

**outdoor**  
**02**



---

**●. LIRALIGHTING<sup>®</sup>**  
*Enjoy Our Light*

**New products.**

**New technologies, parameters, precision.**

**New possibilities and application.**



Teutonic Castle in Malbork, Poland, photo: Michał Pawłowicz | Zamek Krzyżacki w Malborku, Polska, fot. Michał Pawłowicz



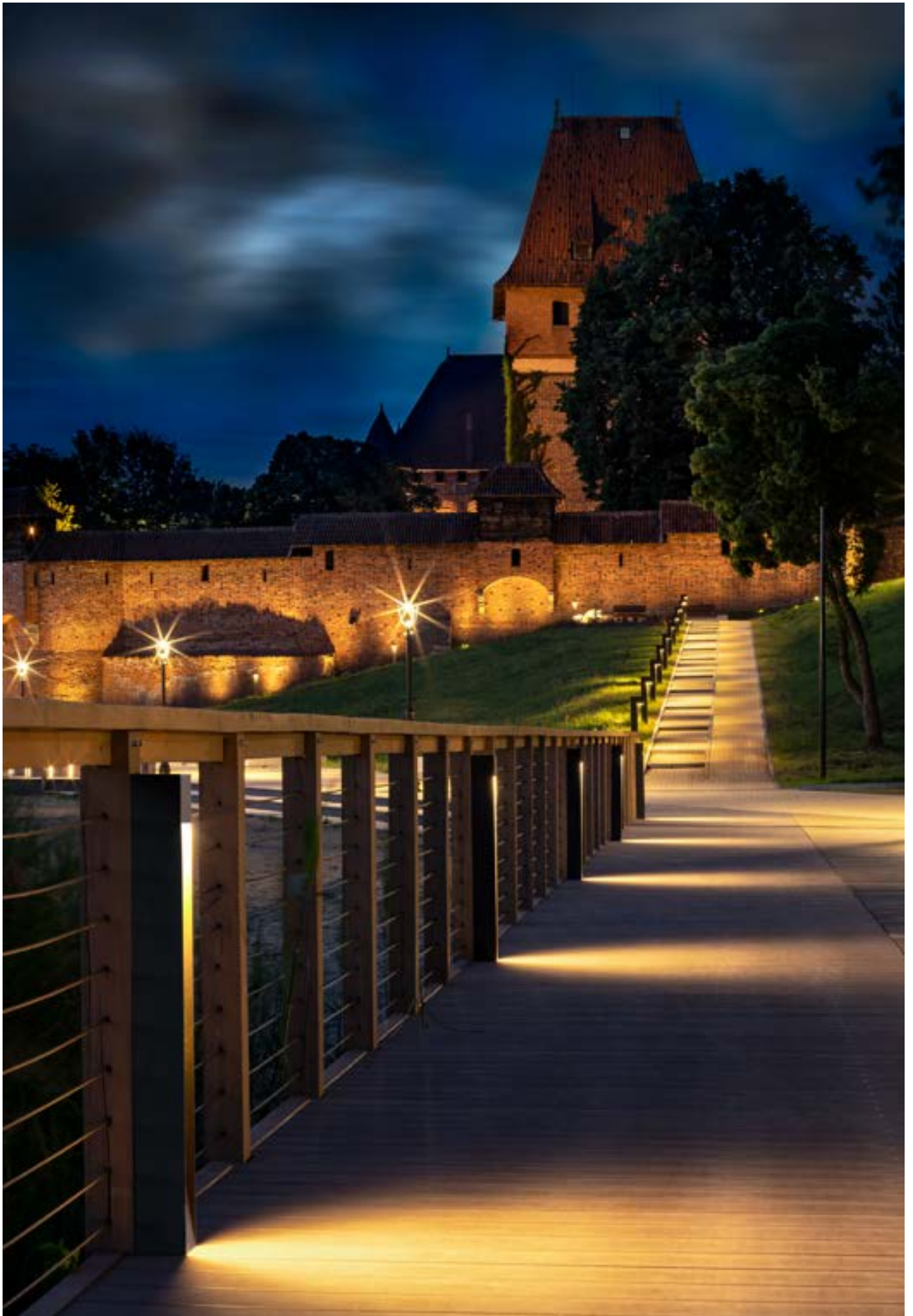
Teutonic Castle in Malbork, Poland, photo: Michał Pawłowicz | Zamek Krzyżacki w Malborku, Polska, fot. Michał Pawłowicz





Teutonic Castle in Malbork, Poland, photo: Michał Pawłowicz | Zamek Krzyżacki w Malborku, Polska, fot. Michał Pawłowicz





With many years of experience in the design and manufacture of luminaires, Liralighting continues to focus on the process of implementing and expanding its product portfolio. Today, the company provides lighting solutions that are the result of a number of studies, optimization of luminaires on many levels and observation and response to current market demands. We also provide technical support in creating the concept and design of lighting. We offer comprehensive lighting solutions based on the most modern systems: DALI, DMX, Casambi.

Process of designing and testing is fully realised and controlled by our Research and Development Department what results in highest quality, professional products adapted to the most requiring investments. Newest technology and proper optics, optimal design, lighting scenes managing, all this brings additional value to create an atmosphere of cities buildings, parks, squares.

In the field of outdoor lighting production, we have become an industry leader. New products, new technology, a new approach to outdoor lighting can all be found in the new outdoor catalogue 2, which we are convinced will meet the expectations of the user and the assumptions of the most demanding projects.



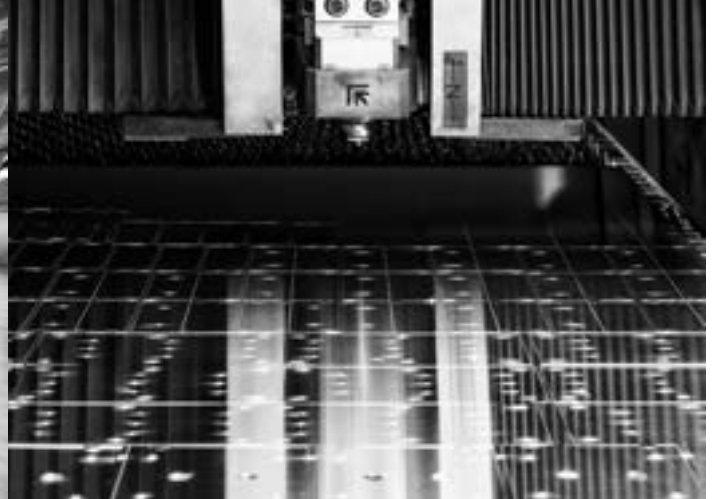
Dzięki wieloletniemu doświadczeniu w projektowaniu i produkcji opraw oświetleniowych Liralighting w dalszym ciągu koncentruje się na procesie wdrażania i poszerzania portfolio produktów. Dziś firma dostarcza rozwiązania oświetleniowe, które są wynikiem szeregu badań, optymalizacji opraw na wielu płaszczyznach oraz obserwacji i reagowaniu na aktualne zapotrzebowania rynku. Zapewniamy również wsparcie techniczne przy tworzeniu koncepcji i projektu oświetlenia. Proponujemy kompleksowe rozwiązania oświetlenia oparte na najnowocześniejszych systemach: DALI, DMX, Casambi.

Proces projektowania i testowania jest w pełni realizowany i kontrolowany przez nasz Dział Badań i Rozwoju, dzięki czemu powstają najwyższej jakości, profesjonalne produkty dostosowane do najbardziej wymagających inwestycji. Najnowsza technologia i odpowiednia optyka, optymalny design, zarządzanie scenami świetlnymi, wszystko to wnosi dodatkową wartość do stworzenia atmosfery budynków miast, parków, skwerów.

W zakresie produkcji oświetlenia zewnętrznego staliśmy się liderem w branży. Nowe produkty, nowa technologia, nowe podejście do oświetlenia zewnętrznego to wszystko znajdziecie w nowym katalogu outdoor 2, który jesteśmy przekonani spełni oczekiwania użytkownika oraz założenia najbardziej wymagających projektów.



**made in Poland**



## Parameters | Parametry

When designing luminaires for the outdoor catalogue 2, the Research and Development Department put special emphasis on obtaining high light parameters combined with the construction of the luminaire structure ensuring resistance to external factors and the harshest weather conditions. The degree of impact protection in the case of our luminaires is in the range IK06-IK10, the Ingress Protection IP65-IP68. The high value of the parameters will protect the investor from the need to replace the luminaires too quickly due to their mechanical damage or leaky housing.

Przy projektowaniu opraw do katalogu outdoor 2 Dział Badań i Rozwoju położył szczególny nacisk na uzyskaniu wysokich parametrów świetlnych, połączonych z budową konstrukcji oprawy zapewniającą wytrzymałość na czynniki zewnętrzne oraz najcięższe warunki pogodowe. Stopień ochrony przed uderzeniami w przypadku opraw mieści się w przedziale IK06-IK10, natomiast klasa szczelności IP65-IP68. Wysoka wartość parametrów pozwoli uchronić inwestora przed koniecznością zbyt szybkiej wymiany opraw z powodu ich uszkodzeń mechanicznych bądź nieszczelnej obudowy.

## Fotometric laboratory | Laboratorium fotometryczne

The main task of our laboratory is to perform photometric measurements of the manufactured lighting luminaires. We perform the test in the darkroom using a photogoniometer. The result of the test is a graph showing the distribution curve of light and the luminous efficacy of the luminaire. In addition, we make a control measurement of colour temperature and colour rendering index. We make measurements and comparisons of electrical parameters with the luminaire designed and we study the impact of the luminaire on the power supply network. We also make measurements of the temperature of components and subassemblies of our luminaires.

Głównym zadaniem naszego laboratorium jest wykonywanie pomiarów fotometrycznych wyprodukowanych opraw oświetleniowych. Badanie wykonujemy w ciemni wykorzystując fotogoniometr. Wynikiem badania jest wykres przedstawiający krzywą rozsyłu światłości oraz skuteczność świetlną oprawy. Dodatkowo dokonujemy kontrolnego pomiaru temperatury barwowej oraz wskaźnika oddawania barw. Wykonujemy pomiary i porównania parametrów elektrycznych z założonymi przy projektowaniu oprawy oraz badamy wpływ oprawy oświetleniowej na sieć zasilającą. Wykonujemy także pomiary temperatur komponentów i podzespołów naszych opraw.



# Realisations

# Realizacje



1. Hotel Indigo, Krakow, Poland | Hotel Indigo, Kraków, Polska
2. Old Mine Centre of Science and Art, Walbrzych, Poland |  
Stara Kopalnia Centrum Nauki i Sztuki, Wałbrzych, Polska
3. Hotel The Bridge, Wrocław, Poland | Hotel The Bridge, Wrocław, Polska









Press Glass, Konopiska, Poland photo: Jakub Certowicz | Press Glass, Konopiska, Polska fot. Jakub Certowicz





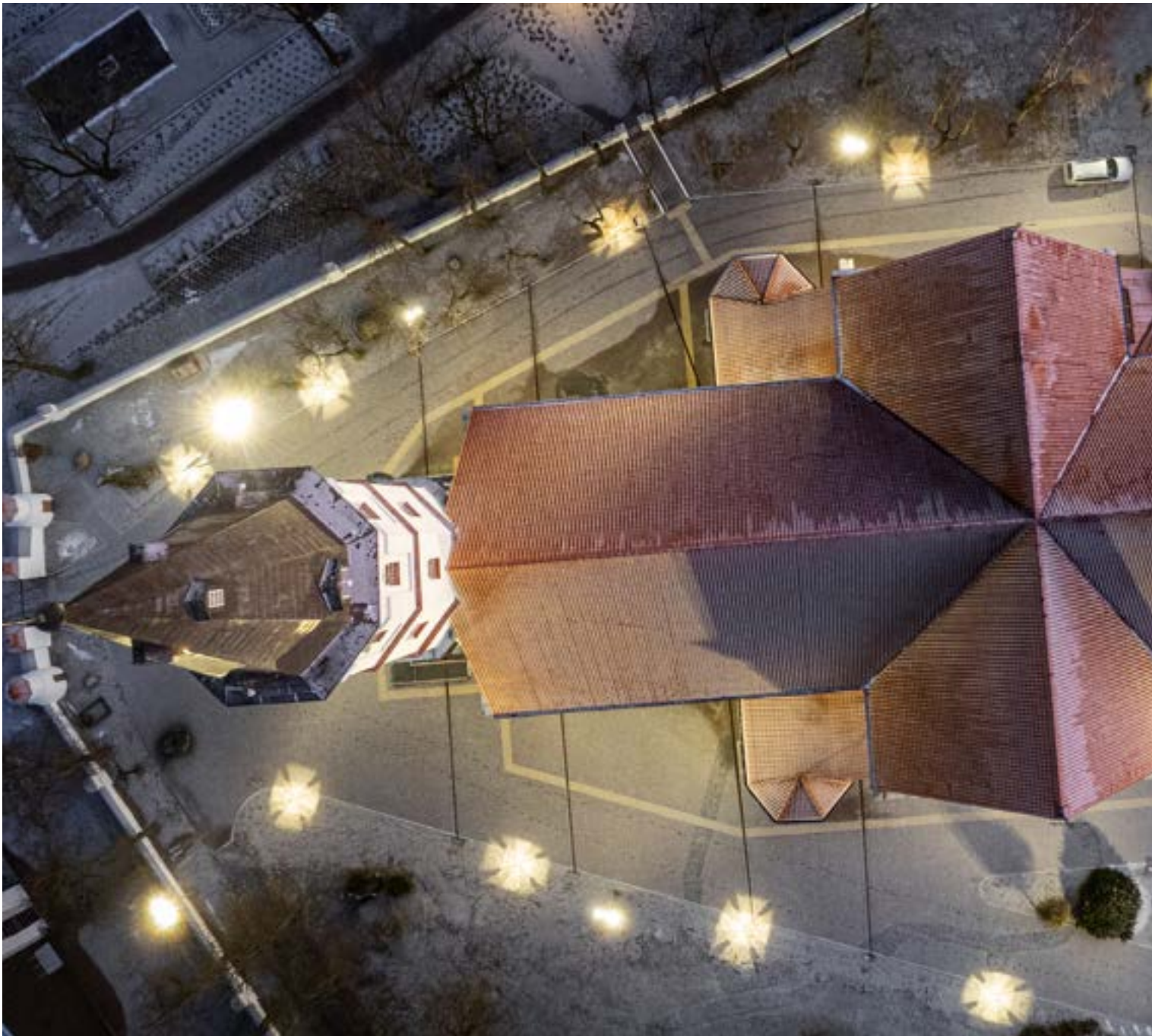
Hotel DoubleTree by Hilton Sittard Nederlands, project: Lueur B.V. Maastricht, HOMIJ Technische Installaties Ittervoort, photo: Anton Daal fotografie  
Hotel DoubleTree by Hilton, Sittard, Holandia, projekt: Lueur B.V. Maastricht, HOMIJ Ittervoort Instalacje techniczne, fot. Anton Daal fotografie



