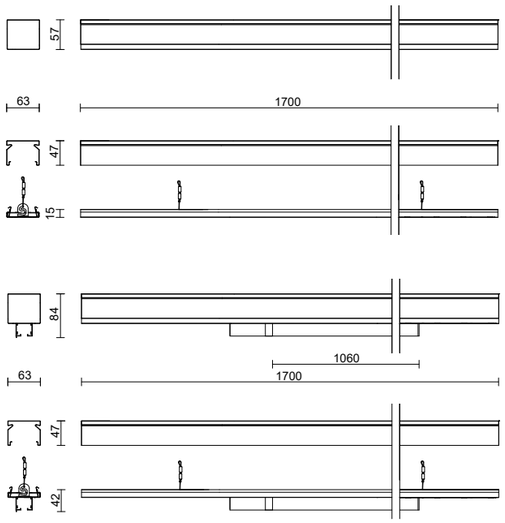
moduł wpinany z szynoprzewodem GLOBAL • plug-in module with a GLOBAL lighting track • Einsteckmodul mit einer GLOBAL-Schiene

75170?1 LEDEX TOP 3 1700 4,70

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI



moduł wpinany pusty
empty plug-in module
leeres Einsteckmodul



system LEDEX TOP 3

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Szyna nośna oraz wpinane moduły do budowy zwieszanych lub nastropowych linii świetlnych
OBUDOWA: blacha stalowa, profilowana, lakierowana na biało
OPTYKA: układ soczewek panelowych o rozbudowanej gamie dostępnych rodzajów rozsyłu światłości
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: możliwości wszechstronnej konfiguracji za pomocą modułów LED z optyką soczewkową, modułów umożliwiających wpięcie projektorów lub modułów pustych, wpinanych bezpośrednio do szyny nośnej LEDEX TOP 3
INNE: szyna nośna w komplecie z magistralą przelotowa 5- lub 7-żyłowa z przeplotem na przewodach fazowych z szybkozłączką, łącznikiem liniowym oraz 1 lub 2 uchwytami zwieszaka; akcesoria zamawiane oddzielnie

A support lighting track and plug-in modules for constructing pendant or ceiling-mounted light lines
BODY: white painted profiled steel sheet
OPTICS: panel lens system with an extensive assortment of available light distribution variants
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: versatile configuration possible due to LED modules with lens optics, modules for plugging in projectors or empty modules that can be plugged directly into the LEDEX TOP 3 lighting track
OTHER: a support lighting track with a 5- or 7-core bus with interlaced through-wiring, plug-in connectors, a module joiner and 1 or 2 mounting brackets included; accessories to be ordered separately

Eine Tragschiene und Einsteckmodule für den Bau von Lichtlinien für Pendel- und Deckenanbaumontage
GEHÄUSE: Stahlblech profiliert, weiß lackiert
OPTIK: Panel-Linsensystem mit einem breiten Sortiment an verfügbaren Lichtverteilungsvarianten
STROMVERSORGUNG: Elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: vielseitige Konfiguration mit der Anwendung von LED-Modulen mit Linsenoptik oder Modulen zum Einstecken von Strahlern oder Leermodulen, die direkt an die LEDEX TOP 3 Tragschiene angeschlossen werden können
SONSTIGES: eine Tragschiene mit einem 5- oder 7-Draht-Bus mit Durchgangsverdrahtung und Phasenumschaltung, mit Schnellkupplungen, einem Modulverbinder und 1 order 2 Montagehalterungen versehen; Zubehör separat zu bestellen



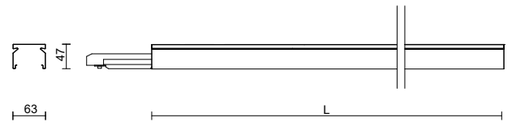
	L [mm]
LEDEX TOP 3 1700	1700
LEDEX TOP 3 3400	3400

szyna nośna • support track • Tragschiene

74921?1 LEDEX TOP 3 1700 2,40

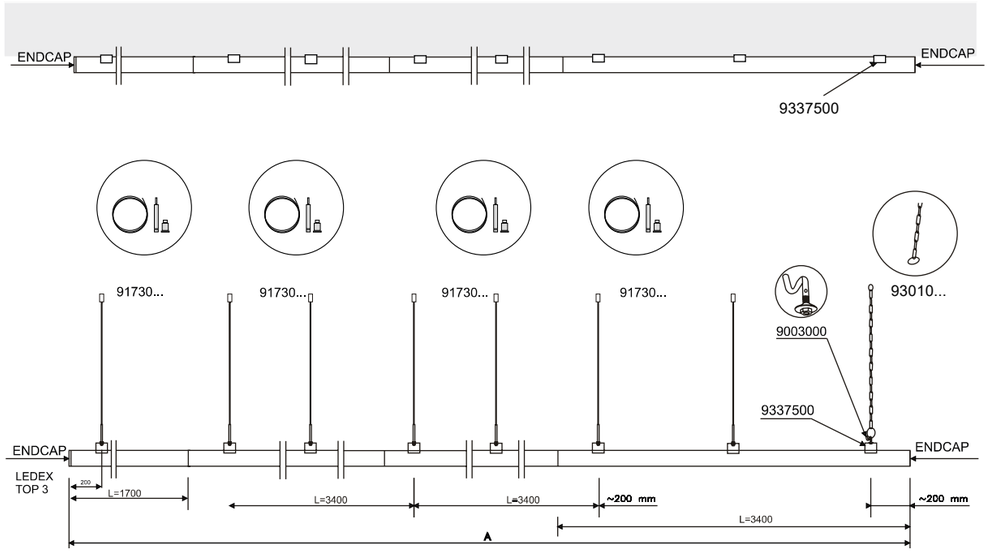
74922?1 LEDEX TOP 3 3400 4,80

.....?. **0** - ON/OFF (magistrala przelotowa 5-żyłowa 2,5 mm²) • (5-core 2,5 mm² bus with interlaced through-wiring) • (5-Draht-Bus 2,5 mm² mit Durchgangsverdrahtung)
6 - DALI (magistrala przelotowa 7-żyłowa 2,5 mm²) • (7-core 2,5 mm² bus with interlaced through-wiring) • (7-Draht-Bus 2,5 mm² mit Durchgangsverdrahtung)



Akcesoria • Accessories • Zubehör

9003000 haczyk zwieszaka łańcuszkowego • chain suspension hook • Haken für die Kettenabhängung
9173015 zwieszak linkowy L=1,5m • wire suspension L=1.5 m • Seilbabhängung L=1,5 m
9173020 zwieszak linkowy L=2m • wire suspension L=2 m • Seilbabhängun L=2 m
9173050 zwieszak linkowy L=5m • wire suspension L=5 m • Seilbabhängun L=5 m
9224000 kostka zasilająca • terminal block • Anschlussblock
9301015 zwieszak łańcuszkowy L=1,5m • chain suspension L=1.5 m • Kettenabhängung L=1,5 m
9337101 element końcowy dla LEDEX TOP 3 • end element for LEDEX TOP 3 • Endelement für LEDEX TOP 3
9337500 uchwyt zwieszaka dla LEDEX TOP 3 • suspension bracket for LEDEX TOP 3 • Abhängungshalterung für LEDEX TOP 3



Długość linii świetlnej w [m] - A Continuous line lenght in [m] - A Lichtbandlänge in Metern - A	Ilość modułów L=1700 mm Number of modules L=1700 mm Anzahl der Module L=1700 mm	Ilość modułów L=3400 mm Number of modules L=3400 mm Anzahl der Module L=3400 mm	Ilość łączników liniowych Number of joiners Anzahle der Verbinder	Liczba punktów mocowań Number of suspension points Anzahl der Aufhängepunkte
1,7	1	-	-	2
3,4	-	1	-	3
5,1	1	1	1	4
6,8	-	2	1	5
8,5	1	2	2	6
10,2	-	3	2	7
11,9	1	3	3	8
13,6	-	4	3	9
15,3	1	4	4	10
17	-	5	4	11
18,7	1	5	5	12
20,4	-	6	5	13
22,1	1	6	6	14
23,8	-	7	6	15
25,5	1	7	7	16
27,2	-	8	7	17
28,9	1	8	8	18
30,6	-	9	8	19

system RETRO 2

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

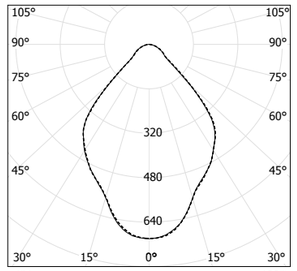
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: blacha aluminiowa, lakierowana
DYFUZOR: opalowy
ODBŁYŚNIK: blacha aluminiowa, lakierowana na biało
ŹRÓDŁO: moduł LED, trwałość eksploatacyjna 50 000 godzin pracy, CRI>80, SDCM3
ZASILACZ: elektroniczny, zintegrowany z modułem LED
INNE: przewód zasilający o długości 2m oraz podsufitka w zestawie z oprawą

Pendant luminaire
BODY: painted aluminum sheet
DIFFUSER: opal
REFLECTOR: white painted aluminum sheet
LIGHT SOURCE: LED-module, 50 000 h life time, CRI>80, SDCM 3
POWER SUPPLY: electronic driver integrated with the LED module
OTHER: delivered with a 2m power cable and a ceiling canopy

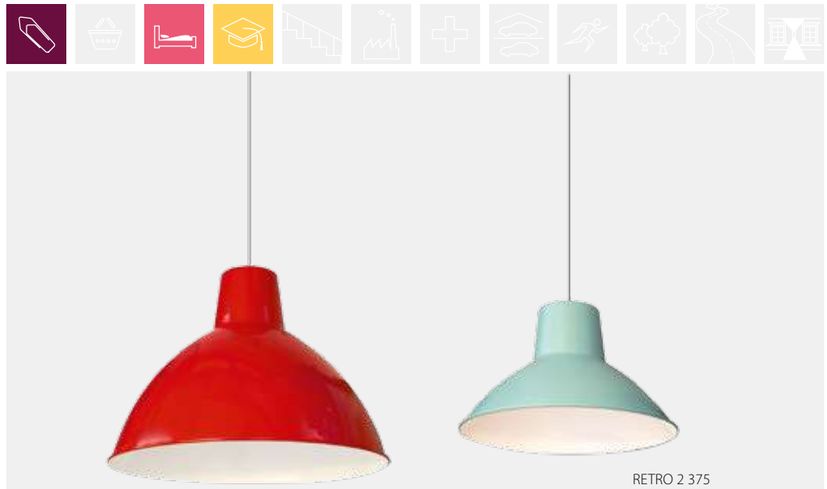
Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminium lackiert
DIFFUSOR: opal
REFLEKTOR: Aluminium, weiß lackiert
LICHTQUELLE: LED-Modul mit einer Lebensdauer von 50 000 Stunden, CRI>80, SDCM 3
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, im LED-Modul integriert
SONSTIGES: 2m langer Stromkabel und Deckenhalterung im Lieferumfang enthalten

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
58000h	38000h	20000h

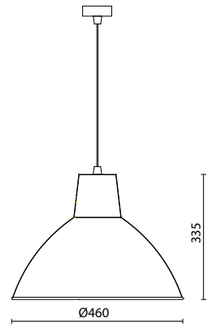




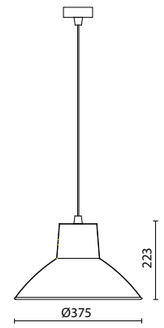


4535809	RAL 9016	RETRO 2 375	LED 830	1400lm	15W	230V AC	1,50
4535509	RAL 6034	RETRO 2 375	LED 830	2100lm	26W	230V AC	1,50
4535909	RAL 9005	RETRO 2 460	LED 830	1400lm	15W	230V AC	2,50
4535609	RAL 3020	RETRO 2 460	LED 830	2100lm	26W	230V AC	2,50

9 – możliwość zamówienia oprawy w dowolnym RAL • the luminaire can optionally be ordered in any RAL color • die Leuchte kann optional in jeder beliebigen RAL-Farbe bestellt werden



RETRO 2 460



RETRO 2 375

system SATURN LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa zwieszana
OBUDOWA: odlew aluminiowy
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: wyposażona w siatkę ochronną z drutu stalowego

Pendant luminaire
BODY: die-cast aluminum
DIFFUSER: transparent hardened glass
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: equipped with a protective steel wire grid

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumguss
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: mit einem Schutzgitter aus Stahldraht versehen



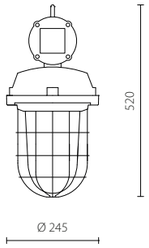


Biuro The Chimney Pot, Warszawa, Polska
Architekt: Jolanta Nałęcz-Jawecka
The Chimbey Pot office, Warsaw, Poland
Architect: Jolanta Nałęcz-Jawecka
The Chimney Pot Büro, Warschau, Polen
Architekt: Jolanta Nałęcz-Jawecka

Rozsył zależy od źródła
Light distribution varies depending on the light source
Lichtverteilung variiert abhängig von der Lichtquelle

0405205	SATURN LED 245	LED AR111	500 lm	12,5 W	G53	230V AC	8,20

* AR 111 PARATHOM PRO LEDspot jest rekomendowanym źródłem światła, sprzedawanym osobno • PARATHOM PRO LEDspot AR 111 light sources are recommended, to be ordered separately • PARATHOM PRO LEDspot AR 111 Lichtquellen werden empfohlen, separat zu bestellen



system KRYPTON LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

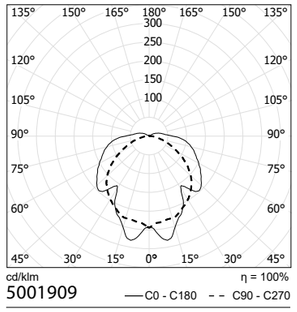
Oprawa naścienna lub nastropowa
OBUDOWA: odlew aluminiowy, lakierowany
DYFUZOR: szkło hartowane, mrożony
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: wyposażona w siatkę ochronną z drutu stalowego

Ceiling or wall-mounted luminaire
BODY: painted die-cast aluminum
DIFFUSER: frosted hardened glass
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: equipped with a protective steel wire grid

Wandanbau- oder Deckenanbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumguss, lackiert
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, gefrostet
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: mit einem Schutzgitter aus Stahldraht versehen

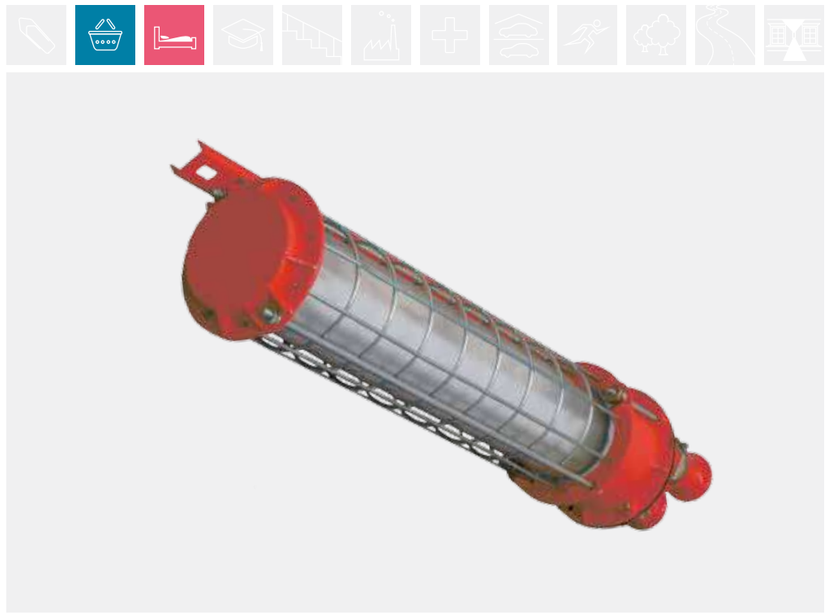
Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
143000h	91000h	45000h

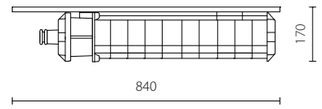




Centrala ES-SYSTEM, Kraków, Polska
ES-SYSTEM headquarters - Krakow, Poland
ES-SYSTEM Zentrale - Krakau, Polen



5001909	KRYPTON LED 840	LED 830	1800lm	22 W	230V AC	11,00



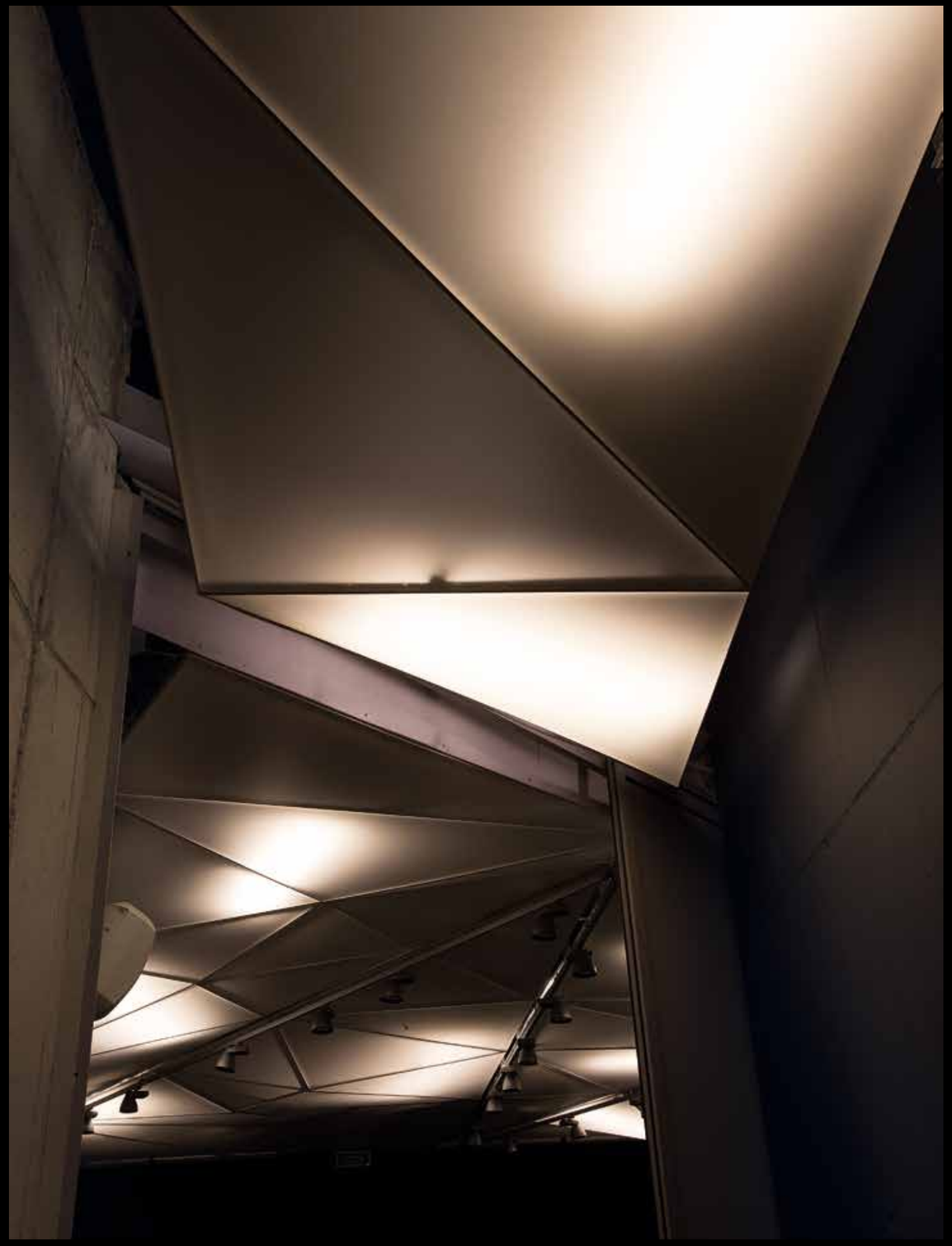
02.

Na szynoprzewód
Track lighting luminaires
Stromschienenleuchten

system PACO MINI	146
system PACO MIDI	147
system PACO MAXI	148
system LEAN MINI LED	150
system LEAN LED	151
system LEAN MINI CYLINDER	152
system LEAN BIG CYLINDER	153
system GLIDER MINI LED	154
system GLIDER TREND LED	155

Muzeum Ognia, Żory, Polska
Biuro architektoniczne: OVO Grąbczewscy Architekci
Museum of Fire, Żory, Poland
Architecture studio: OVO Grąbczewscy Architects
Feuermuseum, Żory, Polen
Architekturbüro: OVO Grąbczewscy Architekci







Muzeum Ognia, Żory, Polska
Biuro architektoniczne: OVO Grąbczewscy Architekci
Museum of Fire, Żory, Poland
Architecture studio: OVO Grąbczewscy Architects
Feuermuseum, Żory, Polen
Architekturbüro: OVO Grąbczewscy Architekci

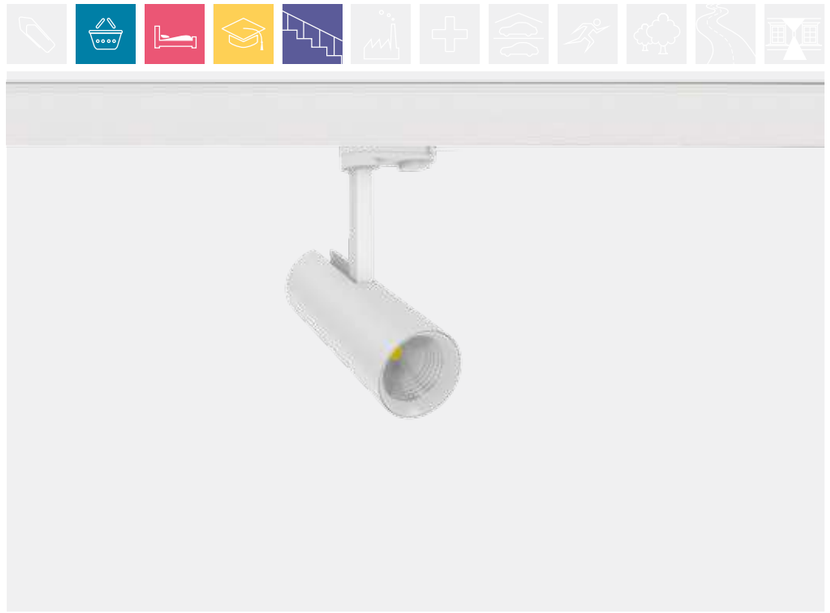
Centrum Dialogu im. Marka Edelmana, Łódź, Polska
Architekt: Uri Shetrit, IMB Asymetria
The Marek Edelman Dialogue Center, Lodz, Poland
Architect: Uri Shetrit, IMB Asymetria
Dialog-Zentrum des Namens von Marek Edelman, Lodz, Polen
Architekt: Uri Shetrit, IMB Asymetria



system PACO MINI

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



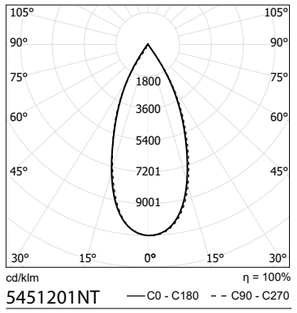
Naświetlacz do montażu na szynoprzewodzie
OBUDOWA: aluminiowa, lakierowana na biało
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ODBŁYŚNIK: fasetonowy, błyszczący
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy

Track-mounted spotlight
BODY: white painted aluminum
DIFFUSER: transparent hardened glass
REFLECTOR: facetted, specular
POWER SUPPLY: integral electronic driver

Strahler für die Montage auf einer Stromschiene
GEHÄUSE: Aluminium weiss lackiert
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
REFLEKTOR: facettiert, glänzend
STROMVERSORGUNG: elektronischer Treiber in der Leuchte integriert

Trwałość eksploatacyjna LED •
Life time of LED • Lebensdauer einer LED

L70B50	L80B50	L90B50
231000h	145000h	69000h

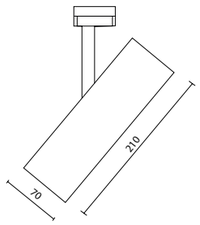


5451201NT —C0 - C180 – – C90 - C270

545320?NT	PACO MINI 70	20°	LED 930	1400lm	14W	230V AC	0,80
545330?NT	PACO MINI 70	20°	LED 940	1400lm	14W	230V AC	0,80
545220?NT	PACO MINI 70	45°	LED 930	1400lm	14W	230V AC	0,80
545230?NT	PACO MINI 70	45°	LED 940	1400lm	14W	230V AC	0,80
545120?NT	PACO MINI 70	60°	LED 930	1400lm	14W	230V AC	0,80
545130?NT	PACO MINI 70	60°	LED 940	1400lm	14W	230V AC	0,80

.....?NT 1 - biały white weiss • 5 - czarny black schwarz

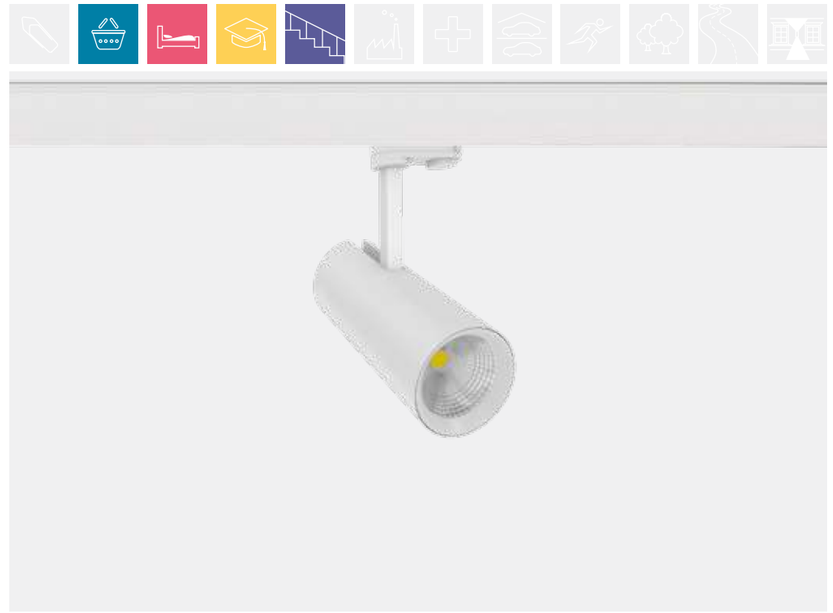
Akcesoria na stronie 150
Accessories on page 150
Zubehör auf Seite 150



system PACO MIDI

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



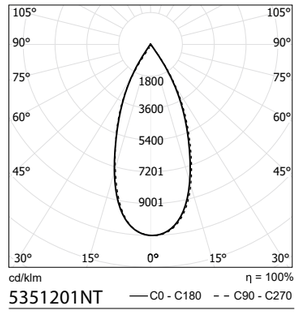
Naświetlacz do montażu na szynoprzewodzie
OBUDOWA: aluminiowa, lakierowana na biało
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ODBŁYŚNIK: fasetonowy, błyszczący
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy

Track-mounted spotlight
BODY: white painted aluminum
DIFFUSER: transparent hardened glass
REFLECTOR: facetted, specular
POWER SUPPLY: integral electronic driver

Strahler für die Montage auf einer Stromschiene
GEHÄUSE: Aluminium weiss lackiert
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
REFLEKTOR: facettiert, glänzend
STROMVERSORGUNG: elektronischer Treiber in der Leuchte integriert

Trwałość eksploatacyjna LED •
Life time of LED • Lebensdauer einer LED

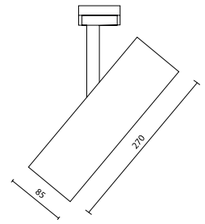
L70B50	L80B50	L90B50
231000h	145000h	69000h



5351201NT —C0 - C180 – – C90 - C270

53542??NT	PACO MIDI 85	20°	LED 930	2700lm	31W	230V AC	1,00
53543??NT	PACO MIDI 85	20°	LED 940	2700lm	31W	230V AC	1,00
53532??NT	PACO MIDI 85	40°	LED 930	2700lm	31W	230V AC	1,00
53533??NT	PACO MIDI 85	40°	LED 940	2700lm	31W	230V AC	1,00
53512??NT	PACO MIDI 85	60°	LED 930	2700lm	31W	230V AC	1,00
53513??NT	PACO MIDI 85	60°	LED 940	2700lm	31W	230V AC	1,00
SUNLIKE RA97							
595120?NT	PACO MIDI 85	60°	LED 930	2300lm	32W	230V AC	1,00
595130?NT	PACO MIDI 85	60°	LED 940	2300lm	32W	230V AC	1,00

.....?.NT 0 - ON/OFF • 6 - DALI
.....?NT 1 - biały white weiss • 5 - czarny black schwarz • 6 - szary gray grau

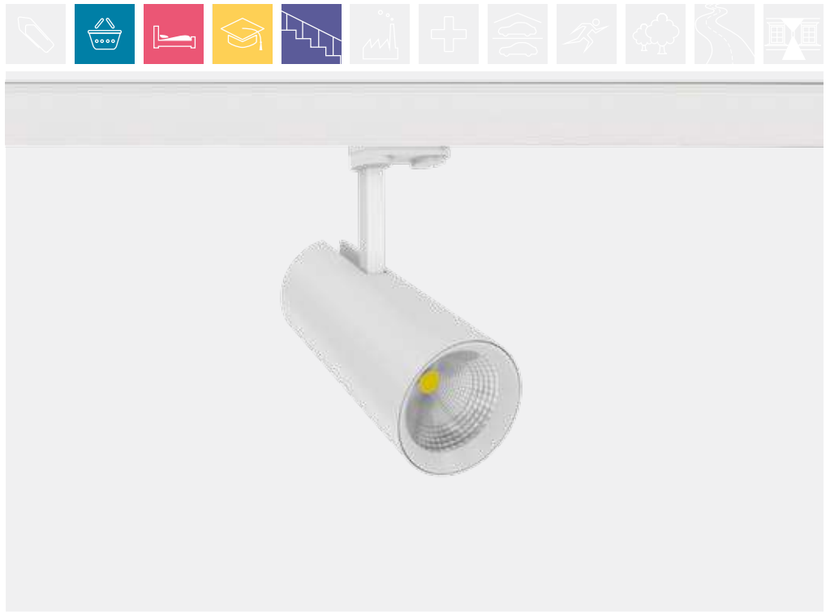


Akcesoria • Accessories • Zubehör
9907001NT ring biały white weiss
9907005NT ring czarny black schwarz

system PACO MAXI

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



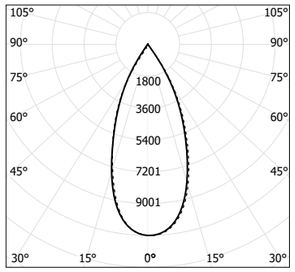
Naświetlacz do montażu na szynoprzewodzie
OBUDOWA: aluminiowa, lakierowana na biało
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ODBŁYŚNIK: fasetonowy, błyszczący
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy

Track-mounted spotlight
BODY: white painted aluminum
DIFFUSER: transparent hardened glass
REFLECTOR: facetted, specular
POWER SUPPLY: integral electronic driver

Strahler für die Montage auf einer Stromschiene
GEHÄUSE: Aluminium weiss lackiert
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
REFLEKTOR: facettiert, glänzend
STROMVERSORGUNG: elektronischer Treiber in der Leuchte integriert

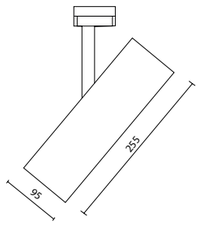
Trwałość eksploatacyjna LED •
Life time of LED • Lebensdauer einer LED

L70B50	L80B50	L90B50
231000h	145000h	69000h



525120?NT	PACO MAXI 95	60°	LED 930	4000lm	40W	230V AC	1,50
525130?NT	PACO MAXI 95	60°	LED 940	4000lm	40W	230V AC	1,50

.....?NT 1 - biały white weiss • 5 - czarny black schwarz



Akcesoria na stronie 150
Accessories on page 150
Zubehör auf Seite 150

Muzeum Sztuki, Łodź, Polska
Architekt: Pracownia Architektoniczna Ferdzynowie, Jerzy Lutomski Biuro Projektów
Art Museum, Łódź, Poland
Architectural studio: Pracownia Architektoniczna Ferdzynowie, Jerzy Lutomski Biuro Projektów
Kunstmuseum, Łódź, Polen
Architekturbüro: Pracownia Architektoniczna Ferdzynowie, Jerzy Lutomski Biuro Projektów



fot. Fabio Agnani, Ares , Włochy
photo: Fabio Agnani, Ares, Italy
Foto: Fabio Agnani, Ares, Italien



system LEAN MINI LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



Naświetlacz do montażu na szynoprzewodzie
OBUDOWA: odlew aluminiowy, lakierowany
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ODBŁYŚNIK: aluminiowy, błyszczący
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: dostępne na zamówienie: różne rozsyły światła: 15°, 20°, 30°, kolor szary i czarny

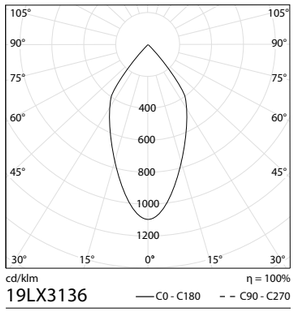
Adjustable LED spotlight for three-phase lighting tracks
BODY: white painted die-cast aluminum
DIFFUSER: transparent hardened glass
REFLECTOR: specular aluminum
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: available on request: different light distribution variants: 15°, 20°, 30°, gray and black color versions

Strahler für die Montage auf einer Stromschiene
GEHÄUSE: Aluminiumguss, lackiert
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
REFLEKTOR: Aluminium, glänzend
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: auf Anfrage erhältlich: Lichtverteilungsvarianten: 15°, 20°, 30°, Farbvarianten: grau und schwarz

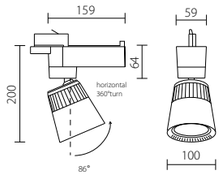
designed by LIVAL

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
50000h	50000h	20000h



LEAN MINI LED 100	LED 830	50°	4100lm	35W	230V AC	1,20



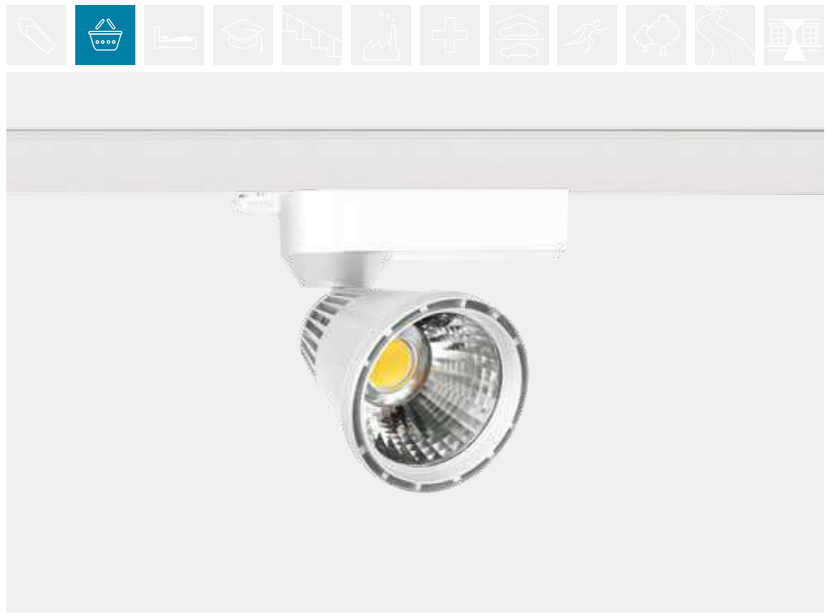
Akcesoria • Accessories • Zubehör

XTS 4400	szyna trójfazowa, 4m	three-phase lighting track, 4m	drei-Phasen Stromschiene, 4m
XTS 4300	szyna trójfazowa, 3m	three-phase lighting track, 3m	drei-Phasen Stromschiene, 3m
XTS 4200	szyna trójfazowa, 2m	three-phase lighting track, 2m	drei-Phasen Stromschiene, 2m
XTS 4100	szyna trójfazowa, 1m	three-phase lighting track, 1m	drei-Phasen Stromschiene, 1m
XTS 11	element końcowy zasilający	end feed	Endeinspeisung
XTS 21	łącznik prosty	straight connector	Geradverbinder
XTS 41	element końcowy	endcap	Endelement
SKB 12	element montażowy	track fixing base	Montageelement
9225015	zwieszak linkowy zakończony pętelką L= 1,5m	suspension wire with a loop L=1.5m	Seilabhängung mit Schleife L=1,5m
9173015	zwieszak linkowy pojedynczy L= 1,5m	suspension wire L=1.5m	Seilabhängung L=1,5m

system LEAN LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



Naświetlacz do montażu na szynoprzewodzie
OBUDOWA: odlew aluminiowy, lakierowany
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ODBŁYŚNIK: aluminiowy, błyszczący
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: dostępne na zamówienie: różne rozsyły światła, CRI>90, kolor szary i czarny, filtry spożywcze, DIM DALI

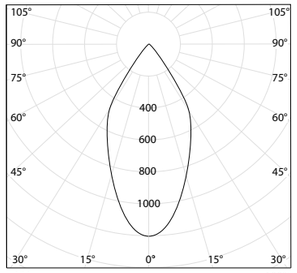
Adjustable LED spotlight for three-phase lighting tracks
BODY: white painted die-cast aluminum
DIFFUSER: transparent hardened glass
REFLECTOR: specular aluminum
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: available on request: different light distribution variants, CRI>90, gray and black color versions, colored glass filters, DIM DALI

Strahler für die Montage auf einer Stromschiene
GEHÄUSE: Aluminiumguss, lackiert
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
REFLEKTOR: Aluminium, glänzend
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: auf Anfrage erhältlich: Lichtverteilungsvarianten, CRI>90, Farbvarianten: grau und schwarz, bunte Glasfilter für die Lebensmittelbeleuchtung, DIM DALI

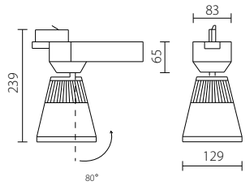
designed by LIVAL

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
50000h	50000h	20000h



LEAN LED 129	LED 830	40°	6500lm	55W	230V AC	1,50



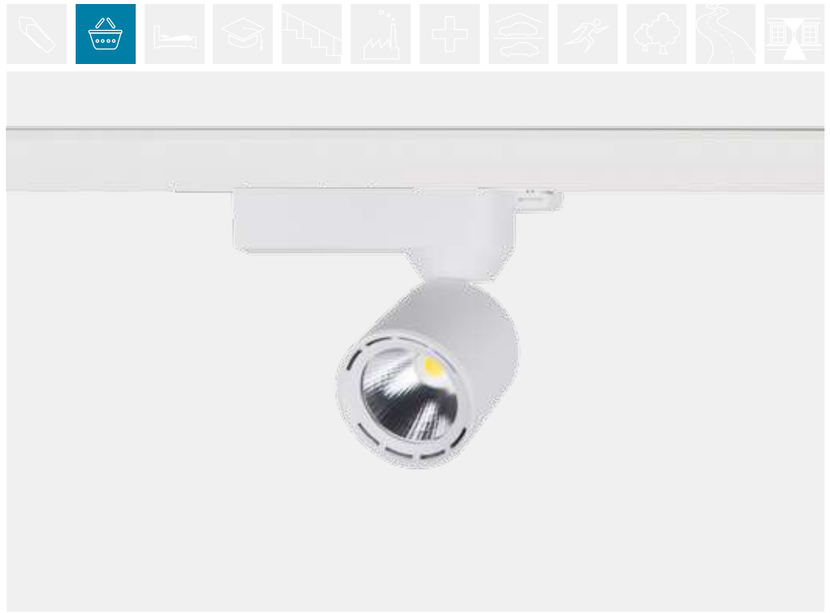
Akcesoria • Accessories • Zubehör

XTS 4400	szyna trójfazowa, 4m	three-phase lighting track, 4m	drei-Phasen Stromschiene, 4m
XTS 4300	szyna trójfazowa, 3m	three-phase lighting track, 3m	drei-Phasen Stromschiene, 3m
XTS 4200	szyna trójfazowa, 2m	three-phase lighting track, 2m	drei-Phasen Stromschiene, 2m
XTS 4100	szyna trójfazowa, 1m	three-phase lighting track, 1m	drei-Phasen Stromschiene, 1m
XTS 11	element końcowy zasilający	end feed	Endeinspeisung
XTS 21	łącznik prosty	straight connector	Geradverbinder
XTS 41	element końcowy	endcap	Endelement
SKB 12	element montażowy	track fixing base	Montageelement
9225015	zwieszak linkowy zakończony pętelką L= 1,5m	suspension wire with a loop L=1.5m	Seilabhängung mit Schleife L=1,5m
9173015	zwieszak linkowy pojedynczy L= 1,5m	suspension wire L=1.5m	Seilabhängung L=1,5m

system LEAN MINI CYLINDER

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



Naświetlacz do montażu na szynoprzewodzie
OBUDOWA: odlew aluminiowy, lakierowany
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ODBŁYŚNIK: aluminiowy, błyszczący
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: dostępne na zamówienie: różne rozsyły światła: 15°, 20°, 30°, kolor szary i czarny

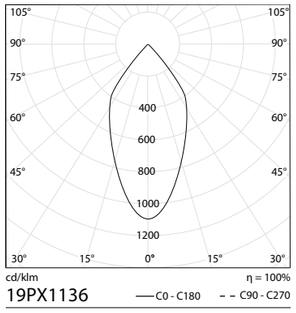
Adjustable LED spotlight for three-phase lighting tracks
BODY: white painted die-cast aluminum
DIFFUSER: transparent hardened glass
REFLECTOR: specular aluminum
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: available on request: different light distribution variants: 15°, 20°, 30°, gray and black color versions

Strahler für die Montage auf einer Stromschiene
GEHÄUSE: Aluminiumguss, lackiert
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
REFLEKTOR: Aluminium, glänzend
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: auf Anfrage erhältlich: Lichtverteilungsvarianten: 15°, 20°, 30°, Farbvarianten: grau und schwarz

designed by LIVAL

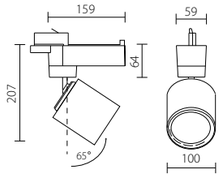
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
50000h	50000h	20000h



19PX1136

LEAN MINI CYLINDER 100	LED 830	50°	4100lm	35W	230V AC	1,20



Akcesoria • Accessories • Zubehör

XTS 4400	szyna trójfazowa, 4m	three-phase lighting track, 4m	drei-Phasen Stromschiene, 4m
XTS 4300	szyna trójfazowa, 3m	three-phase lighting track, 3m	drei-Phasen Stromschiene, 3m
XTS 4200	szyna trójfazowa, 2m	three-phase lighting track, 2m	drei-Phasen Stromschiene, 2m
XTS 4100	szyna trójfazowa, 1m	three-phase lighting track, 1m	drei-Phasen Stromschiene, 1m
XTS 11	element końcowy zasilający	end feed	Endeinspeisung
XTS 21	łącznik prosty	straight connector	Geradverbinder
XTS 41	element końcowy	endcap	Endelement
SKB 12	element montażowy	track fixing base	Montageelement
9225015	zwieszak linkowy zakończony pętelką L= 1,5m	suspension wire with a loop L=1.5m	Seilabhängung mit Schleife L=1,5m
9173015	zwieszak linkowy pojedynczy L= 1,5m	suspension wire L=1.5m	Seilabhängung L=1,5m

system LEAN BIG CYLINDER

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



Naświetlacz do montażu na szynoprzewodzie
OBUDOWA: odlew aluminiowy, lakierowany
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ODBŁYŚNIK: aluminiowy, błyszczący
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: dostępne na zamówienie: różne rozsyły światła, CRI>90, kolor szary i czarny, DIM DALI

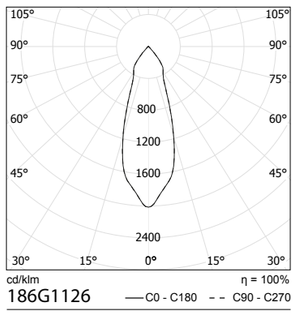
Adjustable LED spotlight for three-phase lighting tracks
BODY: white painted die-cast aluminum
DIFFUSER: transparent hardened glass
REFLECTOR: specular aluminum
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: available on request: different light distribution variants, CRI>90, gray and black color versions, DIM DALI

Strahler für die Montage auf einer Stromschiene
GEHÄUSE: Aluminiumguss, lackiert
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
REFLEKTOR: Aluminium, glänzend
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: auf Anfrage erhältlich: Lichtverteilungsvarianten, CRI>90, Farbvarianten: grau und schwarz, DIM DALI

designed by LIVAL

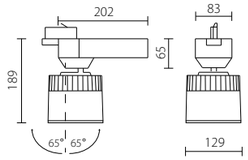
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
50000h	50000h	20000h



186G1126

LEAN BIG CYLINDER 129	LED 830	40°	6500lm	55W	230V AC	1,50



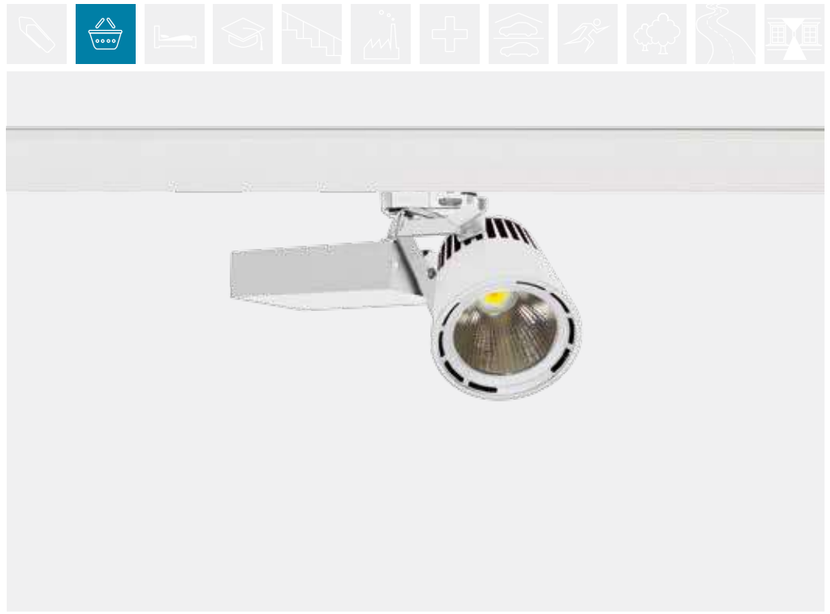
Akcesoria • Accessories • Zubehör

XTS 4400	szyna trójfazowa, 4m	three-phase lighting track, 4m	drei-Phasen Stromschiene, 4m
XTS 4300	szyna trójfazowa, 3m	three-phase lighting track, 3m	drei-Phasen Stromschiene, 3m
XTS 4200	szyna trójfazowa, 2m	three-phase lighting track, 2m	drei-Phasen Stromschiene, 2m
XTS 4100	szyna trójfazowa, 1m	three-phase lighting track, 1m	drei-Phasen Stromschiene, 1m
XTS 11	element końcowy zasilający	end feed	Endeinspeisung
XTS 21	łącznik prosty	straight connector	Geradverbinder
XTS 41	element końcowy	endcap	Endelement
SKB 12	element montażowy	track fixing base	Montageelement
9225015	zwieszak linkowy zakończony pętelką L= 1,5m	suspension wire with a loop L=1.5m	Seilabhängung mit Schleife L=1,5m
9173015	zwieszak linkowy pojedynczy L= 1,5m	suspension wire L=1.5m	Seilabhängung L=1,5m

system GLIDER MINI LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



Naświetlacz do montażu na szynoprzewodzie
OBUDOWA: odlew aluminiowy, lakierowany
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ODBŁYŚNIK: aluminiowy, błyszczący
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: dostępne na zamówienie: różne rozsyły światła: 15°, 20°, 30°, kolor szary i czarny

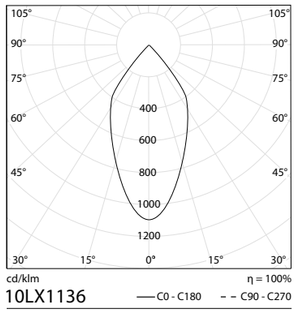
Adjustable LED spotlight for three-phase lighting tracks
BODY: white painted die-cast aluminum
DIFFUSER: transparent hardened glass
REFLECTOR: specular aluminum
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: available on request: different light distribution variants: 15°, 20°, 30°, gray and black color versions

Strahler für die Montage auf einer Stromschiene
GEHÄUSE: Aluminiumguss, lackiert
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
REFLEKTOR: Aluminium, glänzend
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: auf Anfrage erhältlich: Lichtverteilungsvarianten: 15°, 20°, 30°, Farbvarianten: grau und schwarz

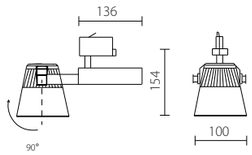
designed by LIVAL

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
50000h	50000h	20000h



GLIDER MINI LED 100	LED 830	50°	3600lm	33W	230V AC	0,80



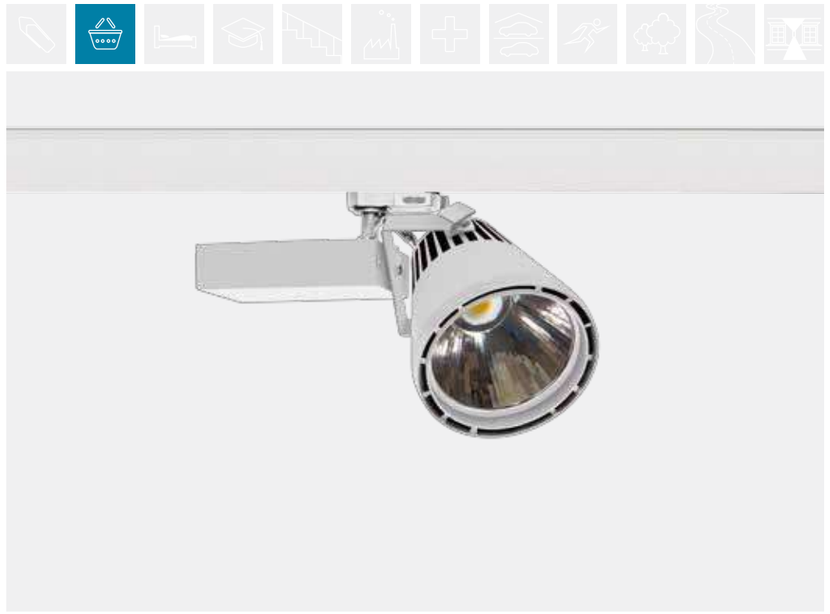
Akcesoria • Accessories • Zubehör

XTS 4400	szyna trójfazowa, 4m	three-phase lighting track, 4m	drei-Phasen Stromschiene, 4m
XTS 4300	szyna trójfazowa, 3m	three-phase lighting track, 3m	drei-Phasen Stromschiene, 3m
XTS 4200	szyna trójfazowa, 2m	three-phase lighting track, 2m	drei-Phasen Stromschiene, 2m
XTS 4100	szyna trójfazowa, 1m	three-phase lighting track, 1m	drei-Phasen Stromschiene, 1m
XTS 11	element końcowy zasilający	end feed	Endeinspeisung
XTS 21	łącznik prosty	straight connector	Geradverbinder
XTS 41	element końcowy	endcap	Endelement
SKB 12	element montażowy	track fixing base	Montageelement
9225015	zwieszak linkowy zakończony pętelką L= 1,5m	suspension wire with a loop L=1.5m	Seilabhängung mit Schleife L=1,5m
9173015	zwieszak linkowy pojedynczy L= 1,5m	suspension wire L=1.5m	Seilabhängung L=1,5m

system GLIDER TREND LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



Naświetlacz do montażu na szynoprzewodzie
OBUDOWA: odlew aluminiowy, lakierowany
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ODBŁYŚNIK: aluminiowy, błyszczący
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: dostępne na zamówienie: różne rozsyły światła, CRI>90, kolor szary i czarny, filtry spożywcze, DIM DALI

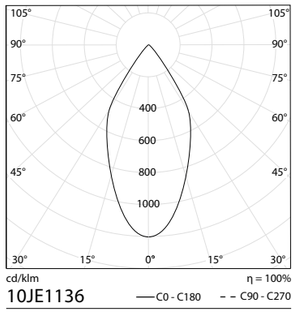
Adjustable LED spotlight for three-phase lighting tracks
BODY: white painted die-cast aluminum
DIFFUSER: transparent hardened glass
REFLECTOR: specular aluminum
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: available on request: different light distribution variants, CRI>90, gray and black color versions, colored glass filters, DIM DALI

Strahler für die Montage auf einer Stromschiene
GEHÄUSE: Aluminiumguss, lackiert
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
REFLEKTOR: Aluminium, glänzend
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: auf Anfrage erhältlich: Lichtverteilungsvarianten, CRI>90, Farbvarianten: grau und schwarz, bunte Glasfilter für die Lebensmittelbeleuchtung, DIM DALI

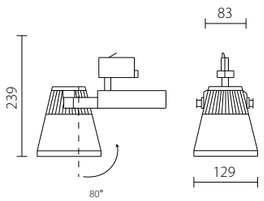
designed by LIVAL

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
50000h	50000h	20000h



GLIDER TREND LED 129	LED 830	40°	6800lm	55W	230V AC	1,50



Akcesoria • Accessories • Zubehör

XTS 4400	szyna trójfazowa, 4m	three-phase lighting track, 4m	drei-Phasen Stromschiene, 4m
XTS 4300	szyna trójfazowa, 3m	three-phase lighting track, 3m	drei-Phasen Stromschiene, 3m
XTS 4200	szyna trójfazowa, 2m	three-phase lighting track, 2m	drei-Phasen Stromschiene, 2m
XTS 4100	szyna trójfazowa, 1m	three-phase lighting track, 1m	drei-Phasen Stromschiene, 1m
XTS 11	element końcowy zasilający	end feed	Endeinspeisung
XTS 21	łącznik prosty	straight connector	Geradverbinder
XTS 41	element końcowy	endcap	Endelement
SKB 12	element montażowy	track fixing base	Montageelement
9225015	zwieszak linkowy zakończony pętelką L= 1,5m	suspension wire with a loop L=1.5m	Seilabhängung mit Schleife L=1,5m
9173015	zwieszak linkowy pojedynczy L= 1,5m	suspension wire L=1.5m	Seilabhängung L=1,5m

03.

Nastropowe
Surface-mounted
Aufbauleuchten

system MODERNA 2 N 158
system LUNA LED 161
system LUNA DYNAWHITE 167
system TITANIA LED ECO 168
system GLASS LED 169
system PLATO LED | PLATO LED ECO 170
system CLOUDS LED 171
system BASE LED IP21 172
system BASE LED IP44 173
system PALETA LED 174
system AMARO 175
system CAMELEON MINI 1N/1Z 176
system CAMELEON MIDI 1N/1Z 177
system CAMELEON MIDI 2N/2Z 178
system DNCE LED 179
system MATE 180
system KLAS 182
system REGIO 183
system REGLUX 185

system MODERNA 2 N

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa nastropowa
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na biało
RASTER: blacha aluminiowa MIRO, paraboliczny
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: Dostępna wersja awaryjna ze Świadectwem Dopuszczenia CNBOP

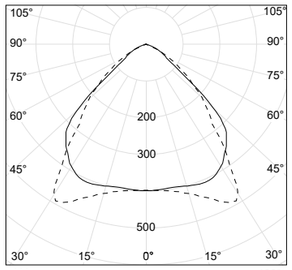
Ceiling-mounted luminaire
BODY: white painted steel sheet
LOUVRE: parabolic MIRO aluminum
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: emergency version with the certificate of approval from Poland's Scientific and Research Center for Fire Protection and National Research Institute (CNBOP) also available

Deckenanbauleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech weiß lackiert
RASTER: MIRO Aluminium, parabolisch
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Notversion mit dem Zertifikat des CNBOP (Wissenschafts-und Forschungsstelle für Brandschutz in Polen) ebenfalls erhältlich



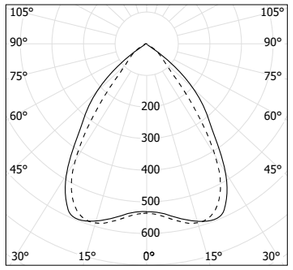
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
211000h	127000h	59000h



4844301

optyka 1, optics 1, optik 1



4341301

optyka 2, optics 2, optik 2

wersja z dwoma rastrami, optyka 1 • version with 2 louvres, optics 1 • Ausführung mit 2 Rastern, optik 1

48444?1	MODERNA 2 N 600 300	LED 830	2650lm	21W	230V AC	5,00
48443?1	MODERNA 2 N 600 300	LED 840	2700lm	21W	230V AC	5,00

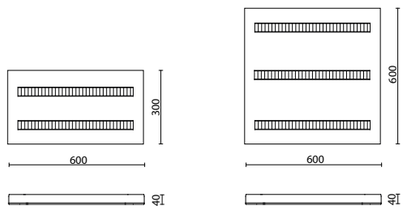
wersja z trzema rastrami, optyka 1 • version with 3 louvres, optics 1 • Ausführung mit 3 Rastern, optik 1

48442?1	MODERNA 2 N 600	LED 830	4000lm	31W	230V AC	7,00
48441?1	MODERNA 2 N 600	LED 840	4100lm	31W	230V AC	7,00

wersja z trzema rastrami, optyka 2 • version with 3 louvres, optics 2 • Ausführung mit 3 Rastern, optik 2

43414?1	MODERNA 2 N 600	LED 830	4000lm	29W	230V AC	7,00
43413?1	MODERNA 2 N 600	LED 840	4100lm	29W	230V AC	7,00

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI



ES-SYSTEM

system MODERNA 2 N

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa nastropowa
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na biało
RASTER: blacha aluminiowa MIRO, paraboliczny
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: Dostępna wersja awaryjna ze Świadectwem Dopuszczenia CNBOP

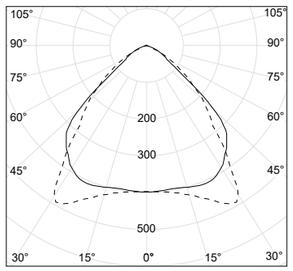
Ceiling-mounted luminaire
BODY: white painted steel sheet
LOUVRE: parabolic MIRO aluminum
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: emergency version with the certificate of approval from Poland's Scientific and Research Center for Fire Protection and National Research Institute (CNBOP) also available

Deckenanbauleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech weiß lackiert
RASTER: MIRO Aluminium, parabolisch
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Notversion mit dem Zertifikat des CNBOP (Wissenschafts-und Forschungsstelle für Brandschutz in Polen) ebenfalls erhältlich



Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
211000h	127000h	59000h



4844701

optyka 1, optics 1, optik 1

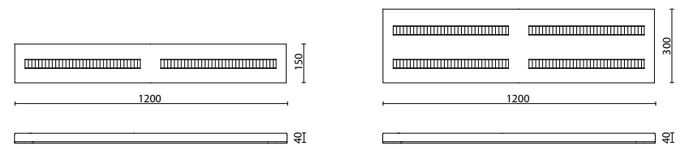
wersja z jednym rastrem, optyka 1 • version with 1 louvre, optics 1 • Ausführung mit 1 Raster, optik 1

48448?1	MODERNA 2 N 1200 150	LED 830	2650lm	24W	230V AC	6,00
48447?1	MODERNA 2 N 1200 150	LED 840	2700lm	24W	230V AC	6,00

wersja z dwoma rastrami, optyka 1 • version with 2 louvres, optics 1 • Ausführung mit 2 Rastern, optik 1

48446?1	MODERNA 2 N 1200 300	LED 830	5300lm	42W	230V AC	8,00
48445?1	MODERNA 2 N 1200 300	LED 840	5400lm	42W	230V AC	8,00

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI



Galeria Kaufhof, Kassel, Niemcy
Architekt: Wilhelm Kreis
Galeria Kaufhof shopping center, Kassel, Germany
Architect: Wilhelm Kreis
Galeria Kaufhof Einkaufszentrum, Kassel, Deutschland
Architekt: Wilhelm Kreis





Galeria Arkády Pankrác, Praga, Czechy
Architekt: ECE Projektmanagement Praha
Arkády Pankrác shopping center, Prague, Czech Republic
Architectural studio: ECE Projektmanagement Praha
Arkády Pankrác Einkaufszentrum, Prag, Tschechien
Architekturbüro: ECE Projektmanagement Praha

system LUNA LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



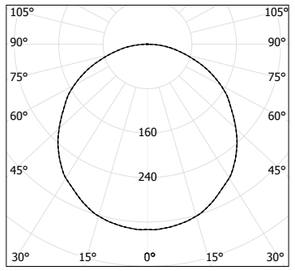
Oprawa nastropowa z możliwością zwieszania
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na biało
DYFUZOR: rozpraszająca błona termonapinalna
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: do zwieszania oprawy wymagane 4 zwieszaki zamawiane oddzielnie

Ceiling-mounted or pendant luminaire
BODY: white painted steel sheet
DIFFUSER: specialist thermoelastic lighting foil
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: 4 suspension wires required for pendant mounting, to be ordered separately

Deckenanbauleuchte oder Pendelleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech, weiß lackiert
DIFFUSOR: thermoelastische diffusierende Lichtfolie
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: 4 Seilabhängungen sind für die Pendelmontage erforderlich, separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

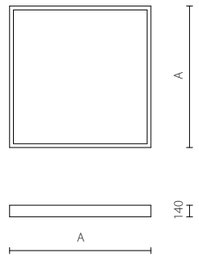
L70B50	L80B50	L90B50
203000h	127000h	59000h



typ	A [mm]
LUNA LED 600	600
LUNA LED 950	950
LUNA LED 1250	1250
LUNA LED 1500	1500

typ				P	Un	
54100?1	LUNA LED 600	LED 830	1600lm	19W	230V AC	14,00
54110?1	LUNA LED 600	LED 840	1650lm	19W	230V AC	14,00
54120?1	LUNA LED 950	LED 830	4500lm	54W	230V AC	22,00
54130?1	LUNA LED 950	LED 840	4700lm	54W	230V AC	22,00
54140?1	LUNA LED 1250	LED 830	7600lm	91W	230V AC	29,00
54150?1	LUNA LED 1250	LED 840	7950lm	91W	230V AC	29,00
54160?1	LUNA LED 1500	LED 830	10150lm	121W	230V AC	35,00
54170?1	LUNA LED 1500	LED 840	10600lm	121W	230V AC	35,00

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI



Akcesoria • Accessories • Zubehör
9113000 zwieszak linkowy L=2m • suspension wire L=2m • Seilabhängung L=2m

Akademia Sztuk Pięknych, Katowice, Polska
Biuro architektoniczne: An Archi Group
Academy of Fine Arts, Katowice, Poland
Architecture studio: An Archi Group
Akademie der Künste, Katowice, Polen
Architekturbüro: An Archi Group



Łódzka Specjalna Strefa Ekonomiczna, Polska
Architekt: AGG - Architekci Grupa Grabowski
Lodz Special Economic Zone, Lodz, Poland
Architectural studio AGG - Architekci Grupa Grabowski
Sonderwirtschaftszone Lodz, Lodz, Polen
Architekturbüro AGG - Architekci Grupa Grabowski



system LUNA LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



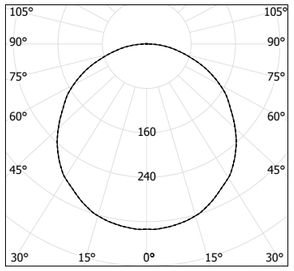
Oprawa nastropowa z możliwością zwieszania
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na biało
DYFUZOR: rozpraszająca błona termonapinalna
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: do zwieszania oprawy wymagane 3 zwieszaki zamawiane oddzielnie

Ceiling-mounted or pendant luminaire
BODY: white painted steel sheet
DIFFUSER: specialist thermoelastic lighting foil
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: 3 suspension wires required for pendant mounting, to be ordered separately

Deckenanbauleuchte oder Pendelleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech, weiß lackiert
DIFFUSOR: thermoelastische diffusierende Lichtfolie
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: 3 Seilabhängungen sind für die Pendelmontage erforderlich, separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
203000h	127000h	59000h



5520001

	D [mm]
LUNA LED 600	Ø 600
LUNA LED 950	Ø 950
LUNA LED 1250	Ø 1250
LUNA LED 1500	Ø 1500

55200?1	LUNA LED 600	LED 830	1250lm	16W	230V AC	14,00
55210?1	LUNA LED 600	LED 840	1300lm	16W	230V AC	14,00
55220?1	LUNA LED 950	LED 830	3400lm	44W	230V AC	22,00
55230?1	LUNA LED 950	LED 840	3550lm	44W	230V AC	22,00
55240?1	LUNA LED 1250	LED 830	5350lm	70W	230V AC	29,00
55250?1	LUNA LED 1250	LED 840	5600lm	70W	230V AC	29,00
55260?1	LUNA LED 1500	LED 830	7800lm	103W	230V AC	35,00
55270?1	LUNA LED 1500	LED 840	8200lm	103W	230V AC	35,00

wersja z podwyszonym strumieniem oprawy • version with increased luminous flux • Ausführung miterhöhtem Lichtstrom

53740?1	LUNA LED 950	LED 840	7000lm	88W	230V AC	23,00
53750?1	LUNA LED 1500	LED 840	16000lm	206W	230V AC	36,00

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI



Akcesoria • Accessories • Zubehör
9113000 zwieszak linkowy L=2m • suspension wire L=2m • Seilabhängung L=2m

system LUNA DYNAWHITE

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



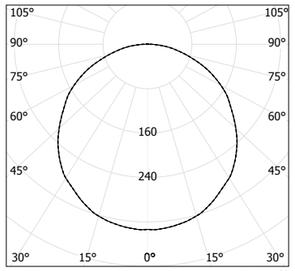
Oprawa nastropowa z możliwością zwieszania
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na biało
DYFUZOR: rozpraszająca błona termonapinalna
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: do zwieszania oprawy wymagane 3 zwieszaki zamawiane oddzielnie

Ceiling-mounted or pendant luminaire
BODY: white painted steel sheet
DIFFUSER: specialist thermoelastic lighting foil
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: 3 suspension wires required for pendant mounting, to be ordered separately

Deckenanbauleuchte oder Pendelleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech, weiß lackiert
DIFFUSOR: thermoelastische diffusierende Lichtfolie
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: 3 Seilabhängungen sind für die Pendelmontage erforderlich, separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
203000h	127000h	59000h



5365061

	D [mm]
LUNA LED 950	Ø 950
LUNA LED 1500	Ø 1500

System dynamicznej zmiany temperatury barwowej • Dynamic color changing system • Dynamisches Farbwechselsystem

5364061	LUNA DYNAWHITE 950	LED 827-865	3500lm	48W	230V AC	23,00
5365061	LUNA DYNAWHITE 1500	LED 827-865	8000lm	103W	230V AC	36,00

Wspiera naturalny rytm dobowej aktywności człowieka • Supports the natural human circadian rhythm • Unterstützt den natürlichen circadianen Rhythmus des Menschen



Akcesoria • Accessories • Zubehör
9113000 zwieszak linkowy L=2m • suspension wire L=2m • Seilabhängung L=2m

system TITANIA LED ECO

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



Oprawa naścienna lub nastropowa
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na biało; ramka stalowa lakierowana na szaro
DYFUZOR: PMMA, opalowy
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: Dostępna wersja awaryjna ze Świadectwem Dopuszczenia CNBOP

Ceiling or wall-mounted luminaire
BODY: white painted steel sheet; gray painted steel frame
DIFFUSER: opal PMMA
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: emergency version with the certificate of approval from Poland's Scientific and Research Center for Fire Protection and National Research Institute (CNBOP) also available

Wandanbau- oder Deckenanbauleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech, weiß lackiert; Stahlrahmen, grau lackiert
DIFFUSOR: PMMA opal
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Notversion mit dem Zertifikat des CNBOP (Wissenschafts-und Forschungsstelle für Brandschutz in Polen) ebenfalls erhältlich

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer
TITANIA LED ECO 300

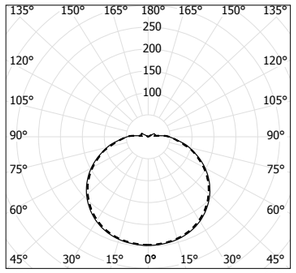
L70B50	L80B50	L90B50
87000h	55000h	27000h

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer
TITANIA LED ECO 400

L70B50	L80B50	L90B50
107000h	68000h	33000h

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer
TITANIA LED ECO 500

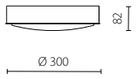
L70B50	L80B50	L90B50
72000h	46000h	22000h



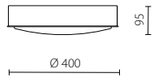
1950000

19500?0	TITANIA LED ECO 300	LED 830	2200lm	20W	230V AC	1,30
19501?0	TITANIA LED ECO 300	LED 840	2200lm	20W	230V AC	1,30
19510?0	TITANIA LED ECO 400	LED 830	3400lm	30W	230V AC	2,20
19511?0	TITANIA LED ECO 400	LED 840	3400lm	30W	230V AC	2,20
19520?0	TITANIA LED ECO 500	LED 830	4600lm	45W	230V AC	3,20
19521?0	TITANIA LED ECO 500	LED 840	4600lm	45W	230V AC	3,20

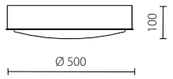
.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI



TITANIA LED ECO 300



TITANIA LED ECO 400



TITANIA LED ECO 500

system GLASS LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



Oprawa naścienna lub nastropowa
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na biało; ramka stalowa lakierowana na szaro
DYFUZOR: szkło hartowane, matowe
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: Dostępna wersja awaryjna ze Świadectwem Dopuszczenia CNBOP

Ceiling or wall-mounted luminaire
BODY: white painted steel sheet; gray painted steel frame
DIFFUSER: matt hardened glass
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: emergency version with the certificate of approval from Poland's Scientific and Research Center for Fire Protection and National Research Institute (CNBOP) also available

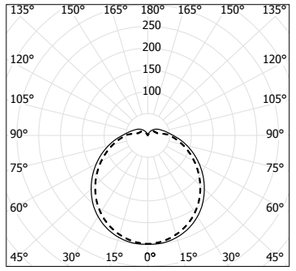
Wandanbau- oder Deckenanbauleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech, weiß lackiert; Stahlrahmen, grau lackiert
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, matt
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Notversion mit dem Zertifikat des CNBOP (Wissenschafts-und Forschungsstelle für Brandschutz in Polen) ebenfalls erhältlich

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer
GLASS LED 320

L70B50	L80B50	L90B50
87000h	55000h	27000h

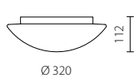
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer
GLASS LED 400

L70B50	L80B50	L90B50
107000h	68000h	33000h

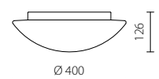


5680000

1960000	GLASS LED 320	LED 830	2100lm	20W	230V AC	2,70
1960100	GLASS LED 320	LED 840	2100lm	20W	230V AC	2,70
1961000	GLASS LED 400	LED 830	3100lm	30W	230V AC	4,60
1961100	GLASS LED 400	LED 840	3100lm	30W	230V AC	4,60



GLASS LED 320



GLASS LED 400

system PLATO LED | PLATO LED ECO

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



Oprawa naścienna lub nastropowa
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na biało
DYFUZOR: PMMA, opalowy
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: Dostępna wersja awaryjna ze Świadectwem Dopuszczenia CNBOP

Ceiling or wall-mounted luminaire
BODY: white painted steel sheet
DIFFUSER: opal PMMA
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: emergency version with the certificate of approval from Poland's Scientific and Research Center for Fire Protection and National Research Institute (CNBOP) also available

Wandanbau- oder Deckenanbauleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech, weiß lackiert
DIFFUSOR: PMMA opal
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Notversion mit dem Zertifikat des CNBOP (Wissenschafts-und Forschungsstelle für Brandschutz in Polen) ebenfalls erhältlich

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer
PLATO LED 300

L70B50	L80B50	L90B50
67000h	55000h	27000h

PLATO LED 400

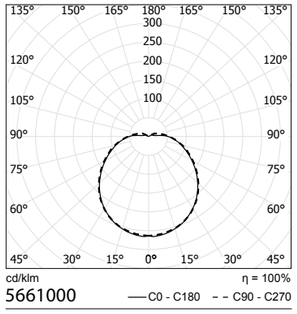
L70B50	L80B50	L90B50
107000h	68000h	33000h

PLATO LED 500

L70B50	L80B50	L90B50
72000h	46000h	22000h

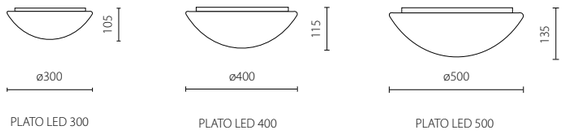
PLATO LED ECO

L70B50	L80B50	L90B50
67000h	42000h	21000h



cd/klm η = 100%
5661000 —C0 - C180 – – C90 - C270

1970000	PLATO LED 300	LED 830	2200lm	20W	230V AC	1,20
1970100	PLATO LED 300	LED 840	2200lm	20W	230V AC	1,20
1971000	PLATO LED 400	LED 830	3400lm	30W	230V AC	1,80
1971100	PLATO LED 400	LED 840	3400lm	30W	230V AC	1,80
1972000	PLATO LED 500	LED 830	4600lm	45W	230V AC	2,20
1972100	PLATO LED 500	LED 840	4600lm	45W	230V AC	2,20
1980000	PLATO LED ECO 300	LED 830	1300lm	14W	230V AC	1,20
1980100	PLATO LED ECO 300	LED 840	1300lm	14W	230V AC	1,20
1981000	PLATO LED ECO 400	LED 830	2100lm	21W	230V AC	1,80
1981100	PLATO LED ECO 400	LED 840	2100lm	21W	230V AC	1,80
1982000	PLATO LED ECO 500	LED 830	3000lm	32W	230V AC	2,20
1982100	PLATO LED ECO 500	LED 840	3000lm	32W	230V AC	2,20



PLATO LED 300 PLATO LED 400 PLATO LED 500

system CLOUDS LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



Oprawa naścienna lub nastropowa
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na biało
DYFUZOR: PMMA, opalowy
ZASILACZ: elektroniczny i konwerter DMX, wewnątrz oprawy
INNE: możliwość łączenia przelotowego; sterownik zamawiany oddzielnie

Ceiling or wall-mounted luminaire
BODY: white painted steel sheet
DIFFUSER: opal PMMA
POWER SUPPLY: integral electronic driver and DMX converter
OTHER: suitable for through-wiring installation; controller to be ordered separately

Wandanbau- oder Deckenanbauleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech, weiß lackiert
DIFFUSOR: PMMA opal
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber und DMX-Konverter, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Durchgangsverdrahtung möglich; Steuereinheit separat zu bestellen

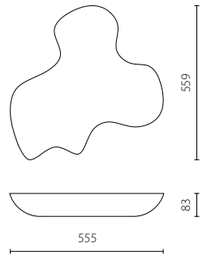
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
50000h	-	-



Centrala ES-SYSTEM, Kraków, Polska
ES-SYSTEM headquarters, Krakow, Poland
ES-SYSTEM Zentrale, Krakau, Polen

5004110	CLOUDS LED 555	LED RGB DMX		12W	230V AC	2,60



Szczegóły sterowania na stronie 441
Control system details on page 441
Information über die Steuerung auf Seite 441

system BASE LED IP21

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



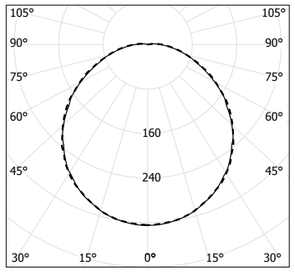
Oprawa naścienna lub nastropowa
OBUDOWA: PC biały
DYFUZOR: PC, opalowy
ZASILACZ: elektroniczny, zintegrowany z modułem LED
INNE: możliwość łączenia przelotowego; wersja MASTER do grupowego sterowania (max. 15 opraw SLAVE)

Ceiling or wall-mounted luminaire
BODY: white PC
DIFFUSER: opal PC
POWER SUPPLY: electronic driver integrated with the LED module
OTHER: suitable for through-wiring; MASTER motion sensor to control up to 15 SLAVE luminaires

Wand- oder Deckenaufbauleuchte
GEHÄUSE: PC weiß
DIFFUSOR: PC opal
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, im LED-Modul integriert
SONSTIGES: Durchgangsverdrahtung möglich; MASTER-Leuchte für die Fernsteuerung von max. 15 Slave-Leuchten

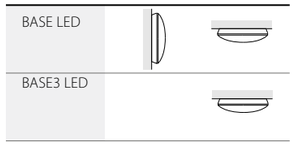
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
72000h	45000h	22000h



5330000

Montaż • mounting • Montage





wersja podstawowa • STANDARD version • Standardausführung

5330000	BASE LED IP21 302	LED 830	1400lm	15W	230V AC	0,80
5331000	BASE LED IP21 302	LED 840	1400lm	15W	230V AC	0,80

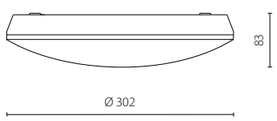
wersja z mikrofalową czujką ruchu i zmierzchu • version with a microwave motion and dusk sensor • Ausführung mit einem Mikrowellen-Bewegungsmelder und Dämmerungssensor

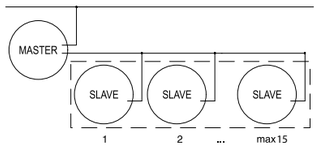
5332000	BASE2 LED IP21 302	LED 830	1400lm	15W	230V AC	0,90
5333000	BASE2 LED IP21 302	LED 840	1400lm	15W	230V AC	0,90

wersja z mikrofalową czujką ruchu i zmierzchu MASTER • independent motion sensor MASTER • MASTER Ausführung mit einem unabhängigen Bewegungsmelder

5332100*	BASE3 LED IP21 302	LED 830	1400lm	15W	230V AC	0,90
5333100*	BASE3 LED IP21 302	LED 840	1400lm	15W	230V AC	0,90

* tylko do montażu nastropowego
only celling mounted
nur für den Deckenanbau geeignet





system BASE LED IP44

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



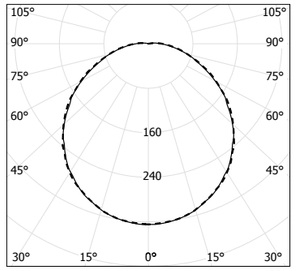
Oprawa naścienna lub nastropowa
OBUDOWA: PC biały
DYFUZOR: PC, opalowy
ZASILACZ: elektroniczny, zintegrowany z modułem LED

Ceiling or wall-mounted luminaire
BODY: white PC
DIFFUSER: opal PC
POWER SUPPLY: electronic driver integrated with the LED module

Wand- oder Deckenaufbauleuchte
GEHÄUSE: PC weiß
DIFFUSOR: PC opal
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, im LED-Modul integriert

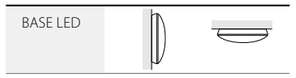
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
72000h	45000h	22000h



5360000

Montaż • mounting • Montage

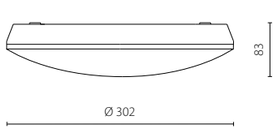


wersja podstawowa • STANDARD version • Standardausführung

5360000	BASE LED IP44 302	LED 830	1400lm	15W	230V AC	0,80
5361000	BASE LED IP44 302	LED 840	1400lm	15W	230V AC	0,80

wersja z mikrofalową czujką ruchu i zmierzchu • version with a microwave motion and dusk sensor • Ausführung mit einem Mikrowellen-Bewegungsmelder und Dämmerungssensor

5362000	BASE2 LED IP44 302	LED 830	1400lm	15W	230V AC	0,90
5363000	BASE2 LED IP44 302	LED 840	1400lm	15W	230V AC	0,90



system PALETA LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



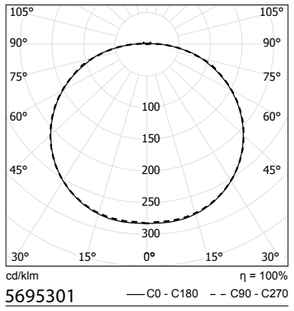
Oprawa naścienna lub nastropowa
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na biało
DYFUZOR: PMMA, opalowy lub mikropryzmatyczny
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: Dostępna wersja awaryjna ze Świadectwem Dopuszczenia CNBOP

Ceiling or wall-mounted luminaire
BODY: white painted steel sheet
DIFFUSER: opal or microprismatic, PMMA
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: emergency version with the certificate of approval from Poland's Scientific and Research Center for Fire Protection and National Research Institute (CNBOP) also available

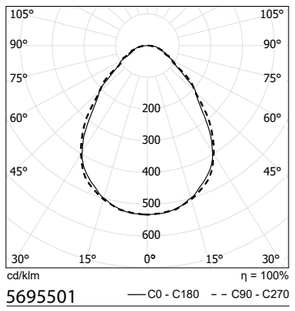
Wandanbau- oder Deckenanbauleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech, weiß lackiert
DIFFUSOR: PMMA, opal oder mikroprismatisch
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Notversion mit dem Zertifikat des CNBOP (Wissenschafts-und Forschungsstelle für Brandschutz in Polen) ebenfalls erhältlich

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
1560000h	97000h	44000h

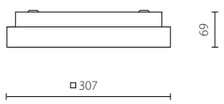


Dyfuzor opalowy Opal diffuser Opaler Diffusor



Dyfuzor mikropryzmatyczny
Microprismatic diffuser
Mikroprismatisch Diffusor

dyfuzor opalowy • opal diffuser • opaler Diffusor						
5695311	PALETA LED 307	LED 830	1390lm	19W	230V AC	1,80
5695301	PALETA LED 307	LED 840	1390lm	19W	230V AC	1,80
5695411	PALETA LED 307	LED 830	1830lm	27W	230V AC	1,80
5695401	PALETA LED 307	LED 840	1830lm	27W	230V AC	1,80
dyfuzor mikropryzmatyczny • microprismatic diffuser • mikroprismatischer Diffusor						
5695511	PALETA LED 307	LED 830	1670lm	19W	230V AC	1,80
5695501	PALETA LED 307	LED 840	1670lm	19W	230V AC	1,80
5695611	PALETA LED 307	LED 830	2200lm	27W	230V AC	1,80
5695601	PALETA LED 307	LED 840	2200lm	27W	230V AC	1,80



system AMARO

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



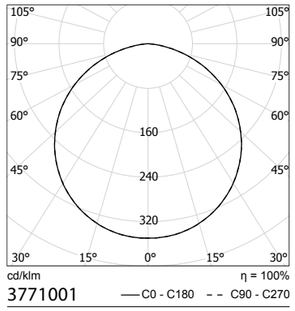
Oprawa naścienna lub nastropowa
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na biało
DYFUZOR: PMMA, opalowy
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz opraw
INNE: Dostępna wersja awaryjna ze Świadectwem Dopuszczenia CNBOP

Ceiling or wall-mounted luminaire
BODY: white painted steel sheet
DIFFUSER: opal, PMMA
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: emergency version with the certificate of approval from Poland's Scientific and Research Center for Fire Protection and National Research Institute (CNBOP) also available

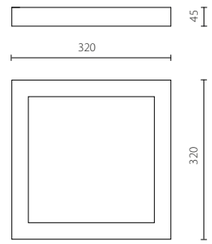
Wandanbau- oder Deckenanbauleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech, weiß lackiert
DIFFUSOR: PMMA, opal
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Notversion mit dem Zertifikat des CNBOP (Wissenschafts-und Forschungsstelle für Brandschutz in Polen) ebenfalls erhältlich

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
67000h	42000h	21000h



3771001	AMARO 320	LED 830	1800lm	26W	230V AC	1,80
3771101	AMARO 320	LED 840	1800lm	26W	230V AC	1,80
3776001	AMARO 320	LED 830	3100lm	43W	230V AC	1,80
3776101	AMARO 320	LED 840	3100lm	43W	230V AC	1,80
wersja z czujką ruchu i zmierzchu • version with motion and dusk sensor • Ausführung mit einem Bewegungsmelder und Dämmerungssensor						
3772001	AMARO 320	LED 830	1800lm	26W	230V AC	1,90
3777001	AMARO 320	LED 830	3100lm	43W	230V AC	1,90



system CAMELEON MINI 1N / 1Z

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



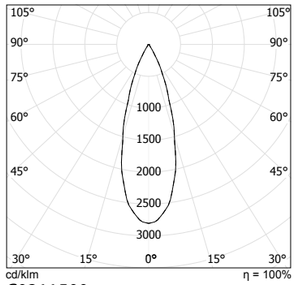
Oprawa nastropowa lub zwieszana
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ODBŁYŚNIK: tworzywo, metalizowany
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: w wersji zwieszanej 1,5 m przewód przezroczysty, zwieszak i okrągła podsufitka w komplecie

Ceiling-mounted or pendant luminaire
BODY: painted steel sheet
DIFFUSER: transparent hardened glass
REFLECTOR: plastic metallized
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: the pendant version is delivered with a 1.5 m clear power cable, a suspension wire and a round ceiling canopy

Deckenanbau oder Pendelleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech lackiert
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
REFLEKTOR: Kunststoff metalisiert
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: bei der Pendelversion sind eine 1.5 Meter lange transparente Anschlussleitung, eine Seilabhängung und eine runde Deckenhalterung im Lieferumfang enthalten

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

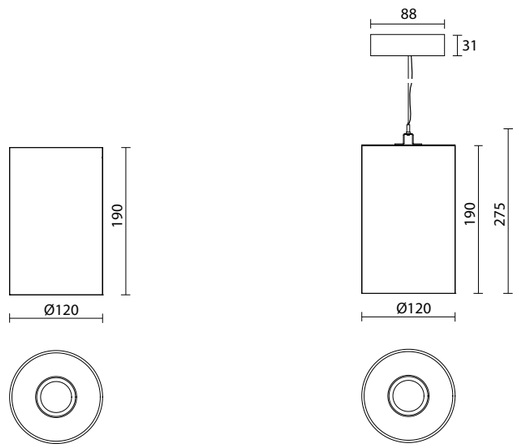
L70B50	L80B50	L90B50
75000h	47000h	23000h