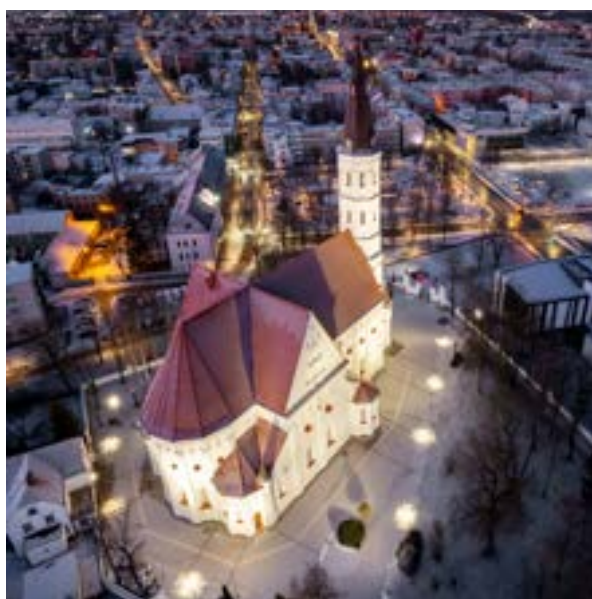




Cathedral of St. Peter and Paul in Šiauliai, Lithuania,  
project: UAB "Patogi erdvė" Patogi erdvė- Just Light LT, photo: Rinat Tarzumanov |  
Katedra św. Piotra i Pawła w Szawlach, Litwa,  
projekt: UAB "Patogi erdvė" Patogi erdvė- Just Light LT, fot: Rinat Tarzumanov







Cathedral of St. Peter and Paul in Šiauliai, Lithuania,  
project: UAB" Patogi erdvė" Patogi erdvė- Just Light LT, photo: Rinat Tarzumanov |  
Katedra św. Piotra i Pawła w Szawłach, Litwa,  
projekt: UAB" Patogi erdvė" Patogi erdvė- Just Light LT | fot: Rinat Tarzumanov



„European Family Centre Invicta in Sopot”, Poland, photo: Maciej Walczuk |  
„Europejskie Centrum Rodziny Invicta w Sopocie”, Polska fot: Maciej Walczuk





„European Family Centre Invicta in Sopot”, Poland, photo: Maciej Walczuk |  
„Europejskie Centrum Rodziny Invicta w Sopocie”, Polska fot: Maciej Walczuk







Mausoleum of Martyrdom of Polish Villages in Michniów, Poland, photos: press materials of Nizio Design International, photo: Marcin Czechowicz |  
Mauzoleum Martyrologii Wsi Polskich w Michniowie, Polska, zdjęcia: materiały prasowe Nizio Design International, fot. Marcin Czechowicz





Mausoleum of Martyrdom of Polish Villages in Michniów, Poland, photos: press materials of Nizio Design International , photo: Marcin Czechowicz |  
Mauzoleum Martyrologii Wsi Polskich w Michniowie, Polska, zdjęcia: materiały prasowe Nizio Design International, fot. Marcin Czechowicz





# index

## in-ground

42



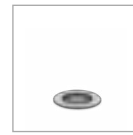
Naik 90 44



Naik 140 46



Naik 200 48



Naik 50 LV 50



Naik 90 LV 52



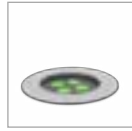
Naik 140 LV 54



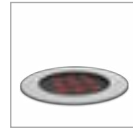
Naik 200 LV 56



Naik 90  
RGBW LV 58



Naik 140  
RGBW LV 60



Naik 200  
RGBW LV 62



Discovery  
Walk 64

## floodlights

66



Piston 90D 68



Piston 90 70



Piston 140 72



Piston 200 74



Piston 50 LV 76



Piston 90 LV 78



Piston 140 LV 80



Piston 200 LV 82



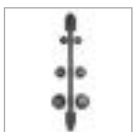
Piston 90  
RGBW LV 84



Piston 140  
RGBW LV 86



Piston 200  
RGBW LV 88



Piston System 90



Piston  
GOBO 92



Wes 1x8LED 94



Wes 1x4IR 96

## ceiling

98



Wes 1x8LED 100



Kept 102



PDN 90 104



PDN 140 106



NRF 108



Dinx  
RGBW LV 110



Ollie 80  
LINE LED 112

## wall mounted

114



Ollie 60 POWER LED 116



Ollie 60 POWER LED RGBW 118



Ollie 60 LINE LED 120



Ollie 60 LED STRIP 122



Ollie 80 LINE LED 124



Wes 1x8LED 126



Wes 1x4IR 128



Wes 2x8LED 130



Wes 2x4IR 132



Kept 134



Bira 90 136



Bira 140 138



Bira 2x90 140



Bira 2x140 142



Discovery POWER LED 144



Discovery RGBW 146



Sky Light 148



Tree 150



Post 152



Fat 154



Petrol 156



Boid 1 158



Boid 2 160

## downlights/ wall recessed

162



DL 50 LV 164



DL 90 166



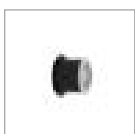
DL 140 168



DL 200 170



DL RF 172



Dwell 50 LV 174



Dwell 90 176



Dwell 140 178



WT 400 180

## light effect

182



UFO 184



UFO LV 186



UFO RGBW LV 188

# index

## bollards

216



Master Blaster 218



Wes 220



Dreje 222



Dreje 224



Boid 226



Fat 228



LT 230



Post 232



Post Double 234



Bolt 236



Slant 238



Top Sky 240



Light Pole 242



Totem 244



Nod 246



Swan 248



Bench 250



Reet AR 190 254



Reet AR 400 256



Reet AR 400 258



Reet 200 260



Post 264



Post Double 266



Petrol 268



Petrol Double 270



Bolt 272



Pregnant Lamp 274



Fat 276



Fat double 278



Tree 280



Tree 282



Tree 2 286



Tree 2 288



Wes 290



Light Pole 292



Totem 294



Top Sky 296



Park 298



Blobfish 300

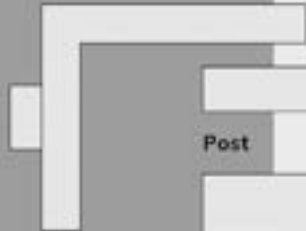
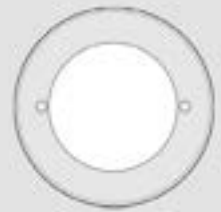
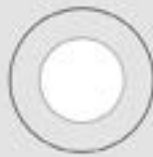
DL RF

DL 50

DL 90

DL 140

DL 200



Post

Tree

Petrol



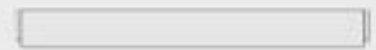
Bira 140

Bira 2x140

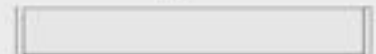


Bira 90

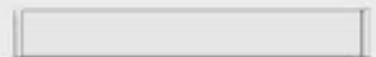
Bira 2x90



Skylight



Discovery



Discovery RGBW

Piston 200

Piston 140

Piston 90

Piston 50

Piston GOBO



Piston 220-240V



Piston LV



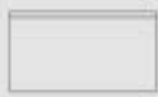
Piston RGBW LV



Dinx



NRF



Kept



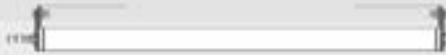
Wes



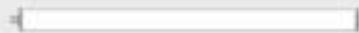
PDN 90



PDN 140



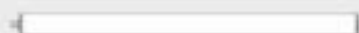
Ollie 80 LINE LED



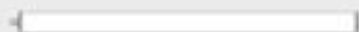
Ollie 60 Power LED



Ollie 60 POWER LED RGBW



Ollie 60 LINE LED



Ollie 60 LED STRIP



Ollie 80 LINE LED

UFO  
220-240V



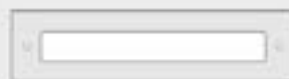
UFO  
LV



UFO  
RGBW LV



WT 400



Naik 50



Naik 90



Naik 140



Naik 200



Naik  
220-240V

Naik  
LV

Naik  
RGBW LV

Dwell 50



Dwell 90



Dwell 140



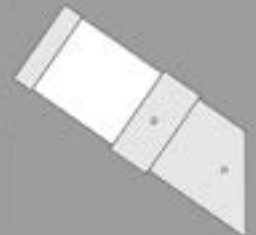
Discovery  
Walk



Kept



Wes



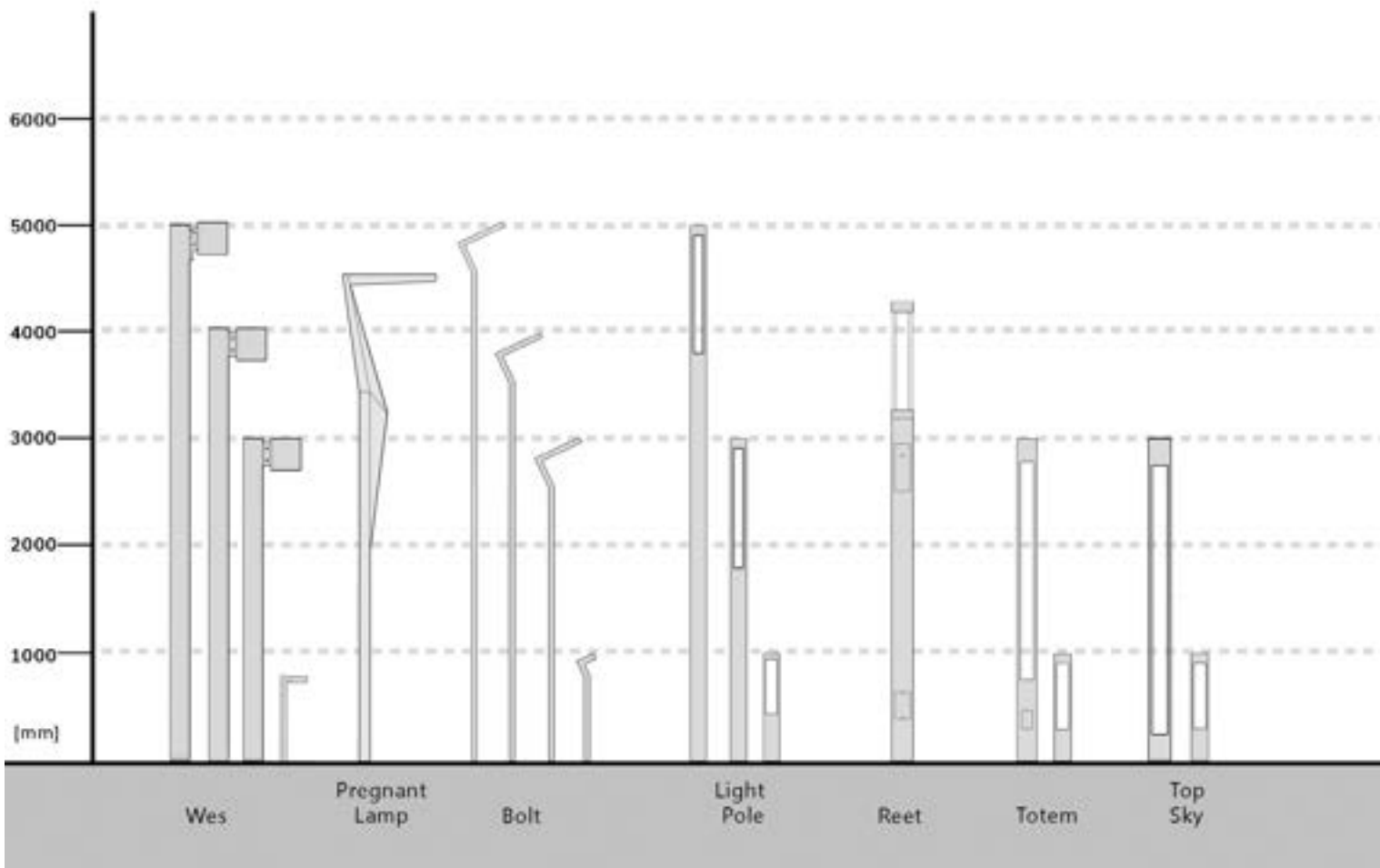
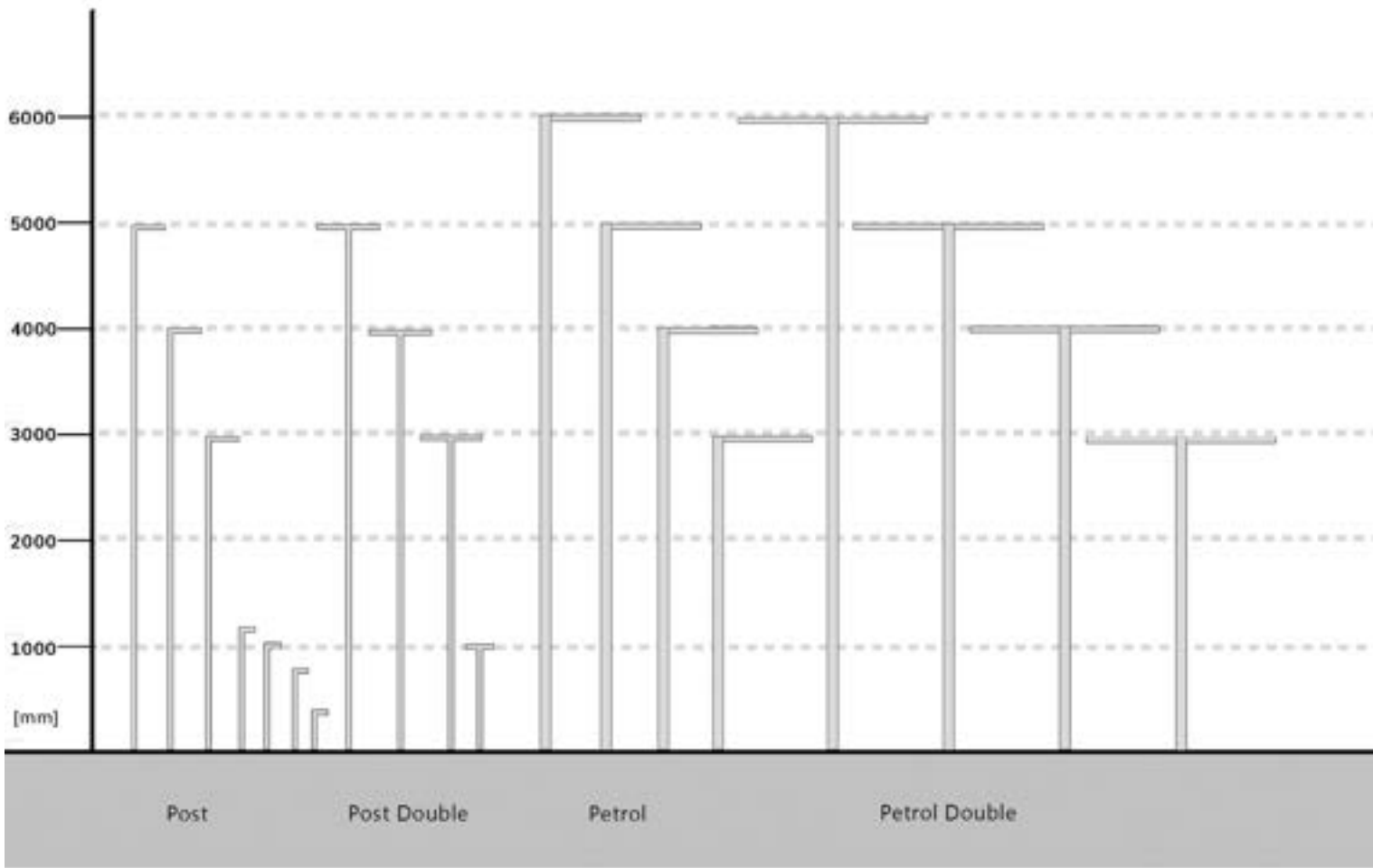
Boid 1



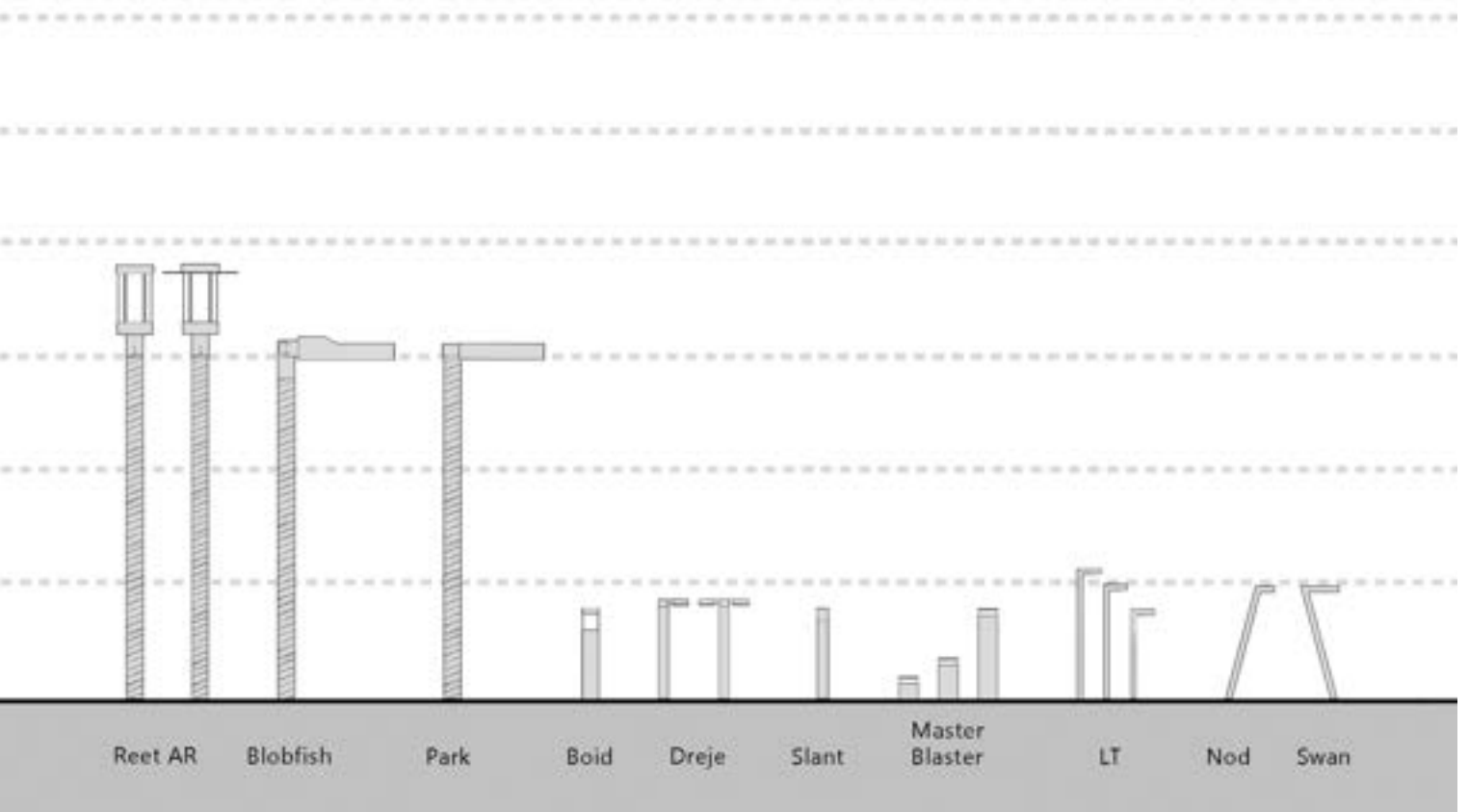
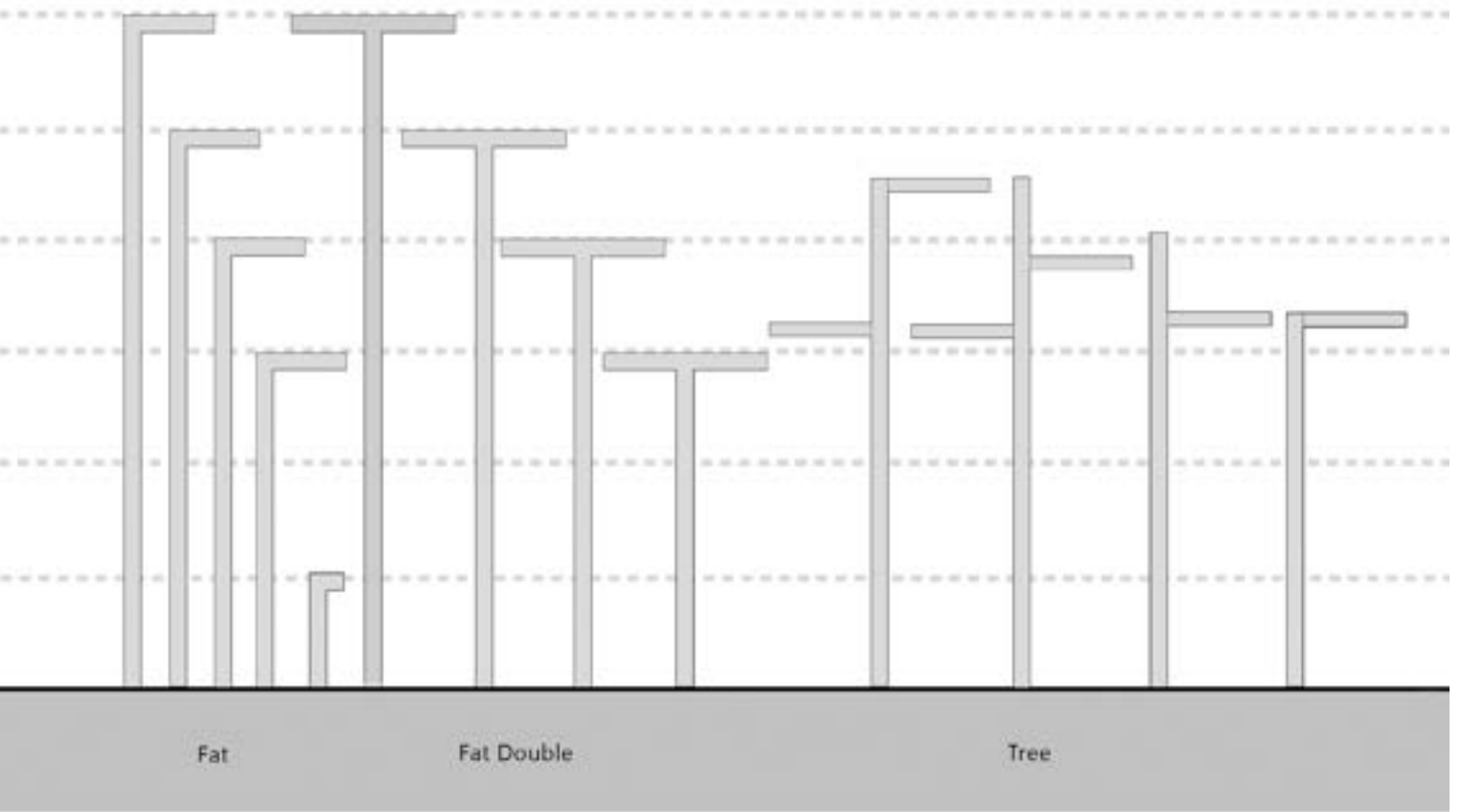
Wes



Boid 2









**in-ground**



# Naik 90

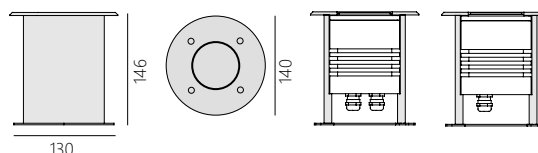
Naik is an uplight luminaire for easy installation in sidewalks, promenades and squares. Perfect to illuminate building facade and other architectural elements. The IP 67 protection class means that the luminaire perfectly withstands tough weather conditions. The luminaire structure is resistant to mechanical factors – impact resistance class IK 10. Housing made of aluminium, outer ring - stainless steel. 8mm toughened glass. The Naik luminaire makes it possible to design dynamic light scenes.

Naik to oprawa typu uplight do łatwego montażu w chodnikach, deptakach, placach. Idealna do oświetlenia elewacji oraz innych elementów architektury. Klasa szczelności IP 67 sprawia, że oprawa doskonale wytrzyma trudne warunki pogodowe. Konstrukcja oprawy odporna jest na czynniki mechaniczne – klasa odporności na uderzenia IK 10. Obudowa wykonana z aluminium, zewnętrzny pierścień ze stali nierdzewnej. Szkło hartowane 8mm. Oprawa Naik daje możliwość zaprojektowania dynamicznych scen świetlnych.



IP67

IK 10



## general data

luminaire body	aluminum/inox
mounting type	in-ground
ingress protection IP	67
operating temperature range	from -25° to +45°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	10

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	3,5W, 7W
protection class	I
connection	wire 3x0,75mm <sup>2</sup>
wiring	through, standard
connection wire	0,5m
dimming	ON-OFF
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical, asymmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 3,5W, 7W	437 lm, 874 lm
luminous efficacy from luminaire 3,5W, 7W	124 lm/W
colour temperature	2700K, 3000K, 4000K (options: 6500K, amber, red, blue, green)
colour rendering index	CRI>80 (options: CRI>90)
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium/inox
typ montażu	dogruntowa
klasa szczelności IP	67
zakres temperatury pracy	od -25° do +45°
żywność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	10

## dane elektryczne

napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	3,5W, 7W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 3x0,75mm <sup>2</sup>
okablowanie	przelotowe, nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,5m
ściemnianie	ON-OFF
zasilacz	wewnątrz oprawy

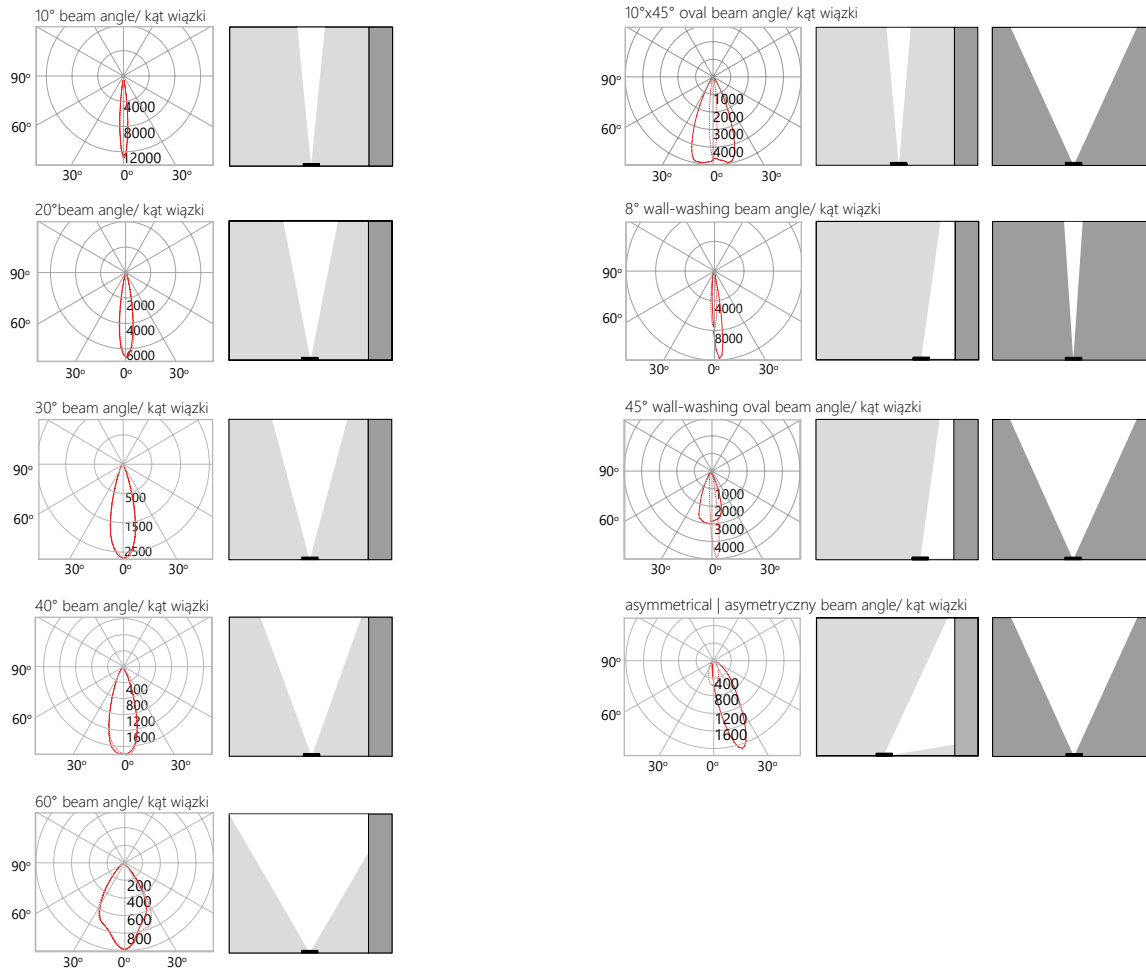
## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny, asymetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 3,5W, 7W	437 lm, 874 lm
skuteczność świetlna z oprawy 3,5W, 7W	124 lm/W
temperatura barwowa	2700K, 3000K, 4000K (na zapytanie: 6500K, amber, czerwony, niebieski, zielony)
wskaźnik oddawania barw	CRI>80 (na zapytanie: CRI>90)
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%

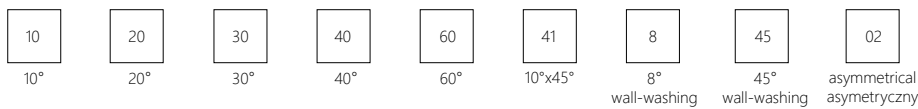
photometry | fotometria



accessories | akcesoria



L - beam angle/kąt wiązki



E - electronics | elektronika



finishes | wykończenia



W - wiring | okablowanie



code kod	luminous flux strumień z oprawy	colour temperature temperatura barwowa	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	diameter średnica pierścienia	height wysokość	mounting hole otwór montażowy	weight waga	box karton
9135.02ELW	382lm	2700K	3,5W	Ø 140mm	146mm	Ø130mm	1,9kg	200x200x200mm
9135.03ELW	411lm	3000K	3,5W	Ø 140mm	146mm	Ø130mm	1,9kg	200x200x200mm
9135.04ELW	437lm	4000K	3,5W	Ø 140mm	146mm	Ø130mm	1,9kg	200x200x200mm
9140.02ELW	764lm	2700K	7W	Ø 140mm	146mm	Ø130mm	1,9kg	200x200x200mm
9140.03ELW	822lm	3000K	7W	Ø 140mm	146mm	Ø130mm	1,9kg	200x200x200mm
9140.04ELW	874lm	4000K	7W	Ø 140mm	146mm	Ø130mm	1,9kg	200x200x200mm

# Naik 140

Naik is an uplight luminaire for easy installation in sidewalks, promenades and squares. Perfect to illuminate building facade and other architectural elements. The IP 67 protection class means that the luminaire perfectly withstands tough weather conditions. The luminaire structure is resistant to mechanical factors – impact resistance class IK 10. Housing made of aluminium, outer ring - stainless steel. 8mm toughened glass. The Naik luminaire makes it possible to design dynamic light scenes.