IP20 IK05 3 SDCM A+

Nastropowa • Ceiling-mounted • Deckenanbauleuchte						
C03?150??	CAMELEON MINI 1N	LED 830	790lm	8,5W	230V AC	1,00
C04?150??	CAMELEON MINI 1N	LED 840	820lm	8,5W	230V AC	1,00
Zwieszana • Pendant luminaire • Pendelleuchte						
C03?250??	CAMELEON MINI 1Z	LED 830	790lm	8,5W	230V AC	1,20
C04?250??	CAMELEON MINI 1Z	LED 840	820lm	8,5W	230V AC	1,20

...?.... **0** - 24° • **1** - 38° • **2** - 60°
.....?. **0** - eco ON/OFF • **1** - premium ON/OFF • **6** - DALI
.....? **RAL9016** - biały white weiss • **RAL9006** - szary gray grau • **RAL9005** - czarny black schwarz



system CAMELEON MIDI 1N / 1Z

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



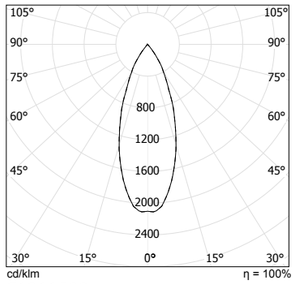
Oprawa nastropowa lub zwieszana
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ODBŁYŚNIK: tworzywo, metalizowany
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: w wersji zwieszanej 1,5 m przewód przezroczysty, zwieszak i okrągła podsufitka w komplecie

Ceiling-mounted or pendant luminaire
BODY: painted steel sheet
DIFFUSER: transparent hardened glass
REFLECTOR: plastic metallized
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: the pendant version is delivered with a 1.5 m clear power cable, a suspension wire and a round ceiling canopy

Deckenanbau oder Pendelleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech lackiert
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
REFLEKTOR: Kunststoff metalisiert
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: bei der Pendelversion sind eine 1.5 Meter lange transparente Anschlussleitung, eine Seilabhängung und eine runde Deckenhalterung im Lieferumfang enthalten

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

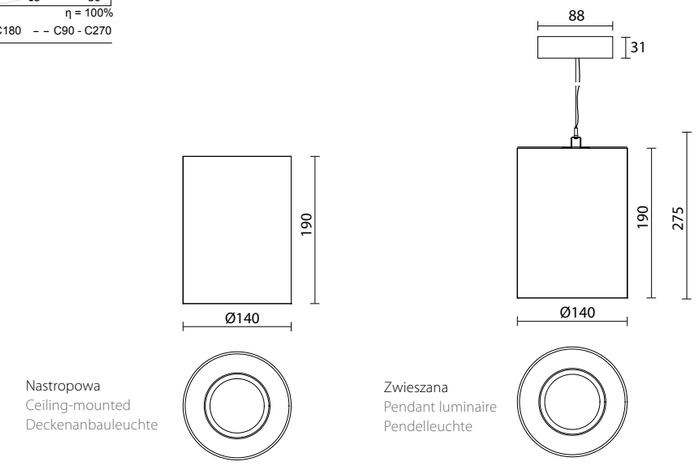
L70B50	L80B50	L90B50
83000h	52000h	25000h



IP20 IK06 3 SDCM A+

Nastropowa • Ceiling-mounted • Deckenanbauleuchte						
C13?150??	CAMELEON MIDI 1N	LED 830	1490lm	14W	230V AC	2,00
C14?150??	CAMELEON MIDI 1N	LED 840	1550lm	14W	230V AC	2,00
Zwieszana • Pendant luminaire • Pendelleuchte						
C13?250??	CAMELEON MIDI 1Z	LED 830	1490lm	14W	230V AC	2,20
C14?250??	CAMELEON MIDI 1Z	LED 840	1550lm	14W	230V AC	2,20

...?.... **0** - 24° • **1** - 38° • **2** - 60°
.....?. **0** - eco ON/OFF • **1** - premium ON/OFF • **6** - DALI
.....? **RAL9016** - biały white weiss • **RAL9006** - szary gray grau • **RAL9005** - czarny black schwarz



system CAMELEON MIDI 2N / 2Z

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung





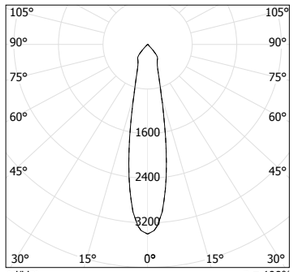
Oprawa nastropowa lub zwieszana
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ODBŁYŚNIK: tworzywo, metalizowany
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: w wersji zwieszanej 1,5 m przewód przezroczysty, zwieszak i okrągła podsufitka w komplecie

Ceiling-mounted or pendant luminaire
BODY: painted steel sheet
DIFFUSER: transparent hardened glass
REFLECTOR: plastic metallized
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: the pendant version is delivered with a 1.5 m clear power cable, a suspension wire and a round ceiling canopy

Deckenanbau oder Pendelleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech lackiert
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
REFLEKTOR: Kunststoff metalisiert
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: bei der Pendelversion sind eine 1.5 Meter lange transparente Anschlussleitung, eine Seilabhängung und eine runde Deckenhalterung im Lieferumfang enthalten

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
79000h	50000h	24000h



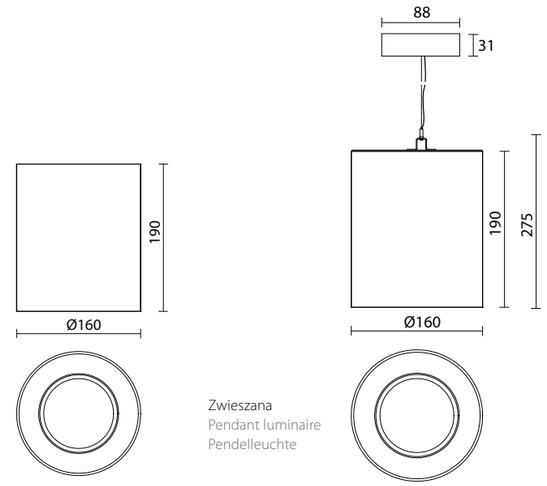
Nastropowa • Ceiling-mounted • Deckenanbauleuchte

C23?150??	CAMELEON MIDI 2N	LED 830	1980lm	23W	230V AC	2,10
C24?150??	CAMELEON MIDI 2N	LED 840	2050lm	23W	230V AC	2,10

Zwieszana • Pendant luminaire • Pendelleuchte

C23?250??	CAMELEON MIDI 2Z	LED 830	1980lm	23W	230V AC	2,30
C24?250??	CAMELEON MIDI 2Z	LED 840	2050lm	23W	230V AC	2,30

...?.... **0** - 24° • **2** - 60°
.....?. **0** - eco ON/OFF • **1** - premium ON/OFF • **6** - DALI
.....? **RAL9016** - biały white weiss • **RAL9006** - szary gray grau • **RAL9005** - czarny black schwarz



Nastropowa
Ceiling-mounted
Deckenanbauleuchte

Zwieszana
Pendant luminaire
Pendelleuchte

system DNCE LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung





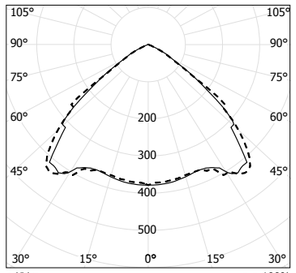
Oprawa nastropowa z możliwością zwieszania
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana
ODBŁYŚNIK: aluminiowy, błyszczący
DYFUZOR: mrożony
ŹRÓDŁO: moduł LED, trwałość eksploatacyjna 50 000 godzin pracy, CRI >80, SDCM3
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: akcesoria zamawiane oddzielnie

Ceiling-mounted or pendant luminaire
BODY: painted steel sheet
REFLECTOR: specular aluminum
DIFFUSER: frosted
LIGHT SOURCE: LED-module, 50 000 h life time, CRI>80, SDCM3
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: accessories to be ordered separately

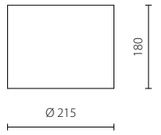
Deckenanbauleuchte oder Pendelleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech, lackiert
DIFFUSOR: gefrostet
REFLEKTOR: Aluminium, glänzend
LICHTQUELLE: LED-Modul mit einer Lebensdauer von 50 000 Stunden, CRI >80, SDCM 3
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Zubehör separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
65700h	43200h	22500h



5899001	DNCE 215 LED	LED 830	2500 lm	24W	230V AC	2,50
5899101	DNCE 215 LED	LED 840	2500 lm	24W	230V AC	2,50



Akcesoria • Accessories • Zubehör
9207215 zwieszak linkowy z pętelką L=1,5m • suspension wire with a loop L=1.5m • Seilabhängung mit Schleife L=1,5m

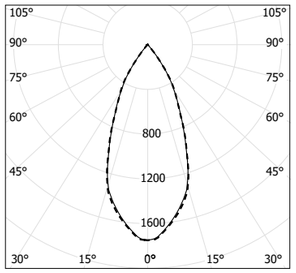
Oprawa nastropowa
OBUDOWA: aluminiowa, lakierowana na kolor biały
DYFUZOR: przeźroczyste szkło
ODBŁYŚNIK: fasetonowy z tworzywa, metalizowany
ZASILACZ: elektroniczny wewnątrz oprawy

Ceiling-mounted luminaireings
BODY: die-cast aluminum with a white painted ring
DIFFUSER: transparent glass
REFLECTOR: metalized facetted plastic reflector
POWER SUPPLY: integral electronic driver

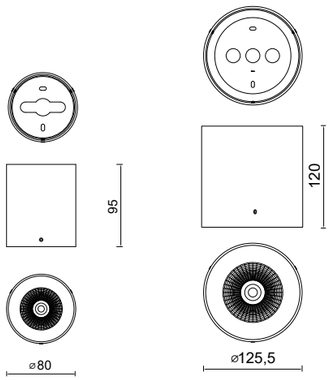
Deckenanbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss mit einem weißen Ring
DIFFUSOR: transparentes Glas
REFLEKTOR: metallisierter Facettenreflektor aus Kunststoff
STROMVERSORGUNG: elektronischer Treiber, in der Leuchte integriert



M132R1RAL9016	MATE R 80	LED 830	45°	1000 lm	10W	230V AC	0,40
M142R1RAL9016	MATE R 80	LED 840	45°	1000 lm	10W	230V AC	0,40
M332R1RAL9016	MATE R 120	LED 830	50°	1950 lm	19W	230V AC	0,90
M342R1RAL9016	MATE R 120	LED 840	50°	1950 lm	19W	230V AC	0,90







system MATE

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

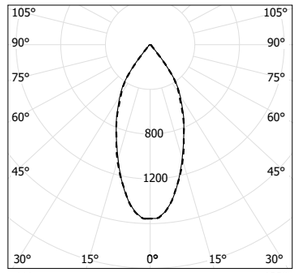
Oprawa nastropowa
OBUDOWA: aluminiowa, lakierowana na kolor biały
DYFUZOR: przeźroczyste szkło
ODBŁYŚNIK: fasetonowy z tworzywa, metalizowany
ZASILACZ: elektroniczny wewnątrz oprawy

Ceiling-mounted luminaireings
BODY: die-cast aluminum with a white painted ring
DIFFUSER: transparent glass
REFLECTOR: metalized facetted plastic reflector
POWER SUPPLY: integral electronic driver

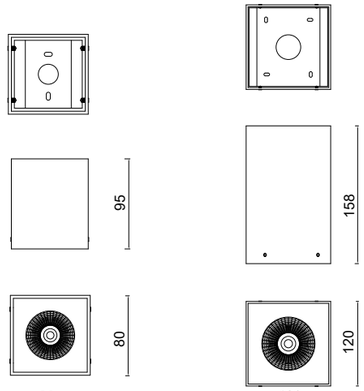
Deckenanbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss mit einem weißen Ring
DIFFUSOR: transparentes Glas
REFLEKTOR: metallisierter Facettenreflektor aus Kunststoff
STROMVERSORGUNG: elektronischer Treiber, in der Leuchte integriert



M132S1RAL9016	MATE Q 80	LED 830	45°	1000 lm	10W	230V AC	0,40
M142S1RAL9016	MATE Q 80	LED 840	45°	1000 lm	10W	230V AC	0,40
M332S1RAL9016	MATE Q 120	LED 830	50°	2300 lm	23W	230V AC	0,90
M342S1RAL9016	MATE Q 120	LED 840	50°	2300 lm	23W	230V AC	0,90







system KLAS

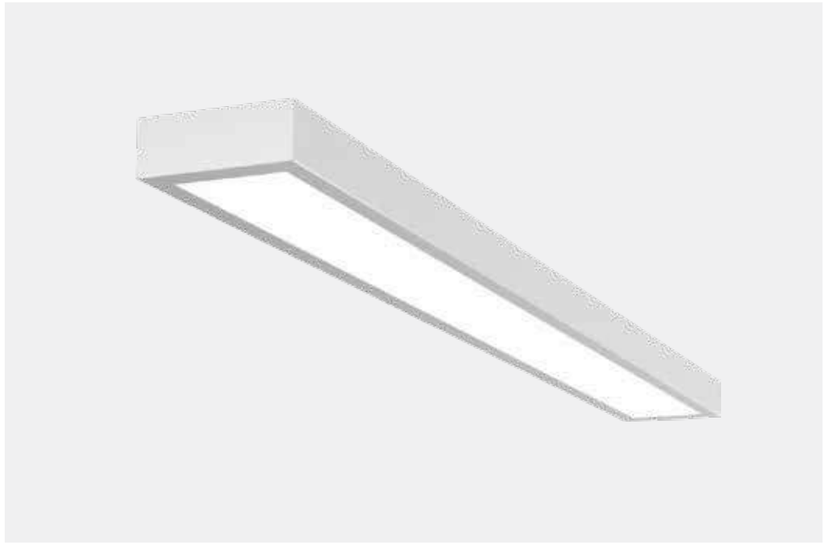
ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa nastropowa z możliwością zwieszania
OBUDOWA: blacha stalowa, malowana na biało
DYFUZOR: mikropryzmatyczny
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: dostępna oprawa typ A, rozsył asymetryczny do oświetlania tablic lekcyjnych, akcesoria do zwieszania zamawiane oddzielnie

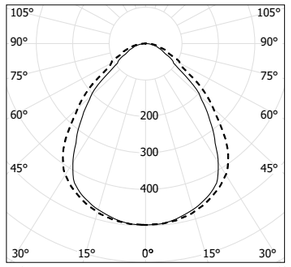
Ceiling-mounted or pendant luminaire
HOUSING: white painted steel sheet
DIFFUSER: microprismatic
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: type A version with asymmetrical light distribution for lighting blackboards/whiteboards also available, suspension accessories to be ordered separately

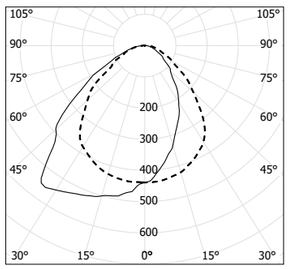
Deckenanbauleuchte oder Pendelleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech, weiß lackiert
DIFFUSOR: mikroprismatisch
STROMVERSORGUNG: elektronischer Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Typ A Version mit asymmetrischer Lichtverteilung für die Beleuchtung von Tafeln in Klassenzimmern ebenfalls erhältlich, Abhängungen separat zu bestellen



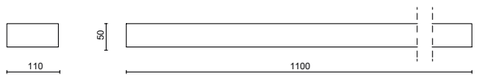
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

KLAS 59W		
L70B50	L80B50	L90B50
87000h	55000h	27000h
KLAS 39W		
143000h	91000h	45000h





56874?1	KLAS 1100	LED 830	4600 lm	39W	230V	2,50
56875?1	KLAS 1100 A	LED 830	4600 lm	39W	230V	2,50
56871?1	KLAS 1100	LED 840	4700 lm	39W	230V	2,50
56872?1	KLAS 1100 A	LED 840	4700 lm	39W	230V	2,50
56873?1	KLAS 1100	LED 830	6600 lm	59W	230V	2,50
56870?1	KLAS 1100	LED 840	6700 lm	59W	230V	2,50
.....?. 0 – ON/OFF · 6 – DALI						
5687701	KLAS 1100	LED 830	3400 lm	30W	230V	2,50
5687601	KLAS 1100	LED 840	3500 lm	30W	230V	2,50





Akcesoria • Accessories • Zubehör
9850070 Zestaw akcesoriów do zwieszania ON/OFF Suspension accessories for the ON/OFF version
Pendelzubehör für die ON/OFF Ausführung
9850080 Zestaw akcesoriów do zwiaszania DALI Suspension accessories for the DALI version
Pendelzubehör für die DALI Ausführung

system REGIO

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa nastropowa
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na biało, dostępne 2 wysokości obudowy
RASTER: blacha aluminiowa MIRO, paraboliczny
ZASILACZ: elektroniczny z możliwością ściemniania, wewnątrz oprawy

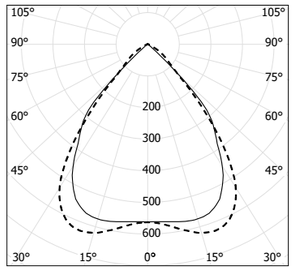
Ceiling mounted luminaire
BODY: white painted steel sheet
LOUVRE: parabolic, made of MIRO aluminum sheet
POWER SUPPLY: integrated electronic driver
OTHER: integrated microwave light and motion detector

Deckenleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech, weiß lackiert
RASTER: parabolisch, aus MIRO Aluminiumblech
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil in der Leuchte
SONSTIGES: Mikrowellen-Bewegungsmelder und Lichtsensor in der Leuchte



Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

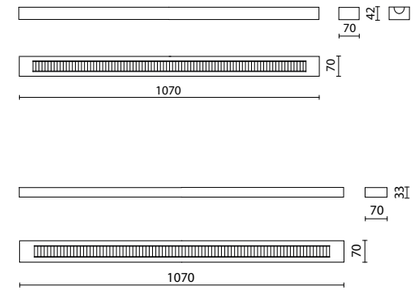
L70B50	L80B50	L90B50
211000h	130000h	59000h



Wersja nastropowa standardowa • Ceiling mounted standard version • Standard Deckenleuchte

19833?1	REGIO 1070	LED 830	3700lm	31W	230V AC	2,20
19834?1	REGIO 1070	LED 840	3800lm	31W	230V AC	2,20
wersja nastropowa przelotowa • ceiling-mounted version with through-wiring • Deckenleuchte mit Durchgangsverdrahtung						
19883?1	REGIO 1070	LED 830	3700lm	31W	230V AC	2,20
19884?1	REGIO 1070	LED 840	3800lm	31W	230V AC	2,20
wersja nastropowa niska, DALI • low ceiling-mounted DALI version • Deckenleuchte mit einem niedrigen Gehäuse, DALI dimmbar						
1985361	REGIO 1070	LED 830	3700lm	31W	230V AC	2,00
1985461	REGIO 1070	LED 840	3800lm	31W	230V AC	2,00

.....?. 0 – ON/OFF · 6 – DALI



system REGIO

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa nastropowa
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na biało
RASTER: blacha aluminiowa MIRO, paraboliczny
ZASILACZ: elektroniczny wewnątrz oprawy
INNE: mikrofalowa czujka ruchu i światła w oprawie

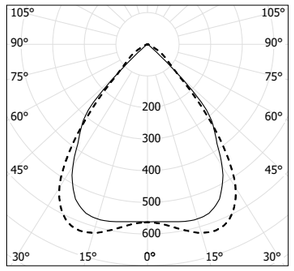
Ceiling mounted luminaire
BODY: white painted steel sheet
LOUVRE: parabolic, made of MIRO aluminum sheet
POWER SUPPLY: integrated electronic driver
OTHER: integrated microwave light and motion detector

Deckenleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech, weiß lackiert
RASTER: parabolisch, aus MIRO Aluminiumblech
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil in der Leuchte
SONSTIGES: Mikrowellen-Bewegungsmelder und Lichtsensor in der Leuchte



Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
211000h	130000h	59000h



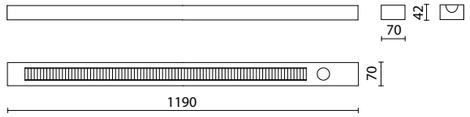
cd/klm
1984301
η = 100%
C0 - C180 C90 - C270

wersja nastropowa z czujką ruchu i światła • Ceiling mounted version with a light and motion detector • Deckenleuchte mit einem Mikrowellen-Bewegungsmelder und Lichtsensor

1984301	REGIO 1190	LED 830	3700lm	31W	230V AC	2,50
1984401	REGIO 1190	LED 840	3800lm	31W	230V AC	2,50

wersja nastropowa, przelotowa, z czujką ruchu i światła • Ceiling mounted version with a light and motion detector • Deckenleuchte mit einem Mikrowellen-Bewegungsmelder und Lichtsensor

1990301	REGIO 1190	LED 830	3700lm	31W	230V AC	2,50
1990401	REGIO 1190	LED 840	3800lm	31W	230V AC	2,50



system REGLUX

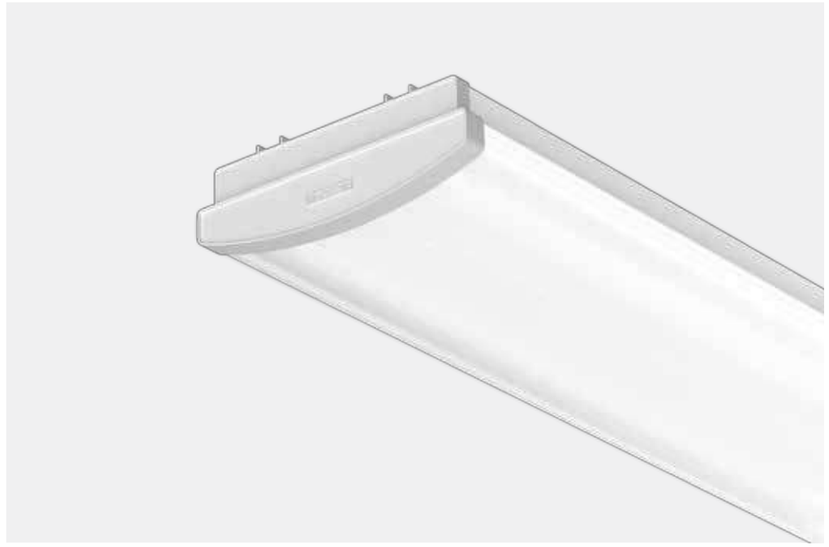
ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa nastropowa
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na biało; biały endcap z tworzywa
DYFUZOR: PMMA, ryflowany, mrożony
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: dostępne dwa warianty mocy i strumienia (HE i HO)

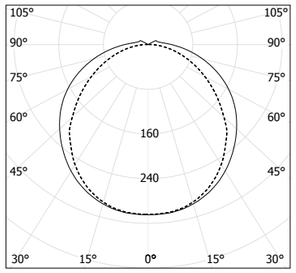
Ceiling-mounted luminaire
BODY: white painted steel sheet; white plastic end caps
DIFFUSER: frosted PMMA, reeded
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: luminous flux and power consumption regulation (HE and HO versions)

Deckenanbauleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech, weiß lackiert; weiß Endstück
DIFFUSOR: PMMA mit Linearprismen, gefrostet
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Leistung / Lichtstrom einstellbar (HE- und HO-Ausführung)



Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

	L70B50	L80B50	L90B50
HE	-	127000h	59000h
HO	-	72000h	33000h



cd/klm
5856000
η = 100%
C0 - C180 C90 - C270

	L [mm]
REGLUX 540	540
REGLUX 1040	1040



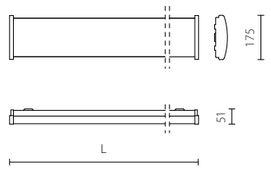
wersja HE • HE version • HE-Ausführung

58561?0	REGLUX 540	LED 830	3200lm	26W	230V AC	1,60
58591?0	REGLUX 540	LED 840	3200lm	26W	230V AC	1,60
58571?0	REGLUX 1040	LED 830	6000lm	50W	230V AC	2,20
58601?0	REGLUX 1040	LED 840	6000lm	50W	230V AC	2,20

wersja HO • HO version • HO-Ausführung

58560?0	REGLUX 540	LED 830	4300lm	36W	230V AC	1,60
58590?0	REGLUX 540	LED 840	4300lm	36W	230V AC	1,60
58570?0	REGLUX 1040	LED 830	7400lm	60W	230V AC	2,20
58600?0	REGLUX 1040	LED 840	7400lm	60W	230V AC	2,20

.....?. 0 – ON/OFF · 6 – DALI

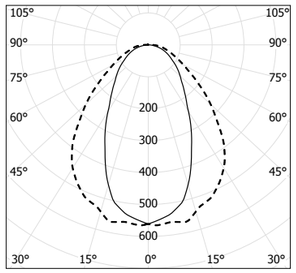


Szpital Wojewódzki im. Św. Łukasza, Tarnów, Polska
Saint Luke's Regional Hospital in Tarnow, Poland
Sankt Lukas Landeskrankenhaus in Tarnow, Polen

04.

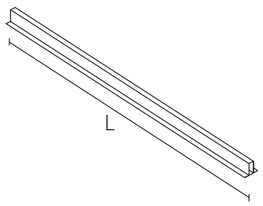
Do wbudowania
Recessed
Einbauleuchten

system OPEN 188
system 4000 BIS LED 194
system 6000 BIS LED 198
system OPPOSITE 1 | OPPOSITE 1 DYNAWHITE 204
system OPPOSITE 2 | OPPOSITE 2 DYNAWHITE 208
system MODERNA 2 212
system DOMINO 214
system DOMINO DICE 216
system FLAT LED 217
system FLAT LED OFFICE 218
system KTE LED 219
system KTEG LED 220
system LUNA BIS LED 221
system LUNA BIS DYNAWHITE 223
system QUADRA LED 228
system QUADRA 2 LED 229
system CANOS 230
system CANOS IP44 231
system RODIA 232
system RODIA DYNAWHITE 233
system MILIEU 234
system MILIEU DYNAWHITE 235
system PRIMA LED 236
system PRIMA 2 LED 237
system UFFO 238
system BASE BIS LED 239
system GECO MINI 242
system GECO MIDI 1/ GECO MIDI 2 244
system GECO MAXI 246
system CROS 248
system CAMELEON MINI 1 252
system CAMELEON MIDI 1 254
system CAMELEON MIDI 2 256
system CAMELEON MAXI 1 258
system CAMELEON MAXI 2 259
system CAMELEON MINI 1T 260
system CAMELEON MIDI 1T 261
system CAMELEON MIDI 2T 262
system LEAN DL AC MINI 263
system LEAN DL AC 264
system LEAN DL LED 265
system ERA LED 266

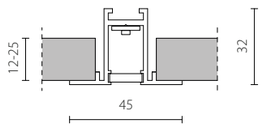


cd/klm η = 100%

5755101 —C0 - C180 – – C90 - C270



TYP	L [mm]
PD05	335
PD1	625
PD2	1250
PD4	2500
PP1	580



SM do stropu modułowego
- for modular T-bar ceilings
- für Moduldecken

G/K do stropu kartonowo-gipsowego
- for false ceilings
- für Gipskartondecken



	TYP		lm	P	Un	kg
podłużnica L=625mm • main runner L=625mm • Längsträger L=625mm						
5755111	PD1 3L30K	LED 830	165lm	3W	24V DC	0,50
5755101	PD1 3L40K	LED 840	165lm	3W	24V DC	0,50
5755211	PD1 6L30K	LED 830	385lm	8W	24V DC	0,50
5755201	PD1 6L40K	LED 840	385lm	8W	24V DC	0,50
podłużnica L=1250mm • main runner L=1250mm • Längsträger L=1250mm						
5756111	PD2 3L30K	LED 830	330lm	7W	24V DC	1,00
5756101	PD2 3L40K	LED 840	330lm	7W	24V DC	1,00
5756211	PD2 6L30K	LED 830	770lm	15W	24V DC	1,00
5756201	PD2 6L40K	LED 840	770lm	15W	24V DC	1,00
podłużnica L=2500mm • main runner L=2500mm • Längsträger L=2500mm						
5757111	PD4 3L30K	LED 830	660lm	13W	24V DC	2,00
5757101	PD4 3L40K	LED 840	660lm	13W	24V DC	2,00
5757211	PD4 6L30K	LED 830	1540lm	31W	24V DC	2,00
5757201	PD4 6L40K	LED 840	1540lm	31W	24V DC	2,00
poprzeczka L=580mm • cross tee L=580mm • Querträger L=580mm						
5758111	PP1 3L30K	LED 830	165lm	3W	24V DC	0,50
5758101	PP1 3L40K	LED 840	165lm	3W	24V DC	0,50
5758211	PP1 6L30K	LED 830	330lm	7W	24V DC	0,50
5758201	PP1 6L40K	LED 840	330lm	7W	24V DC	0,50
SM podłużnica L=625mm, moduł początkowy • main runner L = 625 mm, first module • Längsträger L=625mm, Anfangsmodul						
5845111	PD1P 3L30K	LED 830	83lm	2W	24V DC	0,50
5845101	PD1P 3L40K	LED 840	83lm	2W	24V DC	0,50
5845211	PD1P 6L30K	LED 830	192lm	4W	24V DC	0,50
5845201	PD1P 6L40K	LED 840	192lm	4W	24V DC	0,50
SM podłużnica L=625mm, moduł końcowy • main runner L = 625 mm, end module • Längsträger L=625mm, Endmodul						
5845311	PD1K 3L30K	LED 830	83lm	2W	24V DC	0,50
5845301	PD1K 3L40K	LED 840	83lm	2W	24V DC	0,50
5845411	PD1K 6L30K	LED 830	192lm	4W	24V DC	0,50
5845401	PD1K 6L40K	LED 840	192lm	4W	24V DC	0,50
G/K podłużnica L=335mm, moduł początkowy • main runner L = 335 mm, first module • Längsträger L=335mm, Anfangsmodul						
5843111	PD05P 3L30K	LED 830	83lm	2W	24V DC	0,25
5843101	PD05P 3L40K	LED 840	83lm	2W	24V DC	0,25
5843211	PD05P 6L30K	LED 830	192lm	4W	24V DC	0,25
5843201	PD05P 6L40K	LED 840	192lm	4W	24V DC	0,25
G/K podłużnica L=335mm, moduł końcowy • main runner L = 335 mm, end module • Längsträger L=335mm, Endmodul						
5843311	PD05K 3L30K	LED 830	83lm	2W	24V DC	0,25
5843301	PD05K 3L40K	LED 840	83lm	2W	24V DC	0,25
5843411	PD05K 6L30K	LED 830	192lm	4W	24V DC	0,25
5843401	PD05K 6L40K	LED 840	192lm	4W	24V DC	0,25

system OPEN

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Nowatorskie rozwiązanie oświetlenia stropu podwieszanego; montaż za pomocą typowych uchwytów do stropu podwieszanego.
OBUDOWA: profil aluminiowy, lakierowany
DYFUZOR: PMMA, mikropryzmatyczny
ZASILACZ: elektroniczny, poza oprawą
INNE: akcesoria zamawiane oddzielnie

An innovative concept for suspended ceilings lighting. Installation with standard T-bar ceilings hangers
BODY: painted aluminum profile
DIFFUSER: microprismatic PMMA
POWER SUPPLY: remote electronic driver
OTHER: accessories to be ordered separately

Eine innovative Lösung für abgehängte Decken. Montage mit typischen Halterungen für den Deckeneinbau
GEHÄUSE: Aluminiumprofil pulverbeschichtet
DIFFUSOR: PMMA mikroprismatisch
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil extern
SONSTIGES: Zubehör separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
81000h	51000h	25000h





Sala fitness (L'Oreal), Paryż, Francja
Biuro architektoniczne: SERAU
Fitness Club (L'Oreal), Paris, France
Architecture studio: SERAU
Fitnessraum (L'Oreal), Paris, Frankreich
Architekturbüro: SERAU

Akcesoria • Accessories • Zubehör

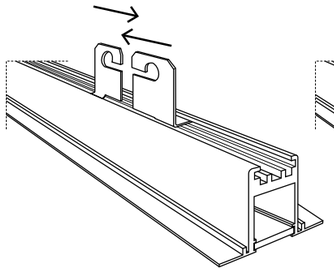
5755001	podłużnica pusta L=625mm	• blind main runner L=625mm • blind Längsträger L=625mm
5756001	podłużnica pusta L= 1250mm	• blind main runner L=1250mm • blind Längsträger L=1250mm
5757001	podłużnica pusta L=2500mm	• blind main runner L=2500mm • blind Längsträger L=2500mm
5758001	poprzeczka pusta L=580mm	• blind cross tee L=580mm • blind Querträger L=580mm
9200000	uchwyt zwieszaka	• suspension bracket • Montagehalterung
9420075	zasilacz 75W	• power supply 75W • 75W Netzteil
9421075	zasilacz DALI 75W	• power supply DALI 75W • DALI 75W Netzteil
9420150	zasilacz 150W	• power supply 150W • 150W Netzteil
9589010	złącze zasilające L=0,14m	• power supply connection L=0.14m • Steckverbinder L=0,14m
9589011	przedłużacz L=0,70m	• power supply extension cord L=0.70m • Verlängerungsleitung L=0,70m

Petralana, Katowice, Polska
Architekci: Leszek Moska i Mariusz Rachuba
Petralana, Katowice, Poland
Architects: Leszek Moska and Mariusz Rachuba
Petralana, Katowice, Polen
Architekten: Leszek Moska und Mariusz Rachuba

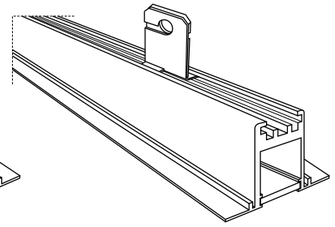


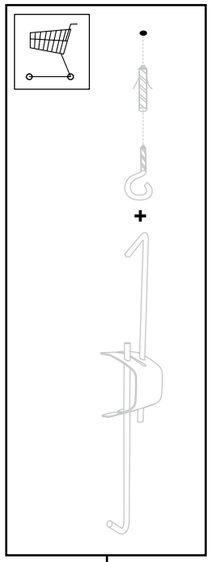
system OPEN

Wykonanie sufitu podwieszonego opartego na elementach systemu jest technicznie bardzo proste.
The assembly of a suspended ceiling with the use of the system's elements is very simple. Die Montage einer abgehängten Decke mit den Elementen dieses Beleuchtungssystems ist technisch gesehen äußerst einfach.

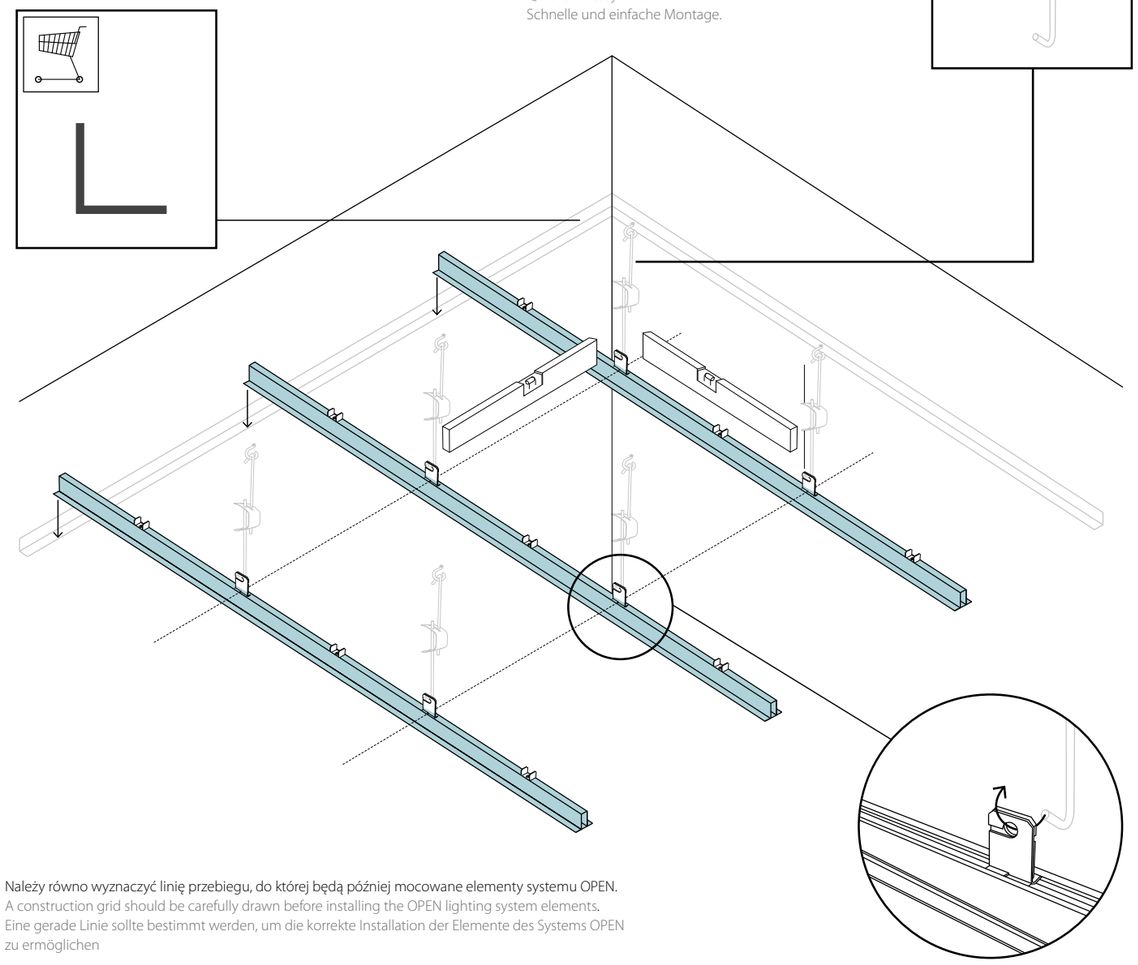


Konstrukcję sufitu podtrzymują wieszaki kotwowe mocowane do stropu za pomocą kołków sufitowych.
The suspended ceiling structure is supported by hangers fixed to the floor slab with anchor bolts.
Die Konstruktion der abgehängten Decke wird von Abhängern unterstützt, die mit Deckendübeln an der Decke befestigt sind



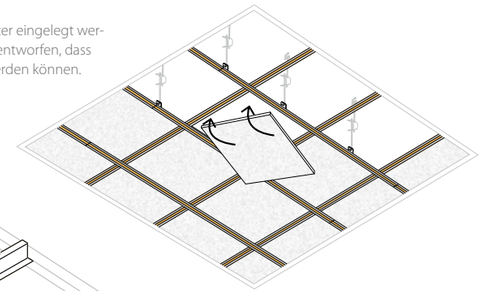


Szybki i wygodny montaż.
Quick and easy installation.
Schnelle und einfache Montage.

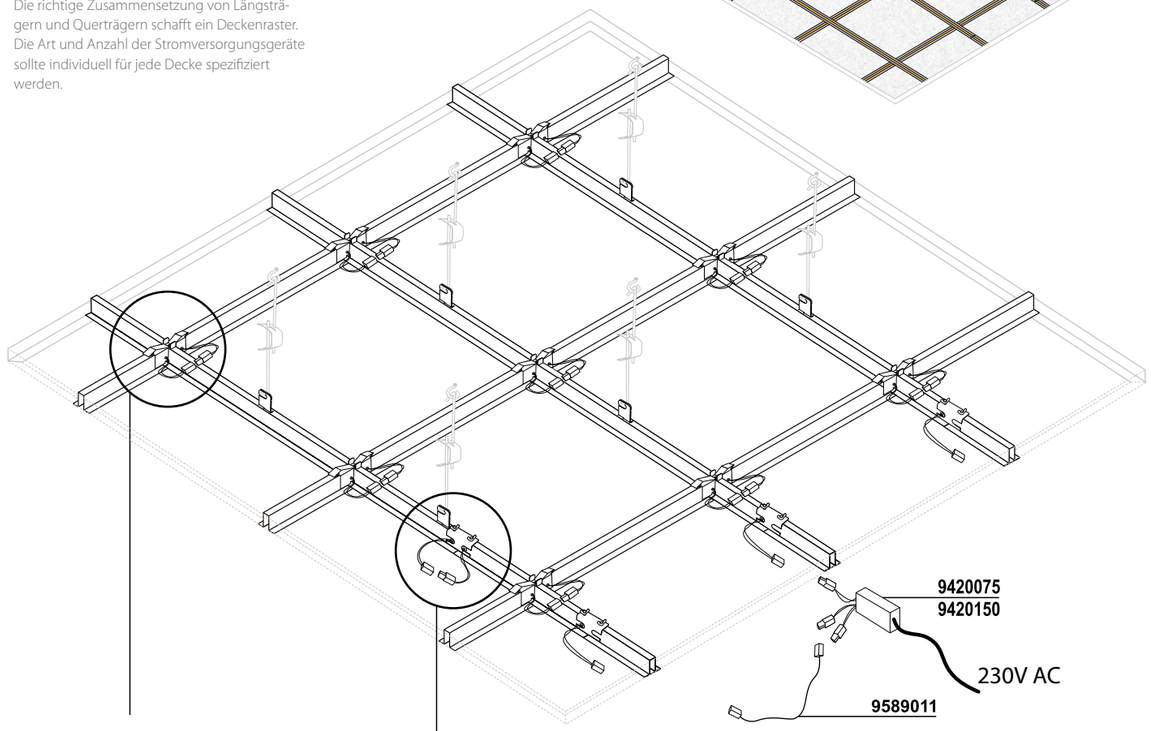


Należy równo wyznaczyć linię przebiegu, do której będą później mocowane elementy systemu OPEN.
A construction grid should be carefully drawn before installing the OPEN lighting system elements.
Eine gerade Linie sollte bestimmt werden, um die korrekte Installation der Elemente des Systems OPEN zu ermöglichen

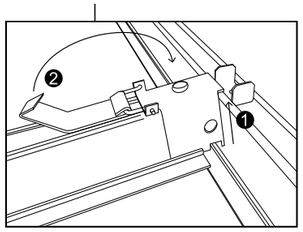
Płyty należy umieścić w siatce rusztu. Elementy systemu zostały tak zaprojektowane, by można było ułożyć płyty o standardowych wymiarach.
The ceiling tiles should be placed in the grid. The system elements have been designed in a way which allows placing 600x600mm standard size ceiling panels.
Die Deckenplatten sollten in ein Deckenraster eingelegt werden. Die Elemente des Systems wurden so entworfen, dass 600x600mm Standardplatten eingesetzt werden können.

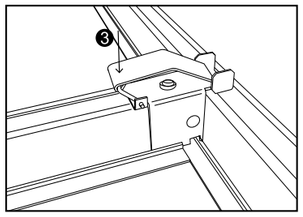


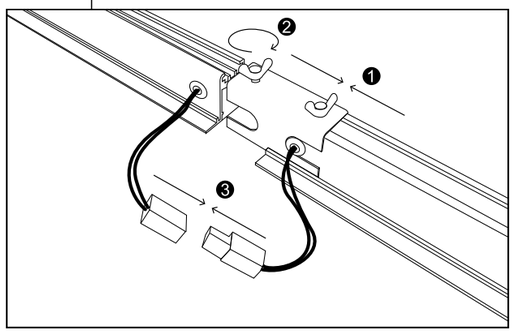
Z odpowiedniego zastosowania podłużnic z poprzeczkami utworzona zostaje siatka stropu. Układ zasilania dobierany jest indywidualnie do każdego stropu.
The composition of main runners and cross tees builds up the ceiling grid. The power supply system should be specified individually for each room.
Die richtige Zusammensetzung von Längsträgern und Querträgern schafft ein Deckenraster. Die Art und Anzahl der Stromversorgungsgeräte sollte individuell für jede Decke spezifiziert werden.



Połączenie poprzeczki z podłużnicą.
Connecting a main runner and a cross tee.
Eine Verbindung zwischen dem Querträger und dem Längsträger.







Beznarzędziowy system połączeń mechanicznych i elektrycznych.
Tool-free system of mechanical and electrical connections.
Ein werkzeugloses System von mechanischen und elektrischen Verbindungen.

system 4000 BIS LED

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa dostropowa
OBUDOWA: profil aluminiowy, anodowany
DYFUZOR: PC, opalowy
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy, wersja DALI na zamówienie

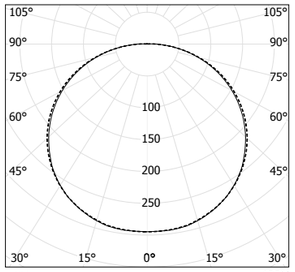
Ceiling recessed luminaire
BODY: anodized aluminum profile
DIFFUSER: opal PC
POWER SUPPLY: integral electronic driver, DALI version available on request

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumprofil anodisiert
DIFFUSOR: PC opal
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert, DALI-Version auf Anfrage erhältlich



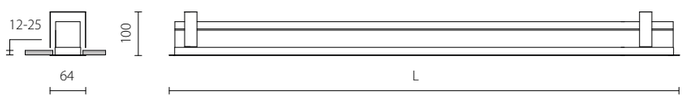
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

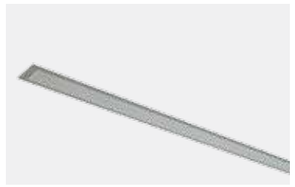
L70B50	L80B50	L90B50
203000h	127000h	59000h



	L [mm]	
S4000 BIS LED 550	550	52x540
S4000 BIS LED 1050	1050	52x1040
S4000 BIS LED 1555	1555	52x1545
S4000 BIS LED 2055	2055	52x2045

5900004	S4000 BIS LED 550	LED 830	1000 lm	12W	230V AC	0,90
5901004	S4000 BIS LED 550	LED 840	1050 lm	12W	230V AC	0,90
5902004	S4000 BIS LED 1050	LED 830	2050 lm	21W	230V AC	1,80
5903004	S4000 BIS LED 1050	LED 840	2150 lm	21W	230V AC	1,80
5904004	S4000 BIS LED 1555	LED 830	3100 lm	32W	230V AC	2,70
5905004	S4000 BIS LED 1555	LED 840	3250 lm	32W	230V AC	2,70
5906004	S4000 BIS LED 2055	LED 830	4100 lm	43W	230V AC	3,60
5907004	S4000 BIS LED 2055	LED 840	4300 lm	43W	230V AC	3,60





Dostępne również wersje do łączenia w linię
Versions suitable for connection in light structures also available
Versionen für die Montage in Lichtbänder sind ebenfalls erhältlich

ES-SYSTEM

system 4000 BIS LED

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa dostropowa
OBUDOWA: profil aluminiowy, anodowany
DYFUZOR: PMMA, mikropryzmatyczny
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy, wersja DALI na zamówienie

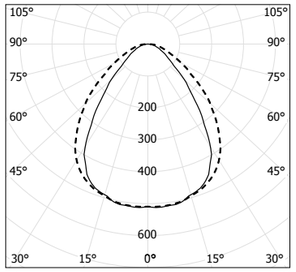
Ceiling recessed luminaire
BODY: anodized aluminum profile
DIFFUSER: microprismatic PMMA
POWER SUPPLY: integral electronic driver, DALI version available on request

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumprofil anodisiert
DIFFUSOR: PMMA mikroprismatisch
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert, DALI-Version auf Anfrage erhältlich



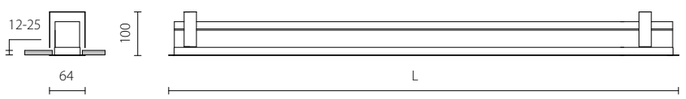
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
203000h	127000h	59000h



	L [mm]	
S4000 BIS LED 550	550	52x540
S4000 BIS LED 1050	1050	52x1040
S4000 BIS LED 1555	1555	52x1545
S4000 BIS LED 2055	2055	52x2045

5900104	S4000 BIS LED 550	LED 830	1000 lm	12W	230V AC	0,90
5901104	S4000 BIS LED 550	LED 840	1050 lm	12W	230V AC	0,90
5902104	S4000 BIS LED 1050	LED 830	2050 lm	21W	230V AC	1,80
5903104	S4000 BIS LED 1050	LED 840	2150 lm	21W	230V AC	1,80
5904104	S4000 BIS LED 1555	LED 830	3100 lm	32W	230V AC	2,70
5905104	S4000 BIS LED 1555	LED 840	3250 lm	32W	230V AC	2,70
5906104	S4000 BIS LED 2055	LED 830	4100 lm	43W	230V AC	3,60
5907104	S4000 BIS LED 2055	LED 840	4300 lm	43W	230V AC	3,60





Dostępne również wersje do łączenia w linię
Versions suitable for connection in light structures also available
Versionen für die Montage in Lichtbänder sind ebenfalls erhältlich

Khadwalia Residence, Panchkula, Indie
Khadwalia Residence, Panchkula, India
Khadwalia Residence, Panchkula, Indien





system 6000 BIS LED

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa dostropowa
OBUDOWA: profil aluminiowy, anodowany
DYFUZOR: PC, opalowy
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: wersja HO lub HE

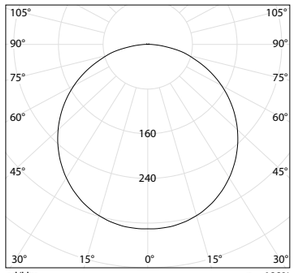
Ceiling recessed luminaire
BODY: anodized aluminum profile
DIFFUSER: opal PC
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: HO or HE version

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumprofil anodisiert
DIFFUSOR: PC opal
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriertt
SONSTIGES: HO- odder HE- Ausführung



Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
203000h	127000h	59000h



cd/klm η = 100%
5966004 —C0 - C180 – – C90 - C270



	L [mm]	
S6000 BIS LED 545	545	80x530
S6000 BIS LED 1045	1045	80x1030
S6000 BIS LED 1545	1545	80x1530
S6000 BIS LED 2045	2045	80x2030



Dostępne również wersje do łączenia w linię
Versions suitable for connection in light structures also available
Versionen für die Montage in Lichtbänder sind ebenfalls erhältlich

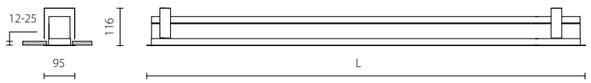
wersja HE • HE version • HE-Ausführung

59660?4	S6000 BIS LED 545	LED 830	1200lm	14W	230V AC	2,60
59670?4	S6000 BIS LED 545	LED 840	1300lm	14W	230V AC	2,60
59680?4	S6000 BIS LED 1045	LED 830	2500lm	27W	230V AC	3,90
59690?4	S6000 BIS LED 1045	LED 840	2650lm	27W	230V AC	3,90
59700?4	S6000 BIS LED 1545	LED 830	3700lm	41W	230V AC	5,40
59710?4	S6000 BIS LED 1545	LED 840	3950lm	41W	230V AC	5,40
59940?4	S6000 BIS LED 2045	LED 830	5000lm	54W	230V AC	7,05
59950?4	S6000 BIS LED 2045	LED 840	5300lm	54W	230V AC	7,05

wersja HO • HO version • HO-Ausführung

59580?4	S6000 BIS LED 545	LED 830	2000lm	22W	230V AC	2,60
59590?4	S6000 BIS LED 545	LED 840	2100lm	22W	230V AC	2,60
59600?4	S6000 BIS LED 1045	LED 830	4050lm	41W	230V AC	3,90
59610?4	S6000 BIS LED 1045	LED 840	4250lm	41W	230V AC	3,90
59620?4	S6000 BIS LED 1545	LED 830	6050lm	63W	230V AC	5,40
59630?4	S6000 BIS LED 1545	LED 840	6350lm	63W	230V AC	5,40
59640?4	S6000 BIS LED 2045	LED 830	8100lm	82W	230V AC	7,05
59650?4	S6000 BIS LED 2045	LED 840	8500lm	82W	230V AC	7,05

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI



ES-SYSTEM

system 6000 BIS LED

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa dostropowa
OBUDOWA: profil aluminiowy, anodowany
DYFUZOR: PMMA, mikropryzmatyczny
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: wersja HO lub HE

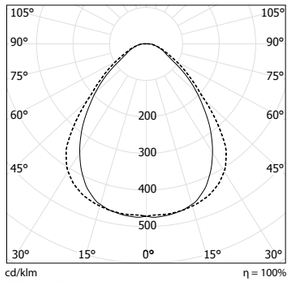
Ceiling recessed luminaire
BODY: anodized aluminum profile
DIFFUSER: microprismatic PMMA
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: HO or HE version

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumprofil anodisiert
DIFFUSOR: PMMA mikroprismatisch
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: HO- odder HE- Ausführung

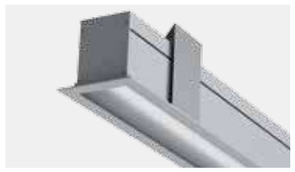


Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
203000h	127000h	59000h



cd/klm η = 100%
5958104 —C0 - C180 – – C90 - C270



	L [mm]	
S6000 BIS LED 545	545	80x530
S6000 BIS LED 1045	1045	80x1030
S6000 BIS LED 1545	1545	80x1530
S6000 BIS LED 2045	2045	80x2030



Dostępne również wersje do łączenia w linię
Versions suitable for connection in light structures also available
Versionen für die Montage in Lichtbänder sind ebenfalls erhältlich

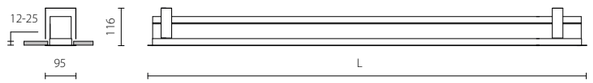
wersja HE • HE version • HE-Ausführung

59661?4	S6000 BIS LED 545	LED 830	1200lm	14W	230V AC	2,60
59671?4	S6000 BIS LED 545	LED 840	1300lm	14W	230V AC	2,60
59681?4	S6000 BIS LED 1045	LED 830	2500lm	27W	230V AC	3,90
59691?4	S6000 BIS LED 1045	LED 840	2650lm	27W	230V AC	3,90
59701?4	S6000 BIS LED 1545	LED 830	3700lm	41W	230V AC	5,40
59711?4	S6000 BIS LED 1545	LED 840	3950lm	41W	230V AC	5,40
59941?4	S6000 BIS LED 2045	LED 830	5000lm	54W	230V AC	7,05
59951?4	S6000 BIS LED 2045	LED 840	5300lm	54W	230V AC	7,05

wersja HO • HO version • HO-Ausführung

59581?4	S6000 BIS LED 545	LED 830	2000lm	22W	230V AC	2,60
59591?4	S6000 BIS LED 545	LED 840	2100lm	22W	230V AC	2,60
59601?4	S6000 BIS LED 1045	LED 830	4050lm	41W	230V AC	3,90
59611?4	S6000 BIS LED 1045	LED 840	4250lm	41W	230V AC	3,90
59621?4	S6000 BIS LED 1545	LED 830	6050lm	63W	230V AC	5,40
59631?4	S6000 BIS LED 1545	LED 840	6350lm	63W	230V AC	5,40
59641?4	S6000 BIS LED 2045	LED 830	8100lm	82W	230V AC	7,05
59651?4	S6000 BIS LED 2045	LED 840	8500lm	82W	230V AC	7,05

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI

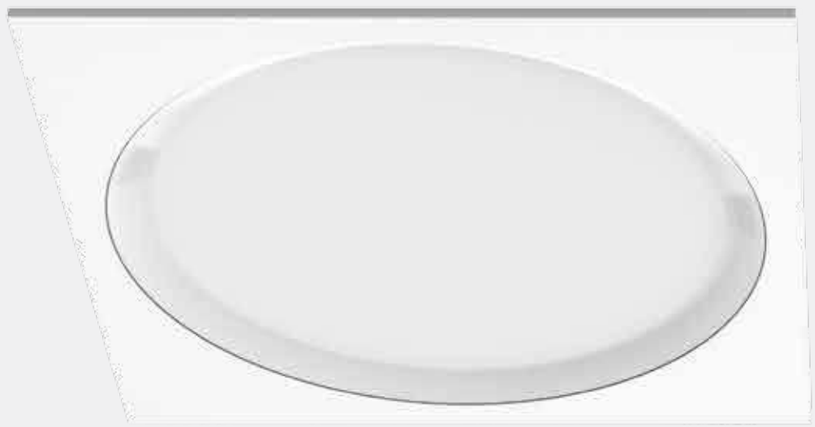


system OPPOSITE **OUT**



system OPPOSITE **OUT**





system OPPOSITE **IN**



system OPPOSITE **IN**

Mercuria Business School, Helsinki, Finlandia
Mercuria Business School, Helsinki, Finland
Mercuria Business School, Helsinki, Finnland





system OPPOSITE 1 | OPPOSITE 1 DYNAWHITE

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



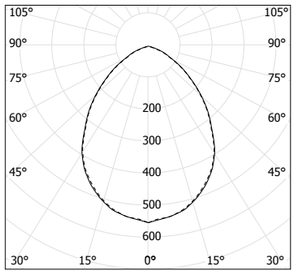
Oprawa dostropowa lub kładziona na ruszcie
OBUDOWA: blacha aluminiowa lakierowana, ramka stalowa lakierowana na biało
DYFUZOR: PMMA, mikropryzmatyczny
ZASILACZ: elektroniczny, poza oprawą
INNE: akcesoria zamawiane oddzielnie

Recessed luminaire for false ceilings or modular T-bar ceilings
BODY: painted aluminum sheet, white painted steel frame
DIFFUSER: microprismatic PMMA
POWER SUPPLY: remote electronic driver
OTHER: accessories to be ordered separately

Leuchte für den Einbau in Decken oder Deckenraster
GEHÄUSE: Aluminiumblech lackiert, Stahlrahmen weiß lackiert
DIFFUSOR: PMMA mikroprismatisch
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil extern
SONSTIGES: Zubehör separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
203000h	127000h	59000h



5866001

wersja wypukła • convex version • konvexe Ausführung (nach Außen)

58660?1	OPPOSITE 1 OUT 597	LED 830	4200lm	48W	230V AC	5,00
58670?1	OPPOSITE 1 OUT 597	LED 840	4200lm	48W	230V AC	5,00

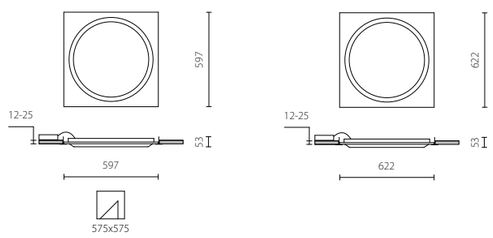
wersja wypukła ze zmienną temperaturą barwową • convex version with variable color temperature • konvexe Ausführung mit variabler Farbtemperatur

3980061	OPPOSITE 1 OUT DYNAWHITE 597	LED 827-865	4000lm	50W	230V AC	5,00

wersja do stropu modułowego 625x625 • version for 625x625mm ceilings • Ausführung für 625x625mm Decken

58662?1	OPPOSITE 1 OUT 622	LED 830	4200lm	48W	230V AC	5,10
58672?1	OPPOSITE 1 OUT 622	LED 840	4200lm	48W	230V AC	5,10

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI



Akcesoria • Accessories • Zubehör

9921000 uchwyty do montażu w stropie kartonowo-gipsowym, 4 szt.
• brackets for installation in plasterboard ceilings, 4 pcs.
• Montagehalterungen für Gipskartondecken, 4 Stück

9921201 ramka do montażu nastropowego • frame for surface mounting on ceilings
• Rahmen für die Deckenanbaumontage

system OPPOSITE 1 | OPPOSITE 1 DYNAWHITE

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



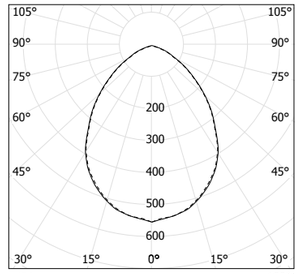
Oprawa dostropowa lub kładziona na ruszcie
OBUDOWA: blacha aluminiowa lakierowana, ramka stalowa lakierowana na biało
DYFUZOR: PMMA, mikropryzmatyczny
ZASILACZ: elektroniczny, poza oprawą
INNE: akcesoria zamawiane oddzielnie

Recessed luminaire for false ceilings or modular T-bar ceilings
BODY: painted aluminum sheet, white painted steel frame
DIFFUSER: microprismatic PMMA
POWER SUPPLY: remote electronic driver
OTHER: accessories to be ordered separately

Leuchte für den Einbau in Decken oder Deckenraster
GEHÄUSE: Aluminiumblech lackiert, Stahlrahmen weiß lackiert
DIFFUSOR: PMMA mikroprismatisch
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil extern
SONSTIGES: Zubehör separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
203000h	127000h	59000h



5946001

wersja wklęsła • concave version • konkave Ausführung (nach Innen)

59460?1	OPPOSITE 1 IN 597	LED 830	4200lm	48W	230V AC	5,50
59470?1	OPPOSITE 1 IN 597	LED 840	4200lm	48W	230V AC	5,50

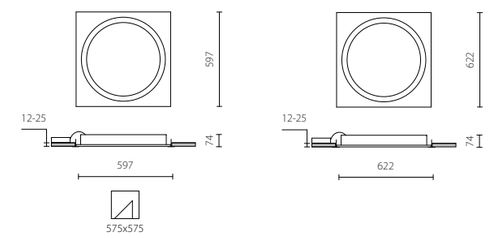
wersja wklęsła ze zmienną temperaturą barwową • concave version with variable color temperature • konkave Ausführung mit variabler Farbtemperatur

3981061	OPPOSITE 1 IN DYNAWHITE 597	LED 827-865	4000lm	50W	230V AC	5,50

wersja do stropu modułowego 625x625 • version for 625x625mm ceilings • Ausführung für 625x625mm Decken

59462?1	OPPOSITE 1 IN 622	LED 830	4200lm	48W	230V AC	5,60
59472?1	OPPOSITE 1 IN 622	LED 840	4200lm	48W	230V AC	5,60

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI



Akcesoria • Accessories • Zubehör

9921000 uchwyty do montażu w stropie kartonowo-gipsowym, 4 szt.
• brackets for installation in plasterboard ceilings, 4 pcs.
• Montagehalterungen für Gipskartondecken, 4 Stück

9921201 ramka do montażu nastropowego • frame for surface mounting on ceilings
• Rahmen für die Deckenanbaumontage

Petralana, Katowice, Polska
Architekci: Leszek Moska i Mariusz Rachuba
Petralana, Katowice, Poland
Architects: Leszek Moska and Mariusz Rachuba
Petralana, Katowice, Polen
Architekten: Leszek Moska und Mariusz Rachuba



Oprawa dostropowa lub kładziona na ruszcie
OBUDOWA: blacha aluminiowa lakierowana, ramka stalowa lakierowana na biało
DYFUZOR: PMMA, mikropryzmatyczny
ZASILACZ: elektroniczny, poza oprawą
INNE: akcesoria zamawiane oddzielnie

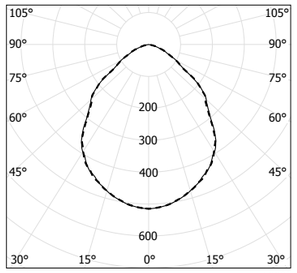
Recessed luminaire for false ceilings or modular T-bar ceilings
BODY: painted aluminum sheet, white painted steel frame
DIFFUSER: microprismatic PMMA
POWER SUPPLY: remote electronic driver
OTHER: accessories to be ordered separately

Leuchte für den Einbau in Decken oder Deckenraster
GEHÄUSE: Aluminiumblech lackiert, Stahlrahmen weiß lackiert
DIFFUSOR: PMMA mikroprismatisch
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil extern
SONSTIGES: Zubehör separat zu bestellen



Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
203000h	127000h	59000h



cd/klm η = 100%
5948001 —C0 - C180 - - C90 - C270

wersja wypukła • convex version • konvexe Ausführung (nach Außen)

59480?1	OPPOSITE 2 OUT 597	LED 830	4100lm	46W	230V AC	5,00
59490?1	OPPOSITE 2 OUT 597	LED 840	4100lm	46W	230V AC	5,00

wersja wypukła ze zmienną temperaturą barwową • convex version with variable color temperature • konvexe Ausführung mit variabler Farbtemperatur

3982061	OPPOSITE 2 OUT DYNAWHITE 597	LED 827-865	4000lm	50W	230V AC	5,00

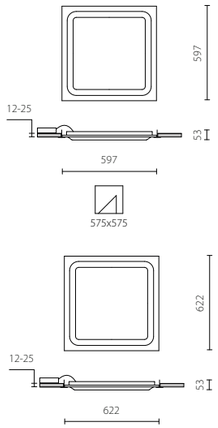
wersja do stropu modułowego 625x625 • version for 625x625mm ceilings • Ausführung für 625x625mm Decken

59484?1	OPPOSITE 2 OUT 622	LED 830	4100lm	46W	230V AC	5,10
59494?1	OPPOSITE 2 OUT 622	LED 840	4100lm	46W	230V AC	5,10

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI

wersja wypukła ze zmienną temperaturą barwową, do stropu modułowego 625x625 • convex version with variable color temperature, for modular ceilings 625x625mm • konvexe Ausführung mit variabler Temperatur, für modulare Decken 625x625mm

3982161	OPPOSITE 2 OUT DYNAWHITE 622	LED 827-865	4000lm	50W	230V AC	5,00



Akcesoria • Accessories • Zubehör

9921000 uchwyty do montażu w stropie kartonowo-gipsowym, 4 szt.
• brackets for installation in plasterboard ceilings, 4 pcs.
• Montagehalterungen für Gipskartondecken, 4 Stück

9921201 ramka do montażu nastropowego • frame for surface mounting on ceilings
• Rahmen für die Deckenanbaumontage

system OPPOSITE 2 | OPPOSITE 2 DYNAWHITE

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa dostropowa lub kładziona na ruszcie
OBUDOWA: blacha aluminiowa lakierowana, ramka stalowa lakierowana na biało
DYFUZOR: PMMA, mikropryzmatyczny
ZASILACZ: elektroniczny, poza oprawą
INNE: akcesoria zamawiane oddzielnie

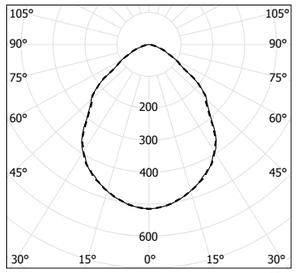
Recessed luminaire for false ceilings or modular T-bar ceilings
BODY: painted aluminum sheet, white painted steel frame
DIFFUSER: microprismatic PMMA
POWER SUPPLY: remote electronic driver
OTHER: accessories to be ordered separately

Leuchte für den Einbau in Decken oder Deckenraster
GEHÄUSE: Aluminiumblech lackiert, Stahlrahmen weiß lackiert
DIFFUSOR: PMMA mikroprismatisch
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil extern
SONSTIGES: Zubehör separat zu bestellen



Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
203000h	127000h	59000h



cd/klm η = 100%
5950001 —C0 - C180 - - C90 - C270

wersja wklęsła • concave version • konkave Ausführung (nach Innen)

59500?1	OPPOSITE 2 IN 597	LED 830	4100lm	46W	230V AC	5,50
59510?1	OPPOSITE 2 IN 597	LED 840	4100lm	46W	230V AC	5,50

wersja wklęsła ze zmienną temperaturą barwową • concave version with variable color temperature • konkave Ausführung mit variabler Farbtemperatur

3983061	OPPOSITE 2 IN DYNAWHITE 597	LED 827-865	4000lm	50W	230V AC	5,50

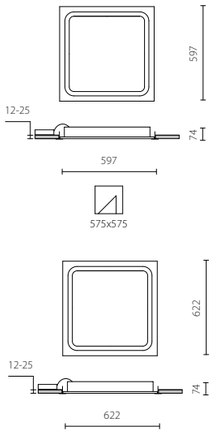
wersja do stropu modułowego 625x625 • version for 625x625mm ceilings • Ausführung für 625x625mm Decken

59504?1	OPPOSITE 2 IN 622	LED 830	4100lm	46W	230V AC	5,60
59514?1	OPPOSITE 2 IN 622	LED 840	4100lm	46W	230V AC	5,60

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI

wersja wklęsła ze zmienną temperaturą barwową, do stropu modułowego 625x625 • concave version with variable color temperature, for modular ceilings 625x625mm • konkave Ausführung mit variabler Temperatur, für modulare Decken 625x625mm

3983161	OPPOSITE 2 IN DYNAWHITE 622	LED 827-865	4000lm	50W	230V AC	5,00



Akcesoria • Accessories • Zubehör

9921000 uchwyty do montażu w stropie kartonowo-gipsowym, 4 szt.
• brackets for installation in plasterboard ceilings, 4 pcs.
• Montagehalterungen für Gipskartondecken, 4 Stück

9921201 ramka do montażu nastropowego • frame for surface mounting on ceilings
• Rahmen für die Deckenanbaumontage

BUMA, biura Shell, Kraków, Polska
Biuro architektoniczne: Medusa Group
BUMA, Shell office, Cracow, Poland
Architecture studio: Medusa Group
BUMA, Shell Büro, Krakau, Polen
Architekturbüro: Medusa Group



system MODERNA 2

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



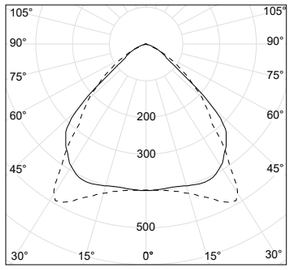
Oprawa dostropowa lub kładziona na ruszcie
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na biało
RASTER: blacha aluminiowa MIRO, paraboliczny
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: akcesoria zamawiane oddzielnie. Dostępna wersja awaryjna ze Świadectwem Dopuszczenia CNBOP

Recessed luminaire for false ceilings or modular T-bar ceilings
BODY: white painted steel sheet
LOUVRE: parabolic MIRO aluminum
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: accessories to be ordered separately. emergency version with the certificate of approval from Poland's Scientific and Research Center for Fire Protection and National Research Institute (CNBOP) also available

Leuchte für den Einbau in Decken oder Deckenraster
GEHÄUSE: Stahlblech weiß lackiert
RASTER: MIRO Aluminium, parabolisch
STROMVERSORGUNG: Elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Zubehör separat zu bestellen. (Wissenschafts-und Forschungsstelle für Brandschutz in Polen) ebenfalls erhältlich

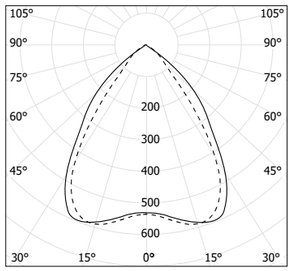
Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
211000h	127000h	59000h



cd/klm η = 100%
4845301 —C0 - C180 – – C90 - C270

optyka 1, optics 1, optik 1

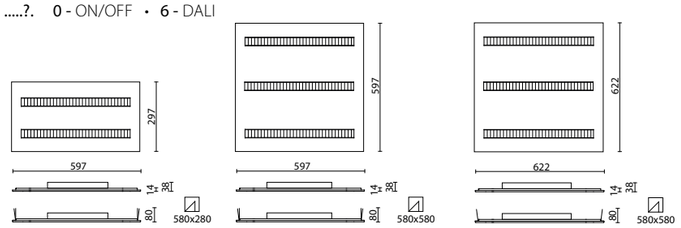


cd/klm η = 100%
4340101 —C0 - C180 – – C90 - C270

optyka 2, optics 2, optik 2

wersja z dwoma rastrami, optyka 1 • version with 2 louvres, optics 1 • Ausführung mit 2 Rastern, optik 1						
48454?1	MODERNA 2 597 297	LED 830	2650lm	21W	230V AC	3,00
48453?1	MODERNA 2 597 297	LED 840	2700lm	21W	230V AC	3,00
wersja z trzema rastrami, optyka 1 • version with 3 louvres, optics 1 • Ausführung mit 3 Rastern, optik 1						
48452?1	MODERNA 2 597	LED 830	4000lm	31W	230V AC	5,00
48451?1	MODERNA 2 597	LED 840	4100lm	31W	230V AC	5,00
wersja z trzema rastrami, optyka 2 • version with 3 louvres, optics 2 • Ausführung mit 3 Rastern, optik 2						
43402?1	MODERNA 2 597	LED 830	4000lm	29W	230V AC	5,00
43401?1	MODERNA 2 597	LED 840	4100lm	29W	230V AC	5,00
wersja z trzema rastrami do stropu modułowego 625x625, optyka 1 • version with 3 louvres for 625x625 mm ceilings, optics 1 • Ausführung mit 3 Rastern für 625x625 mm Decken, optik 1						
48462?1	MODERNA 2 622	LED 830	4000lm	31W	230V AC	5,10
48461?1	MODERNA 2 622	LED 840	4100lm	31W	230V AC	5,10

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI



wersja do stropu G-K • version for plasterboard ceilings • für Gipskartondecken

Akcesoria • Accessories • Zubehör

9724801 łapki montażowe do stropu G-K 12,5 mm lub 25 mm • mounting springs for 12,5 mm or 25 mm plasterboard ceilings • Federhalterungen für12,5 mm oder 25 mm Gipskartondecken

system MODERNA 2

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



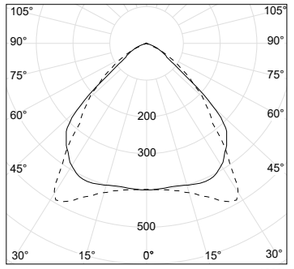
Oprawa dostropowa lub kładziona na ruszcie
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na biało
RASTER: blacha aluminiowa MIRO, paraboliczny
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: akcesoria zamawiane oddzielnie. Dostępna wersja awaryjna ze Świadectwem Dopuszczenia CNBOP

Recessed luminaire for false ceilings or modular T-bar ceilings
BODY: white painted steel sheet
LOUVRE: parabolic MIRO aluminum
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: accessories to be ordered separately. emergency version with the certificate of approval from Poland's Scientific and Research Center for Fire Protection and National Research Institute (CNBOP) also available

Leuchte für den Einbau in Decken oder Deckenraster
GEHÄUSE: Stahlblech weiß lackiert
RASTER: MIRO Aluminium, parabolisch
STROMVERSORGUNG: Elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Zubehör separat zu bestellen. (Wissenschafts-und Forschungsstelle für Brandschutz in Polen) ebenfalls erhältlich

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
211000h	127000h	59000h



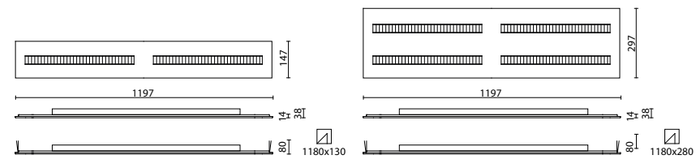
cd/klm η = 100%
4845301 —C0 - C180 – – C90 - C270

optyka 1, optics 1, optik 1



wersja z dwoma rastrami, optyka 1 • version with 2 louvres, optics 1 • Ausführung mit 2 Rastern, optik 1						
48458?1	MODERNA 2 1197	LED 830	2650lm	21W	230V AC	5,00
48457?1	MODERNA 2 1197	LED 840	2700lm	21W	230V AC	5,00
wersja z czterema rastrami, optyka 1 • version with 4 louvres, optics 1 • Ausführung mit 4 Rastern, optik 1						
48456?1	MODERNA 2 1197	LED 830	5300lm	42W	230V AC	7,00
48455?1	MODERNA 2 1197	LED 840	5400lm	42W	230V AC	7,00

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI



wersja do stropu G-K • version for plasterboard ceilings • für Gipskartondecken

Akcesoria • Accessories • Zubehör

9724851 łapki montażowe do stropu G-K 12,5 mm lub 25 mm • mounting springs for 12,5 mm or 25 mm plasterboard ceilings • Federhalterungen für12,5 mm oder 25 mm Gipskartondecken

Oprawa dostropowa
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana
ODBŁYŚNIK: tworzywo, metalizowany
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy

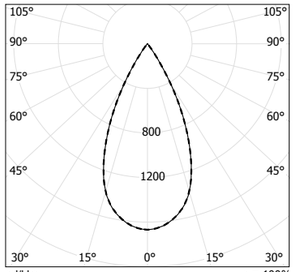
Ceiling recessed luminaire
BODY: painted steel sheet
REFLECTOR: metallized plastic
POWER SUPPLY: integral electronic driver

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech lackiert
REFLEKTOR: Kunststoff metalisiert
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert



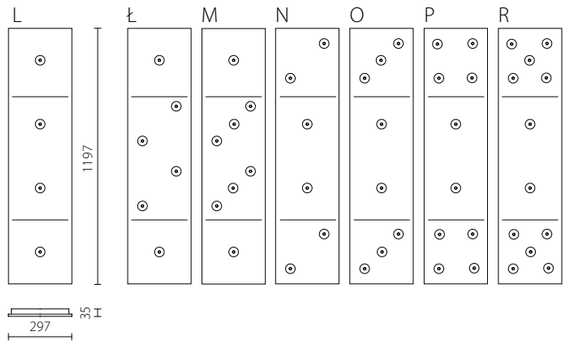
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
103000h	64000h	30000h

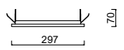


L	208?0?1	DOMINO 1197 1111	LED 830/840	3800lm	38W	230V AC	4,50
Ł	208?1?1	DOMINO 1197 1221	LED 830/840	5700lm	57W	230V AC	4,50
M	208?2?1	DOMINO 1197 1331	LED 830/840	7600lm	76W	230V AC	4,50
N	208?3?1	DOMINO 1197 2112	LED 830/840	5700lm	57W	230V AC	4,50
O	208?4?1	DOMINO 1197 3113	LED 830/840	7600lm	76W	230V AC	4,50
P	208?5?1	DOMINO 1197 4114	LED 830/840	9500lm	95W	230V AC	4,50
R	208?6?1	DOMINO 1197 5115	LED 830/840	11400lm	115W	230V AC	4,50

...?... **7** - LED 830 • **8** - LED 840
.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI



Akcesoria • Accessories • Zubehör
9724301 - uchwyty montażowe do stropu G-K
- mounting brackets for plasterboard ceilings
- Montagehalterungen für Gipskartondecken



system DOMINO

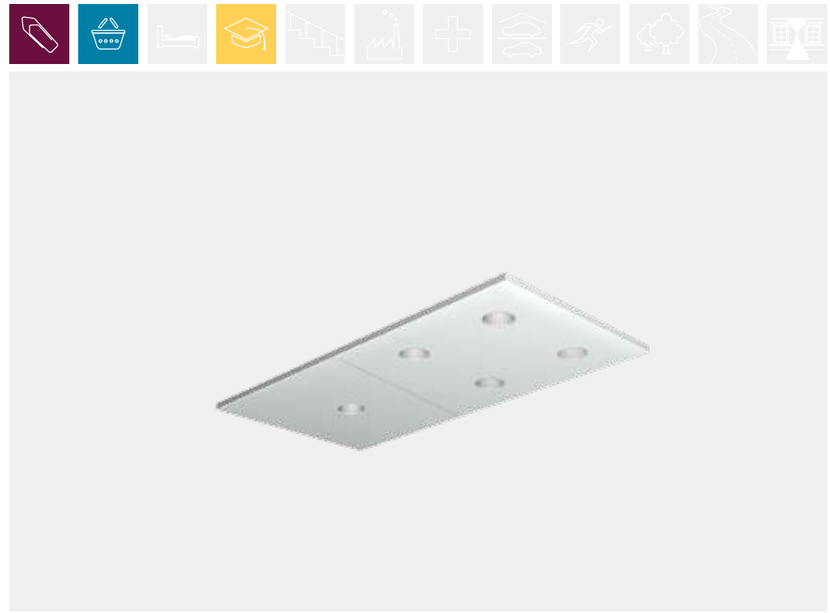
ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa dostropowa
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana
ODBŁYŚNIK: tworzywo, metalizowany
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy

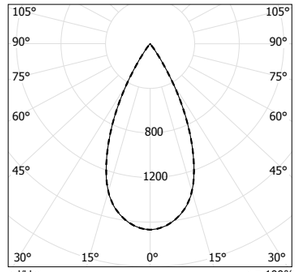
Ceiling recessed luminaire
BODY: painted steel sheet
REFLECTOR: metallized plastic
POWER SUPPLY: integral electronic driver

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech lackiert
REFLEKTOR: Kunststoff metalisiert
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert



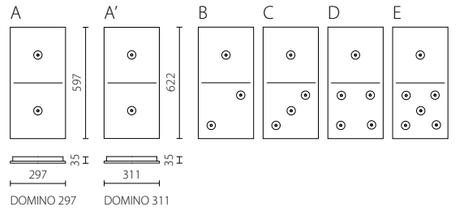
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
103000h	64000h	30000h



A	208?0?1	DOMINO 297 11	LED 830/840	1900lm	18W	230V AC	3,00
B	208?1?1	DOMINO 297 12	LED 830/840	2850lm	28W	230V AC	3,00
C	208?2?1	DOMINO 297 13	LED 830/840	3800lm	38W	230V AC	3,00
D	208?3?1	DOMINO 297 14	LED 830/840	4750lm	48W	230V AC	3,00
E	208?4?1	DOMINO 297 15	LED 830/840	5700lm	57W	230V AC	3,00
	wersja do stropu modułowego 625x625 • version for 625x625mm ceilings • Ausführung für 625x625mm Decke						
A'	20860?1	DOMINO 311 11	LED 830	1900lm	18W	230V AC	3,00
B'	20861?1	DOMINO 311 12	LED 830	2850lm	28W	230V AC	3,00
C'	20862?1	DOMINO 311 13	LED 830	3800lm	38W	230V AC	3,00
D'	20863?1	DOMINO 311 14	LED 830	4750lm	48W	230V AC	3,00
E'	20864?1	DOMINO 311 15	LED 830	5700lm	57W	230V AC	3,00

...?... **4** - LED 830 • **5** - LED 840
.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI



Akcesoria • Accessories • Zubehör
9724301 - uchwyty montażowe do stropu G-K
- mounting brackets for plasterboard ceilings
- Montagehalterungen für Gipskartondecken



system DOMINO DICE

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



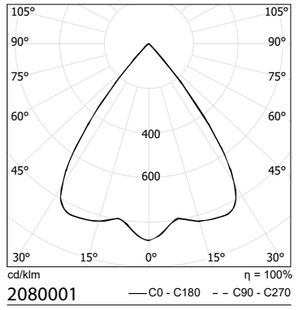
Oprawa dostropowa
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana
ODBŁYŚNIK: tworzywo, metalizowany
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy

Ceiling recessed luminaire
BODY: painted steel sheet
REFLECTOR: metallized plastic
POWER SUPPLY: integral electronic driver

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech lackiert
REFLEKTOR: Kunststoff metalisiert
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
103000h	64000h	30000h



F	208?0?1	DOMINO DICE 597 1	LED 830/840	500lm	5W	230V AC	4,50
G	208?1?1	DOMINO DICE 597 2	LED 830/840	950lm	9W	230V AC	4,50
H	208?2?1	DOMINO DICE 597 3	LED 830/840	1450lm	14W	230V AC	4,50
I	208?3?1	DOMINO DICE 597 4	LED 830/840	3800lm	38W	230V AC	4,50
J	208?4?1	DOMINO DICE 597 5	LED 830/840	4750lm	48W	230V AC	4,50

...?... **0** - LED 830 • **1** - LED 840
.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI



Akcesoria • Accessories • Zubehör
9724601 - uchwyty montażowe do stropu G-K
- mounting brackets for plasterboard ceilings
- Montagehalterungen für Gipskartondecken

system FLAT LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



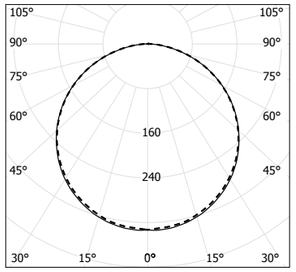
Oprawa dostropowa z możliwością montażu nastropowego
OBUDOWA: profil aluminiowy
DYFUZOR: opalowy, równomiernie rozpraszający światło
ZASILACZ: elektroniczny, poza oprawą
INNE: akcesoria zamawiane oddzielnie

Ceiling-recessed luminaire, optionally suitable for surface mounting on ceilings
BODY: aluminum profile
DIFFUSER: opal diffuser with uniform light distribution
POWER SUPPLY: remote electronic driver
OTHER: accessories to be ordered separately

Deckeneinbauleuchte, optional auch für den Deckenanbau geeignet
GEHÄUSE: Aluminiumprofil
DIFFUSOR: opal, mit homogener Lichtverteilung
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil extern
SONSTIGES: Zubehör separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
50000h	-	-

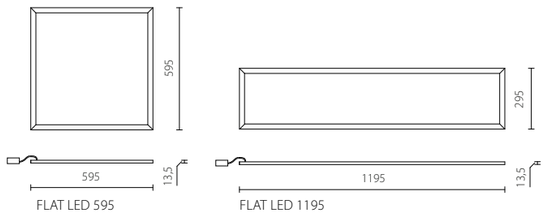


ramka biała IP20 • white surface mounting frame IP20 • Montagerahme weiss IP20

IP20	5645701N	FLAT LED 595	LED 830	3300lm	31W	230V AC	2,70
IP20	5645001N	FLAT LED 595	LED 840	3300lm	31W	230V AC	2,70
IP20	5168201N	FLAT LED 595	LED 830	4300lm	43W	230V AC	2,70
IP20	5168301N	FLAT LED 595	LED 840	4300lm	43W	230V AC	2,70
IP20	5645401N	FLAT LED 1195	LED 840	4400lm	41W	230V AC	2,80

ramka biała IP44/IP20 • white surface mounting frame IP44/IP20 • Montagerahme weiss IP44/IP20

IP44/20	5167701N	FLAT LED 595	LED 830	4100lm	41W	230V AC	2,70
IP44/20	5167801N	FLAT LED 595	LED 840	4100lm	41W	230V AC	2,70