Naik to oprawa typu uplight do łatwego montażu w chodnikach, deptakach, placach. Idealna do oświetlenia elewacji oraz innych elementów architektury. Klasa szczelności IP 67 sprawia, że oprawa doskonale wytrzyma trudne warunki pogodowe. Konstrukcja oprawy odporna jest na czynniki mechaniczne – klasa odporności na uderzenia IK 10. Obudowa wykonana z aluminium, zewnętrzny pierścień ze stali nierdzewnej. Szkło hartowane 8mm. Oprawa Naik daje możliwość zaprojektowania dynamicznych scen świetlnych.

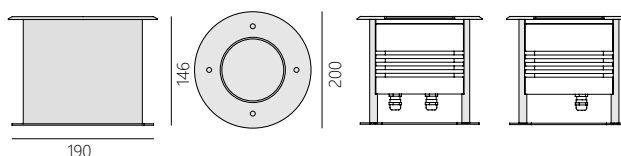


IP67

IK 10



CE



## general data

luminaire body	aluminum/inox
mounting type	in-ground
ingress protection IP	67
operating temperature range	from -40° to +45°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	10

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	9W, 17W
protection class	I
connection	wire 3x0,75mm <sup>2</sup> (5x0,75mm <sup>2</sup> for DALI)
wiring	through, standard
connection wire	0,5m
dimming	ON-OFF, DALI
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical, asymmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 9W, 17W	1165 lm, 2331 lm
luminous efficacy from luminaire 9W, 17W	137 lm/W
colour temperature	2700K, 3000K, 4000K (options: 6500K, amber, red, blue, green)
colour rendering index	CRI>80 (options: CRI>90)
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium/inox
typ montażu	dogruntowa
klasa szczelności IP	67
zakres temperatury pracy	od -40° do +45°
żywność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	10

## dane elektryczne

napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	9W, 17W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 3x0,75mm <sup>2</sup> (5x0,75mm <sup>2</sup> dla DALI)
okablowanie	przelotowe, nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,5m
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

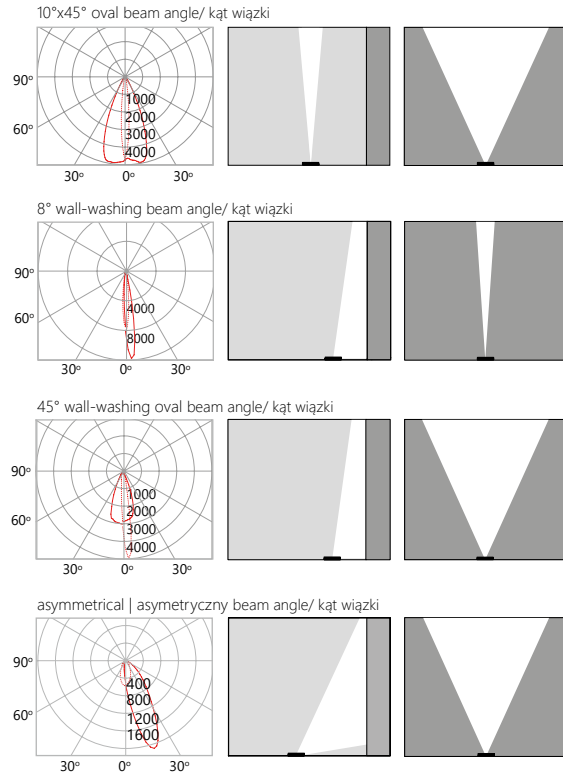
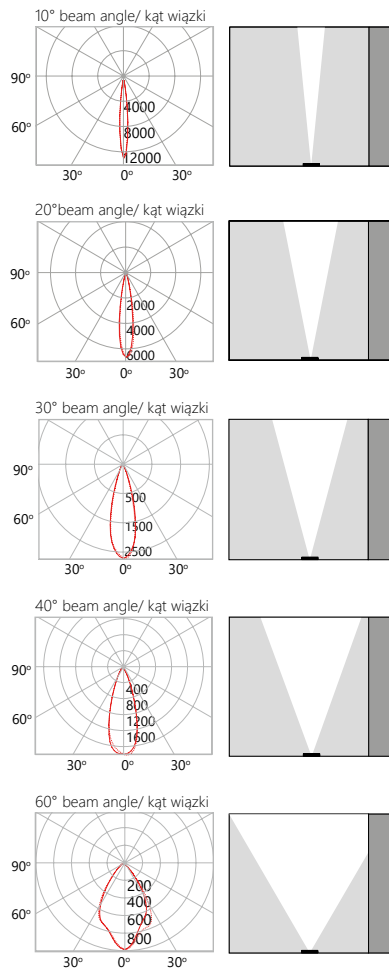
## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny, asymetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 9W, 17W	1165 lm, 2331 lm
skuteczność świetlna z oprawy 9W, 17W	137 lm/W
temperatura barwowa	2700K, 3000K, 4000K (na zapytanie: 6500K, amber, czerwony, niebieski, zielony)
wskaznik oddawania barw	CRI>80 (na zapytanie: CRI>90)
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%

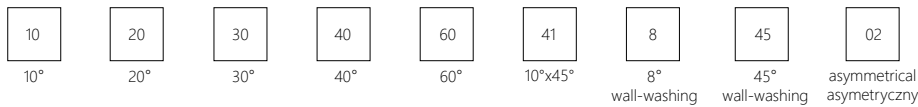
photometry | fotometria



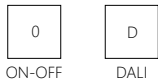
accessories | akcesoria



L - beam angle/kąt wiązki



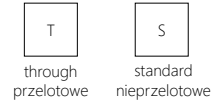
E - electronics | elektronika



finishes | wykończenia



W - wiring | okablowanie



code kod	luminous flux strumień z oprawy	colour temperature temperatura barwowa	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	diameter średnica pierścienia	height wysokość	mounting hole otwór montażowy	weight waga	box karton
9136.02ELW	1019lm	2700K	9W	Ø 200mm	146mm	Ø190mm	3,5kg	300x380x200mm
9136.03ELW	1095lm	3000K	9W	Ø 200mm	146mm	Ø190mm	3,5kg	300x380x200mm
9136.04ELW	1165lm	4000K	9W	Ø 200mm	146mm	Ø190mm	3,5kg	300x380x200mm
9141.02ELW	2037lm	2700K	17W	Ø 200mm	146mm	Ø190mm	3,5kg	300x380x200mm
9141.03ELW	2191lm	3000K	17W	Ø 200mm	146mm	Ø190mm	3,5kg	300x380x200mm
9141.04ELW	2331lm	4000K	17W	Ø 200mm	146mm	Ø190mm	3,5kg	300x380x200mm

# Naik 200

Naik is an uplight luminaire for easy installation in sidewalks, promenades and squares. Perfect to illuminate building facade and other architectural elements. The IP 67 protection class means that the luminaire perfectly withstands tough weather conditions. The luminaire structure is resistant to mechanical factors – impact resistance class IK 10. Housing made of aluminium, outer ring - stainless steel. 8mm toughened glass. The Naik luminaire makes it possible to design dynamic light scenes.

Naik to oprawa typu uplight do łatwego montażu w chodnikach, deptakach, placach. Idealna do oświetlenia elewacji oraz innych elementów architektury. Klasa szczelności IP 67 sprawia, że oprawa doskonale wytrzyma trudne warunki pogodowe. Konstrukcja oprawy odporna jest na czynniki mechaniczne – klasa odporności na uderzenia IK 10. Obudowa wykonana z aluminium, zewnętrzny pierścień ze stali nierdzewnej. Szkło hartowane 8mm. Oprawa Naik daje możliwość zaprojektowania dynamicznych scen świetlnych.

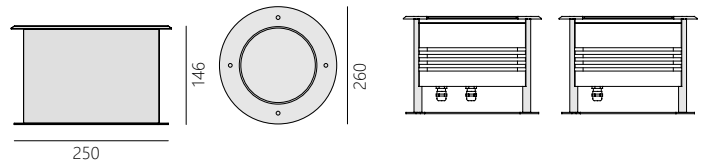


IP67

IK 10

⊥

CE



## general data

luminaire body	aluminum/inox
mounting type	in-ground
ingress protection IP	67
operating temperature range	from -40° to +45°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	10

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	25W, 47W
protection class	I
connection	wire 3x0,75mm <sup>2</sup> (5x0,75mm <sup>2</sup> for DALI)
wiring	through, standard
connection wire	0,5m
dimming	ON-OFF, DALI
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical, asymmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 25W, 47W	3205 lm, 6409 lm
luminous efficacy from luminaire 25W, 47W	136 lm/W
colour temperature	2700K, 3000K, 4000K (options: 6500K, amber, red, blue, green)
colour rendering index	CRI>80 (options: CRI>90)
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium/inox
typ montażu	dogruntowa
klasa szczelności IP	67
zakres temperatury pracy	od -40° do +45°
żywność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	10

## dane elektryczne

napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	25W, 47W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 3x0,75mm <sup>2</sup> (5x0,75mm <sup>2</sup> dla DALI)
okablowanie	przelotowe, nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,5m
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

## dane optyczne

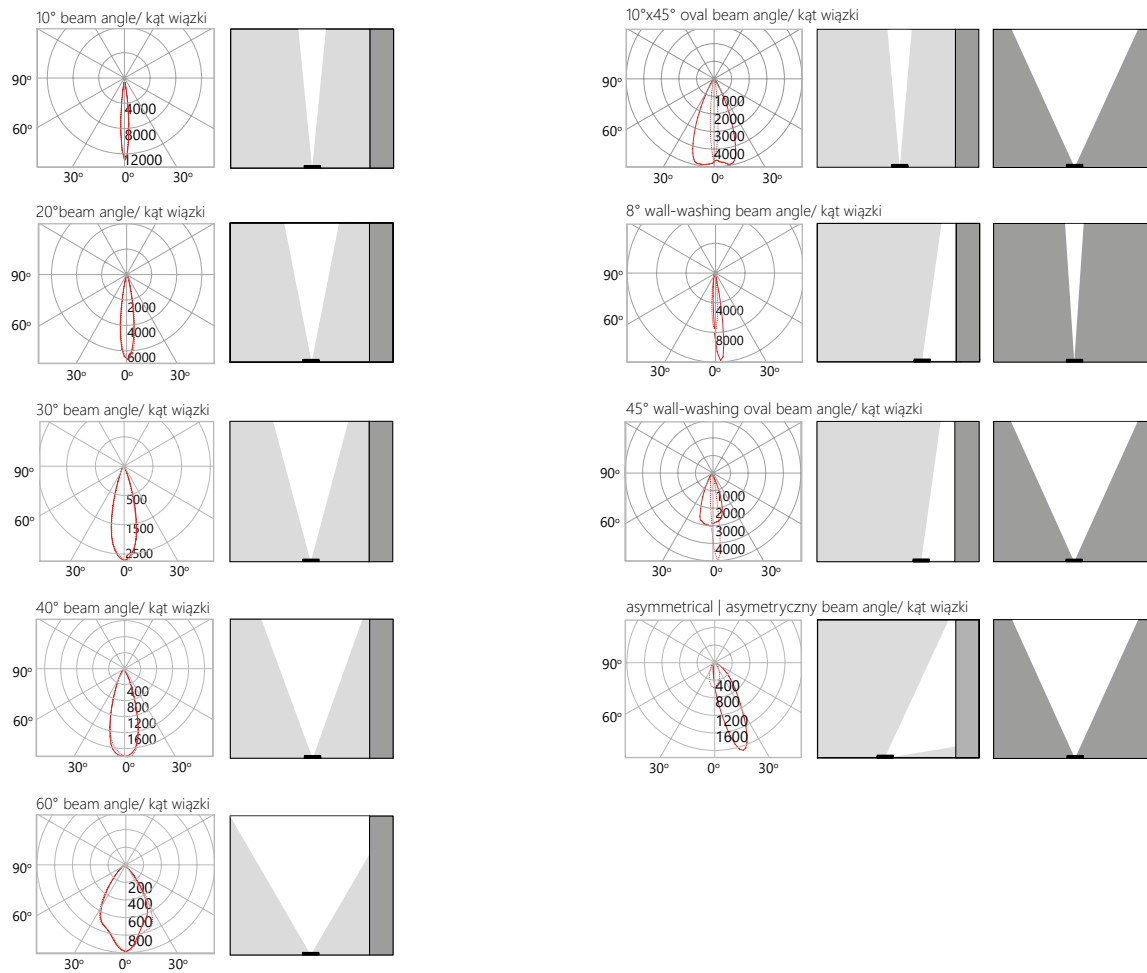
układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny, asymetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 25W, 47W	3205 lm, 6409 lm
skuteczność świetlna z oprawy 25W, 47W	136 lm/W
temperatura barwowa	2700K, 3000K, 4000K (na zapytanie: 6500K, amber, czerwony, niebieski, zielony)
wskaznik oddawania barw	CRI>80 (na zapytanie: CRI>90)
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



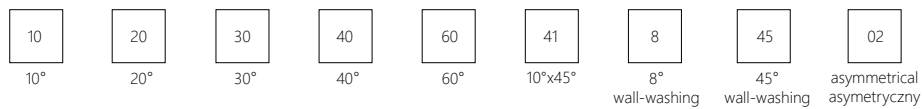
photometry | fotometria



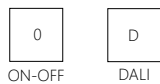
accessories | akcesoria



L - beam angle/kąt wiązki



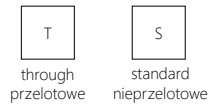
E - electronics | elektronika



finishes | wykończenia



W - wiring | okablowanie

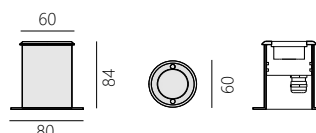


code kod	luminous flux strumień z oprawy	colour temperature temperatura barwowa	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	diameter średnica pierścienia	height wysokość	mounting hole otwór montażowy	weight waga	box karton
9091.02ELW	2802lm	2700K	25W	Ø 260mm	146mm	Ø250mm	8,3kg	300x380x200mm
9091.03ELW	3012lm	3000K	25W	Ø 260mm	146mm	Ø250mm	8,5kg	300x380x200mm
9091.04ELW	3205lm	4000K	25W	Ø 260mm	146mm	Ø250mm	8,3kg	300x380x200mm
9092.02ELW	5603lm	2700K	47W	Ø 260mm	146mm	Ø250mm	8,3kg	300x380x200mm
9092.03ELW	6025lm	3000K	47W	Ø 260mm	146mm	Ø250mm	8,3kg	300x380x200mm
9092.04ELW	6409lm	4000K	47W	Ø 260mm	146mm	Ø250mm	8,3kg	300x380x200mm

# Naik 50 LV

Naik is an uplight luminaire for easy installation in sidewalks, promenades and squares. Perfect to illuminate building facade and other architectural elements. The IP 67 protection class means that the luminaire perfectly withstands tough weather conditions. The luminaire structure is resistant to mechanical factors – impact resistance class IK 10. Housing made of aluminium, outer ring - stainless steel. 8mm toughened glass. The Naik luminaire makes it possible to design dynamic light scenes.

Naik to oprawa typu uplight do łatwego montażu w chodnikach, deptakach, placach. Idealna do oświetlenia elewacji oraz innych elementów architektury. Klasa szczelności IP 67 sprawia, że oprawa doskonale wytrzymuje trudne warunki pogodowe. Konstrukcja oprawy odporna jest na czynniki mechaniczne – klasa odporności na uderzenia IK 10. Obudowa wykonana z aluminium, zewnętrzny pierścień ze stali nierdzewnej. Szkło hartowane 8mm. Oprawa Naik daje możliwość zaprojektowania dynamicznych scen świetlnych.



## general data

luminaire body	aluminum/inox
mounting type	in-ground
ingress protection IP	67
operating temperature range	from -40° to +45°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	10

## electrical data

nominal voltage 1W	350mA, max. 3V DC
nominal voltage 2W	700mA, max. 3V DC
luminaire nominal power	1W, 2W
protection class	III
connection	wire 2x1mm <sup>2</sup>
wiring	standard
connection wire	0,5m
dimming/power supply p. 302	ON-OFF, DALI, DMX, CASAMBI

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 1W, 2W	130 lm, 261 lm
luminous efficacy from luminaire 1W, 2W	130 lm/W
colour temperature	2700K, 3000K, 4000K (options: 6500K, amber, red, blue, green)
colour rendering index	CRI>80 (options: CRI>90)
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium/inox
typ montażu	dogruntowa
klasa szczelności IP	67
zakres temperatury pracy	od -40° do +45°
żywołność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	10

## dane elektryczne

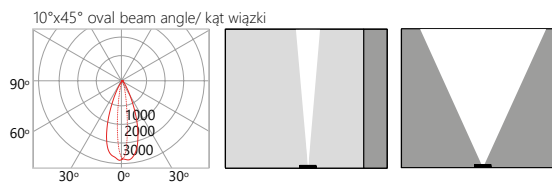
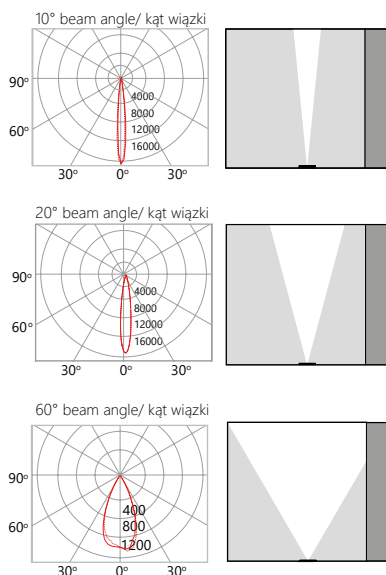
napięcie znamionowe 1W	350mA, max. 3V DC
napięcie znamionowe 2W	700mA, max. 3V DC
znamionowa moc oprawy	1W, 2W
klasa ochronności	III
podłączenie	przewód 2x1mm <sup>2</sup>
okablowanie	nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,5m
ściemnianie/zasilacze str. 302	ON-OFF, DALI, DMX, CASAMBI

## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 1W, 2W	130 lm, 261 lm
skuteczność świetlna z oprawy 1W, 2W	130 lm/W
temperatura barwowa	2700K, 3000K, 4000K (na zapytanie: 6500K, amber, czerwony, niebieski, zielony)
wskaznik oddawania barw	CRI>80 (na zapytanie: CRI>90)
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%

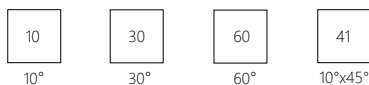


Note: connection diagrams for versions with external LED driver p.302  
 Uwagi: schematy podłączenia dla wersji z zewnętrznym zasilaczem LED str.302

accessories | akcesoria



L - beam angle/kąt wiązki



finishes | wykończenia

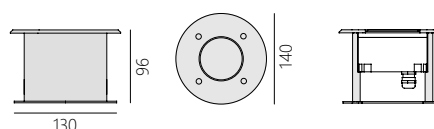


code kod	luminous flux strumień z oprawy	colour temperature temp eratura barwowa	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	diameter średnica pierścienia	height wysokość	mounting hole otwór montażowy	weight waga	box karton
9137.020L	120lm	2700K	1W	Ø 60mm	84mm	Ø80mm	0,4kg	200x200x200mm
9137.030L	125lm	3000K	1W	Ø 60mm	84mm	Ø80mm	0,4kg	200x200x200mm
9137.040L	130lm	4000K	1W	Ø 60mm	84mm	Ø80mm	0,4kg	200x200x200mm
9138.020L	240lm	2700K	2W	Ø 60mm	84mm	Ø80mm	0,4kg	200x200x200mm
9138.030L	250lm	3000K	2W	Ø 60mm	84mm	Ø80mm	0,4kg	200x200x200mm
9138.040L	261lm	4000K	2W	Ø 60mm	84mm	Ø80mm	0,4kg	200x200x200mm

# Naik 90 LV

Naik is an uplight luminaire for easy installation in sidewalks, promenades and squares. Perfect to illuminate building facade and other architectural elements. The IP 67 protection class means that the luminaire perfectly withstands tough weather conditions. The luminaire structure is resistant to mechanical factors – impact resistance class IK 10. Housing made of aluminium, outer ring - stainless steel. 8mm toughened glass. The Naik luminaire makes it possible to design dynamic light scenes.

Naik to oprawa typu uplight do łatwego montażu w chodnikach, deptakach, placach. Idealna do oświetlenia elewacji oraz innych elementów architektury. Klasa szczelności IP 67 sprawia, że oprawa doskonale wytrzyma trudne warunki pogodowe. Konstrukcja oprawy odporna jest na czynniki mechaniczne – klasa odporności na uderzenia IK 10. Obudowa wykonana z aluminium, zewnętrzny pierścień ze stali nierdzewnej. Szkło hartowane 8mm. Oprawa Naik daje możliwość zaprojektowania dynamicznych scen świetlnych.



## general data

luminaire body	aluminum/inox
mounting type	in-ground
ingress protection IP	67
operating temperature range	from -40° to +45°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	10

## electrical data

nominal voltage 3W	350mA, max. 10V DC
nominal voltage 6W	700mA, max. 10V DC
luminaire nominal power	3W, 6W
protection class	III
connection	wire 2x1mm <sup>2</sup>
wiring	standard
connection wire	0,5m
dimming/power supply p. 303	ON-OFF, DALI, DMX, CASAMBI

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical, asymmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 3W, 6W	437 lm, 874 lm
luminous efficacy from luminaire 3W, 6W	146 lm/W
colour temperature	2700K, 3000K, 4000K (options: 6500K, amber, red, blue, green)
colour rendering index	CRI>80 (options: CRI>90)
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium/inox
typ montażu	dogruntowa
klasa szczelności IP	67
zakres temperatury pracy	od -40° do +45°
żywność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	10

## dane elektryczne

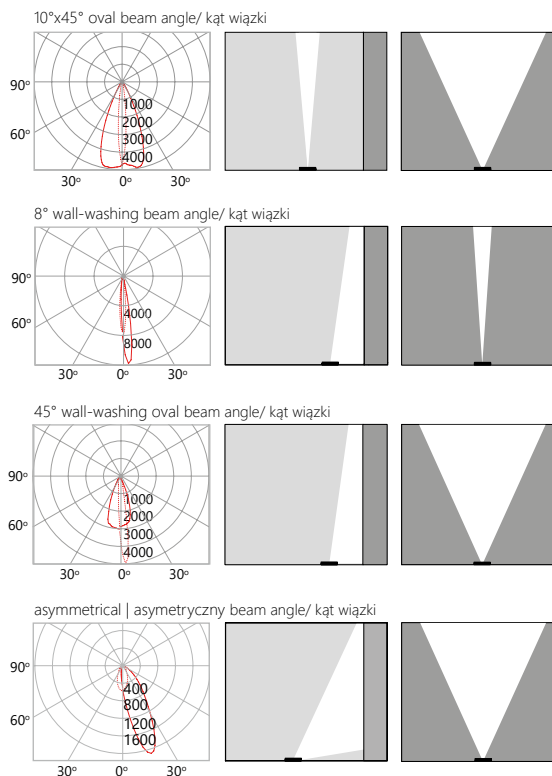
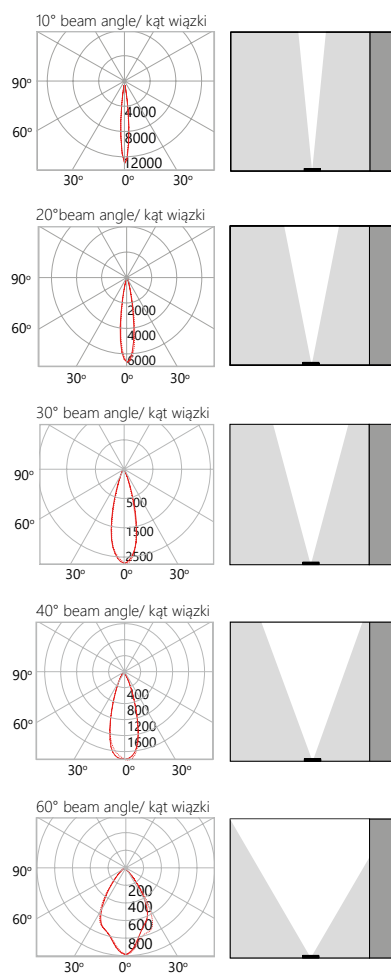
napięcie znamionowe 3W	350mA, max. 10V DC
napięcie znamionowe 6W	700mA, max. 10V DC
znamionowa moc oprawy	3W, 6W
klasa ochronności	III
podłączenie	przewód 2x1mm <sup>2</sup>
okablowanie	nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,5m
ściemnianie/zasilacze str. 303	ON-OFF, DALI, DMX, CASAMBI.

## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny, asymetryczny

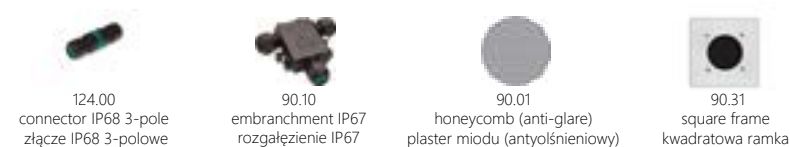
## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 3W,6W	437 lm, 874 lm
skuteczność świetlna z oprawy 3W,6W	146 lm/W
temperatura barwowa	2700K, 3000K, 4000K (na zapytanie: 6500K, amber, czerwony, niebieski, zielony)
wskaźnik oddawania barw	CRI>80 (na zapytanie: CRI>90)
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%

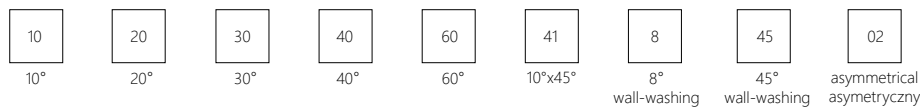


Note: connection diagrams for versions with external LED driver p.303  
 Uwagi: schematy podłączenia dla wersji z zewnętrznym zasilaczem LED str.303

accessories | akcesoria



L - beam angle/kąt wiązki



finishes | wykończenia

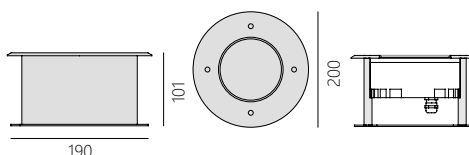


code kod	luminous flux strumień z oprawy	colour temperature temperatura barwowa	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	diameter średnica pierścienia	height wysokość	mounting hole otwór montażowy	weight waga	box karton
90201.2491L	382lm	2700K	3W	Ø 140mm	96mm	Ø130mm	1,1kg	200x200x200mm
90201.3491L	411lm	3000K	3W	Ø 140mm	96mm	Ø130mm	1,1kg	200x200x200mm
90201.4491L	437lm	4000K	3W	Ø 140mm	96mm	Ø130mm	1,1kg	200x200x200mm
90201.2891L	764lm	2700K	6W	Ø 140mm	96mm	Ø130mm	1,1kg	200x200x200mm
90201.3891L	822lm	3000K	6W	Ø 140mm	96mm	Ø130mm	1,1kg	200x200x200mm
90201.4891L	874lm	4000K	6W	Ø 140mm	96mm	Ø130mm	1,1kg	200x200x200mm

# Naik 140 LV

Naik is an uplight luminaire for easy installation in sidewalks, promenades and squares. Perfect to illuminate building facade and other architectural elements. The IP 67 protection class means that the luminaire perfectly withstands tough weather conditions. The luminaire structure is resistant to mechanical factors – impact resistance class IK 10. Housing made of aluminium, outer ring - stainless steel. 8mm toughened glass. The Naik luminaire makes it possible to design dynamic light scenes.