Akcesoria • Accessories • Zubehör
9841831 - ramka biała do montażu nastropowego 600x600 - white surface mounting frames 600x600 - Montagerahmen weiss lackiert 600x600

system FLAT LED OFFICE

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



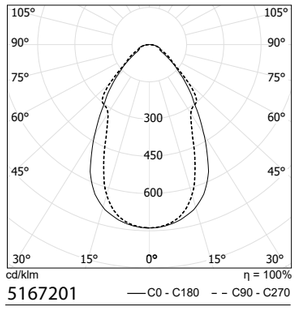
Oprawa dostropowa z możliwością montażu nastropowego
OBUDOWA: profil aluminiowy, lakierowany na biało; możliwość wykonania oprawy do stropów 625x625mm
DYFUZOR: wielowarstwowy mikropryzmatyczny
ZASILACZ: elektroniczny, poza oprawą
INNE: akcesoria zamawiane oddzielnie

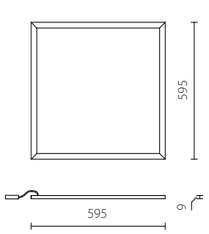
Ceiling-recessed luminaire, optionally suitable for surface mounting on ceilings
BODY: white painted aluminum profile; a version for 625x625mm ceilings also possible
DIFFUSER: multi-layer, microprismatic
POWER SUPPLY: remote electronic driver
OTHER: accessories to be ordered separately

Deckeneinbauleuchte, optional auch für den Deckenanbau geeignet
GEHÄUSE: Aluminiumprofil weiß lackiert; Möglichkeit der Ausführung der Leuchte für 625x625mm Decken
DIFFUSOR: mehrschichtig, mikroprismatisch
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil extern
SONSTIGES: Zubehör separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
50000h	-	-





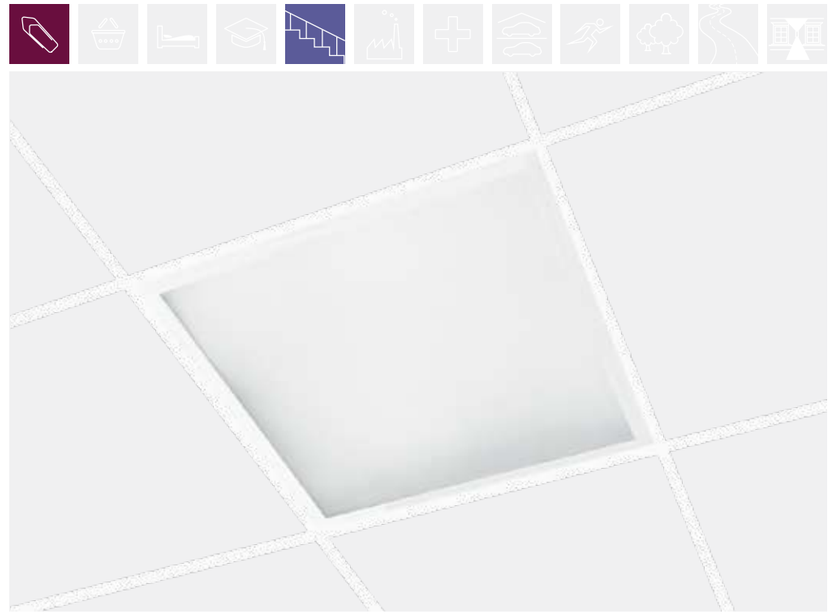
ramka biała IP20 • white surface mounting frame IP20 • Montagerahme weiss IP20						
IP20 **51670?1 AT**	FLAT LED OFFICE 595	LED 830	4000lm	40W	230V AC	2,50
IP20 **51671?1 AT**	FLAT LED OFFICE 595	LED 840	4000lm	40W	230V AC	2,50
.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI • **8** - DALI ECO						
ramka biała IP54 • white surface mounting frame IP54 • Montagerahme weiss IP54						
IP54/20 **51672?1 AT**	FLAT LED OFFICE 595	LED 830	4000lm	40W	230V AC	2,50
IP54/20 **51673?1 AT**	FLAT LED OFFICE 595	LED 840	4000lm	40W	230V AC	2,50
.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI						

Akcesoria • Accessories • Zubehör
9841831 - ramka biała do montażu nastropowego 600x600 - white surface mounting frames 600x600 - Montagerahmen weiss lackiert 600x600
9841700 - linki do montażu zwieszanego - suspension wire - Seilabhängung

system KTE LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



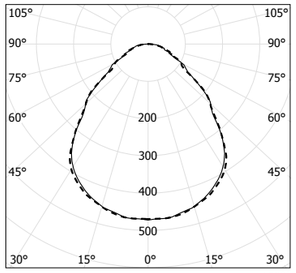
Oprawa kładziona na ruszcie
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na biało
DYFUZOR: PMMA, mikropryzmatyczny
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy

Recessed luminaire for modular T-bar ceilings
BODY: white painted steel sheet
DIFFUSER: microprismatic PMMA
POWER SUPPLY: integral electronic driver

Leuchte für den Einbau in Deckenraster
GEHÄUSE: Stahlblech weiß lackiert
DIFFUSOR: PMMA mikroprismatisch
STROMVERSORGUNG: Elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

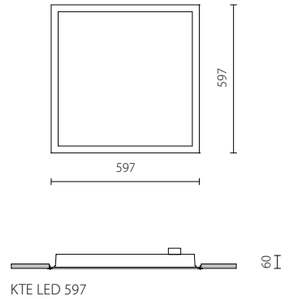
L70B50	L80B50	L90B50
82000h	54000h	29000h





5951901	KTE LED 597	LED 830	4500lm	39W	230V AC	4,20
5951801	KTE LED 597	LED 840	4500lm	37W	230V AC	4,20
59531?1	KTE LED 597	LED 830	5500lm	51W	230V AC	4,00
59532?1	KTE LED 597	LED 840	5600lm	51W	230V AC	4,00
59533?1	KTE LED 597	LED 850	5700lm	51W	230V AC	4,00
wersja do stropu modułowego 625x625 • version for 625x625mm ceilings • Ausführung für 625x625mm Decke						
59579?1	KTE LED 622	LED 830	4800lm	40W	230V AC	5,10
59717?1	KTE LED 622	LED 840	4800lm	39W	230V AC	5,10

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI



KTE LED 597 KTE LED 622

system KTEG LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



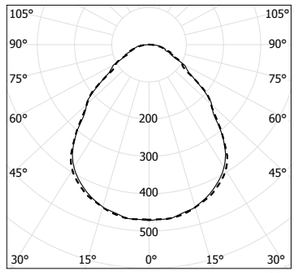
Oprawa dostropowa lub kładziona na ruszcie
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na biało; możliwość wykonania oprawy do stropów 625x625mm
DYFUZOR: PMMA, mikropryzmatyczny
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: akcesoria zamawiane oddzielnie

Recessed luminaire for false ceilings or modular T-bar ceilings
BODY: white painted steel sheet; a version for 625x625mm ceilings also possible
DIFFUSER: microprismatic PMMA
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: accessories to be ordered separately

Leuchte für den Einbau in Decken oder Deckenraster
GEHÄUSE: Stahlblech weiß lackiert; Möglichkeit der Ausführung der Leuchte für 625x625mm Decken
DIFFUSOR: PMMA mikroprismatisch
STROMVERSORGUNG: Elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Zubehör separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

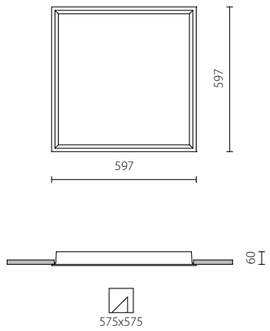
L70B50	L80B50	L90B50
89000h	56000h	27000h





59534?1	KTEG LED 597	LED 830	5500lm	51W	230V AC	5,00
59535?1	KTEG LED 597	LED 840	5600lm	51W	230V AC	5,00
59536?1	KTEG LED 597	LED 850	5700lm	51W	230V AC	5,00

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI



Akcesoria • Accessories • Zubehör
9329000 KTW-ZM uchwyty do montażu w stropie kartonowo-gipsowym
• mounting brackets for plasterboard ceilings
• Montagehalterungen für Gips-Kartondecken
9112201 ramka do montażu nastropowego • frame for surface mounting on ceilings
• Rahmen für die Deckenanbaumontage

system LUNA BIS LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



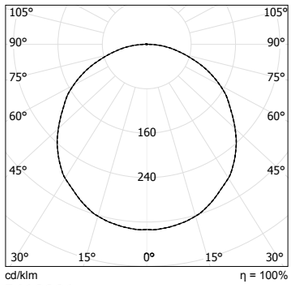
Oprawa dostropowa
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana
DYFUZOR: rozpraszająca błona termonapinalna
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: wymagane 4 zwieszaki zamawiane oddzielnie

Ceiling recessed luminaire
BODY: painted steel sheet
DIFFUSER: specialist thermoelastic lighting foil
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: 4 suspension wires required for mounting, to be ordered separately

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech lackiert
DIFFUSOR: thermoelastische diffusierende Lichtfolie
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: 4 Seilabhängungen sind für montage erforderlich, separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
203000h	127000h	59000h

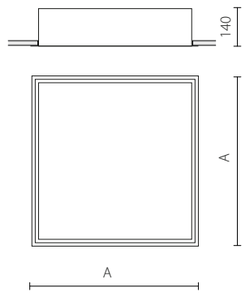


	A [mm]	
LUNA BIS LED 630	630	□615
LUNA BIS LED 980	980	□965
LUNA BIS LED 1280	1280	□1265
LUNA BIS LED 1530	1530	□1515



54180?1	LUNA BIS LED 630	LED 830	1600lm	19W	230V AC	16,00
54190?1	LUNA BIS LED 630	LED 840	1650lm	19W	230V AC	16,00
54200?1	LUNA BIS LED 980	LED 830	4500lm	54W	230V AC	21,00
54210?1	LUNA BIS LED 980	LED 840	4700lm	54W	230V AC	21,00
54220?1	LUNA BIS LED 1280	LED 830	7600lm	91W	230V AC	27,00
54230?1	LUNA BIS LED 1280	LED 840	7950lm	91W	230V AC	27,00
54240?1	LUNA BIS LED 1530	LED 830	10150lm	121W	230V AC	38,00
54250?1	LUNA BIS LED 1530	LED 840	10600lm	121W	230V AC	38,00

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI



Akcesoria • Accessories • Zubehör
9113000 zwieszak linkowy L=2m • suspension wire L=2m • Seilabhängung L=2m

system LUNA BIS LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



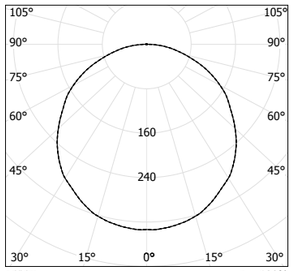
Oprawa dostropowa
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na biało
DYFUZOR: rozpraszająca błona termonapinalna
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: wymagane 3 zwieszaki zamawiane oddzielnie

Ceiling recessed luminaire
BODY: white painted steel sheet
DIFFUSER: specialist thermoelastic lighting foil
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: 3 suspension wires required for mounting, to be ordered separately

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech weiß lackiert
DIFFUSOR: thermoelastische diffusierende Lichtfolie
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: 3 Seilabhängungen sind für montage erforderlich, separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
203000h	127000h	59000h



5528001

typ	D [mm]	
LUNA BIS LED 630	Ø 630	Ø 615
LUNA BIS LED 980	Ø 980	Ø 965
LUNA BIS LED 1280	Ø 1280	Ø 1265
LUNA BIS LED 1530	Ø 1530	Ø 1515

	typ		Lm	P	Un	kg/szt
55280?1	LUNA BIS LED 630	LED 830	1250lm	16W	230V AC	16,00
55290?1	LUNA BIS LED 630	LED 840	1300lm	16W	230V AC	16,00
55300?1	LUNA BIS LED 980	LED 830	3400lm	44W	230V AC	25,00
55310?1	LUNA BIS LED 980	LED 840	3550lm	44W	230V AC	25,00
55320?1	LUNA BIS LED 1280	LED 830	5350lm	70W	230V AC	33,00
55330?1	LUNA BIS LED 1280	LED 840	5600lm	70W	230V AC	33,00
55340?1	LUNA BIS LED 1530	LED 830	7800lm	103W	230V AC	40,00
55350?1	LUNA BIS LED 1530	LED 840	8200lm	103W	230V AC	40,00

wersja z podwyższonym strumieniem oprawy • version with increased luminous flux • Ausführung miterhöhtem Lichtstrom

53760?1	LUNA BIS LED 980	LED 840	7000lm	88W	230V AC	26,00
53770?1	LUNA BIS LED 1530	LED 840	16000lm	206W	230V AC	41,00

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI



Akcesoria • Accessories • Zubehör
9113000 zwieszak linkowy L=2m • suspension wire L=2m • Seilabhängung L=2m

system LUNA BIS DYNAWHITE

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



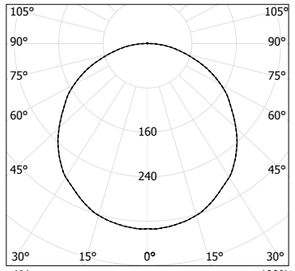
Oprawa dostropowa
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na biało
DYFUZOR: rozpraszająca błona termonapinalna
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: system mieszania barw; wymagane 3 zwieszaki zamawiane oddzielnie

Ceiling recessed luminaire
BODY: white painted steel sheet
DIFFUSER: specialist thermoelastic lighting foil
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: color temperature system; 3 suspension wires required for mounting, to be ordered separately

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech weiß lackiert
DIFFUSOR: thermoelastische diffusierende Lichtfolie
STROMVERSORGUNG: Elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Farbleitsystem; 3 Seilabhängungen sind für montage erforderlich, separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

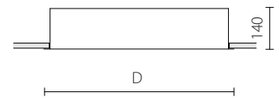
L70B50	L80B50	L90B50
203000h	127000h	59000h



5366061

typ	D [mm]	
LUNA BIS LED 980	Ø 980	Ø 965
LUNA BIS LED 1530	Ø 1530	Ø 1515

	typ		Lm	P	Un	kg/szt
5366061	LUNA BIS DYNAWHITE 980	LED 827-865	3500lm	48W	230V AC	26,00
5367061	LUNA BIS DYNAWHITE 1530	LED 827-865	8000lm	103W	230V AC	41,00



Akcesoria • Accessories • Zubehör
9113000 zwieszak linkowy L=2m • suspension wire L=2m • Seilabhängung L=2m

Centrum handlowe Milaneo, Stuttgart, Niemcy
Biuro architektoniczne: ECE Projektmanagement Praha
Milaneo shopping mall, Stuttgart, Germany
Architecture studio: ECE Projektmanagement Praha
Milaneo Einkaufszentrum, Stuttgart, Deutschland
Architekturbüro: ECE Projektmanagement Praha



Petralana, Katowice, Polska
Architekci: Leszek Moska i Mariusz Rachuba
Petralana, Katowice, Poland
Architects: Leszek Moska and Mariusz Rachuba
Petralana, Katowice, Polen
Architekten: Leszek Moska und Mariusz Rachuba



system QUADRA LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung





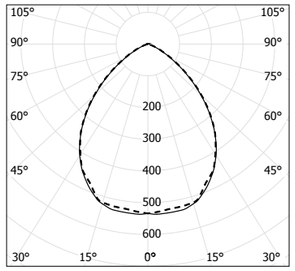
Oprawa dostropowa
OBUDOWA: aluminiowa, lakierowana
DYFUZOR: mrożony
ODBŁYŚNIK: blacha aluminiowa MIRO, matowy
ZASILACZ: elektroniczny, poza oprawą, połączony na stałe przewodem o długości L=0,5m
INNE: Dostępna wersja awaryjna ze Świadectwem Dopuszczenia CNBOP

Ceiling recessed luminaire
BODY: painted aluminum
DIFFUSER: frosted
REFLECTOR: matt MIRO aluminum sheet
POWER SUPPLY: remote electronic driver fixed with a 0.5m long cable
OTHER: emergency version with the certificate of approval from Poland's Scientific and Research Center for Fire Protection and National Research Institute (CNBOP) also available

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminium lackiert
DIFFUSOR: gefrostet
REFLEKTOR: MIRO Aluminiumblech, matt
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber außerhalb der Leuchte, Kabelverbindung zwischen Vorschaltgerät und der Leuchte L = 0,5 m
SONSTIGES: Notversion mit dem Zertifikat des CNBOP (Wissenschafts-und Forschungsstelle für Brandschutz in Polen) ebenfalls erhältlich

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
203000h	127000h	59000h

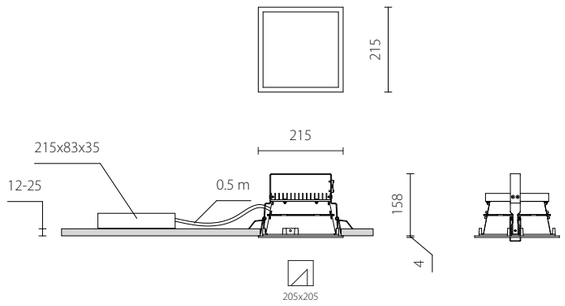




Biuro Pirelli PeKaO, Warszawa, Polska
Architekt: Kuryłowicz&Associates
Pirelli PeKaO office, Warsaw, Poland
Architectural studio: Kuryłowicz&Associates
Pirelli PeKaO Büro, Warschau, Polen
Architekturbüro: Kuryłowicz&Associates

57080??	QUADRA LED 215	LED 830	1200lm	11W	230V AC	1,60
57090??	QUADRA LED 215	LED 840	1200lm	11W	230V AC	1,60
57100??	QUADRA LED 215	LED 830	2300lm	22W	230V AC	1,60
57110??	QUADRA LED 215	LED 840	2300lm	22W	230V AC	1,60

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI
.....? **1** - biały white weiß • **2** - szary matowy satin matt gray satin matt grau



system QUADRA 2 LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung





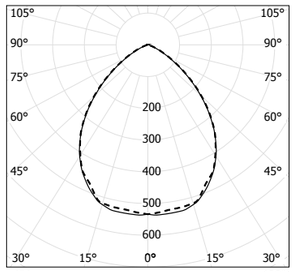
Oprawa dostropowa
OBUDOWA: aluminiowa, lakierowana
DYFUZOR: mrożony
ODBŁYŚNIK: blacha aluminiowa MIRO, matowy
ZASILACZ: elektroniczny, zintegrowany z modułem LED
INNE: Dostępna wersja awaryjna ze Świadectwem Dopuszczenia CNBOP

Ceiling recessed luminaire
BODY: painted aluminum
DIFFUSER: frosted
REFLECTOR: matt MIRO aluminum sheet
POWER SUPPLY: electronic driver integrated with the LED module
OTHER: emergency version with the certificate of approval from Poland's Scientific and Research Center for Fire Protection and National Research Institute (CNBOP) also available

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminium lackiert
DIFFUSOR: gefrostet
REFLEKTOR: MIRO Aluminiumblech, matt
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, im LED-Modul integriert
SONSTIGES: Notversion mit dem Zertifikat des CNBOP (Wissenschafts-und Forschungsstelle für Brandschutz in Polen) ebenfalls erhältlich

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

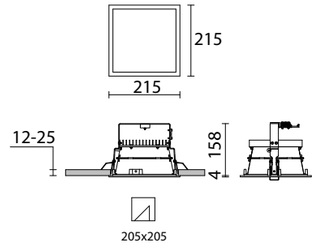
L70B50	L80B50	L90B50
-	78000h	36000h





570830?	QUADRA 2 LED 215	LED 830	1300lm	13W	230V AC	1,20
570930?	QUADRA 2 LED 215	LED 840	1300lm	13W	230V AC	1,20
571030?	QUADRA 2 LED 215	LED 830	2300lm	23W	230V AC	1,20
571130?	QUADRA 2 LED 215	LED 840	2300lm	23W	230V AC	1,20

.....? **1** - biały white weiß • **2** - szary matowy satin matt gray satin matt grau



system CANOS

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



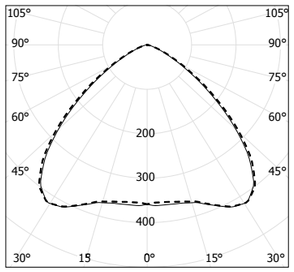
Oprawa dostropowa
OBUDOWA: blacha stalowa, biały ring
DYFUZOR: mrożony
ODBŁYŚNIK: aluminiowy, błyszczący
ZASILACZ: elektroniczny, poza oprawą, połączony na stałe przewodem o długości L=0,5m; dla wersji ON/OFF zintegrowany z modułem LED
INNE: Dostępna wersja awaryjna ze Świadectwem Dopuszczenia CNBOP

Ceiling recessed luminaire
BODY: steel sheet, white ring
DIFFUSER: frosted
REFLECTOR: specular aluminum
POWER SUPPLY: remote electronic driver fixed with a 0.5m long cable; electronic driver integrated with the LED module for ON/OFF version
OTHER: emergency version with the certificate of approval from Poland's Scientific and Research Center for Fire Protection and National Research Institute (CNBOP) also available

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech lackiert, weißer ring
DIFFUSOR: gefrostet
REFLEKTOR: Aluminium, glänzend
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber außerhalb der Leuchte, Kabelverbindung zwischen Vorschaltgerät und der Leuchte L = 0,5 m; elektronischer LED-Treiber, im LED-Modul integriert für ON/OFF-Ausführung
SONSTIGES: Notversion mit dem Zertifikat des CNBOP (Wissenschafts-und Forschungsstelle für Brandschutz in Polen) ebenfalls erhältlich

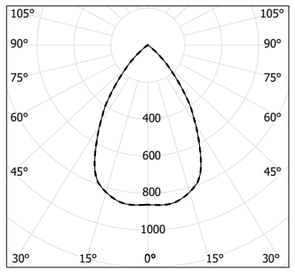
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
67000h	43000h	23000h



5847101

optyka 1 • optics 1 • optik 1



5679001

optyka 2 • optics 2 • optik 2

wersja ON/OFF, optyka 1 • ON/OFF version, optics 1 • ON/OFF Ausführung, Optik 1

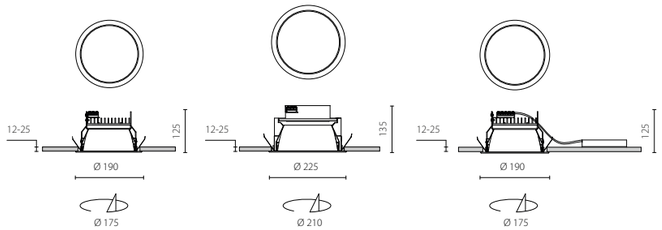
5847111	CANOS 190	LED 830	1600lm	16W	230V AC	1,10
5847411	CANOS 190	LED 840	1600lm	16W	230V AC	1,10
5847101	CANOS 190	LED 830	2500lm	24W	230V AC	1,10
5847001	CANOS 190	LED 840	2500lm	24W	230V AC	1,10

wersja ściemniana DALI, optyka 1 • DALI dimmable version, optics 1 • DALI dimmbare Ausführung, Optik 1

5847261	CANOS 190	LED 830	1600lm	16W	230V AC	1,90
5847561	CANOS 190	LED 840	1600lm	16W	230V AC	1,90
5847161	CANOS 190	LED 830	2500lm	24W	230V AC	1,90
5847361	CANOS 190	LED 840	2500lm	24W	230V AC	1,90

wersja ON/OFF, optyka 2 • ON/OFF version, optics 2 • ON/OFF Ausführung, Optik 2

5679001	CANOS 225	LED 830	2500lm	24W	230V AC	1,70
5679101	CANOS 225	LED 840	2500lm	24W	230V AC	1,70



CANOS 190 CANOS 225 CANOS 190 DIM

Akcesoria dla CANOS 190 • Accessories for CANOS 190 • Zubehör for CANOS 190
9000007 tuba do montażu nastropowego • tube-shaped housing for surface mounting on ceilings • röhrenförmiges Gehäuse für die Deckenaufbaumontage

system CANOS IP44

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



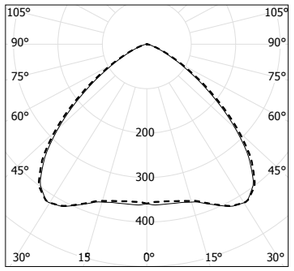
Oprawa dostropowa
OBUDOWA: blacha stalowa, biały ring
DYFUZOR: mrożony
ODBŁYŚNIK: aluminiowy, błyszczący
ZASILACZ: zintegrowany z modułem LED

Ceiling recessed luminaire
BODY: steel sheet, white ring
DIFFUSER: frosted
REFLECTOR: specular aluminum
POWER SUPPLY: integrated with the LED module

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech lackiert, weißer ring
DIFFUSOR: gefrostet
REFLEKTOR: Aluminium, glänzend
STROMVERSORGUNG: LED-Modul integriert

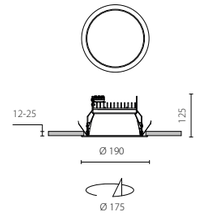
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
67000h	43000h	23000h



wersja IP44/IP20 • IP44/IP20 version • IP44/IP20 Ausführung

5264001	CANOS 190	LED 830	1600lm	16W	230V AC	1,10
5264101	CANOS 190	LED 840	1600lm	16W	230V AC	1,10
5265001	CANOS 190	LED 830	2500lm	24W	230V AC	1,10
5265101	CANOS 190	LED 840	2500lm	24W	230V AC	1,10



system RODIA

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



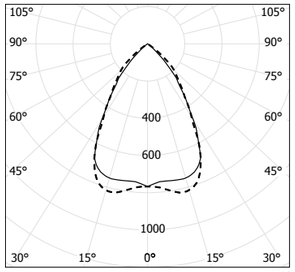
Oprawa dostropowa
OBUDOWA: odlew aluminiowy, biały ring jest integralną częścią odlewu
DYFUZOR: mrożony
ODBŁYŚNIK: aluminiowy, błyszczący
ZASILACZ: elektroniczny, poza oprawą, połączony na stałe przewodem o długości L=0,5m

Ceiling recessed luminaire
BODY: die-cast aluminum, the white ring is an integral part of the casting
DIFFUSER: frosted
REFLECTOR: specular aluminum
POWER SUPPLY: remote electronic driver fixed with a 0.5m long cable

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumguss, weißer Ring ist ein integraler Bestandteil des Gusses
DIFFUSOR: gefrostet
REFLEKTOR: Aluminium, glänzend
STROMVERSORGUNG: Elektronischer LED-Treiber außerhalb der Leuchte, Kabelverbindung zwischen Vorschaltgerät und der Leuchte L = 0,5 m

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
181000h	113000h	53000h

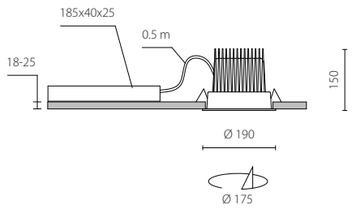


5718001



57182?1	RODIA 190	LED 830	2000lm	20W	230V AC	1,80
57186?1	RODIA 190	LED 840	2000lm	20W	230V AC	1,80
57821?1	RODIA 190	LED 830	3200lm	26W	230V AC	1,80
57820?1	RODIA 190	LED 840	3350lm	26W	230V AC	1,80
57831?1	RODIA 190	LED 830	4200lm	35W	230V AC	1,80
57830?1	RODIA 190	LED 840	4400lm	35W	230V AC	1,80
57841?1	RODIA 190	LED 830	5400lm	50W	230V AC	1,80
57840?1	RODIA 190	LED 840	5700lm	50W	230V AC	1,80

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI



system RODIA DYNAWHITE

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



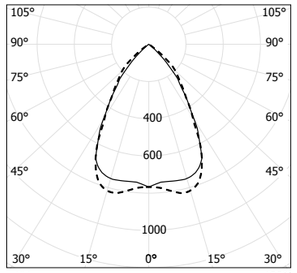
Oprawa dostropowa
OBUDOWA: odlew aluminiowy, biały ring jest integralną częścią odlewu
DYFUZOR: mrożony
ODBŁYŚNIK: aluminiowy, błyszczący
ZASILACZ: elektroniczny, poza oprawą, połączony na stałe przewodem o długości L=0,5m
INNE: system mieszania barw

Ceiling recessed luminaire
BODY: die-cast aluminum, the white ring is an integral part of the casting
DIFFUSER: frosted
REFLECTOR: specular aluminum
POWER SUPPLY: remote electronic driver fixed with a 0.5m long cable
OTHER: color temperature system

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumguss, weißer Ring ist ein integraler Bestandteil des Gusses
DIFFUSOR: gefrostet
REFLEKTOR: Aluminium, glänzend
STROMVERSORGUNG: Elektronischer LED-Treiber außerhalb der Leuchte, Kabelverbindung zwischen Vorschaltgerät und der Leuchte L = 0,5 m
SONSTIGES: Farbleitsystem

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

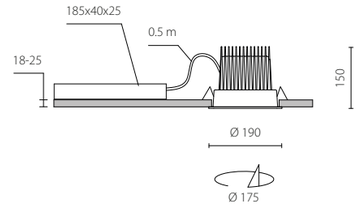
L70B50	L80B50	L90B50
181000h	113000h	53000h



5722000



5722100	RODIA DYNAWHITE 190	LED 827-850	4850lm	52W	230V AC	2,40



system MILIEU

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



Oprawa dostropowa
OBUDOWA: odlew aluminiowy, biały ring jest integralną częścią odlewu
DYFUZOR: mrożony
ODBŁYŚNIK: aluminiowy, matowy
ZASILACZ: elektroniczny, poza oprawą, połączony na stałe przewodem o długości L=0,5m

Ceiling recessed luminaire
BODY: die-cast aluminum, the white ring is an integral part of the casting
DIFFUSER: frosted
REFLECTOR: matt aluminum
POWER SUPPLY: remote electronic driver fixed with a 0.5m long cable

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumguss, weißer Ring ist ein integraler Bestandteil des Gusses
DIFFUSOR: gefrostet
REFLEKTOR: Aluminium, matt
STROMVERSORGUNG: Elektronischer LED-Treiber außerhalb der Leuchte, Kabelverbindung zwischen Vorschaltgerät und der Leuchte L = 0,5 m

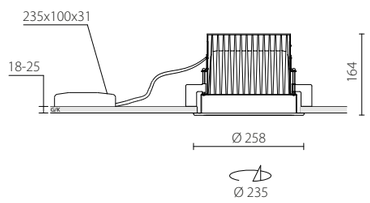
Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
-	73000h	34000h



53843?1	MILIEU 258	LED 830	9000lm	88W	230V AC	5,00
53844?1	MILIEU 258	LED 840	9300lm	88W	230V AC	5,00

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI



system MILIEU DYNAWHITE

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



Oprawa dostropowa
OBUDOWA: odlew aluminiowy, biały ring jest integralną częścią odlewu
DYFUZOR: mrożony
ODBŁYŚNIK: aluminiowy, matowy
ZASILACZ: 2 elektroniczne ściemniane, poza oprawą, połączone na stałe przewodami o długości L=0,5m
INNE: system mieszania barw

Ceiling recessed luminaire
BODY: die-cast aluminum, the white ring is an integral part of the casting
DIFFUSER: frosted
REFLECTOR: matt aluminum
POWER SUPPLY: 2 remote dimmable electronic drivers fixed with a 0.5m long cables
OTHER: color temperature system

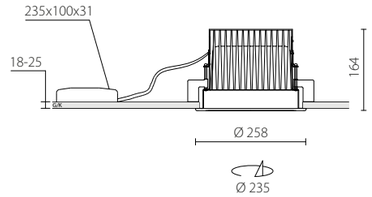
Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumguss, weißer Ring ist ein integraler Bestandteil des Gusses
DIFFUSOR: gefrostet
REFLEKTOR: Aluminium, matt
STROMVERSORGUNG: 2 Elektronische dimmbar LED-Treiber außerhalb der Leuchte, Kabelverbindungen zwischen Vorschaltgerät und der Leuchte L = 0,5 m
SONSTIGES: Farbleitsystem

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
-	73000h	34000h



5384761	MILIEU DYNAWHITE 258	LED 830-840	9000lm	88W	230V AC	5,00
5384861	MILIEU DYNAWHITE 258	LED 827-857	9000lm	88W	230V AC	5,00



system PRIMA LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



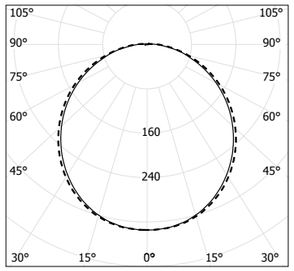
Oprawa dostropowa
OBUDOWA: aluminiowa; ozdobny ring z tworzywa sztucznego
DYFUZOR: PC, opalowy
ODBŁYŚNIK: blacha aluminiowa, matowy
ZASILACZ: elektroniczny, poza oprawą, połączony na stałe przewodem o długości L=0,5m
INNE: Dostępna wersja awaryjna ze Świadectwem Dopuszczenia CNBOP

Ceiling recessed luminaire
BODY: aluminum; decorative plastic ring
DIFFUSER: opal PC
REFLECTOR: matt aluminum sheet
POWER SUPPLY: remote electronic driver fixed with a 0.5m long cable
OTHER: emergency version with the certificate of approval from Poland's Scientific and Research Center for Fire Protection and National Research Institute (CNBOP) also available

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminium; Dekorring aus Kunststoff
DIFFUSOR: PC opal
REFLEKTOR: Aluminiumblech, matt
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber außerhalb der Leuchte, Kabelverbindung zwischen Vorschaltgerät und der Leuchte L = 0,5 m
SONSTIGES: Notversion mit dem Zertifikat des CNBOP (Wissenschafts-und Forschungsstelle für Brandschutz in Polen) ebenfalls erhältlich

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

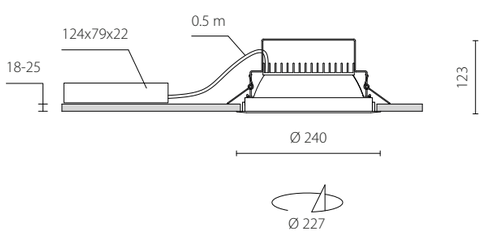
L70B50	L80B50	L90B50
119000h	74000h	34000h





57120?1	PRIMA LED 240	LED 830	1100lm	11W	230V AC	1,35
57130?1	PRIMA LED 240	LED 840	1100lm	11W	230V AC	1,35
57140?1	PRIMA LED 240	LED 830	1900lm	22W	230V AC	1,35
57150?1	PRIMA LED 240	LED 840	1900lm	22W	230V AC	1,35

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI



Akcesoria • Accessories • Zubehör
9312000 płyta montażowa do stropów miękkich modułowych • mounting plate for soft modular ceilings • Montageplatte für weiche Moduldecken

system PRIMA 2 LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



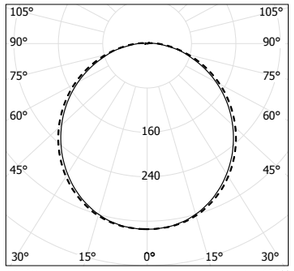
Oprawa dostropowa
OBUDOWA: ozdobny ring z tworzywa sztucznego
DYFUZOR: PC, opalowy
ODBŁYŚNIK: blacha aluminiowa, matowy
ZASILACZ: elektroniczny, zintegorwany z modułem LED
INNE: Dostępna wersja awaryjna ze Świadectwem Dopuszczenia CNBOP

Ceiling recessed luminaire
BODY: aluminum; decorative plastic ring
DIFFUSER: opal PC
REFLECTOR: matt aluminum sheet
POWER SUPPLY: remote electronic driver integrated with LED module
OTHER: emergency version with the certificate of approval from Poland's Scientific and Research Center for Fire Protection and National Research Institute (CNBOP) also available

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminium; Dekorring aus Kunststoff
DIFFUSOR: PC opal
REFLEKTOR: Aluminiumblech, matt
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber integriert mit LED module
SONSTIGES: Notversion mit dem Zertifikat des CNBOP (Wissenschafts-und Forschungsstelle für Brandschutz in Polen) ebenfalls erhältlich

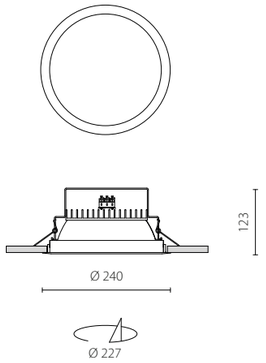
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
82000h	54000h	29000h





5778100	PRIMA 2 LED 240	LED 830	1600lm	15W	230V AC	0,90
5778000	PRIMA 2 LED 240	LED 840	1600lm	15W	230V AC	0,90
5779100	PRIMA 2 LED 240	LED 830	2500lm	26W	230V AC	0,90
5779000	PRIMA 2 LED 240	LED 840	2500lm	26W	230V AC	0,90



system UFFO

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



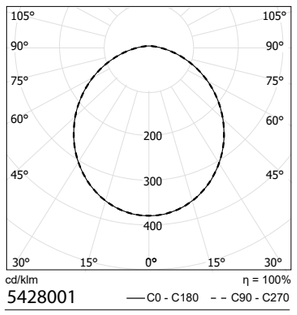
Oprawa dostropowa
OBUDOWA: korpus aluminiowy lakierowany na biało
DYFUZOR: opalowy z PMMA
ZASILACZ: elektroniczny, poza oprawą

Ceiling recessed luminaire
BODY: white painted aluminum housing
DIFFUSER: opal PMMA
POWER SUPPLY: remote electronic driver

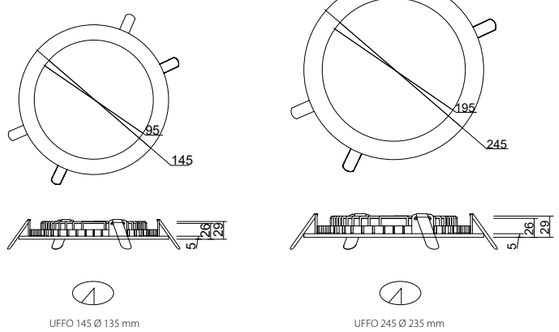
Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumgehause, weiß lackiert
DIFFUSOR: opal PMMA
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil extern

Trwałość eksploatacyjna LED •
Life time of LED • Lebensdauer einer LED

L70B50	L80B50	L90B50
50 000h		



5430001	UFFO 145	LED 830	800 lm	12W	230V AC	0,40
5431001	UFFO 145	LED 840	800 lm	12W	230V AC	0,40
5428001	UFFO 245	LED 830	2250 lm	30W	230V AC	0,70
5429001	UFFO 245	LED 840	2500 lm	30W	230V AC	0,70



UFFO 145 Ø 135 mm

UFFO 245 Ø 235 mm

system BASE BIS LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



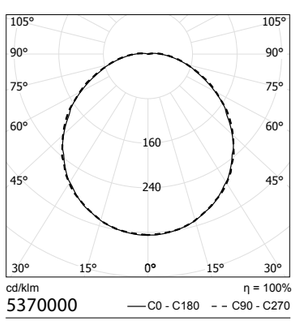
Oprawa dostropowa
OBUDOWA: PC biały
DYFUZOR: PC, opalowy
ZASILACZ: elektroniczny, zintegrowany z modułem LED
INNE: akcesoria zamawiane oddzielnie

Ceiling recessed luminaire
BODY: white PC
DIFFUSER: opal PC
POWER SUPPLY: electronic driver integrated with the LED module
OTHER: accessories to be ordered separately

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: PC weiß
DIFFUSOR: PC opal
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, im LED-Modul integriert
SONSTIGES: Zubehör separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
72000h	45000h	22000h





wersja podstawowa • standard version • Standardausführung

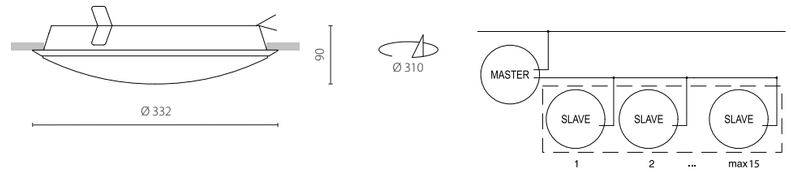
5370000	BASE BIS LED IP44 332	LED 830	1400lm	15W	230V AC	0,90
5371000	BASE BIS LED IP44 332	LED 840	1400lm	15W	230V AC	0,90

wersja z mikrofalową czujką ruchu i zmierzchu • independent motion and dusk sensor • Ausführung mit einem unabhängigen Bewegungsmelder und Dämmerungssensor

5372000	BASE BIS 2 LED IP44 332	LED 830	1400lm	15W	230V AC	0,95
5373000	BASE BIS 2 LED IP44 332	LED 840	1400lm	15W	230V AC	0,95

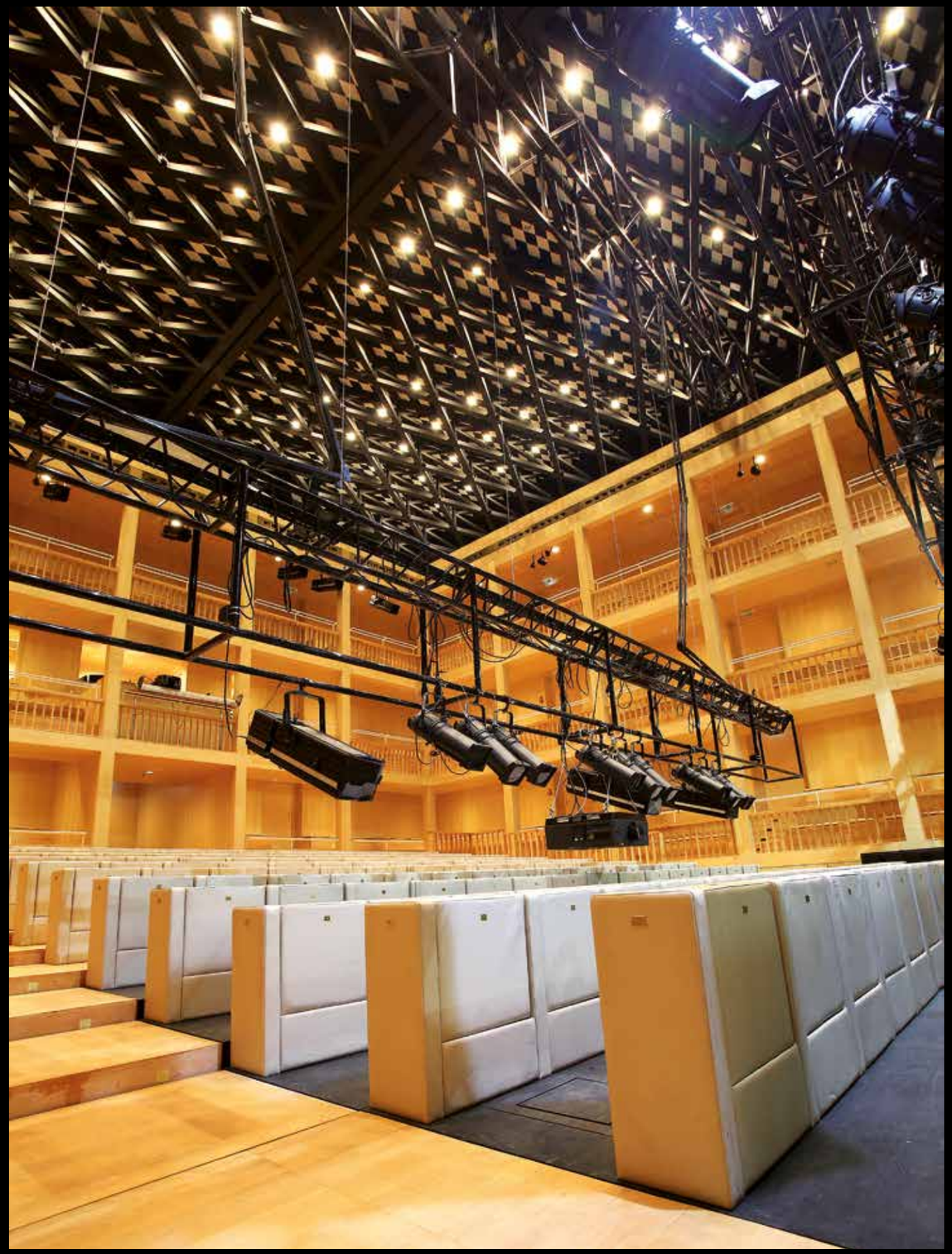
wersja z mikrofalową czujką ruchu i zmierzchu MASTER • independent motion and dusk sensor MASTER • Ausführung mit einem unabhängigen Bewegungsmelder und Dämmerungssensor MASTER

5372100	BASE BIS 3 LED IP44 332	LED 830	1400lm	15W	230V AC	0,95
5373100	BASE BIS 3 LED IP44 332	LED 840	1400lm	15W	230V AC	0,95

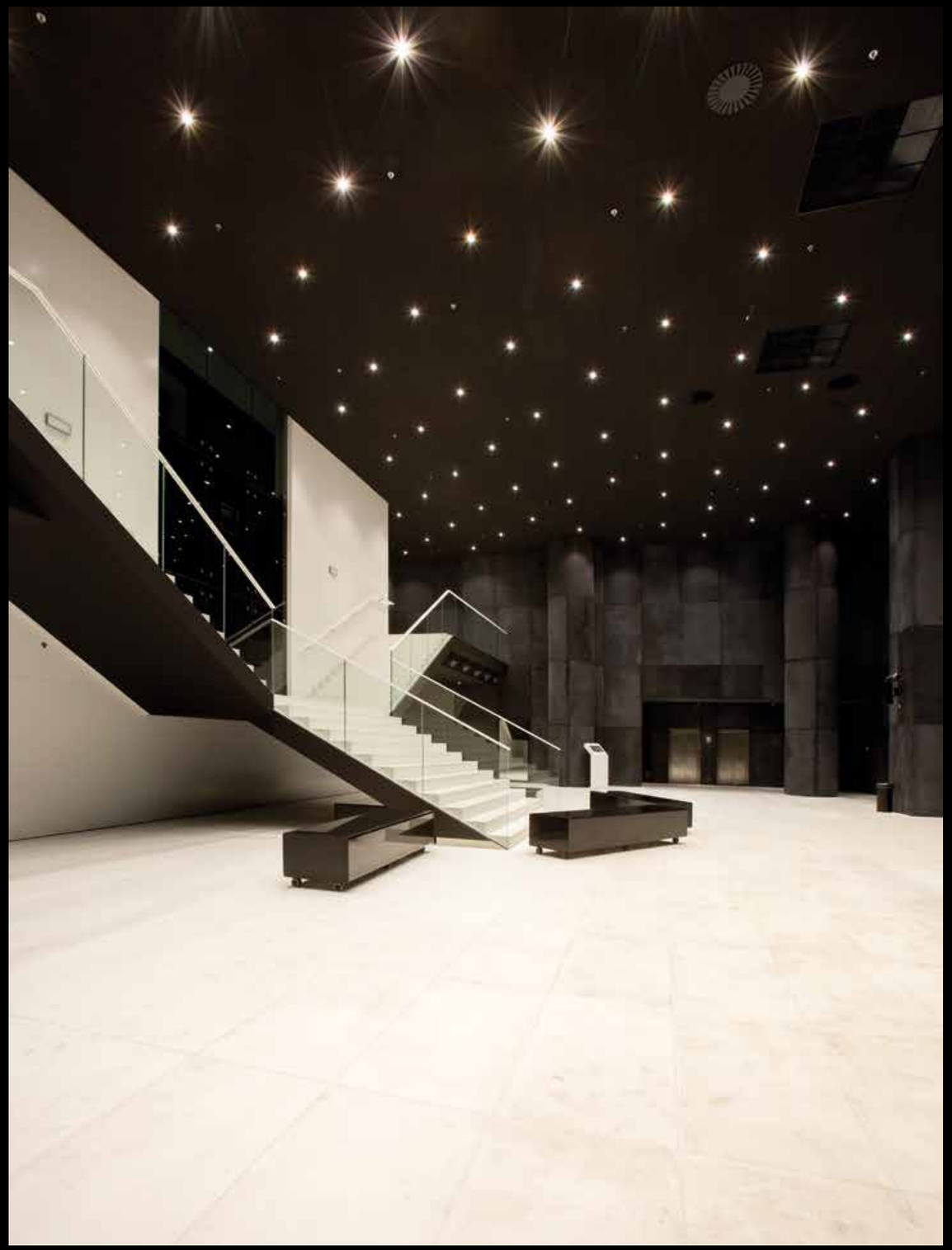


Akcesoria • Accessories • Zubehör

4626018 płyta montażowa do stropów miękkich modułowych • mounting plate for soft modular ceilings • Montageplatte für weiche Moduldecken



Gdański Teatr Szekspirowski, Polska
Architekt: prof. Renato Rizzi
Gdansk Shakespeare Theater, Poland
Architect: prof. Renato Rizzi
Shakespeare-Theater Danzig, Polen
Architekt: prof. Renato Rizzi



Narodowe Forum Muzyki, Wrocław, Polska
Biuro architektoniczne: Kuryłowicz & Associates, wnętrza: Towarzystwo Projektowe Grzegorz Niwiński, Jerzy Porębski
National Forum of Music, Wrocław, Poland
Architecture studio: Kuryłowicz & Associates, interior designer: Towarzystwo Projektowe Grzegorz Niwiński, Jerzy Porębski
Nationales Forum der Musik, Breslau, Polen
Architekturbüro: Kuryłowicz & Associates, Innenarchitekt: Towarzystwo Projektowe Grzegorz Niwiński, Jerzy Porębski

Oprawa dostropowa
OBUDOWA: korpus z odlewu aluminiowego anodowany, ring lub ramka aluminiowa lakierowana na kolor biały
DYFUZOR: mrożony, mocowany magnetycznie, plaster miodu zamawiany oddzielnie
OPTYKA: soczewka z tworzywa
ODBŁYŚNIK: wymienne odbłyśniki z tworzywa, metalizowane błyszczące lub lakierowane matowe
ZASILACZ: elektroniczny dostarczany wraz z oprawą
INNE: Możliwość sterowania bezprzewodowego BLUETOOTH CASAMBI

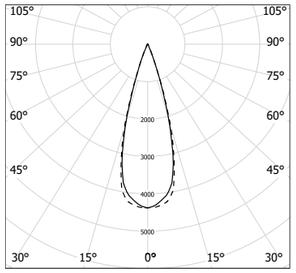
Luminaire for recessed mounting in ceilings
BODY: housing made of anodized die-cast aluminum with white painted aluminum ring or trim
DIFFUSER: a magnetically attached frosted diffuser, honeycomb ordered separately
OPTICS: plastic lens optics
REFLECTOR: specular metalized or matte painted replaceable plastic reflectors
POWER SUPPLY: external electronic power supply, delivered with the luminaire
OTHER: BLUETOOTH CASAMBI lighting control optionally available

Deckeneinbauleuchte Ring oder
GEHÄUSE: aus anodisiertem Aluminiumguss mit einem weißlackierten Ring oder Aluminiumrahmen
DIFFUSOR: gefrostet, magnetisch befestigt, Honigwabe separat zu bestellen
OPTIK: Kunststofflinse
REFLEKTOR: glänzende metallisierte oder matte lackierte austauschbare Reflektoren aus Kunststoff
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil außerhalb der Leuchte, im Lieferumfang enthalten
SONSTIGES: Optional mit BLUETOOTH CASAMBI-Steuerung verfügbar

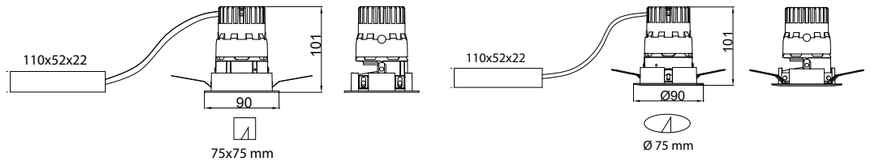


Trwałość eksploatacyjna LED •
Life time of LED • Lebensdauer einer LED

L70B50	L80B50	L90B50
231000h	145000h	65000h







PRZYKŁADOWY KOD SAMPLE CODE BEISPIELCODE

GK1	0	1	–	2	0	1	3	0	R9016



kod code Code

???	?	?	–	?	?	?	?	?	R????

system system System → **GK1** – GECO MINI 90 10 W / 790 lm

montaż Installation Montage → **0** – dostropowy ceiling recessed Deckeneinbau

typ type Typ → **1** – ring ring Ring • **2** – ring uchylny tiltable ring kippbarer Ring • **3** – ramka trim Rahmen • **4** – uchylna ramka tiltable trim kippbarer Rahmen

rozsył light distribution Lichtverteilung → **N** – 12° • **1** – 24° • **2** – 36°

odbłyśnik reflector Reflektor →
- **0** – srebrny błyszczący specular silver silber glänzend
- **1** – biały matowy matte white weiß matt
- **2** – czarny matowy matte black schwarz matt
- **3** – biały karbowany ribbed white weiß gewellt
- **4** – czarny karbowany ribbed black schwarz gewellt
- **5** – czarny tytanowy błyszczący black specular titanium schwarz titanfarben glänzend
- **6** – złoty błyszczący specular gold golden glänzend
- **7** – PINHOLE

IP ingress protection Schutzart → **1** – IP20

CRI, temp. barwowa CRI, color temp. CRI, Farbtemperatur → **2** – LED 827 • **3** – LED 830 • **4** – LED 840 • **7** – LED 927 • **8** – LED 930 • **9** – LED 940

sterowanie lighting control Lichtsteuerung → **0** – ON/OFF • **6** – DALI

kolor color Farbe → **R9016** – RAL 9016

Akcesoria • Accessories • Zubehör
9001075 - raster "plaster miodu" • "honeycomb" louvre • "Honigwabe"-Raster
Pozostałe akcesoria dostępne na • Other accessories available at • Weiteres Zubehör auf **www.essystem.pl**

system GECO MIDI 1/ GECO MIDI 2

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa dostropowa
OBUDOWA: korpus z odlewu aluminiowego anodowany, ring lub ramka aluminiowa lakierowana na kolor biały
DYFUZOR: mrożony, mocowany magnetycznie, plaster miodu zamawiany oddzielnie
OPTYKA: soczewka z tworzywa
ODBŁYŚNIK: wymienne odbłyśniki z tworzywa, metalizowane błyszczące lub lakierowane matowe
ZASILACZ: elektroniczny dostarczany wraz z oprawą
INNE: Możliwość sterowania bezprzewodowego BLUETOOTH CASAMBI

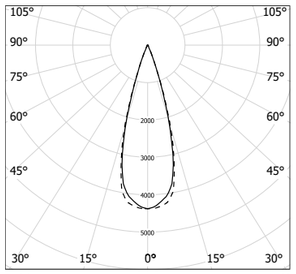
Luminaire for recessed mounting in ceilings
BODY: housing made of anodized die-cast aluminum with white painted aluminum ring or trim
DIFFUSER: a magnetically attached frosted diffuser, honeycomb ordered separately
OPTICS: plastic lens optics
REFLECTOR: specular metalized or matte painted replaceable plastic reflectors
POWER SUPPLY: external electronic power supply, delivered with the luminaire
OTHER: BLUETOOTH CASAMBI lighting control optionally available

Deckeneinbauleuchte Ring oder
GEHÄUSE: aus anodisiertem Aluminiumguss mit einem weißlackierten Ring oder Aluminiumrahmen
DIFFUSOR: gefrostet, magnetisch befestigt, Honigwabe separat zu bestellen
OPTIK: Kunststofflinse
REFLEKTOR: glänzende metallisierte oder matte lackierte austauschbare Reflektoren aus Kunststoff
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil außerhalb der Leuchte, im Lieferumfang enthalten
SONSTIGES: Optional mit BLUETOOTH CASAMBI-Steuerung verfügbar

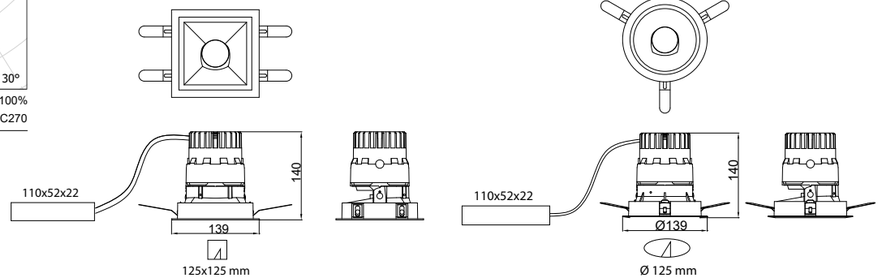


Trwałość eksploatacyjna LED •
Life time of LED • Lebensdauer einer LED

L70B50	L80B50	L90B50
231000h	145000h	65000h







PRZYKŁADOWY KOD SAMPLE CODE BEISPIELCODE

GK2	0	1	–	1	0	1	3	0	R9016



ystem GECO MIDI 1/ GECO MIDI 2

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



kod code Code

???	?	?	–	?	?	?	?	?	R????

system system System → **GK2** – GECO MIDI 1 140 13 W / 1600 lm • **GK3** – GECO MIDI 2 140 21 W / 2300 lm

montaż Installation Montage → **0** – dostropowy ceiling recessed Deckeneinbau

typ type Typ → **1** – ring ring Ring • **2** – ring uchylny tiltable ring kippbarer Ring • **3** – ramka trim Rahmen • **4** – uchylna ramka tiltable trim kippbarer Rahmen

rozsył light distribution Lichtverteilung → **N** – 12° • **1** – 24° • **2** – 36°

odbłyśnik reflector Reflektor →
- **0** – srebrny błyszczący specular silver silber glänzend
- **1** – biały matowy matte white weiß matt
- **2** – czarny matowy matte black schwarz matt
- **3** – biały karbowany ribbed white weiß gewellt
- **4** – czarny karbowany ribbed black schwarz gewellt
- **5** – czarny tytanowy błyszczący black specular titanium schwarz titanfarben glänzend
- **6** – złoty błyszczący specular gold golden glänzend

IP ingress protection Schutzart → **1** – IP20

CRI, temp. barwowa CRI, color temp. CRI, Farbtemperatur → **2** – LED 827 • **3** – LED 830 • **4** – LED 840 • **7** – LED 927 • **8** – LED 930 • **9** – LED 940

sterowanie lighting control Lichtsteuerung → **0** – ON/OFF • **6** – DALI

kolor color Farbe → **R9016** – RAL 9016

Akcesoria • Accessories • Zubehör
9001125 - raster "plaster miodu" • "honeycomb" louvre • "Honigwabe"-Raster
Pozostałe akcesoria dostępne na • Other accessories available at • Weiteres Zubehör auf **www.essystem.pl**

system GECO MAXI

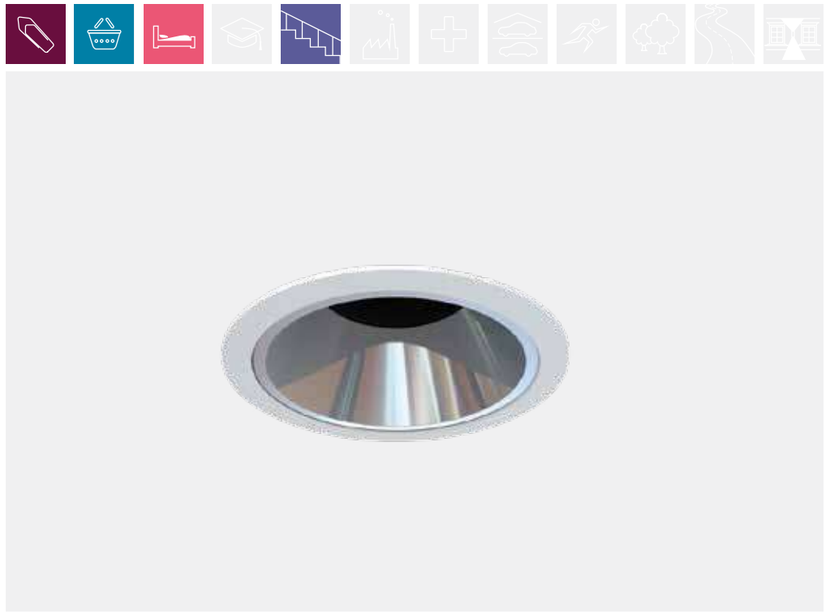
ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa dostropowa
OBUDOWA: korpus z odlewu aluminiowego anodowany, ring lub ramka aluminiowa lakierowana na kolor biały
DYFUZOR: mrożony, mocowany magnetycznie, plaster miodu zamawiany oddzielnie
OPTYKA: soczewka z tworzywa
ODBŁYŚNIK: wymienne odbłyśniki z tworzywa, metalizowane błyszczące lub lakierowane matowe
ZASILACZ: elektroniczny dostarczany wraz z oprawą
INNE: Możliwość sterowania bezprzewodowego BLUETOOTH CASAMBI

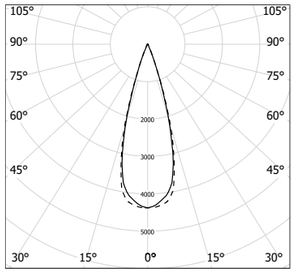
Luminaire for recessed mounting in ceilings
BODY: housing made of anodized die-cast aluminum with white painted aluminum ring or trim
DIFFUSER: a magnetically attached frosted diffuser, honeycomb ordered separately
OPTICS: plastic lens optics
REFLECTOR: specular metalized or matte painted replaceable plastic reflectors
POWER SUPPLY: external electronic power supply, delivered with the luminaire
OTHER: BLUETOOTH CASAMBI lighting control optionally available

Deckeneinbauleuchte Ring oder
GEHÄUSE: aus anodisiertem Aluminiumguss mit einem weißlackierten Ring oder Aluminiumrahmen
DIFFUSOR: gefrostet, magnetisch befestigt, Honigwabe separat zu bestellen
OPTIK: Kunststofflinse
REFLEKTOR: glänzende metallisierte oder matte lackierte austauschbare Reflektoren aus Kunststoff
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil außerhalb der Leuchte, im Lieferumfang enthalten
SONSTIGES: Optional mit BLUETOOTH CASAMBI-Steuerung verfügbar



Trwałość eksploatacyjna LED •
Life time of LED • Lebensdauer einer LED

L70B50	L80B50	L90B50
231000h	145000h	65000h

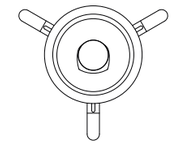


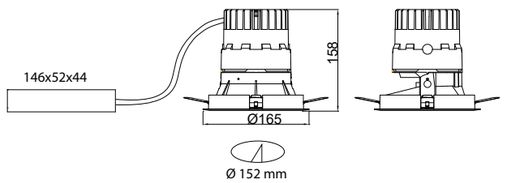


PRZYKŁADOWY KOD SAMPLE CODE BEISPIELCODE

GK4	0	1	–	2	0	1	3	0	R9016







system GECO MAXI

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



kod code Code

???	?	?	–	?	?	?	?	?	R????

system system System → **GK4** – GECO MAXI 165 31 W / 3950 lm

montaż Installation Montage → **0** – dostropowy ceiling recessed Deckeneinbau

typ type Typ → **1** – ring Ring • **2** – ring uchylny tiltable ring kippbarer Ring

rozsył light distribution Lichtverteilung → **N** – 12° • **1** – 24° • **2** – 36°

odbłyśnik reflector Reflektor →
- **0** – srebrny błyszczący specular silver silber glänzend
- **1** – biały matowy matte white weiß matt
- **2** – czarny matowy matte black schwarz matt
- **3** – biały karbowany ribbed white weiß gewellt
- **4** – czarny karbowany ribbed black schwarz gewellt
- **5** – czarny tytanowy błyszczący black specular titanium schwarz titanfarben glänzend
- **6** – złoty błyszczący specular gold golden glänzend

IP ingress protection Schutzart → **1** – IP20

CRI, temp. barwowa CRI, color temp. CRI, Farbtemperatur → **2** – LED 827 • **3** – LED 830 • **4** – LED 840 • **7** – LED 927 • **8** – LED 930 • **9** – LED 940

sterowanie lighting control Lichtsteuerung → **0** – ON/OFF • **6** – DALI

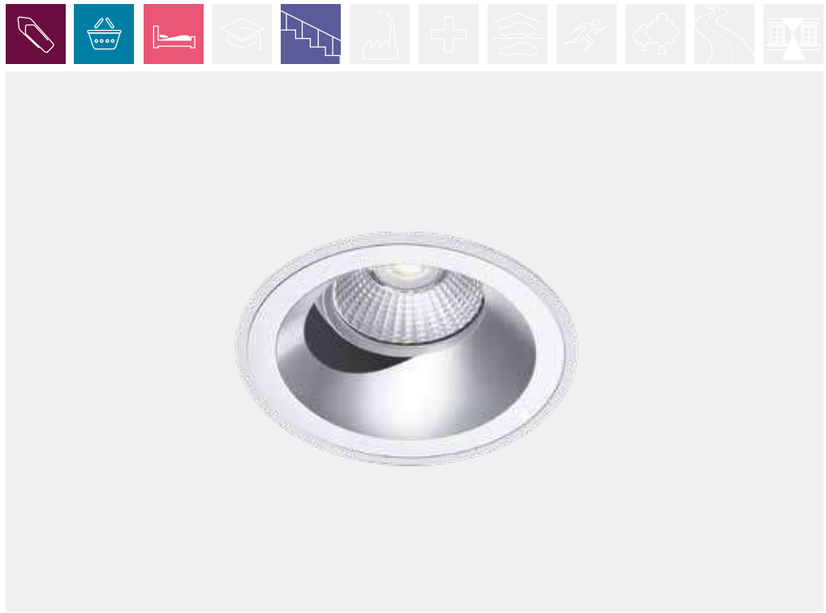
kolor color Farbe → **R9016** – RAL 9016

Akcesoria • Accessories • Zubehör
9001150 - raster "plaster miodu" • "honeycomb" louvre • "Honigwabe"-Raster
Pozostałe akcesoria dostępne na • Other accessories available at • Weiteres Zubehör auf **www.essystem.pl**

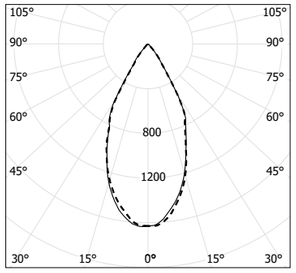
Oprawa dostropowa
OBUDOWA: odlew aluminiowy, ring lakierowany na biało
DYFUZOR: przeźroczyste szkło
ODBŁYŚNIK: fasetonowy z tworzywa, metalizowany
ZASILACZ: elektroniczny, dostarczany wraz z oprawą
INNE: możliwość uchylania oprawy do wersji **wallwasher**

Luminaire for recessed mounting in ceilings
BODY: die-cast aluminum with a white painted ring
DIFFUSER: transparent glass
REFLECTOR: metalized facetted plastic reflector
POWER SUPPLY: external electronic driver
OTHER: the luminaire can be tilted to create a **wallwasher** version

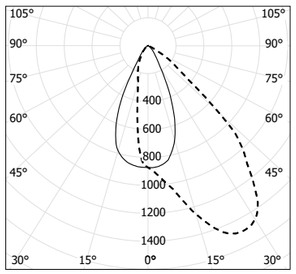
Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss mit einem weißen Ring
DIFFUSOR: transparentes Glas
REFLEKTOR: metallisierter Facettenreflektor aus Kunststoff
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil außerhalb der Leuchte
SONSTIGES: die Leuchte kann geneigt werden um als **Wallwasher**-Version eingesetzt zu werden



CR13N0101RAL9016	CROS 150	LED 830	15°	2000 lm	23W	230V AC	0,80
CR14N0101RAL9016	CROS 150	LED 840	15°	2000 lm	23W	230V AC	0,80
CR1300101RAL9016	CROS 150	LED 830	24°	2000 lm	23W	230V AC	0,80
CR1400101RAL9016	CROS 150	LED 840	24°	2000 lm	23W	230V AC	0,80
CR1310101RAL9016	CROS 150	LED 830	36°	2000 lm	23W	230V AC	0,80
CR1410101RAL9016	CROS 150	LED 840	36°	2000 lm	23W	230V AC	0,80
CR1320101RAL9016	CROS 150	LED 830	60°	2000 lm	23W	230V AC	0,80
CR1420101RAL9016	CROS 150	LED 840	60°	2000 lm	23W	230V AC	0,80

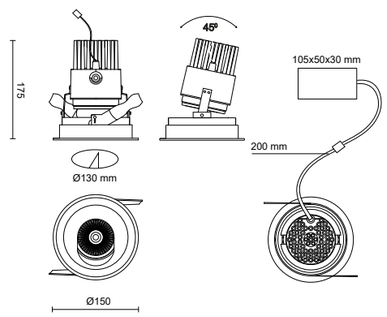


CR1320101 —C0 - C180 – – C90 - C270



CR1320101 —C0 - C180 – – C90 - C270





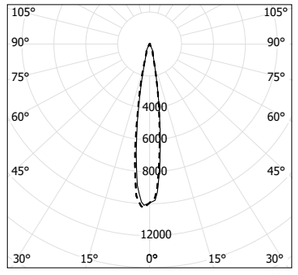
Oprawa dostropowa
OBUDOWA: odlew aluminiowy, ring lakierowany na biało
DYFUZOR: przeźroczyste szkło
ODBŁYŚNIK: fasetonowy z tworzywa, metalizowany
ZASILACZ: elektroniczny, dostarczany wraz z oprawą
INNE: możliwość uchylania oprawy do wersji wallwasher

Luminaire for recessed mounting in ceilings
BODY: die-cast aluminum with a white painted ring
DIFFUSER: transparent glass
REFLECTOR: metalized facetted plastic reflector
POWER SUPPLY: external electronic driver, delivered with the luminaire
OTHER: the luminaire can be tilted to create a wallwasher version

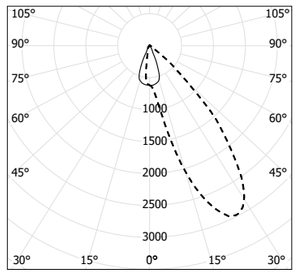
Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss mit einem weißen Ring
DIFFUSOR: transparentes Glas
REFLEKTOR: metallisierter Facettenreflektor aus Kunststoff
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil außerhalb der Leuchte, im Lieferumfang enthalten
SONSTIGES: die Leuchte kann geneigt werden, um als Wallwasher-Version eingesetzt zu werden



CR33N0101RAL9016	CROS 180	LED 830	15°	3450 lm	42W	230V AC	1,20
CR34N0101RAL9016	CROS 180	LED 840	15°	3450 lm	42W	230V AC	1,20
CR3300101RAL9016	CROS 180	LED 830	24°	3450 lm	42W	230V AC	1,20
CR3400101RAL9016	CROS 180	LED 840	24°	3450 lm	42W	230V AC	1,20
CR3310101RAL9016	CROS 180	LED 830	36°	3450 lm	42W	230V AC	1,20
CR3410101RAL9016	CROS 180	LED 840	36°	3450 lm	42W	230V AC	1,20
CR3320101RAL9016	CROS 180	LED 830	60°	3450 lm	42W	230V AC	1,20
CR3420101RAL9016	CROS 180	LED 840	60°	3450 lm	42W	230V AC	1,20

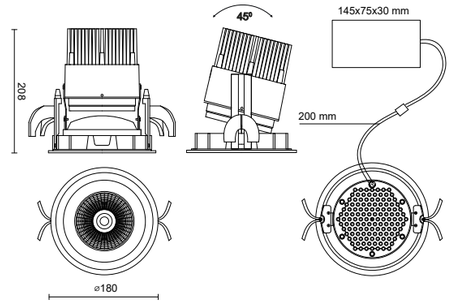


CR3310101 —C0 - C180 – – C90 - C270



CR3310101 —C0 - C180 – – C90 - C270





system CROS

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

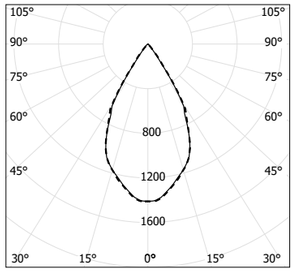
Oprawa dostropowa
OBUDOWA: odlew aluminiowy, ring lakierowany na biało
DYFUZOR: przeźroczyste szkło
ODBŁYŚNIK: fasetonowy z tworzywa, metalizowany
ZASILACZ: elektroniczny, dostarczany wraz z oprawą

Luminaire for recessed mounting in ceilings
BODY: die-cast aluminum with a white painted ring
DIFFUSER: transparent glass
REFLECTOR: metalized facetted plastic reflector
POWER SUPPLY: external electronic driver, delivered with the luminaire

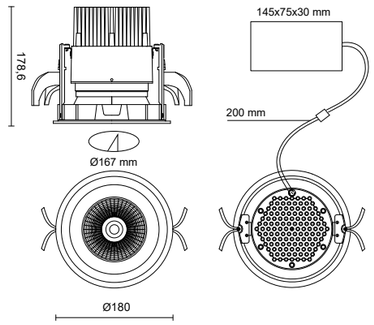
Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss mit einem weißen Ring
DIFFUSOR: transparentes Glas
REFLEKTOR: metallisierter Facettenreflektor aus Kunststoff
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil außerhalb der Leuchte, im Lieferumfang enthalten



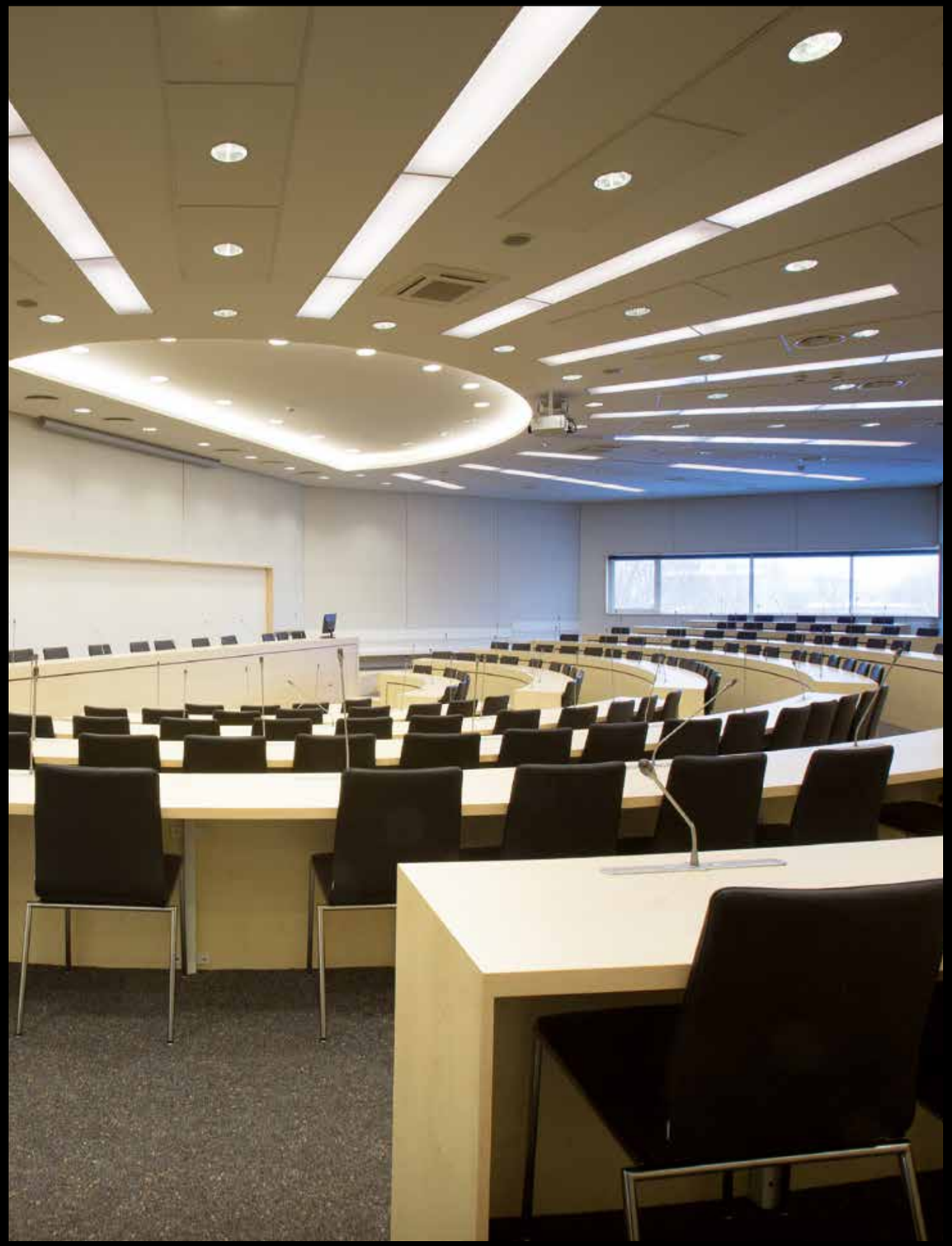
CR33N0001RAL9016	CROS 180	LED 830	15°	4200 lm	42W	230V AC	0,80
CR34N0001RAL9016	CROS 180	LED 840	15°	4200 lm	42W	230V AC	0,80
CR3300001RAL9016	CROS 180	LED 830	24°	4200 lm	42W	230V AC	0,80
CR3400001RAL9016	CROS 180	LED 840	24°	4200 lm	42W	230V AC	0,80
CR3310001RAL9016	CROS 180	LED 830	36°	4200 lm	42W	230V AC	0,80
CR3410001RAL9016	CROS 180	LED 840	36°	4200 lm	42W	230V AC	0,80
CR3320001RAL9016	CROS 180	LED 830	60°	4200 lm	42W	230V AC	0,80
CR3420001RAL9016	CROS 180	LED 840	60°	4200 lm	42W	230V AC	0,80







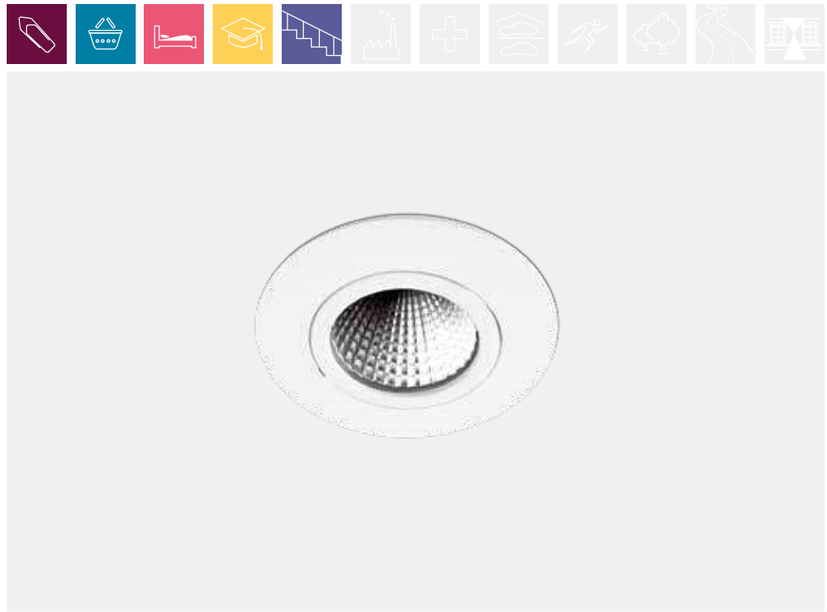
Wydział Filologiczny Uniwersytetu Łódzkiego, Polska
Architekt: AGG Architekci Grupa Grabowski
Faculty of Philology of the University of Lodz, Poland
Architectural studio: AGG Architekci Grupa Grabowski
Philologische Fakultät der Universität Lodz, Polen
Architekturbüro: AGG Architekci Grupa Grabowski



system CAMELEON MINI 1

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



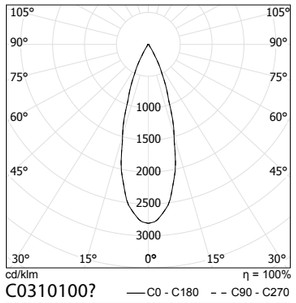
Oprawa dostropowa
OBUDOWA: blacha stalowa lub odlew aluminiowy, lakierowana
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ODBŁYŚNIK: fasetonowy z tworzywa, metalizowany
ZASILACZ: elektroniczny poza oprawą, dostarczany wraz z oprawą

Ceiling recessed luminaire
BODY: painted steel sheet or die-cast aluminum
DIFFUSER: transparent hardened glass
REFLECTOR: metalized facetted plastic reflector
POWER SUPPLY: remote electronic driver, delivered with the luminaire

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech lackiert oder Aluminiumguss
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
REFLEKTOR: metallisierter facettierter Kunststoffreflektor
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil extern, im Lieferumfang enthalten

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
75000h	47000h	23000h



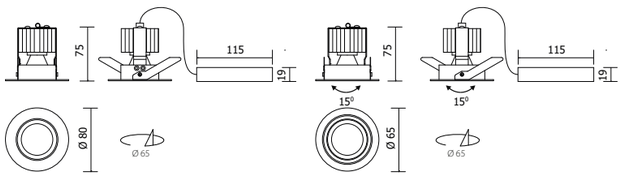
wersja z regulowanym układem optycznym • version with an adjustable optical system • Ausführungmit verstellbarer Optik

IP20 C03?010??	CAMELEON MINI 1	LED 830	790lm	8,5W	230V AC	0,25
IP20 C04?010??	CAMELEON MINI 1	LED 840	820lm	8,5W	230V AC	0,25

wersja podstawowa, odlew aluminium • standard version, die-cast aluminum • Standardausführung, Aluminiumguss

IP20 C03?000?AL?	CAMELEON MINI 1	LED 830	790lm	8,5W	230V AC	0,25
IP20 C04?000?AL?	CAMELEON MINI 1	LED 840	820lm	8,5W	230V AC	0,25
IP44/20 C03?020?AL?	CAMELEON MINI 1	LED 830	790lm	8,5W	230V AC	0,25
IP44/20 C04?020?AL?	CAMELEON MINI 1	LED 840	820lm	8,5W	230V AC	0,25

...?..... 0 - 24° • 1 - 38° • 2 - 60°
.....?. 0 - eco ON/OFF • 1 - premium ON/OFF • 6 - DALI
.....? RAL9016 - biały white weiss • RAL9006 - szary gray grau • RAL9005 - czarny black schwarz



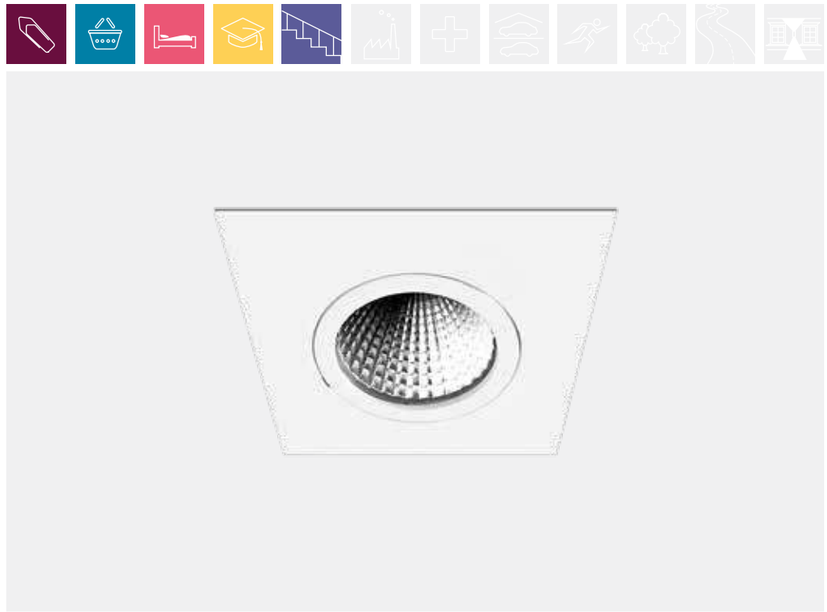
IP4020 nieregulowany
non-adjustable nicht verstellbar

IP20 regulowany
adjustable verstellbarer

system CAMELEON MINI 1

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



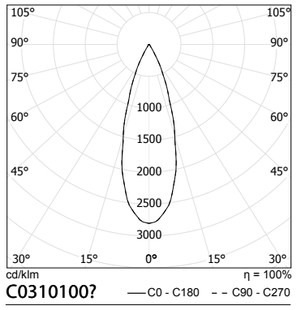
Oprawa dostropowa
OBUDOWA: blacha stalowa lub odlew aluminiowy, lakierowana
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ODBŁYŚNIK: fasetonowy z tworzywa, metalizowany
ZASILACZ: elektroniczny, dostarczany wraz z oprawą

Ceiling recessed luminaire
BODY: painted steel sheet or die-cast aluminum
DIFFUSER: transparent hardened glass
REFLECTOR: metalized facetted plastic reflector
POWER SUPPLY: remote electronic driver, delivered with the luminaire

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech lackiert oder Aluminiumguss
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
REFLEKTOR: metallisierter facettierter Kunststoffreflektor
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil extern, im Lieferumfang enthalten

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
75000h	47000h	23000h



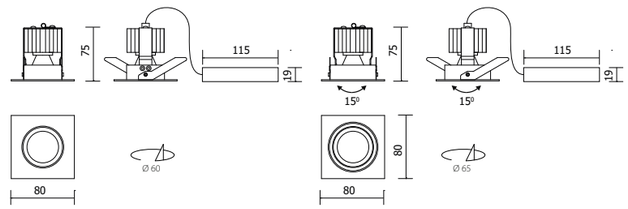
wersja z regulowanym układem optycznym • version with an adjustable optical system • Ausführungmit verstellbarer Optik

IP20 C03?011??	CAMELEON MINI 1	LED 830	790lm	8,5W	230V AC	0,25
IP20 C04?011??	CAMELEON MINI 1	LED 840	820lm	8,5W	230V AC	0,25

wersja podstawowa • standard version • Standardausführung

IP20 C03?001??	CAMELEON MINI 1	LED 830	790lm	8,5W	230V AC	0,25
IP20 C04?001??	CAMELEON MINI 1	LED 840	820lm	8,5W	230V AC	0,25
IP44/20 C03?021??	CAMELEON MINI 1	LED 830	790lm	8,5W	230V AC	0,25
IP44/20 C04?021??	CAMELEON MINI 1	LED 840	820lm	8,5W	230V AC	0,25