Naik to oprawa typu uplight do łatwego montażu w chodnikach, deptakach, placach. Idealna do oświetlenia elewacji oraz innych elementów architektury. Klasa szczelności IP 67 sprawia, że oprawa doskonale wytrzyma trudne warunki pogodowe. Konstrukcja oprawy odporna jest na czynniki mechaniczne – klasa odporności na uderzenia IK 10. Obudowa wykonana z aluminium, zewnętrzny pierścień ze stali nierdzewnej. Szkło hartowane 8mm. Oprawa Naik daje możliwość zaprojektowania dynamicznych scen świetlnych.



## general data

luminaire body	aluminum/inox
mounting type	in-ground
ingress protection IP	67
operating temperature range	from -40° to +45°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	10

## electrical data

nominal voltage 8W	350mA, max. 25V DC
nominal voltage 16W	700mA, max. 25V DC
luminaire nominal power	8W, 16W
protection class	III
connection	wire 2x1mm <sup>2</sup>
wiring	standard
connection wire	0,5m
dimming/power supply p. 304	ON-OFF, DALI, DMX, CASAMBI

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical, asymmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 8W, 16W	1165 lm, 2331 lm
luminous efficacy from luminaire 8W, 16W	146 lm/W
colour temperature	2700K, 3000K, 4000K (options: 6500K, amber, red, blue, green)
colour rendering index	CRI>80 (options: CRI>90)
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium/inox
typ montażu	dogruntowa
klasa szczelności IP	67
zakres temperatury pracy	od -40° do +45°
żywność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	10

## dane elektryczne

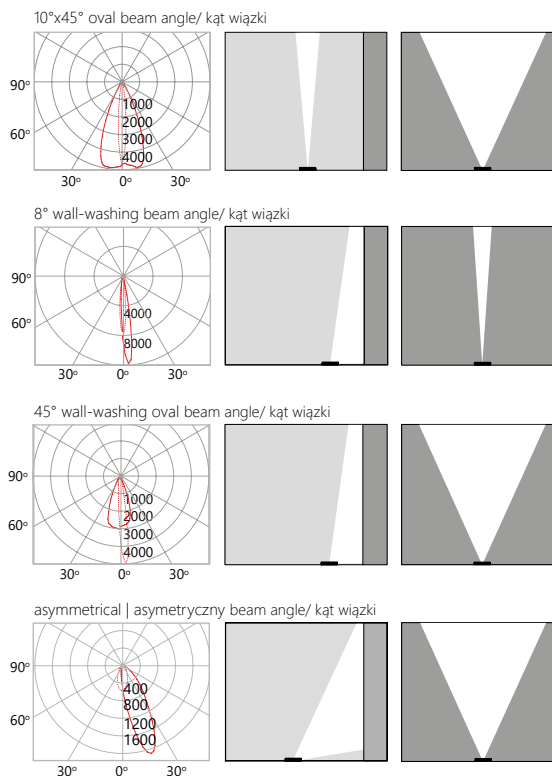
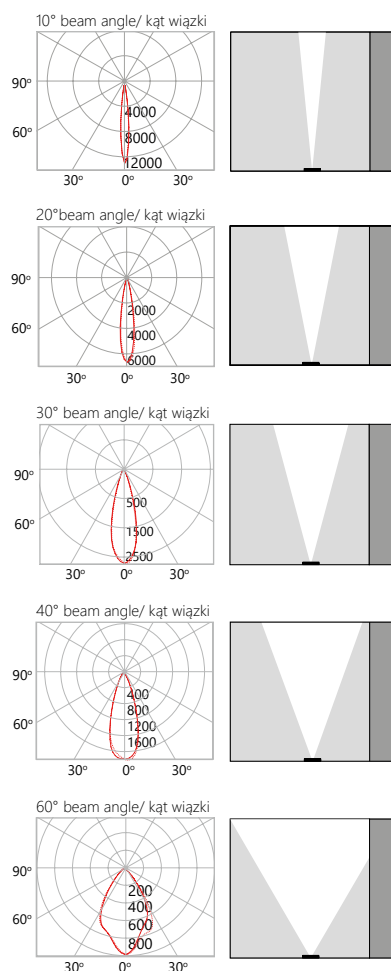
napięcie znamionowe 8W	350mA, max. 25V DC
napięcie znamionowe 16W	700mA, max. 25V DC
znamionowa moc oprawy	8W, 16W
klasa ochronności	III
podłączenie	przewód 2x1mm <sup>2</sup>
okablowanie	nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,5m
ściemnianie/zasilacze str. 304	ON-OFF, DALI, DMX, CASAMBI

## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny, asymetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 8W, 16W	1165 lm, 2331 lm
skuteczność świetlna z oprawy 8W, 16W	146 lm/W
temperatura barwowa	2700K, 3000K, 4000K (na zapytanie: 6500K, amber, czerwony, niebieski, zielony)
wskaznik oddawania barw	CRI>80 (na zapytanie: CRI>90)
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%

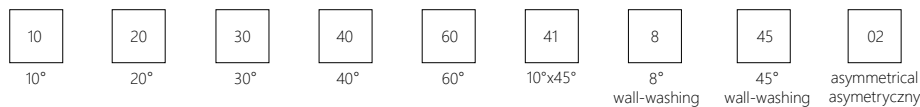


Note: connection diagrams for versions with external LED driver p.304  
 Uwagi: schematy podłączenia dla wersji z zewnętrznym zasilaczem LED str.304

accessories | akcesoria



L - beam angle/kąt wiązki



finishes | wykończenia

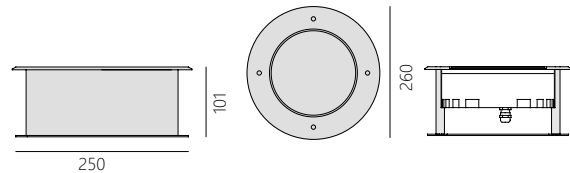


code kod	luminous flux strumień z oprawy	colour temperature temperatura barwowa	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	diameter średnica pierścienia	height wysokość	mounting hole otwór montażowy	weight waga	box karton
90201.213141L	1019lm	2700K	8W	Ø 200mm	101mm	Ø190mm	2,3kg	250x250x150mm
90201.313141L	1095lm	3000K	8W	Ø 200mm	101mm	Ø190mm	2,3kg	250x250x150mm
90201.413141L	1165lm	4000K	8W	Ø 200mm	101mm	Ø190mm	2,3kg	250x250x150mm
90201.222141L	2037lm	2700K	16W	Ø 200mm	101mm	Ø190mm	2,3kg	250x250x150mm
90201.322141L	2191lm	3000K	16W	Ø 200mm	101mm	Ø190mm	2,3kg	250x250x150mm
90201.422141L	2331lm	4000K	16W	Ø 200mm	101mm	Ø190mm	2,3kg	250x250x150mm

# Naik 200 LV

Naik is an uplight luminaire for easy installation in sidewalks, promenades and squares. Perfect to illuminate building facade and other architectural elements. The IP 67 protection class means that the luminaire perfectly withstands tough weather conditions. The luminaire structure is resistant to mechanical factors – impact resistance class IK 10. Housing made of aluminium, outer ring - stainless steel. 8mm toughened glass. The Naik luminaire makes it possible to design dynamic light scenes.

Naik to oprawa typu uplight do łatwego montażu w chodnikach, deptakach, placach. Idealna do oświetlenia elewacji oraz innych elementów architektury. Klasa szczelności IP 67 sprawia, że oprawa doskonale wytrzyma trudne warunki pogodowe. Konstrukcja oprawy odporna jest na czynniki mechaniczne – klasa odporności na uderzenia IK 10. Obudowa wykonana z aluminium, zewnętrzny pierścień ze stali nierdzewnej. Szkło hartowane 8mm. Oprawa Naik daje możliwość zaprojektowania dynamicznych scen świetlnych.



## general data

luminaire body	aluminum/inox
mounting type	in-ground
ingress protection IP	67
operating temperature range	from -40° to +45°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	10

## electrical data

nominal voltage 22W	350mA, max. 65V DC
nominal voltage 44W	700mA, max. 65V DC
luminaire nominal power	22W, 44W
protection class	III
connection	wire 2x1mm <sup>2</sup>
wiring	standard
connection wire	0,5m
dimming/power supply p. 305	ON-OFF, DALI, DMX, CASAMBI

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical, asymmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 22W,44W	3205 lm, 6409 lm
luminous efficacy from luminaire 22W,44W	146 lm/W
colour temperature	2700K, 3000K, 4000K (options: 6500K, amber, red, blue, green)
colour rendering index	CRI>80 (options: CRI>90)
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium/inox
typ montażu	dogruntowa
klasa szczelności IP	67
zakres temperatury pracy	od -40° do +45°
żywotność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	10

## dane elektryczne

napięcie znamionowe 22W	350mA, max. 65V DC
napięcie znamionowe 44W	700mA, max. 65V DC
znamionowa moc oprawy	22W, 44W
klasa ochronności	III
podłączenie	przewód 2x1mm <sup>2</sup>
okablowanie	nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,5m
ściemnianie/zasilacze str. 305	ON-OFF, DALI, DMX, CASAMBI

## dane optyczne

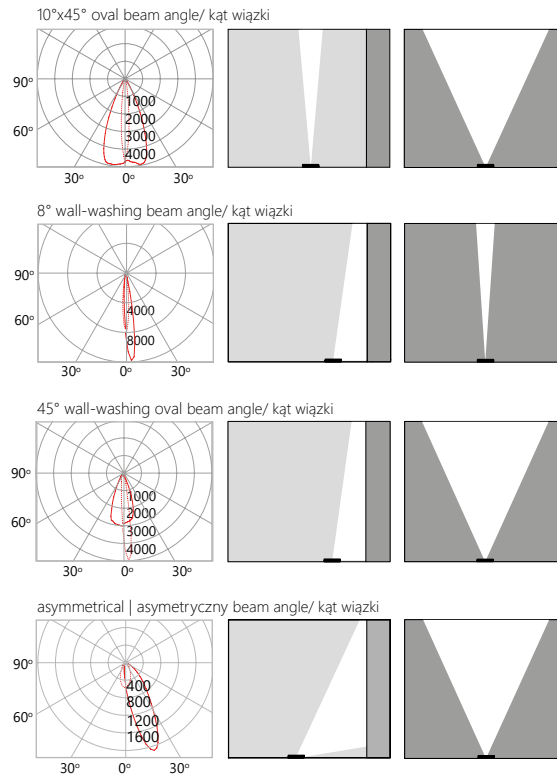
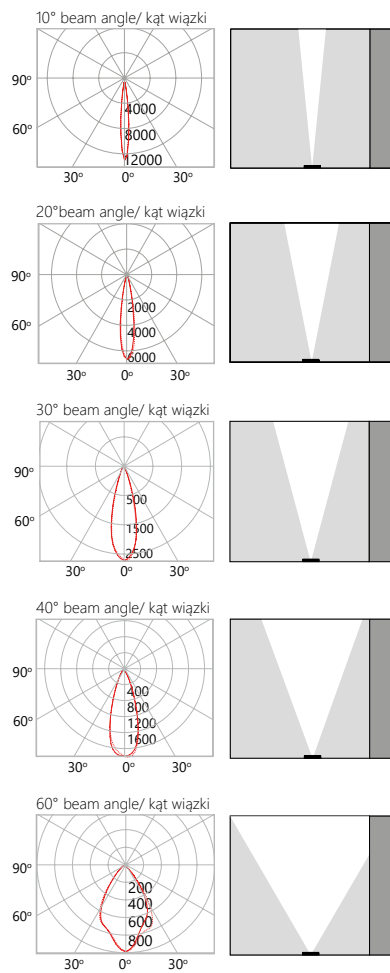
układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny, asymetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 22W, 44W	3205 lm, 6409 lm
skuteczność świetlna z oprawy 22W,44W	146 lm/W
temperatura barwowa	2700K, 3000K, 4000K (na zapytanie: 6500K, amber, czerwony, niebieski, zielony)
wskaznik oddawania barw	CRI>80 (na zapytanie: CRI>90)
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



## photometry | fotometria

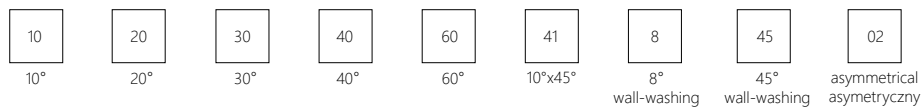


Note: connection diagrams for versions with external LED driver p.305  
Uwagi: schematy podłączenia dla wersji z zewnętrznym zasilaczem LED str.305

## accessories | akcesoria



## L - beam angle/kąt wiązki



## finishes | wykończenia

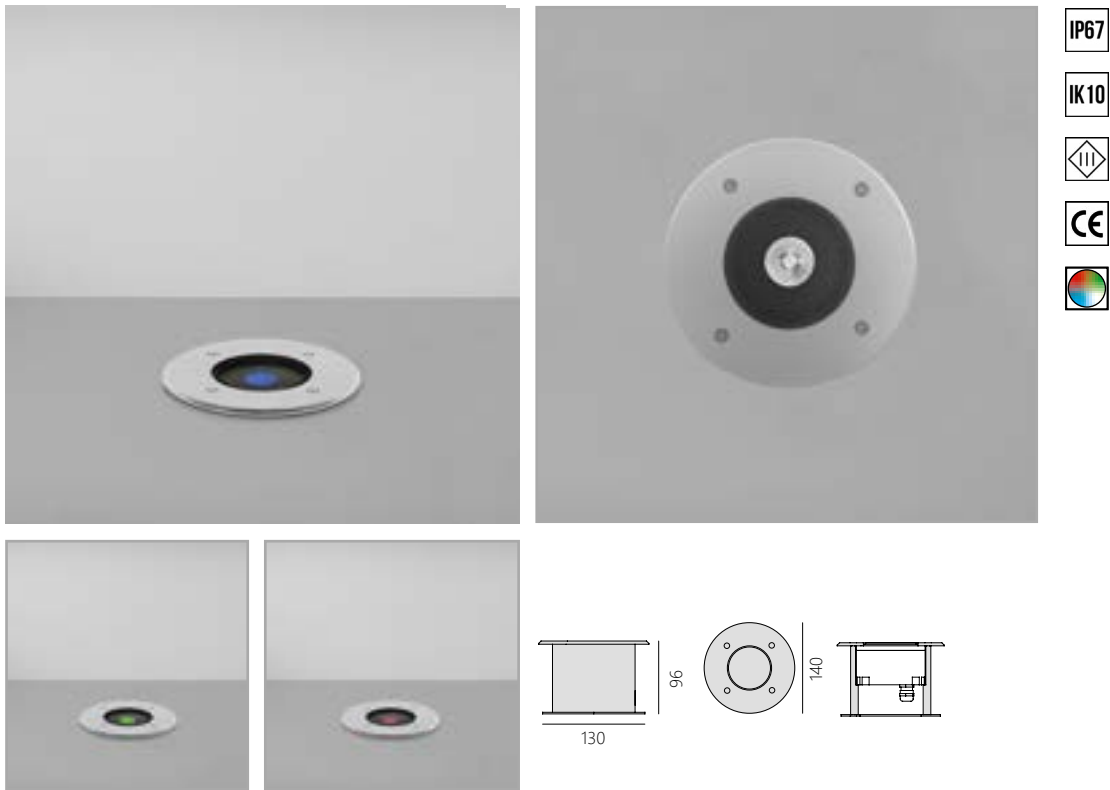


code kod	luminous flux strumień z oprawy	colour temperature temperatura barwowa	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	diameter średnica pierścienia	height wysokość	mounting hole otwór montażowy	weight waga	box karton
90201.236201L	2802lm	2700K	22W	Ø 260mm	101mm	Ø250mm	7,5kg	400x400x280mm
90201.336201L	3012lm	3000K	22W	Ø 260mm	101mm	Ø250mm	7,5kg	400x400x280mm
90201.436201L	3205lm	4000K	22W	Ø 260mm	101mm	Ø250mm	7,5kg	400x400x280mm
90201.260201L	5603lm	2700K	44W	Ø 260mm	101mm	Ø250mm	7,5kg	400x400x280mm
90201.360201L	6025lm	3000K	44W	Ø 260mm	101mm	Ø250mm	7,5kg	400x400x280mm
90201.460201L	6409lm	4000K	44W	Ø 260mm	101mm	Ø250mm	7,5kg	400x400x280mm

# Naik 90 RGBW LV

Naik is an uplight luminaire for easy installation in sidewalks, promenades and squares. Perfect to illuminate building facade and other architectural elements. The IP 67 protection class means that the luminaire perfectly withstands tough weather conditions. The luminaire structure is resistant to mechanical factors – impact resistance class IK 10. Housing made of aluminium, outer ring - stainless steel, 8mm toughened glass. The Naik luminaire makes it possible to design dynamic light scenes. Thanks to the use of RGBW technology, you can intentionally arrange the appearance of the object from the outside or expose the appropriate details.