...?..... 0 - 24° • 1 - 38° • 2 - 60°
.....?. 0 - eco ON/OFF • 1 - premium ON/OFF • 6 - DALI
.....? RAL9016 - biały white weiss • RAL9006 - szary gray grau • RAL9005 - czarny black schwarz



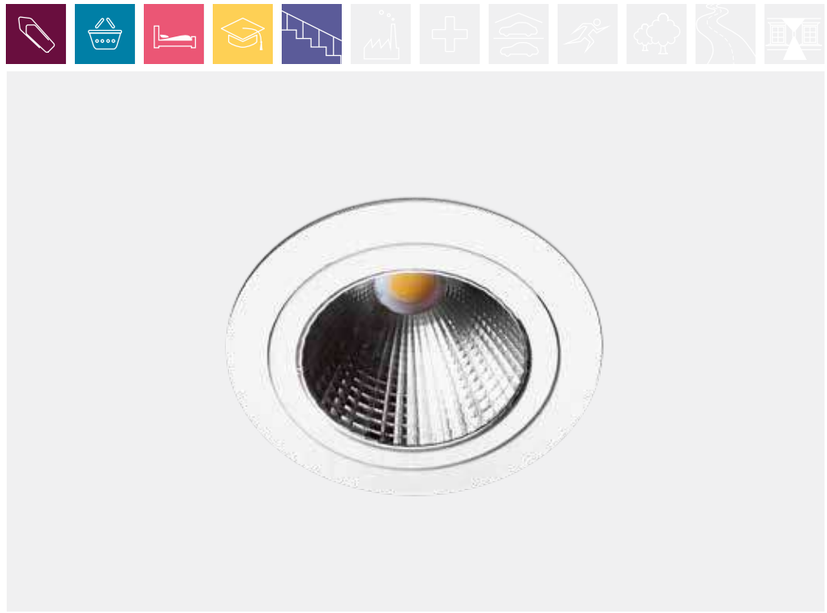
IP4020 nieregulowany
non-adjustable nicht verstellbar

IP20 regulowany
adjustable verstellbarer

system CAMELEON MIDI 1

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



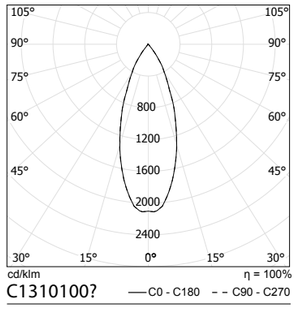
Oprawa dostropowa
OBUDOWA: blacha stalowa lub odlew aluminiowy, lakierowana
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ODBŁYŚNIK: fasetonowy z tworzywa, metalizowany
ZASILACZ: elektroniczny poza oprawą, dostarczany wraz z oprawą

Ceiling recessed luminaire
BODY: painted steel sheet or die-cast aluminum
DIFFUSER: transparent hardened glass
REFLECTOR: metalized facetted plastic reflector
POWER SUPPLY: remote electronic driver, delivered with the luminaire

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech lackiert oder Aluminiumguss
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
REFLEKTOR: metallisierter facettierter Kunststoffreflektor
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil extern, im Lieferumfang enthalten

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
75000h	52000h	25000h



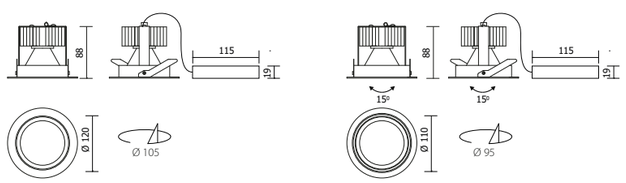
wersja z regulowanym układem optycznym • version with an adjustable optical system • Ausführungmit verstellbarer Optik

C13?010??	CAMELEON MIDI 1	LED 830	1490lm	14W	230V AC	0,40
C14?010??	CAMELEON MIDI 1	LED 840	1550lm	14W	230V AC	0,40

wersja podstawowa, odlew aluminium • standard version, die-cast aluminum • Standardausführung, Aluminiumguss

C13?000?AL?	CAMELEON MIDI 1	LED 830	1490lm	14W	230V AC	0,40
C14?000?AL?	CAMELEON MIDI 1	LED 840	1550lm	14W	230V AC	0,40
C13?020?AL?	CAMELEON MIDI 1	LED 830	1490lm	14W	230V AC	0,40
C14?020?AL?	CAMELEON MIDI 1	LED 840	1550lm	14W	230V AC	0,40

...?..... 0 - 24° • 1 - 38° • 2 - 60°
.....?. 0 - eco ON/OFF • 1 - premium ON/OFF • 6 - DALI
.....? RAL9016 - biały white weiss • RAL9006 - szary gray grau • RAL9005 - czarny black schwarz



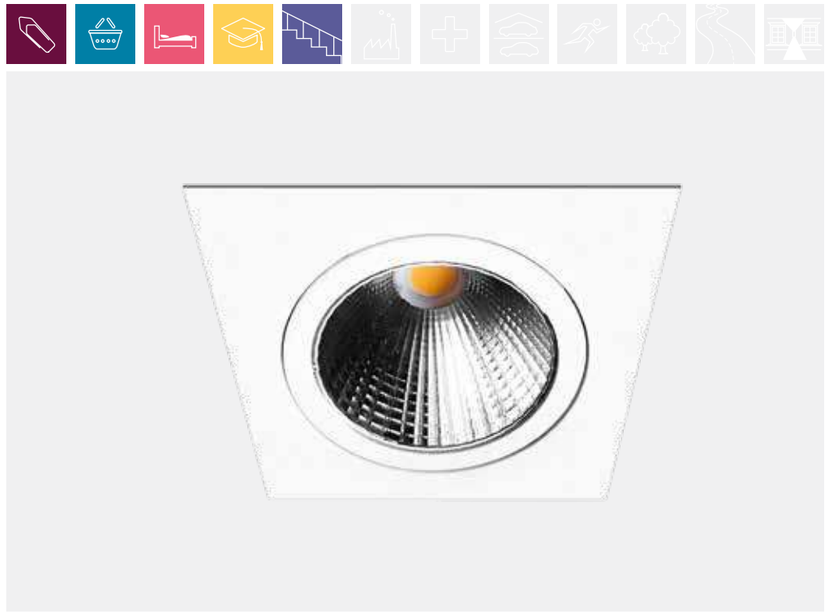
nieregulowany
non-adjustable nicht verstellbar

regulowany
adjustable verstellbarer

system CAMELEON MIDI 1

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



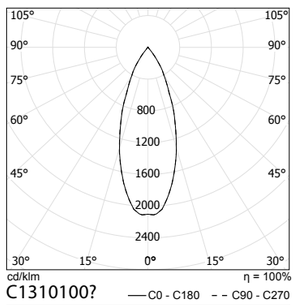
Oprawa dostropowa
OBUDOWA: blacha stalowa lub odlew aluminiowy, lakierowana
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ODBŁYŚNIK: fasetonowy z tworzywa, metalizowany
ZASILACZ: elektroniczny, dostarczany wraz z oprawą

Ceiling recessed luminaire
BODY: painted steel sheet or die-cast aluminum
DIFFUSER: transparent hardened glass
REFLECTOR: metalized facetted plastic reflector
POWER SUPPLY: remote electronic driver, delivered with the luminaire

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech lackiert oder Aluminiumguss
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
REFLEKTOR: metallisierter facettierter Kunststoffreflektor
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil extern, im Lieferumfang enthalten

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
75000h	52000h	25000h



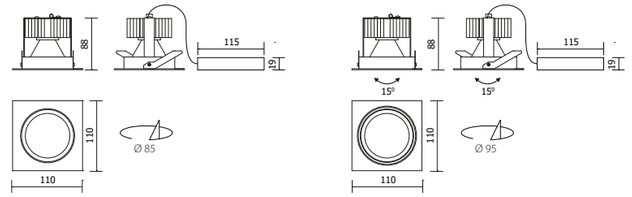
wersja z regulowanym układem optycznym • version with an adjustable optical system • Ausführungmit verstellbarer Optik

C13?011??	CAMELEON MIDI 1	LED 830	1490lm	14W	230V AC	0,40
C14?011??	CAMELEON MIDI 1	LED 840	1550lm	14W	230V AC	0,40

wersja podstawowa • standard version • Standardausführung

C13?001??	CAMELEON MIDI 1	LED 830	1490lm	14W	230V AC	0,40
C14?001??	CAMELEON MIDI 1	LED 840	1550lm	14W	230V AC	0,40
C13?021??	CAMELEON MIDI 1	LED 830	1490lm	14W	230V AC	0,40
C14?021??	CAMELEON MIDI 1	LED 840	1550lm	14W	230V AC	0,40

...?..... 0 - 24° • 1 - 38° • 2 - 60°
.....?. 0 - eco ON/OFF • 1 - premium ON/OFF • 6 - DALI
.....? RAL9016 - biały white weiss • RAL9006 - szary gray grau • RAL9005 - czarny black schwarz



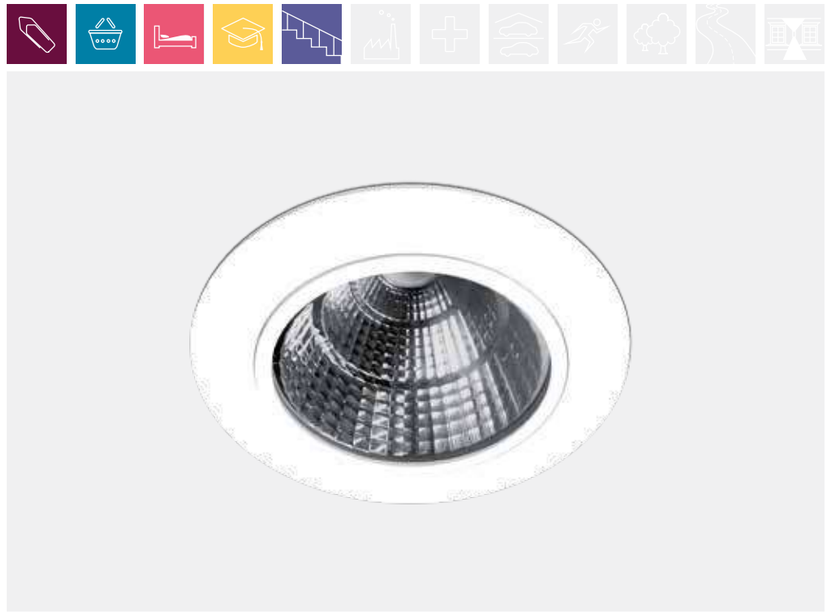
nieregulowany
non-adjustable nicht verstellbar

regulowany
adjustable verstellbarer

system CAMELEON MIDI 2

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



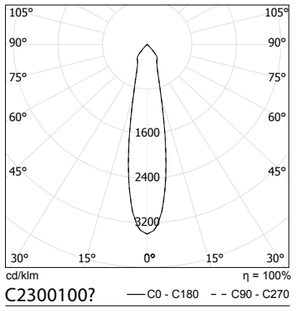
Oprawa dostropowa
OBUDOWA: blacha stalowa lub odlew aluminiowy, lakierowana
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ODBŁYŚNIK: fasetonowy z tworzywa, metalizowany
ZASILACZ: elektroniczny poza oprawą, dostarczany wraz z oprawą

Ceiling recessed luminaire
BODY: painted steel sheet or die-cast aluminum
DIFFUSER: transparent hardened glass
REFLECTOR: metalized facetted plastic reflector
POWER SUPPLY: remote electronic driver, delivered with the luminaire

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech lackiert oder Aluminiumguss
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
REFLEKTOR: metallisierter facettierter Kunststoffreflektor
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil extern, im Lieferumfang enthalten

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
79000h	50000h	24000h



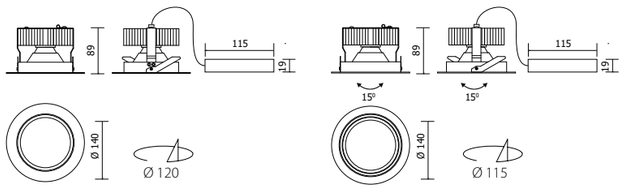
wersja z regulowanym układem optycznym • version with an adjustable optical system • Ausführungmit verstellbarer Optik

IP20	C23?010??	CAMELEON MIDI 2	LED 830	1980lm	23W	230V AC	0,60
IP20	C24?010??	CAMELEON MIDI 2	LED 840	2050lm	23W	230V AC	0,60

wersja podstawowa, odlew aluminium • standard version, die-cast aluminum • Standardausführung, Aluminiumguss

IP20	C23?000?AL?	CAMELEON MIDI 2	LED 830	1980lm	23W	230V AC	0,60
IP20	C24?000?AL?	CAMELEON MIDI 2	LED 840	2050lm	23W	230V AC	0,60
IP54/20	C23?020?AL?	CAMELEON MIDI 2	LED 830	1980lm	23W	230V AC	0,60
IP54/20	C24?020?AL?	CAMELEON MIDI 2	LED 840	2050lm	23W	230V AC	0,60

...?..... 0 - 24° • 2 - 60°
.....?. 0 - eco ON/OFF • 1 - premium ON/OFF • 6 - DALI
.....? RAL9016 - biały white weiss • RAL9006 - szary gray grau • RAL9005 - czarny black schwarz



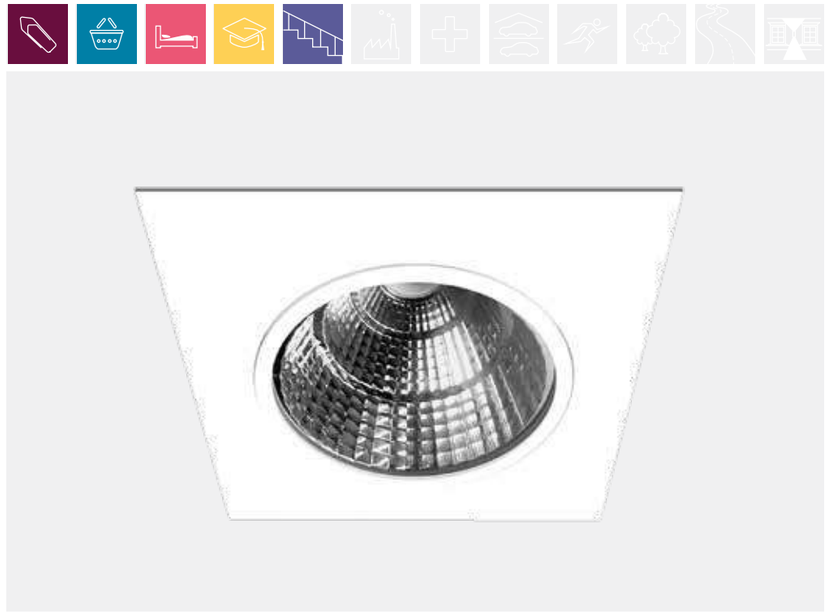
IP54/20 nieregulowany
non-adjustable nicht verstellbar

IP20 regulowany
adjustable verstellbarer

system CAMELEON MIDI 2

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



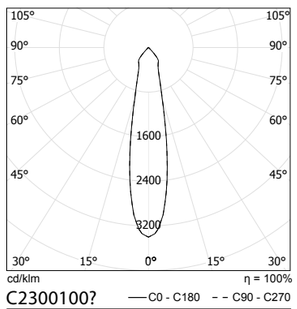
Oprawa dostropowa
OBUDOWA: blacha stalowa lub odlew aluminiowy, lakierowana
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ODBŁYŚNIK: fasetonowy z tworzywa, metalizowany
ZASILACZ: elektroniczny, dostarczany wraz z oprawą

Ceiling recessed luminaire
BODY: painted steel sheet or die-cast aluminum
DIFFUSER: transparent hardened glass
REFLECTOR: metalized facetted plastic reflector
POWER SUPPLY: remote electronic driver, delivered with the luminaire

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech lackiert oder Aluminiumguss
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
REFLEKTOR: metallisierter facettierter Kunststoffreflektor
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil extern, im Lieferumfang enthalten

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
79000h	50000h	24000h



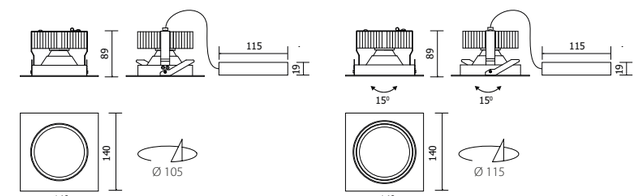
wersja z regulowanym układem optycznym • version with an adjustable optical system • Ausführungmit verstellbarer Optik

IP20	C23?011??	CAMELEON MIDI 2	LED 830	1980lm	23W	230V AC	0,60
IP20	C24?011??	CAMELEON MIDI 2	LED 840	2050lm	23W	230V AC	0,60

wersja podstawowa • standard version • Standardausführung

IP20	C23?001??	CAMELEON MIDI 2	LED 830	1980lm	23W	230V AC	0,60
IP20	C24?001??	CAMELEON MIDI 2	LED 840	2050lm	23W	230V AC	0,60
IP54/20	C23?021??	CAMELEON MIDI 2	LED 830	1980lm	23W	230V AC	0,60
IP54/20	C24?021??	CAMELEON MIDI 2	LED 840	2050lm	23W	230V AC	0,60

...?..... 0 - 24° • 2 - 60°
.....?. 0 - eco ON/OFF • 1 - premium ON/OFF • 6 - DALI
.....? RAL9016 - biały white weiss • RAL9006 - szary gray grau • RAL9005 - czarny black schwarz



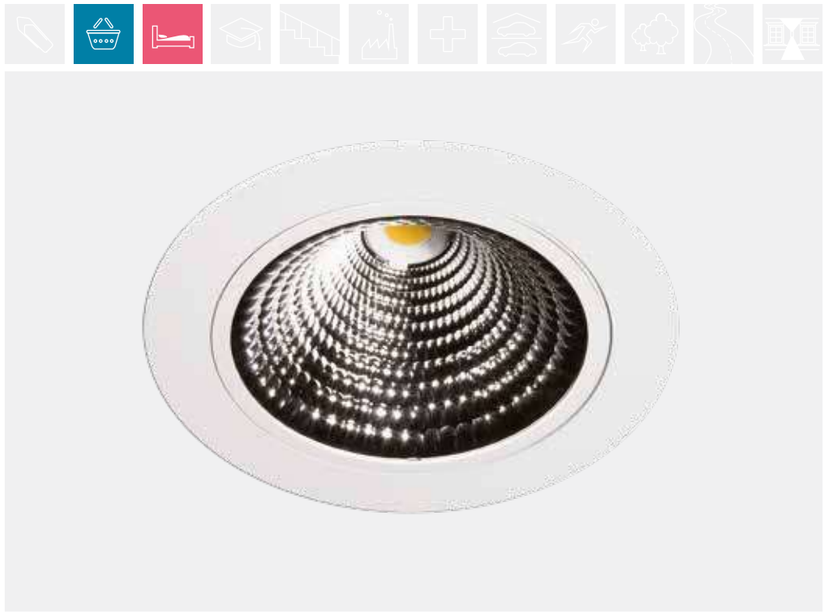
IP54/20 nieregulowany
non-adjustable nicht verstellbar

IP20 regulowany
adjustable verstellbarer

system CAMELEON MAXI 1

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



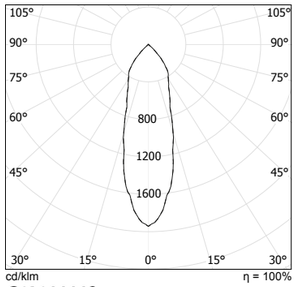
Oprawa dostropowa
OBUDOWA: blacha stalowa lub odlew aluminiowy, lakierowana
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ODBŁYŚNIK: fasetonowy z tworzywa, metalizowany
ZASILACZ: elektroniczny poza oprawą, dostarczany wraz z oprawą

Ceiling recessed luminaire
BODY: painted steel sheet or die-cast aluminum
DIFFUSER: transparent hardened glass
REFLECTOR: metalized facetted plastic reflector
POWER SUPPLY: remote electronic driver, delivered with the luminaire

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech lackiert oder Aluminiumguss
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
REFLEKTOR: metallisierter facettierter Kunststoffreflektor
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil extern, im Lieferumfang enthalten

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

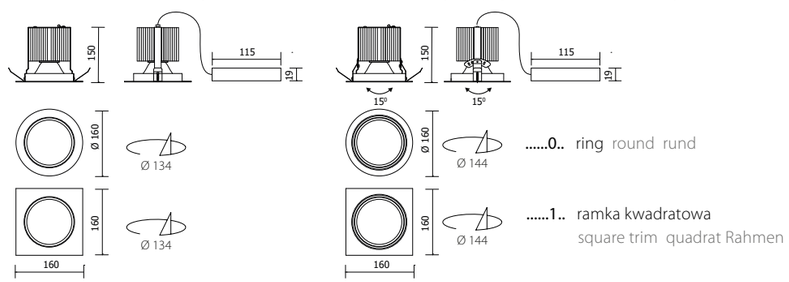
L70B50	L80B50	L90B50
75000h	47000h	23000h



cd/klm η = 100%
C4310000? —C0 - C180 – – C90 - C270

wersja podstawowa • standard version • Standardausführung						
IP20 C33?00???	CAMELEON MAXI 1	LED 830	3000lm	30W	230V AC	1,00
IP20 C34?00???	CAMELEON MAXI 1	LED 840	3000lm	30W	230V AC	1,00
IP54/20 C33?02???	CAMELEON MAXI 1	LED 830	3000lm	30W	230V AC	1,00
IP54/20 C34?02???	CAMELEON MAXI 1	LED 840	3000lm	30W	230V AC	1,00
Wersja z regulowanym układem optycznym • version with an adjustable optical system • Ausführungmit verstellbarer Optik						
IP54 C33?01???	CAMELEON MAXI 1	LED 830	3000lm	30W	230V AC	1,00
IP54 C34?01???	CAMELEON MAXI 1	LED 840	3000lm	30W	230V AC	1,00

...?..... **0** - 24° • **1** - 38° • **2** - 60°
.....?.. **0** - ring round rund • **1** - ramka kwadratowa square trim quadrat Rahmen
.....?. **1** - premium ON/OFF • **6** - DALI
.....? **RAL9016** - biały white weiss • **RAL9006** - szary gray grau • **RAL9005** - czarny black schwarz



nieregulowany
non-adjustable nicht verstellbar

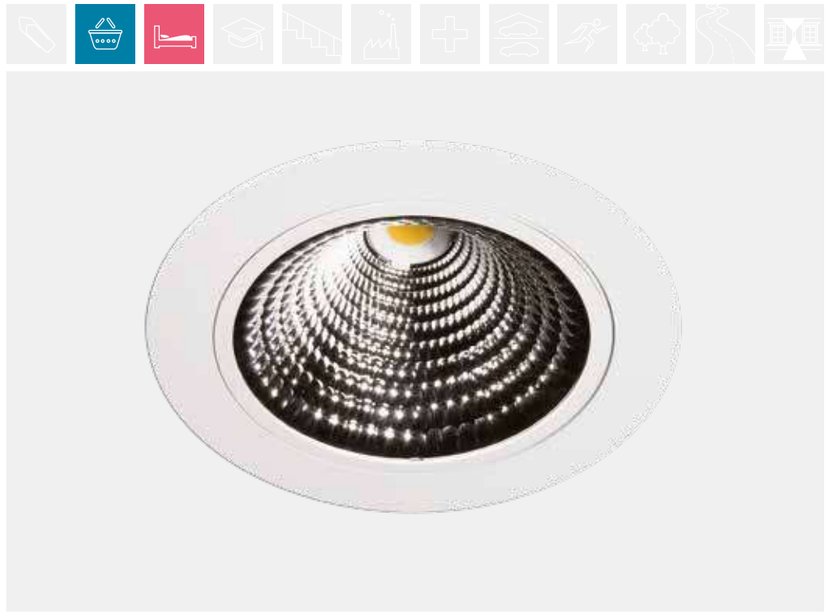
.....0.. ring round rund
.....1.. ramka kwadratowa
square trim quadrat Rahmen

regulowany
adjustable verstellbarer

system CAMELEON MAXI 2

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



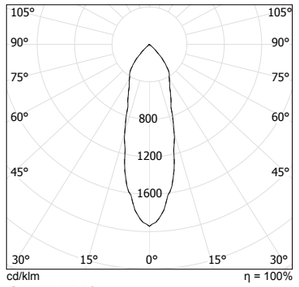
Oprawa dostropowa
OBUDOWA: blacha stalowa lub odlew aluminiowy, lakierowana
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ODBŁYŚNIK: fasetonowy z tworzywa, metalizowany
ZASILACZ: elektroniczny, dostarczany wraz z oprawą

Ceiling recessed luminaire
BODY: painted steel sheet or die-cast aluminum
DIFFUSER: transparent hardened glass
REFLECTOR: metalized facetted plastic reflector
POWER SUPPLY: remote electronic driver, delivered with the luminaire

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech lackiert oder Aluminiumguss
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
REFLEKTOR: metallisierter facettierter Kunststoffreflektor
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil extern, im Lieferumfang enthalten

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

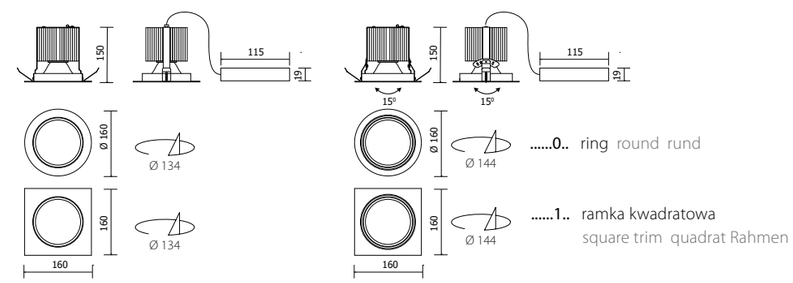
L70B50	L80B50	L90B50
135000h	79000h	24000h



cd/klm η = 100%
C4310000? —C0 - C180 – – C90 - C270

wersja podstawowa • standard version • Standardausführung						
IP20 C43?00???	CAMELEON MAXI 2	LED 830	5600lm	58W	230V AC	1,00
IP20 C44?00???	CAMELEON MAXI 2	LED 840	5600lm	58W	230V AC	1,00
IP54/20 C43?02???	CAMELEON MAXI 2	LED 830	5600lm	58W	230V AC	1,00
IP54/20 C44?02???	CAMELEON MAXI 2	LED 840	5600lm	58W	230V AC	1,00
Wersja z regulowanym układem optycznym • version with an adjustable optical system • Ausführungmit verstellbarer Optik						
IP54 C43?01???	CAMELEON MAXI 2	LED 830	5600lm	58W	230V AC	1,00
IP54 C44?01???	CAMELEON MAXI 2	LED 840	5600lm	58W	230V AC	1,00

...?..... **0** - 24° • **1** - 38° • **2** - 60°
.....?.. **0** - ring round rund • **1** - ramka kwadratowa square trim quadrat Rahmen
.....?. **1** - premium ON/OFF • **6** - DALI
.....? **RAL9016** - biały white weiss • **RAL9006** - szary gray grau • **RAL9005** - czarny black schwarz



nieregulowany
non-adjustable nicht verstellbar

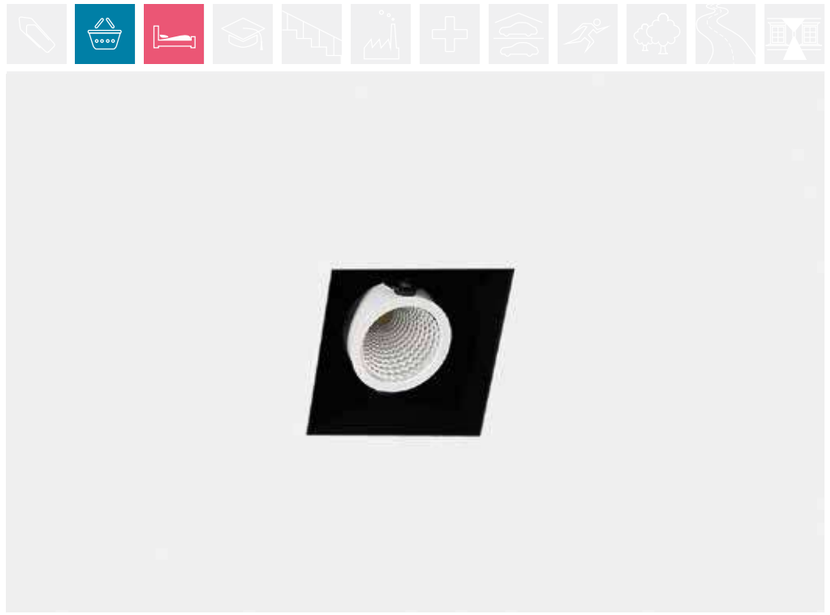
.....0.. ring round rund
.....1.. ramka kwadratowa
square trim quadrat Rahmen

regulowany
adjustable verstellbarer

system CAMELEON MINI 1T

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



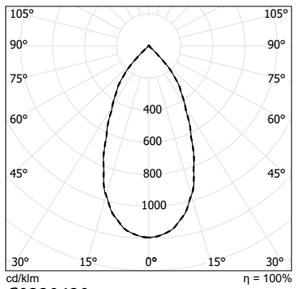
Oprawa dostropowa bezramkowa
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na czarno, ring biały
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ODBŁYŚNIK: fasetonowy z tworzywa, metalizowany
ZASILACZ: elektroniczny, poza oprawą, dostarczany wraz z oprawą

Ceiling recessed luminaire, frameless
BODY: black painted steel sheet, white ring
DIFFUSER: transparent hardened glass
REFLECTOR: metalized facetted plastic reflector
POWER SUPPLY: remote electronic driver delivered with the luminaire

Deckeneinbauleuchte, rahmenlos
GEHÄUSE: Stahlblech schwarz lackiert, weiss ring
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
REFLEKTOR: metallisierter facettierter Kunststoffreflektor
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil extern, im Lieferumfang enthalten

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

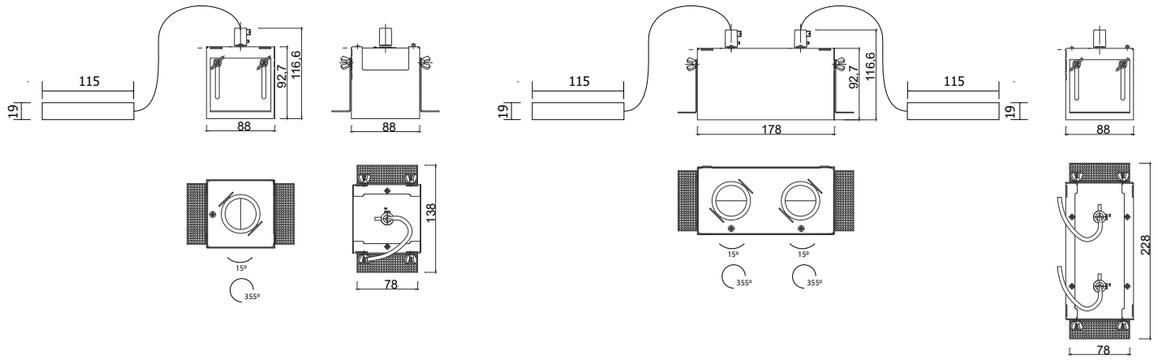
L70B50	L80B50	L90B50
690000h	44000h	21000h





moduł pojedynczy • single module • Einzelmodul						
C03?042??	CAMELEON MINI 1T 88	LED 830	790lm	8W	230V AC	0,70
C04?042??	CAMELEON MINI 1T 88	LED 840	820lm	8W	230V AC	0,70
moduł podwójny • double module • Doppelmodul						
C03?043??	CAMELEON MINI 1T 178	LED 830	1580lm	17W	230V AC	1,00
C04?043??	CAMELEON MINI 1T 178	LED 840	1640lm	17W	230V AC	1,00

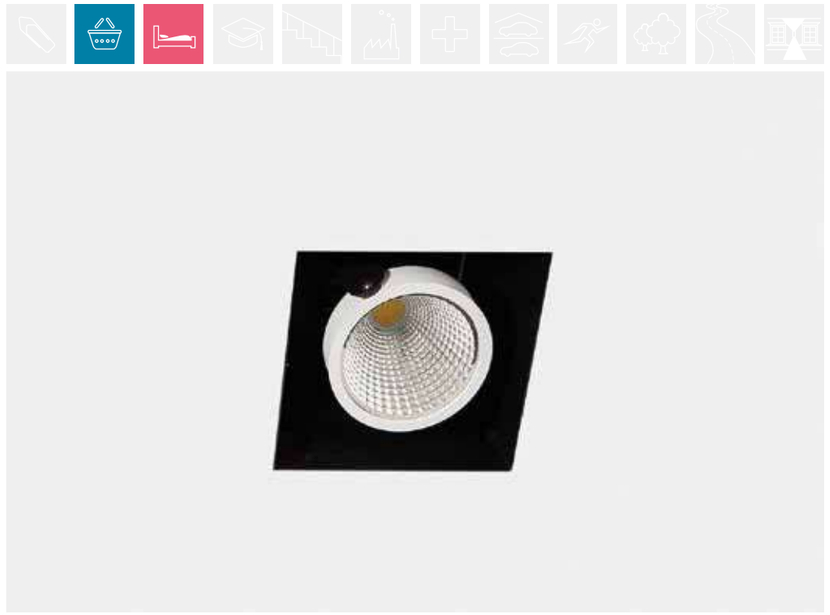
...?..... 0 - 24° • 1 - 38° • 2 - 60°
.....?. 0 - eco ON/OFF • 1 - premium ON/OFF • 6 - DALI



system CAMELEON MIDI 1T

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



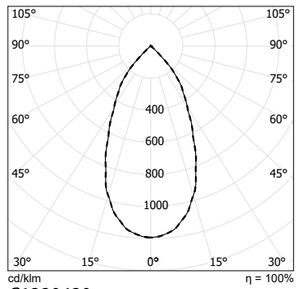
Oprawa dostropowa bezramkowa
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na czarno, ring biały
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ODBŁYŚNIK: fasetonowy z tworzywa, metalizowany
ZASILACZ: elektroniczny, poza oprawą, dostarczany wraz z oprawą

Ceiling recessed luminaire, frameless
BODY: black painted steel sheet, white ring
DIFFUSER: transparent hardened glass
REFLECTOR: metalized facetted plastic reflector
POWER SUPPLY: remote electronic driver delivered with the luminaire

Deckeneinbauleuchte, rahmenlos
GEHÄUSE: Stahlblech schwarz lackiert, weiss ring
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
REFLEKTOR: metallisierter facettierter Kunststoffreflektor
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil extern, im Lieferumfang enthalten

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

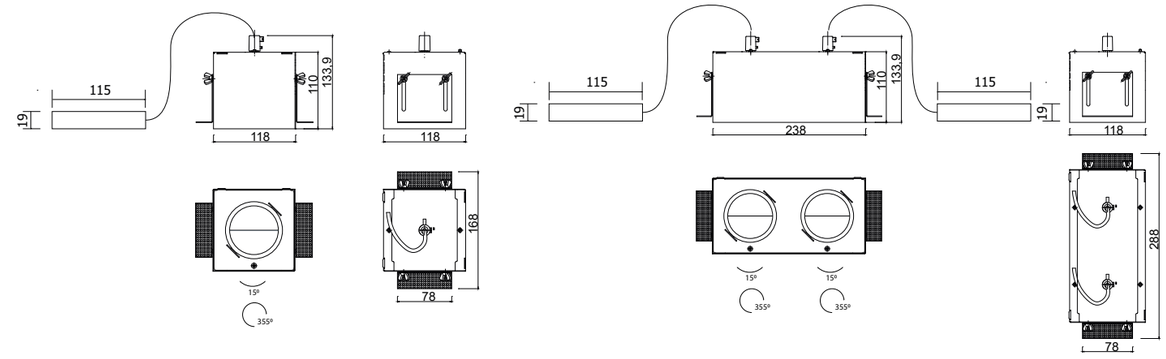
L70B50	L80B50	L90B50
72000h	45000h	22000h





moduł pojedynczy • single module • Einzelmodul						
C13?042??	CAMELEON MIDI 1T 118	LED 830	1490lm	14W	230V AC	0,90
C14?042??	CAMELEON MIDI 1T 118	LED 840	1550lm	14W	230V AC	0,90
moduł podwójny • double module • Doppelmodul						
C13?043??	CAMELEON MIDI 1T 238	LED 830	2980lm	28W	230V AC	1,70
C14?043??	CAMELEON MIDI 1T 238	LED 840	3100lm	28W	230V AC	1,70

...?..... 0 - 24° • 1 - 38° • 2 - 60°
.....?. 0 - eco ON/OFF • 1 - premium ON/OFF • 6 - DALI
.....? RAL9016 - korpus oprawy / luminaire body / Leuchtenkörper: biały white weiß, obudowa / housing / Gehäuse: czarna black schwarz



system CAMELEON MIDI 2T

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa dostropowa bezramkowa
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na czarno, ring biały
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ODBŁYŚNIK: fasetonowy z tworzywa, metalizowany
ZASILACZ: elektroniczny, poza oprawą, dostarczany wraz z oprawą

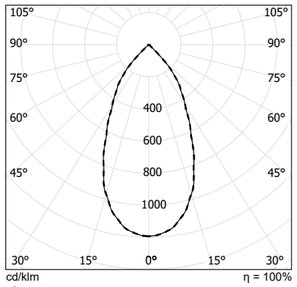
Ceiling recessed luminaire, frameless
BODY: black painted steel sheet, white ring
DIFFUSER: transparent hardened glass
REFLECTOR: metalized facetted plastic reflector
POWER SUPPLY: remote electronic driver delivered with the luminaire

Deckeneinbauleuchte, rahmenlos
GEHÄUSE: Stahlblech schwarz lackiert, weiss ring
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
REFLEKTOR: metallisierter facettierter Kunststoffreflektor
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil extern, im Lieferumfang enthalten



Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

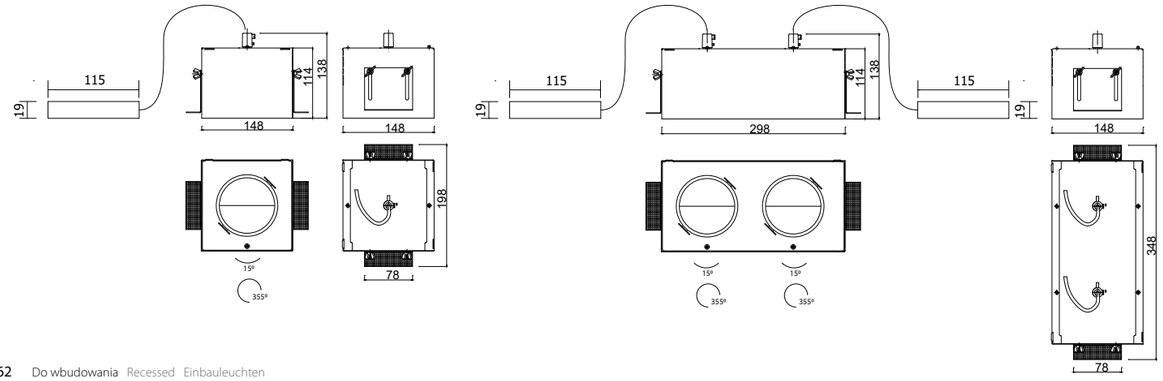
L70B50	L80B50	L90B50
78000h	49000h	24000h





moduł pojedynczy • single module • Einzelmodul						
C23?042??	CAMELEON MIDI 2T 148	LED 830	1980lm	23W	230V AC	1,20
C24?042??	CAMELEON MIDI 2T 148	LED 840	2050lm	23W	230V AC	1,20
moduł podwójny • double module • Doppelmodul						
C23?043??	CAMELEON MIDI 2T 298	LED 830	3960lm	46W	230V AC	2,20
C24?043??	CAMELEON MIDI 2T 298	LED 840	4100lm	46W	230V AC	2,20

...?..... 0 - 24° • 2 - 60°
.....?. 0 - eco ON/OFF • 1 - premium ON/OFF • 6 - DALI
.....? RAL9016 - korpus oprawy / luminaire body / Leuchtenkörper: biały white weiß, obudowa / housing / Gehäuse: czarna black schwarz



system LEAN DL AC MINI

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa dostropowa
OBUDOWA: odlew aluminiowy, lakierowany
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ODBŁYŚNIK: aluminiowy, błyszczący
INNE: dostępne na zamówienie: różne rozsyły światła: 15°, 24°, kolor szary i czarny

Adjustable, ceiling recessed luminaire
BODY: white painted die-cast aluminum
DIFFUSER: transparent hardened glass
REFLECTOR: specular aluminum
OTHER: available on request: different light distribution variants: 15°, 24°, gray and black color versions

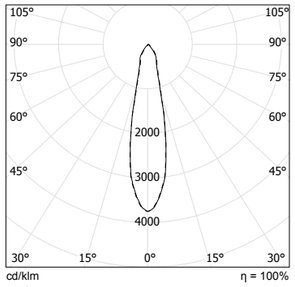
Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumguss, lackiert
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
REFLEKTOR: Aluminium, glänzend
SONSTIGES: auf Anfrage erhältlich: verschiedene Lichterteilungsvarianten: 15°, 24°, Farbvarianten: grau und schwarz



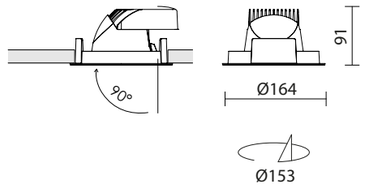
designed by LIVAL

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
40000h	-	-



17l40116	LEAN DL AC MINI 164	LED 830	15°	700lm	13W	230V AC	1,60
17l20136	LEAN DL AC MINI 164	LED 830	35°	1700lm	24W	230V AC	1,60



system LEAN DL AC

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



designed by LIVAL

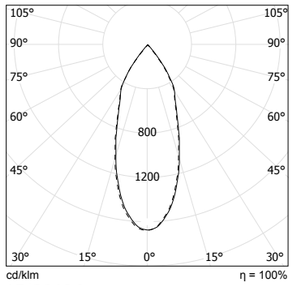
Oprawa dostropowa
OBUDOWA: odlew aluminiowy, lakierowany
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ODBŁYŚNIK: aluminiowy, błyszczący
INNE: dostępne na zamówienie: różne rozsyły światła: 15°, 24°, kolor szary i czarny

Adjustable, ceiling recessed luminaire
BODY: white painted die-cast aluminum
DIFFUSER: transparent hardened glass
REFLECTOR: specular aluminum
OTHER: available on request: different light distribution variants: 15°, 24°, gray and black color versions

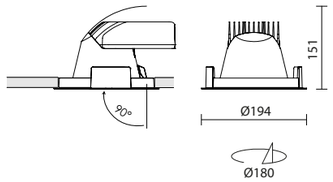
Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumguss, lackiert
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
REFLEKTOR: Aluminium, glänzend
SONSTIGES: auf Anfrage erhältlich: verschiedene Lichterteilungsvarianten: 15°, 24°, Farbvarianten: grau und schwarz

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
40000h	-	-



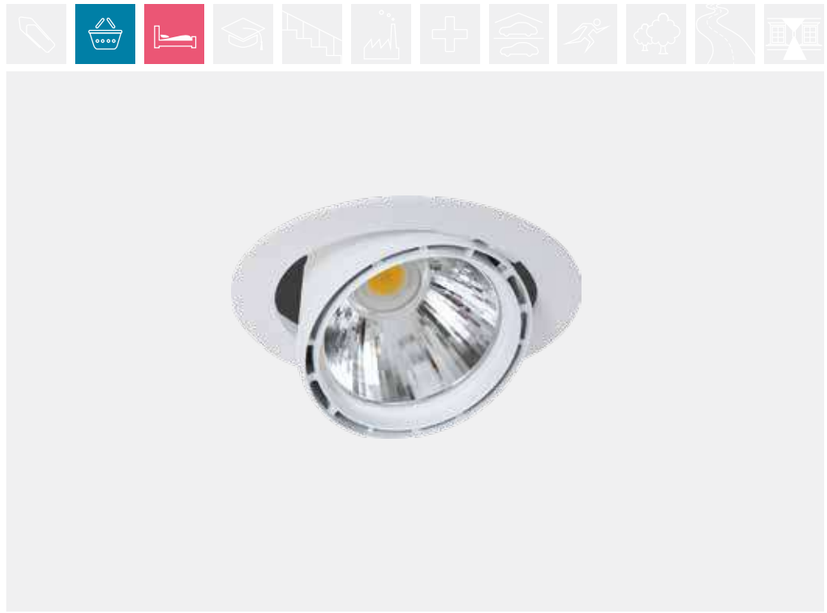
17J20136	LEAN DL AC 194	LED 830	35°	1800lm	28W	230V AC	1,60
17J60136	LEAN DL AC 194	LED 830	35°	2700lm	38W	230V AC	1,60



system LEAN DL LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



designed by LIVAL

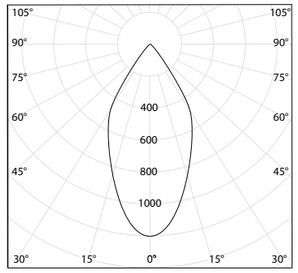
Oprawa dostropowa
OBUDOWA: odlew aluminiowy, lakierowany
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ODBŁYŚNIK: aluminiowy, błyszczący
INNE: dostępne na zamówienie: różne rozsyły światła, CRI>90, kolor szary i czarny, filtry spożywcze, DIM DALI

Adjustable, ceiling recessed luminaire
BODY: white painted die-cast aluminum
DIFFUSER: transparent hardened glass
REFLECTOR: specular aluminum
OTHER: available on request: different light distribution variants, CRI>90, gray and black color versions, colored glass filters, DIM DALI

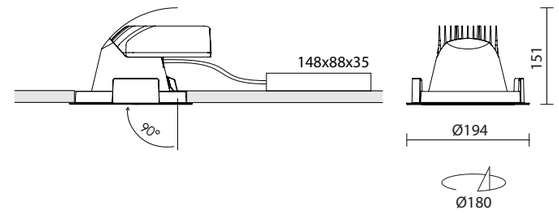
Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumguss, lackiert
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
REFLEKTOR: Aluminium, glänzend
SONSTIGES: auf Anfrage erhältlich: verschiedene Lichterteilungsvarianten, CRI>90, Farbvarianten: grau und schwarz, bunte Glasfilter für die Lebensmittelbeleuchtung, DIM DALI

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
50000h	50000h	20000h



19KE1136	LEAN DL LED 194	LED 830	50°	3110lm	33W	230V AC	1,60
19KE3136	LEAN DL LED 194	LED 840	50°	3260lm	33W	230V AC	1,60
19KE2136	LEAN DL LED 194	LED 930	50°	3100lm	43W	230V AC	1,60
19KAI126	LEAN DL LED 194	LED 830	40°	6000lm	55W	230V AC	1,60



system ERA LED

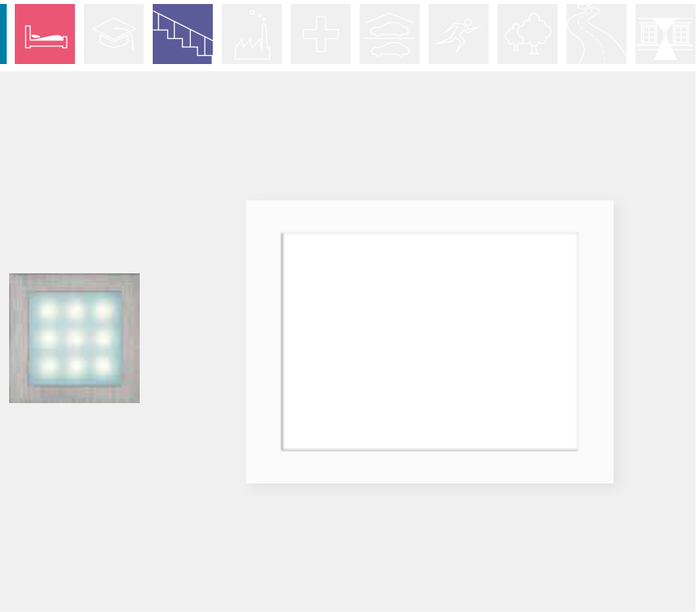
ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa do montażu w ścianie
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana; ramka ze stali nierdzewnej (ERA LED 76) lub ramka stalowa lakierowana na biało (ERA LED 240)
DYFUZOR: szkło hartowane, matowe
ZASILACZ: zamawiany oddzielnie (dla ERA LED 76 i ERA LED RGB 76)
INNE: akcesoria zamawiane oddzielnie

Walls recessed luminaire
BODY: painted steel sheet; stainless steel frame (ERA LED 76) or white painted steel frame (ERA LED 240)
DIFFUSER: matt hardened glass
POWER SUPPLY: to be ordered separately (for ERA LED 76 i ERA LED RGB 76)
OTHER: accessories to be ordered separately

Wandeinbauleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech lackiert; Edelstahlrahmen (ERA LED 76) oder Stahlrahmen weiß lackiert (ERA LED 240)
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, matt
STROMVERSORGUNG: separat zu bestellen
SONSTIGES: Zubehör separat zu bestellen (for ERA LED 76 i ERA LED RGB 76)

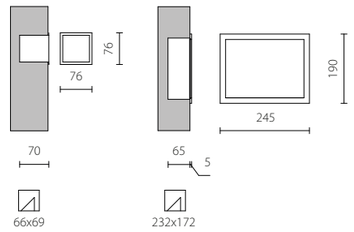


Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
50000h	-	-



4110061	ERA LED 240	LED 830	600lm	7W	230V AC	0,90
5117407	ERA LED 76	LED 840	83lm	1W	24V DC	0,45
RGB LED • RGB LED						
5175407	ERA LED RGB 76	LED RGB	-	3W	24V DC	0,45



ERA LED 76 ERA LED 240

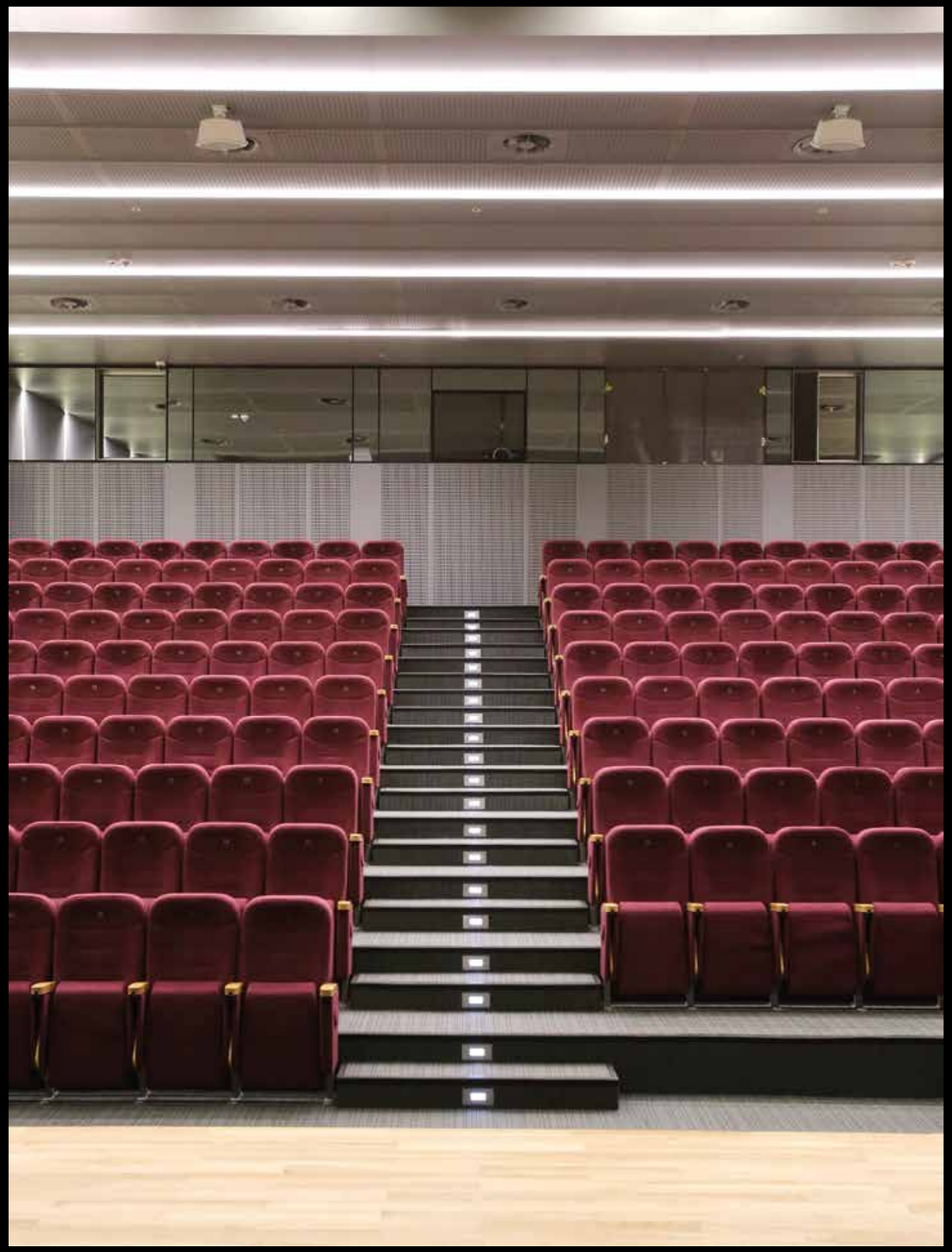
Akcesoria • Accessories • Zubehör

9364000 puszka podtynkowa do oprawy 76x76 • recessed mounting box for 76x76 luminaire • Unterputzdose für 76x76 Leuchte

9367000 ramka do ścian kartonowo-gipsowych do oprawy 76x76 • frame for installaton in plasterboard walls for 76x76 luminaire • Montagerahmen für Gipskartonwände für 76x76 Leuchte

9661003 zasilacz napięciowy 65W • 65W power supply unit 65W Netzteil • 65W nätdel

Centrum Dialogu im. Marka Edelmana, Łódź, Polska
Architekt: Uri Shetrit, IMB Asymetria
The Marek Edelman Dialogue Center - Lodz, Poland
Architect: Uri Shetrit, IMB Asymetria
Dialog-Zentrum des Namens von Marek Edelman - Lodz, Polen
Architekt: Uri Shetrit, IMB Asymetria



05.

naścienne
wall-mounted luminaires
wandleuchte

system OFFICE FLOWER MINI WALL 270
system OFFICE FLOWER MIDI WALL 274
system ANGLE 30 WALL 276
system TRANSPARENT WALL 278
system 4000 LED WALL 279









system OFFICE FLOWER MINI WALL

wersje na zamówienie
verisons available on request
Ausführungen auf Anfrage

system OFFICE FLOWER MINI WALL

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung





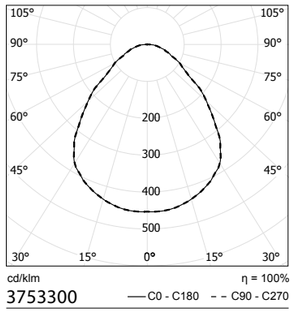
Oprawa naścienna
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium
DYFUZOR: mikropryzmatyczny
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: regulowane położenie płatków umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych

Wall-mounted luminaire
BODY: powder-coated die-cast and extruded aluminum profile
DIFFUSER: microprismatic
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: due to the adjustable optical segments, this luminaire fulfills different lighting requirements and suits many lighting applications

Wandeinbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet und aus stranggepresstem Aluminiumprofil
DIFFUSOR: mikroprismatisch
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: die verstellbaren „Blütenblätter" ermöglichen die Anpassung der Leuchte an verschiedene Beleuchtungsanforderungen

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

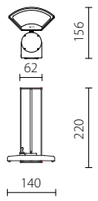
L70B50	L80B50	L90B50
91000h	58000h	28000h





375330?	OFFICE FLOWER MINI 1 WALL	LED 840	100°	1100lm	12W	230V AC	1,70

.....? **0** - szary gray grau RAL 7042 • **1** - biały white weiß RAL 9016 • **5** - czarny black schwarz RAL 9005



system OFFICE FLOWER MINI WALL

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung





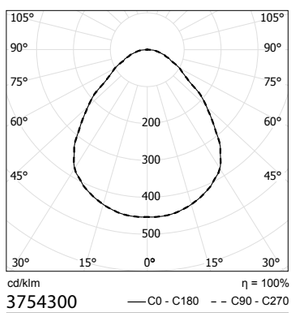
Oprawa naścienna
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium
DYFUZOR: mikropryzmatyczny
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: regulowane położenie płatków umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych

Wall-mounted luminaire
BODY: powder-coated die-cast and extruded aluminum profile
DIFFUSER: microprismatic
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: due to the adjustable optical segments, this luminaire fulfills different lighting requirements and suits many lighting applications

Wandeinbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet und aus stranggepresstem Aluminiumprofil
DIFFUSOR: mikroprismatisch
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: die verstellbaren „Blütenblätter" ermöglichen die Anpassung der Leuchte an verschiedene Beleuchtungsanforderungen

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

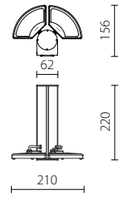
L70B50	L80B50	L90B50
91000h	58000h	28000h





375430?	OFFICE FLOWER MINI 2 WALL	LED 840	100°	2200lm	23W	230V AC	2,00

.....? **0** - szary gray grau RAL 7042 • **1** - biały white weiß RAL 9016 **5** - czarny black schwarz RAL 9005



system OFFICE FLOWER MIDI WALL

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



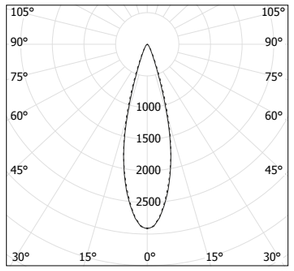
Oprawa naścienna
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium
DYFUZOR: mikropryzmatyczny lub szkło hartowane
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: regulowane położenie płatków umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych

Wall-mounted luminaire
BODY: powder-coated die-cast and extruded aluminum profile
DIFFUSER: microprismatic or hardened glass
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: due to the adjustable optical segments, this luminaire fulfills different lighting requirements and suits many lighting applications

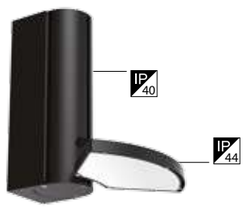
Wandeinbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet und aus stranggepresstem Aluminiumprofil
DIFFUSOR: mikroprismatisch oder Glas, gehärtet
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: die verstellbaren „Blütenblätter" ermöglichen die Anpassung der Leuchte an verschiedene Beleuchtungsanforderungen

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
171000h	110000h	56000h

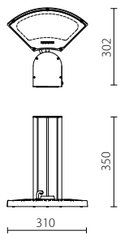


cd/klm η = 100%
3751000 —C0 - C180 – – C90 - C270



szkło hartowane, przeźroczyste • hardened glass, transparent • Glas gehärtet, transparent								
375100?	OFFICE FLOWER MIDI 1 WALL	LED 830	30°	3100lm	33W	230V AC	2,50
375110?	OFFICE FLOWER MIDI 1 WALL	LED 840	30°	3100lm	33W	230V AC	2,50
375120?	OFFICE FLOWER MIDI 1 WALL	LED 830	50°	3100lm	33W	230V AC	2,50
375130?	OFFICE FLOWER MIDI 1 WALL	LED 840	50°	3100lm	33W	230V AC	2,50
dyfuzor mikropryzmatyczny • microprismatic diffuser • mikroprismatischer Diffusor								
375140?	OFFICE FLOWER MIDI 1 WALL	LED 830	100°	3400lm	32W	230V AC	2,50
375150?	OFFICE FLOWER MIDI 1 WALL	LED 840	100°	3400lm	32W	230V AC	2,50

.....? 0 - szary gray grau RAL 7042 • 1 - biały white weiß RAL 9016 • 5 - czarny black schwarz RAL 9005



system OFFICE FLOWER MIDI WALL

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



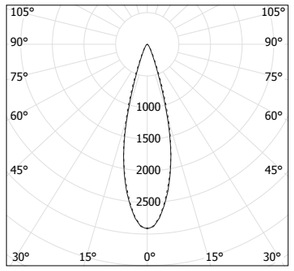
Oprawa naścienna
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium
DYFUZOR: mikropryzmatyczny lub szkło hartowane
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: regulowane położenie płatków umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych

Wall-mounted luminaire
BODY: powder-coated die-cast and extruded aluminum profile
DIFFUSER: microprismatic or hardened glass
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: due to the adjustable optical segments, this luminaire fulfills different lighting requirements and suits many lighting applications

Wandeinbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet und aus stranggepresstem Aluminiumprofil
DIFFUSOR: mikroprismatisch oder Glas, gehärtet
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: die verstellbaren „Blütenblätter" ermöglichen die Anpassung der Leuchte an verschiedene Beleuchtungsanforderungen

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
171000h	110000h	56000h

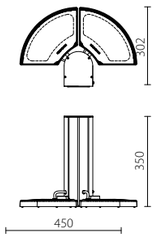


cd/klm η = 100%
3752000 —C0 - C180 – – C90 - C270



szkło hartowane, przeźroczyste • hardened glass, transparent • Glas gehärtet, transparent								
375200?	OFFICE FLOWER MIDI 2 WALL	LED 830	30°	6200lm	65W	230V AC	4,00
375210?	OFFICE FLOWER MIDI 2 WALL	LED 840	30°	6200lm	65W	230V AC	4,00
375220?	OFFICE FLOWER MIDI 2 WALL	LED 830	50°	6200lm	65W	230V AC	4,00
375230?	OFFICE FLOWER MIDI 2 WALL	LED 840	50°	6200lm	65W	230V AC	4,00
dyfuzor mikropryzmatyczny • microprismatic diffuser • mikroprismatischer Diffusor								
375240?	OFFICE FLOWER MIDI 2 WALL	LED 830	100°	6800lm	63W	230V AC	4,00
375250?	OFFICE FLOWER MIDI 2 WALL	LED 840	100°	6800lm	63W	230V AC	4,00

.....? 0 - szary gray grau RAL 7042 • 1 - biały white weiß RAL 9016 5 - czarny black schwarz RAL 9005



system ANGLE 30 WALL

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

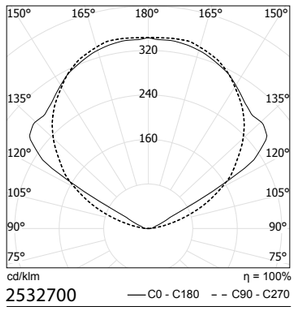
Oprawa naścienna
OBUDOWA: profil alumniowy, malowany proszkowo na kolor biały
DYFUZOR: PC, przeźroczysty
ZASILACZ: elektroniczny, zintegrowany z modułem LED

Wall-mounted luminaire
BODY: powder-coated white aluminum profile
DIFFUSER: transparent PC
POWER SUPPLY: electronic driver integrated with the LED module

Wandanbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumprofil, weiß pulverlackiert
DIFFUSOR: PC transparent
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, im LED-Modul integriert

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
58000h	36000h	17000h

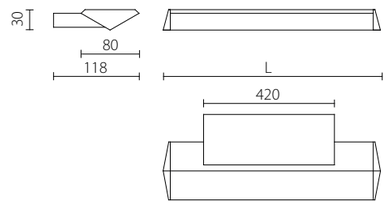


	L [mm]
ANGLE 30 525 WALL	525
ANGLE 30 1025 WALL	1025



designed by Mats Thorén & Lars Bylund

2532700	ANGLE 30 WALL 525	LED 830	2200lm	23W	230V AC	3,50
2532710	ANGLE 30 WALL 525	LED 840	2200lm	23W	230V AC	3,50
2532800	ANGLE 30 WALL 1025	LED 830	4500lm	45W	230V AC	4,50
2532810	ANGLE 30 WALL 1025	LED 840	4500lm	45W	230V AC	4,50





system TRANSPARENT WALL

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

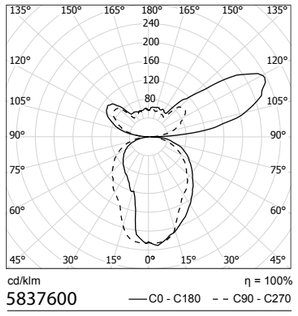
Oprawa naścienna
OBUDOWA: profil aluminiowy, lakierowany na szaro
DYFUZOR: transparentny, z teksturą
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy

Wall-mounted luminaire
BODY: gray painted aluminum profile
DIFFUSER: transparent with texture
POWER SUPPLY: integral electronic driver

Wandanbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumprofil grau lackiert
DIFFUSOR: transparent, strukturiert
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
110000h	69000h	59000h





designed by Mats Thorén & Lars Bylund

58376?0	TRANSPARENT WALL 450	LED 830	1700lm	13W	230V AC	1,50
58377?0	TRANSPARENT WALL 450	LED 840	1700lm	13W	230V AC	1,50
58378?0	TRANSPARENT WALL 600	LED 830	2200lm	15W	230V AC	2,00
58379?0	TRANSPARENT WALL 600	LED 840	2200lm	15W	230V AC	2,00

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI



TRANSPARENT WALL 450



TRANSPARENT WALL 600

system 4000 LED WALL

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

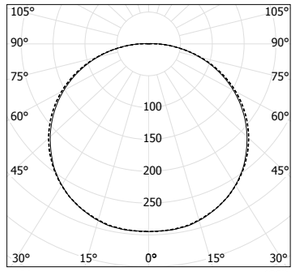
Oprawa naścienna
OBUDOWA: profil aluminiowy, anodowany
DYFUZOR: PC, opalowy
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy

Wall-mounted luminaire
BODY: anodized aluminum profile
DIFFUSER: opal PC
POWER SUPPLY: integral electronic driver

Wandanbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumprofil anodisiert
DIFFUSOR: PC opal
STROMVERSORGUNG: Elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
110000h	69000h	59000h



	L [mm]
S4000 LED WALL 250	250
S4000 LED WALL 530	530
S4000 LED WALL 1030	1030



5996004	S4000 LED WALL 250	LED830	440lm	5W	230V AC	0,40
5996104	S4000 LED WALL 250	LED840	440lm	5W	230V AC	0,40
5997004	S4000 LED WALL 530	LED830	1000lm	11W	230V AC	0,80
5997104	S4000 LED WALL 530	LED840	1000lm	11W	230V AC	0,80
5998004	S4000 LED WALL 1030	LED830	2000lm	22W	230V AC	1,60
5998104	S4000 LED WALL 1030	LED840	2000lm	22W	230V AC	1,60



06.

Stojące
Standalone
Stehleuchten

system OFFICE FLOWER MIDI FLOOR 285

system OFFICE FLOWER MIDI FLOOR



Podstawa oprawy

dzięki unikalnemu kształtowi, pozwala na ustawienie
między biurkami nie powodując straty miejsca.

The lamp's uniquely shaped base

allows placing it between desks, thereby saving space.

Lampenbasis

Die einzigartige Form der Lampenbasis macht es möglich,
die Leuchten ohne Raumverlust zwischen den Schreibtischen
zu stellen.







system OFFICE FLOWER MIDI FLOOR

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

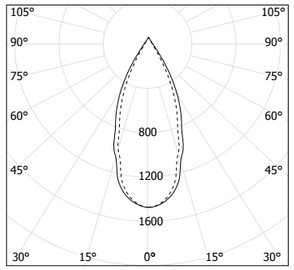
Oprawa wolnostojąca
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium; podstawa stalowa
DYFUZOR: szkło hartowane
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy, ściemniany za pomocą przycisku umieszczonego na rurze,
INNE: regulowane położenie płatków umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych

Standing luminaire
BODY: powder-coated die-cast and extruded aluminum profile; steel base
DIFFUSER: hardened glass
POWER SUPPLY: integral electronic driver; dimmable with a switch on the tube
OTHER: due to the adjustable optical segments, this luminaire fulfills different lighting requirements and suits many lighting applications

Stehleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet und aus stranggepresstem Aluminiumprofil; Stahlbasis
DIFFUSOR: Glas, gehärtet
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert; dimmbar mit einem Schalter auf der Rohr
SONSTIGES: die verstellbaren „Blütenblätter" ermöglichen die Anpassung der Leuchte an verschiedene Beleuchtungsanforderungen



Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer		
L70B50	L80B50	L90B50
-	100000h	72000h

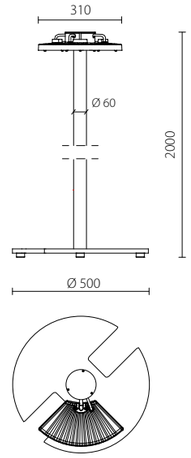


cd/klm η = 100%
3748200 —C0 - C180 – – C90 - C270



374820?	OFFICE FLOWER 1 MIDI FLOOR	LED 830	50°	3100lm	33W	230V AC	25,00
374830?	OFFICE FLOWER 1 MIDI FLOOR	LED 840	50°	3100lm	33W	230V AC	25,00

.....? 0 - szary gray grau RAL 7042 • 1 - biały white weiß RAL 9016 5 - czarny black schwarz RAL 9005



system OFFICE FLOWER MIDI FLOOR

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



Oprawa wolnostojąca
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium; podstawa stalowa
DYFUZOR: szkło hartowane
ZASILACZ: elektroniczny wewnątrz oprawy, ściemniany za pomocą przycisku umieszczonego na rurze,
INNE: regulowane położenie płatków umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych

Standing luminaire
BODY: powder-coated die-cast and extruded aluminum profile; steel base
DIFFUSER: hardened glass
POWER SUPPLY: integral electronic driver; dimmable with a switch on the tube
OTHER: due to the adjustable optical segments, this luminaire fulfills different lighting requirements and suits many lighting applications

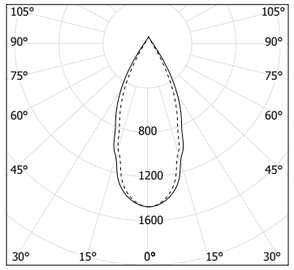
Stehleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet und aus stranggepresstem Aluminiumprofil; Stahlbasis
DIFFUSOR: Glas, gehärtet
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert; dimmbar mit einem Schalter auf der Rohr
SONSTIGES: die verstellbaren „Blütenblätter" ermöglichen die Anpassung der Leuchte an verschiedene Beleuchtungsanforderungen

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
-	100000h	72000h

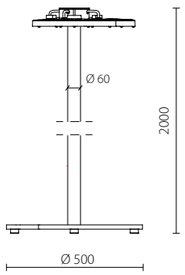
374920?	OFFICE FLOWER 2 MIDI FLOOR	LED 830	50°	6200lm	65W	230V AC	27,00
374930?	OFFICE FLOWER 2 MIDI FLOOR	LED 840	50°	6200lm	65W	230V AC	27,00

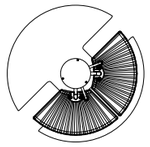
.....? **0** - szary gray grau RAL 7042 • **1** - biały white weiß RAL 9016 • **5** - czarny black schwarz RAL 9005



cd/klm η = 100%
3749200 C0 - C180 C90 - C270



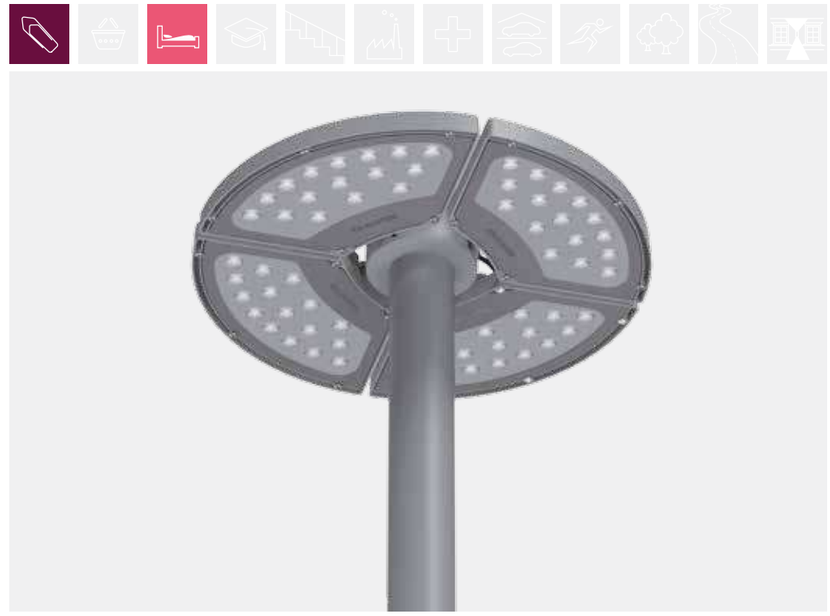




system OFFICE FLOWER MIDI FLOOR

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



Oprawa wolnostojąca
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium; podstawa stalowa
DYFUZOR: szkło hartowane
ZASILACZ: elektroniczny wewnątrz oprawy, ściemniany za pomocą przycisku umieszczonego na rurze,
INNE: regulowane położenie płatków umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych

Standing luminaire
BODY: powder-coated die-cast and extruded aluminum profile; steel base
DIFFUSER: hardened glass
POWER SUPPLY: integral electronic driver; dimmable with a switch on the tube
OTHER: due to the adjustable optical segments, this luminaire fulfills different lighting requirements and suits many lighting applications

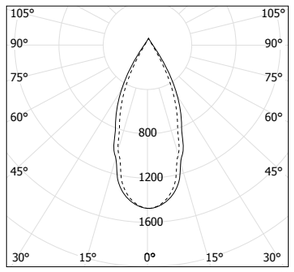
Stehleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet und aus stranggepresstem Aluminiumprofil; Stahlbasis
DIFFUSOR: Glas, gehärtet
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert; dimmbar mit einem Schalter auf der Rohr
SONSTIGES: die verstellbaren „Blütenblätter" ermöglichen die Anpassung der Leuchte an verschiedene Beleuchtungsanforderungen

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
-	100000h	72000h

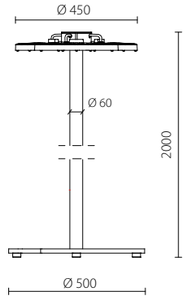
375020?	OFFICE FLOWER 4 MIDI FLOOR	LED 830	50°	12500lm	130W	230V AC	30,00
375030?	OFFICE FLOWER 4 MIDI FLOOR	LED 840	50°	12500lm	130W	230V AC	30,00

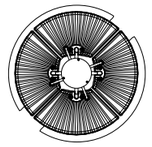
.....? **0** - szary gray grau RAL 7042 • **1** - biały white weiß RAL 9016 **5** - czarny black schwarz RAL 9005



cd/klm η = 100%
3750200 C0 - C180 C90 - C270





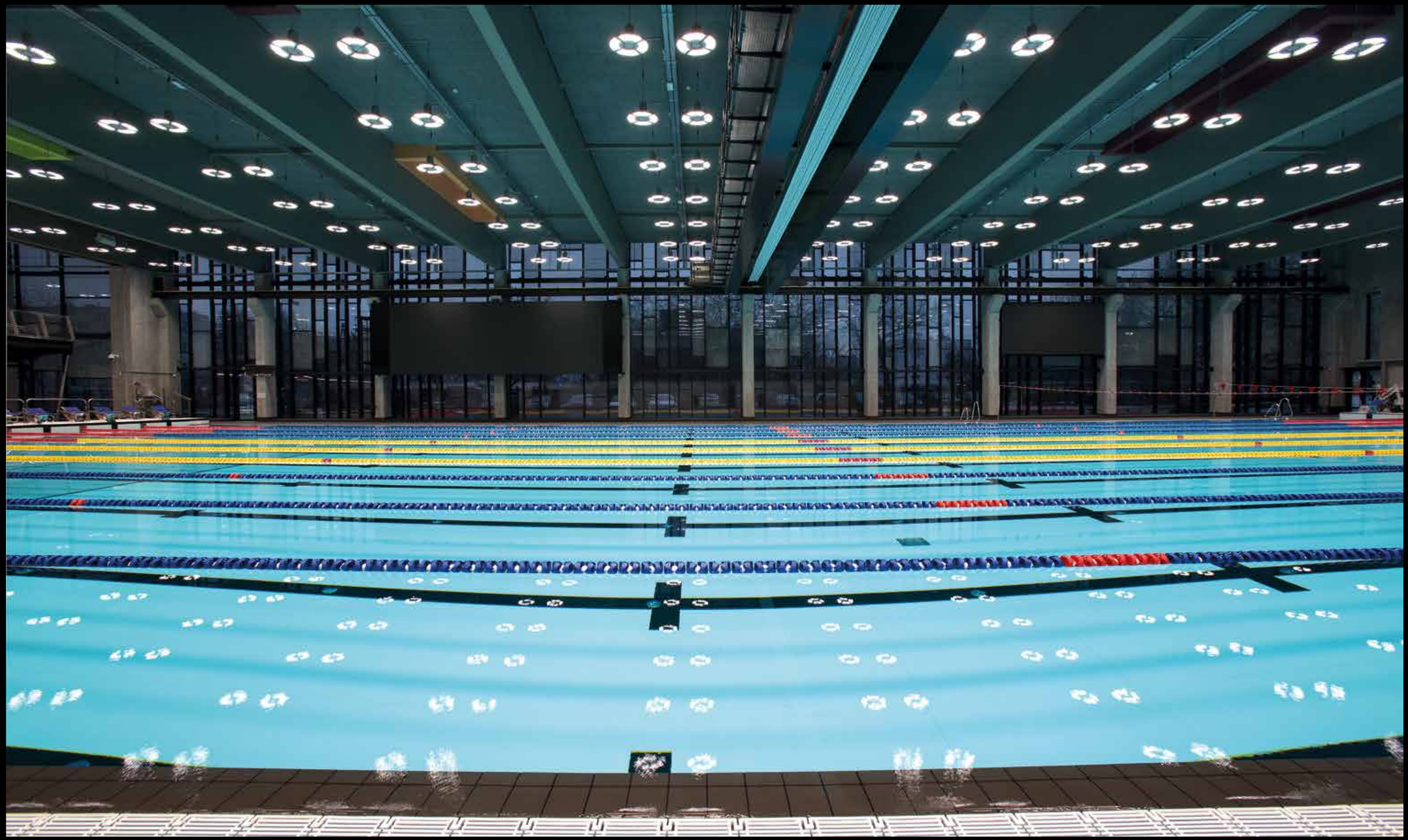


Przemysłowe i specjalistyczne
Industrial & specialized
Industriebeleuchtung

07.

system INDUSTRY FLOWER MIDI	292
system INDUSTRY FLOWER MAXI	295
system CYBERIA FX	301
system CYBERIA LN	306
system INDUSTRIA 1	310
system INDUSTRIA 3	311
system COSMO APEX	314
system COSMO NOVA	315
system COSMO ECLIPSE	317
system COSMO ORION	318
system COSMO LED	319
system COSMO LED RW2	321
system PURE 1	326
system PURE 3	327
system PURE 4	328
system BECARE	330

Centrum Sportowo-Rehabilitacyjne WUM, Warszawa, Polska
Biuro architektoniczne: Kontrapunkt v-projekt
Sports and Rehabilitation Centre, WUM, Warsaw, Poland
Architecture studio: Kontrapunkt v-projekt
Sport und Rehabilitationszentrum WUM, Warschau, Polen
Architekturbüro: Kontrapunkt v-projekt



system INDUSTRY FLOWER MIDI

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



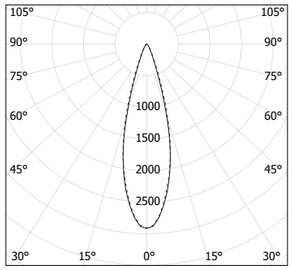
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste lub matowe
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: regulowane położenie płatków umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych; w komplecie 1,5m przewód; zwieszak zamawiany oddzielnie

Pendant luminaire
BODY: powder-coated die-cast and extruded aluminum profile
DIFFUSER: hardened glass, transparent or matt
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: due to the adjustable optical segments, this luminaire fulfills different lighting requirements and suits many lighting applications; complete with a 1.5m power cable; suspension wire to be ordered separately

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet und aus stranggepresstem Aluminiumprofil
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent oder matt
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: die verstellbaren „Blütenblätter" ermöglichen die Anpassung der Leuchte an verschiedene Beleuchtungsanforderungen; 1,5m lange Anschlussleitung im Lieferumfang enthalten; Seilabhängungen separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
–	100000h	72000h



cd/klm η = 100%
5979000 —C0 - C180 – – C90 - C270



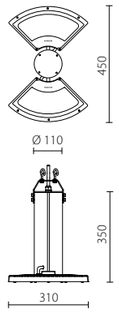
szkło hartowane, przeźroczyste –20°C<Ta<+35°C • hardened glass, transparent –20°C<Ta<+35°C • Glas gehärtet, transparent –20°C<Ta<+35°C

597900?	INDUSTRY FLOWER MIDI 2	LED 757	30°	7800lm	65W	230V AC	4,50
597910?	INDUSTRY FLOWER MIDI 2	LED 740	30°	7200lm	65W	230V AC	4,50
597920?	INDUSTRY FLOWER MIDI 2	LED 840	30°	6200lm	65W	230V AC	4,50
597960?	INDUSTRY FLOWER MIDI 2	LED 757	50°	7800lm	65W	230V AC	4,50
597970?	INDUSTRY FLOWER MIDI 2	LED 740	50°	7200lm	65W	230V AC	4,50
597980?	INDUSTRY FLOWER MIDI 2	LED 840	50°	6200lm	65W	230V AC	4,50

szkło hartowane, matowe –20°C<Ta<+35°C • hardened glass, matt –20°C<Ta<+35°C • Glas gehärtet, matt –20°C<Ta<+35°C

597990?	INDUSTRY FLOWER MIDI 2	LED 840	120°	6800lm	63W	230V AC	4,50

.....? **0** - szary gray grau RAL 7042 • **5** - czarny black schwarz RAL 9005



Akcesoria • Accessories • Zubehör
9033015 zwieszak linkowy L=1,5m • suspension wire L=1.5m • Seilabhängung L=1,5m
9899000L2 zwieszak linkowy regulowany L=2m • adjustable suspension wire L=2m • regulierbare Seilabhängung L=2m
9899000L5 zwieszak linkowy regulowany L=5m • adjustable suspension wire L=5m • regulierbare Seilabhängung L=5m
9899000L10 zwieszak linkowy regulowany L=10m • adjustable suspension wire L=10m • regulierbare Seilabhängung L=10m

Podane parametry znamionowe zostały określone, o ile nie zaznaczono inaczej, dla 25°C temperatury otoczenia
The given rated parameters have been determined for an ambient temperature of 25°C, unless otherwise noted
Die angegebenen Nennparameter wurden für eine Betriebstemperatur von 25°C bestimmt, wenn nicht anders angegeben

system INDUSTRY FLOWER MIDI

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



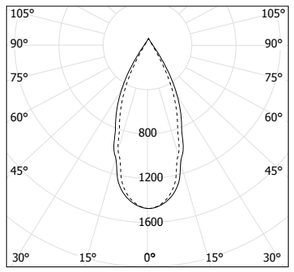
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste lub matowe
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: regulowane położenie płatków umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych; w komplecie 1,5m przewód; zwieszak zamawiany oddzielnie

Pendant luminaire
BODY: powder-coated die-cast and extruded aluminum profile
DIFFUSER: hardened glass, transparent or matt
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: due to the adjustable optical segments, this luminaire fulfills different lighting requirements and suits many lighting applications; complete with a 1.5m power cable; suspension wire to be ordered separately

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet und aus stranggepresstem Aluminiumprofil
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent oder matt
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: die verstellbaren „Blütenblätter" ermöglichen die Anpassung der Leuchte an verschiedene Beleuchtungsanforderungen; 1,5m lange Anschlussleitung im Lieferumfang enthalten; Seilabhängungen separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
–	100000h	72000h



cd/klm η = 100%
5980600 —C0 - C180 – – C90 - C270



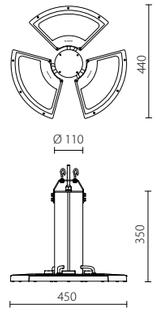
szkło hartowane, przeźroczyste –20°C<Ta<+35°C • hardened glass, transparent –20°C<Ta<+35°C • Glas gehärtet, transparent –20°C<Ta<+35°C

598000?	INDUSTRY FLOWER MIDI 3	LED 757	30°	11700lm	100W	230V AC	6,00
598010?	INDUSTRY FLOWER MIDI 3	LED 740	30°	10800lm	100W	230V AC	6,00
598020?	INDUSTRY FLOWER MIDI 3	LED 840	30°	9200lm	100W	230V AC	6,00
598060?	INDUSTRY FLOWER MIDI 3	LED 757	50°	11700lm	100W	230V AC	6,00
598070?	INDUSTRY FLOWER MIDI 3	LED 740	50°	10800lm	100W	230V AC	6,00
598080?	INDUSTRY FLOWER MIDI 3	LED 840	50°	9200lm	100W	230V AC	6,00

szkło hartowane, matowe –20°C<Ta<+35°C • hardened glass, matt –20°C<Ta<+35°C • Glas gehärtet, matt –20°C<Ta<+35°C

598090?	INDUSTRY FLOWER MIDI 3	LED 840	120°	10100lm	93W	230V AC	6,00

.....? **0** - szary gray grau RAL 7042 • **5** - czarny black schwarz RAL 9005



Akcesoria • Accessories • Zubehör
9033015 zwieszak linkowy L=1,5m • suspension wire L=1.5m • Seilabhängung L=1,5m
9899000L2 zwieszak linkowy regulowany L=2m • adjustable suspension wire L=2m • regulierbare Seilabhängung L=2m
9899000L5 zwieszak linkowy regulowany L=5m • adjustable suspension wire L=5m • regulierbare Seilabhängung L=5m
9899000L10 zwieszak linkowy regulowany L=10m • adjustable suspension wire L=10m • regulierbare Seilabhängung L=10m