Naik to oprawa typu uplight do łatwego montażu w chodnikach, deptakach, placach. Idealna do oświetlenia elewacji oraz innych elementów architektury. Klasa szczelności IP 67 sprawia, że oprawa doskonale wytrzymuje trudne warunki pogodowe. Konstrukcja oprawy odporna jest na czynniki mechaniczne – klasa odporności na uderzenia IK 10. Obudowa wykonana z aluminium, zewnętrzny pierścień ze stali nierdzewnej. Szkło hartowane 8mm. Oprawa Naik daje możliwość zaprojektowania dynamicznych scen świetlnych. Dzięki zastosowaniu technologii RGBW, można w sposób zamierzony zaaranżować wygląd obiektu z zewnątrz lub wyeksponować odpowiednie detale.



## general data

luminaire body	aluminum/inox
mounting type	in-ground
ingress protection IP	67
operating temperature range	from -40° to +45°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	10

## electrical data

nominal voltage	max. 4x350mA, max. 4x3V DC
luminaire nominal power	4W
protection class	III
connection	wire 8x0,3mm <sup>2</sup>
wiring	standard
connection wire	0,5m
dimming/power supply p. 306/310	ON-OFF, DALI, DMX, CASAMBI

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical, asymmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire	248lm
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium/inox
typ montażu	dogruntowa
klasa szczelności IP	67
zakres temperatury pracy	od -40° do +45°
żywność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	10

## dane elektryczne

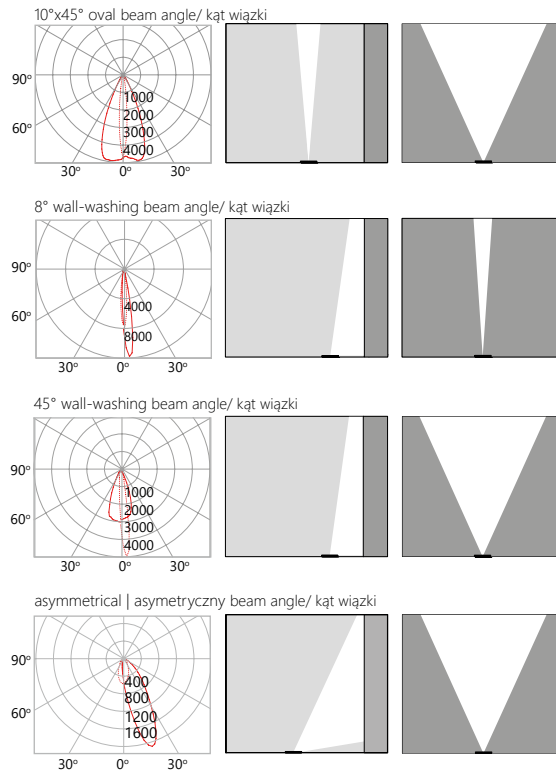
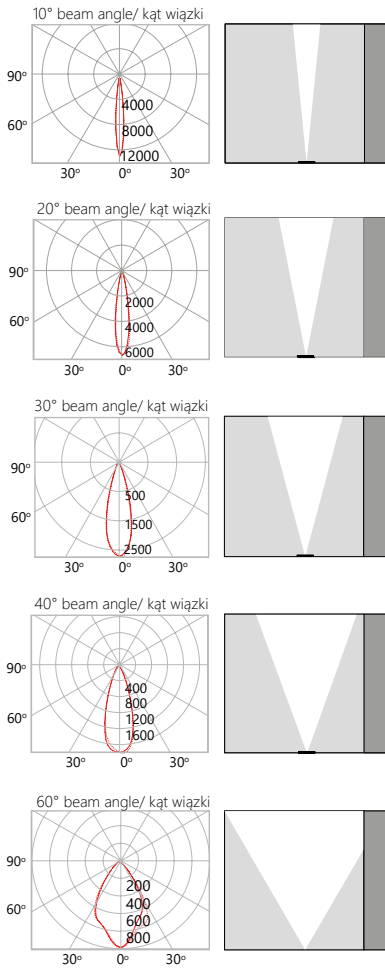
napięcie znamionowe	max. 4x350mA, max. 4x3V DC
znamionowa moc oprawy	4W
klasa ochronności	III
podłączenie	przewód 8x0,3mm <sup>2</sup>
okablowanie	nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,5m
ściemnianie/zasilacze str. 306/310	ON-OFF, DALI, DMX, CASAMBI

## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozszyt światła	symetryczny, asymetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy	248lm
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



accessories | akcesoria



90.10  
embranchment IP67  
rozgałęzienie IP67



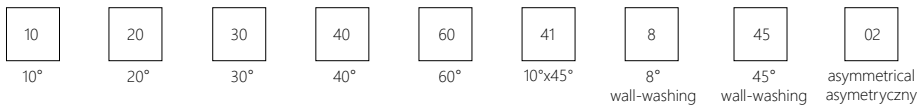
90.01  
honeycomb (anti-glare)  
plaster miodu (antyślnieniowy)



90.31  
square frame  
kwadratowa ramka

Note: connection diagrams for versions with external LED driver p.306, 310  
Uwagi: schematy podłączenia dla wersji z zewnętrznym zasilaczem LED str.306, 310

L - beam angle/kąt wiązki



finishes | wykończenia



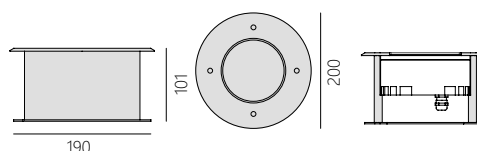
inox

code kod	luminous flux strumień z oprawy	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	diameter średnica pierścienia	height wysokość	weight waga	box karton
9145.05L	248lm	4W	Ø90	112mm	0,8kg	200x200x200mm

# Naik 140 RGBW LV

Naik is an uplight luminaire for easy installation in sidewalks, promenades and squares. Perfect to illuminate building facade and other architectural elements. The IP 67 protection class means that the luminaire perfectly withstands tough weather conditions. The luminaire structure is resistant to mechanical factors – impact resistance class IK 10. Housing made of aluminium, outer ring - stainless steel, 8mm toughened glass. The Naik luminaire makes it possible to design dynamic light scenes. Thanks to the use of RGBW technology, you can intentionally arrange the appearance of the object from the outside or expose the appropriate details.

Naik to oprawa typu uplight do łatwego montażu w chodnikach, deptakach, placach. Idealna do oświetlenia elewacji oraz innych elementów architektury. Klasa szczelności IP 67 sprawia, że oprawa doskonale wytrzymuje trudne warunki pogodowe. Konstrukcja oprawy odporna jest na czynniki mechaniczne – klasa odporności na uderzenia IK 10. Obudowa wykonana z aluminium, zewnętrzny pierścień ze stali nierdzewnej. Szkło hartowane 8mm. Oprawa Naik daje możliwość zaprojektowania dynamicznych scen świetlnych. Dzięki zastosowaniu technologii RGBW, można w sposób zamierzony zaaranżować wygląd obiektu z zewnątrz lub wyeksponować odpowiednie detale.



## general data

luminaire body	aluminum/inox
mounting type	in-ground
ingress protection IP	67
operating temperature range	from -40° to +45°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	10

## electrical data

nominal voltage	max. 4x350mA, max. 4x12V DC
luminaire nominal power	16W
protection class	III
connection	wire 8x0,3mm <sup>2</sup>
wiring	standard
connection wire	0,5m
dimming/power supply p. 306	ON-OFF, DALI, DMX, CASAMBI

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical, asymmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire	992 lm
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium/inox
typ montażu	dogruntowa
klasa szczelności IP	67
zakres temperatury pracy	od -40° do +45°
żywność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	10

## dane elektryczne

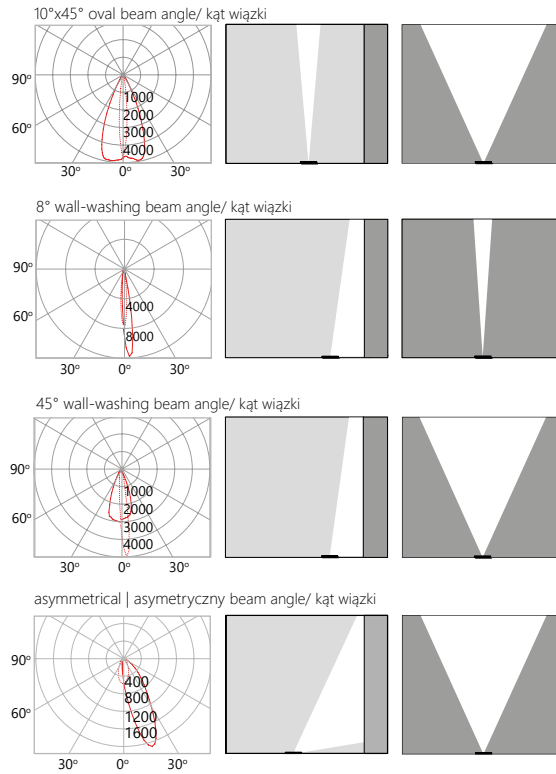
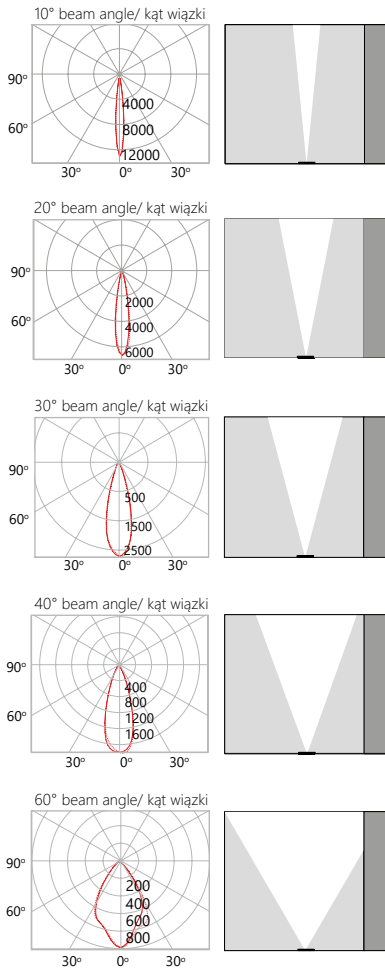
napięcie znamionowe	max. 4x350mA, max. 4x12V DC
znamionowa moc oprawy	16W
klasa ochronności	III
podłączenie	przewód 8x0,3mm <sup>2</sup>
okablowanie	nieprzetłotowe
przewód przyłączeniowy	0,5m
ściemnianie/zasilacze str. 306	ON-OFF, DALI, DMX, CASAMBI

## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozszyt światła	symetryczny, asymetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy	992 lm
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



accessories | akcesoria



90.10  
embranchment IP67  
rozgałęzienie IP67



90.04  
honeycomb (anti-glare)  
plaster miodu (antyślnieniowy)



90.32  
square frame  
kwadratowa ramka

Note: connection diagrams for versions with external LED driver p.306  
Uwagi: schematy podłączenia dla wersji z zewnętrznym zasilaczem LED str.306

L - beam angle/kąt wiązki

- 10  
10°
- 20  
20°
- 30  
30°
- 40  
40°
- 60  
60°
- 41  
10°x45°
- 8  
wall-washing
- 45  
wall-washing
- 02  
asymmetrical  
asymetryczny

finishes | wykończenia



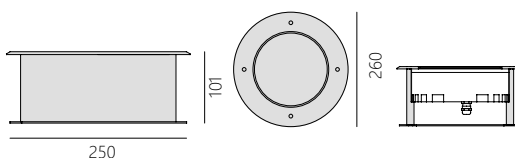
inox

code kod	luminous flux strumień z oprawy	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	diameter średnica pierścienia	height wysokość	weight waga	box karton
9146.05L	992lm	16W	Ø140mm	185mm	1,7kg	250x250x150mm

# Naik 200 RGBW LV

Naik is an uplight luminaire for easy installation in sidewalks, promenades and squares. Perfect to illuminate building facade and other architectural elements. The IP 67 protection class means that the luminaire perfectly withstands tough weather conditions. The luminaire structure is resistant to mechanical factors – impact resistance class IK 10. Housing made of aluminium, outer ring - stainless steel, 8mm toughened glass. The Naik luminaire makes it possible to design dynamic light scenes. Thanks to the use of RGBW technology, you can intentionally arrange the appearance of the object from the outside or expose the appropriate details.