Podane parametry znamionowe zostały określone, o ile nie zaznaczono inaczej, dla 25°C temperatury otoczenia
The given rated parameters have been determined for an ambient temperature of 25°C, unless otherwise noted
Die angegebenen Nennparameter wurden für eine Betriebstemperatur von 25°C bestimmt, wenn nicht anders angegeben

system INDUSTRY FLOWER MIDI

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



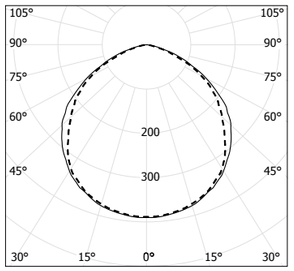
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste lub matowe
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: regulowane położenie płatków umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych; w komplecie 1,5m przewód; zwieszak zamawiany oddzielnie

Pendant luminaire
BODY: powder-coated die-cast and extruded aluminum profile
DIFFUSER: hardened glass, transparent or matt
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: due to the adjustable optical segments, this luminaire fulfills different lighting requirements and suits many lighting applications; complete with a 1.5m power cable; suspension wire to be ordered separately

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet und aus stranggepresstem Aluminiumprofil
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent oder matt
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: die verstellbaren „Blütenblätter" ermöglichen die Anpassung der Leuchte an verschiedene Beleuchtungsanforderungen; 1,5m lange Anschlussleitung im Lieferumfang enthalten; Seilabhängungen separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
–	100000h	72000h



cd/klm η = 100%
5981900 —C0 - C180 – – C90 - C270



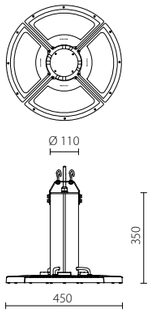
szkło hartowane, przeźroczyste –20°C<Ta<+35°C • hardened glass, transparent –20°C<Ta<+35°C • Glas gehärtet, transparent –20°C<Ta<+35°C

598100?	INDUSTRY FLOWER MIDI 4	LED 757	30°	15600lm	130W	230V AC	7,50
598110?	INDUSTRY FLOWER MIDI 4	LED 740	30°	14500lm	130W	230V AC	7,50
598120?	INDUSTRY FLOWER MIDI 4	LED 840	30°	12500lm	130W	230V AC	7,50
598160?	INDUSTRY FLOWER MIDI 4	LED 757	50°	15600lm	130W	230V AC	7,50
598170?	INDUSTRY FLOWER MIDI 4	LED 740	50°	14500lm	130W	230V AC	7,50
598180?	INDUSTRY FLOWER MIDI 4	LED 840	50°	12500lm	130W	230V AC	7,50

szkło hartowane, matowe –20°C<Ta<+35°C • hardened glass, matt –20°C<Ta<+35°C • Glas gehärtet, matt –20°C<Ta<+35°C

598190?	INDUSTRY FLOWER MIDI 4	LED 840	120°	13600lm	125W	230V AC	7,50

.....? 0 - szary gray grau RAL 7042 • 5 - czarny black schwarz RAL 9005



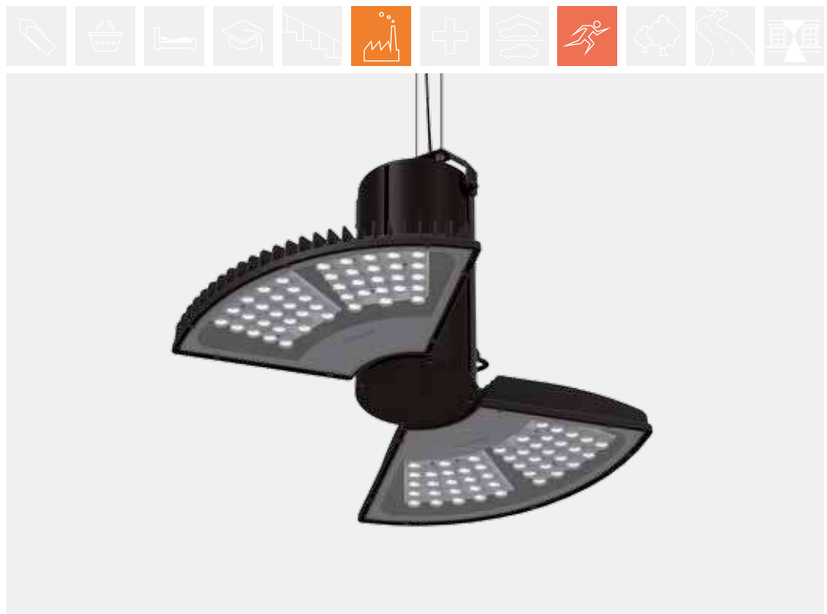
Akcesoria • Accessories • Zubehör
9033015 zwieszak linkowy L=1,5m • suspension wire L=1.5m • Seilabhängung L=1,5m
9899000L2 zwieszak linkowy regulowany L=2m • adjustable suspension wire L=2m • regulierbare Seilabhängung L=2m
9899000L5 zwieszak linkowy regulowany L=5m • adjustable suspension wire L=5m • regulierbare Seilabhängung L=5m
9899000L10 zwieszak linkowy regulowany L=10m • adjustable suspension wire L=10m • regulierbare Seilabhängung L=10m

Podane parametry znamionowe zostały określone, o ile nie zaznaczono inaczej, dla 25°C temperatury otoczenia
The given rated parameters have been determined for an ambient temperature of 25°C, unless otherwise noted
Die angegebenen Nennparameter wurden für eine Betriebstemperatur von 25°C bestimmt, wenn nicht anders angegeben

system INDUSTRY FLOWER MAXI

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



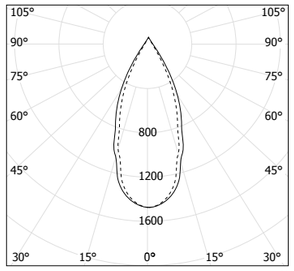
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste lub matowe
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: regulowane położenie płatków w zakresie 0°-15° umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych; w komplecie1,5m przewód; do oprawy wymagane 2 zwieszaki zamawiane oddzielnie

Pendant luminaire
BODY: powder-coated die-cast and extruded aluminum profile
DIFFUSER: hardened glass, transparent or matt
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: due to the adjustable optical segments within a range of 0°-15°, this luminaire fulfills different lighting requirements and suits many lighting applications; complete with a 1.5m power cable; 2 obligatory suspension wires to be ordered separately

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet und aus stranggepresstem Aluminiumprofil
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent oder matt
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: die im Bereich 0°-15° verstellbaren „Blütenblätter" ermöglichen die Anpassung der Leuchte an verschiedene Beleuchtungsanforderungen; 1,5m lange Anschlussleitung im Lieferumfang enthalten; 2 obligatorische Seilabhängungen separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
–	100000h	68000h



cd/klm η = 100%
5954600 —C0 - C180 – – C90 - C270



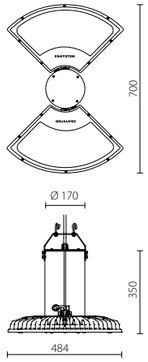
szkło hartowane, przeźroczyste –20°C<Ta<+35°C • hardened glass, transparent –20°C<Ta<+35°C • Glas gehärtet, transparent –20°C<Ta<+35°C

595400?	INDUSTRY FLOWER MAXI 2	LED 757	30°	20300lm	170W	230V AC	13,00
595410?	INDUSTRY FLOWER MAXI 2	LED 740	30°	18800lm	170W	230V AC	13,00
595420?	INDUSTRY FLOWER MAXI 2	LED 840	30°	16000lm	170W	230V AC	13,00
595460?	INDUSTRY FLOWER MAXI 2	LED 757	50°	20300lm	170W	230V AC	13,00
595470?	INDUSTRY FLOWER MAXI 2	LED 740	50°	18800lm	170W	230V AC	13,00
595480?	INDUSTRY FLOWER MAXI 2	LED 840	50°	16000lm	170W	230V AC	13,00

szkło hartowane, matowe –20°C<Ta<+35°C • hardened glass, matt –20°C<Ta<+35°C • Glas gehärtet, matt –20°C<Ta<+35°C

595490?	INDUSTRY FLOWER MAXI 2	LED 840	120°	16200lm	142W	230V AC	13,00

.....? 0 - szary gray grau RAL 7042 • 5 - czarny black schwarz RAL 9005



Akcesoria • Accessories • Zubehör
9033015 zwieszak linkowy L=1,5m • suspension wire L=1.5m • Seilabhängung L=1,5m
9899000L2 zwieszak linkowy regulowany L=2m • adjustable suspension wire L=2m • regulierbare Seilabhängung L=2m
9899000L5 zwieszak linkowy regulowany L=5m • adjustable suspension wire L=5m • regulierbare Seilabhängung L=5m
9899000L10 zwieszak linkowy regulowany L=10m • adjustable suspension wire L=10m • regulierbare Seilabhängung L=10m

Podane parametry znamionowe zostały określone, o ile nie zaznaczono inaczej, dla 25°C temperatury otoczenia
The given rated parameters have been determined for an ambient temperature of 25°C, unless otherwise noted
Die angegebenen Nennparameter wurden für eine Betriebstemperatur von 25°C bestimmt, wenn nicht anders angegeben

system INDUSTRY FLOWER MAXI

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



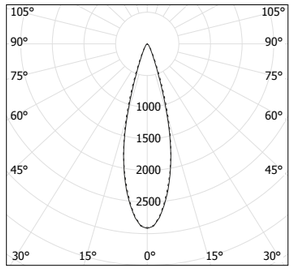
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste lub matowe
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: regulowane położenie płatków w zakresie 0°-15° umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych; w komplecie1,5m przewód; do oprawy wymagane 2 zwieszaki zamawiane oddzielnie

Pendant luminaire
BODY: powder-coated die-cast and extruded aluminum profile
DIFFUSER: hardened glass, transparent or matt
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: due to the adjustable optical segments within a range of 0°-15°, this luminaire fulfills different lighting requirements and suits many lighting applications; complete with a 1.5m power cable; 2 obligatory suspension wires to be ordered separately

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet und aus stranggepresstem Aluminiumprofil
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent oder matt
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: die im Bereich 0°-15° verstellbaren „Blütenblätter" ermöglichen die Anpassung der Leuchte an verschiedene Beleuchtungsanforderungen; 1,5m lange Anschlussleitung im Lieferumfang enthalten; 2 obligatorische Seilabhängungen separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
–	100000h	68000h



cd/klm η = 100%
5955100 C0 - C180 C90 - C270



szkło hartowane, przeźroczyste –20°C<Ta<+35°C • hardened glass, transparent –20°C<Ta<+35°C • Glas gehärtet, transparent –20°C<Ta<+35°C

595500?	INDUSTRY FLOWER MAXI 3	LED 757	30°	30500lm	255W	230V AC	18,50
595510?	INDUSTRY FLOWER MAXI 3	LED 740	30°	28200lm	255W	230V AC	18,50
595520?	INDUSTRY FLOWER MAXI 3	LED 840	30°	24200lm	255W	230V AC	18,50
595560?	INDUSTRY FLOWER MAXI 3	LED 757	50°	30500lm	255W	230V AC	18,50
595570?	INDUSTRY FLOWER MAXI 3	LED 740	50°	28200lm	255W	230V AC	18,50
595580?	INDUSTRY FLOWER MAXI 3	LED 840	50°	24200lm	255W	230V AC	18,50

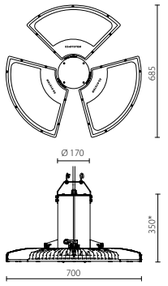
szkło hartowane, przeźroczyste, -40°C<Ta<+50°C • hardened glass, transparent, -40°C <Ta<+50°C • Glas gehärtet, transparent, -40°C <Ta<+50°C

452330?	INDUSTRY FLOWER MAXI 3	LED 840	50°	20000lm	240W	230V AC	18,50

szkło hartowane, matowe –20°C<Ta<+35°C • hardened glass, matt –20°C<Ta<+35°C • Glas gehärtet, matt –20°C<Ta<+35°C

595590?	INDUSTRY FLOWER MAXI 3	LED 840	120°	24400lm	215W	230V AC	18,50

.....? 0 - szary gray grau RAL 7042 • 5 - czarny black schwarz RAL 9005



Akcesoria • Accessories • Zubehör
9033015 zwieszak linkowy L=1,5m • suspension wire L=1.5m • Seilabhängung L=1,5m
9899000L2 zwieszak linkowy regulowany L=2m • adjustable suspension wire L=2m • regulierbare Seilabhängung L=2m
9899000L5 zwieszak linkowy regulowany L=5m • adjustable suspension wire L=5m • regulierbare Seilabhängung L=5m
9899000L10 zwieszak linkowy regulowany L=10m • adjustable suspension wire L=10m • regulierbare Seilabhängung L=10m

* Tubus dla 452330? ma wysokość 550 mm The tube-shaped housing for 452330? is 550 mm high Das rohrförmige Gehäuse für 452330? hat eine Höhe von 550 mm

Podane parametry znamionowe zostały określone, o ile nie zaznaczono inaczej, dla 25°C temperatury otoczenia
The given rated parameters have been determined for an ambient temperature of 25°C, unless otherwise noted
Die angegebenen Nennparameter wurden für eine Betriebstemperatur von 25°C bestimmt, wenn nicht anders angegeben

system INDUSTRY FLOWER MAXI

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



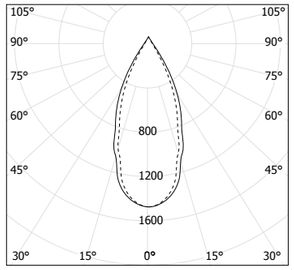
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste lub matowe
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: regulowane położenie płatków w zakresie 0°-15° umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych; w komplecie1,5m przewód; do oprawy wymagane 2 zwieszaki zamawiane oddzielnie

Pendant luminaire
BODY: powder-coated die-cast and extruded aluminum profile
DIFFUSER: hardened glass, transparent or matt
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: due to the adjustable optical segments within a range of 0°-15°, this luminaire fulfills different lighting requirements and suits many lighting applications; complete with a 1.5m power cable; 2 obligatory suspension wires to be ordered separately

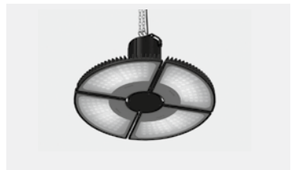
Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet und aus stranggepresstem Aluminiumprofil
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent oder matt
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: die im Bereich 0°-15° verstellbaren „Blütenblätter" ermöglichen die Anpassung der Leuchte an verschiedene Beleuchtungsanforderungen; 1,5m lange Anschlussleitung im Lieferumfang enthalten; 2 obligatorische Seilabhängungen separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
–	100000h	68000h



cd/klm η = 100%
5956600 C0 - C180 C90 - C270



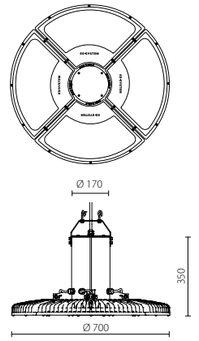
szkło hartowane, przeźroczyste –20°C<Ta<+30°C • hardened glass, transparent –20°C<Ta<+30°C • Glas gehärtet, transparent –20°C<Ta<+30°C

595600?	INDUSTRY FLOWER MAXI 4	LED 757	30°	40700lm	340W	230V AC	24,00
595610?	INDUSTRY FLOWER MAXI 4	LED 740	30°	37600lm	340W	230V AC	24,00
595620?	INDUSTRY FLOWER MAXI 4	LED 840	30°	32200lm	340W	230V AC	24,00
595660?	INDUSTRY FLOWER MAXI 4	LED 757	50°	40700lm	340W	230V AC	24,00
595670?	INDUSTRY FLOWER MAXI 4	LED 740	50°	37600lm	340W	230V AC	24,00
595680?	INDUSTRY FLOWER MAXI 4	LED 840	50°	32200lm	340W	230V AC	24,00

szkło hartowane, matowe –20°C<Ta<+35°C • hardened glass, matt –20°C<Ta<+35°C • Glas gehärtet, matt –20°C<Ta<+35°C

595690?	INDUSTRY FLOWER MAXI 4	LED 840	120°	32600lm	287W	230V AC	24,00

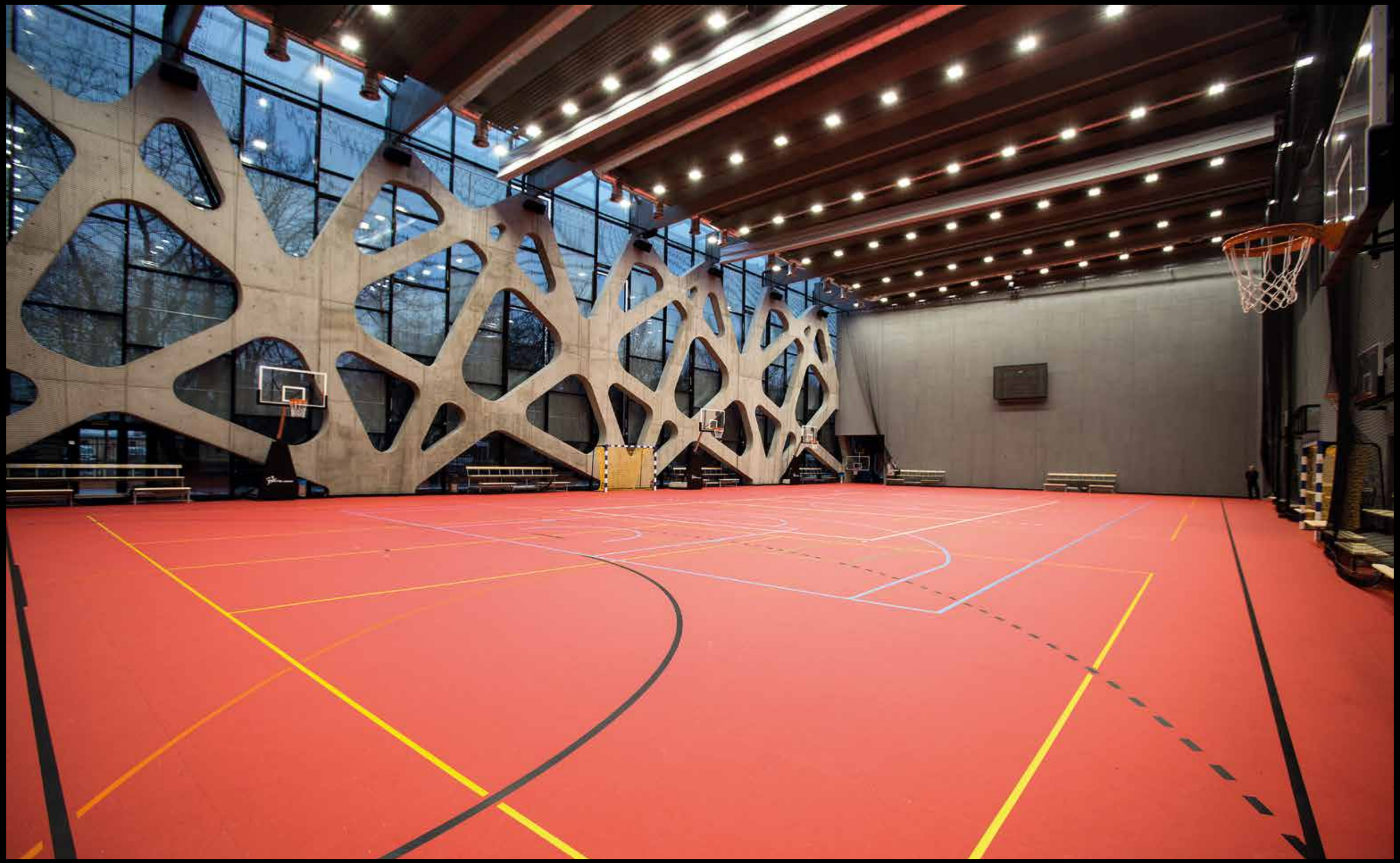
.....? 0 - szary gray grau RAL 7042 • 5 - czarny black schwarz RAL 9005



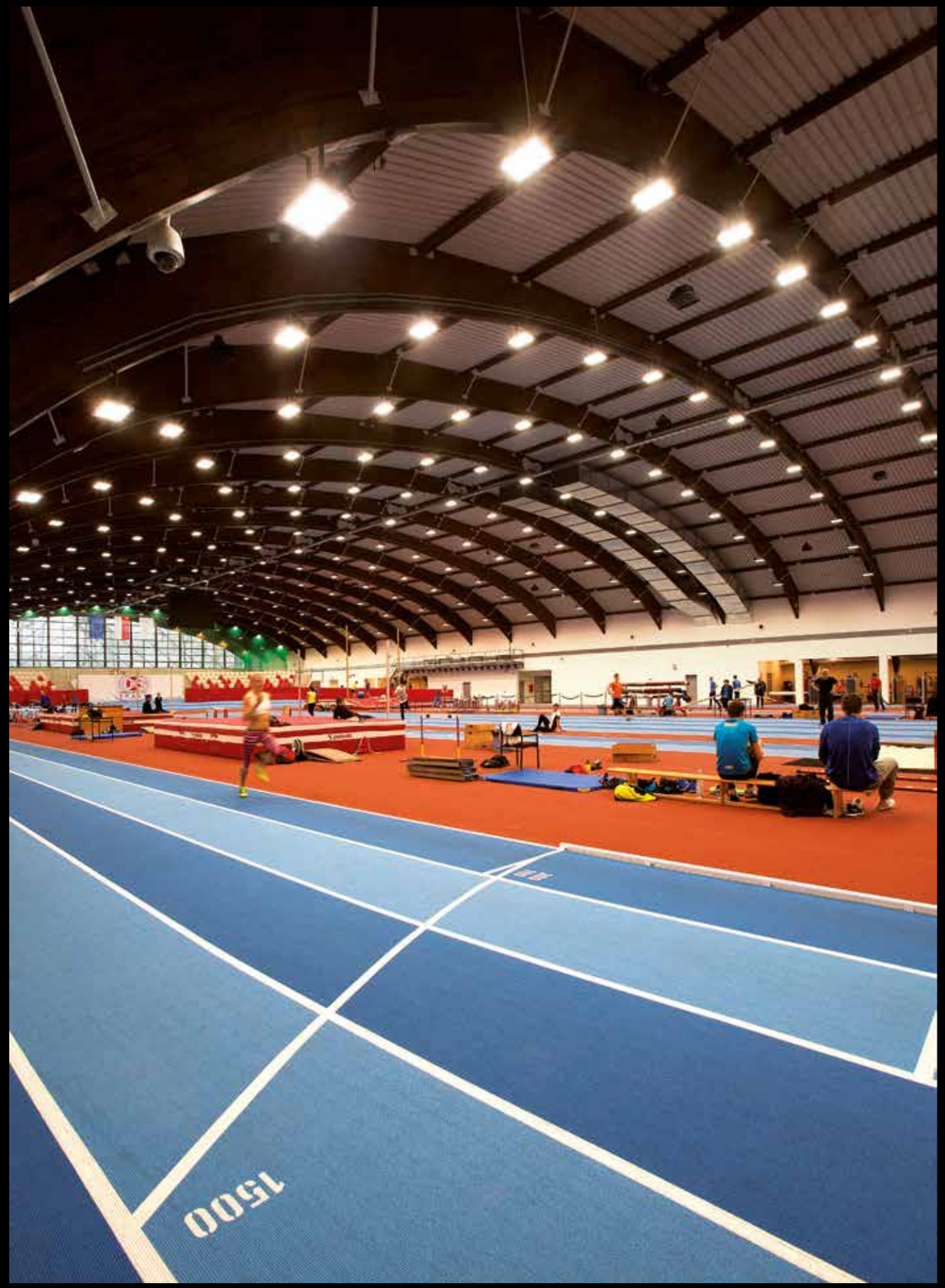
Akcesoria • Accessories • Zubehör
9033015 zwieszak linkowy L=1,5m • suspension wire L=1.5m • Seilabhängung L=1,5m
9899000L2 zwieszak linkowy regulowany L=2m • adjustable suspension wire L=2m • regulierbare Seilabhängung L=2m
9899000L5 zwieszak linkowy regulowany L=5m • adjustable suspension wire L=5m • regulierbare Seilabhängung L=5m
9899000L10 zwieszak linkowy regulowany L=10m • adjustable suspension wire L=10m • regulierbare Seilabhängung L=10m

Podane parametry znamionowe zostały określone, o ile nie zaznaczono inaczej, dla 25°C temperatury otoczenia
The given rated parameters have been determined for an ambient temperature of 25°C, unless otherwise noted
Die angegebenen Nennparameter wurden für eine Betriebstemperatur von 25°C bestimmt, wenn nicht anders angegeben

Centrum Sportowo-Rehabilitacyjne WUM, Warszawa, Polska
Biuro architektoniczne: Kontrapunkt v-projekt
Sports and Rehabilitation Centre, WUM, Warsaw, Poland
Architecture studio: Kontrapunkt v-projekt
Sport und Rehabilitationszentrum WUM, Warschau, Polen
Architekturbüro: Kontrapunkt v-projekt



Centralny Ośrodek Sportu - Ośrodek Przygotowań Olimpijskich, Spała, Polska
Architekt: Pracownia Projektowa PION
Central Sports Center - Olympic Training Center in Spała, Poland
Architectural studio: Pracownia Projektowa PION
Sportzentrum Centralny Osrodek Sportu - Olympiavorbereitungszentrum in Spała, Polen
Architekturbüro: Pracownia Projektowa PION



system CYBERIA FX

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa nastropowa lub zwieszana
OBUDOWA: ciśnieniowy, lakierowany odlew aluminiowy
OPTYKA: wysokowydajne soczewkowe panele z poliwęglanu, 3 rozsyły światłości 60°, 90°, 30°x70°
ZASILACZ: elektroniczny, na zewnątrz oprawy
INNE: dostępne strzemię stałe oraz regulowane, akcesoria zamawiane oddzielnie

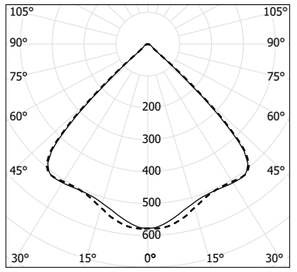
Luminaire for surface or pendant mounting on ceilings
BODY: painted die-cast aluminum
OPTICS: high-performance polycarbonate lens panels, 3 light distribution variants: 60°, 90°, 30°x70°
POWER SUPPLY: external electronic power supply
OTHER: available with fixed and adjustable stirrup brackets; accessories ordered separately

Deckenanbau- oder Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminium-Druckguss, lackiert
OPTIK: Hochleistungs-Linsenpaneele aus Polycarbonat, 3 Lichtverteilungsvarianten: 60°, 90°, 30°x70°
STROMVERSORGUNG: elektronisch, außerhalb der Leuchte
SONSTIGES: erhältlich mit festen oder verstellbaren Bügelhalterungen; Zubehör separat zu bestellen



Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED-Lebensdauer

	L70B50	L80B50	L90B50
HE	101000 h	62000 h	27000 h
HO	105000 h	64000 h	28000 h



strzemię regulowane
adjustable stirrup bracket
verstellbare Bügelhalterung



-40°C<Ta<+50°C

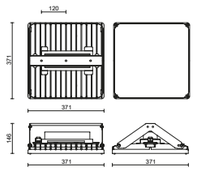
wersja soczewkowa 3-panelowa, strzemię stałe 3-panel lens version, fixed stirrup bracket Version mit 3-Linsenpaneelen, feste Bügelhalterung

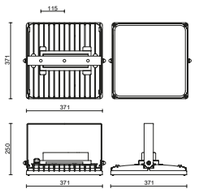
57931?5L3070	CYBERIA FX 371 HE	LED 840	14200 lm	101 W	30°x70°	141	230V AC	7,00
57932?5L3070	CYBERIA FX 371 HO	LED 840	19500 lm	160 W	30°x70°	122	230V AC	7,00
57931?5L90	CYBERIA FX 371 HE	LED 840	14200 lm	101 W	90°	141	230V AC	7,00
57932?5L90	CYBERIA FX 371 HO	LED 840	19500 lm	160 W	90°	122	230V AC	7,00
57931?5L60	CYBERIA FX 371 HE	LED 840	13700 lm	101 W	60°	136	230V AC	7,00
57932?5L60	CYBERIA FX 371 HO	LED 840	19000 lm	160 W	60°	119	230V AC	7,00

wersja soczewkowa 3-panelowa, strzemię regulowane 3-panel lens version, adjustable stirrup bracket Version mit 3-Linsenpaneelen, verstellbare Bügelhalterung

57961?5L3070	CYBERIA FX 371 HE	LED 840	14200 lm	101 W	30°x70°	141	230V AC	7,00
57962?5L3070	CYBERIA FX 371 HO	LED 840	19500 lm	160 W	30°x70°	122	230V AC	7,00
57961?5L90	CYBERIA FX 371 HE	LED 840	14200 lm	101 W	90°	141	230V AC	7,00
57962?5L90	CYBERIA FX 371 HO	LED 840	19500 lm	160 W	90°	122	230V AC	7,00
57961?5L60	CYBERIA FX 371 HE	LED 840	13700 lm	101 W	60°	136	230V AC	7,00
57962?5L60	CYBERIA FX 371 HO	LED 840	19000 lm	160 W	60°	119	230V AC	7,00

.....?. **0** - ON/OFF **6** - DALI





Podane parametry znamionowe zostały określone, o ile nie zaznaczono inaczej, dla 25°C temperatury otoczenia
The given rated parameters have been determined for an ambient temperature of 25°C, unless otherwise noted
Die angegebenen Nennparameter wurden für eine Betriebstemperatur von 25°C bestimmt, wenn nicht anders angegeben

Akcesoria na stronie 305
Accessories on page 305
Zubehör auf Seite 305

system CYBERIA FX

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa nastropowa lub zwieszana
OBUDOWA: ciśnieniowy, lakierowany odlew aluminiowy
OPTYKA: wysokowydajne soczewkowe panele z poliwęglanu, 3 rozsyły światłości 60°, 90°, 30°x70°
ZASILACZ: elektroniczny, na zewnątrz oprawy
INNE: dostępne strzemię stałe oraz regulowane, akcesoria zamawiane oddzielnie

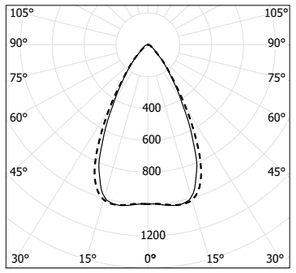
Luminaire for surface or pendant mounting on ceilings
BODY: painted die-cast aluminum
OPTICS: high-performance polycarbonate lens panels, 3 light distribution variants: 60°, 90°, 30°x70°
POWER SUPPLY: external electronic power supply
OTHER: available with fixed and adjustable stirrup brackets; accessories ordered separately

Deckenanbau- oder Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminium-Druckguss, lackiert
OPTIK: Hochleistungs-Linsenpaneele aus Polycarbonat, 3 Lichtverteilungsvarianten: 60°, 90°, 30°x70°
STROMVERSORGUNG: elektronisch, außerhalb der Leuchte
SONSTIGES: erhältlich mit festen oder verstellbaren Bügelhalterungen; Zubehör separat zu bestellen



Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED-Lebensdauer

	L70B50	L80B50	L90B50
HE	101000 h	62000 h	27000 h
HO	105000 h	64000 h	28000 h



strzemię regulowane
adjustable stirrup bracket
verstellbare Bügelhalterung



IP65 IK10 3 SDCM 10% C3

-40°C<Ta<+50°C

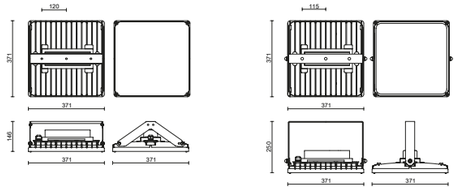
wersja soczewkowa 4-panelowa, strzemię stałe 4-panel lens version, fixed stirrup bracket Version mit 4-Linsenpaneelen, feste Bügelhalterung

57941?5L3070	CYBERIA FX 371 HE	LED 840	19100 lm	135 W	30°x70°	141	230V AC	7,50
57942?5L3070	CYBERIA FX 371 HO	LED 840	25500 lm	210 W	30°x70°	121	230V AC	7,50
57941?5L90	CYBERIA FX 371 HE	LED 840	19100 lm	135 W	90°	141	230V AC	7,50
57942?5L90	CYBERIA FX 371 HO	LED 840	25500 lm	210 W	90°	121	230V AC	7,50
57941?5L60	CYBERIA FX 371 HE	LED 840	18400 lm	135 W	60°	136	230V AC	7,50
57942?5L60	CYBERIA FX 371 HO	LED 840	24700 lm	210 W	60°	118	230V AC	7,50

wersja soczewkowa 4-panelowa, strzemię regulowane 4-panel lens version, adjustable stirrup bracket Version mit 4-Linsenpaneelen, verstellbare Bügelhalterung

57971?5L3070	CYBERIA FX 371 HE	LED 840	19100 lm	135 W	30°x70°	141	230V AC	7,50
57972?5L3070	CYBERIA FX 371 HO	LED 840	25500 lm	210 W	30°x70°	121	230V AC	7,50
57971?5L90	CYBERIA FX 371 HE	LED 840	19100 lm	135 W	90°	141	230V AC	7,50
57972?5L90	CYBERIA FX 371 HO	LED 840	25500 lm	210 W	90°	121	230V AC	7,50
57971?5L60	CYBERIA FX 371 HE	LED 840	18400 lm	135 W	60°	136	230V AC	7,50
57972?5L60	CYBERIA FX 371 HO	LED 840	24700 lm	210 W	60°	118	230V AC	7,50

.....?. 0 - ON/OFF **6 -** DALI



Podane parametry znamionowe zostały określone, o ile nie zaznaczono inaczej, dla 25°C temperatury otoczenia
The given rated parameters have been determined for an ambient temperature of 25°C, unless otherwise noted
Die angegebenen Nennparameter wurden für eine Betriebstemperatur von 25°C bestimmt, wenn nicht anders angegeben

Akcesoria na stronie 305
Accessories on page 305
Zubehör auf Seite 305

system CYBERIA FX

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa nastropowa lub zwieszana
OBUDOWA: ciśnieniowy, lakierowany odlew aluminiowy
OPTYKA: wysokowydajne soczewkowe panele z poliwęglanu, 3 rozsyły światłości 60°, 90°, 30°x70°
ZASILACZ: elektroniczny, na zewnątrz oprawy
INNE: dostępne strzemię stałe oraz regulowane, akcesoria zamawiane oddzielnie

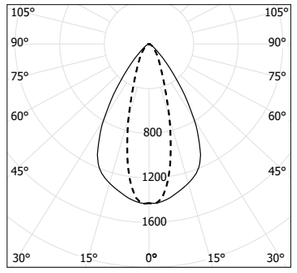
Luminaire for surface or pendant mounting on ceilings
BODY: painted die-cast aluminum
OPTICS: high-performance polycarbonate lens panels, 3 light distribution variants: 60°, 90°, 30°x70°
POWER SUPPLY: external electronic power supply
OTHER: available with fixed and adjustable stirrup brackets; accessories ordered separately

Deckenanbau- oder Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminium-Druckguss, lackiert
OPTIK: Hochleistungs-Linsenpaneele aus Polycarbonat, 3 Lichtverteilungsvarianten: 60°, 90°, 30°x70°
STROMVERSORGUNG: elektronisch, außerhalb der Leuchte
SONSTIGES: erhältlich mit festen oder verstellbaren Bügelhalterungen; Zubehör separat zu bestellen



Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

	L70B50	L80B50	L90B50
HE	101000 h	62000 h	27000 h
HO	105000 h	64000 h	28000 h



strzemię regulowane
adjustable stirrup bracket
verstellbare Bügelhalterung



IP65 IK09 3 SDCM 10% C3

-40°C<Ta<+50°C, dyfuzor ze szkła hartowanego transparent hardened glass diffuser transparenter Diffusor aus gehärtetem Glas

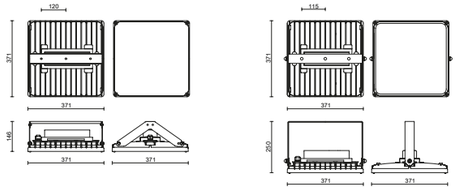
wersja soczewkowa 3-panelowa, strzemię stałe 3-panel lens version, fixed stirrup bracket Version mit 3-Linsenpaneelen, feste Bügelhalterung

57931?5L3070S	CYBERIA FX 371 HE	LED 840	13100 lm	101 W	30°x70°	130	230V AC	8,00
57932?5L3070S	CYBERIA FX 371 HO	LED 840	17900 lm	160 W	30°x70°	112	230V AC	8,00
57931?5L90S	CYBERIA FX 371 HE	LED 840	13100 lm	101 W	90°	130	230V AC	8,00
57932?5L90S	CYBERIA FX 371 HO	LED 840	17900 lm	160 W	90°	112	230V AC	8,00
57931?5L60S	CYBERIA FX 371 HE	LED 840	12600 lm	101 W	60°	125	230V AC	8,00
57932?5L60S	CYBERIA FX 371 HO	LED 840	17500 lm	160 W	60°	109	230V AC	8,00

wersja soczewkowa 3-panelowa, strzemię regulowane 3-panel lens version, adjustable stirrup bracket Version mit 3-Linsenpaneelen, verstellbare Bügelhalterung

57961?5L3070S	CYBERIA FX 371 HE	LED 840	13100 lm	101 W	30°x70°	130	230V AC	8,00
57962?5L3070S	CYBERIA FX 371 HO	LED 840	17900 lm	160 W	30°x70°	112	230V AC	8,00
57961?5L90S	CYBERIA FX 371 HE	LED 840	13100 lm	101 W	90°	130	230V AC	8,00
57962?5L90S	CYBERIA FX 371 HO	LED 840	17900 lm	160 W	90°	112	230V AC	8,00
57961?5L60S	CYBERIA FX 371 HE	LED 840	12600 lm	101 W	60°	125	230V AC	8,00
57962?5L60S	CYBERIA FX 371 HO	LED 840	17500 lm	160 W	60°	109	230V AC	8,00

.....?. 0 - ON/OFF **6 -** DALI



Podane parametry znamionowe zostały określone, o ile nie zaznaczono inaczej, dla 25°C temperatury otoczenia
The given rated parameters have been determined for an ambient temperature of 25°C, unless otherwise noted
Die angegebenen Nennparameter wurden für eine Betriebstemperatur von 25°C bestimmt, wenn nicht anders angegeben

Akcesoria na stronie 305
Accessories on page 305
Zubehör auf Seite 305

system CYBERIA FX

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa nastropowa lub zwieszana
OBUDOWA: ciśnieniowy, lakierowany odlew aluminiowy
OPTYKA: wysokowydajne soczewkowe panele z poliwęglanu, 3 rozsyły światłości 60°, 90°, 30°x70°
ZASILACZ: elektroniczny, na zewnątrz oprawy
INNE: dostępne strzemię stałe oraz regulowane, akcesoria zamawiane oddzielnie

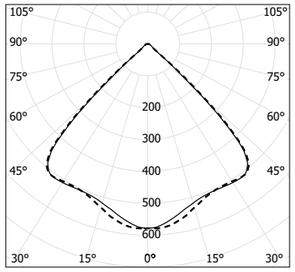
Luminaire for surface or pendant mounting on ceilings
BODY: painted die-cast aluminum
OPTICS: high-performance polycarbonate lens panels, 3 light distribution variants: 60°, 90°, 30°x70°
POWER SUPPLY: external electronic power supply
OTHER: available with fixed and adjustable stirrup brackets; accessories ordered separately

Deckenanbau- oder Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminium-Druckguss, lackiert
OPTIK: Hochleistungs-Linsenpaneele aus Polycarbonat, 3 Lichtverteilungsvarianten: 60°, 90°, 30°x70°
STROMVERSORGUNG: elektronisch, außerhalb der Leuchte
SONSTIGES: erhältlich mit festen oder verstellbaren Bügelhalterungen; Zubehör separat zu bestellen



Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED-Lebensdauer

	L70B50	L80B50	L90B50
HE	101000 h	62000 h	27000 h
HO	105000 h	64000 h	28000 h



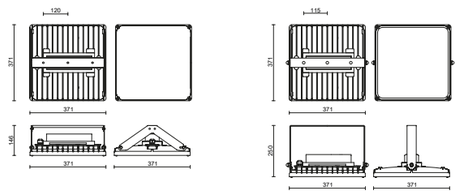
5794105L90S

strzemię regulowane
adjustable stirrup bracket
verstellbare Bügelhalterung



-40°C<Ta<+50°C, dyfuzor ze szkła hartowanego transparent hardened glass diffuser transparenter Diffusor aus gehärtetem Glas								
wersja soczewkowa 4-panelowa, strzemię stałe 4-panel lens version, fixed stirrup bracket Version mit 4-Linsenpaneelen, feste Bügelhalterung								
57941?5L3070S	CYBERIA FX 371 HE	LED 840	17600 lm	135 W	30°x70°	130	230V AC	8,50
57942?5L3070S	CYBERIA FX 371 HO	LED 840	23500 lm	210 W	30°x70°	112	230V AC	8,50
57941?5L90S	CYBERIA FX 371 HE	LED 840	17600 lm	135 W	90°	130	230V AC	8,50
57942?5L90S	CYBERIA FX 371 HO	LED 840	23500 lm	210 W	90°	112	230V AC	8,50
57941?5L60S	CYBERIA FX 371 HE	LED 840	16900 lm	135 W	60°	125	230V AC	8,50
57942?5L60S	CYBERIA FX 371 HO	LED 840	22700 lm	210 W	60°	108	230V AC	8,50
wersja soczewkowa 4-panelowa, strzemię regulowane 4-panel lens version, adjustable stirrup bracket Version mit 4-Linsenpaneelen, verstellbare Bügelhalterung								
57971?5L3070S	CYBERIA FX 371 HE	LED 840	17600 lm	135 W	30°x70°	130	230V AC	8,50
57972?5L3070S	CYBERIA FX 371 HO	LED 840	23500 lm	210 W	30°x70°	112	230V AC	8,50
57971?5L90S	CYBERIA FX 371 HE	LED 840	17600 lm	135 W	90°	130	230V AC	8,50
57972?5L90S	CYBERIA FX 371 HO	LED 840	23500 lm	210 W	90°	112	230V AC	8,50
57971?5L60S	CYBERIA FX 371 HE	LED 840	16900 lm	135 W	60°	125	230V AC	8,50
57972?5L60S	CYBERIA FX 371 HO	LED 840	22700 lm	210 W	60°	108	230V AC	8,50

.....?. 0 - ON/OFF **6** - DALI



Podane parametry znamionowe zostały określone, o ile nie zaznaczono inaczej, dla 25°C temperatury otoczenia
The given rated parameters have been determined for an ambient temperature of 25°C, unless otherwise noted
Die angegebenen Nennparameter wurden für eine Betriebstemperatur von 25°C bestimmt, wenn nicht anders angegeben

Akcesoria na stronie 305
Accessories on page 305
Zubehör auf Seite 305

system CYBERIA FX

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa nastropowa lub zwieszana
OBUDOWA: ciśnieniowy, lakierowany odlew aluminiowy
RASTER: aluminiowy, błyszczący
ZASILACZ: elektroniczny, na zewnątrz oprawy
INNE: dostępne strzemię stałe oraz regulowane, akcesoria zamawiane oddzielnie

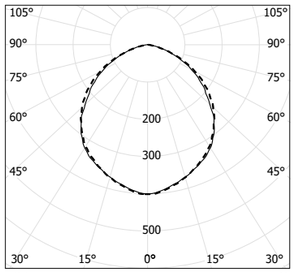
Luminaire for surface or pendant mounting on ceilings
BODY: painted die-cast aluminum
LOUVRE: specular aluminum
POWER SUPPLY: external electronic power supply
OTHER: available with fixed and adjustable stirrup brackets; accessories ordered separately

Deckenanbau- oder Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminium-Druckguss, lackiert
RASTER: Aluminium, glänzend
STROMVERSORGUNG: elektronisch, außerhalb der Leuchte
SONSTIGES: erhältlich mit festen oder verstellbaren Bügelhalterungen; Zubehör separat zu bestellen



Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED-Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
71000 h	47000 h	25000 h



5792105

strzemię regulowane
adjustable stirrup bracket
verstellbare Bügelhalterung

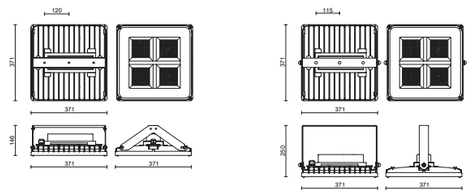


-40°C<Ta<+50°C, dyfuzor ze szkła hartowanego transparent hardened glass diffuser transparenter Diffusor aus gehärtetem Glas								
strzemię stałe fixed stirrup bracket feste Bügelhalterung								
57921?5	CYBERIA FX 371	LED 840	22500 lm	156 W	144	230V AC	8,00	
strzemię regulowane adjustable stirrup bracket verstellbare Bügelhalterung								
57991?5	CYBERIA FX 371	LED 840	22500 lm	156 W	144	230V AC	8,00	

.....?. 0 - ON/OFF **6** - DALI

Akcesoria • Accessories • Zubehör

9589310 siatka ochronna do CYBERIA FX protective grid for CYBERIA FXSchutzgitter für CYBERIA FX
9713101 ramka do stropu podwieszanego do CYBERIA FX frame for installation in suspended ceilings for CYBERIA FX Rahmen für die Montage in abgehängten Decken für CYBERIA FX
9927200 szczelna puszka połączeniowa do CYBERIA FX junction box with increased ingress protection for CYBERIA FX abgedichtete Anschlussdose für CYBERIA FX
9033015 zwieszak linkowy L=1,5 m suspension wire L=1.5 m Seilabhängung L=1,5 m
9899000L2 zwieszak linkowy regulowany L=2 m suspension wire L=2 m Seilabhängung L=2 m
9899000L5 zwieszak linkowy regulowany L=5 m suspension wire L=5 m Seilabhängung L=5 m
9899000L10 zwieszak linkowy regulowany L=10 m suspension wire L=10 m Seilabhängung L=10 m



Podane parametry znamionowe zostały określone, o ile nie zaznaczono inaczej, dla 25°C temperatury otoczenia
The given rated parameters have been determined for an ambient temperature of 25°C, unless otherwise noted
Die angegebenen Nennparameter wurden für eine Betriebstemperatur von 25°C bestimmt, wenn nicht anders angegeben

system CYBERIA LN

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa nastropowa lub zwieszana
OBUDOWA: aluminiowa, lakierowana, ramka w kolorze białym RAL 9016
DYFUZOR: szkło hartowane lub laminowane, przeźroczyste dostępne na zamówienie
OPTYKA: wysokowydajne panele soczewkowe, 3 rozsyły światłości 60^0, 90^0, 30^0x70^0
ZASILACZ: elektroniczny, na zewnątrz oprawy
INNE: akcesoria zamawiane oddzielnie

HOUSING: painted aluminum, white RAL 9016 frame
DIFFUSER: transparent hardened or laminated glass, available upon request
OPTICS: 3 light distribution variants: 60°, 90° and 30°x70°
POWER SUPPLY: remote electronic power supply
OTHER: accessories to be ordered separately

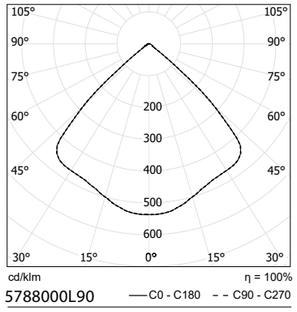
GEHÄUSE: Aluminium, lackiert, RAL 9016 weißer Rahmen
DIFFUSOR: Glas gehärtet oder laminiert, transparent, auf Anfrage erhältlich
OPTIK: 3 Lichtverteilungsvarianten: 60°, 90° und 30°x70°
STROMVERSORGUNG: elektronisch, außerhalb der Leuchte
SONSTIGES: Zubehör separat zu bestellen



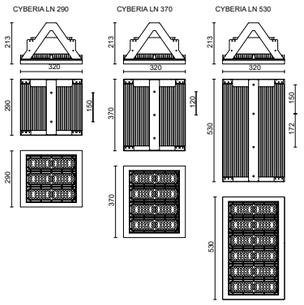
CYBERIA LN 370

Trwałość eksploatacyjna LED Ta=55°C •
LED lifetime Ta=55°C • LED Lebensdauer Ta=55°C

L70B50	L80B50	L90B50
74000h	48000h	25000h



5788000L90



-40°C<Ta<+55°C, wersja 3-panelowa • 3-panel version • 3-Panel-Version

57870?0L3070	CYBERIA LN 290	LED 840	30°x70°	14200 lm	101 W	230V AC	4,80
57870?0L90	CYBERIA LN 290	LED 840	90°	14200 lm	101 W	230V AC	4,80
57870?0L60	CYBERIA LN 290	LED 840	60°	13700 lm	101 W	230V AC	4,80

-40°C<Ta<+55°C, wersja 4-panelowa • 4-panel version • 4-Panel-Version

57880?0L3070	CYBERIA LN 370	LED 840	30°x70°	19100 lm	135 W	230V AC	7,70
57880?0L90	CYBERIA LN 370	LED 840	90°	19100 lm	135 W	230V AC	7,70
57880?0L60	CYBERIA LN 370	LED 840	60°	18400 lm	135 W	230V AC	7,70

-40°C<Ta<+55°C, wersja 6-panelowa• 6-panel version • 6-Panel-Version

57890?0L3070	CYBERIA LN 530	LED 840	30°x70°	29400 lm	204 W	230V AC	9,20
57890?0L90	CYBERIA LN 530	LED 840	90°	29400 lm	204 W	230V AC	9,20
57890?0L60	CYBERIA LN 530	LED 840	60°	28400 lm	204 W	230V AC	9,20

.....?.... **0** - ON/OFF **6** - DALI



CYBERIA LN 290



CYBERIA LN 530

Akcesoria na stronie 308
Accessories on page 308
Zubehör auf Seite 308

Podane parametry znamionowe zostały określone, o ile nie zaznaczono inaczej, dla 25°C temperatury otoczenia
The given rated parameters have been determined for an ambient temperature of 25°C, unless otherwise noted
Die angegebenen Nennparameter wurden für eine Betriebstemperatur von 25°C bestimmt, wenn nicht anders angegeben

ES-SYSTEM

system CYBERIA LN

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa nastropowa lub zwieszana
OBUDOWA: aluminiowa, lakierowana, ramka w kolorze białym RAL 9016
DYFUZOR: szkło hartowane lub laminowane, przeźroczyste dostępne na zamówienie
OPTYKA: wysokowydajne panele soczewkowe, 3 rozsyły światłości 60^0, 90^0, 30^0x70^0
ZASILACZ: elektroniczny, na zewnątrz oprawy
INNE: akcesoria zamawiane oddzielnie

HOUSING: painted aluminum, white RAL 9016 frame
DIFFUSER: transparent hardened or laminated glass, available upon request
OPTICS: 3 light distribution variants: 60°, 90° and 30°x70°
POWER SUPPLY: remote electronic power supply
OTHER: accessories to be ordered separately

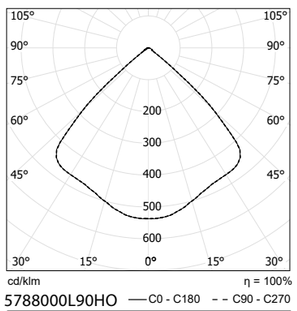
GEHÄUSE: Aluminium, lackiert, RAL 9016 weißer Rahmen
DIFFUSOR: Glas gehärtet oder laminiert, transparent, auf Anfrage erhältlich
OPTIK: 3 Lichtverteilungsvarianten: 60°, 90° und 30°x70°
STROMVERSORGUNG: elektronisch, außerhalb der Leuchte
SONSTIGES: Zubehör separat zu bestellen



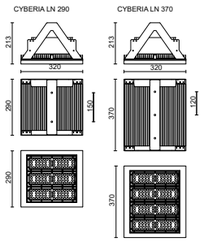
CYBERIA LN 370

Trwałość eksploatacyjna LED Ta=35°C •
LED lifetime Ta=35°C • LED Lebensdauer Ta=35°C

L70B50	L80B50	L90B50
77000h	50000h	25000h



5788000L90HO



-40°C<Ta<+35°C, wersja 3-panelowa HO • 3-panel version HO • 3-Panel-Version HO

57870?0L3070HO	CYBERIA LN 290	LED 840	30°x70°	19500 lm	160 W	122	230V AC	4,80
57870?0L90HO	CYBERIA LN 290	LED 840	90°	19500 lm	160 W	122	230V AC	4,80
57870?0L60HO	CYBERIA LN 290	LED 840	60°	19000 lm	160 W	119	230V AC	4,80

-40°C<Ta<+35°C, wersja 4-panelowa HO • 4-panel version HO • 4-Panel-Version HO

57880?0L3070HO	CYBERIA LN 370	LED 840	30°x70°	25500 lm	210 W	121	230V AC	7,70
57880?0L90HO	CYBERIA LN 370	LED 840	90°	25500 lm	210 W	121	230V AC	7,70
57880?0L60HO	CYBERIA LN 370	LED 840	60°	24700 lm	210 W	118	230V AC	7,70

.....?.... **0** - ON/OFF **6** - DALI



CYBERIA LN 290

Akcesoria na stronie 308
Accessories on page 308
Zubehör auf Seite 308

Podane parametry znamionowe zostały określone, o ile nie zaznaczono inaczej, dla 25°C temperatury otoczenia
The given rated parameters have been determined for an ambient temperature of 25°C, unless otherwise noted
Die angegebenen Nennparameter wurden für eine Betriebstemperatur von 25°C bestimmt, wenn nicht anders angegeben

system CYBERIA LN

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

ES-SYSTEM



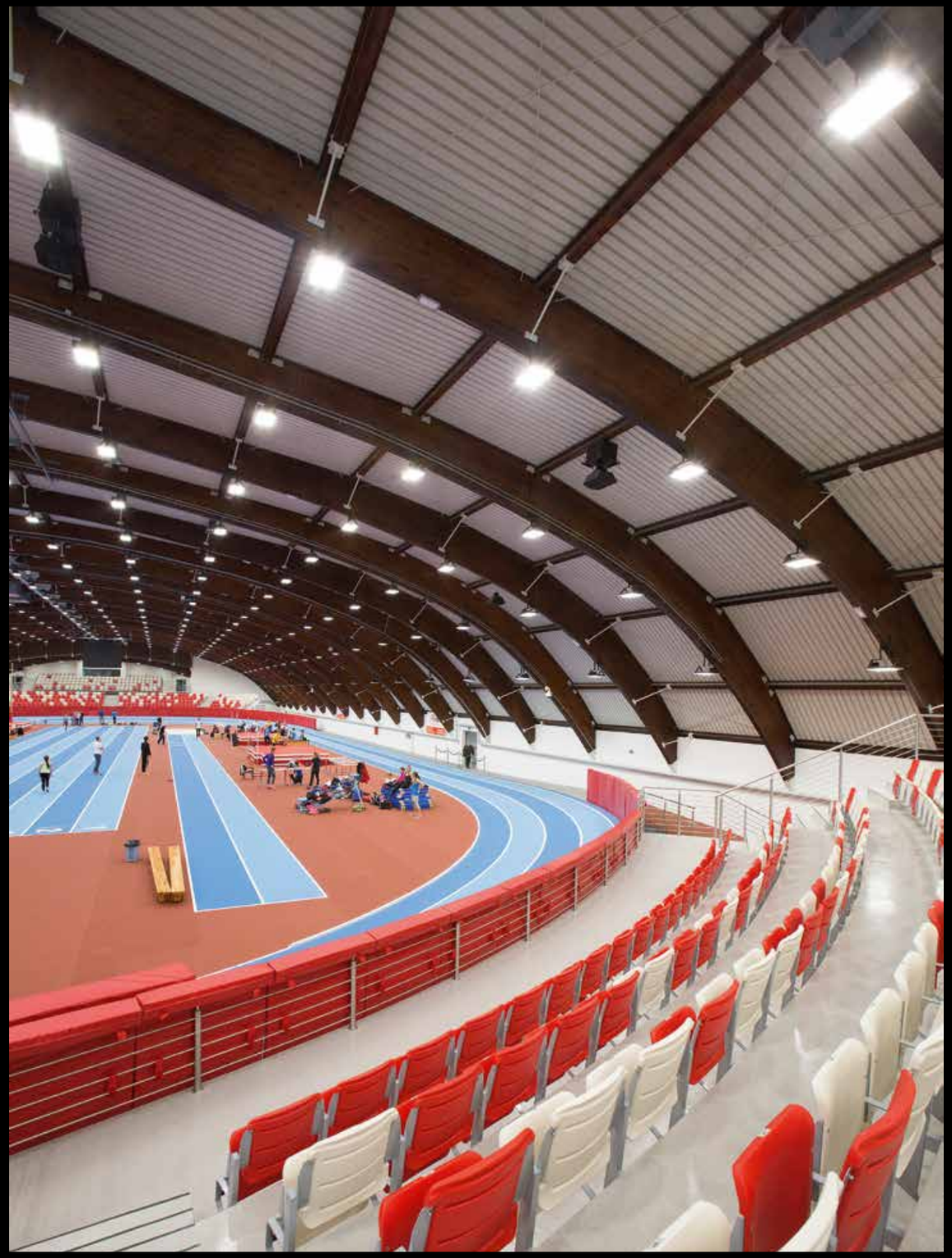
CYBERIA LN 370

CYBERIA LN

Akcesoria • Accessories • Zubehör

9713061	ramka do stropu podwieszanego CYBERIA 290 • mounting frame for suspendedceilings CYBERIA 290 • Montagerahmen für abgehängte Decken CYBERIA 290
9713051	ramka do stropu podwieszanego CYBERIA 370 • mounting frame for suspendedceilings CYBERIA 370 • Montagerahmen für abgehängte Decken CYBERIA 370
9713041	ramka do stropu podwieszanego CYBERIA 530 • mounting frame for suspendedceilings CYBERIA 530 • Montagerahmen für abgehängte Decken CYBERIA 530
9033015	zwieszak linkowy L=1,5m • suspension wire L=1.5m • Seilabhängung L=1,5m
9899000L2	zwieszak linkowy regulowany L=2m • adjustable suspension wire L=2m • regulierbare Seilabhängung L=2m
9899000L5	zwieszak linkowy regulowany L=5m • adjustable suspension wire L=5m • regulierbare Seilabhängung L=5m
9899000L10	zwieszak linkowy regulowany L=10m • adjustable suspension wire L=10m • regulierbare Seilabhängung L=10m
9926100	szczelna złączka 2-polowa • watertight 2-pole connector • wasserdichter 2-poliger Stecker
9926000	szczelna złączka 3-polowa • watertight 3-pole connector • wasserdichter 3-poliger Stecker
9927000	szczelna złączka 5-polowa • watertight 5-pole connector • wasserdichter 5-poliger Stecker

Centralny Ośrodek Sportu - Ośrodek Przygotowań Olimpijskich, Spała, Polska
Architekt: Pracownia Projektowa PION
Central Sports Center - Olympic Training Center in Spała, Poland
Architectural studio: Pracownia Projektowa PION
Sportzentrum Centralny Osrodek Sportu - Olympiavorbereitungszentrum in Spała, Polen
Architekturbüro: Pracownia Projektowa PION



system INDUSTRIA 1

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



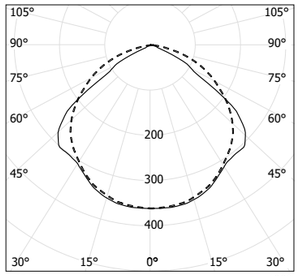
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: anodowany profil aluminiowy
DYFUZOR: szkło hartowane lub laminowane, przezroczyste
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: akcesoria zamawiane oddzielnie

Pendant luminaire
BODY: anodized aluminum profile
DIFFUSER: hardened or laminated transparent glass
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: accessories to be ordered separately

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumprofil anodisiert
DIFFUSOR: transparentes Schutzglas gehärtet oder laminiertes
STROMVERSORGUNG: Elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Zubehör separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
77000h	50000h	27000h



	L [mm]
INDUSTRIA 1 540	540
INDUSTRIA 1 1044	1044
INDUSTRIA 1 1548	1548

-20°C < Ta < +35°C

51730?0	INDUSTRIA 1 540	LED 840	3900 lm	33W	230V AC	2,00
51740?0	INDUSTRIA 1 1044	LED 840	8000 lm	64W	230V AC	3,50
51830?0	INDUSTRIA 1 1548	LED 840	11800 lm	95W	230V AC	5,00

-40°C < Ta < +50°C

51744?0	INDUSTRIA 1 1044	LED 840	8000 lm	64W	230V AC	3,50
51834?0	INDUSTRIA 1 1548	LED 840	11800 lm	95W	230V AC	5,00

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI
..... LM – szkło laminowane • laminated glass • laminiertes Glas



Akcesoria • Accessories
9142200 uchwyt naścienny regulowany • adjustable wall mounting bracket verstellbare • Wandmontagehalterung
9173015 zwieszak linkowy L=1,5m • suspension wire L=1,5m • Seilabhangung L=1,5m
9173030 zwieszak linkowy L=3m • suspension wire L=3m • Seilabhangung L=3m
9183015 zwieszak linkowy L=1,5m C4 • suspension wire L=1,5m C4 • Seilabhängung L=1,5m C4
9183030 zwieszak linkowy L=3m C4 • suspension wire L=3m C4 • Seilabhängung L=3m C4
9183060 zwieszak linkowy L=6m C4 • suspension wire L=6m C4 • Seilabhängung L=6m C4
9927000 szczelna złączka 5-polowa • watertight 5-pole connector • wasserdichter 5-poliger Stecker

Podane parametry znamionowe zostały określone, o ile nie zaznaczono inaczej, dla 25°C temperatury otoczenia
The given rated parameters have been determined for an ambient temperature of 25°C, unless otherwise noted
Die angegebenen Nennparameter wurden für eine Betriebstemperatur von 25°C bestimmt, wenn nicht anders angegeben

system INDUSTRIA 3

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



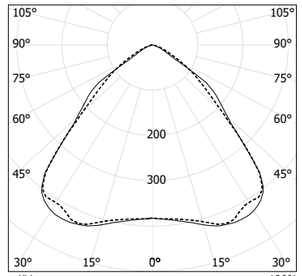
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: anodowany profil aluminiowy
DYFUZOR: szkło hartowane lub laminowane, przezroczyste
RASTER: blacha aluminiowa MIRO, paraboliczny
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: akcesoria zamawiane oddzielnie

Pendant luminaire
BODY: anodized aluminum profile
DIFFUSER: hardened or laminated transparent glass
LOUVRE: parabolic MIRO aluminum
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: accessories to be ordered separately

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumprofil anodisiert
DIFFUSOR: transparentes Schutzglas gehärtet oder laminiertes
RASTER: parabolisches Raster aus Aluminiumblech
STROMVERSORGUNG: Elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Zubehör separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
77000h	50000h	27000h



	L [mm]
INDUSTRIA 3 540	540
INDUSTRIA 3 1044	1044
INDUSTRIA 3 1548	1548

-20°C < Ta < +35°C

51731?0	INDUSTRIA 3 540	LED 840	4000 lm	33W	230V AC	2,00
51741?0	INDUSTRIA 3 1044	LED 840	8200 lm	64W	230V AC	3,50
51831?0	INDUSTRIA 3 1548	LED 840	12200 lm	95W	230V AC	5,00

-40°C < Ta < +50°C

51747?0	INDUSTRIA 3 1044	LED 840	8200 lm	64W	230V AC	3,50
51837?0	INDUSTRIA 3 1548	LED 840	12200 lm	95W	230V AC	5,00

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI
..... LM – szkło laminowane • laminated glass • laminiertes Glas



Akcesoria • Accessories
9142200 uchwyt naścienny regulowany • adjustable wall mounting bracket verstellbare • Wandmontagehalterung
9173015 zwieszak linkowy L=1,5m • suspension wire L=1,5m • Seilabhangung L=1,5m
9173030 zwieszak linkowy L=3m • suspension wire L=3m • Seilabhangung L=3m
9183015 zwieszak linkowy L=1,5m C4 • suspension wire L=1,5m C4 • Seilabhängung L=1,5m C4
9183030 zwieszak linkowy L=3m C4 • suspension wire L=3m C4 • Seilabhängung L=3m C4
9183060 zwieszak linkowy L=6m C4 • suspension wire L=6m C4 • Seilabhängung L=6m C4
9927000 szczelna złączka 5-polowa • watertight 5-pole connector • wasserdichter 5-poliger Stecker

Podane parametry znamionowe zostały określone, o ile nie zaznaczono inaczej, dla 25°C temperatury otoczenia
The given rated parameters have been determined for an ambient temperature of 25°C, unless otherwise noted
Die angegebenen Nennparameter wurden für eine Betriebstemperatur von 25°C bestimmt, wenn nicht anders angegeben

ICE KRAKÓW, Polska
Architekt: Krzysztof Ingarden
ICE Krakow Congress Center, Poland
Architect: Krzysztof Ingarden
Kongresszentrum ICE Krakow, Polen
Architekt: Krzysztof Ingarden





Galeria Katowicka, Polska
Architekt: SUD Architectes, Medusa Group
Galeria Katowicka shopping center, Katowice, Poland
Architectural studio: SUD Architectes, Medusa Group
Galeria Katowicka Einkaufszentrum, Katowice, Polen
Architekturbüro: SUD Architectes, Medusa Group

system COSMO APEX

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



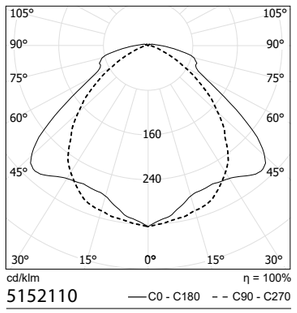
OBUDOWA: PC w kolorze szarym, lub lakierowanym metalicznym dostępnym na zamówienie
DYFUZOR: PC ze strukturą pryzmatyczną zapewniającą równomierny rozsył światła, redukującą poziom olśnienia i ograniczającą widoczność świecących punktów LED
ZASILACZ: elektroniczny ON/OFF lub DALI, wewnątrz oprawy
INNE: dostępne wersje opraw przeznaczone do pracy w wysokich temperaturach otoczenia do 50°C; SDCM < 3; szybki i wygodny montaż oprawy: panel LED połączony z kloszem; oprawy zwieszane, mocowane do koryt kablowych lub nabudowywane na suficie

BODY: Gray PC or metallic painted PC available on request
DIFFUSER: PC with a prismatic structure which guarantees uniform light distribution, reduces glare and makes the LEDs less visible
POWER SUPPLY: integrated electronic ON/OFF or DALI driver
OTHER: luminaire versions suitable for operation in high ambient temperatures up to 50°C also available; SDCM < 3; quick and convenient installation – the LED panel is combined with the diffuser; ceiling-mounted or pendant luminaires attached to cable trays

GEHÄUSE: PC grau oder PC metallisch lackiert auf Anfrage erhältlich
DIFFUSOR: PC mit einer prismatischen Struktur, die eine gleichmäßige Lichtverteilung garantiert, Blendung reduziert und die LEDs weniger sichtbar macht
STROMVERSORGUNG: elektronischer ON/OFF oder DALI Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Versionen für den Betrieb in hohen Temperaturen bis zu 50°C ebenfalls erhältlich; Einheitlichkeit der Farbtemperatur – SDCM < 3; Schnelle und einfache Installation der Leuchte – das LED-Panel ist an den Diffusor angeschlossen; Deckenleuchten oder Pendelleuchten,die an Kabelrinnen befestigt sind

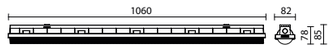
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

	L70B50	L80B50	L90B50
5152??0	82000h	54000h	29000h
5139??0	65000h	42000h	22000h



-20°C<Ta<+25°C								
5152?0	COSMO APEX 1060	LED 830	4000lm	27W	148	230V AC	1,50	
5152?1?0	COSMO APEX 1060	LED 840	4000lm	27W	148	230V AC	1,50	
5139?0	COSMO APEX 1060	LED 830	7300lm	49W	149	230V AC	1,50	
5139?1?0	COSMO APEX 1060	LED 840	7300lm	49W	149	230V AC	1,50	
.....?. 0 - ON/OFF • 6 - DALI								
-20°C<Ta<+35°C								
5152?0	COSMO APEX 1060	LED 830	4000lm	27W	148	230V AC	1,50	
5152?1?0	COSMO APEX 1060	LED 840	4000lm	27W	148	230V AC	1,50	
5139?0	COSMO APEX 1060	LED 830	6300lm	41W	154	230V AC	1,50	
5139?1?0	COSMO APEX 1060	LED 840	6300lm	41W	154	230V AC	1,50	
.....?. 1 - ON/OFF • 7 - DALI								
-40°C<Ta<+50°C wersja DALI • DALI version • DALI Ausführung								
5152080	COSMO APEX 1060	LED 830	4000lm	27W	148	230V AC	1,70	
5152180	COSMO APEX 1060	LED 840	4000lm	27W	148	230V AC	1,70	
5139080	COSMO APEX 1060	LED 830	6300lm	41W	154	230V AC	1,70	
5139180	COSMO APEX 1060	LED 840	6300lm	41W	154	230V AC	1,70	

.....M3 wersja z okablowaniem przelotowym 3-żyłowym • version with 3-core through-wiring • Version mit 3-adriger Durchgangsverdrahtung
.....M5 wersja z okablowaniem przelotowym 5-żyłowym • version with 5-core through-wiring • Version mit 5-adriger Durchgangsverdrahtung
.....M7 wersja z okablowaniem przelotowym 7-żyłowym • version with 7-core through-wiring • Version mit 7-adriger Durchgangsverdrahtung



Wersja z korpusem lakierowanym metalicznym dostępna na zamówienie
Version with a metallic painted housing available on request
Ausführung mit einem metallisch lackierten Gehäuse auf Anfrage erhältlich



Akcesoria na stronie 322
Accessories on page 322
Zubehör auf Seite 322

Podane parametry znamionowe zostały określone, o ile nie zaznaczono inaczej, dla 25°C temperatury otoczenia
The given rated parameters have been determined for an ambient temperature of 25°C, unless otherwise noted
Die angegebenen Nennparameter wurden für eine Betriebstemperatur von 25°C bestimmt, wenn nicht anders angegeben

system COSMO NOVA

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



OBUDOWA: PC w kolorze szarym, lub lakierowanym metalicznym dostępnym na zamówienie
DYFUZOR: PC przeźroczysty z dodatkowym układem optycznym w postaci soczewek liniowych ograniczających poziom olśnienia i zwiększających sprawność oświetlenia
ZASILACZ: elektroniczny ON/OFF lub DALI, wewnątrz oprawy
INNE: dostępne wersje opraw przeznaczone do pracy w wysokich temperaturach otoczenia do **50**°C; SDCM < **3**; szybki i wygodny montaż oprawy: panel LED połączony z kloszem; oprawy zwieszane, mocowane do koryt kablowych lub nabudowywane na suficie

BODY: Gray PC or metallic painted PC available on request
DIFFUSER: transparent PC with extra optics in the form of linear lenses which reduce glare and enhance the lighting efficiency
POWER SUPPLY: integrated electronic ON/OFF or DALI driver
OTHER: luminaire versions suitable for operation in high ambient temperatures up to 50°C also available; SDCM < 3; quick and convenient installation – the LED panel is combined with the diffuser; ceiling-mounted or pendant luminaires attached to cable trays

GEHÄUSE: PC grau oder PC metallisch lackiert auf Anfrage erhältlich
DIFFUSOR: PC transparent mit zusätzlicher Optik in Form von linearen Linsen, die Blendung reduzieren und die Effizienz der Beleuchtung erhöhen
STROMVERSORGUNG: elektronischer ON/OFF oder DALI Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Versionen für den Betrieb in hohen Temperaturen bis zu 50°C ebenfalls erhältlich; Einheitlichkeit der Farbtemperatur – SDCM < 3; Schnelle und einfache Installation der Leuchte – das LED-Panel ist an den Diffusor angeschlossen; Deckenleuchten oder Pendelleuchten, die an Kabelrinnen befestigt sind

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
67000h	44000h	23000h

Akcesoria na stronie 322
Accessories on page 322
Zubehör auf Seite 322

-20°C<Ta<+25°C								
5160?0	COSMO NOVA 1060	LED 830	25x80°	5500lm	43W	128	230V AC	1,60
5160?1?0	COSMO NOVA 1060	LED 840	25x80°	5500lm	43W	128	230V AC	1,60
5161?0	COSMO NOVA 1060	LED 830	40x100°	6000lm	43W	140	230V AC	1,60
5161?1?0	COSMO NOVA 1060	LED 840	40x100°	6000lm	43W	140	230V AC	1,60
5162?0	COSMO NOVA 1060	LED 830	A20°	6000lm	43W	140	230V AC	1,60
5162?1?0	COSMO NOVA 1060	LED 840	A20°	6000lm	43W	140	230V AC	1,60
.....?. 0 - ON/OFF • 6 - DALI								
-20°C<Ta<+35°C								
5160?0	COSMO NOVA 1060	LED 830	25x80°	4400lm	33W	133	230V AC	1,60
5160?1?0	COSMO NOVA 1060	LED 840	25x80°	4400lm	33W	133	230V AC	1,60
5161?0	COSMO NOVA 1060	LED 830	40x100°	4800lm	33W	145	230V AC	1,60
5161?1?0	COSMO NOVA 1060	LED 840	40x100°	4800lm	33W	145	230V AC	1,60
5162?0	COSMO NOVA 1060	LED 830	A20°	4800lm	33W	145	230V AC	1,60
5162?1?0	COSMO NOVA 1060	LED 840	A20°	4800lm	33W	145	230V AC	1,60
.....?. 1 - ON/OFF • 7 - DALI								

.....M3 wersja z okablowaniem przelotowym 3-żyłowym • version with 3-core through-wiring • Version mit 3-adriger Durchgangsverdrahtung
.....M5 wersja z okablowaniem przelotowym 5-żyłowym • version with 5-core through-wiring • Version mit 5-adriger Durchgangsverdrahtung
.....M7 wersja z okablowaniem przelotowym 7-żyłowym • version with 7-core through-wiring • Version mit 7-adriger Durchgangsverdrahtung

Podane parametry znamionowe zostały określone, o ile nie zaznaczono inaczej, dla 25°C temperatury otoczenia
The given rated parameters have been determined for an ambient temperature of 25°C, unless otherwise noted
Die angegebenen Nennparameter wurden für eine Betriebstemperatur von 25°C bestimmt, wenn nicht anders angegeben

system COSMO NOVA

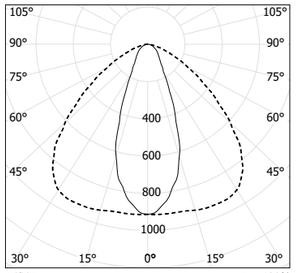
ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



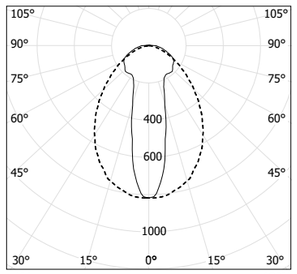






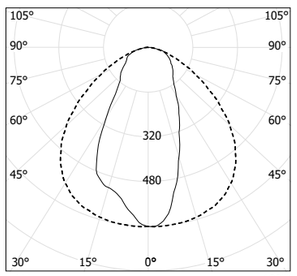
cd/klm η = 100%

5161200 —C0 - C180 – – C90 - C270



cd/klm η = 100%

5160200 —C0 - C180 – – C90 - C270



cd/klm η = 100%

5162200 —C0 - C180 – – C90 - C270

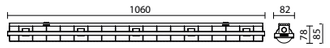
-40°C<Ta<+50°C wersja DALI • DALI version • DALI Ausführung

5160280	COSMO NOVA 1060	LED 830	25x80°	3800lm	30W	127	230V AC	1,80
5160380	COSMO NOVA 1060	LED 840	25x80°	3800lm	30W	127	230V AC	1,80
5161280	COSMO NOVA 1060	LED 830	40x100°	4200lm	30W	140	230V AC	1,80
5161380	COSMO NOVA 1060	LED 840	40x100°	4200lm	30W	140	230V AC	1,80
5162280	COSMO NOVA 1060	LED 830	A20°	4200lm	30W	140	230V AC	1,80
5162380	COSMO NOVA 1060	LED 840	A20°	4200lm	30W	140	230V AC	1,80

.....M5 wersja z okablowaniem przelotowym 5-żyłowym • version with 5-core through-wiring • Version mit 5-adriger Durchgangsverdrahtung
.....M7 wersja z okablowaniem przelotowym 7-żyłowym • version with 7-core through-wiring • Version mit 7-adriger Durchgangsverdrahtung

Wersja z korpusem lakierowanym metalicznym dostępna na zamówienie
Version with a metallic painted housing available on request
Ausführung mit einem metallisch lackierten Gehäuse auf Anfrage erhältlich





Akcesoria na stronie 322
Accessories on page 322
Zubehör auf Seite 322

Podane parametry znamionowe zostały określone, o ile nie zaznaczono inaczej, dla 25°C temperatury otoczenia
The given rated parameters have been determined for an ambient temperature of 25°C, unless otherwise noted
Die angegebenen Nennparameter wurden für eine Betriebstemperatur von 25°C bestimmt, wenn nicht anders angegeben

system COSMO ECLIPSE

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

OBUDOWA: PC w kolorze lakierowanym metalicznym, wersja w jednym z 7 transparentnych kolorów lub szarym barwionym w masie dostępna na zamówienie
DYFUZOR: PC przeźroczysty z dodatkowym układem optycznym w postaci rastra paraboliczngo typu darklight, ograniczającego poziom olśnienia
i wpływającego korzystnie na estetykę opraw
ZASILACZ: elektroniczny ON/OFF lub DALI, wewnątrz oprawy
INNE: SDCM < 3; szybki i wygodny montażoprawy: panel LED połączony z kloszem;oprawy zwieszane, mocowane do koryt kablowych lub nabudowywane na suficie

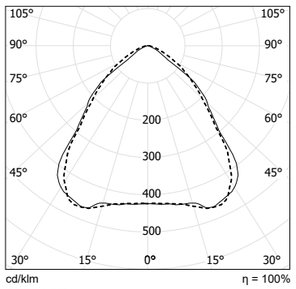
BODY: Metallic painted PC, versions in 7 transparent colors, or gray, in mass colored PC available on request
DIFFUSER: transparent PC with extra optics in the form of a parabolic darklight louvre which reduces glare and enhances the luminaire's aesthetics
POWER SUPPLY: integrated electronic ON/OFF or DALI driver
OTHER: SDCM < 3; quick and convenient installation – the LED panel is combined with the diffuser; ceiling-mounted or pendant luminaires attached to cable trays

GEHÄUSE: PC metallisch lackiert, Ausführungen in 7 transparenten Farben, oder PC in Masse grau gefärbt auf Anfrage erhältlich
DIFFUSOR: PC transparent mit zusätzlicher Optik in Form von einem parabolischen Darklight-Raster, das Blendung reduziert und die Ästhetik der Leuchte erhöht
STROMVERSORGUNG: elektronischer ON/OFF oder DALI Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Einheitlichkeit der Farbtemperatur – SDCM < 3; Schnelle und einfache Installation der Leuchte – das LED-Panel ist an den Diffusor angeschlossen; Deckenleuchten oder" Pendelleuchten, die an Kabelrinnen befestigt sind



Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
76000h	48000h	24000h



cd/klm η = 100%

5159107 —C0 - C180 – – C90 - C270

-20°C<Ta<+25°C

5158077	COSMO ECLIPSE 1060	LED 830	3500lm	32W	109	230V AC	1,60
5158177	COSMO ECLIPSE 1060	LED 840	3500lm	32W	109	230V AC	1,60
5159077	COSMO ECLIPSE 1060	LED 830	6400lm	50W	128	230V AC	1,60
5159177	COSMO ECLIPSE 1060	LED 840	6400lm	50W	128	230V AC	1,60

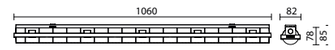
.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI

Wersja -20°C<Ta<+35°C dostępna na zamówienie • -20°C<Ta<+35°C Version available on request • -20°C<Ta<+35°C Ausführung auf Anfrage erhältlich



Wersja z korpusem szarym barwionym w masie lub w jednym z **7** transparentnych kolorów dostępna na zamówienie
Versions in **7** transparent colors or in-mass gray colored versions available on request
Ausführungen in **7** transparenten Farben oder in Masse grau gefärbte Ausführungen auf Anfrage erhältlich

.....M3 wersja z okablowaniem przelotowym 3-żyłowym • version with 3-core through-wiring • Version mit 3-adriger Durchgangsverdrahtung
.....M5 wersja z okablowaniem przelotowym 5-żyłowym • version with 5-core through-wiring • Version mit 5-adriger Durchgangsverdrahtung
.....M7 wersja z okablowaniem przelotowym 7-żyłowym • version with 7-core through-wiring • Version mit 7-adriger Durchgangsverdrahtung



Akcesoria na stronie 322
Accessories on page 322
Zubehör auf Seite 322

Podane parametry znamionowe zostały określone, o ile nie zaznaczono inaczej, dla 25°C temperatury otoczenia
The given rated parameters have been determined for an ambient temperature of 25°C, unless otherwise noted
Die angegebenen Nennparameter wurden für eine Betriebstemperatur von 25°C bestimmt, wenn nicht anders angegeben

system COSMO ORION

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



OBUDOWA: PC transparentny bezbarwny lub kolorowy, podświetlany – mieszany rozsył światłości
DYFUZOR: PC ze strukturą pryzmatyczną zapewniającą równomierny rozsył światła, redukującą poziom olśnienia i ograniczającą widoczność świecących punktów LED
ZASILACZ: elektroniczny ON/OFF lub DALI, wewnątrz oprawy
INNE: SDCM <3 dla światła białego; szybki i wygodny montaż oprawy – panel LED połączony z kloszem; oprawy zwieszane, mocowane do koryt kablowych lub nabudowywane na suficie

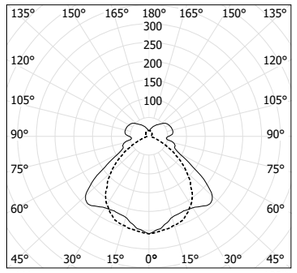
BODY: Transparent colorless PC or colored illuminated PC – mixed light distribution
DIFFUSER: PC with a prismatic structure which guarantees uniform light distribution, reduces glare and makes the LEDs less visible
POWER SUPPLY: integrated electronic ON/OFF or DALI driver
OTHER: SDCM < 3 for white light; quick and convenient installation – the LED panel is combined with the diffuser; ceiling-mounted or pendant luminaires attached to cable trays

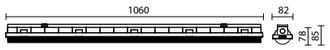
GEHÄUSE: PC transparent farblos oder farbig, beleuchtet – gemischte Lichtverteilung
DIFFUSOR: PC mit einer prismatischen Struktur, die eine gleichmäßige Lichtverteilung garantiert, Blendung reduziert und die LEDs weniger sichtbar macht
STROMVERSORGUNG: elektronischer ON/OFF oder DALI Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: SDCM < 3 für weißes Licht; schnelle und einfache Installation der Leuchte – das LED-Panel ist an den Diffusor angeschlossen; Deckenleuchten oder Pendelleuchten, die an Kabelrinnen befestigt sind

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
82000h	54000h	29000h

trwałość dotyczy tylko strumienia bezpośredniego
The service lifetime specification applies only to the luminous flux from direct light distribution.
Die Lebensdauerangabe betrifft nur den Lichtstrom bei der direkten Lichtverteilung.





IP66 IK08 3 SDCM 0 10%

korpus transparentny bezbarwny transparent housing transparentes Gehäuse							
51540?0	COSMO ORION 1060	LED 830	4000lm/5200lm	44W	144/118	230V AC	1,90
51541?0	COSMO ORION 1060	LED 840	4000lm/5200lm	44W	144/118	230V AC	1,90
korpus transparentny zielony transparent green housing transparentes grünes Gehäuse							
51540?1	COSMO ORION 1060	LED 830	4000lm/5100lm	44W	144/116	230V AC	1,90
51541?1	COSMO ORION 1060	LED 840	4000lm/5100lm	44W	144/116	230V AC	1,90
korpus transparentny pomarańczowy transparent orange housing transparentes orangenfarbenes Gehäuse							
51540?2	COSMO ORION 1060	LED 830	4000lm/5000lm	44W	144/114	230V AC	1,90
51541?2	COSMO ORION 1060	LED 840	4000lm/5000lm	44W	144/114	230V AC	1,90
korpus transparentny fioletowy transparent violet housing transparentes violettes Gehäuse							
51540?3	COSMO ORION 1060	LED 830	4000lm/4700lm	44W	144/107	230V AC	1,90
51541?3	COSMO ORION 1060	LED 840	4000lm/4700lm	44W	144/107	230V AC	1,90
korpus transparentny czerwony transparent red housing transparentes rotes Gehäuse							
51540?4	COSMO ORION 1060	LED 830	4000lm/4400lm	44W	144/100	230V AC	1,90
51541?4	COSMO ORION 1060	LED 840	4000lm/4400lm	44W	144/100	230V AC	1,90
korpus transparentny różowy transparent pink housing transparentes rosa Gehäuse							
51540?5	COSMO ORION 1060	LED 830	4000lm/5000lm	44W	144/114	230V AC	1,90
51541?5	COSMO ORION 1060	LED 840	4000lm/5000lm	44W	144/114	230V AC	1,90
korpus transparentny niebieski transparent blue housing transparentes blaues Gehäuse							
51540?6	COSMO ORION 1060	LED 830	4000lm/4900lm	44W	144/111	230V AC	1,90
51541?6	COSMO ORION 1060	LED 840	4000lm/4900lm	44W	144/111	230V AC	1,90

.....?. 0 - ON/OFF • 6 - DALI

.....M3 wersja z okablowaniem przelotowym 3-żyłowym • version with 3-core through-wiring • Version mit 3-adriger Durchgangsverdrahtung
.....M5 wersja z okablowaniem przelotowym 5-żyłowym • version with 5-core through-wiring • Version mit 5-adriger Durchgangsverdrahtung
.....M7 wersja z okablowaniem przelotowym 7-żyłowym • version with 7-core through-wiring • Version mit 7-adriger Durchgangsverdrahtung

system COSMO LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa nastropowa lub zwieszana
OBUDOWA: PC szary
DYFUZOR: PC, przezroczysty, opalowy oraz opalowy mleczny doskonale redukujący widoczność punktów LED
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: w zestawie dwa klipsy stalowe, przykręcane

Ceiling-mounted or pendant luminaire
BODY: gray PC
DIFFUSER: PC in 3 variants – transparent, opal, and milky opal that perfectly reduces the visibility of the individual LED points
POWER SUPPLY: electronic power supply in the luminaire
OTHER: the set includes two screw-on steel clips

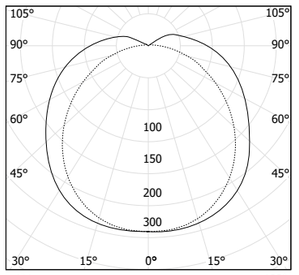
Deckenanbau- oder Pendelleuchte
GEHÄUSE: PC, grau
DIFFUSOR: PC, transparent, opal, oder milchig opal – zur perfekten Reduzierung der Sichtbarkeit der einzelnen LED-Punkte
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil in der Leuchte
SONSTIGES: das Set enthält zwei verschraubte Stahlclips



Klosz opalowy mleczny
Milky opal diffuser
Milchig opaler Diffusor

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED-Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
143000h	91000h	45000h



	L [mm]
COSMO LED 1287	1287
COSMO LED 1587	1587



klosz przeźroczysty
transparent diffuser
transparenter Diffusor

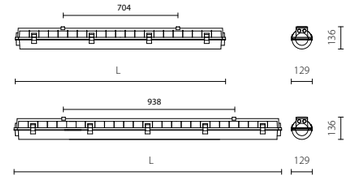


klosz opalowy
opal diffuser
opaler Diffusor

IP65 IK08 3 SDCM 0 A++ 10%

-20°C<Ta<+35°C							
klosz przezroczysty transparent diffuser transparenter Diffusor							
25420?0	COSMO LED 1287	LED 830	7100 lm	47 W	151	230V AC	2,20
25421?0	COSMO LED 1287	LED 840	7100 lm	47 W	151	230V AC	2,20
25410?0	COSMO LED 1587	LED 830	12500 lm	83 W	151	230V AC	2,70
25411?0	COSMO LED 1587	LED 840	12500 lm	83 W	151	230V AC	2,70
klosz opalowy opal diffuser opaler Diffusor							
25420?4	COSMO LED 1287	LED 830	6700 lm	47 W	143	230V AC	2,20
25421?4	COSMO LED 1287	LED 840	6700 lm	47 W	143	230V AC	2,20
25410?4	COSMO LED 1587	LED 830	11800 lm	83 W	142	230V AC	2,70
25411?4	COSMO LED 1587	LED 840	11800 lm	83 W	142	230V AC	2,70
klosz opalowy mleczny milky opal diffuser milchig opaler Diffusor							
25420?5	COSMO LED 1287	LED 830	6200 lm	47 W	132	230V AC	2,20
25421?5	COSMO LED 1287	LED 840	6200 lm	47 W	132	230V AC	2,20
25410?5	COSMO LED 1587	LED 830	11000 lm	83 W	133	230V AC	2,70
25411?5	COSMO LED 1587	LED 840	11000 lm	83 W	133	230V AC	2,70

.....?. 0 - ON/OFF • 6 - DALI



Akcesoria na stronie 322
Accessories on page 322
Zubehör auf Seite 322

Podane parametry znamionowe zostały określone, o ile nie zaznaczono inaczej, dla 25°C temperatury otoczenia
The given rated parameters have been determined for an ambient temperature of 25°C, unless otherwise noted
Die angegebenen Nennparameter wurden für eine Betriebstemperatur von 25°C bestimmt, wenn nicht anders angegeben

system COSMO LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa nastropowa lub zwieszana
OBUDOWA: PC szary
DYFUZOR: PC, przezroczysty, opalowy oraz opalowy mleczny doskonale redukujący widoczność punktów LED
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: w zestawie dwa klipsy stalowe, przykręcane

Ceiling-mounted or pendant luminaire
BODY: gray PC
DIFFUSER: PC in 3 variants – transparent, opal, and milky opal that perfectly reduces the visibility of the individual LED points
POWER SUPPLY: electronic power supply in the luminaire
OTHER: the set includes two screw-on steel clips

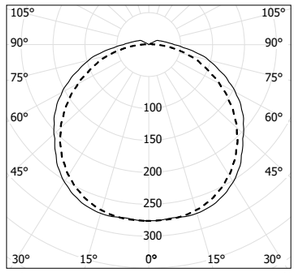
Deckenanbau- oder Pendelleuchte
GEHÄUSE: PC, grau
DIFFUSOR: PC, transparent, opal, oder milchig opal – zur perfekten Reduzierung der Sichtbarkeit der einzelnen LED-Punkte
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil in der Leuchte
SONSTIGES: das Set enthält zwei verschraubte Stahlclips



Klosz opalowy mleczny
Milky opal diffuser
Milchig opaler Diffusor

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED-Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
143000h	91000h	45000h



	L [mm]
COSMO LED 1287	1287
COSMO LED 1587	1587



klosz przeźroczysty
transparent diffuser
transparenter Diffusor



klosz opalowy
opal diffuser
opaler Diffusor

-40°C<Ta<+50°C

klosz przezroczysty transparent diffuser transparenter Diffusor

25410?0IN	COSMO LED 1587	LED 830	12500 lm	83 W	151	230V AC	2,70
25411?0IN	COSMO LED 1587	LED 840	12500 lm	83 W	151	230V AC	2,70

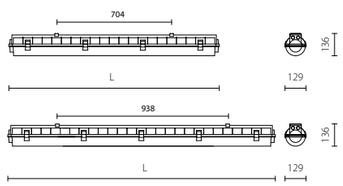
klosz opalowy opal diffuser opaler Diffusor

25410?4IN	COSMO LED 1587	LED 830	11800 lm	83 W	142	230V AC	2,70
25411?4IN	COSMO LED 1587	LED 840	11800 lm	83 W	142	230V AC	2,70

klosz opalowy mleczny milky opal diffuser milchig opaler Diffusor

25410?5IN	COSMO LED 1587	LED 830	11000 lm	83 W	133	230V AC	2,70
25411?5IN	COSMO LED 1587	LED 840	11000 lm	83 W	133	230V AC	2,70

.....?. 0 - ON/OFF • 6 - DALI



Podane parametry znamionowe zostały określone, o ile nie zaznaczono inaczej, dla 25°C temperatury otoczenia
The given rated parameters have been determined for an ambient temperature of 25°C, unless otherwise noted
Die angegebenen Nennparameter wurden für eine Betriebstemperatur von 25°C bestimmt, wenn nicht anders angegeben

Akcesoria na stronie 322
Accessories on page 322
Zubehör auf Seite 322

system COSMO LED RW2

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa LED wyposażona w efektywną optykę soczewkową przeznaczona do stosowania w wysokich pomieszczeniach np.: magazynach wysokiego składowania
OBUDOWA: PC szary
DYFUZOR: PC, przeźroczysty
OPTYKA: wysokosprawna soczewka panelowa
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: w zestawie dwa klipsy stalowe, przykręcane

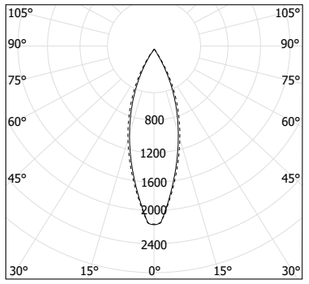
LED luminaire with effective lens optics, suitable for use in rooms with high ceilings, such as high bay warehouses
BODY: gray PC
DIFFUSER: transparent PC
OPTICS: a high performance panel lens
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: two screw-on steel clips included

LED-Leuchte mit effektiver Linsenoptik für die Anwendung in hohen Räumen, z.B. in Hochregallagern
GEHÄUSE: PC grau
DIFFUSOR: PC transparent
OPTIK: eine Hochleistungspanellinse
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: zwei verschraubte Stahlclips im Lieferumfang enthalten



Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
108000h	68000h	–



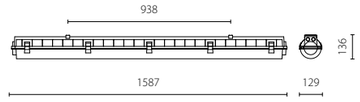
-20°C<Ta<+35°C

23334?03000K	COSMO LED RW2 1587	LED 830	7800lm	70W	230V AC	2,70
23334?04000K	COSMO LED RW2 1587	LED 840	7800lm	70W	230V AC	2,70
23334?05000K	COSMO LED RW2 1587	LED 850	7800lm	70W	230V AC	2,70

.....?..... **4** - ON/OFF • **7** - DALI

-40°C<Ta<+50°C wersja DALI DALI version DALI Ausführung

23334403000KIN	COSMO LED RW2 1587	LED 830	7500lm	70W	230V AC	2,70
23334404000KIN	COSMO LED RW2 1587	LED 840	7500lm	70W	230V AC	2,70
23334405000KIN	COSMO LED RW2 1587	LED 850	7500lm	70W	230V AC	2,70



Akcesoria na stronie 322
Accessories on page 322
Zubehör auf Seite 322

Podane parametry znamionowe zostały określone, o ile nie zaznaczono inaczej, dla 25°C temperatury otoczenia
The given rated parameters have been determined for an ambient temperature of 25°C, unless otherwise noted
Die angegebenen Nennparameter wurden für eine Betriebstemperatur von 25°C bestimmt, wenn nicht anders angegeben



Galeria Malta, Poznań, Polska
Architekt: Pracownia Architektoniczna Ewy i Stanisława Sipińskich, APA Wojciechowski, DIAGRAM
Galeria Malta shopping center, Poznan, Poland
Architectural studio: Pracownia Architektoniczna Ewy i Stanisława Sipińskich, APA Wojciechowski, DIAGRAM
Galeria Malta Einkaufszentrum, Posen, Polen
Architekturbüro: Pracownia Architektoniczna Ewy i Stanisława Sipińskich, APA Wojciechowski, DIAGRAM



Galeria Katowicka, Polska
Architekt: SUD Architectes, Medusa Group
Galeria Katowicka shopping center, Katowice, Poland
Architectural studio: SUD Architectes, Medusa Group
Galeria Katowicka Einkaufszentrum, Katowice, Polen
Architekturbüro: SUD Architectes, Medusa Group

Akcesoria • Accessories • Zubehör
dla COSMO FX i COSMO LED for COSMO FX and COSMO LED für COSMO FX und COSMO LED

9173015 zwieszak linkowy L=1,5 m • suspension wire L=1.5 m • Seilabhängung L=1,5m
9173030 zwieszak linkowy L=3 m • suspension wire L=3 m • Seilabhängung L=3 m
9225015 zwieszak linkowy z pętelką L=1,5 m • suspension wire with a loop L=1,5 m • Seilabhängung mit Schleife L=1,5 m
9301015 zwieszak łańcuszkowy L=1,5 m • chain suspension L=1,5 m • Kettenabhängung L=1,5 m
9789000 zaczep V-kształtny • V-shaped hook • V-förmiger Haken
9566000 siatka ochronna L=1287 • protective steel grid L=1287 • Schutzgitter L=1287
9566010 siatka ochronna L=1587 • protective steel grid L=1587 • Schutzgitter L=1587
9566040 siatka ochronna L=1060 • protective steel grid L=1060 • Schutzgitter L=1060
0000400 klips stalowy do COSMO LED • steel clips for COSMO LED • Stahlclips für COSMO LED
0003192 dławnica gumowa • rubber cable gland • Gummi-Kabelverschraubung
9142300 uchwyt naścienny regulowany do COSMO FX • adjustable wall mounting bracket for COSMO FX • verstellbare Wandmontagehalterung für COSMO FX
9789020 uchwyt naścienny 45° do COSMO FX • wall mounting bracket for COSMO FX • Wandmontagehalterung für COSMO FX

P-Hämppi - Parking podziemny, Tampere, Finlandia
Architekt: Aihio Arkkitehdit Oy
"P-Hämppi" underground car park, Tampere, Finland
Aihio Arkkitehdit Oy architectural studio
„P-Hämppi" Parkhaus, Tampere, Finnland
Architekturbüro Aihio Arkkitehdit Oy





system PURE 1

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



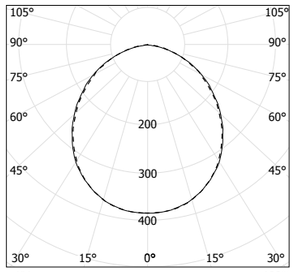
Oprawa do montażu w stropie
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na biało
DYFUZOR: szyba hartowana, matowa
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: akcesoria zamawiane oddzielnie

Ceiling recessed luminaire
BODY: white painted steel sheet
DIFFUSER: matt hardened glass
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: accessories to be ordered separately

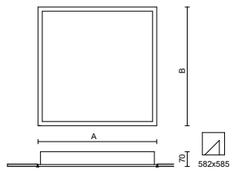
Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech weiß lackiert
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, matt
STROMVERSORGUNG: Elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Zubehör separat zu bestellen

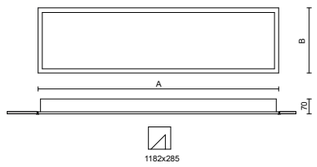
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
211000h	130000h	59000h



	AxB [mm]	
PURE 1 1197	1197x297	1182x285
PURE 1 597	597x597	582x585





dwurzędowa • 2-rows of LEDs • 2 LED-Reihen						
28161?0	PURE 1 1197	LED 840	5600lm	45W	230V AC	8,80
28181?0	PURE 1 1197	LED 940	4800lm	45W	230V AC	8,80
28168?0	PURE 1 1197	LED 840	12600lm	101W	230V AC	8,80
28188?0	PURE 1 1197	LED 940	10300lm	101W	230V AC	8,80
trzyrzędowa • 3-rows of LEDs • 3 LED-Reihen						
28130?0	PURE 1 597	LED 840	4200lm	34W	230V AC	8,80
28150?0	PURE 1 597	LED 940	3600lm	34W	230V AC	8,80
28137?0	PURE 1 597	LED 840	9400lm	76W	230V AC	8,80
28157?0	PURE 1 597	LED 940	7700lm	76W	230V AC	8,80
czterorzędowa • 4-rows of LEDs • 4 LED-Reihen						
28100?0	PURE 1 597	LED 840	5600lm	45W	230V AC	8,80
28120?0	PURE 1 597	LED 940	4800lm	45W	230V AC	8,80
28107?0	PURE 1 597	LED 840	12600lm	101W	230V AC	8,80
28127?0	PURE 1 597	LED 940	10300lm	101W	230V AC	8,80

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI

Akcesoria • Accessories • Zubehör
9926000 szczelna złączka 3-polowa • watertight 3-pole connector • wasserdichter 3-poliger Stecker
9927000 szczelna złączka 5-polowa • watertight 5-pole connector • wasserdichter 5-poliger Stecker
9899000L2 linka zabezpieczająca 2m • safety lanyard 2m • stufenlose Einstellung 2m
9934000 łapki montażowe do stropu G-K • mounting springs for plasterboard ceilings • Federhalterungen für Gipskartondecken

Podane parametry znamionowe zostały określone, o ile nie zaznaczono inaczej, dla 25°C temperatury otoczenia
The given rated parameters have been determined for an ambient temperature of 25°C, unless otherwise noted
Die angegebenen Nennparameter wurden für eine Betriebstemperatur von 25°C bestimmt, wenn nicht anders angegeben

system PURE 3

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



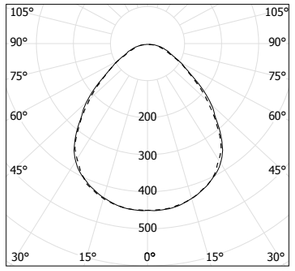
Oprawa do montażu w stropie
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na biało
DYFUZOR: mikropryzmatyczny, PMMA
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: akcesoria zamawiane oddzielnie, dyfuzor opalowy na zamówienie

Ceiling recessed luminaire
BODY: white painted steel sheet
DIFFUSER: microprismatic, PMMA
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: accessories to be ordered separately, opal PMMA on request

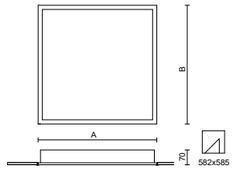
Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech weiß lackiert
DIFFUSOR: microprismatish, PMMA
STROMVERSORGUNG: Elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Zubehör separat zu bestellenn, opal PMMA auf Anfrage

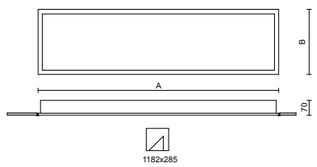
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
211000h	130000h	59000h



	AxB [mm]	
PURE 3 1197	1197x297	1182x285
PURE 3 597	597x597	582x585





dwurzędowa • 2-rows of LEDs • 2 LED-Reihen						
28361?0	PURE 3 1197	LED 840	5500lm	45W	230V AC	7,60
28381?0	PURE 3 1197	LED 940	4700lm	45W	230V AC	7,60
28368?0	PURE 3 1197	LED 840	12000lm	103W	230V AC	7,60
28388?0	PURE 3 1197	LED 940	10200lm	103W	230V AC	7,60
trzyrzędowa • 3-rows of LEDs • 3 LED-Reihen						
28330?0	PURE 3 597	LED 840	4100lm	34W	230V AC	7,60
28350?0	PURE 3 597	LED 940	3500lm	34W	230V AC	7,60
28337?0	PURE 3 597	LED 840	9000lm	78W	230V AC	7,60
28357?0	PURE 3 597	LED 940	7700lm	78W	230V AC	7,60
czterorzędowa • 4-rows of LEDs • 4 LED-Reihen						
28300?0	PURE 3 597	LED 840	5500lm	45W	230V AC	7,60
28320?0	PURE 3 597	LED 940	4700lm	45W	230V AC	7,60
28307?0	PURE 3 597	LED 840	12000lm	103W	230V AC	7,60
28327?0	PURE 3 597	LED 940	10200lm	103W	230V AC	7,60

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI

Akcesoria • Accessories • Zubehör
9926000 szczelna złączka 3-polowa • watertight 3-pole connector • wasserdichter 3-poliger Stecker
9927000 szczelna złączka 5-polowa • watertight 5-pole connector • wasserdichter 5-poliger Stecker
9899000L2 linka zabezpieczająca 2m • safety lanyard 2m • stufenlose Einstellung 2m
9934000 łapki montażowe do stropu G-K • mounting springs for plasterboard ceilings • Federhalterungen für Gipskartondecken

Podane parametry znamionowe zostały określone, o ile nie zaznaczono inaczej, dla 25°C temperatury otoczenia
The given rated parameters have been determined for an ambient temperature of 25°C, unless otherwise noted
Die angegebenen Nennparameter wurden für eine Betriebstemperatur von 25°C bestimmt, wenn nicht anders angegeben

system PURE 4

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



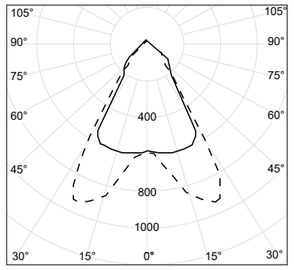
Oprawa do montażu w stropie
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na biało
DYFUZOR: szyba hartowana, przezroczysta
RASTER: paraboliczny z blachy aluminiowej
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: akcesoria zamawiane oddzielnie

Ceiling recessed luminaire
BODY: white painted steel sheet
DIFFUSER: transparent hardened glass
LOUVRE: parabolic louvre made of aluminum sheet
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: accessories to be ordered separately

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech weiß lackiert
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
RASTER: parabolisches Raster aus Aluminiumblech
STROMVERSORGUNG: Elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Zubehör separat zu bestellenn

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
211000h	130000h	59000h



	AxB [mm]	
PURE 1 1197	1197x297	1182x285
PURE 1 597	597x597	582x585

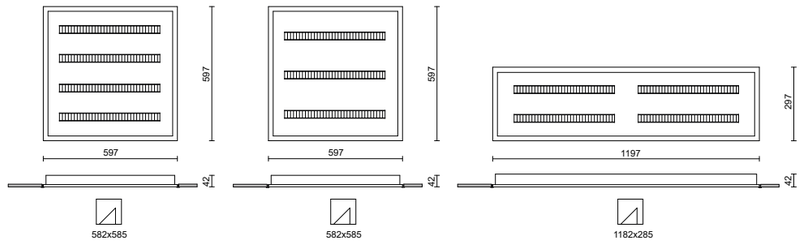
wersja z trzema rastrami • version with 3 louvres • Ausführung mit 3 Rastern

28430?0	PURE 4 597	LED 840	3800lm	35W	230V AC	9,80
28450?0	PURE 4 597	LED 940	3200lm	35W	230V AC	9,80

wersja z czterema rastrami • version with 4 louvres • Ausführung mit 4 Rastern

28400?0	PURE 4 597	LED 840	5100lm	47W	230V AC	9,80
28420?0	PURE 4 597	LED 940	4300lm	47W	230V AC	9,80
28461?0	PURE 4 1197	LED 840	5100lm	47W	230V AC	9,80
28481?0	PURE 4 1197	LED 940	4300lm	47W	230V AC	9,80

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI



Akcesoria • Accessories • Zubehör

9926000	szczelna złączka 3-polowa • watertight 3-pole connector • wasserdichter 3-poliger Stecker
9927000	szczelna złączka 5-polowa • watertight 5-pole connector • wasserdichter 5-poliger Stecker
9899000L2	linka zabezpieczająca 2m • safety lanyard 2m • stufenlose Einstellung 2m
9934000	łapki montażowe do stropu G-K • mounting springs for plasterboard ceilings • Federhalterungen für Gipskartondecken

Podane parametry znamionowe zostały określone, o ile nie zaznaczono inaczej, dla 25°C temperatury otoczenia
The given rated parameters have been determined for an ambient temperature of 25°C, unless otherwise noted
Die angegebenen Nennparameter wurden für eine Betriebstemperatur von 25°C bestimmt, wenn nicht anders angegeben



system BECARE

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

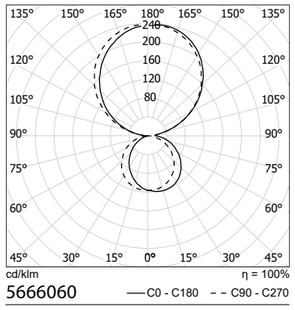
Oprawa z profilu aluminiowego do montażu naściennego
Oświetlenie nad łóżka szpitalne
z trzema trybami pracy:
a) oświetlenie podstawowe / pośrednie / DIM DALI asymetryczne – dyfuzor opalizowany 2600 lm 34W
b) oświetlenie nocne / pośrednie / ON/OFF symetryczne – dyfuzor opalizowany 600 lm 8W
c) oświetlenie do czytania / bezpośrednie / DIM DALI asymetryczne – dyfuzor opalizowany 1300 lm 17,5W

Wall–mounted luminaire made of aluminum profile
Hospital bedhead lighting with three operation modes:
a) general lighting / indirect light distribution / DALI dimmable, asymmetrical, with a opalised diffuser, 2600 lm, 34W
b) night–time lighting / indirect light distribution / – ON/OFF, symmetrical, with a opalised diffuser, 600 lm, 8W
c) reading light / direct light distribution/ asymmetric DALI dimmable, 1300 lm, 17,5W

Wandanbauleuchte aus Aluminiuprofil
Beleuchtung bei Krankenhausbetten mit drei Betriebsmodi:
a) Grundbeleuchtung / indirekt / DIM DALI, asymmetrisch – opaler Diffusor, 2600 lm, 34W
b) Nachtbeleuchtung / indirekt / ON/OFF, symmetrisch – opaler Diffusor, 600 lm, 8W
c) Lesebeleuchtung / direkt / asymmetrisch DIM DALI 1300 lm, 17,5W

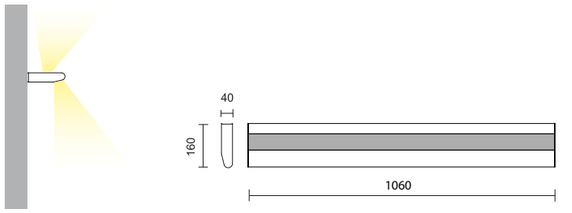
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
156000h	60000h	44000h



dyfuzor opalizowany • opalised diffuser • opaler Diffusor

5666060	BECARE1060	LED 930	4500lm	60W	230V AC	5,00





Podane parametry znamionowe zostały określone, o ile nie zaznaczono inaczej, dla 25°C temperatury otoczenia
The given rated parameters have been determined for an ambient temperature of 25°C, unless otherwise noted
Die angegebenen Nennparameter wurden für eine Betriebstemperatur von 25°C bestimmt, wenn nicht anders angegeben

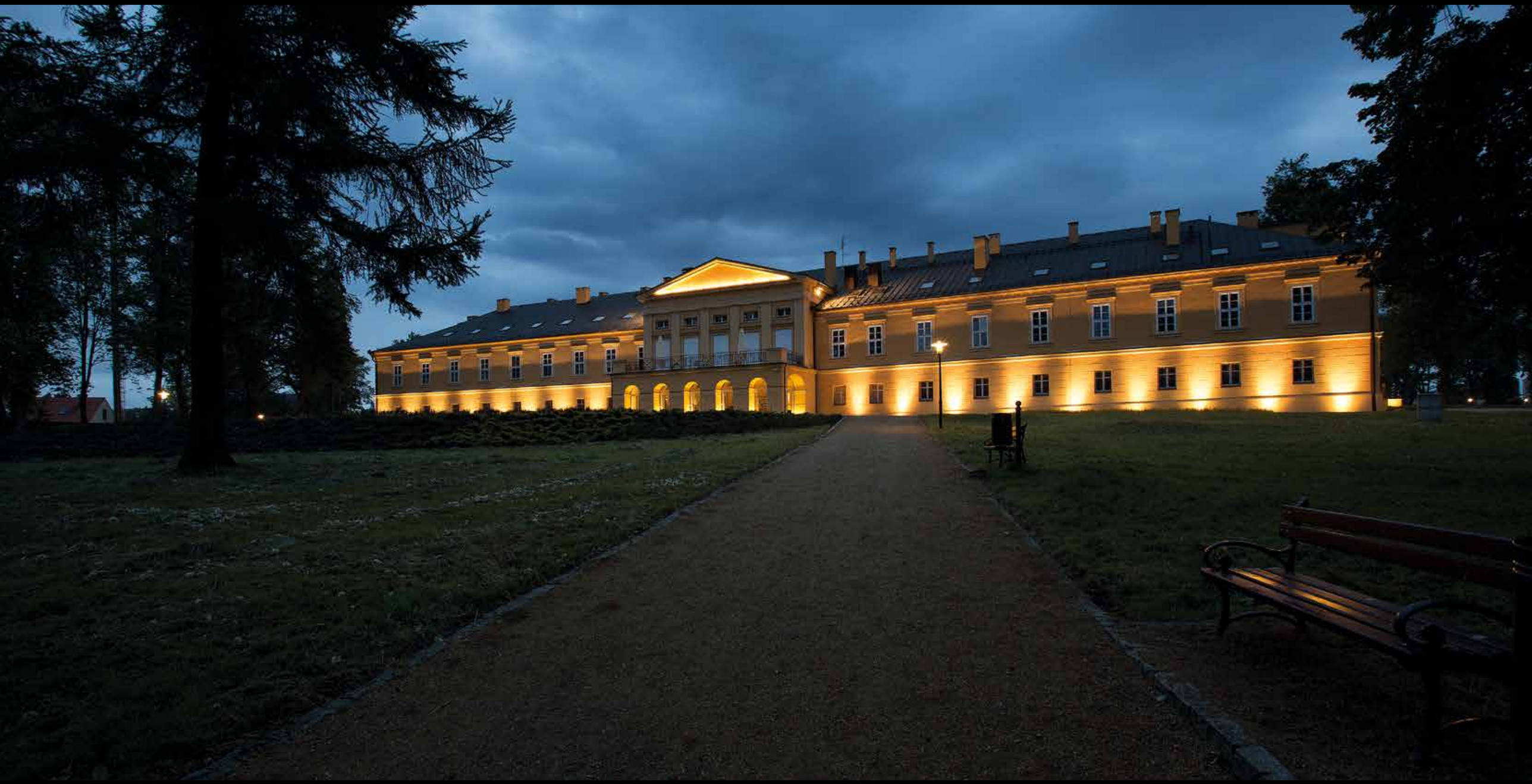


08.

Iluminacyjne i naświetlacze
Illumination & floodlights
Technische Beleuchtung & Strahler

system LEDPIPE 1	337
system LEDPIPE 2	340
system LEDPIPE 3	341
system LEDPIPE 4	342
system GARDEN FLOWER MINI WALL	344
system PARK FLOWER MIDI WALL	346
system ZEUS MINI LED	348
system ZEUS LED	352
system PALETTA LED	354
system PAVO	355
system DN 140 MINI LED	356
system DN 140 LED	357
system OPERA	360
system URAN 10 LED	376
system URAN 20 LED	377
system RADO LED	378
system DELTA LED	379
system PARABEL	384

Pałac w Koszęcinie, Koszęcin, Polska
Biuro architektoniczne: Studio Quattro Hanna Leśniak
Koszęcin Palace, Koszęcin, Poland
Architecture studio: Studio Quattro Hanna Leśniak
Palast Koszęcin, Koszęcin, Polen
Architekturbüro: Studio Quattro Hanna Leśniak



Kopalnia Soli Wieliczka; Polska
Oświetlenie: arch. Mirosław Sulma
Wieliczka Salt Mine, Poland
Light design: arch. Mirosław Sulma
Salzbergwerk Wieliczka, Polen
Lichtdesign: arch. Mirosław Sulma



system LEDPIPE 1

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

Oprawa naścienna
OBUDOWA: tuba z przeźroczystego PMMA, elementy końcowe ze stali nierdzewnej
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: w zestawie przewód zasilający długości 2m oraz uchwyty montażowe

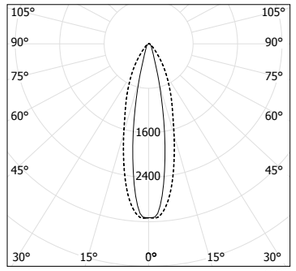
Wall-mounted luminaire
BODY: transparent PMMA protective tube, inox endcaps
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: delivered with a 2m power cable and mounting brackets

Wandanbauleuchte
GEHÄUSE: Schutzrohr aus transparentem PMMA, Endstücke aus Edelstahl
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: 2 Meter lange Anschlussleitung und Montagehalterungen im Lieferumfang enthalten



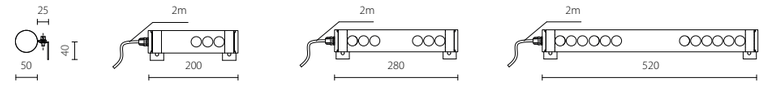
Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
50000h	-	-



cd/klm η = 100%
5572830 —C0 - C180 - - C90 - C270

5572810	LEDPIPE 1 200	LED 830	200lm	4W	230V AC	1,00
5572830	LEDPIPE 1 280	LED 830	400lm	8W	230V AC	1,10
5573100	LEDPIPE 1 520	LED 830	800lm	16W	230V AC	1,50



LEDPIPE 1 200 LEDPIPE 1 280 LEDPIPE 1 520

Fabryka Wełny Hotel & Spa, Pabianice, Polska
Biuro architektoniczne: (przebudowa) Pracownia Projektowa Architektury Bogdan Niepsuj; wnętrza: C13 Michał Winiarski
Wool Factory Hotel & Spa, Pabianice, Poland
Architecture studio: (rebuilding) Pracownia Projektowa Architektury Bogdan Niepsuj; Interior design: C13 Michał Winiarski
Wollfabrik Hotel & Spa, Pabianice, Polen
Architekturbüro: (Umbau) Pracownia Projektowa Architektury Bogdan Niepsuj; Innenarchitekt: C13 Michał Winiarski



system LEDPIPE 2

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

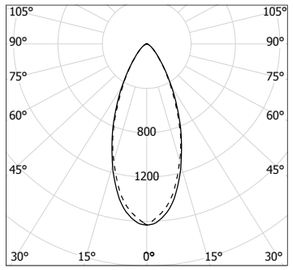
Oprawa naścienna
OBUDOWA: tuba z przezroczystego PMMA, elementy końcowe ze stali nierdzewnej
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: możliwość łączenia przelotowego, uchwyty montażowe zamawiane oddzielnie

Wall-mounted luminaire
BODY: transparent PMMA protective tube, inox endcaps
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: suitable for through-wiring, mounting brackets to be ordered separately

Wandanbauleuchte
GEHÄUSE: Schutzrohr aus transparentem PMMA, Endstücke aus Edelstahl
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Durchgangsverdrahtung möglich, Montagehalterungen als Zubehör separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
72000h	45000h	-

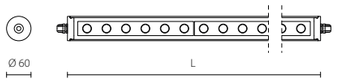


	L [mm]
5850???	625
5849???	912
5851???	1200
5862???	1776

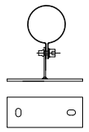


58500??	LEDPIPE 2 625	LED 830	800lm	11W	230V AC	1,18
58490??	LEDPIPE 2 912	LED 830	1200lm	16W	230V AC	2,23
58510??	LEDPIPE 2 1200	LED 830	1700lm	21W	230V AC	2,90
58620??	LEDPIPE 2 1776	LED 830	2400lm	32W	230V AC	4,10
58501??	LEDPIPE 2 625	LED 840	800lm	11W	230V AC	1,18
58491??	LEDPIPE 2 912	LED 840	1200lm	16W	230V AC	2,23
58511??	LEDPIPE 2 1200	LED 840	1700lm	21W	230V AC	2,90
58621??	LEDPIPE 2 1776	LED 840	2400lm	32W	230V AC	4,10

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI
.....? **0** - 16°x50° • **1** - 40° • **3** - 10°



Akcesoria • Accessories • Zubehör
9569650 element końcowy • end cap • Endstück
9569060 uchwyt montażowy 60mm • 60mm mounting bracket • Montagehalterung, D=60 mm



system LEDPIPE 3

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

Oprawa naścienna
OBUDOWA: tuba z przezroczystego PMMA, elementy końcowe ze stali nierdzewnej
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: możliwość łączenia przelotowego (wyprowadzone przewody zasilające dł. 0,5m), kabel do sterowania DMX i uchwyty montażowe zamawiane oddzielnie

Wall-mounted luminaire
BODY: transparent PMMA protective tube, inox endcaps
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: suitable for through-wiring (supplied with 0.5 m power cables); mounting brackets and DMX-control cables to be ordered separately

Wandanbauleuchte
GEHÄUSE: Schutzrohr aus transparentem PMMA, Endstücke aus Edelstahl
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Durchgangsverdrahtung möglich (Anschlussleitung 0,5 m im Lieferumfang enthalten); Montagehalterungen und DMX-Steuerleitung als Zubehör separat zu bestellen

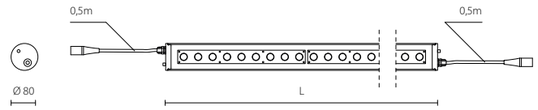
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
81000h	50000h	23000h



LEDPIPE 3 625	LED 830	800lm	11W	230V AC	2,80
LEDPIPE 3 912	LED 830	1200lm	16W	230V AC	3,80
LEDPIPE 3 1200	LED 830	1700lm	21W	230V AC	4,80
LEDPIPE 3 1776	LED 830	2400lm	32W	230V AC	6,70
LEDPIPE 3 625	LED 840	800lm	11W	230V AC	2,80
LEDPIPE 3 912	LED 840	1200lm	16W	230V AC	3,80
LEDPIPE 3 1200	LED 840	1700lm	21W	230V AC	4,80
LEDPIPE 3 1776	LED 840	2400lm	32W	230V AC	6,70

.....? **0** - 16°x50° • **1** - 40° • **3** - 10°



system LEDPIPE 4

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung





Oprawa naścienna
OBUDOWA: tuba z przezroczystego PMMA, elementy końcowe ze stali nierdzewnej
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: możliwość łączenia przelotowego (wyprowadzone przewody zasilające dł. 0,5m), kabel do sterowania DMX i uchwyty montażowe zamawiane oddzielnie

Wall-mounted luminaire
BODY: transparent PMMA protective tube, inox endcaps
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: suitable for through-wiring (supplied with 0.5 m power cables); mounting brackets and DMX-control cables to be ordered separately

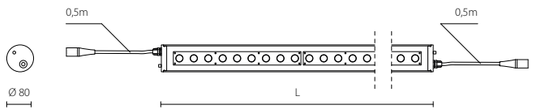
Wandanbauleuchte
GEHÄUSE: Schutzrohr aus transparentem PMMA, Endstücke aus Edelstahl
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Durchgangsverdrahtung möglich (Anschlussleitung 0,5 m im Lieferumfang enthalten); Montagehalterungen und DMX-Steuerleitung als Zubehör separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
50000h	-	-

LEDPIPE 4 1225	LED RGB	49W	230V AC	4,80
LEDPIPE 4 2000	LED RGB	78W	230V AC	7,50

.....? **0** - 10°x45° • **1** - 40° • **3** - 10°



Akcesoria • Accessories • Zubehör
9569650 element końcowy • end cap • Endstück
9569060 uchwyt montażowy 60mm • 60mm mounting bracket • Montagehalterung, D=60 mm

Kompleks Basenowo-Rekreacyjny NIMFA, Bytów, Polska
Architekt: Pracownia Architektoniczna Piotr Dominiczak & Mariusz Szczuraszek
NIMFA swimming pool and recreation center, Bytow, Poland
Architectural studio: Pracownia Architektoniczna Piotr Dominiczak & Mariusz Szczuraszek
NIMFA Schwimmbad und Erholungszentrum, Bytow, Polen
Architekturbüro: Pracownia Architektoniczna Piotr Dominiczak & Mariusz Szczuraszek





system GARDEN FLOWER MINI WALL

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

Oprawa naścienna
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium
DYFUZOR: szkło hartowane, matowe
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: regulowane położenie płatków umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych

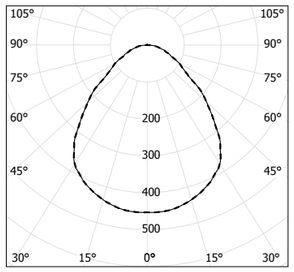
Wall-mounted luminaire
BODY: powder-coated die-cast and extruded aluminum profile
DIFFUSER: matt hardened glass
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: due to the adjustable optical segments, this luminaire fulfills different lighting requirements and suits many lighting applications

Wandeinbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet und aus stranggepresstem Aluminiumprofil
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, matt
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: die verstellbaren „Blütenblätter" ermöglichen die Anpassung der Leuchte an verschiedene Beleuchtungsanforderungen



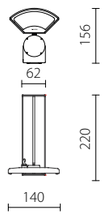
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
-	100000h	72000h



373840?	GARDEN FLOWER MINI 1 WALL	LED 840	120°	1100lm	12W	230V AC	1,70

.....? 0 - szary gray grau RAL 7042 • 5 - czarny black schwarz RAL 9005



system GARDEN FLOWER MINI WALL

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

Oprawa naścienna
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium
DYFUZOR: szkło hartowane, matowe
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: regulowane położenie płatków umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych

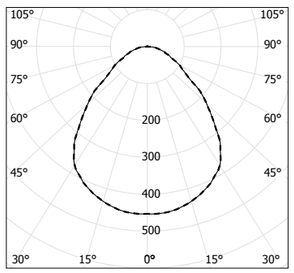
Wall-mounted luminaire
BODY: powder-coated die-cast and extruded aluminum profile
DIFFUSER: matt hardened glass
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: due to the adjustable optical segments, this luminaire fulfills different lighting requirements and suits many lighting applications

Wandeinbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet und aus stranggepresstem Aluminiumprofil
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, matt
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: die verstellbaren „Blütenblätter" ermöglichen die Anpassung der Leuchte an verschiedene Beleuchtungsanforderungen



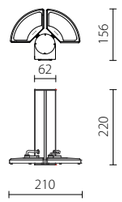
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
-	100000h	72000h



373940?	GARDEN FLOWER MINI 2 WALL	LED 840	120°	2200lm	23W	230V AC	2,00

.....? 0 - szary gray grau RAL 7042 • 5 - czarny black schwarz RAL 9005



system PARK FLOWER MIDI WALL

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

Oprawa naścienna
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste lub matowe
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: regulowane położenie płatków umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych

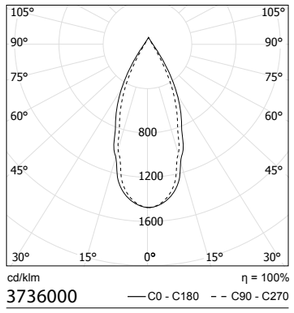
Wall-mounted luminaire
BODY: powder-coated die-cast and extruded aluminum profile
DIFFUSER: hardened glass, transparent or matt
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: due to the adjustable optical segments, this luminaire fulfills different lighting requirements and suits many lighting applications

Wandeinbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet und aus stranggepresstem Aluminiumprofil
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent oder matt
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: die verstellbaren „Blütenblätter" ermöglichen die Anpassung der Leuchte an verschiedene Beleuchtungsanforderungen



Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
-	100000h	72000h



cd/klm η = 100%
3736000 —C0 - C180 – – C90 - C270

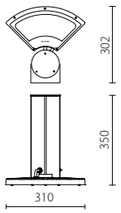
szkło hartowane, przeźroczyste • hardened glass, transparent • Glas gehärtet, transparent

373600?	PARK FLOWER MIDI 1 WALL	LED 830	50°	3100lm	33W	230V AC	2,50
373610?	PARK FLOWER MIDI 1 WALL	LED 840	50°	3100lm	33W	230V AC	2,50

szkło hartowane, matowe • hardened glass, matt • Glas gehärtet, matt

373630?	PARK FLOWER MIDI 1 WALL	LED 830	120°	3400lm	32W	230V AC	2,50
373640?	PARK FLOWER MIDI 1 WALL	LED 840	120°	3400lm	32W	230V AC	2,50

.....? 0 - szary gray grau RAL 7042 • 5 - czarny black schwarz RAL 9005



system PARK FLOWER MIDI WALL

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

Oprawa naścienna
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste lub matowe
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: regulowane położenie płatków umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych

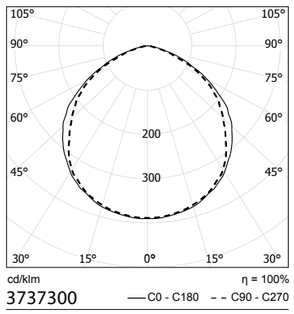
Wall-mounted luminaire
BODY: powder-coated die-cast and extruded aluminum profile
DIFFUSER: hardened glass, transparent or matt
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: due to the adjustable optical segments, this luminaire fulfills different lighting requirements and suits many lighting applications

Wandeinbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet und aus stranggepresstem Aluminiumprofil
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent oder matt
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: die verstellbaren „Blütenblätter" ermöglichen die Anpassung der Leuchte an verschiedene Beleuchtungsanforderungen



Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
-	100000h	72000h



cd/klm η = 100%
3737300 —C0 - C180 – – C90 - C270

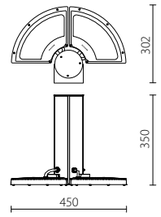
szkło hartowane, przeźroczyste • hardened glass, transparent • Glas gehärtet, transparent

373700?	PARK FLOWER MIDI 2 WALL	LED 830	50°	6200lm	65W	230V AC	4,00
373710?	PARK FLOWER MIDI 2 WALL	LED 840	50°	6200lm	65W	230V AC	4,00

szkło hartowane, matowe • hardened glass, matt • Glas gehärtet, matt

373730?	PARK FLOWER MIDI 2 WALL	LED 830	120°	6800lm	63W	230V AC	4,00
373740?	PARK FLOWER MIDI 2 WALL	LED 840	120°	6800lm	63W	230V AC	4,00

.....? 0 - szary gray grau RAL 7042 • 5 - czarny black schwarz RAL 9005



Oprawa naścienna
OBUDOWA: aluminiowa, szczotkowana, lakierowana
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ODBŁYŚNIK: aluminiowy, błyszczący
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy

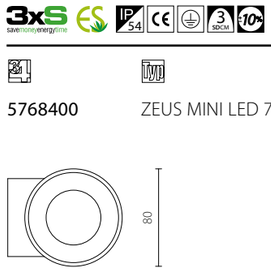
Wall-mounted luminaire
BODY: painted brushed aluminum
DIFFUSER: transparent hardened glass
REFLECTOR: specular aluminum
POWER SUPPLY: integral electronic driver

Wandanbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminium gebürstet, lackier
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
REFLEKTOR: Aluminium, glänzend
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
50000h	-	-





5768400	ZEUS MINI LED 79	LED 830	430lm	8W	230V AC	0,70

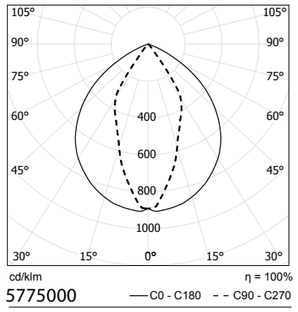
Oprawa naścienna
OBUDOWA: aluminiowa, szczotkowana, lakierowana
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ODBŁYŚNIK: aluminiowy, błyszczący
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: możliwość regulacji kierunku padania strumienia świetlnego

Wall-mounted luminaire
BODY: painted brushed aluminum
DIFFUSER: transparent hardened glass
REFLECTOR: specular aluminum
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: adjustable light beam direction

Wandanbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminium gebürstet, lackier
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
REFLEKTOR: Aluminium, glänzend
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: einstellbare Richtung des Lichtstroms

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

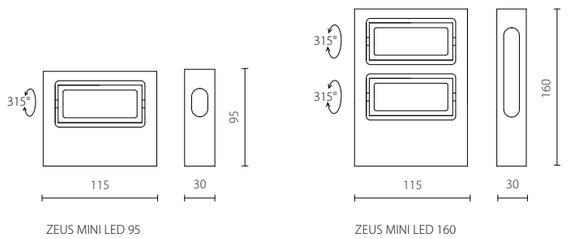
L70B50	L80B50	L90B50
50000h	-	-





ZEUS MINI LED 95 ZEUS MINI LED 160

5775000	ZEUS MINI LED 95	LED 830	220lm	5W	230V AC	0,50
5775100	ZEUS MINI LED 160	LED 830	390lm	8W	230V AC	0,85



ZEUS MINI LED 95 ZEUS MINI LED 160

Galeria Vaňkovka, Brno, Czechy
Architekt: ECE Projektmanagement Praha
Vaňkovka shopping center, Brno, Czech Republic
Architectural studio: ECE Projektmanagement Praha
Vaňkovka Einkaufszentrum, Brno, Tschechien
Architekturbüro: ECE Projektmanagement Praha



Angel City, Kraków, Polska
Architekt: Gottesman Szmelcman, Biuro Architektoniczne „Wizja", nsMoonStudio
Angel City, Krakow, Poland
Architect: Gottesman Szmelcman, Biuro Architektoniczne „Wizja", nsMoonStudio
Angel City, Krakau, Polen
Architekt: Gottesman Szmelcman, Biuro Architektoniczne „Wizja", nsMoonStudio



system ZEUS LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

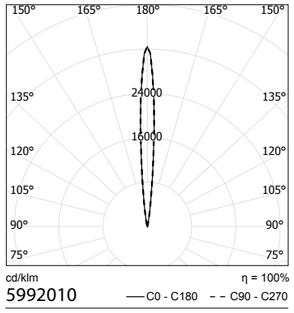
Oprawa naścienna
OBUDOWA: aluminiowa, lakierowana
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy

Wall-mounted luminaire
BODY: painted aluminum
DIFFUSER: transparent hardened glass
REFLECTOR: specular aluminum
POWER SUPPLY: integral electronic driver

Wandanbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminium, lackiert
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
REFLEKTOR: Aluminium, glänzend
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Tre-iber in der Leuchte integriert

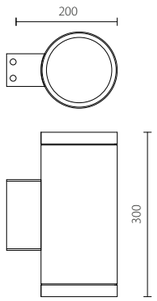
Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

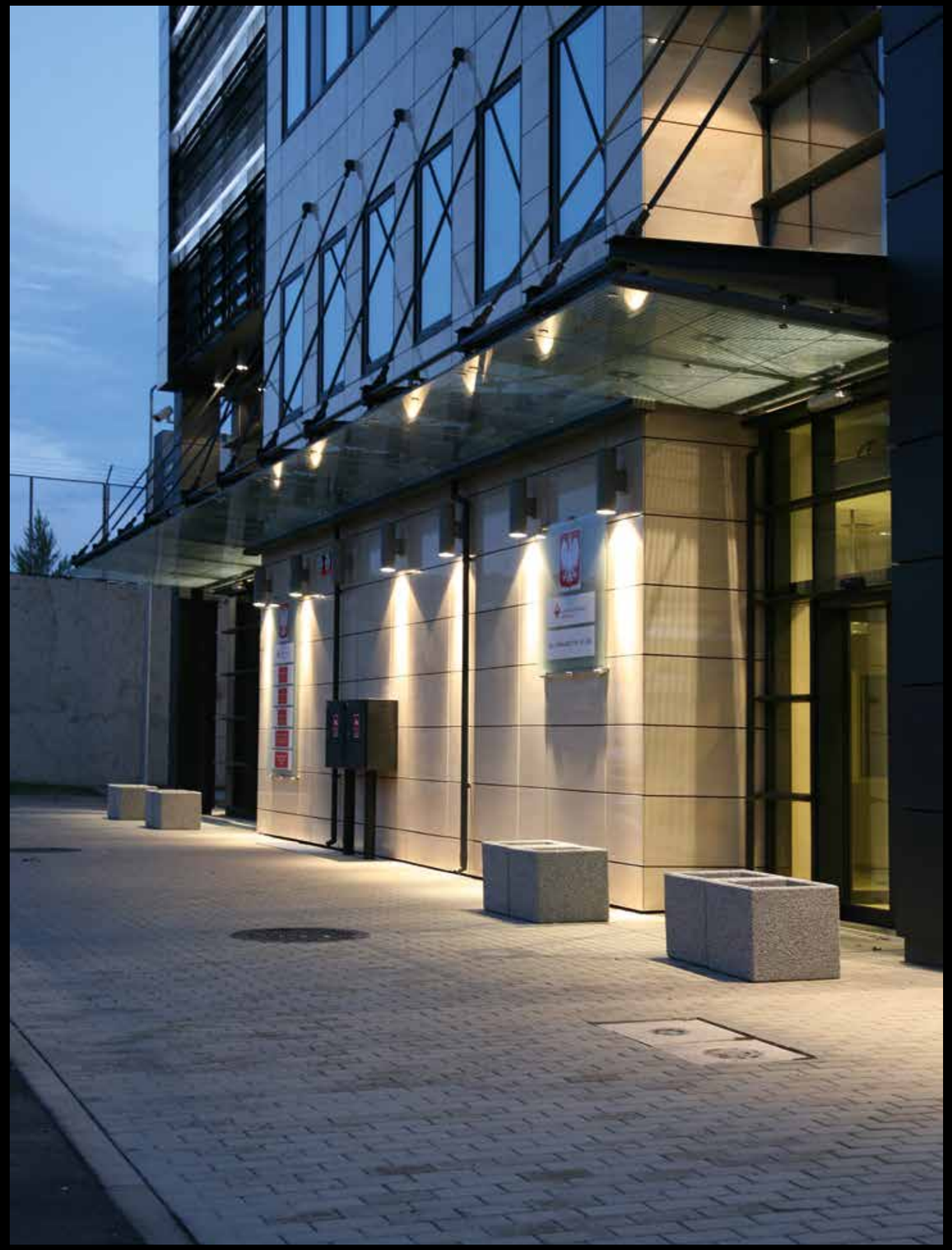
L70B50	L80B50	L90B50
100000h	100000h	100000h





rozsył jednokierunkowy • direct light distribution • direkte Lichtverteilung							
5992010	ZEUS LED 140	LED 830	10°	850lm	10W	230V AC	4,00
5992000	ZEUS LED 140	LED 830	38°	850lm	10W	230V AC	4,00
5992030	ZEUS LED 140	LED 830	60°	850lm	10W	230V AC	4,00
rozsył dwukierunkowy • direct/indirect light distribution • direkte/indirekte Lichtverteilung							
5993010	ZEUS LED 140	LED 830	10°	2x850lm	20W	230V AC	4,50
5993000	ZEUS LED 140	LED 830	38°	2x850lm	20W	230V AC	4,50
5993030	ZEUS LED 140	LED 830	60°	2x850lm	20W	230V AC	4,50





MODGiK Łódź, Polska
Architekt: pracownia projektowa Biprowłók Łódź
MODGiK Łódź, Poland
Architectural studio: Biprowłók Łódź
MODGiK Łódź, Polen
Architekturbüro: Biprowłók Łódź

system PALETTA LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

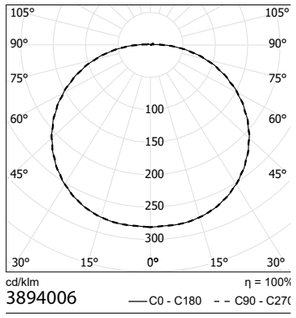
Oprawa naścienna lub nastropowa
OBUDOWA: aluminium, lakierowane
DYFUZOR: PC, opalowy
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy

Luminaire for surface mounting on walls or ceilings
BODY: painted aluminum
DIFFUSER: PC, opal
POWER SUPPLY: integral electronic driver

Wand- oder Deckenleuchte
GEHÄUSE: aus lackiertem Aluminium
DIFFUSOR: PC, opal
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

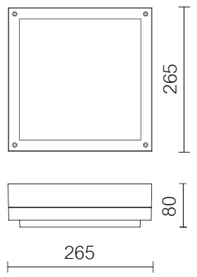
L70B50	L80B50	L90B50
50000h	-	-





designed by LIGMAN

3894006	PALETTA LED 265	LED 830	1350lm	33W	230V AC	3,00



system PAVO

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

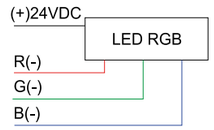
Oprawa dostropowa
OBUDOWA: aluminiowa
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy

Ceiling recessed spotlight
BODY: aluminum
DIFFUSER: hardened glass, transparent
POWER SUPPLY: integral electronic driver

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminium
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
50000h	-	-

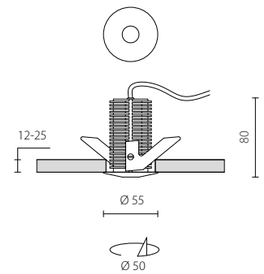


Schemat połaczeń dla RGB
RGB Connection diagram
RGB Schaltplan



5064014	PAVO 55	LED ■	230V AC	2W	0,20
5064024	PAVO 55	LED ■	230V AC	2W	0,20
5064044	PAVO 55	LED □ 765	230V AC	2W	0,20
5064054	PAVO 55	LED ■	230V AC	2W	0,20
5064064	PAVO 55	LED □ 830	230V AC	2W	0,20
5095104*	PAVO RGB 55	LED RGB	24V DC	2W	0,15

* zasilacz elektroniczny zamawiany oddzielnie, montowany poza oprawą • remote electronic driver to be ordered separately, mounted outside the luminaire • elektronisches Netzteil außerhalb montiert, separat zu bestellen



system DN 140 MINI LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

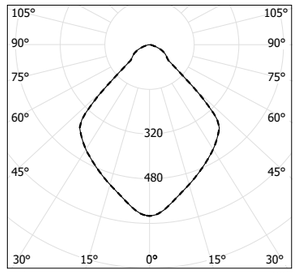
Oprawa nastropowa
OBUDOWA: aluminiowa, lakierowana
ODBŁYŚNIK: tworzywo, metalizowany
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy

Ceiling-mounted luminaire
BODY: painted aluminum
REFLECTOR: metallized plastic
DIFFUSER: transparent hardened glass
POWER SUPPLY: integral electronic driver

Deckenanbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminium lackiert
REFLEKTOR: Kunststoff metalisiert
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Tre-iber, in der Leuchte integriert

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

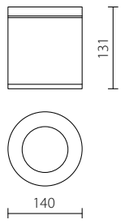
L70B50	L80B50	L90B50
112000h	87000h	32000h





2423?10??	DN 140 MINI LED	LED 830	650lm	6W	230V AC	1,45
2424?10??	DN 140 MINI LED	LED 840	670lm	6W	230V AC	1,45
2423?20??	DN 140 MINI LED	LED 830	980lm	10W	230V AC	1,45
2424?20??	DN 140 MINI LED	LED 840	1010lm	10W	230V AC	1,45

...?..... **4** - 45° • **9** - 90°
.....?. **0** - eco ON/OFF • **1** - premium ON/OFF • **6** - DALI
.....? **RAL9016** • **RAL9006** • **RAL9005**



system DN 140 LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

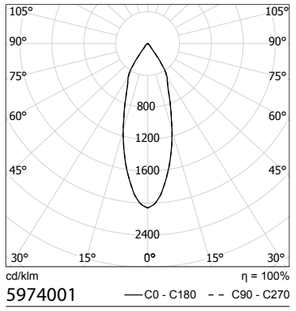
Oprawa nastropowa
OBUDOWA: aluminiowa, lakierowana
ODBŁYŚNIK: tworzywo, metalizowany
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy

Ceiling-mounted luminaire
BODY: painted aluminum
REFLECTOR: metallized plastic
DIFFUSER: transparent hardened glass
POWER SUPPLY: integral electronic driver

Deckenanbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminium lackiert
REFLEKTOR: Kunststoff metalisiert
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Tre-iber, in der Leuchte integriert

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

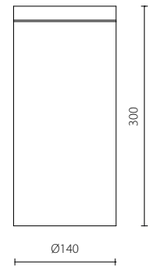
L70B50	L80B50	L90B50
106000h	66000h	31000h





597300?	DN140 LED	LED 830	16°	2300lm	26W	230V AC	1,90
597200?	DN140 LED	LED 840	16°	2400lm	26W	230V AC	1,90
597400?	DN140 LED	LED 830	34°	2300lm	26W	230V AC	1,90
597500?	DN140 LED	LED 840	34°	2400lm	26W	230V AC	1,90
597600?	DN140 LED	LED 830	72°	2300lm	26W	230V AC	1,90
597700?	DN140 LED	LED 840	72°	2400lm	26W	230V AC	1,90

.....? **1** - biały white weiß RAL 9016 • **5** - czarny black schwarz RAL 9005 • **6** - szary gray grau RAL 9006



Opera w Oslo, Norwegia
Architekt: Snøhetta
Oslo Opera House, Norway
Architectural studio: Snøhetta
Opernhaus Oslo, Norwegen
Architekturbüro: Snøhetta



Oprawa do montażu w ścianie
OBUDOWA: aluminiowa
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy

Walls recessed luminaire
BODY: aluminum
DIFFUSER: hardened glass, transparent
POWER SUPPLY: integral electronic driver

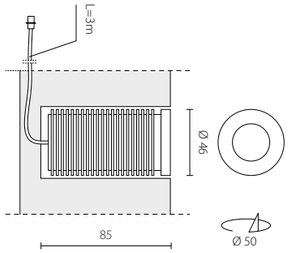
Wandeinbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminium
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
50000h	-	-



5326038	OPERA OSLO 46	LED 760	30°	3W	230V AC	0,35
5326238	OPERA OSLO 46	LED 830	30°	3W	230V AC	0,35
5326048	OPERA OSLO 46	LED 840	30°	3W	230V AC	0,35



system OPERA

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

Oprawa do montażu w podłożu
OBUDOWA: mosiężna
DYFUZOR: szkło hartowane, matowe
ZASILACZ: elektroniczny, poza oprawą, zamawiany oddzielnie

In-ground uplight
BODY: brass
DIFFUSER: hardened glass, matt
POWER SUPPLY: electronic driver mounted outside the luminaire, to be ordered separately

Bodeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Messing
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, matt
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte außerhalb montiert, separat zu bestellen

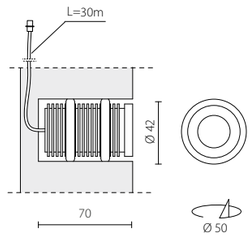
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
136000h	87000h	44000h





5326018	OPERA OSLO 42	LED 765	3W	700mA	0,35	



Sukiennice, Kraków, Polska
Oświetlenie: arch. Mirosław Sulma
The Cloth Hall, Krakow, Poland
Light design: arch. Mirosław Sulma
Krakauer Tuchhallen, Polen
Lichtdesign: arch. Mirosław Sulma



Sukiennice, Kraków, Polska
Oświetlenie: arch. Mirosław Sulma
The Cloth Hall, Krakow, Poland
Light design: arch. Mirosław Sulma
Krakauer Tuchhallen, Polen
Lichtdesign: arch. Mirosław Sulma



Kościół, Trzemeśnia, Polska
Oświetlenie: arch. Mirosław Sulma
Church, Trzemeśnia, Poland
Light design: arch. Mirosław Sulma
Kirche, Trzemeśnia, Polen
Lichtdesign: arch. Mirosław Sulma



Fabryka Wełny Hotel & Spa, Pabianice, Polska
Biuro architektoniczne: (przebudowa) Pracownia Projektowa Architektury Bogdan Niepsuj; wnętrza: C13 Michał Winiarski
Wool Factory Hotel & Spa, Pabianice, Poland
Architecture studio: (rebuilding) Pracownia Projektowa Architektury Bogdan Niepsuj; Interior design: C13 Michał Winiarski
Wollfabrik Hotel & Spa, Pabianice, Polen
Architekturbüro: (Umbau) Pracownia Projektowa Architektury Bogdan Niepsuj; Innenarchitekt: C13 Michał Winiarski



Kopalnia Soli Wieliczka; Polska
Oświetlenie: arch. Mirosław Sulma
Wieliczka Salt Mine, Poland
Light design: arch. Mirosław Sulma
Salzbergwerg Wieliczka, Polen
Lichtdesign: arch. Mirosław Sulma





Kopalnia Soli Wieliczka - Komora Piłsudskiego, Polska
Oświetlenie: arch. Mirosław Sulma
Wieliczka Salt Mine -Pilsudski Chamber, Poland
Light design: arch. Mirosław Sulma
Salzbergwerk Wieliczka - Pilsudski Kammer, Polen
Lichtdesign: arch. Mirosław Sulma

Narodowe Forum Muzyki, Wrocław, Polska
Biuro architektoniczne: Kuryłowicz & Associates, wnętrza: Towarzystwo Projektowe Grzegorz Niwiński, Jerzy Porębski
National Forum of Music, Wrocław, Poland
Architecture studio: Kuryłowicz & Associates, interior designer: Towarzystwo Projektowe Grzegorz Niwiński, Jerzy Porębski
Nationales Forum der Musik, Breslau, Polen
Architekturbüro: Kuryłowicz & Associates, Innenarchitekt: Towarzystwo Projektowe Grzegorz Niwiński, Jerzy Porębski



system URAN 10 LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

Oprawy do montażu w podłożu
OBUDOWA: poliester wzmocniony włóknem szklanym, ramka ze stali nierdzewnej
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste lub matowe
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: akcesoria zamawiane oddzielnie

Luminaire for recessed mounting in ground
BODY: glass fiber reinforced plastic, stainless steel frame
DIFFUSER: hardened glass, transparent or matt
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: accessories to be ordered separately

Bodeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Kunststoff glasfaserverstärkt, mit Edelstahlrahmen
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent oder matt
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Zubehör separat zu bestellen



Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
72000h	45000h	20000h

szkło hartowane, przeźroczyste • hardened glass, transparent • Glas gehärtet, transparent

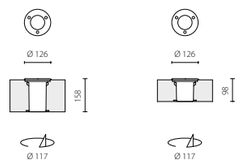
5988010	URAN10 LED 126	LED 830	330 lm	4W	10°	230V AC	1,45
5988110	URAN10 LED 126	LED 840	330 lm	4W	10°	230V AC	1,45
5988020	URAN10 LED 126	LED 830	330 lm	4W	25°	230V AC	1,45
5988120	URAN10 LED 126	LED 840	330 lm	4W	25°	230V AC	1,45
5988000	URAN10 LED 126	LED 830	330 lm	4W	38°	230V AC	1,45
5988100	URAN10 LED 126	LED 840	330 lm	4W	38°	230V AC	1,45
5988030	URAN10 LED 126	LED 830	330 lm	4W	60°	230V AC	1,45
5988130	URAN10 LED 126	LED 840	330 lm	4W	60°	230V AC	1,45
5988040	URAN10 LED 126	LED 830	330 lm	4W	20°x40°	230V AC	1,45
5988140	URAN10 LED 126	LED 840	330 lm	4W	20°x40°	230V AC	1,45

szkło hartowane, matowe • hardened glass, matt • Glas gehärtet, matt

5576400	URAN10 LED 126 OPAL	LED 830	100 lm	2W	120°	230V AC	1,30
5576500	URAN10 LED 126 OPAL	LED 840	100 lm	2W	120°	230V AC	1,30







URAN10 LED 126 URAN10 LED 126 OPAL

Akcesoria • Accessories • Zubehör
9138000 obudowa dodatkowa do korpusu o głębokości 150 mm
• additional housing for 150 mm luminaires
• Zusätzliche Gehäuse für 150 mm Leuchten

system URAN 20 LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

Oprawy do montażu w podłożu
OBUDOWA: poliester wzmocniony włóknem szklanym, ramka ze stali nierdzewnej
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste lub matowe
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: regulowany układ optyczny (0°-15°); akcesoria zamawiane oddzielnie

In-ground uplight
BODY: glass fiber reinforced plastic, stainless steel frame
DIFFUSER: hardened glass, transparent or matt
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: adjustable optics (0°-15°); accessories to be ordered separately

Bodeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Kunststoff glasfaserverstärkt, mit Edelstahlrahmen
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent oder matt
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: verstellbare Optik (0°-15°); Zubehör separat zu bestellen



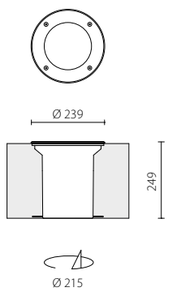
Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
72000h	45000h	-









szkło hartowane, przeźroczyste • hardened glass, transparent • Glas gehärtet, transparent

5989010	URAN 20 LED 239	LED 830	850 lm	10W	10°	230V AC	3,80
5989110	URAN 20 LED 239	LED 840	850 lm	10W	10°	230V AC	3,80
5989020	URAN 20 LED 239	LED 830	850 lm	10W	25°	230V AC	3,80
5989120	URAN 20 LED 239	LED 840	850 lm	10W	25°	230V AC	3,80
5989000	URAN 20 LED 239	LED 830	850 lm	10W	38°	230V AC	3,80
5989100	URAN 20 LED 239	LED 840	850 lm	10W	38°	230V AC	3,80
5989030	URAN 20 LED 239	LED 830	850 lm	10W	60°	230V AC	3,80
5989130	URAN 20 LED 239	LED 840	850 lm	10W	60°	230V AC	3,80

szkło hartowane, przeźroczyste • hardened glass, transparent • Glas gehärtet, transparent

5989040	URAN 20 LED 239	LED 830	640 lm	8W	20°x40°	230V AC	3,80
5989140	URAN 20 LED 239	LED 840	640 lm	8W	20°x40°	230V AC	3,80

szkło hartowane, matowe • hardened glass, matt • Glas gehärtet, matt

4601800	URAN20 LED 239	LED 830	1200 lm	17W	120°	230V AC	3,80
4601900	URAN20 LED 239	LED 840	1200 lm	17W	120°	230V AC	3,80

Akcesoria • Accessories • Zubehör
dla URAN 20 LED for URAN 20 LED für URAN 20 LED
914?000 filtr kolorowy ze szkła hartowanego colored hardened glass filter Farbfilter aus gehärtetem Glas:
...?... **5** - zielony green grün • **6** - czerwony red rot • **7** - niebieski blue blau • **8** - żółty yellow gelb
9150000 obudowa dodatkowa do korpusu o głębokości 240 mm
• additional housing for 240 mm luminaires
• Zusätzliche Gehäuse für 240 mm Leuchten
9151000 siatka przeciwolśnieniowa - czarna • antiglare louvre - black • Blendschutzgitter - schwarz

system RADO LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

Oprawa do montażu w ścianie
OBUDOWA: aluminiowa, lakierowana; wandaloodporna
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: możliwość łączenia przelotowego

Wall or step recessed luminaire
BODY: painted die-cast aluminum, vandal-proof, low glare
DIFFUSER: transparent hardened glass
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: suitable for through-wiring

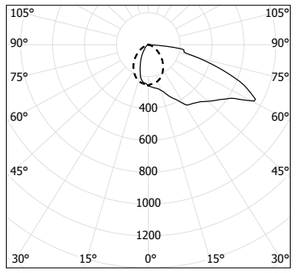
Wandeinbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminium, lackiert; Vandalismus geschützt
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
STROMVERSORGUNG: Elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Durchgangsverdrahtung möglich

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
50000h	-	-



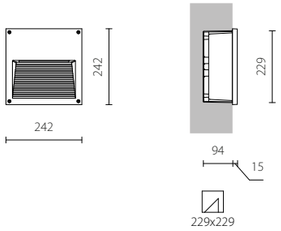
designed by LIGMAN



cd/klm η = 100%
5736006 —C0 - C180 – – C90 - C270

			Lm	P	Un	kg
573600?	RADO LED 242	LED 830	420lm	15W	230V AC	2,20

.....? 5 - czarny black schwarz • 6 - szary gray grau



system DELTA LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

Projektor do montażu na ścianie, stropie, słupie, do podłoża na fundamencie lub innych elementów konstrukcyjnych
OBUDOWA: odlew aluminiowy, lakierowany
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy

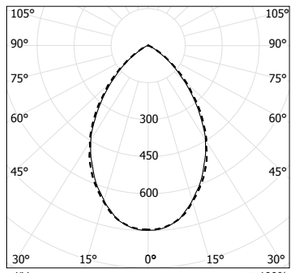
Versatlile, floodlight projector
BODY: painted die-cast aluminum
DIFFUSER: transparent hardened glass
POWER SUPPLY: integral electronic driver

Strahler für die Montage auf Decken, Wände, Mäste, für den Einbau in den Boden, ins Fundament, oder andere Bauelemente
GEHÄUSE: Aluminiumguss, lackiert
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

	L70B50	L80B50	L90B50
25W	203000h	84000h	59000h
50W	113000h	70000h	33000h

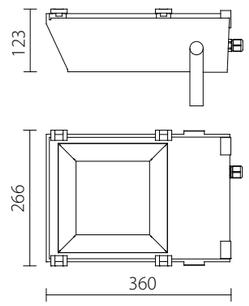




cd/klm η = 100%
5596411 —C0 - C180 – – C90 - C270

			Lm	P	Un	kg
55964?1	DELTA LED 360	LED 830	2900lm	25W	230V AC	5,50
55964?2	DELTA LED 360	LED 840	2900lm	25W	230V AC	5,50
55965?1	DELTA LED 360	LED 830	5200lm	50W	230V AC	5,50
55965?2	DELTA LED 360	LED 840	5200lm	50W	230V AC	5,50

.....?. 1 - ON/OFF • 6 - DALI



Projektor do montażu na ścianie, stropie, słupie, do podłoża na fundamencie lub innych elementów konstrukcyjnych
OBUDOWA: odlew aluminiowy, lakierowany
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy

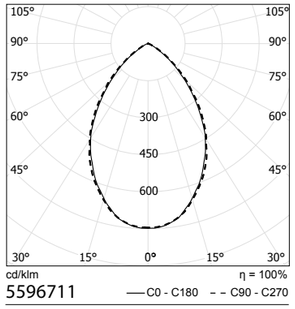
Versatlile, floodlight projector
BODY: painted die-cast aluminum
DIFFUSER: transparent hardened glass
POWER SUPPLY: integral electronic driver

Strahler für die Montage auf Decken, Wände, Mäste, für den Einbau in den Boden, ins Fundament, oder andere Bauelemente
GEHÄUSE: Aluminiumguss, lackiert
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

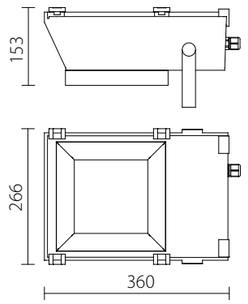
	L70B50	L80B50
85W	44000h	–
100W	99000h	62000h





5596?1	DELTA LED 360	LED 830	6600lm	83W	230V AC	6,00
5596?2	DELTA LED 360	LED 840	6600lm	83W	230V AC	6,00
5596?3	DELTA LED 360	LED 857	6900lm	83W	230V AC	6,00
5596?1	DELTA LED 360	LED 830	10700lm	100W	230V AC	6,00
5596?2	DELTA LED 360	LED 840	10700lm	100W	230V AC	6,00
5596?3	DELTA LED 360	LED 857	11100lm	100W	230V AC	6,00

.....?. 1 - ON/OFF • 6 - DALI



system DELTA LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

Projektor do montażu na ścianie, stropie, słupie, do podłoża na fundamencie lub innych elementów konstrukcyjnych
OBUDOWA: odlew aluminiowy, lakierowany
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ODBŁYŚNIK: aluminiowy
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy

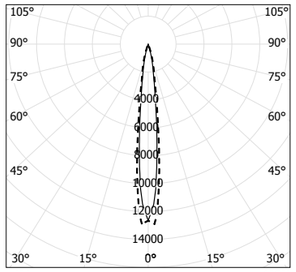
Projector for mounting on walls, ceilings, poles, building into the ground, foundation or other construction elements
BODY: painted die-cast aluminum
DIFFUSER: transparent hardened glass
REFLECTOR: aluminum
POWER SUPPLY: integral electronic driver

Strahler für die Montage auf Decken, Wände, Mäste, für den Einbau in den Boden, ins Fundament, oder andere Bauelemente
GEHÄUSE: Aluminiumguss, lackiert
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
REFLEKTOR: Aluminium
STROMVERSORGUNG: Elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
60000h	37000h	-





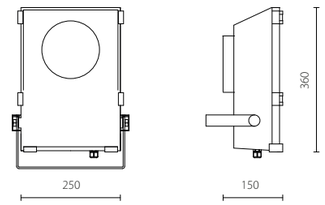
rozsył symetryczny • symmetrical light distribution • symmetrische Lichtverteilung

5596?1	DELTA LED 360	LED 830	5400lm	10°	64W	230V AC	6,70
5596?2	DELTA LED 360	LED 840	5400lm	10°	64W	230V AC	6,70

rozsył eliptyczny • elliptical light distribution • elliptische Lichtverteilung

5596?1	DELTA LED 360	LED 830	4500lm	20°x40°	64W	230V AC	7,00
5596?2	DELTA LED 360	LED 840	4500lm	20°x40°	64W	230V AC	7,00

.....?. 1 - ON/OFF • 6 - DALI



Basen AQUA Planet, Trzebinia, Polska
AQUA Planet swimming pool, Trzebinia, Poland
AQUA Planet Schwimmbad, Trzebinia, Polen



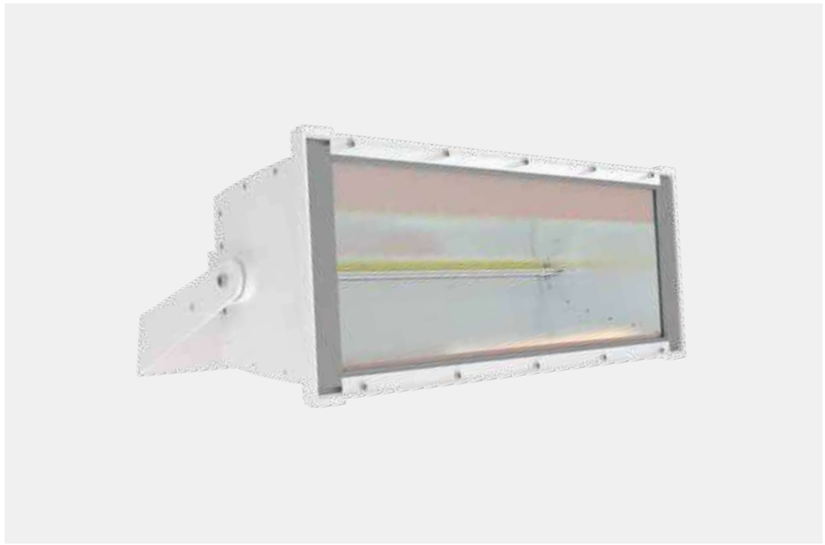
system PARABEL

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

Montaż na słupie
OBUDOWA: aluminiowa, lakierowana
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ODBŁYŚNIK: aluminiowy, matowy
ZASILACZ: elektroniczny

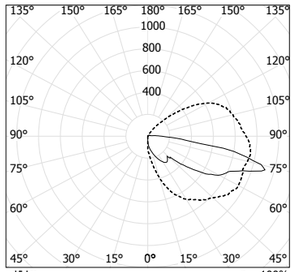
Projector for mounting on a pole
BODY: painted aluminum
DIFFUSER: transparent hardened glass
REFLECTOR: matt aluminum
POWER SUPPLY: electronic driver

Strahler für die Montage auf einem Mast
GEHÄUSE: Aluminium, lackiert
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
REFLEKTOR: Aluminium, matt
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber



Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
50000h	30000h	-

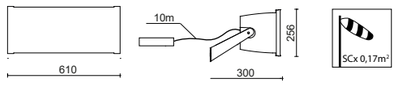




SKISTAR Sälen w Lindvallen, Szwecja
SKISTAR Sälen in Lindvallen, Sweden
SKISTAR Sälen in Lindvallen, Schweden

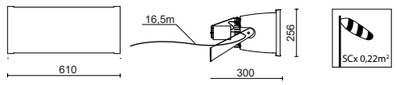
wersja ON/OFF • ON/OFF version • ON/OFF Ausführung

5311009	PARABEL 610	LED 840	30°	23000lm	263W	230V AC	16,00
5311109	PARABEL 610	LED 757	30°	29000lm	263W	230V AC	16,00
5311309	PARABEL 610	LED 840	40°	23000lm	263W	230V AC	16,00
5311409	PARABEL 610	LED 757	40°	29000lm	263W	230V AC	16,00



wersja ON/OFF • ON/OFF version • ON/OFF Ausführung

5313709	PARABEL 610	LED 750	30°	34200lm	303W	230V AC	19,00
5313609	PARABEL 610	LED 740	30°	34200lm	303W	230V AC	19,00



ES-SYSTEM

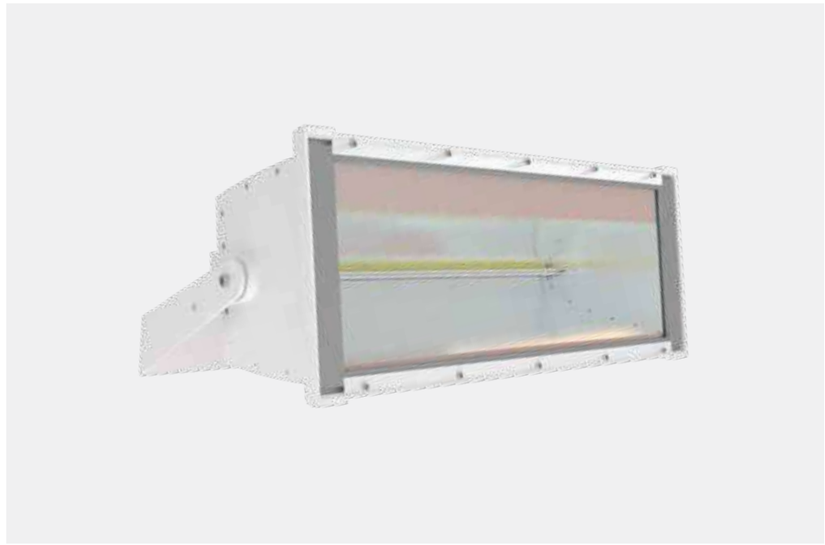
system PARABEL

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

Montaż na słupie
OBUDOWA: aluminiowa, lakierowana
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ODBŁYŚNIK: aluminiowy, matowy
ZASILACZ: elektroniczny

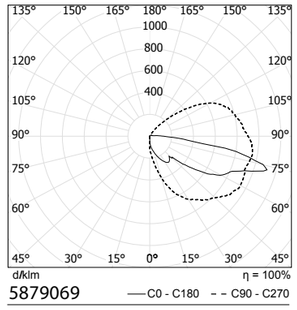
Projector for mounting on a pole
BODY: painted aluminum
DIFFUSER: transparent hardened glass
REFLECTOR: matt aluminum
POWER SUPPLY: electronic driver

Strahler für die Montage auf einem Mast
GEHÄUSE: Aluminium, lackiert
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
REFLEKTOR: Aluminium, matt
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber



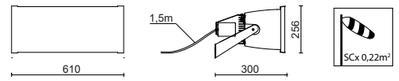
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
87000h	59000h	-



wersja ściemniana DALI • DALI dimmable version • DALI dimmbare Version

5879069	PARABEL 610	LED 840	30°	23000lm	263W	230V AC	19,00
5879169	PARABEL 610	LED 757	30°	29000lm	263W	230V AC	19,00
5879369	PARABEL 610	LED 840	40°	23000lm	263W	230V AC	19,00
5879469	PARABEL 610	LED 757	40°	29000lm	263W	230V AC	19,00
5315069	PARABEL 610	LED 740	30°	40500lm	378W	230V AC	19,00
5315169	PARABEL 610	LED 750	30°	40500lm	378W	230V AC	19,00
5315269	PARABEL 610	LED 740	40°	40500lm	378W	230V AC	19,00
5315369	PARABEL 610	LED 750	40°	40500lm	378W	230V AC	19,00
5316069	PARABEL 610	LED 740	30°	50200lm	490W	230V AC	19,00
5316169	PARABEL 610	LED 750	30°	50200lm	490W	230V AC	19,00
5316269	PARABEL 610	LED 740	40°	50200lm	490W	230V AC	19,00
5316369	PARABEL 610	LED 750	40°	50200lm	490W	230V AC	19,00



09.

Uliczne, parkowe i ogrodowe
Street, park and garden
Strassen, Parkleuchten und Garten

system RACER MINI	388
system RACER	392
system RACER SMART MINI	393
system RACER SMART	394
system BOYEN 8 LED	399
system BOYEN MAXI 8 LED	401
system PARK FLOWER MIDI	402
system OCP MILEDIA 2	407
system OCP MILEDIA 3	408
system OCP MILEDIA 4	409
system OCP MILEDIA 5	410
system FARO	411
system VILUX	412
system GARDEN FLOWER MINI	413
system POSTE 3	418
system POSTE MINI LED	419

system RACER MINI

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung



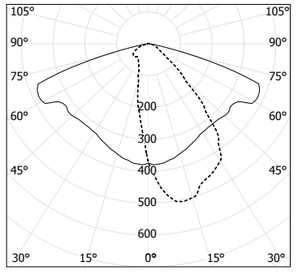
Oprawa do montażu na słupie lub wysięgniku o średnicy 48÷60 mm
OBUDOWA: odlew aluminiowy, lakierowany
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ZASILACZ: elektroniczny z opcją termicznego zabezpieczenia i funkcją CLO
INNE: beznarzędziowy dostęp do komory osprzętu, linka zabezpieczająca panel osprzętu, płynna regulacja kąta nachylenia, oddzielona komora optyczna od komory osprzętu elektrycznego, system Future Proof

Pole top or side entry luminaires for 48÷60 mm diameter poles
BODY: painted die-cast aluminum
DIFFUSER: transparent hardened glass
POWER SUPPLY: electronic driver with termal protection and CLO function
OTHER: tool-free access to the geartray and light source, a safety lanyard protecting the geartray, adjustable light distribution, the control gear compartment separated from the lamp compartment, Future Proof system

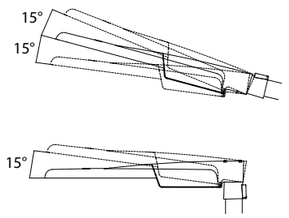
Straßenleuchte für die Montage auf einem Mast oder Rohrausleger Ø 48÷60 mm
GEHÄUSE: Aluminiumguss, lackiert
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
STROMVERSORGUNG: elektronisches Vorschaltgerät mit Temperaturüberwachung und CLO Funktion
SONSTIGES: werkzeugloser Zugang zum Geräteträger, stufenlose Einstellung des Neigungswinkels und der Lichtverteilung, Optik und Betriebsgerät in getrenntem Gehäuse, Future Proof system

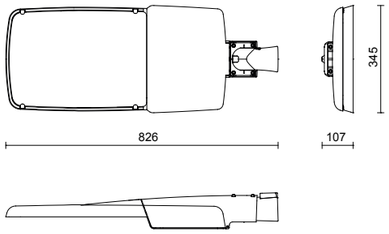
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
100000h	100000h	100000h



cd/klm η = 100%
5149000N —C0 - C180 – – C90 - C270





5149000N	RACER MINI 826	LED 740	2600 lm	20W	230V AC	13,00
5149000NI1	RACER MINI 826	LED 740	3000 lm	24W	230V AC	13,00
5149000NI2	RACER MINI 826	LED 740	4250 lm	38W	230V AC	13,00
5149200N	RACER MINI 826	LED 740	5300 lm	42W	230V AC	13,00
5149200NI1	RACER MINI 826	LED 740	6000 lm	48W	230V AC	13,00
5149200NI2	RACER MINI 826	LED 740	6700 lm	55W	230V AC	13,00
5149200NI3	RACER MINI 826	LED 740	7400 lm	61W	230V AC	13,00
5149200NI4	RACER MINI 826	LED 740	8500 lm	75W	230V AC	13,00
5149400N	RACER MINI 826	LED 740	9000 lm	71W	230V AC	14,00
5149400NI1	RACER MINI 826	LED 740	10700 lm	87W	230V AC	14,00
5149400NI2	RACER MINI 826	LED 740	11500 lm	95W	230V AC	14,00
5149400NI3	RACER MINI 826	LED 740	12000 lm	100W	230V AC	14,00
5149500N	RACER MINI 826	LED 740	14200 lm	117W	230V AC	14,00
5149500NI1	RACER MINI 826	LED 740	17000 lm	143W	230V AC	14,00

system RACER MINI

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung



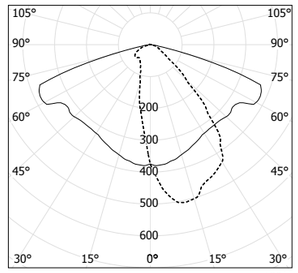
Oprawa do montażu na słupie lub wysięgniku o średnicy 48÷60 mm
OBUDOWA: odlew aluminiowy, lakierowany
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ZASILACZ: elektroniczny z opcją termicznego zabezpieczenia i funkcją CLO
INNE: beznarzędziowy dostęp do komory osprzętu, linka zabezpieczająca panel osprzętu, płynna regulacja kąta nachylenia, oddzielona komora optyczna od komory osprzętu elektrycznego, system Future Proof

Pole top or side entry luminaires for 48÷60 mm diameter poles
BODY: painted die-cast aluminum
DIFFUSER: transparent hardened glass
POWER SUPPLY: electronic driver with termal protection and CLO function
OTHER: tool-free access to the geartray and light source, a safety lanyard protecting the geartray, adjustable light distribution, the control gear compartment separated from the lamp compartment, Future Proof system

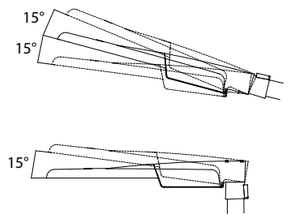
Straßenleuchte für die Montage auf einem Mast oder Rohrausleger Ø 48÷60 mm
GEHÄUSE: Aluminiumguss, lackiert
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
STROMVERSORGUNG: elektronisches Vorschaltgerät mit Temperaturüberwachung und CLO Funktion
SONSTIGES: werkzeugloser Zugang zum Geräteträger, stufenlose Einstellung des Neigungswinkels und der Lichtverteilung, Optik und Betriebsgerät in getrenntem Gehäuse, Future Proof system

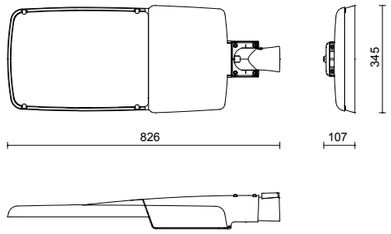
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
100000h	100000h	100000h



cd/klm η = 100%
5149000N —C0 - C180 – – C90 - C270





5148000N	RACER MINI 826	LED 757	2600 lm	20W	230V AC	13,00
5148000NI1	RACER MINI 826	LED 757	4250 lm	38W	230V AC	13,00
5148200N	RACER MINI 826	LED 757	6700 lm	55W	230V AC	13,00
5148200NI1	RACER MINI 826	LED 757	8500 lm	75W	230V AC	13,00
5148400N	RACER MINI 826	LED 757	12000 lm	100W	230V AC	14,00
5148500N	RACER MINI 826	LED 757	17000 lm	143W	230V AC	14,00

system RACER MINI

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

Oprawa do montażu na słupie lub wysięgniku o średnicy 48÷60 mm
OBUDOWA: odlew aluminiowy, lakierowany
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ZASILACZ: elektroniczny z opcją termicznego zabezpieczenia i funkcją CLO
INNE: beznarzędziowy dostęp do komory osprzętu, linka zabezpieczająca panel osprzętu, płynna regulacja kąta nachylenia, oddzielona komora optyczna od komory osprzętu elektrycznego, system Future Proof, **rozsył szeroki**

Pole top or side entry luminaires for 48÷60 mm diameter poles
BODY: painted die-cast aluminum
DIFFUSER: transparent hardened glass
POWER SUPPLY: electronic driver with termal protection and CLO function
OTHER: tool-free access to the geartray and light source, a safety lanyard protecting the geartray, adjustable light distribution, the control gear compartment separated from the lamp compartment, Future Proof system, **wide light distribution**

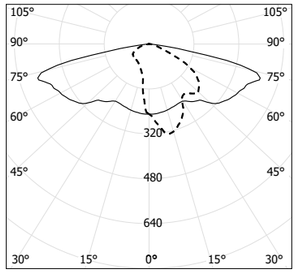
Straßenleuchte für die Montage auf einem Mast oder Rohrausleger Ø 48÷60 mm
GEHÄUSE: Aluminiumguss, lackiert
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
STROMVERSORGUNG: elektronisches Vorschaltgerät mit Temperaturüberwachung und CLO Funktion
SONSTIGES: werkzeugloser Zugang zum Geräteträger, stufenlose Einstellung des Neigungswinkels und der Lichtverteilung, Optik und Betriebsgerät in getrenntem Gehäuse, Future Proof system, **breit Lichtverteilung**

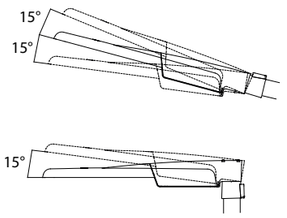


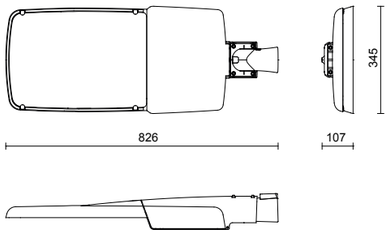
5192100N	RACER MINI 826	LED 740	4300 lm	36 W	230V AC	13,00
5192200N	RACER MINI 826	LED 740	6800 lm	56 W	230V AC	13,00
5192200NI1	RACER MINI 826	LED 740	8550 lm	75 W	230V AC	13,00
5192300N	RACER MINI 826	LED 740	10000 lm	83 W	230V AC	14,00
5192400N	RACER MINI 826	LED 740	14600 lm	120 W	230V AC	14,00

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
100000h	100000h	100000h







system RACER MINI

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

Oprawa do montażu na słupie lub wysięgniku o średnicy 48÷60 mm
OBUDOWA: odlew aluminiowy, lakierowany
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ZASILACZ: elektroniczny z opcją termicznego zabezpieczenia i funkcją CLO
INNE: beznarzędziowy dostęp do komory osprzętu, linka zabezpieczająca panel osprzętu, płynna regulacja kąta nachylenia, oddzielona komora optyczna od komory osprzętu elektrycznego, system Future Proof. **Oprawa przeznaczona do oświetlenia przejść dla pieszych**

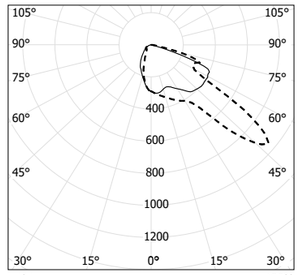
Pole top or side entry luminaires for 48÷60 mm diameter poles
BODY: painted die-cast aluminum
DIFFUSER: transparent hardened glass
POWER SUPPLY: electronic driver with termal protection and CLO function
OTHER: tool-free access to the geartray and light source, a safety lanyard protecting the geartray, adjustable light distribution, the control gear compartment separated from the lamp compartment, Future Proof system. **A luminaire designed to illuminate pedestrian crossings**

Straßenleuchte für die Montage auf einem Mast oder Rohrausleger Ø 48÷60 mm
GEHÄUSE: Aluminiumguss, lackiert
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
STROMVERSORGUNG: elektronisches Vorschaltgerät mit Temperaturüberwachung und CLO Funktion
SONSTIGES: werkzeugloser Zugang zum Geräteträger, stufenlose Einstellung des Neigungswinkels und der Lichtverteilung, Optik und Betriebsgerät in getrenntem Gehäuse, Future Proof system. **Die Leuchte ist für die Beleuchtung der Fußgängerwege vorgesehen**



Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
100000h	100000h	100000h



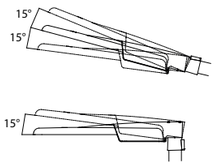


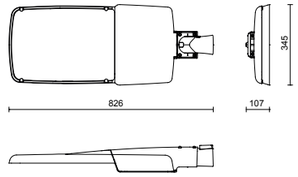
rozsył prawostronny • right-hand light distribution • Lichtverteilung nach rechts

5142100N	RACER MINI 826	LED 740	4000 lm	36W	230V AC	13,00
5142200N	RACER MINI 826	LED 740	10000 lm	85W	230V AC	14,00
5142300N	RACER MINI 826	LED 730	4000 lm	36W	230V AC	13,00
5142400N	RACER MINI 826	LED 730	10000 lm	85W	230V AC	14,00
5142500N	RACER MINI 826	LED 757	4000 lm	36W	230V AC	13,00
5142600N	RACER MINI 826	LED 757	10000 lm	85W	230V AC	14,00

rozsył lewostronny • left-hand light distribution • Lichtverteilung nach links

5142100LN	RACER MINI 826	LED 740	4000 lm	36W	230V AC	13,00
5142200LN	RACER MINI 826	LED 740	10000 lm	85W	230V AC	14,00
5142300LN	RACER MINI 826	LED 730	4000 lm	36W	230V AC	13,00
5142400LN	RACER MINI 826	LED 730	10000 lm	85W	230V AC	14,00
5142500LN	RACER MINI 826	LED 757	4000 lm	36W	230V AC	13,00
5142600LN	RACER MINI 826	LED 757	10000 lm	85W	230V AC	14,00





system RACER

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung



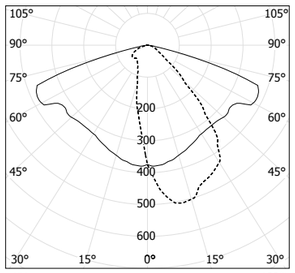
Oprawa do montażu na słupie lub wysięgniku o średnicy 48÷60 mm
OBUDOWA: odlew aluminiowy, lakierowany
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ZASILACZ: elektroniczny z opcją termicznego zabezpieczenia i funkcją CLO
INNE: beznarzędziowy dostęp do komory osprzętu, linka zabezpieczająca panel osprzętu, płynna regulacja kąta nachylenia, oddzielona komora optyczna od komory osprzętu elektrycznego, system Future Proof

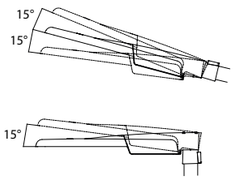
Pole top or side entry luminaires for 48÷60 mm diameter poles
BODY: painted die-cast aluminum
DIFFUSER: transparent hardened glass
POWER SUPPLY: electronic driver with termal protection and CLO function
OTHER: tool-free access to the geartray and light source, a safety lanyard protecting the geartray, adjustable light distribution, the control gear compartment separated from the lamp compartment, Future Proof system

Straßenleuchte für die Montage auf einem Mast oder Rohrausleger Ø 48÷60 mm
GEHÄUSE: Aluminiumguss, lackiert
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
STROMVERSORGUNG: elektronisches Vorschaltgerät mit Temperaturüberwachung und CLO Funktion
SONSTIGES: werkzeugloser Zugang zum Geräteträger, stufenlose Einstellung des Neigungswinkels und der Lichtverteilung, Optik und Betriebsgerät in getrenntem Gehäuse, Future Proof system

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

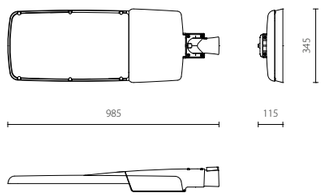
L70B50	L80B50	L90B50
100000h	100000h	100000h





51450?0	RACER 985	LED 740	13500lm	143W	230V AC	15,00
51451?0	RACER 985	LED 740	20000lm	205W	230V AC	15,00
5145260	RACER 985	LED 740	25000lm	235W	230V AC	16,00
51460?0	RACER 985	LED 757	14500lm	143W	230V AC	15,00
51461?0	RACER 985	LED 757	21500lm	205W	230V AC	15,00

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI





system RACER SMART MINI

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung



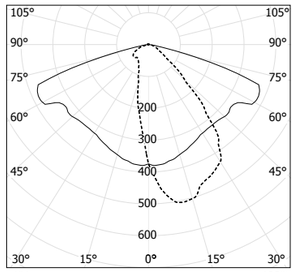
Oprawa do montażu na słupie lub wysięgniku o średnicy 48÷60 mm
OBUDOWA: odlew aluminiowy, lakierowany
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ZASILACZ: elektroniczny z opcją termicznego zabezpieczenia i funkcją CLO
INNE: beznarzędziowy dostęp do komory osprzętu, linka zabezpieczająca panel osprzętu, płynna regulacja kąta nachylenia, oddzielona komora optyczna od komory osprzętu elektrycznego, sterowanie bezprzewodowe w systemie Zig Bee Pro, zakres temp. pracy -40 do+35°C

Pole top or side entry luminaires for 48÷60 mm diameter poles
BODY: painted die-cast aluminum
DIFFUSER: transparent hardened glass
POWER SUPPLY: electronic driver with termal protection and CLO function
OTHER: tool-free access to the geartray and light source, a safety lanyard protecting the geartray, adjustable light distribution, the control gear compartment separated from the lamp compartment, wireless control within the Zig Bee Pro system, operating temperature range: -40 to +35°C

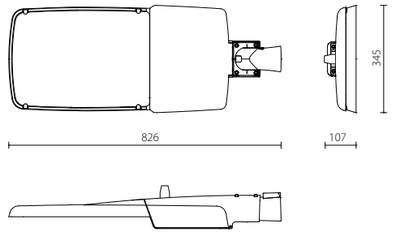
Straßenleuchte für die Montage auf einem Mast oder Rohrausleger Ø 48÷60 mm
GEHÄUSE: Aluminiumguss, lackiert
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
STROMVERSORGUNG: elektronisches Vorschaltgerät mit Temperaturüberwachung und CLO Funktion
SONSTIGES: werkzeugloser Zugang zum Geräteträger, stufenlose Einstellung des Neigungswinkels und der Lichtverteilung, Optik und Betriebsgerät in getrenntem Gehäuse, drahtlose Steuerung im Zig Bee Pro System, Betriebstemperaturbereich: -40 bis +35°C

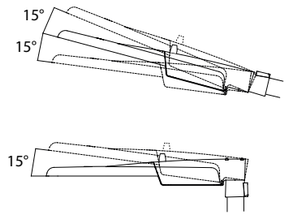
Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
100000h	100000h	100000h



5147110N	RACER SMART MINI 826	LED 740	4200 lm	40W	230V AC	13,00
5147120N	RACER SMART MINI 826	LED 740	6200 lm	55W	230V AC	13,00
5147130N	RACER SMART MINI 826	LED 740	8400 lm	75W	230V AC	13,00
5147140N	RACER SMART MINI 826	LED 740	11000 lm	100W	230V AC	14,00
5147150N	RACER SMART MINI 826	LED 740	16700 lm	145W	230V AC	15,00
5147310N	RACER SMART MINI 826	LED 757	4200 lm	40W	230V AC	13,00
5147320N	RACER SMART MINI 826	LED 757	6200 lm	55W	230V AC	13,00
5147330N	RACER SMART MINI 826	LED 757	8400 lm	75W	230V AC	13,00
5147340N	RACER SMART MINI 826	LED 757	11000 lm	100W	230V AC	14,00
5147350N	RACER SMART MINI 826	LED 757	16700 lm	145W	230V AC	15,00





Akcesoria • Accessories • Zubehör
N000098 GATEWAY ZLIGHT sterownik grupowy – słup prosty • sector controller – straight pole • Gruppensteuerung – gerader Mast
N000099 GATEWAY ZLIGHT sterownik grupowy – słup skośny • sector controller – inclined pole • Gruppensteuerung – geneigter Mast

Szczegóły sterowania na stronie 421
Control system details on page 421
Information über die Steuerung auf Seite 421

system RACER SMART

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung





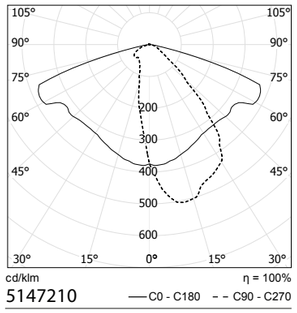
Oprawa do montażu na słupie lub wysięgniku o średnicy 48÷60 mm
OBUDOWA: odlew aluminiowy, lakierowany
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ZASILACZ: elektroniczny z opcją termicznego zabezpieczenia i funkcją CLO
INNE: beznarzędziowy dostęp do komory osprzętu, linka zabezpieczająca panel osprzętu, płynna regulacja kąta nachylenia, oddzielona komora optyczna od komory osprzętu elektrycznego, sterowanie bezprzewodowe w systemie Zig Bee Pro, zakres temp. pracy -40 do+35°C

Pole top or side entry luminaires for 48÷60 mm diameter poles
BODY: painted die-cast aluminum
DIFFUSER: transparent hardened glass
POWER SUPPLY: electronic driver with termal protection and CLO function
OTHER: tool-free access to the geartray and light source, a safety lanyard protecting the geartray, adjustable light distribution, the control gear compartment separated from the lamp compartment, wireless control within the Zig Bee Pro system, operating temperature range: -40 to +35°C

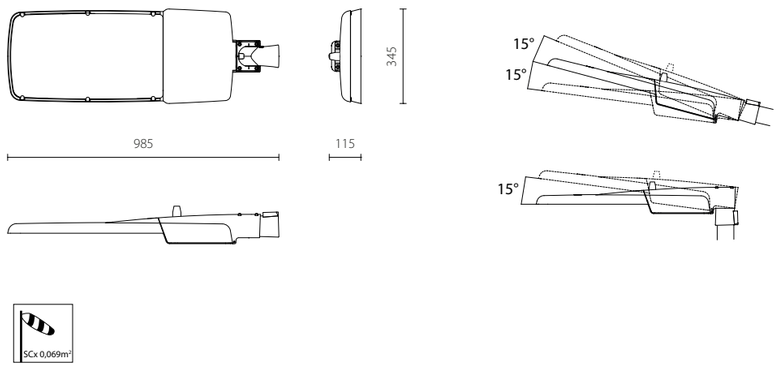
Straßenleuchte für die Montage auf einem Mast oder Rohrausleger Ø 48÷60 mm
GEHÄUSE: Aluminiumguss, lackiert
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
STROMVERSORGUNG: elektronisches Vorschaltgerät mit Temperaturüberwachung und CLO Funktion
SONSTIGES: werkzeugloser Zugang zum Geräteträger, stufenlose Einstellung des Neigungswinkels und der Lichtverteilung, Optik und Betriebsgerät in getrenntem Gehäuse, drahtlose Steuerung im Zig Bee Pro System, Betriebstemperaturbereich: -40 bis +35°C

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
100000h	100000h	100000h



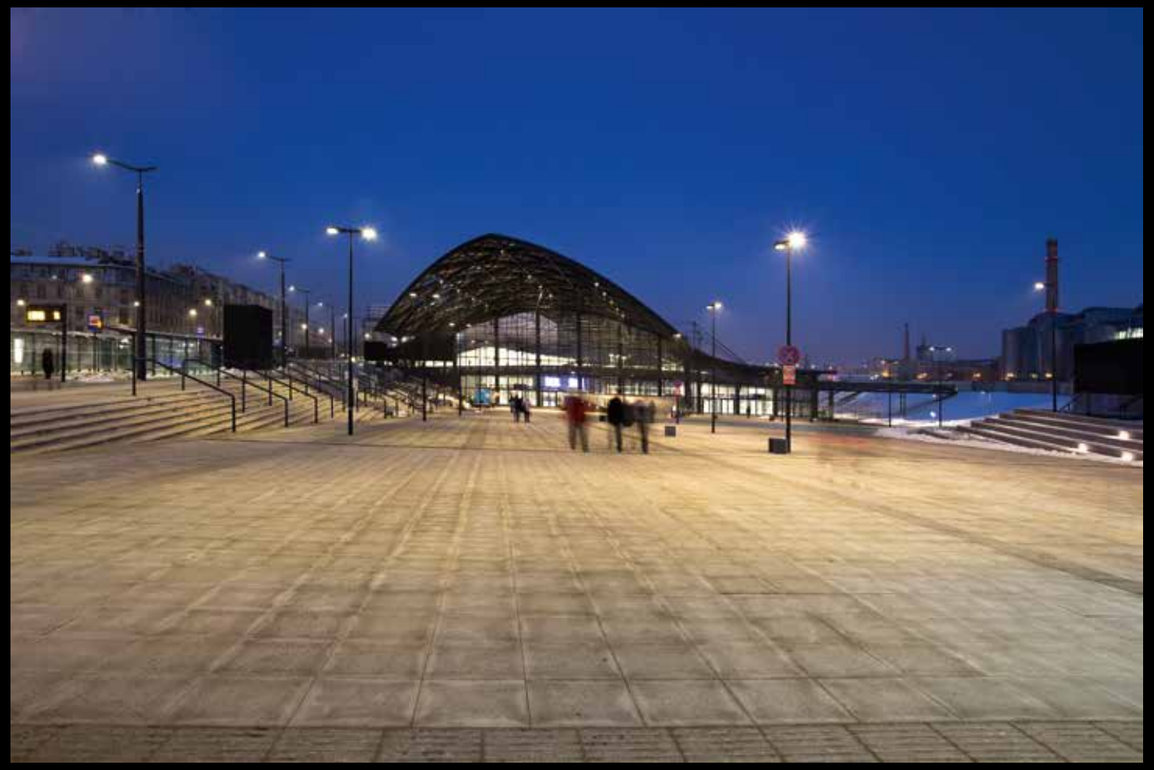
	typ		lm	P	Un	kg
5147210	RACER SMART 985	LED 740	13500lm	143W	230V AC	15,00
5147220	RACER SMART 985	LED 740	17000lm	180W	230V AC	15,00
5147410	RACER SMART 985	LED 757	13500lm	143W	230V AC	15,00
5147420	RACER SMART 985	LED 757	17000lm	180W	230V AC	15,00



Akcesoria • Accessories • Zubehör
N000004 GATEWAY ZLIGHT sterownik grupowy • sector controller • Gruppensteuerung

Szczegóły sterowania na stronie 421
Control system details on page 421
Information über die Steuerung auf Seite 421

Dworzec Łódź Fabryczna, Łódź, Polska
Łódź Fabryczna railway station, Łódź, Poland
Bahnhof Łódź Fabryczna, Łódź, Polen



Droga ekspresowa S5, Polska
Expressway S5, Poland
Schnellstraße S5, Polen



Droga ekspresowa S5, Polska
Expressway S5, Poland
Schnellstraße S5, Polen



system BOYEN 8 LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

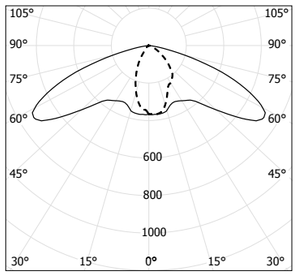
Oprawa do montażu na słupie lub wysięgniku o średnicy 42÷60 mm
OBUDOWA: odlew aluminiowy, lakierowany
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ODBŁYŚNIK: aluminiowy
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: beznarzędziowy dostęp do komory osprzętu, dławnica do wymiany powietrza,, płynna regulacja kąta nachylenia

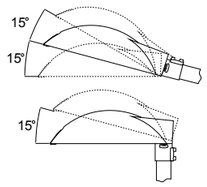
Pole top or side entry luminaires for 42÷60 mm diameter poles
BODY: painted die-cast aluminum
DIFFUSER: transparent hardened glass
REFLECTOR: aluminum
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: tool-free access to the geartray, an air breather with a filter, stepless tilt angle and light distribution adjustment

Straßenleuchte für die Montage auf einem Mast oder Rohrausleger Ø 42÷60 mm
GEHÄUSE: Aluminiumguss, lackiert
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: werkzeugloser Zugang zum Geräteträger, Entlüftungsstopfen für den Luftaustausch, stufenlose Einstellung des Neigungswinkels und der Lichtverteilung

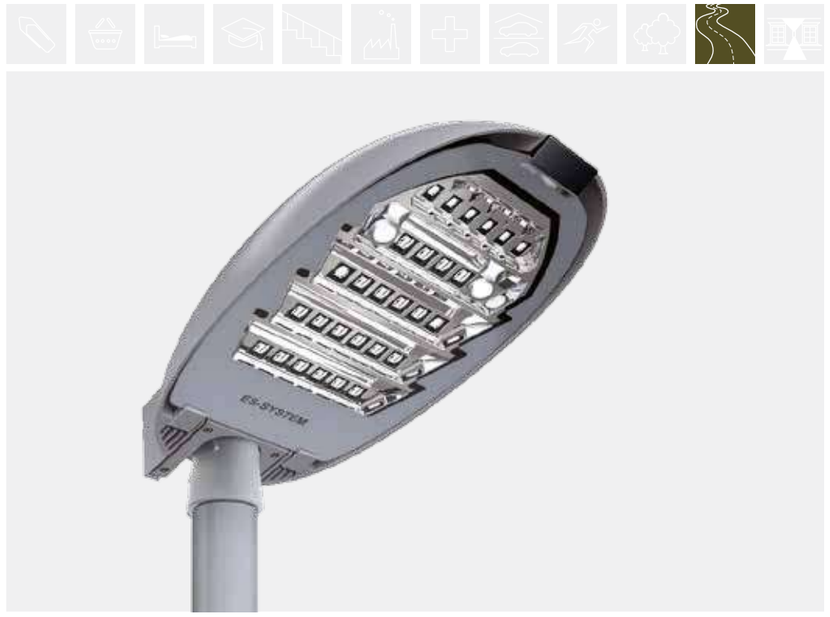
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
100000h	100000h	100000h

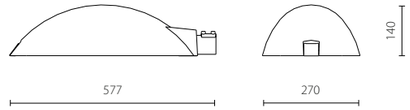




regulacja • regulation • Einstellung



wersja ON/OFF • ON/OFF version • ON/OFF Ausführung						
5003500	BOYEN 8 LED 577	LED 757	5500lm	51W	230V AC	5,30
5003510	BOYEN 8 LED 577	LED 740	5500lm	51W	230V AC	5,30
wersja AstroDIM • AstroDIM version • AstroDIM Ausführung						
5003800	BOYEN 8 LED 577	LED 757	5500lm	51W	230V AC	5,30
5003810	BOYEN 8 LED 577	LED 740	5500lm	51W	230V AC	5,30



Szczegóły sterowania na stronie 421
Control system details on page 421
Information über die Steuerung auf Seite 421

Droga ekspresowa S5, Polska
Expressway S5, Poland
Schnellstraße S5, Polen



system BOYEN MAXI 8 LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

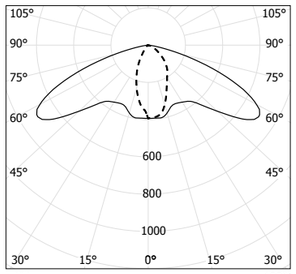
Oprawa do montażu na słupie lub wysięgniku o średnicy 42÷60 mm
OBUDOWA: odlew aluminiowy, lakierowany
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ODBŁYŚNIK: aluminiowy
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: beznarzędziowy dostęp do komory osprzętu, dławnica do wymiany powietrza, płynna regulacja kąta nachylenia

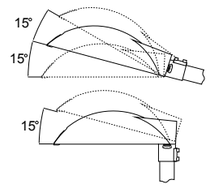
Pole top or side entry luminaires for 42÷60 mm diameter poles
BODY: painted die-cast aluminum
DIFFUSER: transparent hardened glass
REFLECTOR: aluminum
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: tool-free access to the geartray, an air breather with a filter, stepless tilt angle and light distribution adjustment

Straßenleuchte für die Montage auf einem Mast oder Rohrausleger Ø 42÷60 mm
GEHÄUSE: Aluminiumguss, lackiert
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: werkzeugloser Zugang zum Geräteträger, Entlüftungsstopfen für den Luftaustausch, ENEC-Zertifizierung, stufenlose Einstellung des Neigungswinkels und der Lichtverteilung

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
100000h	100000h	46000h

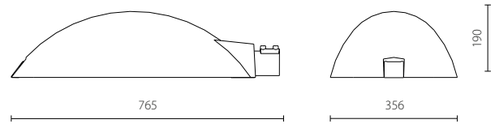




regulacja • regulation • Einstellung



wersja ON/OFF • ON/OFF version • ON/OFF Ausführung						
5005500	BOYEN MAXI 8 LED 765	LED 757	10800lm	102W	230V AC	11,00
5005510	BOYEN MAXI 8 LED 765	LED 740	10800lm	102W	230V AC	11,00
wersja AstroDIM • AstroDIM version • AstroDIM Ausführung						
5006200	BOYEN MAXI 8 LED 765	LED 757	10800lm	102W	230V AC	11,00
5005800	BOYEN MAXI 8 LED 765	LED 740	10800lm	102W	230V AC	11,00

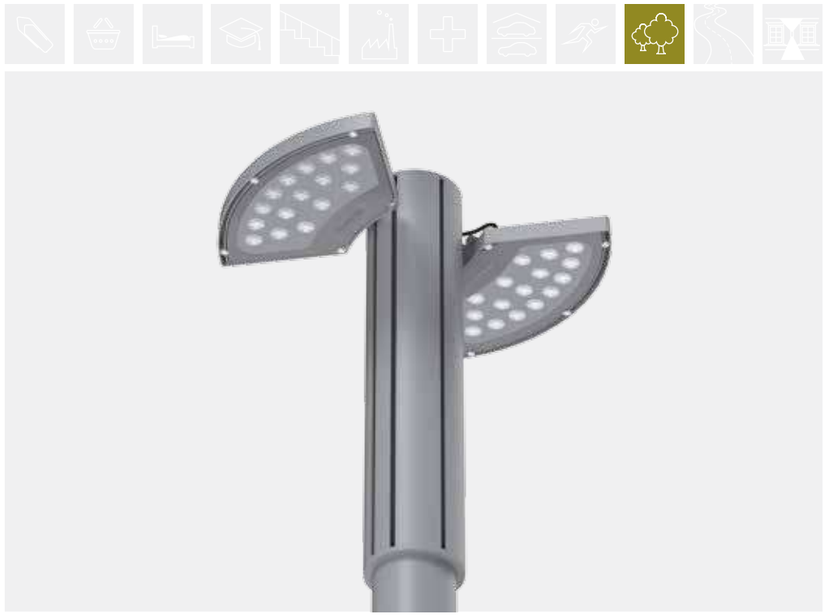


Szczegóły sterowania na stronie 421
Control system details on page 421
Information über die Steuerung auf Seite 421

system PARK FLOWER MIDI

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung



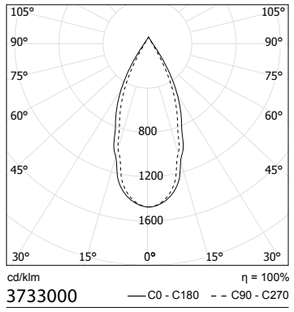
Oprawa do montażu na słupie o wysokości 4-6m i średnicy trzpienia 60 mm
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste lub matowe
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: regulowane położenie płatków umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych; wyprowadzony przewód zasilający długości 4m

Pole top luminaires for installation on 60 mm diameter and 4-6 m height poles
BODY: powder-coated die-cast and extruded aluminum profile
DIFFUSER: hardened glass, transparent or matt
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: due to the adjustable optical segments, this luminaire fulfills different lighting requirements and suits many lighting applications; supplied with 4m power cable

Straßenleuchte für die Montage auf einem Mast mit einer Höhe von 4-6 m und einem Bolzendurchmesser von 60 mm
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet und aus stranggepresstem Aluminiumprofil
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent oder matt
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: die verstellbaren „Blütenblätter" ermöglichen die Anpassung der Leuchte an verschiedene Beleuchtungsanforderungen; Anschlussleitung 4 m im Lieferumfang enthalten

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
-	100000h	72000h



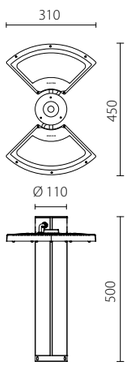
szkło hartowane, przeźroczyste • hardened glass, transparent • Glas gehärtet, transparent

373300?	PARK FLOWER MIDI 2	LED 830	50°	6200lm	65W	230V AC	5,00
373310?	PARK FLOWER MIDI 2	LED 840	50°	6200lm	65W	230V AC	5,00

szkło hartowane, matowe • hardened glass, matt • Glas gehärtet, matt

373330?	PARK FLOWER MIDI 2	LED 830	120°	6800lm	63W	230V AC	5,00
373340?	PARK FLOWER MIDI 2	LED 840	120°	6800lm	63W	230V AC	5,00

.....? **0** - szary gray grau RAL 7042 • **5** - czarny black schwarz RAL 9005





Akcesoria • Accessories • Zubehör
9930000 słup 4m • pole 4m • 4-Meter Mast
9931000 słup 5m • pole 5m • 5-Meter Mast
9932000 słup 6m • pole 6m • 6-Meter Mast
9926000 złącze szczelne IP68 3 polowe • IP68 airtight 3-pole connector • 3-poliger Steckverbinder, abgedichtet gemäß IP68

system PARK FLOWER MIDI

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung



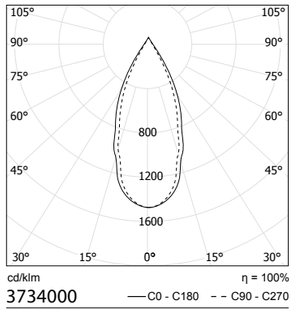
Oprawa do montażu na słupie o wysokości 4-6m i średnicy trzpienia 60 mm
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste lub matowe
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: regulowane położenie płatków umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych; wyprowadzony przewód zasilający długości 4m

Pole top luminaires for installation on 60 mm diameter and 4-6 m height poles
BODY: powder-coated die-cast and extruded aluminum profile
DIFFUSER: hardened glass, transparent or matt
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: due to the adjustable optical segments, this luminaire fulfills different lighting requirements and suits many lighting applications; supplied with 4m power cable

Straßenleuchte für die Montage auf einem Mast mit einer Höhe von 4-6 m und einem Bolzendurchmesser von 60 mm
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet und aus stranggepresstem Aluminiumprofil
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent oder matt
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: die verstellbaren „Blütenblätter" ermöglichen die Anpassung der Leuchte an verschiedene Beleuchtungsanforderungen; Anschlussleitung 4 m im Lieferumfang enthalten

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
-	100000h	72000h



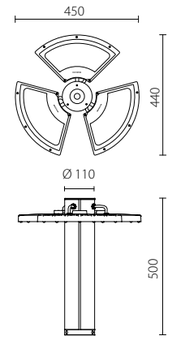
szkło hartowane, przeźroczyste • hardened glass, transparent • Glas gehärtet, transparent

373400?	PARK FLOWER MIDI 3	LED 830	50°	9200lm	100W	230V AC	7,00
373410?	PARK FLOWER MIDI 3	LED 840	50°	9200lm	100W	230V AC	7,00

szkło hartowane, matowe • hardened glass, matt • Glas gehärtet, matt

373430?	PARK FLOWER MIDI 3	LED 830	120°	10100lm	93W	230V AC	7,00
373440?	PARK FLOWER MIDI 3	LED 840	120°	10100lm	93W	230V AC	7,00

.....? **0** - szary gray grau RAL 7042 • **5** - czarny black schwarz RAL 9005





Akcesoria • Accessories • Zubehör
9930000 słup 4m • pole 4m • 4-Meter Mast
9931000 słup 5m • pole 5m • 5-Meter Mast
9932000 słup 6m • pole 6m • 6-Meter Mast
9926000 złącze szczelne IP68 3 polowe • IP68 airtight 3-pole connector • 3-poliger Steckverbinder, abgedichtet gemäß IP68

Aquapark, Koszalin, Polska
Biuro architektoniczne: Płaskowicki i Partnerzy Architekci
Aquapark, Koszalin, Poland
Architecture studio: Płaskowicki i Partnerzy Architekci
Aquapark, Koszalin, Polen
Architekturbüro: Płaskowicki i Partnerzy Architekci





system PARK FLOWER MIDI

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

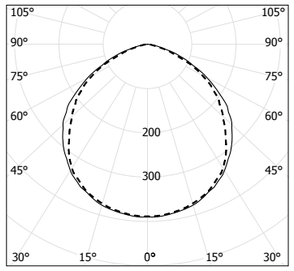
Oprawa do montażu na słupie o wysokości 4-6m i średnicy trzpienia 60 mm
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste lub matowe
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: regulowane położenie płatków umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych; wyprowadzony przewód zasilający długości 4m

Pole top luminaires for installation on 60 mm diameter and 4-6 m height poles
BODY: powder-coated die-cast and extruded aluminum profile
DIFFUSER: hardened glass, transparent or matt
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: due to the adjustable optical segments, this luminaire fulfills different lighting requirements and suits many lighting applications; supplied with 4m power cable

Straßenleuchte für die Montage auf einem Mast mit einer Höhe von 4-6 m und einem Bolzendurchmesser von 60 mm
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet und aus stranggepresstem Aluminiumprofil
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent oder matt
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: die verstellbaren „Blütenblätter" ermöglichen die Anpassung der Leuchte an verschiedene Beleuchtungsanforderungen; Anschlussleitung 4 m im Lieferumfang enthalten

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
-	100000h	72000h

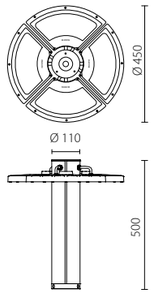




szkło hartowane, przeźroczyste • hardened glass, transparent • Glas gehärtet, transparent

373500?	PARK FLOWER MIDI 4	LED 830	50°	12500lm	130W	230V AC	9,00
373510?	PARK FLOWER MIDI 4	LED 840	50°	12500lm	130W	230V AC	9,00
373520?	PARK FLOWER MIDI 4	LED 757	50°	15600lm	130W	230V AC	9,00
szkło hartowane, matowe • hardened glass, matt • Glas gehärtet, matt							
373530?	PARK FLOWER MIDI 4	LED 830	120°	13600lm	125W	230V AC	9,00
373540?	PARK FLOWER MIDI 4	LED 840	120°	13600lm	125W	230V AC	9,00

.....? 0 - szary gray grau RAL 7042 • 5 - czarny black schwarz RAL 9005





Akcesoria • Accessories • Zubehör
9930000 słup 4m • pole 4m • 4-Meter Mast
9931000 słup 5m • pole 5m • 5-Meter Mast
9932000 słup 6m • pole 6m • 6-Meter Mast
9926000 złącze szczelne IP68 3 polowe • IP68 airtight 3-pole connector • 3-poliger Steckverbinder, abgedichtet gemäß IP68

system OCP MILEDIA 2

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

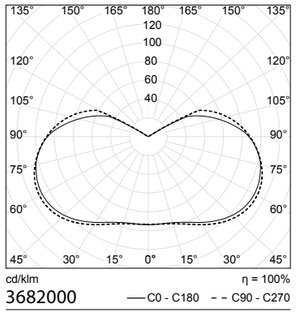
Oprawa do montażu na maszcie pionowym
OBUDOWA: aluminiowa
DYFUZOR: PC, opalowy
ZASILACZ: elektroniczny z zabezpieczeniem termicznym

Pole top luminaires
BODY: aluminum
DIFFUSER: opal PC
POWER SUPPLY: electronic driver with thermal protection

Straßenleuchte für die Montage auf einem Mast
GEHÄUSE: Aluminium
DIFFUSOR: PC opal
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber mit Temperaturüberwachung

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
156000h	97000h	44000h

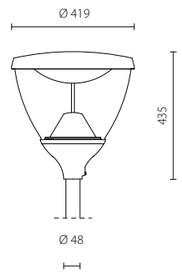




wersja ON/OFF • ON/OFF version • ON/OFF Ausführung

368200?	OCP MILEDIA 2 419	LED 840	5000lm	55W	230V AC	3,50
368210?	OCP MILEDIA 2 419	LED 830	4700lm	55W	230V AC	3,50
wersja AstroDIM • AstroDIM version • AstroDIM Ausführung						
368204?	OCP MILEDIA 2 419	LED 840	4000lm	41W	230V AC	3,70
368214?	OCP MILEDIA 2 419	LED 830	3800lm	41W	230V AC	3,70

.....? 0 - czarny black schwarz • 1 - biały white weiß • 6 - szary gray grau



Akcesoria • Accessories • Zubehör
9080000 reduktor masztu D48/D60 • pole top reduction D48/D60 • Mastreduktion D48/D60

Szczegóły sterowania na stronie 421
Control system details on page 421
Information über die Steuerung auf Seite 421

system OCP MILEDIA 3

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

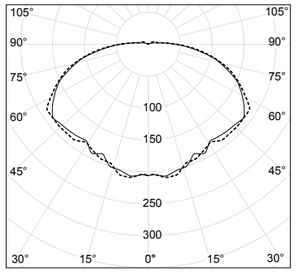
Oprawa do montażu na maszcie pionowym
OBUDOWA: aluminiowa
DYFUZOR: PC, ryflowany
ZASILACZ: elektroniczny z zabezpieczeniem termicznym

Pole top luminaires
BODY: aluminum
DIFFUSER: reeded PC
POWER SUPPLY: electronic driver with thermal protection

Straßenleuchte für die Montage auf einem Mast
GEHÄUSE: Aluminium
DIFFUSOR: PC mit Linearprismen
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber mit Temperaturüberwachung

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
156000h	97000h	44000h





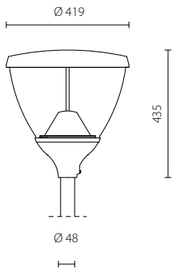
wersja ON/OFF • ON/OFF version • ON/OFF Ausführung

368300?	OCP MILEDIA 3 419	LED 840	5900lm	55W	230V AC	3,50

wersja AstroDIM • AstroDIM version • AstroDIM Ausführung

368304?	OCP MILEDIA 3 419	LED 840	4700lm	41W	230V AC	3,70

.....? **0 -** czarny black schwarz • **1 -** biały white weiß • **6 -** szary gray grau



Akcesoria • Accessories • Zubehör
9080000 reduktor masztu D48/D60 • pole top reduction D48/D60 • Mastreduktion D48/D60

Szczegóły sterowania na stronie 421
Control system details on page 421
Information über die Steuerung auf Seite 421

system OCP MILEDIA 4

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

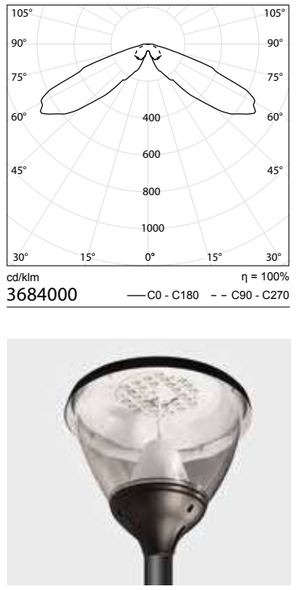
Oprawa do montażu na maszcie pionowym
OBUDOWA: aluminiowa w kolorze czarnym
DYFUZOR: PC, przeźroczysty
ZASILACZ: elektroniczny z zabezpieczeniem termicznym
INNE: rozsył światła uliczny

Pole top luminaires
BODY: black painted aluminum
DIFFUSER: transparent PC
POWER SUPPLY: electronic driver with thermal protection
OTHER: very wide light distribution angle

Straßenleuchte für die Montage auf einem Mast
GEHÄUSE: Aluminium, schwarz lackiert
DIFFUSOR: PC transparent
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber mit Temperaturüberwachung
SONSTIGES: sehr breiter Ausstrahlungswinkel

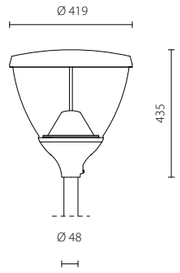
Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
100000h	100000h	100000h





3684000	OCP MILEDIA 4 419	LED 757	5500lm	51W	230V AC	3,50
3684010	OCP MILEDIA 4 419	LED 740	5500lm	51W	230V AC	3,50



Akcesoria • Accessories • Zubehör
9080000 reduktor masztu D48/D60 • pole top reduction D48/D60 • Mastreduktion D48/D60

system OCP MILEDIA 5

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

Oprawa do montażu na maszcie pionowym
OBUDOWA: aluminiowa w kolorze czarnym
DYFUZOR: PC, przeźroczysty
ZASILACZ: elektroniczny z zabezpieczeniem termicznym
INNE: rozsył światła uliczny

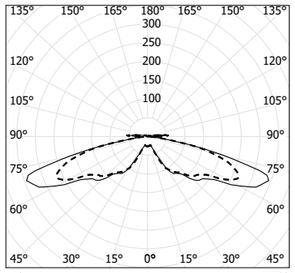
Pole top luminaires
BODY: black painted aluminum
DIFFUSER: transparent PC
POWER SUPPLY: electronic driver with thermal protection
OTHER: very wide light distribution angle

Straßenleuchte für die Montage auf einem Mast
GEHÄUSE: Aluminium, schwarz lackiert
DIFFUSOR: PC transparent
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber mit Temperaturüberwachung
SONSTIGES: sehr breiter Ausstrahlungswinkel



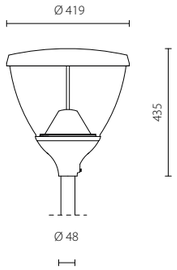
Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
-	100000h	46000h



3684000

3692000	OCP MILEDIA 5 419	LED 740	4600lm	50W	230V AC	3,50



Akcesoria • Accessories • Zubehör
9080000 reduktor masztu D48/D60 • pole top reduction D48/D60 • Mastreduktion D48/D60

system FARO

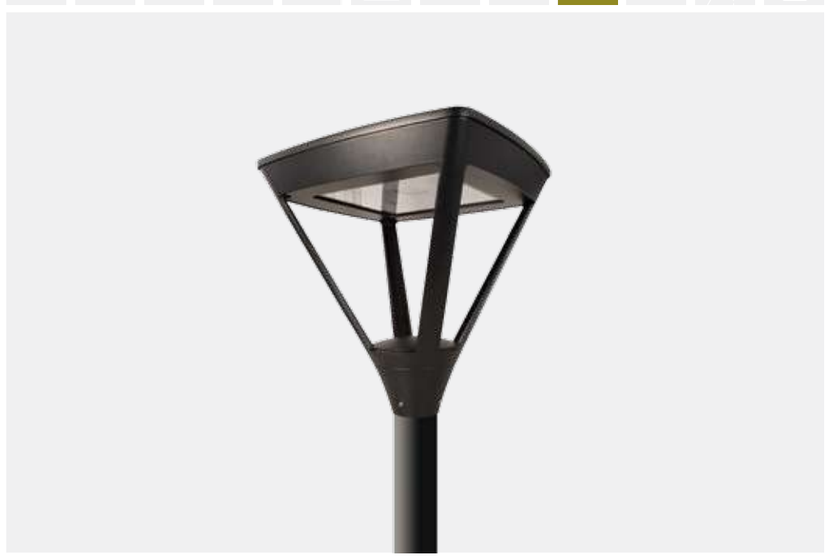
ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

Oprawa do montażu na słupie o wysokości 4-6m i średnicy trzpienia 76mm
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy, malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium
OPTYKA: matrycowy układ soczewkowy
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ZASILACZ: elektroniczny IP65, wewnątrz oprawy
INNE: możliwość łączenia przelotowego za pomocą szczelnych złączy, zamawianych oddzielnie

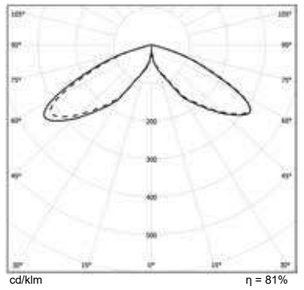
pole top luminaires for installation on 76 mm diameter and 4-6 m height poles
BODY: power coated die-cast aluminium and extruded aluminium profile with anti-corrosion coating
OPTICS: matrix lens system
DIFFUSER: transparent hardened glass
POWER SUPPLY: integral electronic driver IP65
OTHER: suitable for through-wiring using junction connectors, ordered separately

Leuchte für die Montage auf einem Mast mit einer Höhe von 4-6 m und einem Bolzendurchmesser 76 mm
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet, und Aluminiumprofil, extrudiert
OPTIK: Matrizenoptik
DIFFUSOR: gehärtetes Glas, transparent
STROMVERSORGUNG: elektronisch, außerhalb der Leuchte, gemäß IP65 abgedichtet
SONSTIGES: Durchgangsverdrahtung möglich mit abgedichteten Steckverbindern, separat zu bestellen



Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
-	100000h	-



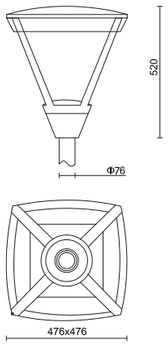
5175905



9926600

517590?	FARO 475	LED 740	4200lm	40W	230V AC	12,00

.....? **5 -** czarny black schwarz • **6 -** szary gray grau



Akcesoria • Accessories • Zubehör
900FB50 fundament B-50 • B-50 type foundation • Fundament, Typ B-50
9909406 słup 4 m • 4 m pole • 4 m Mast
9909606 słup 6 m • 6 m pole • 6 m Mast
9926300 złącze szczelne IP68 3 polowe typu „T" • IP68 airtight 3-pole T-connector • 3-poliger T-Steckverbinder, gemäß IP68 abgedichtet
9926400 złącze szczelne IP68 3 polowe typu „Y" • IP68 airtight 3-pole Y-connector • 3-poligerY-Steckverbinder, gemäß IP68 abgedichtet
9926500 złącze szczelne IP68 5 polowe typu „T" • IP68 airtight 5-pole T-connector • 5-poliger T-Steckverbinder, gemäß IP68 abgedichtet
9926600 złącze szczelne IP68 5 polowe typu „Y" • IP68 airtight 5-pole Y-connector • 5-poliger Y-Steckverbinder, gemäß IP68 abgedichtet

system VILUX

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

Oprawa do montażu na słupie o wysokości 4-6 m i średnicy trzpienia 76 mm
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy, malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium
OPTYKA: matrycowy układ soczewkowy
DYFUZOR: szkło hartowane, przezroczyste
ZASILACZ: elektroniczny IP65, poza oprawą
INNE: możliwość łączenia przelotowego za pomocą szczelnych złączy, zamawianych oddzielnie

Pole top luminaires for installation on poles with a diameter of 76 mm and a height of 4-6 m
BODY: power coated die-cast aluminum and extruded aluminum profile
OPTICS: matrix lens system
DIFFUSER: transparent hardened glass
POWER SUPPLY: integral IP65 electronic driver
OTHER: suitable for through-wiring using airtight connectors, to be ordered separately

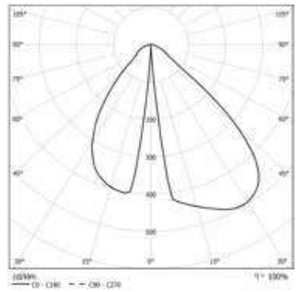
Leuchte für die Montage auf einem Mast mit einer Höhe von 4-6 m und einem Bolzendurchmesser 76 mm
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet, und Aluminiumprofil, extrudiert
OPTIK: Matrizenoptik
DIFFUSOR: gehärtetes Glas, transparent
STROMVERSORGUNG: elektronisch, außerhalb der Leuchte, gemäß IP65 abgedichtet
SONSTIGES: Durchgangsverdrahtung möglich mit abgedichteten Steckverbindern, separat zu bestellen



Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer		
L70B50	L80B50	L90B50
-	100000h	-

570010?	VILUX 535	LED 740	5150lm	59W	230V AC	7,50

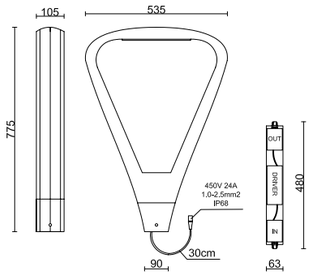
.....? **5 -** czarny black schwarz • **6 -** szary gray grau



5700105



9926600



Akcesoria • Accessories • Zubehör
900FB50 fundament B-50 • B-50 type foundation • Fundament, Typ B-50
9909406 słup 4 m • 4 m pole • 4 m Mast
9909606 słup 6 m • 6 m pole • 6 m Mast
9926300 złącze szczelne IP68 3 polowe typu „T" • IP68 airtight 3-pole T-connector • 3-poliger T-Steckverbinder, gemäß IP68 abgedichtet
9926400 złącze szczelne IP68 3 polowe typu „Y" • IP68 airtight 3-pole Y-connector • 3-poligerY-Steckverbinder, gemäß IP68 abgedichtet
9926500 złącze szczelne IP68 5 polowe typu „T" • IP68 airtight 5-pole T-connector • 5-poliger T-Steckverbinder, gemäß IP68 abgedichtet
9926600 złącze szczelne IP68 5 polowe typu „Y" • IP68 airtight 5-pole Y-connector • 5-poliger Y-Steckverbinder, gemäß IP68 abgedichtet
9037645 linka asekuracyjna dla układu zasilania • Safety wire for the power supply Sicherungsseil für das Netzteil

system GARDEN FLOWER MINI

ES-SYSTEM

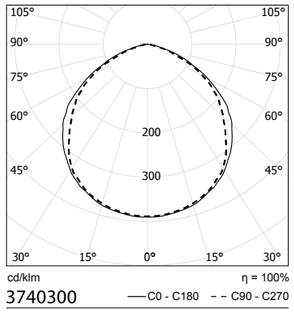
Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

Oprawa do montażu w podłożu
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste lub matowe
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: regulowane położenie płatków umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych

Bollard luminaire
BODY: powder-coated die-cast and extruded aluminum profile
DIFFUSER: hardened glass, transparent or matt
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: due to the adjustable optical segments, this luminaire fulfills different lighting requirements and suits many lighting applications

Pollerleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet und aus stranggepresstem Aluminiumprofil
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent oder matt
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: die verstellbaren „Blütenblätter" ermöglichen die Anpassung der Leuchte an verschiedene Beleuchtungsanforderungen

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer		
L70B50	L80B50	L90B50
-	100000h	-







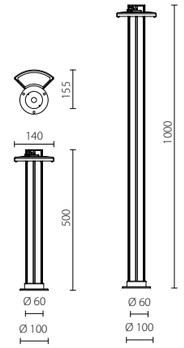
szkło hartowane, przeźroczyste • hardened glass, transparent • Glas gehärtet, transparent

374000?	GARDEN FLOWER MINI 1 500	LED 830	170°	600lm	10W	230V AC	2,40
374010?	GARDEN FLOWER MINI 1 500	LED 840	170°	600lm	10W	230V AC	2,40
374100?	GARDEN FLOWER MINI 1 1000	LED 830	170°	600lm	10W	230V AC	2,90
374110?	GARDEN FLOWER MINI 1 1000	LED 840	170°	600lm	10W	230V AC	2,90

szkło hartowane, matowe • hardened glass, matt • Glas gehärtet, matt

374030?	GARDEN FLOWER MINI 1 500	LED 830	120°	1100lm	12W	230V AC	2,40
374040?	GARDEN FLOWER MINI 1 500	LED 840	120°	1100lm	12W	230V AC	2,40
374130?	GARDEN FLOWER MINI 1 1000	LED 830	120°	1100lm	12W	230V AC	2,90
374140?	GARDEN FLOWER MINI 1 1000	LED 840	120°	1100lm	12W	230V AC	2,90

.....? **0 -** szary gray grau RAL 7042 • **5 -** czarny black schwarz RAL 9005



Akcesoria • Accessories • Zubehör
9928000 podkonstrukcja do zabetonowania • foundation reinforcement • Subkonstruktion für das Einbetonieren
9929000 podkonstrukcja do wkopania • pre-cast concrete foundation • Subkonstruktion für das Eingraben

system GARDEN FLOWER MINI

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

Oprawa do montażu w podłożu
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste lub matowe
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: regulowane położenie płatków umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych

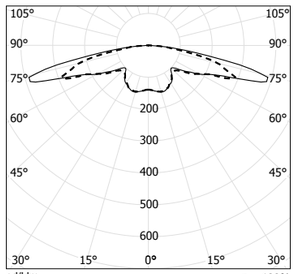
Bollard luminaire
BODY: powder-coated die-cast and extruded aluminum profile
DIFFUSER: hardened glass, transparent or matt
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: due to the adjustable optical segments, this luminaire fulfills different lighting requirements and suits many lighting applications

Pollerleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet und aus stranggepresstem Aluminiumprofil
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent oder matt
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: die verstellbaren „Blütenblätter" ermöglichen die Anpassung der Leuchte an verschiedene Beleuchtungsanforderungen



Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
-	100000h	-





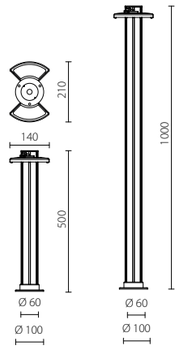
szkło hartowane, przeźroczyste • hardened glass, transparent • Glas gehärtet, transparent

374200?	GARDEN FLOWER MINI 2 500	LED 830	170°	1200lm	21W	230V AC	2,70
374210?	GARDEN FLOWER MINI 2 500	LED 840	170°	1200lm	21W	230V AC	2,70
374300?	GARDEN FLOWER MINI 2 1000	LED 830	170°	1200lm	21W	230V AC	3,20
374310?	GARDEN FLOWER MINI 2 1000	LED 840	170°	1200lm	21W	230V AC	3,20

szkło hartowane, matowe • hardened glass, matt • Glas gehärtet, matt

374230?	GARDEN FLOWER MINI 2 500	LED 830	120°	2200lm	23W	230V AC	2,70
374240?	GARDEN FLOWER MINI 2 500	LED 840	120°	2200lm	23W	230V AC	2,70
374330?	GARDEN FLOWER MINI 2 1000	LED 830	120°	2200lm	23W	230V AC	3,20
374340?	GARDEN FLOWER MINI 2 1000	LED 840	120°	2200lm	23W	230V AC	3,20

.....? **0** - szary gray grau RAL 7042 • **5** - czarny black schwarz RAL 9005



Akcesoria • Accessories • Zubehör
9928000 podkonstrukcja do zabetonowania • foundation reinforcement • Subkonstruktion für das Einbetonieren
9929000 podkonstrukcja do wkopania • pre-cast concrete foundation • Subkonstruktion für das Eingraben

system GARDEN FLOWER MINI

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

Oprawa do montażu w podłożu
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste lub matowe
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: regulowane położenie płatków umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych

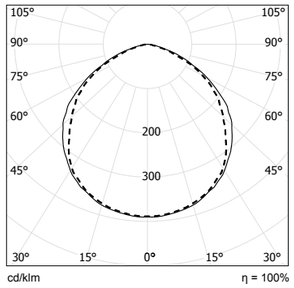
Bollard luminaire
BODY: powder-coated die-cast and extruded aluminum profile
DIFFUSER: hardened glass, transparent or matt
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: due to the adjustable optical segments, this luminaire fulfills different lighting requirements and suits many lighting applications

Pollerleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet und aus stranggepresstem Aluminiumprofil
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent oder matt
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: die verstellbaren „Blütenblätter" ermöglichen die Anpassung der Leuchte an verschiedene Beleuchtungsanforderungen



Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
-	100000h	-





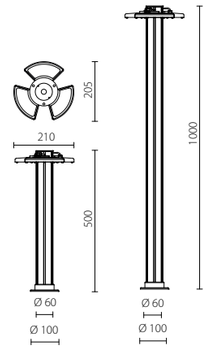
szkło hartowane, przeźroczyste • hardened glass, transparent • Glas gehärtet, transparent

374400?	GARDEN FLOWER MINI 3 500	LED 830	170°	1800lm	31W	230V AC	3,00
374410?	GARDEN FLOWER MINI 3 500	LED 840	170°	1800lm	31W	230V AC	3,00
374500?	GARDEN FLOWER MINI 3 1000	LED 830	170°	1800lm	31W	230V AC	3,50
374510?	GARDEN FLOWER MINI 3 1000	LED 840	170°	1800lm	31W	230V AC	3,50

szkło hartowane, matowe • hardened glass, matt • Glas gehärtet, matt

374430?	GARDEN FLOWER MINI 3 500	LED 830	120°	3200lm	35W	230V AC	3,00
374440?	GARDEN FLOWER MINI 3 500	LED 840	120°	3200lm	35W	230V AC	3,00
374530?	GARDEN FLOWER MINI 3 1000	LED 830	120°	3200lm	35W	230V AC	3,50
374540?	GARDEN FLOWER MINI 3 1000	LED 840	120°	3200lm	35W	230V AC	3,50

.....? **0** - szary gray grau RAL 7042 • **5** - czarny black schwarz RAL 9005



Akcesoria • Accessories • Zubehör
9928000 podkonstrukcja do zabetonowania • foundation reinforcement • Subkonstruktion für das Einbetonieren
9929000 podkonstrukcja do wkopania • pre-cast concrete foundation • Subkonstruktion für das Eingraben

system GARDEN FLOWER MINI

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

Oprawa do montażu w podłożu
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste lub matowe
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: regulowane położenie płatków umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych

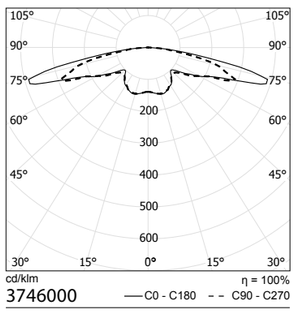
Bollard luminaire
BODY: powder-coated die-cast and extruded aluminum profile
DIFFUSER: hardened glass, transparent or matt
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: due to the adjustable optical segments, this luminaire fulfills different lighting requirements and suits many lighting applications

Pollerleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet und aus stranggepresstem Aluminiumprofil
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent oder matt
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: die verstellbaren „Blütenblätter" ermöglichen die Anpassung der Leuchte an verschiedene Beleuchtungsanforderungen



Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
-	100000h	-





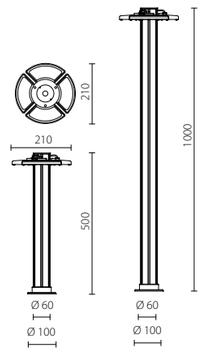
szkło hartowane, przeźroczyste • hardened glass, transparent • Glas gehärtet, transparent

374600?	GARDEN FLOWER MINI 4 500	LED 830	170°	2400lm	42W	230V AC	3,30
374610?	GARDEN FLOWER MINI 4 500	LED 840	170°	2400lm	42W	230V AC	3,30
374700?	GARDEN FLOWER MINI 4 1000	LED 830	170°	2400lm	42W	230V AC	3,80
374710?	GARDEN FLOWER MINI 4 1000	LED 840	170°	2400lm	42W	230V AC	3,80

szkło hartowane, matowe • hardened glass, matt • Glas gehärtet, matt

374630?	GARDEN FLOWER MINI 4 500	LED 830	120°	4300lm	47W	230V AC	3,30
374640?	GARDEN FLOWER MINI 4 500	LED 840	120°	4300lm	47W	230V AC	3,30
374730?	GARDEN FLOWER MINI 4 1000	LED 830	120°	4300lm	47W	230V AC	3,80
374740?	GARDEN FLOWER MINI 4 1000	LED 840	120°	4300lm	47W	230V AC	3,80

.....? **0 -** szary gray grau RAL 7042 • **5 -** czarny black schwarz RAL 9005



Akcesoria • Accessories • Zubehör
9928000 podkonstrukcja do zabetonowania • foundation reinforcement • Subkonstruktion für das Einbetonieren
9929000 podkonstrukcja do wkopania • pre-cast concrete foundation • Subkonstruktion für das Eingraben



system POSTE 3

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

oprawa do montażu na podłożu
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy, malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium
DYFUZOR: PMMA, przezroczysty
ODBŁYŚNIK: aluminiowy, lakierowany na biało
ZASILACZ: elektroniczny IP65, wewnątrz oprawy
INNE: możliwość łączenia przelotowego za pomocą szczelnych złączy, zamawianych oddzielnie

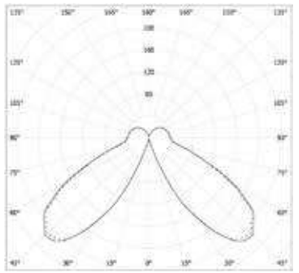
Luminaire for surface mounting on the ground
BODY: power coated die-cast aluminum and extruded aluminum profile
DIFFUSER: transparent PMMA
REFLECTOR: white painted aluminum
POWER SUPPLY: integral IP65 electronic driver
OTHER: suitable for through-wiring using airtight connectors, to be ordered separately

Bodenanbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet, und Aluminiumprofil, extrudiert
DIFFUSOR: PMMA, transparent
REFLEKTOR: Aluminium, weiß lackiert
STROMVERSORGUNG: elektronisch, in der Leuchte integriert, gemäß IP65 abgedichtet
SONSTIGES: Durchgangsverdrahtung möglich mit abgedichteten Steckverbindern, separat zu bestellen



Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
36000h	-	-



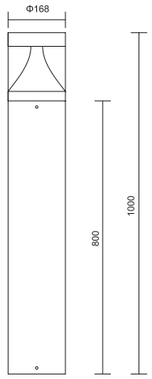
cd/klm η = 100%
517990? —— C0 - C180 – – C90 - C270



9926600

517990?	POSTE 3 1000	LED 840	2200lm	27W	230V AC	5,50

.....? 5 - czarny black schwarz • 6 - szary gray grau





9908900

Akcesoria • Accessories • Zubehör
9908000 kopułka okrągła kolor czarny • round dome, black • runde Kuppel, schwarz
9908900 kotwy montażowe SLR 12/180 • mounting anchor SLR 12/180 • SLR 12/180 Befestigungsanker
9926300 złącze szczelne IP68 3 polowe typu „T" • IP68 airtight 3-pole T-connector • 3-poliger T-Steckverbinder, gemäß IP68 abgedichtet
9926400 złącze szczelne IP68 3 polowe typu „Y" • IP68 airtight 3-pole Y-connector • 3-poligerY-Steckverbinder, gemäß IP68 abgedichtet

system POSTE MINI LED

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

Oprawa do montażu w podłożu
OBUDOWA: aluminium, szczotkowane i lakierowane
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ODBŁYŚNIK: aluminiowy, błyszczący
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: możliwość ustawienia kierunku padania strumienia świetlnego oprawy

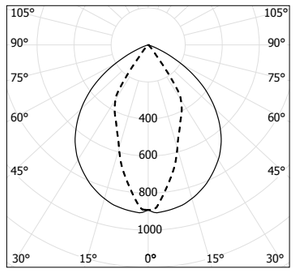
Lighting bollard
BODY: brushed and painted aluminium
DIFFUSER: transparent hardened glass
REFLECTOR: specular aluminium
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: adjustable light beam direction

Pollerleuchte
GEHÄUSE: Aluminium gebürstet und pulverbeschichtet
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
REFLEKTOR: Aluminium, glänzend
STROMVERSORGUNG: Elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: verstellbare Lichtverteilung



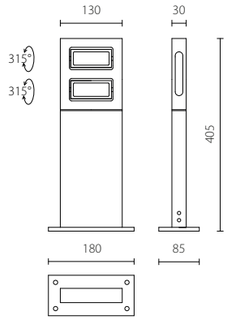
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
50000h	-	-



cd/klm η = 100%
5775200 —— C0 - C180 – – C90 - C270

5775200	POSTE MINI LED 400	LED 830	420lm	8W	230V AC	2,05



Systemy sterowania
Controlling systems
Steuerungssysteme

Zlight 441
4 DIM 442

Szczegóły sterowania - system ZLIGHT
Control system details - system ZLIGHT
Informationen über die Steuerung - system ZLIGHT



1. Sterownik lokalny (SMART) umieszczony w oprawie oświetleniowej lub wewnątrz słupa
- odbiornik sygnału GPS
- sterownik DALI
- pamięć krzywych redukcji mocy i zdarzeń
- wejście czujnika ruchu
- punkt dostępowy do sieci ZigBee
- oprogramowanie

1. A local controller (SMART) placed in the luminaire or inside its pole
- GPS receiver
- DALI controller
- memory for storing power reduction curves and events
- motion sensor input
- ZigBee network access point
- software

1. Lokale Steuerung (SMART) in der Leuchte oder im Mast
- GPS-Empfänger
- DALI Controller
- Speicher für Leistungsreduzierungskurven und Ereignisse
- Bewegungssensor-Eingang
- Zugangspunkt zum ZigBee Netz
- Software



2. Sterownik sektorowy (GATEWAY) zlokalizowany w szafie oświetleniowej
- punkt dostępowy do mobilnego internetu
- odbiornik sygnału GPS
- punkt dostępowy do sieci ZigBee
- komputer sterujący
- oprogramowanie

2. A sector controller (GATEWAY) located in the lighting cabinet
- mobile Internet access point
- GPS receiver
- ZigBee network access point
- input/output card
- control computer
- software

2. Sektorsteuerung (GATEWAY) im Beleuchtungschrank
- Zugangspunkt zum mobilen Internet
- GPS-Empfänger
- Zugangspunkt zum ZigBee Netz
- Steuerungs-PC
- Software

3. Serwer gromadzący dane

3. A data collecting server

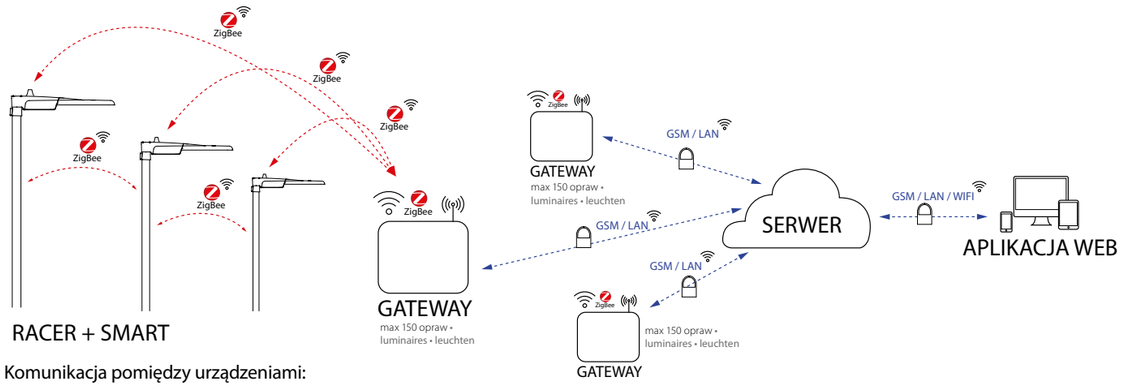
3. Server zum Sammeln der Daten

4. Przeglądarka WWW umożliwiająca dostęp i zarządzanie systemem

4. A web browser that allows access to the system and its controls

4. Web-Browser für den Zugriff zum System und dessen Verwaltung

Schemat funkcjonowania systemu **ZLIGHT** **ZLIGHT** system function diagram Diagramm der Funktionsweise des **ZLIGHT** Systems



Komunikacja pomiędzy urządzeniami:
- między oprawami RACER SMART – bezprzewodowo w systemie **ZigBee**
- między oprawami RACER SMART a sterownikiem GATEWAY – bezprzewodowo w systemie **ZigBee**
- między sterownikami GATEWAY a serwerem danych - poprzez sygnał **GSM lub LAN**

Communication between devices:
- between RACER SMART luminaires – wireless communication within the **ZigBee** system
- between RACER SMART luminaires and the GATEWAY controller – wireless communication within the **ZigBee** system
- between GATEWAY controllers and the data server – communication via **GSM or LAN**

Kommunikation zwischen den Geräten:
- zwischen den RACER SMART Leuchten – drahtlose Kommunikation im **ZigBee** System
- zwischen den RACER SMART Leuchten und der GATEWAY Steuerung – drahtlos im **ZigBee** System
- zwischen den GATEWAY Steuerungen und dem Daten-Server - über das **GSM-Signal oder LAN**

>> więcej informacji w broszurze "Oświetlenie uliczne - system sterowania ZLIGHT" dostępnej na stronie www.essystem.pl
>> more information in the brochure "Street lighting - ZLIGHT control system" available at www.essystem.pl
>> mehr Information finden Sie in der Broschüre "Straßenbeleuchtung - ZLIGHT Steuerungssystem", zum Herunterladen auf www.essystem.pl

Szczegóły sterowania - system 4DIM
Control system details - system 4DIM
Informationen über die Steuerung - system 4DIM

Zasilacze 4 DIM
- trwałość do 100 000h
- 4 tryby pracy: MainsDIM, AstroDIM, StepDIM, DALI
- kompatybilny z czujnikami ruchu
- zabezpieczenie przepięciowe do 6kV/8kV
- temperatura pracy w zakresie -40° do +55°
- zakres ściemniania 7-100%
- odporność na drgania zgodnie z EN/IEC 60598-1
- zużycie energii w trybie standby 0,5W
- funkcja stałego strumienia świetlnego – CLO
- świadectwo ENEC

4DIM drivers
- lifetime up to 100 000h
- 4DIM functionality in one device: MainsDIM, AstroDIM, StepDim, DALI
- campatible with motion sensors
- surge protection up to 6kV/8kV
- Great flexibility due to wide operating temperature range of -40°C do +55° C
- dimming range 7-100%
- resistant to vibrations complies with EN/IEC 60598-1
- Standby power consumption: < 0.5W
- Constant lumen function– CLO
- ENEC mark

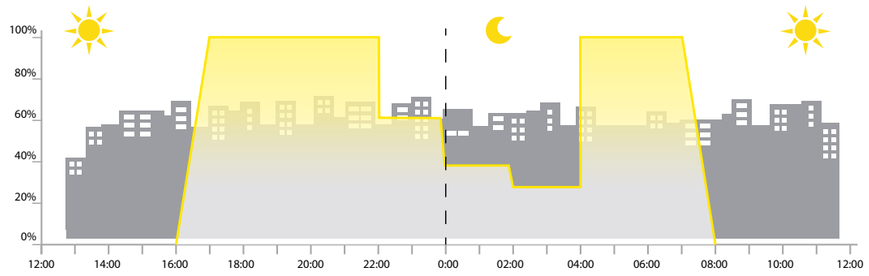
4DIM Betriebsgeräte
- Lebenszeit bis 100 000 Stunden
- 4DIM Funktionalität in einem Gerät (Step DIM, AstroDIM, MainsDIM, DALI)
- Kompatibel mit Bewegungsmelder
- Hoher Überspannungsschutz: bis zu 6kV/8 kV
- Große Flexibilität durch breiten Betriebstemperaturbereich von -40…55 °C
- Dimmbar 7-100%
- Vibrationsfestigkeit nach IEC 60598-1
- Standby-Stromverbrauch: < 0,5W
- Konstantlichtstromnachführung
- ENEC Zeichen

Sterowanie niezależne: AstroDIM
AstroDIM zapewnia wieloetapowe obniżanie mocy w porze nocnej na podstawie ustawień czasu włączania/wyłączania w wewnętrznym timerze. Nie jest wymagana zewnętrzna infrastruktura sterowania. Moduł automatycznie ustawia profil ściemniania na podstawie zaprogramowania zaplanowanych danych w odniesieniu do środka, który obliczany jest na podstawie czasów włączania/wyłączania.

Standalone Control: AstroDIM
AstroDIM provides multi-stage night-time power reduction based on an internal timer referenced to the power on/off time. There is no need for an external control infrastructure. The unit automatically performs a dimming profile based on the predefined scheduled reference to the midpoint, which is calculated based on the power on / off times

Autarke Steuerung: AstroDIM
AstroDIM bietet eine mehrstufige Nachtabsenkung auf Basis eines internen Zeitstellglieds, das sich an den Ein- und Ausschaltzeiten orientiert. Es ist keine externe Steuer-Infrastruktur nötig. Das Gerät führt automatisch ein vordefiniertes Dimmprofil aus, welches bezogen auf die gemittelte Anzeit der letzten Tage, auf Grundlage der Ein- und Ausschaltzeiten angepasst wird.

Przykładowy schemat sterowania AstroDIM
Example of a AstroDIM control scheme
Ein beispielhaftes AstroDIM-Steuerungsschema



Sterowanie sieciowe: DALI
W trybie DALI sterownik może być zintegrowany z systemem sterowania. Znormalizowany interfejs DALI zapewnia dwukierunkową komunikację między sterownikiem i systemem sterowania oświetleniem, co oznacza możliwość płynnego ściemniania, wymagania stanu i adresowania poszczególnych opraw oświetleniowych.

Network Control: DALI
In DALI mode the driver can be integrated in a light management. The standardized DALI interface enables bi-directional communication between the driver and the light management system, which means that stepless dimming, status requests and addressing of each individual fixture are possible.

Netzwerksteuerung: DALI
Im DALI-Betrieb kann der Treiber in ein Lichtmanagementsystem wie das OSRAM Street Light Control-System integriert werden. Die standardisierte DALI-Schnittstelle erlaubt eine bidirektionale Kommunikation zwischen Treiber und Lichtmanagementsystem. Somit sind stufenloses Dimmen, Statusabfragen sowie die Adressierung jeder einzelnen Leuchte möglich.

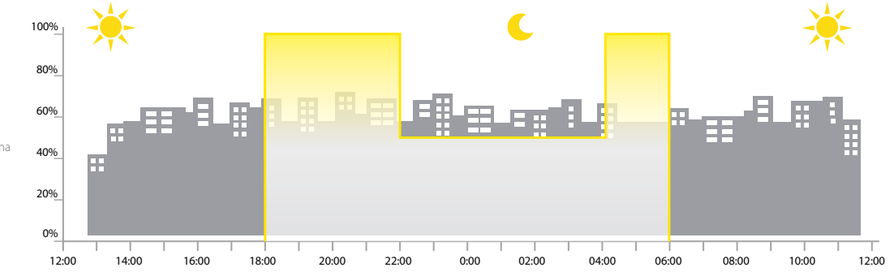
Sterowanie grupowe:
MainsDIM
Ta funkcja jest głównie wykorzystywana w połączeniu ze statecznikami magnetycznymi w zastosowaniach zewnętrznych. Poziom natężenia oświetlenia jest obniżany poprzez obniżenie napięcia znamionowego. Obniżenie napięcia znamionowego jest stosowane przez sterownik
StepDIM
Tryb StepDIM (2 poziomy mocy) umożliwia przełączanie między dwoma poziomami mocy - trybem „normalnym" i trybem „zmniejszonego obciążenia", co oznacza dodatkową fazę przełączania. W trybie „zmniejszonego obciążenia" sterownik obniża poziom natężenia oświetlenia, a w ten sposób również zużycie energii. Poziomy oświetlenia można elastycznie programować.

Group Control:
MainsDIM
This feature is mainly used in combination with magnetic ballasts in outdoor applications. The light output is reduced by lowering the mains voltage. The reduction of the mains voltage is applied by a controller in the distribution cabinet

StepDIM
The StepDIM (Bi-Power) mode allows switching between two output levels, the "normal" mode and the "reduced load" mode, by means of an additional switched phase. In the "reduced load" mode the driver reduces the lighting level and therefore the energy consumption. The light levels can be preprogrammed flexibly

Gruppensteuerung
MainsDIM
Diese Funktionalität wird hauptsächlich in Kombination mit magnetischen Vorschaltgeräten in Außenanwendungen verwendet. Der Lichtstrom wird relativ zur Absenkung der Netzspannung verringert. Die Absenkung der Netzspannung erfolgt über ein Steuerelement im Verteilerschrank.
StepDIM
Der StepDIM Modus (Bi-Power-Modus) ermöglicht es, mittels einer zusätzlich geschalteten Phase zwischen zwei Leistungsstufen zu wechseln, dem „normalen" Betrieb und der „Halbnachtschaltung". Während der „Halbnachtschaltung" reduziert der Treiber das Beleuchtungsniveau und somit den Energieverbrauch. Die Lichtniveaus können flexibel vorprogrammiert werden.

Przykładowy schemat sterowania StepDIM
Example of a StepDIM control scheme
Ein beispielhaftes StepDIM-Steuerungsschema



Stały poziom natężenia oświetlenia – CLO (constant lumen output)
Żeby zapewnić odpowiedni czas pomiędzy czynnościami konserwacyjnymi systemu, poziom natężenia oświetlenia musi być odpowiednio wysoki również pod koniec całego okresu trwałości. Ze względu na spadek strumienia świetlnego źródła światła, wraz z upływem czasu, system zazwyczaj wymaga większej mocy na początku, co prowadzi do wzrostu kosztów. Nie dotyczy to przypadku korzystania z funkcji stałego poziomu natężenia oświetlenia, ponieważ pobór mocy jest stale regulowany, aby zrekompensować straty strumienia świetlnego.

Constant Lumen Output – CLO
To ensure the maintenance interval of the system, the light level must be guaranteed also at the end of the entire lifetime. Due to lumen depreciation of the light source over time the system usually needs to be overpowered at the beginning which leads to increased energy cost. This is not necessary by means of the constant lumen function as the operating output is adjusted continuously to compensate for the lumen loss.

Konstant Lichtstrom – CLO
(constant lumen output)
Zur Absicherung der Wartungsintervalle der Anlage muss das Lichtniveau auch am Ende der Gesamtlebensdauer garantiert sein. Da der Lichtstrom der Lichtquelle mit der Zeit zurückgeht, muss die Anlage normalerweise Anfangs mit erhöhter Leistung betrieben werden, was zu erhöhten Energiekosten führt. Mit Hilfe der Konstant Lichtstrom Funktion ist dies nicht notwendig da die Betriebsleistung so angepasst wird um den Lichstromrückgang kontinuierlich auszugleichen.



Oprawy oświetlenia awaryjnego
Emergency luminaires
Notleuchten

Oświetlenie kierunkowe safety sign lighting Sicherheitsbeleuchtung


ARIS ASON


ARIS ASOZ


ARIS ASDN


ARIS ASDZ


VERSO LED VSN


VERSO LED VSD


VERSO LED VSZ


SCREEN BASIC LED


MONITOR1
IP40 LED

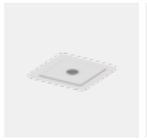

MONITOR1
IP65 LED


MONITOR2
IP40 LED


MONITOR2
IP65 LED

Oświetlenie ewakuacyjne escape route lighting Fluchtwegbeleuchtung

LUMI LUN


LUMI LUD


VERSO LED-HO
VDD


VERSO LED-HO
VUD


VERSO LED-HO
VDN


VERSO LED-HO
VUN


MONITOR1
IP40 LED


MONITOR1
IP65 LED


MONITOR1 IP65
LED-HO


COBRA LED


POINT LED

Oświetlenie ewakuacyjne i podstawowe escape route and general lighting Fluchtweg- und allgemeine Beleuchtung


CANOS

PRIMA LED


QUADRA LED


AMARO


PALETA LED


COSMO LED


MODERNA 2


MODERNA 2N


PLATO LED


SYSTEM 4000


SYSTEM 4000 BIS


SYSTEM 6000


SYSTEM 6000 BIS

>> więcej informacji w katalogu "ES-CAPE" dostępnego na stronie www.essystem.pl
>> more information in the "ES-CAPE" catalog, available at www.essystem.pl
>> mehr Information finden Sie im "ES-CAPE"-Katalog, zum Herunterladen auf www.essystem.pl

Poznaj światło nowej generacji II

Discover the new generation of light II

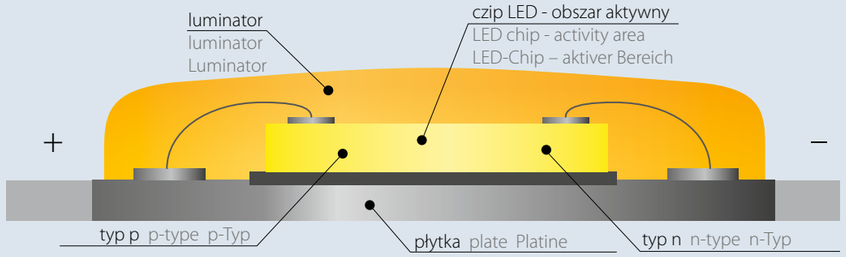
Lernen Sie das Licht der neuen Generation kennen II

Technologia LED LED Technology LED-Technologie

Budowa i zasada działania
LED jest skrótem od angielskiej nazwy diody elektroluminescencyjnej (Light Emitting Diode), która jest półprzewodnikowym źródłem promieniowania elektromagnetycznego w zakresie widzialnym. Złącze półprzewodnikowe LED składa się z dwóch typów półprzewodnika: typu n z nadmiarem elektronów i typu p z nadmiarem dziur. Czip LED światła białego posiada zwykle złącze pokryte luminoforem (w celu konwersji światła niebieskiego powstającego w złączu na białe).

Structure and operating principles
LED is an acronym for Light Emitting Diode, which is a semiconducting source of electromagnetic radiation within the visible spectrum. The semiconductor LED junction is composed of two types of semiconductor material: n-type with a larger electron concentration, and p-type with a larger hole concentration. The white light LED chip has a regular junction covered with a luminophore (for converting the blue light formed in the junction into white light).

Aufbau und Funktionsweise
LED ist die Abkürzung des englischen Namens für Lumineszenz-Diode (Light-Emitting Diode), die ein lichtemittierendes Halbleiter-Bauelement darstellt. Der Halbleiterbereich einer LED bestehen aus Halbleitertypen: dem Typ n (n-Dotierung) mit übermäßigen Elektronen und dem Typ p (p-Dotierung) mit Lücken oder Defektelektronen. Eine LED-Chip für weißes Licht besitzt in der Regel eine mit einem Luminophor bedeckte Oberfläche (zum Zwecke der Konversion des an der Verbindung entstehenden blauen Lichts in weißes Licht).



Parametry znamionowe opraw LED Rated parameters of LED luminaires Nennparameter von LED-Lampen

Znamionowy strumień świetlny oprawy LED [lm]
Jest to całkowity strumień świetlny emitowany z oprawy oświetleniowej pracującej w warunkach znamionowych. Jest to więc strumień świetlny emitowany przez zamontowane w oprawie źródło LED, pomniejszony o straty wynikające z konstrukcji oprawy, głównie straty na optyce.

Rated luminous flux of a LED luminaire [lm]
The total luminous flux emitted from a luminaire operating at nominal conditions. It is there for the luminous flux emitted by the LED light source installed in the luminaire, minus the losses resulting from the construction of the luminaire, particularly its optics.

Bemessungslichtstrom der LED-Leuchte [lm]
Bei LED-Leuchten ist der Bemessungslichtstrom der Leuchte in Lumen (lm) in der Produktdokumentation anzugeben. Der Bemessungslichtstrom definiert einen Wert, der sich als typischer Wert für die gesamte Fertigungsbreite des Produktes ergibt. Er bezieht sich immer auf den Neuwert des Lichtstroms einer Leuchte, der unter festgelegten Betriebsbedingungen ermittelt und angegeben wird.

Znamionowa moc oprawy LED [W]
Jest to całkowita moc, jaką można zmierzyć na zaciskach zasilających oprawy, będąca sumą mocy pobieranej przez źródła światła i pozostałe wyposażenie elektryczne oprawy (np. zasilacz).

Rated power of a LED luminaire [W]
Is the total power that can be measured at the luminaire's supply terminals, which is the sum of power consumed by the light sources and the remaining electrical equipment in the luminaire (e.g. the power supply).

Bemessungsleistung der LED-Leuchte [W]
Bei Leuchten mit auswechselbaren LED-Lampen werden die Nennleistung(en) und die Anzahl der Lampen angegeben.

Skuteczność świetlna oprawy LED [lm/W]
Jest to stosunek znamionowego strumienia świetlnego emitowanego z oprawy oświetleniowej, do mocy znamionowej tej oprawy.

Luminous efficacy of a LED luminaire [lm/W]
Is the ratio of the nominal luminous flux emitted by the luminaire to its nominal power.

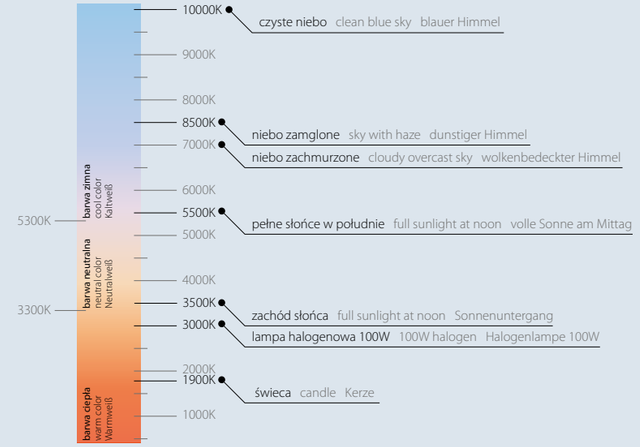
Lichtausbeute von LED-Leuchten [lm/W]
Die Lichtausbeute einer LED-Leuchte ist der Quotient aus dem gemessenen Lichtstrom und der Eingangsleistung einer Leuchte. Für die Darstellung von Produktdaten einer ganzen LED-Leuchtencharge sollten im Leuchtendatenblatt zur Ermittlung der Lichtausbeute der Bemessungslichtstrom und die Bemessungsleistung als Quotienten verwendet werden.

Technologia LED LED Technology LED-Technologie

Temperatura barwowa najbliższa T_{cp} (CCT) [K]
Jest to temperatura ciała doskonale czarnego wytwarzającego promieniowanie o chromatyczności możliwie zbliżonej do rozpatrywanego źródła promieniowania. Jest to obiektywna miara wrażenia barwy białej danej oprawy LED.

Correlated color temperature T_{cp} (CCT) [K]
The temperature of a perfectly black body which generates radiation with a chromaticity as close as possible to the relevant radiation source. It's an objective measure of the impression of the white color of a given LED luminaire.

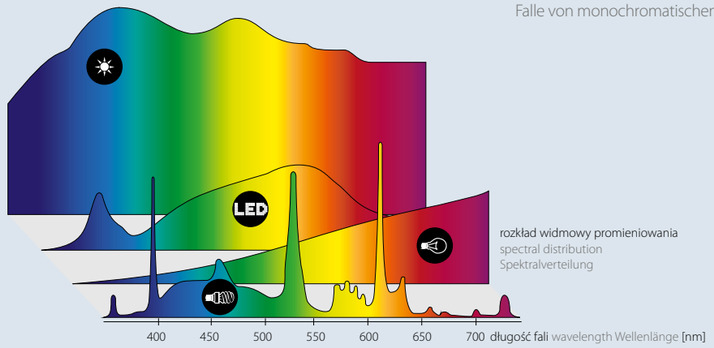
Ähnlichste Farbtemperatur T_{cp} (CCT) [K]
Dies ist die Temperatur eines idealen schwarzen Körpers, der eine Strahlung mit einer Chromatik erzeugt, die möglichst nach an der Strahlung der untersuchten Strahlungsquelle liegt. Dies ist ein objektives Maß der Darstellung der weißen Farbe der gegebenen LED.



Ogólny wskaźnik oddawania barw R_a (CRI)
Wskaźnik oddawania barw informuje o zdolności do właściwej reprodukcji barw w otoczeniu przez światło emitowane z danej oprawy. Im wartość wskaźnika jest wyższa, tym wierniej oddawane będą barwy oświetlanych obiektów. Dla światła białego o widmie ciągłym wskaźnik może przyjąć maksymalną wartość równą 100, a w przypadku monochromatycznych źródeł światła - 0.

The general color rendering index R_a (CRI)
The color rendering index informs about the correctness of the reproduction of surrounding colors by light emitted by a given luminaire. The higher the value of the index, the more accurately the colors of the illuminated objects are rendered. For white light with a continuous spectrum, the value of the index can reach a maximum of 100, whereas for monochromatic light sources – 0.

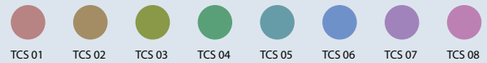
Farbwiedergabeindex R_a (CRI)
Der Farbwiedergabeindex informiert über die Fähigkeit zur korrekten Reproduktion der Farben in der Umgebung durch das aus einer gegebenen Fassung emittierte Licht. Je höher dieser Index ist, desto getreuer werden die Farben der beleuchteten Objekte wiedergegeben. Für weißes Licht mit einem stetigen Spektrum kann der Farbwiedergabeindex den Maximalwert von 100 erreichen, im Falle von monochromatischen Lichtquellen – 0.



Ogólny wskaźnik oddawania barw R_a oblicza się na podstawie porównania oddawania barw dla ośmiu podstawowych próbek barwnych z atlasu Munsella.

The general color rendering index R_a is calculated by comparing the color rendering for eight basic color samples from the Munsell atlas.

Der allgemeine Farbwiedergabeindex wird auf Grundlage des Vergleichs der Wiedergabe für acht grundlegende Farbproben aus dem Munsell-Atlas berechnet.



W późniejszym czasie wyznaczono dodatkowych sześć kolorów testowych, które jednak nie są brane pod uwagę przy obliczaniu R_a.

Six additional testing colors were assigned later, however they are not taken into account during the calculation of the R_a index.

Zu einem späteren Zeitpunkt wurden sechs zusätzliche Testfarben ausgewählt, die bei der Berechnung des Indexes Rechtsanwalt jedoch keine Berücksichtigung finden.



Poznaj światło nowej generacji II
Discover the new generation of light II
Lernen Sie das Licht der neuen Generation kennen II

Technologia LED LED Technology LED-Technologie

Tolerancja parametrów znamionowych Tolerance of the rated parameters Toleranz der Nennparameter

Technologia półprzewodnikowa, w tym także czipy LED, charakteryzuje się naturalnym produkcyjnym rozrzutem realizowanych parametrów znamionowych. Producenci grupują je w tzw. biny, zawierające czipy o określonym rozrzucie parametrów w zakresie:
- emisji strumienia świetlnego,
- napięcia przewodzenia (mocy),
- chromatyczności (temperatury barwowej,

w przypadku czipów emitujących światło białe).

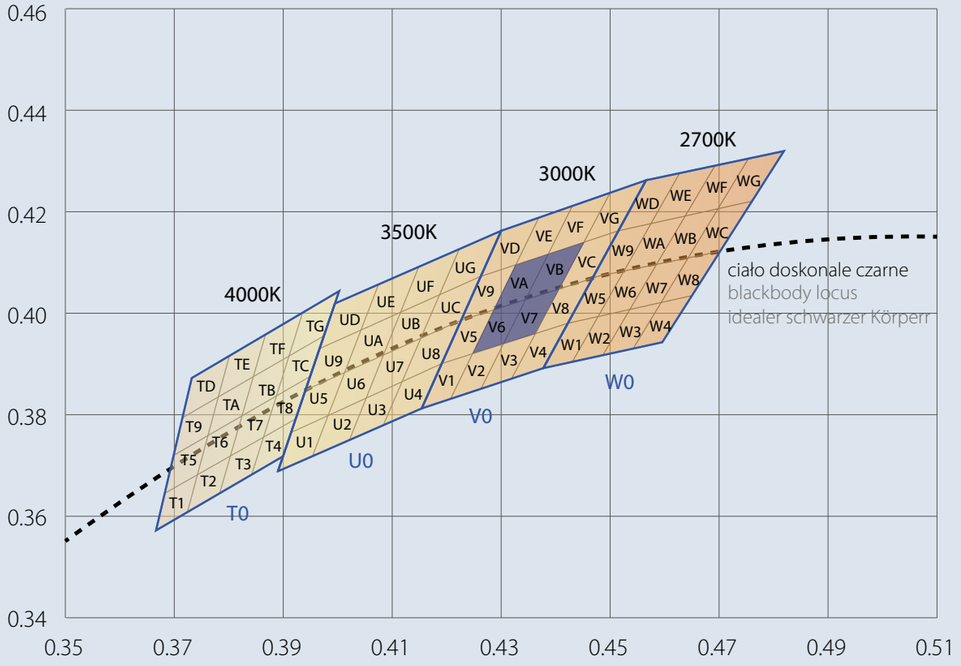
Odpowiedzialni producenci opraw oświetleniowych LED, w celu realizacji deklarowanych katalogowo parametrów znamionowych dla ich produktów, prowadzą przemyślaną politykę zakupową w zakresie pozyskiwania odpowiednich binów użytych w oprawach czipów LED.

Semiconductor technology, which includes LED chips, is characterized by a natural deviation among the implemented nominal parameters. The manufacturers group them in so-called bins, which contain chips with certain parameter deviation ranges according to:
- luminous flux emission,
- forward voltage (power),
- chromaticity (color temperature, for chips emitting white light).

Responsible LED luminaire manufacturers are careful in making sure that their products fulfill the nominal parameters declared in their catalogs, and therefore apply a well thought out purchasing policy in obtaining LED chips for their luminaires with the appropriate bins.

Die Halbleitertechnik, darunter auch die LED-Chips, zeichnet sich durch eine natürliche, produktionsbedingte Streuung der realisierten Nennparameter aus. Die Hersteller gruppieren sie in sogenannte Bins, die jeweils Chips mit einer bestimmten Streuung der Parameter im Bereich folgender Größen enthalten:
- Emission des Lichtstroms,
- Leitungsspannung (Leistung),
- Chromatik (Farbtemperatur im Falle von Chips, die weißes Licht emittieren).

Verantwortungsbewusste Hersteller von LED-Leuchtmitteln führen zum Zwecke der Realisierung der im Katalog deklarierten Nennparameter ihrer Produkte eine durchdachte Einkaufspolitik im Bereich der Gewinnung der entsprechenden Bins zum Einsatz in den LED-Chips ein.



Technologia LED LED Technology LED-Technologie

Tolerancja parametrów znamionowych Tolerance of the rated parameters Toleranz der Nennparameter

Temperatura barwowa najbliższa T_{cp} (CCT) [K] – skala SDCM
ES-SYSTEM w celu jednoznacznego deklarowania tolerancji dla realizowanej temperatury barwowej stosuje skalę SDCM (Standard Deviation Colour Matching), która wprost opiera się na wykorzystaniu elips MacAdama. SDCM 1 to 1-krotna elipsa MacAdama, SDCM 2 to 2-krotna elipsa MacAdama, itd. W warunkach praktycznych uznaje się, że rozrzut realizowanych temperatur barwowych zawierający się w 3-krotnej elipsie MacAdama (SDCM 3) nie powoduje wyraźnego wrażenia ich rozróżniania.

Correlated color temperature T_{cp} (CCT) [K] – SDCM range
In an effort to clearly declare tolerance for the implemented color temperatures, ES-SYSTEM uses the SDCM range (Standard Deviation Color Matching), which is directly based on MacAdam ellipses. SDCM 1 is a 1-fold MacAdam ellipse, SDCM 2 is a 2-fold MacAdam ellipse, and so on. In practice, a deviation of the implemented color temperatures contained within a 3-fold MacAdam ellipse (SDCM 3) is not considered a cause of a clear sensation of difference between them.

Ähnlichste Farbtemperatur T_{cp} (CCT) [K] – SDCM-Skala
ES-SYSTEM wendet zum Zwecke der eindeutigen Deklaration der Toleranzen für die realisierte Farbtemperatur die SDCM-Skala (Standard Deviation Colour Matching) an, die sich direkt auf die Nutzung von MacAdam-Ellipsen stützt. SDCM 1 bedeutet dabei eine Stufe der MacAdam-Ellipsen, SDCM 2 – zwei Stufen usw. Unter praktischen Bedingungen wird anerkannt, dass die Streuung der realisierten Farbtemperaturen im Bereich von 3 Stufen der MacAdam-Ellipsen als „kaum wahrnehmbar" gilt.

10-krotne Elipsy MacAdama wrysowane w przestrzeń barw CIE 1931
10 -fold MacAdam - ellipses in the color space CIE 1931
10-fache MacAdam-Ellipsen im Farbraum CIE 1931

Znamionowy strumień świetlny oprawy LED
Faktycznie zmierzony strumień świetlny danego egzemplarza oprawy LED może różnić się od podanego o + /- 10%

Rated luminous flux of a LED luminaire
The actual measured luminous flux of a given LED luminaire may differ from the declared value by about 10%

Bemessungslichtstrom der LED-Leuchten
Der tatsächlich gemessene Lichtstrom eines gegebenen LED--Exemplars kann sich vom angegebenen um ± 10 % unterscheiden.

Znamionowa moc oprawy LED
Faktycznie zmierzony pobór mocy danego egzemplarza oprawy LED może różnić się od podanej o + /- 10%

Rated power of a LED luminaire
The actual measured power consumption of a given LED luminaire may differ from the declared value by about 10%

Bemessungsleistung von LED-Leuchten
Die tatsächlich gemessene Leistungsaufnahme des gegebenen LED-Exemplars kann sich von der angegebenen um ± 10 % unterscheiden.

Poznaj światło nowej generacji II
Discover the new generation of light II
Lernen Sie das Licht der neuen Generation kennen II

Technologia LED LED Technology LED-Technologie

Trwałość opraw LED LED luminaire lifetime Haltbarkeit der LED-Lampen

Obecnie większość producentów oświetlenia działających na rynku europejskim podaje trwałość dla swoich opraw LED w formacie: czas LxBy, np. 50000 L80B10. W ten sposób opisana trwałość podaje informację w zakresie wygasania opraw LED w czasie ich użytkowania. Nie odnosi się natomiast do ich uszkodzeń.

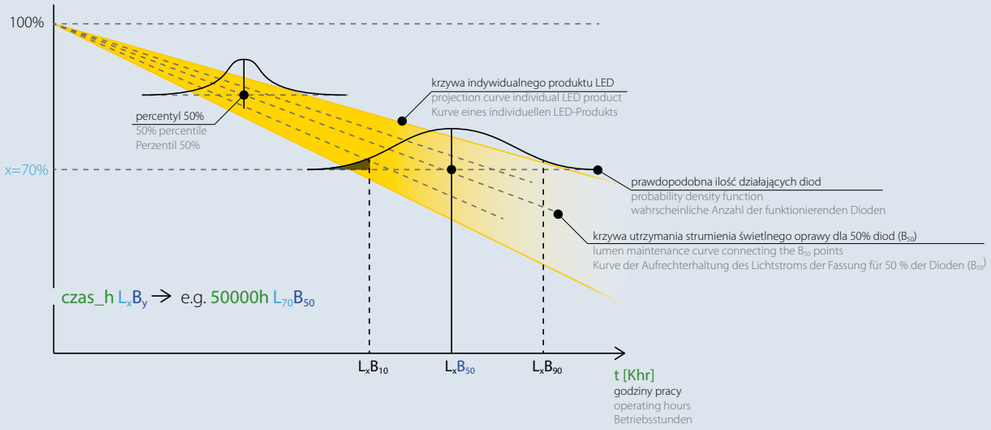
Poszczególne elementy składowe zapisu trwałości należy rozumieć w następujący sposób:
Czas [godz.] – czas, po którym przewiduje się osiągnięcie parametrów opisanych współczynnikami L_x i B_y.
L_x – współczynnik utrzymania strumienia świetlnego, określający procentową graniczną wartość x spadku strumienia świetlnego emitowanego przez oprawę LED na końcu deklarowanego czasu.
B_y – współczynnik populacji określający przewidywaną procentową wartość y populacji np. użytych opraw LED, których emitowany poziom strumienia świetlnego nie spełnia kryterium Lx w deklarowanym czasie.

At present, most lighting manufacturers on the European market provide information regarding their LED luminaire lifetime in the following format: operation time LxBy, for example 50000 L80B10. This way, the described lifetime also includes information regarding LEDs which fade in time during prolonged use. This does not apply, however, to fading caused by damage.

The individual elements of the declared lifetime symbol are to be understood as follows:
Operation time [in hours] – the time, after which the luminaire will achieve the parameters described in the L_x and B_y factors.
L_x – the luminous flux maintenance factor, which specifies the percentage limit value x of the decline in luminous flux emitted by the LED luminaire at the end of its declared lifetime.
B_y – the population factor, which specifies the anticipated percentage value y of the population, e.g. of the installed LED luminaires, where the emitted level of luminous flux does not meet the Lx criterion in the declared time.

Aktuell gibt die Mehrzahl der auf dem europäischen Markt tätigen Beleuchtungshersteller die Haltbarkeit ihrer LED-Fassungen im Format „Zeit LxBy" an, also z.B. 50000 L80B10. Die auf diese Weise beschriebene Haltbarkeit enthält die Information über das Erlöschen der LED-Leuchtmittel während ihrer Nutzung. Sie bezieht sich jedoch nicht auf Beschädigungen.

Die einzelnen Elemente der Haltbarkeitsangabe sind folgendermaßen zu verstehen:
Zeit [h] – Zeit, nach welcher das Erreichen der durch die Kennziffern L_x und B_y beschriebenen Parameter erwartet wird.
L_x – Kennziffer der Aufrechterhaltung des Lichtstroms, die den prozentuellen Grenzwert x des Rückgangs des von der LED-Fassung emittierten Lichtstroms am Ende der deklarierten Zeitspanne angibt.
B_y – Populationskennziffer, die den erwarteten prozentuellen Wert y der Population z.B. verbrauchter LED-Fassungen angibt, deren emittierter Lichtstrom das Kriterium Lx nach der angegebenen Zeit nicht erfüllt.



Przykładowy zapis 50000h L80B10 należy rozumieć jako czas, podczas którego strumień świetlny emitowany przez 10% populacji użytych opraw LED spadnie poniżej deklarowanego 80% progu jego wartości początkowej.
Najczęściej spotyka się tzw. średni użyteczny czas życia, gdzie deklaruje się czas i współczynnik utrzymania strumienia świetlnego (Lx) dla wskaźnika populacji B50. W przypadku oprawy oświetleniowej wykorzystującej wiele czipów lub modułów LED zapis 50000 L70B50 oznacza, że w deklarowanym czasie strumień świetlny emitowany z oprawy LED nie powinien być niższy niż 70% wartości początkowej.

As an example, the symbol 50000h L80B10 should therefore be understood as the time, during which the luminous flux emitted by 10% of the population of the installed LED luminaires will decline below the declared 80% threshold of its initial value.
The most commonly provided information is the so-called average lifetime, where the operating lifetime and the luminous factor maintenance factor (Lx) for the population factor B50 are provided. For a luminaire using multiple LED chips or modules, the symbol 50000 L70B50 means that during the declared time, the luminous flux emitted by the LED luminaire should be no lower than 70% of its initial value.

Beispielsweise ist die Angabe 50000h L80B10 als Zeit zu verstehen, in welcher der von 10 % der Population der verwendeten LED-Fassungen emittierte Lichtstrom unter eine Schwelle von 80 % des deklarierten Anfangswertes fällt.
Oftmals ist die sogenannte mittlere Nutzdauer anzutreffen, bei der die Zeit und eine Kennziffer der Aufrechterhaltung des Lichtstroms (Lx) für die Populationskennziffer B50 angegeben wird. Im Falle eines Beleuchtungsmittels, das mehrere LED-Chips oder LED--Module nutzt, bedeutet die Angabe 50000 L70B50, dass in der deklarierten Zeit der von der LED-Fassung emittierte Lichtstrom nicht niedriger sein sollte als 70 % des Anfangswertes.

Technologia LED LED Technology LED-Technologie

Jakość oprawy LED zależy od:
• jakości użytego czipu LED. Brak konsekwencji w tym zakresie oznacza brak kontroli nad realizowanymi ilościowymi i jakościowymi parametrami oprawy oświetleniowej,

• jakości układu zasilającego, który jest jednym z głównych elementów wpływających na komfort użytkowania oprawy oświetleniowej LED,

• jakości zastosowanego układu optycznego, który ma istotny wpływ na sprawność oprawy, jak również na realizacje parametrów jakościowych oświetlenia, na przykład w zakresie oddawania barw, czy ograniczenia olśnienia,

• poprawności konstrukcji oprawy oświetleniowej w zakresie bezpieczeństwa użytkowania oprawy i zarządzania komfortem termicznym umieszczonych w niej czipów LED, co bezpośrednio przekłada się na określoną trwałość takiej oprawy.

The quality of a LED luminaire depends on:
• The quality of the LED chip that is used. A lack of consistency in this respect means lack of control over the implemented qualitative and quantitative parameters of the luminaire.

• The quality of the power supply system, which is one of the main elements affecting comfort during the use of a LED luminaire.

• The quality of the applied optical system, which has a significant influence on the luminaire's efficiency, as well as on the implementation of the qualitative parameters of the lighting, for example in terms of color rendering or limiting glare.

• The luminaire's correct construction in terms of the safety of use and thermal comfort management for the LED chips inside it, which directly translates to the luminaire's specific performance.

Die Qualität von LED-Fassungen hängt von folgenden Faktoren ab:
• Qualität der verwendeten LED-Chips. Fehlende Konsequenz in diesem Bereich bedeutet fehlende Kontrolle über die realisierten qualitativen und quantitativen Parameter des Leuchtmittels.

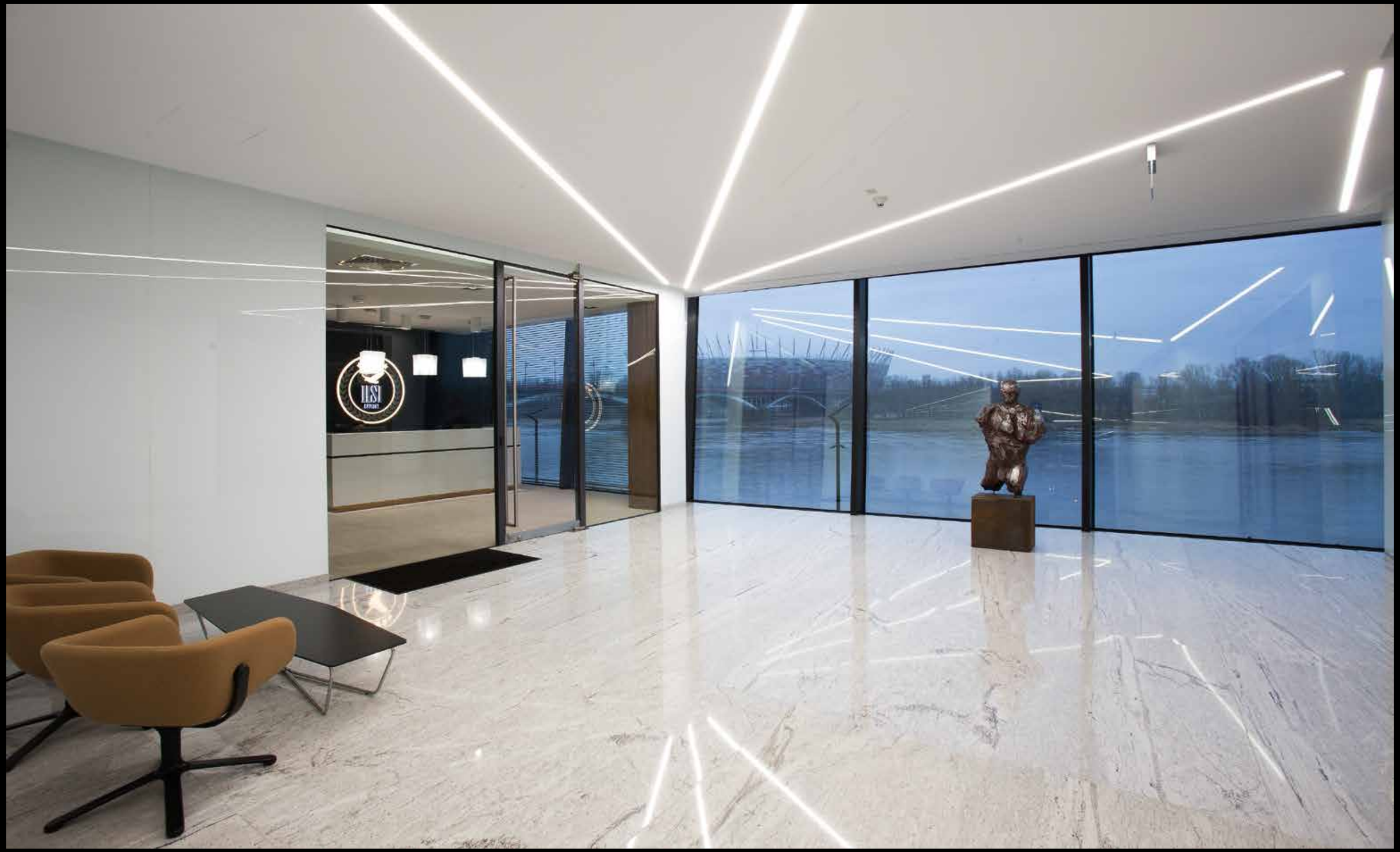
• Qualität des Stromversorgungssystems, das eines der Hauptelemente ist, die Einfluss auf den Nutzungskomfort von LED-Leuchtmitteln haben.

• Qualität des eingesetzten optischen Systems, das einen wesentlichen Einfluss auf die Leistungsfähigkeit der Fassung sowie auf die Realisierung der Qualitätsparameter der Beleuchtung hat, etwa im Bereich der Farbwiedergabe oder der Beschränkung der Blendung.

• Korrektheit der Konstruktion der Beleuchtungsfassung im Bereich ihrer Nutzungssicherheit und der Verwaltung des thermischen Komforts der in ihr verwendeten LED-Chips, was direkten Einfluss auf die Haltbarkeit einer solchen Fassung hat.



The Tides, Warszawa, Polska
Kuryłowicz & Associates
The Tides, Warsaw, Poland
Kuryłowicz & Associates
The Tides, Warschau, Polen
Kuryłowicz & Associates



ES-SYSTEM

Nazwy i symbole
Names and symbols
Bezeichnungen und Symbole

ES – Energy Saving – oszczędność energii jest podstawową ideą działania firmy ES-SYSTEM
ES – Energy Saving – saving energy is the basic idea behind the ES-SYSTEM company
ES – Energy Saving – die Energieeinsparung ist die Grundideeder Firma ES-SYSTEM

save money, save energy, save time – oprawy zaprojektowane z myślą o maksymalizacji korzyści dla Klienta
save money, save energy, save time – luminaires designed to maximize benefits for the customer
save money, save energy, save time – Leuchten, die speziell entwickelt werden, um die Vorteile für den Kunden zu maximieren

ES-SYSTEM jako jedyna firma oświetleniowa w Polsce jest członkiem międzynarodowej organizacji DALI – autora najpopularniejszego systemu sterowania.
ES-SYSTEM is the only lighting company in Poland that is a member of the international DALI organization (Digital Adressable Lighting Interface - the most popular light control system).
ES-SYSTEM ist die einzige Beleuchtungsfirma in Polen, die ein Mitglied der internationalen DALI Organisation ist (Digital Addressable Lighting Interface - das populärste Protokoll zur Beleuchtungssteuerung)

Świadectwo ENEC - nadane przez akredytowaną instytucję potwierdza, że oprawy nim oznaczone spełniają wymagania właściwych dyrektyw i norm europejskich z zakresu bezpieczeństwa użytkowania produktu.
ENEC mark - awarded by an accredited institution to confirm that the luminaires certified with the mark meet the requirements of the relevant European standards and directives in terms of product safety.
ENEC Zeichen - eine von einer akkreditierten Institution bescheinigte Zertifizierung, die bestätigt, dass die Leuchten mit diesem Zeichen alle europäische Normen und Direktiven erfüllen

Europejska deklaracja zgodności- Zgodność z normami CE
CE Mark - the European declaration of conformity to CE standards
CE Kennzeichnung - die europäische Konformitätserklärung zur Einhaltung der CE-Normen

Świadectwo Dopuszczenia Centrum Naukowo-Badawczego CNBOP
Certificate issued by CNBOP (the Scientific and Research Center for Fire Protection in Poland)
Zertifikat des CNBOP (Wissenschafts-und Forschungsstelle für Brandschutz in Polen)

Certyfikat VDE
VDE Certification (VDE Mark)
VDE-Prüfzeichen (VDE-Zeichen)

dopuszczenie do stosowania opraw w obiektach PKP
Authorization for product use on Polish State Railways property
Genehmigung zur Anwendung der Leuchten in Gebäuden und Anlagen der Polnischen Staatsbahnen (PKP)

Klasa efektywności energetycznej
Energy efficiency class
Energie-Effizienzklasse

Grupa ryzyka w zakresie bezpieczeństwa fotobiologicznego - prawidłowo zastosowane produkty oznaczone grupami ryzyka 0 i 1 gwarantują bezpieczeństwo ich użytkownikom
Photobiological safety risk group - appropriately used products are identified to be in risk groups 0 and 1, guaranteeing user safety
Risikogruppe in Bezug auf photobiologische Sicherheit. Korrekt eingesetzte Produkte in Risikogruppen 0 bis 1 garantieren die Sicherheit ihrer Benutzer

Skala SDCM (Standard Deviation of Color Matching) opisuje zakres tolerancji temperatury barwowej, przy wykorzystaniu elips Mac Adama, światła emitowanego przez oprawę oświetleniową
The SDCM scale (Standard Deviation of Color Matching) describes the color temperature tolerance range of the light emitted by the luminaires, as determined using MacAdam's ellipses
SDCM Skala (Standard Deviation of Color Matching) beschreibt den Toleranzbereich der Farbtemperatur des von der Leuchte emittierten Lichts mit Hilfe von MacAdam-Ellipsen

Skala IP opisuje stopień ochrony oprawy oświetleniowej przed wnikaniem ciał stałych, pyłu i wody
Ingress Protection class - the IP code describes the protection rating of the luminaire against the ingress of solid objects, dust and water
Schutzart - Die IP Skala beschreibt den Schutzgrad der Leuchte vor dem Eindringen von festen Fremdkörpern, Staub und Wasser

Skala IK opisuje stopień ochrony oprawy oświetleniowej przed udarami mechanicznymi
Mechanical Impact Resistance - the IK code describes the protection rating of the luminaire against mechanical damage
Mechanische Stoßfestigkeit - Die IK Skala beschreibt den Schutzgrad der Leuchte gegen Stöße

Klasa korozyjności wg normy PN-EN ISO 12944-2: 2001
Corrosion class according to EN ISO 12944-2: 2001
Korrosionsklasse nach EN ISO 12944-2: 2001

Zapis źródła światła
Light source code
Kodierungsformat der Lichtquellen

LED 740 - CRI/R_a 70, 4000K
LED 757 - CRI/R_a 70, 5700K
LED 760 - CRI/R_a 70, 6000K
LED 765 - CRI/R_a 70, 6500K
LED 830 - CRI/R_a 80, 3000K
LED 840 - CRI/R_a 80, 4000K
LED 930 - CRI/R_a 90, 3000K

Numer katalogowy
Ordering code
Kodenummer

Typ oprawy
Luminaire type
Leuchtentyp

Typy źródeł światła
Types of lamps
Lampentypen

Znamionowy strumień świetlny oprawy
Rated luminous flux
Bemessungslichtstrom

Znamionowa moc oprawy
Rated power
Bemessungsleistung

Znamionowe napięcie zasilania
Rated supply voltage
Speisespannung

Waga
Weight
Gewicht

Prąd znamionowy
Rated current
Nennstrom

Klasa ochronności I
Safety Class I
Schutzklasse I

Klasa ochronności II
Safety Class II
Schutzklasse II

Klasa ochronności III
Safety Class III
Schutzklasse III

Otwór montażowy
Cut out dimensions
Montagelochung

+ - 10% - dopuszczalna tolerancja znamionowego strumienia świetlnego oraz znamionowej mocy oprawy
+ - 10% - the allowable tolerance of the rated luminous flux and the rated power of the luminaire
+ - 10% - zulässige Toleranz des Nennlichtstroms und der Nennleistung der Leuchte

Znamionowy użyteczny kąt rozsyłu światła
Rated beam angle
Strahlungswinkel

Zakres temperatur pracy
Operating temperature range
Betriebstemperaturbereich

HO/HE — wybór pomiędzy oprawą oświetleniową zoptymalizowaną pod kątem maksymalnej emisji strumienia lub wydajności
the choice between a luminaire that has been optimized for maximum luminous flux emission or efficacy
die Wahl zwischen einer Leuchte, die für maximalen Lichtstromemission oder Wirksamkeit optimiert wurde

oprawa do pracy z centralną baterią i systemami rozproszonymi
luminaire for use with the central battery and distributed systems
Leuchte für die Anwendung mit der Zentralbatterie und verteilten Systemen

oprawa do pracy z centralną baterią
luminaire for use with the central battery
Leuchte für die Anwendung mit der Zentralbatterie

zasilacz zintegrowany z modułem LED
power supply integrated with the LED module
Netzteil, im LED-Modul integriert

W ES-SYSTEM funkcjonuje System Zarządzania Jakością certyfikowany przez SGS-ICS na zgodność z aktualnie obowiązującymi normami ISO 9001, ISO 14001 oraz OHSAS 18001.

Since November 1997, all ES-SYSTEM activities are carried out in accordance with a Quality Management System that has been confirmed by the SGS-ICS Institute as compliant with the requirements of the ISO 9001 Quality Standards.

Seit November 1997 werden alle Aktivitäten der Firma ES-SYSTEM in Übereinstimmung mit einem Qualitätsmanagementsystem ausgeführt, welches die von der SGS-ICS-Gesellschaft zertifizierten Normen erfüllt und dem ISO 9001 Standard entspricht.

since 1933

Od roku 2014 Laboratorium Pomiarowe ES-SYSTEM SA jest pod nadzorem Biura Badawczego ds. Jakości - SEP-BBJ / SMTL /

From 2014 the Measuring Laboratory of ES-SYSTEM SA performs testing under supervision of the Quality Testing Office / Association of Polish Electricians SEP-BBJ / SMTL /

Seit 2014 unterliegt das Messung Labor von ES System der Aufsicht von Qualitätsprüfungsstelle - SEP-BBJ / SMTL



Program DIALux jest narzędziem umożliwiającym zaprojektowanie i sprawdzenie jakości oświetlenia pomieszczeń, terenów zewnętrznych oraz ulic. Dzięki przyjaznemu dla użytkownika interfejsowi projektant może w prosty sposób wybierać oprawy z bazy ES-SYSTEM liczącej ok. 1700 pozycji.

DIALUX is a software tool that makes it possible to design and verify the quality of indoor, outdoor and street lighting. Thanks to its user-friendly interface, designers can easily select luminaires from the ES-SYSTEM plug-in database which contains approximately 1700 items.

DIALUX ist ein Werkzeug für die Gestaltung und Qualitätskontrolle der Beleuchtung von Innen- und Außenräumen und Straßen. Das benutzerfreundliche Interface macht es einfach für Designer, unter den ca. 1700 Leuchten in der ES-SYSTEM-Datenbank die besten Lösungen zu finden.

Alfabetyczny spis opraw
Alphabetical list of luminaires
Alphabetisches Verzeichnis der Leuchten

ES-SYSTEM

4000 BIS LED	194
4000 LED	102
4000 LED WALL	279
6000 BIS LED	198
6000 FLOW	106
6000 LED	108
AMARO	175
ANGLE 30	120
ANGLE 30 WALL	276
ARCH FLOWER MAXI	60
ARCH FLOWER MIDI	57
ARCH FLOWER MINI	54
BASE BIS LED	239
BASE LED IP21	172
BASE LED IP44	173
BECARE	330
BERSO LED	118
BOYEN 8 LED	399
BOYEN MAXI 8 LED	401
BRACKET 1	84
BRACKET 2	86
BRACKET 3	88
CAMELEON MAXI 1	258
CAMELEON MAXI 2	259
CAMELEON MIDI 1	254
CAMELEON MIDI 1N/1Z	177
CAMELEON MIDI 1T	261
CAMELEON MIDI 2	256
CAMELEON MIDI 2N/2Z	178
CAMELEON MIDI 2T	262
CAMELEON MINI 1	252
CAMELEON MINI 1N/1Z	176
CAMELEON MINI 1T	260
CANOS	230
CANOS IP44	231
CLOUDS LED	171
COSMO APEX	314
COSMO ECLIPSE	317
COSMO LED	319
COSMO LED RW2	321
COSMO NOVA	315
COSMO ORION	318
CROS	248
CYBERIA FX	301
CYBERIA LN	306
DELTA LED	379
DN 140 LED	357
DN 140 MINI LED	356
DNCE LED	179
DOMINO	214
DOMINO DICE	216
DOMINO OFFICE Z	117
ERA LED	266
FARO	411
FLAT LED	217
FLAT LED OFFICE	218
FX35 DK	93
FX35 MP	91
FX35 OP	90
FX35 RR	92
FX45 MP	95
FX45 OP	94
FX45 RR	96
FX65 MP	98
FX65 OP	97
FX65 RR	99
GARDEN FLOWER MINI	413
GARDEN FLOWER MINI WALL	344
GECO MAXI	246
GECO MIDI 1/ GECO MIDI 2	244
GECO MINI	242
GLASS LED	169
GLIDER MINI LED	154
GLIDER TREND LED	155
INDUSTRIA 1	310
INDUSTRIA 3	311
INDUSTRY FLOWER MAXI	295
INDUSTRY FLOWER MIDI	292
KLAS	182
KRYPTON LED	137
KTE LED	219
KTEG LED	220
LEAN BIG CYLINDER	153
LEAN DL AC	264
LEAN DL AC MINI	263
LEAN DL LED	265
LEAN LED	151
LEAN MINI CYLINDER	152
LEAN MINI LED	150
LEDEX TOP	123
LEDEX TOP 2	126
LEDEX TOP 3	130
LEDPIPE 1	337
LEDPIPE 2	340
LEDPIPE 3	341
LEDPIPE 4	342
LUNA BIS DYNAWHITE	223
LUNA BIS LED	221
LUNA DYNAWHITE	167
LUNA LED	161
MATE	180
MILIEU	234
MILIEU DYNAWHITE	235
MODERNA 2	212
MODERNA 2 N	158
MODERNA 3 Z	112
MODINO Z	115
OCP MILEDIA 2	407
OCP MILEDIA 3	408
OCP MILEDIA 4	409
OCP MILEDIA 5	410
OFFICE FLOWER MIDI FLOOR	285
OFFICE FLOWER MIDI WALL	274
OFFICE FLOWER MINI WALL	270
OFFICE FLOWER MINI WALL	273
OPEN	188
OPERA	360
OPPOSITE 1 | OPPOSITE 1 DYNAWHITE	204
OPPOSITE 2 | OPPOSITE 2 DYNAWHITE	208
PACO MAXI	148
PACO MIDI	147
PACO MINI	146
PALETA LED	174
PALETTA LED	354
PARABEL	384
PARK FLOWER MIDI	402
PARK FLOWER MIDI WALL	346
PAVO	355
PLATO LED | PLATO LED ECO	170
POSTE 3	418
POSTE MINI LED	419
PRIMA 2 LED	237
PRIMA LED	236
PURE 1	326
PURE 3	327
PURE 4	328
QUADRA 2 LED	229
QUADRA LED	228
RACER	392
RACER MINI	388
RACER SMART	394
RACER SMART MINI	393
RADO LED	378
REGIO	183
REGIO Z	116
REGLUX	185
RETRO 2	135
RODIA	232
RODIA DYNAWHITE	233
SATURN LED	136
TITANIA LED ECO	168
TRANSPARENT	72
TRANSPARENT 2	73
TRANSPARENT WALL	278
TRIANGLE	66
UFFO	238
URAN 10 LED	376
URAN 20 LED	377
VILUX	412
WHY 1	74
WHY 2	75
WHY 3	76
WHY 4	77
WHY S1	80
WHY S3	82
ZEUS LED	352
ZEUS MINI LED	348

0000400	322
0003192	322
0405205	136
17I20136	263
17I40116	263
17J20136	264
17J60136	264
19370?1	86
1937!?1	86
1937301	86
19380?1	86
1938!?1	86
1938301	86
19390?1	86
1939!?1	86
19400?1	87
1940!?1	87
19410?1	87
1941!?1	87
19420?1	84
1942!?1	84
1942301	84
19430?1	84
1943!?1	84
1943301	84
19440?1	84
1944!?1	84
19450?1	85
1945!?1	85
19460?1	85
1946!?1	85
19500?0	168
1950!?0	168
19510?0	168
1951!?0	168
19520?0	168
1952!?0	168
1960000	168
1960100	168
1961000	168
1961100	168
19660?1	88
1966!?1	88
1966301	88
19670?1	88
1967!?1	88
1967301	88
19680?1	88
1968!?1	88
19690?1	89
1969!?1	89
1969501	89
1969601	89
1970000	170
1970100	170
1971000	170
1971100	170
1972000	170
1972100	170
1980000	170
1980100	170
1981000	170
1981100	170
1982000	170
1982100	170
19833?1	183
1983!?1	183
19834?1	183
1984301	184
1984401	184
1985361	183
1985461	183
19863?1	116
1986!?1	116
19864?1	116
1987!?1	116
19874?1	116
1988!?1	183
19884?1	183
1989361	116
1989461	116
1990301	184
1990401	184
19KAI126	265
19KE1136	265
19KE2136	265
19KE3136	265
20700?1	115
20710?1	115
208?0?1	214
208?0?1	215
208?0?1	216
208?1?1	214
208?1?1	215
208?1?1	216
208?2?1	214
208?2?1	215
208?2?1	216
208?3?1	214
208?3?1	215
208?3?1	216
208?4?1	214
208?4?1	215
208?4?1	216
208?5?1	214
208?6?1	214
20860?1	215
20861?1	215
20862?1	215
20863?1	215
20864?1	215
209?5?1	117
209?6?1	117
209??1	117
209?8?1	117
23334?03000K	321
23334?04000K	321
23334?05000K	321
23334403000KIN	321
23334404000KIN	321
23334405000KIN	321
2423?10??	356
2423?20??	356
2424?10??	356
2424?20??	356
2532500	120
2532510	120
2532520	121
2532530	121
2532600	120
2532610	120
2532620	121
2532630	121
2532700	276
2532710	276
2532800	276
2532810	276
25410?0	319
25410?0IN	320
25410?4	319
25410?4IN	320
25410?5	319
25410?5IN	320
25411?0	319
25411?0IN	320
25411?4	319
25411?4IN	320
25411?5	319
25411?5IN	320
25420?0	319
25420?4	319
25420?5	319
25421?0	319
25421?4	319
25421?5	319
2730361	74
2730461	74
2731361	74
2731461	74
2732361	74
2732461	74
2733361	75
2733461	75
2734361	75
2734461	75
2735361	75
2735461	75
2736361	76
2736461	76
2737361	76
2737461	76
2738361	76
2738461	76
2739361	77
2739461	77
2740361	77
2740461	77
2741361	77
2741461	77
27500?1	80
27501?1	80
2750301	80
27510?1	80
27511?1	80
2751301	80
27520?1	80
27521?1	80
27530?1	81
27531?1	81
27540?1	81
27541?1	81
27550?1	82
27551?1	82
2755301	82
27560?1	82
27561?1	82
2756301	82
27570?1	82
27571?1	82
27580?1	83
27581?1	83
27590?1	83
27591?1	83
28100?0	326
28107?0	326
2812?0?0	326
2812?7?0	326
2813?0?0	326
2813?7?0	326
2815?0?0	326
2815?7?0	326
2816?1?0	326
2816?8?0	326
2818?1?0	326
2818?8?0	326
28300?0	327
28307?0	327
2832?0?0	327
2832?7?0	327
2833?0?0	327
2833?7?0	327
2835?0?0	327
2835?7?0	327
2836?1?0	327
2836?8?0	327
2838?1?0	327
2838?8?0	327
2840?0?0	328
2842?0?0	328
2843?0?0	328
2845?0?0	328
2846?1?0	328
2848?1?0	328
29100?1	106
29101?1	106
29150?1	106
29151?1	106
29200?1	106
29201?1	106
368200?	407
368204?	407
368210?	407
368214?	407
368300?	408
368304?	408
3684000	409
3684010	409
3692000	410
372440?	60
372450?	60
372460?	60
372470?	60
372540?	61
372550?	61
372560?	61
372570?	61
372640?	63
372650?	63
372660?	63
372670?	63
372740?	57
372750?	57
372760?	57
372770?	57
372840?	58
372850?	58
372860?	58
372870?	58
372940?	59
372950?	59
372960?	59
372970?	59
373030?	54
373130?	55
373230?	56
373300?	402
373310?	402
373330?	402
373340?	402
373400?	403
373410?	403
373430?	403
373440?	403
373500?	406
373510?	406
373520?	406
373530?	406
373540?	406
373600?	346
373610?	346
373630?	346
373640?	346
373700?	347
373710?	347
373730?	347
373740?	347
373840?	344
373940?	345
374000?	413
374010?	413
374030?	413
374040?	413
374100?	413
374110?	413
374130?	413
374140?	413
374200?	414
374210?	414
374230?	414
374240?	414
374300?	414
374310?	414
374330?	414
374340?	414
374400?	415
374410?	415
374430?	415
374440?	415
374500?	415
374510?	415
374530?	415
374540?	415
374600?	416
374610?	416
374630?	416
374640?	416
374700?	416
374710?	416
374730?	416
374740?	416
374820?	285
374830?	285
374920?	286
374930?	286
375020?	287
375030?	287
375100?	274
375110?	274
375120?	274
375130?	274
375140?	274
375150?	274
375200?	275
375210?	275
375220?	275
375230?	275
375240?	275
375250?	275
375330?	272
375430?	273
3771001	175
3771101	175
3772001	175
3776001	175
3776101	175
3777001	175
3894006	354
3980061	204
3981061	205
3982061	208
3982161	208
3983061	209
3983161	209
4110061	266
43401?1	212
43402?1	212
43413?1	158
43414?1	158
4342561	113
4342661	113
4342761	112
4342861	112
452330?	296
4535509	135
4535609	135
4535809	135
4535909	135
4601800	377
4601900	377
4626018	239
48441?1	158
48442?1	158
48443?1	158
48444?1	158
48445?1	159
48446?1	159
48447?1	159
48448?1	159
48451?1	212
48452?1	212
48453?1	212
48454?1	212
48455?1	213
48456?1	213
48457?1	213
48458?1	213
48461?1	212
48462?1	212
4861161	114
4861261	114
4861361	113
4861461	113
4861561	112
4861661	112
4DIM	422
5001909	137
5003500	399
5003510	399
5003800	399
5003810	399
5004110	171
5005500	401
5005510	401
5005800	401
5006200	401
5064014	355
5064024	355
5064044	355
5064054	355
5064064	355
5095104*	355
5117407	266
5139?0?0	314
5139?0?0	314
5139080	314
5139!?0	314
5139!?0	314
5139180	314
5142100LN	391
5142100N	391
5142200LN	391
5142200N	391
5142300LN	391
5142300N	391
5142400LN	391
5142400N	391
5142500LN	391
5142500N	391
5142600LN	391
5142600N	391
5145?0?0	392
5145!?0	392
5145260	392
5146?0?0	392
5146!?0	392
5147110N	393
5147120N	393
5147130N	393
5147140N	393
5147150N	393
5147210	394
5147220	394
5147310N	393
5147320N	393
5147330N	393
5147340N	393
5147350N	393
5147410	394
5147420	394
5148000N	389
5148000NI1	389
5148200N	389
5148200NI1	389
5148400N	389
5148500N	389
5149000N	388
5149000NI1	388
5149000NI2	388
5149200N	388
5149200NI1	388
5149200NI2	388
5149200NI3	388
5149200NI4	388
5149400N	388
5149400NI1	388
5149400NI2	388
5149400NI3	388
5149500N	388
5149500NI1	388
5152?0?0	314
5152!?0	314
5152080	314
5152!?0	314
5152!?0	314
5152180	314
5154?0?0	318
5154?0?1	318
5154?0?2	318
5154?0?3	318
5154?0?4	318
5154?0?5	318
5154?0?6	318
5154?1?0	318
5154?1?1	318
5154?1?2	318
5154?1?3	318
5154?1?4	318
5154?1?5	318
5154?1?6	318
5158?7?7	317
5158!?7?7	317
5159?7?7	317
5159!?7?7	317
5160?7?0	315
5160?7?0	315
5160280	316
5160?7?0	315
5160380	316
5161?7?0	315
5161?7?0	315
5161280	316
5161?7?0	315
5161?7?0	315
5161380	316
5162?7?0	315
5162?7?0	315
5162280	316
5162?7?0	315
5162?7?0	315
5162380	316
51650??	69
51651??	68
51660??	69
51661??	68
51670?1 AT	218
51671?1 AT	218
51672?1 AT	218
51673?1 AT	218
5167701N	217
5167801N	217
5168201N	217
5168301N	217
5173?0?0	310
5173!?0	311
5174?0?0	310
5174!?0	311
5174?7?0	310
5174!?7?0	311
5175407	266
517590?	411
517990?	418
5183?7?0	310
5183!?7?0	311
5183?4?0	310
5183!?7?0	311
5192100N	390
5192200N	390
5192200NI1	390
5192300N	390
5192400N	390
525120?NT	148

525130?NT	148	5384761	235	55966?3	380	57450??	69	57880?0L90HO	307		
5264001	231	5384861	235	55967?1	380	57451??	68	57890?0L3070	306		
5264101	231	54100?1	161	55967?2	380	5755001	189	57890?0L60	306		
5265001	231	54110?1	161	55967?3	380	5755101	188	57890?0L90	306		
5265101	231	54120?1	161	55968?1	381	5755111	188	57921?5	305		
5311009	384	54130?1	161	55968?2	381	5755201	188	57931?5L3070	301		
5311109	384	54140?1	161	55969?1	381	5755211	188	57931?5L3070S	303		
5311309	384	54150?1	161	55969?2	381	5756001	189	57931?5L60	301		
5311409	384	54160?1	161	5645001N	217	5756101	188	57931?5L60S	303		
5313609	384	54170?1	161	5645401N	217	5756111	188	57931?5L90	301		
5313709	384	54180?1	221	5645701N	217	5756201	188	57931?5L90S	303		
5315069	385	54190?1	221	56460?0	73	5756211	188	57932?5L3070	301		
5315169	385	54200?1	221	56461?0	73	5757001	189	57932?5L3070S	303		
5315269	385	54210?1	221	56470?0	73	5757101	188	57932?5L60	301		
5315369	385	54220?1	221	56471?0	73	5757111	188	57932?5L60S	303		
5316069	385	54230?1	221	56511?0	73	5757201	188	57932?5L90	301		
5316169	385	54240?1	221	56512?0	73	5757211	188	57932?5L90S	303		
5316269	385	54250?1	221	5666060	330	5758001	189	57941?5L3070	302		
5316369	385	5428001	238	5679001	230	5758101	188	57941?5L3070S	304		
5326018	361	5429001	238	5679101	230	5758111	188	57941?5L60	302		
5326038	360	5430001	238	56870?1	182	5758201	188	57941?5L60S	304		
5326048	360	5431001	238	56871?1	182	5758211	188	57941?5L90	302		
5326238	360	545120?NT	146	56872?1	182	57640?0	122	57941?5L90S	304		
5330000	172	545130?NT	146	56873?1	182	57641?0	122	57942?5L3070	302		
5331000	172	545220?NT	146	56874?1	182	57642?0	122	57942?5L3070S	304		
5332000	172	545230?NT	146	56875?1	182	57643?0	122	57942?5L60	302		
5332100*	172	545320?NT	146	5687601	182	57644?0	122	57942?5L60S	304		
5333000	172	54533??NT	146	5687701	182	57645?0	122	57942?5L90	302		
5333100*	172	55200?1	166	5695301	174	57646?0	122	57942?5L90S	304		
53512??NT	147	55210?1	166	5695311	174	57647?0	122	57961?5L3070	301		
53513??NT	147	55220?1	166	5695401	174	5768400	348	57961?5L3070S	303		
53532??NT	147	55230?1	166	5695411	174	5775000	349	57961?5L60	301		
53533??NT	147	55240?1	166	5695501	174	5775100	349	57961?5L60S	303		
53542??NT	147	55250?1	166	5695511	174	5775200	419	57961?5L90	301		
53543??NT	147	55260?1	166	5695601	174	5778000	237	57961?5L90S	303		
5360000	173	55270?1	166	5695611	174	5778100	237	57962?5L3070	301		
5361000	173	55280?1	222	570010?	412	5779000	237	57962?5L3070S	303		
5362000	173	55290?1	222	57080??	228	5779100	237	57962?5L60	301		
5363000	173	55300?1	222	570830?	229	57820?1	232	57962?5L60S	303		
5364061	167	55310?1	222	57090??	228	57821?1	232	57962?5L90	301		
5365061	167	55320?1	222	570930?	229	57830?1	232	57962?5L90S	303		
5366061	223	55330?1	222	57100??	228	57831?1	232	57971?5L3070	302		
5367061	223	55340?1	222	571030?	229	57840?1	232	57971?5L3070S	304		
5370000	239	55350?1	222	57110??	228	57841?1	232	57971?5L60	302		
5371000	239	5572810	337	571130?	229	57870?0L3070	306	57971?5L60S	304		
5372000	239	5572830	337	57120?1	236	57870?0L3070HO	307	57971?5L90	302		
5372100	239	5573100	337	57130?1	236	57870?0L60	306	57971?5L90S	304		
5373000	239	5576400	376	57140?1	236	57870?0L60HO	307	57972?5L3070	302		
5373100	239	5576500	376	57150?1	236	57870?0L90	306	57972?5L3070S	304		
53740?1	166	55964?1	379	57182?1	232	57870?0L90HO	307	57972?5L60	302		
53750?1	166	55964?2	379	57186?1	232	57880?0L3070	306	57972?5L60S	304		
53760?1	222	55965?1	379	5722100	233	57880?0L3070HO	307	57972?5L90	302		
53770?1	222	55965?2	379	573600?	378	57880?0L60	306	57972?5L90S	304		
53843?1	234	55966?1	380	57440??	69	57880?0L60HO	307	57991?5	305		
53844?1	234	55966?2	380	57441??	68	57880?0L90	306	58373?0	72		

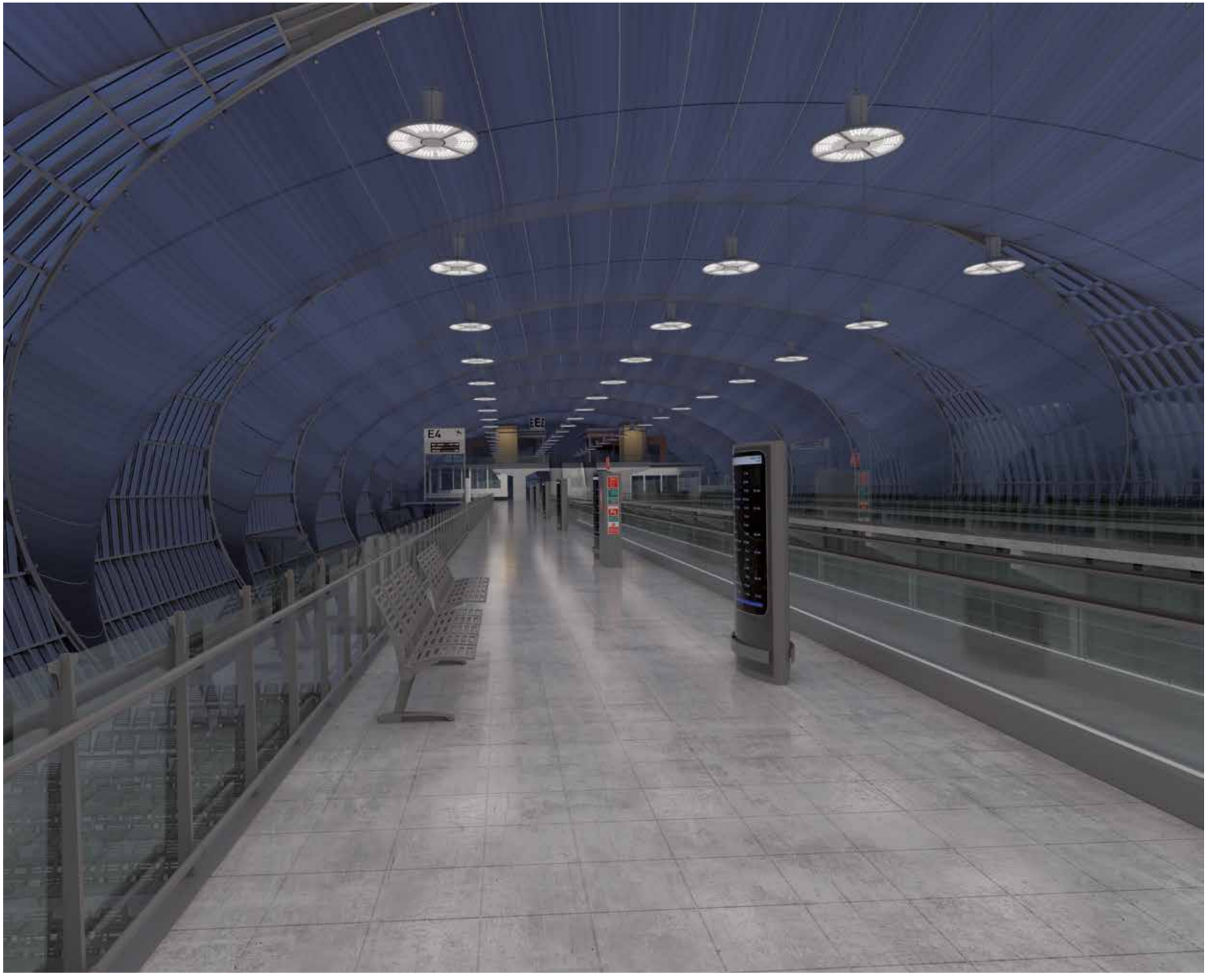
58374?0	72	58710??	102	59271??	109	59590?4	198	5988010	376		
58376?0	278	58711??	103	59280??	108	59591?4	199	5988020	376		
58377?0	278	58720??	102	59281??	109	59600?4	198	5988030	376		
58378?0	278	58721??	103	59290??	108	59601?4	199	5988040	376		
58379?0	278	58730??	102	59291??	109	59610?4	198	5988100	376		
5843101	188	58731??	103	59300??	108	59611?4	199	5988110	376		
5843111	188	58740??	102	59301??	109	59620?4	198	5988120	376		
5843201	188	58741??	103	59310??	108	59621?4	199	5988130	376		
5843211	188	58750??	102	59311??	109	59630?4	198	5988140	376		
5843301	188	58751??	103	59460?1	205	59631?4	199	5989000	377		
5843311	188	5879069	385	59462?1	205	59640?4	198	5989010	377		
5843401	188	5879169	385	59470?1	205	59641?4	199	5989020	377		
5843411	188	5879369	385	59472?1	205	59650?4	198	5989030	377		
5845101	188	5879469	385	59480?1	208	59651?4	199	5989040	377		
5845111	188	5899001	179	59484?1	208	59660?4	198	5989100	377		
5845201	188	5899101	179	59490?1	208	59661?4	199	5989110	377		
5845211	188	5900004	194	59494?1	208	59670?4	198	5989120	377		
5845301	188	5900104	195	59500?1	209	59671?4	199	5989130	377		
5845311	188	5901004	194	59504?1	209	59680?4	198	5989140	377		
5845401	188	5901104	195	59510?1	209	59681?4	199	5992000	352		
5845411	188	5902004	194	595120?NT	147	59690?4	198	5992010	352		
5847001	230	5902104	195	595130?NT	147	59691?4	199	5992030	352		
5847101	230	5903004	194	59514?1	209	59700?4	198	5993000	352		
5847111	230	5903104	195	5951801	219	59701?4	199	5993010	352		
5847161	230	5904004	194	5951901	219	59710?4	198	5993030	352		
5847261	230	5904104	195	59531?1	219	59711?4	199	5994?4	198		
5847361	230	5905004	194	59532?1	219	59717?1	219	5994?4	199		
5847411	230	5905104	195	59533?1	219	597200?	357	5995?4	198		
5847561	230	5906004	194	59534?1	220	597300?	357	5995?4	199		
58490??	340	5906104	195	59535?1	220	597400?	357	5996004	279		
58491??	340	5907004	194	59536?1	220	597500?	357	5996104	279		
58500??	340	5907104	195	595400?	295	597600?	357	5997004	279		
58501??	340	59160??	108	595410?	295	597700?	357	5997104	279		
58510??	340	59161??	109	595420?	295	597900?	292	5998004	279		
58511??	340	59170??	108	595460?	295	597910?	292	5998104	279		
5856?0	185	59171??	109	595470?	295	597920?	292	6594?1	118		
5856?0	185	59180??	108	595480?	295	597960?	292	6594?1	118		
5857?0	185	59181??	109	595490?	295	597970?	292	6594?1	118		
5857?0	185	59190??	108	595500?	296	597980?	292	6594?1	118		
5859?0	185	59191??	109	595510?	296	597990?	292	7349?1L	123		
5859?0	185	59200??	108	595520?	296	598000?	293	7349?1LH	123		
5860?0	185	59201??	109	595560?	296	598010?	293	7349?1L	123		
5860?0	185	59210??	108	595570?	296	598020?	293	7349?1LH	123		
58620??	340	59211??	109	595580?	296	598060?	293	7350?1L	123		
58621??	340	59220??	108	595590?	296	598070?	293	7350?1LH	123		
58660?1	204	59221??	109	595600?	297	598080?	293	7350?1L	123		
58662?1	204	59230??	108	595610?	297	598090?	293	7350?1LH	123		
58670?1	204	59231??	109	595620?	297	598100?	294	7351?1L	123		
58672?1	204	59240??	108	595660?	297	598110?	294	7351?1LH	123		
58680??	102	59241??	109	595670?	297	598120?	294	7351?1L	123		
58681??	103	59250??	108	595680?	297	598160?	294	7351?1LH	123		
58690??	102	59251??	109	595690?	297	598170?	294	7351?1L	123		
58691??	103	59260??	108	59579?1	219	598180?	294	7351?1LH	123		
58700??	102	59261??	109	59580?4	198	598190?	294	7351?1L	123		
58701??	103	59270??	108	59581?4	199	5988000	376	7351?1LH	123		

73811?1	126	9033015	63	9183030	311	958760?	60	9899000L2	63	9926400	418	C03?042??	260	C33?01???	258	F0330–0313?RANODL963	93	F0431–0114?RANODL1015	95
73812?1	126	9033015	292	9183060	310	958760?	61	9899000L2	292	9926500	411	C03?043??	260	C33?02???	258	F0330–0314?RANODL1441	93	F0431–0114?RANODL1519	95
73813?1	126	9033015	293	9183060	311	958760?	63	9899000L2	293	9926500	412	C03?150??	176	C34?00???	258	F0330–0314?RANODL1920	93	F0431–0114?RANODL2023	95
73814?1	126	9033015	294	9200000	189	958760?	100	9899000L2	294	9926600	411	C03?250??	176	C34?01???	258	F0330–0314?RANODL963	93	F0431–0213?RANODL1006	96
73815?1	126	9033015	295	9207215	179	958770?	100	9899000L2	295	9926600	412	C04?000?AL?	252	C34?02???	258	F0331–0013?RANODL1012	90	F0431–0213?RANODL1506	96
73816?1	126	9033015	296	9213000	111	9589010	189	9899000L2	296	9927000	308	C04?001??	253	C43?00???	259	F0331–0013?RANODL1512	90	F0431–0213?RANODL2006	96
73817?1	126	9033015	297	9214000	111	9589011	189	9899000L2	297	9927000	310	C04?010??	252	C43?01???	259	F0331–0013?RANODL2012	90	F0431–0214?RANODL1006	96
73818?1	126	9033015	305	9215000	111	9589310	305	9899000L2	305	9927000	311	C04?011??	253	C43?02???	259	F0331–0014?RANODL1012	90	F0431–0214?RANODL1506	96
7381900	129	9033015	308	9224000	129	9661003	266	9899000L2	308	9927000	326	C04?020?AL?	252	C44?00???	259	F0331–0014?RANODL1512	90	F0431–0214?RANODL2006	96
7381905	129	9033020	129	9224000	133	9713041	308	9899000L2	327	9927000	327	C04?021??	253	C44?01???	259	F0331–0014?RANODL2012	90	F0630–0013?RANODL1015	97
7381910	129	9037645	412	9225015	100	9713051	308	9899000L2	328	9927000	328	C04?042??	260	C44?02???	259	F0331-0113?RANODL1012	91	F0630–0013?RANODL1519	97
7381915	129	9080000	407	9225015	111	9713061	308	9899000L2	326	9927200	305	C04?043??	260	CR1300101RAL9016	248	F0331-0113?RANODL1512	91	F0630–0013?RANODL2023	97
7381920	129	9080000	408	9225015	150	9713101	305	9899000L5	57	9928000	413	C04?150??	176	CR1310101RAL9016	248	F0331-0113?RANODL2012	91	F0630–0014?RANODL1015	97
7381925	129	9080000	409	9225015	151	9724301	214	9899000L5	58	9928000	414	C04?250??	176	CR1320101RAL9016	248	F0331-0114?RANODL1012	91	F0630–0014?RANODL1519	97
7381935	129	9080000	410	9225015	152	9724301	215	9899000L5	59	9928000	415	C13?000?AL?	254	CR13N0101RAL9016	248	F0331-0114?RANODL1512	91	F0630–0014?RANODL2023	97
7403?1	127	909500?	100	9225015	153	9724601	216	9899000L5	60	9928000	416	C13?001??	255	CR1400101RAL9016	248	F0331-0114?RANODL2012	91	F0630–0113?RANODL1015	98
7403?1	127	911001?	110	9225015	154	9724801	212	9899000L5	61	9929000	413	C13?010??	254	CR1410101RAL9016	248	F0331–0213?RANODL1006	92	F0630–0113?RANODL1519	98
7403?1	127	9111000	106	9225015	155	9724851	213	9899000L5	63	9929000	414	C13?011??	255	CR1420101RAL9016	248	F0331–0213?RANODL1506	92	F0630–0113?RANODL2023	98
7403?1	127	9111000	110	9225015	322	9789000	322	9899000L5	292	9929000	415	C13?020?AL?	254	CR14N0101RAL9016	248	F0331–0213?RANODL2006	92	F0630–0114?RANODL1015	98
7403?1	127	9112201	220	9233000	111	9789020	322	9899000L5	293	9929000	416	C13?021??	255	CR3300001RAL9016	250	F0331–0214?RANODL1006	92	F0630–0114?RANODL1519	98
7403?1	127	9113000	161	9234000	111	9841700	218	9899000L5	294	9930000	402	C13?042??	261	CR3300101RAL9016	249	F0331–0214?RANODL1506	92	F0630–0114?RANODL2023	98
7403?1	127	9113000	166	9235000	111	9841831	217	9899000L5	295	9930000	403	C13?043??	261	CR3310001RAL9016	250	F0331–0214?RANODL2006	92	F0630–0213?RANODL1006	99
7403?1	127	9113000	167	9236001	110	9841831	218	9899000L5	296	9930000	406	C13?150??	177	CR3310101RAL9016	249	F0331–0313?RANODL1441	93	F0630–0213?RANODL1506	99
7492?1	133	9113000	221	9287000	111	9850070	182	9899000L5	297	9931000	402	C13?250??	177	CR3320001RAL9016	250	F0331–0313?RANODL1920	93	F0630–0213?RANODL2006	99
7492?1	133	9113000	222	9288000	111	9850080	182	9899000L5	305	9931000	403	C14?000?AL?	254	CR3320101RAL9016	249	F0331–0313?RANODL963	93	F0630–0214?RANODL1006	99
7493?1	130	9113000	223	9301000	129	9861300	110	9899000L5	308	9931000	406	C14?001??	255	CR33N0001RAL9016	250	F0331–0314?RANODL1441	93	F0630–0214?RANODL1506	99
74932?1	130	9138000	376	9301015	133	9891000	68	9907001NT	147	9932000	402	C14?010??	254	CR33N0101RAL9016	249	F0331–0314?RANODL1920	93	F0630–0214?RANODL2006	99
74933?1	130	914?000	377	9301015	322	9891000	69	9907005NT	147	9932000	403	C14?011??	255	CR3400001RAL9016	250	F0331–0314?RANODL963	93	F0631–0013?RANODL1015	97
74941?1	130	9142200	310	9312000	236	989200?	68	9908000	418	9932000	406	C14?020?AL?	254	CR3400101RAL9016	249	F0430–0013?RANODL1015	94	F0631–0013?RANODL1519	97
74942?1	130	9142200	311	9329000	220	989200?	69	9908900	418	9934000	326	C14?021??	255	CR3410001RAL9016	250	F0430–0013?RANODL1519	94	F0631–0013?RANODL2023	97
74943?1	130	9142300	322	9334751	129	989300?	68	9909406	411	9934000	327	C14?042??	261	CR3410101RAL9016	249	F0430–0013?RANODL2023	94	F0631–0014?RANODL1015	97
74951?1	130	9150000	377	9334851	129	989300?	69	9909406	412	9934000	328	C14?043??	261	CR3420001RAL9016	250	F0430–0014?RANODL1015	94	F0631–0014?RANODL1519	97
74952?1	130	9151000	377	9334891	129	989500?	68	9909606	411	9954?0	111	C14?150??	177	CR3420101RAL9016	249	F0430–0014?RANODL1519	94	F0631–0014?RANODL2023	97
74953?1	130	9166000	111	9335200	129	989500?	69	9909606	412	9954?0	111	C14?250??	177	CR34N0001RAL9016	250	F0430–0014?RANODL2023	94	F0631–0113?RANODL1015	98
74961?1	130	9173015	100	9335701	129	989600?	68	9921000	204	9954?0	111	C23?000?AL?	256	CR34N0101RAL9016	249	F0430–0113?RANODL1015	95	F0631–0113?RANODL1519	98
74962?1	130	9173015	106	9337101	133	989600?	69	9921000	205	9954?0	111	C23?001??	257	F0330–0013?RANODL1012	90	F0430–0113?RANODL1519	95	F0631–0113?RANODL2023	98
74963?1	130	9173015	111	9337500	133	9899000L10	57	9921000	208	9954?0	111	C23?010??	256	F0330–0013?RANODL1512	90	F0430–0113?RANODL2023	95	F0631–0114?RANODL1015	98
74971?1	130	9173015	133	9364000	266	9899000L10	58	9921000	209	9998700	81	C23?011??	257	F0330–0013?RANODL2012	90	F0430–0114?RANODL1015	95	F0631–0114?RANODL1519	98
74972?1	130	9173015	150	9367000	266	9899000L10	59	9921201	204	9998700	83	C23?020?AL?	256	F0330–0014?RANODL1012	90	F0430–0114?RANODL1519	95	F0631–0114?RANODL2023	98
74973?1	130	9173015	151	9420075	189	9899000L10	60	9921201	205	9999700	85	C23?021??	257	F0330–0014?RANODL1512	90	F0430–0114?RANODL2023	95	F0631–0213?RANODL1006	99
7499001	132	9173015	152	9420150	189	9899000L10	61	9921201	208	9999700	87	C23?042??	262	F0330–0014?RANODL2012	90	F0430–0213?RANODL1006	96	F0631–0213?RANODL1506	99
75170?1	132	9173015	153	9421075	189	9899000L10	63	9921201	209	9999700	89	C23?043??	262	F0330-0113?RANODL1012	91	F0430–0213?RANODL1506	96	F0631–0213?RANODL2006	99
9000007	230	9173015	154	9566000	322	9899000L10	292	9926000	308	9999800	81	C23?150??	178	F0330-0113?RANODL1512	91	F0430–0213?RANODL2006	96	F0631–0214?RANODL1006	99
9001075	243	9173015	155	9566010	322	9899000L10	293	9926000	326	9999800	83	C23?250??	178	F0330-0113?RANODL2012	91	F0430–0214?RANODL1006	96	F0631–0214?RANODL1506	99
9001125	245	9173015	310	9566040	322	9899000L10	294	9926000	327	9999800	85	C24?000?AL?	256	F0330-0114?RANODL1012	91	F0430–0214?RANODL1506	96	F0631–0214?RANODL2006	99
9001150	247	9173015	311	9569060	340	9899000L10	295	9926000	328	9999800	87	C24?001??	257	F0330-0114?RANODL1512	91	F0430–0214?RANODL2006	96	GK1??-?????R????	243
9003000	129	9173015	322	9569060	342	9899000L10	296	9926000	402	9999810	85	C24?010??	256	F0330-0114?RANODL2012	91	F0431–0013?RANODL1015	94	GK2??-?????R????	245
9003000	133	9173020	133	9569650	340	9899000L10	297	9926000	403	9999810	87	C24?011??	257	F0330–0213?RANODL1006	92	F0431–0013?RANODL1519	94	GK4??-?????R????	247
900FB50	412	9173030	310	9569650	342	9899000L10	305	9926000	406	9999810	89	C24?020?AL?	256	F0330–0213?RANODL1506	92	F0431–0013?RANODL2023	94	GLIDER MINI LED 100	154
900FB50	411	9173030	311	9582004	106	9899000L10	308	9926100	308	C03?000?AL?	252	C24?021??	257	F0330–0213?RANODL2006	92	F0431–0014?RANODL1015	94	GLIDER TREND LED 129	155
9033015	57	9173030	322	9582???	110	9899000L2	57	9926300	411	C03?001??	253	C24?042??	262	F0330–0214?RANODL1006	92	F0431–0014?RANODL1519	94	LEAN BIG CYLINDER 129	153
9033015	58	9173050	133	9582101	106	9899000L2	58	9926300	412	C03?010??	252	C24?043??	262	F0330–0214?RANODL1506	92	F0431–0014?RANODL2023	94	LEAN LED 129	151
9033015	59	9183015	310	958760?	57	9899000L2	59	9926300	418	C03?011??	253	C24?150??	178	F0330–0214?RANODL2006	92	F0431–0113?RANODL1015	95	LEAN MINI CYLINDER 100	152
9033015	60	9183015	311	958760?	58	9899000L2	60	9926400	411	C03?020?AL?	252	C24?250??	178	F0330–0313?RANODL1441	93	F0431–0113?RANODL1519	95	LEAN MINI LED 100	150
9033015	61	9183030	310	958760?	59	9899000L2	61	9926400	412	C03?021??	253	C33?00???	258	F0330–0313?RANODL1920	93	F0431–0113?RANODL2023	95	LEDPIPE 3 1200	341

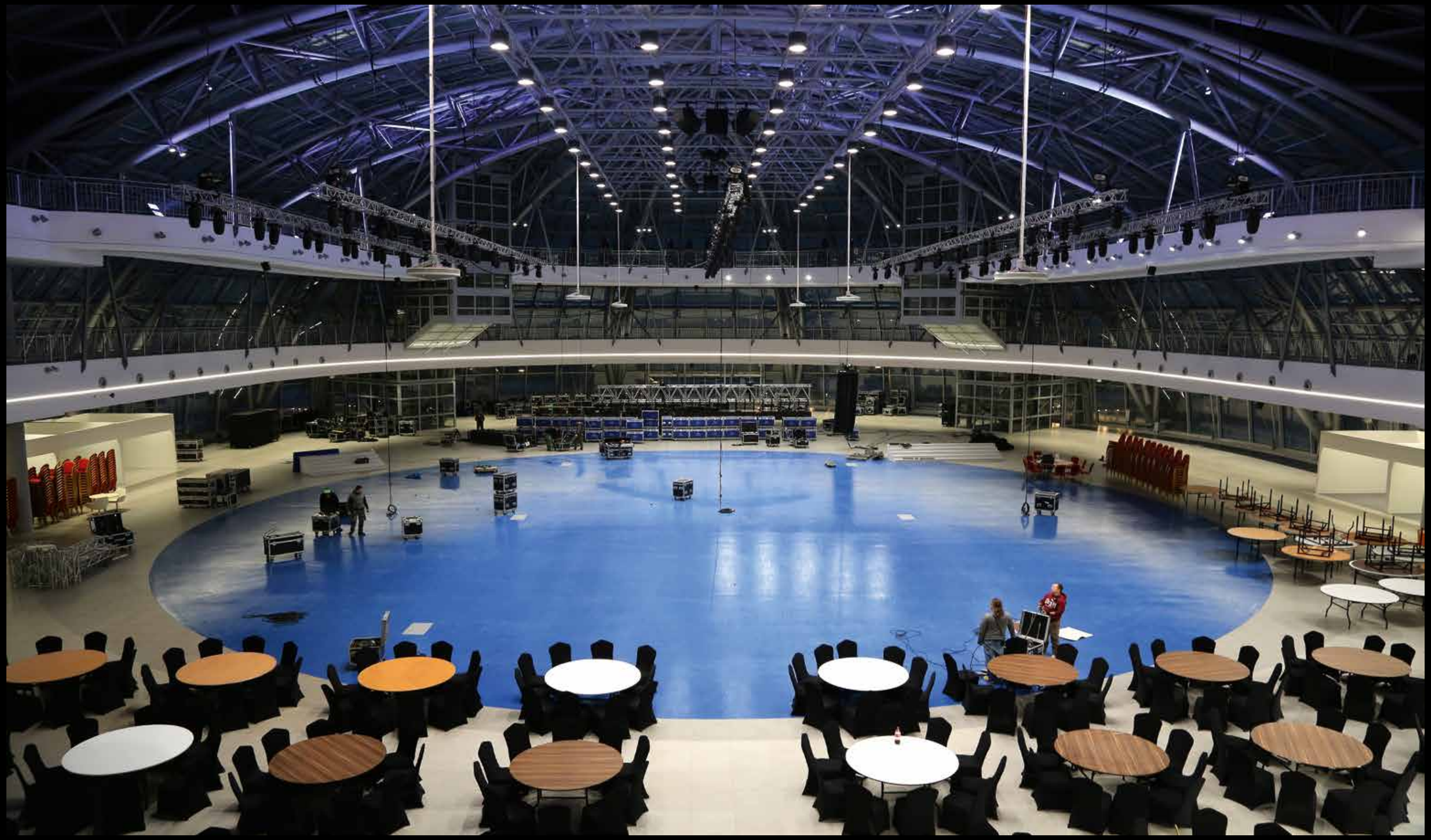
Index

LEDPIPE 3 1200	341
LEDPIPE 3 1776	341
LEDPIPE 3 1776	341
LEDPIPE 3 625	341
LEDPIPE 3 625	341
LEDPIPE 3 912	341
LEDPIPE 3 912	341
LEDPIPE 4 1225	342
LEDPIPE 4 2000	342
M132R1RAL9016	180
M132S1RAL9016	181
M142R1RAL9016	180
M142S1RAL9016	181
M332R1RAL9016	180
M332S1RAL9016	181
M342R1RAL9016	180
M342S1RAL9016	181
N000004	394
N000098	393
N000099	393
SKB 12	150
SKB 12	151
SKB 12	152
SKB 12	153
SKB 12	154
SKB 12	155
XTS 11	150
XTS 11	151
XTS 11	152
XTS 11	153
XTS 11	154
XTS 11	155
XTS 21	150
XTS 21	151
XTS 21	152
XTS 21	153
XTS 21	154
XTS 21	155
XTS 41	150
XTS 41	151
XTS 41	152
XTS 41	153
XTS 41	154
XTS 41	155
XTS 4100	150
XTS 4100	151
XTS 4100	152
XTS 4100	153
XTS 4100	154
XTS 4100	155
XTS 4200	150
XTS 4200	151
XTS 4200	152
XTS 4200	153
XTS 4200	154
XTS 4200	155
XTS 4300	150
XTS 4300	151
XTS 4300	152
XTS 4300	153
XTS 4300	154
XTS 4300	155
XTS 4400	150
XTS 4400	151
XTS 4400	152
XTS 4400	153
XTS 4400	154
XTS 4400	155
ZLIGHT	421

ES-SYSTEM



Centrum Wystawienniczo-Kongresowe w Jasionce, Polska
A.P.P. DOM, arch. Henryk Sobolewski
The Exhibition & Congress Centre in Jasionka, Poland
APP DOM: arch. Henryk Sobolewski
Assstelungs und Kangresszentrum in Jasionka, Polen
APP DOM: arch. Henryk Sobolewski



www.essystem.pl

ES-SYSTEM

Light is Life

30-701 KRAKÓW, ul. Przemysłowa 2
tel. + 48 12 656 36 33, fax + 48 12 656 36 49
www.essystem.pl
krakow@essystem.pl
export@essystem.pl

ODDZIAŁ GDAŃSK
80-175 GDAŃSK, ul. Pałubickiego 6
CUBE OFFICE PARK, bud. A
tel. 58 345 23 45, fax 12 656 36 49
gdansk@essystem.pl

ODDZIAŁ ŁÓDŹ
91-072 ŁÓDŹ, ul. Legionów 93/95
tel. 42 633 60 13, fax 12 656 36 49
lodz@essystem.pl

ODDZIAŁ MAZURY
11-500 GIŻYCKO, Wilkasy ul. Olsztyńska 2
tel. 87 429 96 30-38, fax 87 429 96 02
mazury@essystem.pl

ODDZIAŁ POZNAŃ
PGK III, 60-320 Poznań, ul. Bułgarska 69/73
tel. 61 851 80 89, fax 61 851 76 80
poznan@essystem.pl

Biuro w Szczecinie
Baltic Business Park
71-627 Szczecin
ul. 1 Maja 38
tel. 91 881 17 18 wew. 2591
fax 61 851 76 80
szczecin@essystem.pl

ODDZIAŁ RZESZÓW
35-307 RZESZÓW, Al. Armii Krajowej 80
tel. 17 850 82 85, fax 12 656 36 49
rzeszow@essystem.pl

Biuro w Lublinie
20-484 Lublin
ul. Inżynierska 3 pok. 7
tel. 81 442 04 90
fax 12 656 36 49
lublin@essystem.pl

ODDZIAŁ ŚLĄSK
44-100 GLIWICE, ul. Wincentego Pola 16
tel. 32 339 31 56, fax 32 339 31 55
slask@essystem.pl

ODDZIAŁ WARSZAWA
03-301 WARSZAWA, ul. Jagiellońska 78
tel. 22 334 63 30 do 35, fax 22 334 63 36
warszawa@essystem.pl

ODDZIAŁ WROCŁAW
AWARD Business Park
52-315 WROCŁAW, ul. Zwycięska 41
tel. 71 782 82 98, fax 71 783 29 23
wroclaw@essystem.pl

INTERNATIONAL SALES

Headquarters
ul. Przemyslowa 2
30-701 Krakow
T: +48 12 656 36 33
+48 12 295 80 00
F: +48 12 656 36 49
export@essystem.pl

United Kingdom
ES-SYSTEM Lighting UK Ltd
T: +44 (0) 7575 950 482
m.dobbs@essystem.pl

France
DU RÊVE AU QUOTIDIEN
T: +33 06 86 63 95 60
aurelia.gibson@essystem.pl

Ukraine
TOV L-Engineering
T/F: +38 032 242 17 88
M: +38 095 271 02 12
igor.smetana@essystem.com.ua

Sweden
Ågesta Bröväg 66
123 50 Farsta
T: +46 (0)8 585 000 35
F: +46 (0)8 585 000 45
info@essystem.se
www.essystem.se

STRATEGIC PARTNERS

Cinmar lighting systems LLC
401, NGI House, P.O. BOX 50007, Port Saeed,
Deira, Dubai
United Arab Emirates
T: +971 4 2959930
F: +971 4 2959931
info@cinmarlight.com
www.cinmarlight.com

Krislite PTE LTD
No.9 Loyang Way
Krislite Building #05-01
Singapore 508722
T: +65 6543 8000
F: +65 6545 9929
lighting@krislite.com
www.krislite.com

Maréchaux Elektro AG
Sempacherstrasse 6, 6003 Lucern
Switzerland
T: +41 41 319 44 44
F: +41 41 319 44 66
web@marechaux-licht.ch
www.marechaux-licht.ch

Rowa Moser Handelsges.m.b.h.
Triester Straße 79, 2353 Guntramsdorf
Austria
T: +43 2236 53435
F: +43 2236 53435-7
E: office.gtdf@rowa-moser.at

Bernhard-Höfel-Straße 9, 6020 Innsbruck
Austria
T: +43 512 33770-0
F: +43 512 33770-7
E: office.ibk@rowa-moser.at

Zobacz nową aplikację ES-SYSTEM
Check a new ES-SYSTEM application
Überprüfen Sie eine neue ES-SYSTEM Anwendung

edycja 1, 2019

Light
is Life

www.essystem.pl