Naik to oprawa typu uplight do łatwego montażu w chodnikach, deptakach, placach. Idealna do oświetlenia elewacji oraz innych elementów architektury. Klasa szczelności IP 67 sprawia, że oprawa doskonale wytrzymuje trudne warunki pogodowe. Konstrukcja oprawy odporna jest na czynniki mechaniczne – klasa odporności na uderzenia IK 10. Obudowa wykonana z aluminium, zewnętrzny pierścień ze stali nierdzewnej. Szkło hartowane 8mm. Oprawa Naik daje możliwość zaprojektowania dynamicznych scen świetlnych. Dzięki zastosowaniu technologii RGBW, można w sposób zamierzony zaaranżować wygląd obiektu z zewnątrz lub wyeksponować odpowiednie detale.



## general data

luminaire body	aluminum/inox
mounting type	in-ground
ingress protection IP	67
operating temperature range	from -40° to +45°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	10

## electrical data

nominal voltage	max. 4x350mA, max. 4x27V DC
luminaire nominal power	36W
protection class	III
connection	wire 8x0,3mm <sup>2</sup>
wiring	standard
connection wire	0,5m
dimming/power supply p. 306	ON-OFF, DALI, DMX, CASAMBI

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical, asymmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire	2232 lm
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium/inox
typ montażu	dogruntowa
klasa szczelności IP	67
zakres temperatury pracy	od -40° do +45°
żywotność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	10

## dane elektryczne

napięcie znamionowe	max. 4x350mA, max. 4x27V DC
znamionowa moc oprawy	36W
klasa ochronności	III
podłączenie	przewód 8x0,3mm <sup>2</sup>
okablowanie	nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,5m
ściemnianie/zasilacze str. 306	ON-OFF, DALI, DMX, CASAMBI

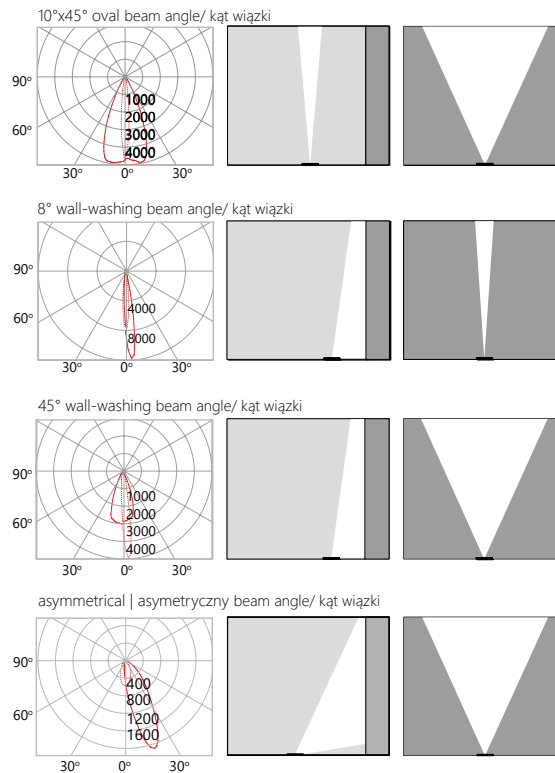
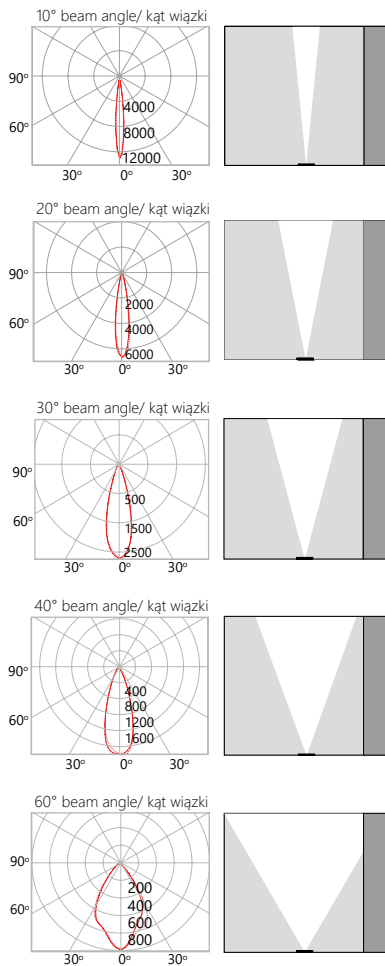
## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozszyt światła	symetryczny, asymetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy	2232 lm
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%

photometry | fotometria



accessories | akcesoria



90.10  
embranchment IP67  
rozgałęzienie IP67



90.07  
honeycomb (anti-glare)  
plaster miodu (antyślnieniowy)



90.33  
square frame  
kwadratowa ramka

Note: connection diagrams for versions with external LED driver p.306  
Uwagi: schematy podłączenia dla wersji z zewnętrznym zasilaczem LED str.306

L - beam angle/kąt wiązki



10°



20°



30°



40°



60°



10°x45°



8°

wall-washing



45°

wall-washing



02

asymmetrical  
asymetryczny

finishes | wykończenia



inox

code kod	luminous flux strumień z oprawy	luminaire nominal power znomionowa moc oprawy	diameter średnica pierścienia	height wysokość	weight waga	box karton
9147.05L	2232lm	36W	Ø200mm	233mm	3,7kg	400x400x280mm

# Discovery Walk

Discovery Walk is a recessed luminaire. Its construction and components provide high mechanical strength and difficult weather conditions. Aluminum construction, Impact protection IK10, Ingress protection IP67 makes the luminaire suitable for lighting paths, monuments, sidewalks and illumination of building facades.

Discovery Walk to oprawa wpuszczana w podłogę. Jej konstrukcja i zastosowane komponenty zapewniają wysoką wytrzymałość mechaniczną oraz trudne warunki pogodowe. Konstrukcja aluminiowa, klasa odporności na uderzenia IK10, klasa szczelności IP67 sprawia, że oprawa sprawdzi się w oświetleniu ścieżek, pomników, chodników oraz iluminacji elewacji budynków.

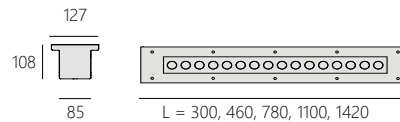


IP67

IK 10



CE



## general data

luminaire body	aluminum/inox
mounting type	in-ground
ingress protection IP	67
operating temperature range	from -40° to +45°
lifetime L80B10	100 000h
impoact protection IK	10

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	min. 5W-max. 50W
protection class	I
connection	wire 3x0,75mm <sup>2</sup> (5x0,75mm <sup>2</sup> for DALI)
wiring	through, standard
connection wire	0,5m
dimming	ON-OFF, DALI
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical, asymmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire	min. 581lm-max. 6970lm
luminous efficacy from luminaire	min. 116lm/W-max. 139lm/W
colour temperature	2700K, 3000K, 4000K
colour rendering index	CRI>80
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium/inox
typ montażu	dogruntowa
klasa szczelności IP	67
zakres temperatury pracy	od -40° do +45°
żywność L80B10	100 000h
odporność na uderzenie IK	10

## dane elektryczne

napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	min. 5W-max. 50W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 3x0,75mm <sup>2</sup> (5x0,75mm <sup>2</sup> dla DALI)
okablowanie	przelotowe, nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,5m
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

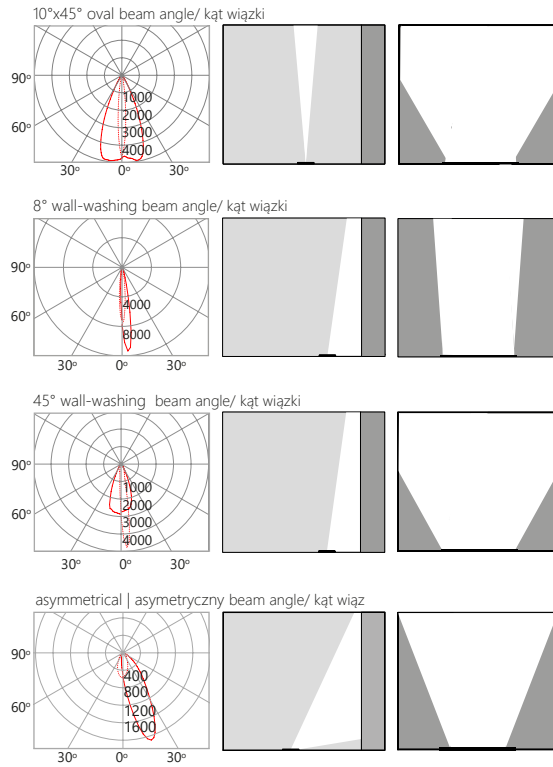
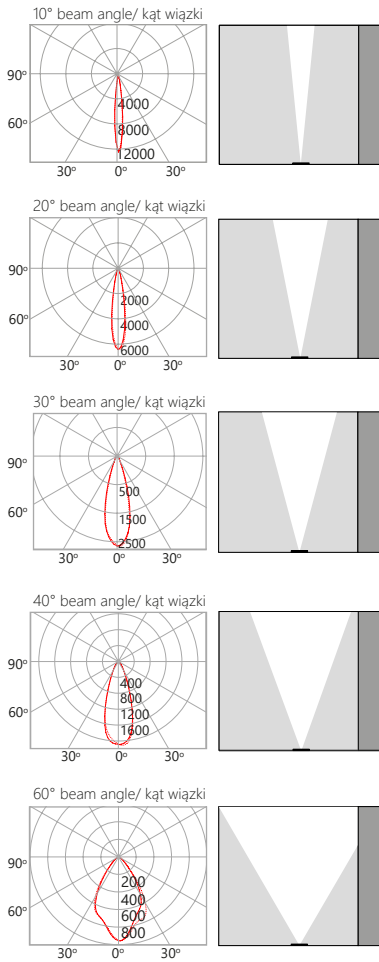
## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny, asymetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy	min. 581lm-max. 6970lm
skuteczność świetlna z oprawy	min. 116lm/W-max. 139lm/W
temperatura barwowa	2700K, 3000K, 4000K
wskaźnik oddawania barw	CRI>80
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



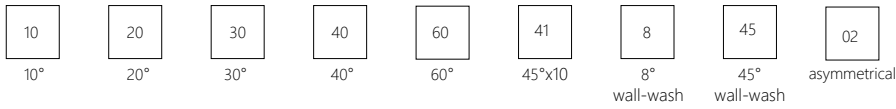


accessories | akcesoria

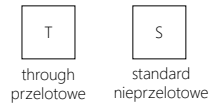


124.00  
connector IP68 3-pole  
złącze IP68 3-polowe

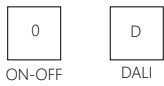
L - beam angle/kąt wiązki



W - wiring | okablowanie



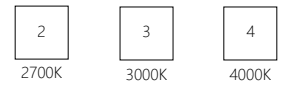
E - electronics | elektronika



finishes | wykończenia



colour temperature/  
K - temperatura barwowa



code kod	luminous flux strumień z oprawy	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	dimensions wymiary	weight waga	box karton
9257.0KELW	581lm	5W	300x127x108mm	0,9kg	450x200x150mm
9258.0KELW	871lm	7W	300x127x108mm	0,9kg	450x200x150mm
9259.0KELW	1162lm	9W	460x127x108mm	1,7kg	550x200x150mm
9260.0KELW	1742lm	13W	460x127x108mm	1,7kg	550x200x150mm
9261.0KELW	2323lm	17W	780x127x108mm	2,7kg	900x200x150mm
9262.0KELW	3485lm	25W	780x127x108mm	2,7kg	900x200x150mm
9263.0KELW	3485lm	26W	1100x127x108mm	4,5kg	1200x200x150mm
9264.0KELW	5227lm	38W	1100x127x108mm	4,5kg	1200x200x150mm
9265.0KELW	4646lm	34W	1420x127x108mm	5,3kg	1500x200x150mm
9266.0KELW	6970lm	50W	1420x127x108mm	5,3kg	1500x200x150mm



# **floodlights**



# Piston 90D

Piston DECO is a luminaire designed to illuminate the facades of historic buildings, modern architecture and elements of urban architecture. The IP 67 protection class means that the luminaire perfectly withstands tough weather conditions. The luminaire is part of series of luminaires with different power and dimensions while maintaining a uniform design.

Piston DECO to oprawa przeznaczona do iluminacji elewacji obiektów zabytkowych, budynków o nowoczesnej architekturze oraz elementów architektury miejskiej. Klasa szczelności IP 67 sprawia, że oprawa doskonale wytrzymuje trudne warunki pogodowe. Oprawa jest częścią serii opraw o różnych mocach i gabarytów przy zachowaniu jednolitego wzornictwa.

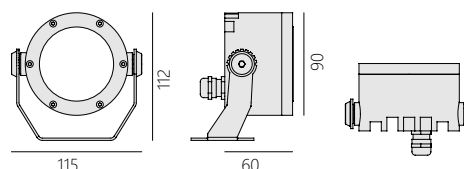


IP67

IK 10



CE



## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	on an adjustable holder, to the ground
ingress protection IP	67
operating temperature range	from -40° to +45°
lifetime L80B10	50 000h
impact protection IK	10

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
luminaire nominal power	8W
protection class	I
connection	wire 3x0,75mm <sup>2</sup>
wiring	standard
connection wire	0,5m
dimming	phase
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire	643 lm
luminous efficacy from luminaire	80 lm/W
colour temperature	2700K, 3000K, 4000K (options: amber, red, blue, green)
colour rendering index	CRI>80
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	na regulowanym uchwycie, do podłoża
klasa szczelności IP	67
zakres temperatury pracy	od -40° do +45°
żywołność L80B10	50 000h
odporność na uderzenia IK	10

## dane elektryczne

napięcie znamionowe	220-240V AC
znamionowa moc oprawy	8W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 3x0,75mm <sup>2</sup>
okablowanie	nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,5m
ściemnianie	fazowo
zasilacz	wewnątrz oprawy

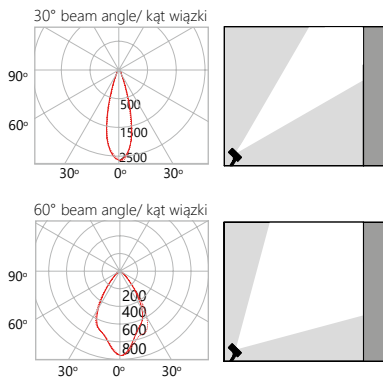
## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy	643 lm
skuteczność świetlna z oprawy	80 lm/W
temperatura barwowa	2700K, 3000K, 4000K (na zapytanie: amber, czerwony, niebieski, zielony)
wskaźnik oddawania barw	CRI>80
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%

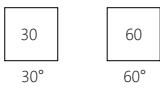
photometry | fotometria



accessories | akcesoria



L - beam angle/kąt wiązki



C - finishes | wykończenia



code kod	luminous flux strumień z oprawy	colour temperature temperatura barwowa	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	diameter średnica	height wysokość	weight waga	box karton
9035.092.LC	562lm	2700K	8W	Ø90mm	112mm	0,8kg	200x200x200mm
9035.093.LC	604lm	3000K	8W	Ø90mm	112mm	0,8kg	200x200x200mm
9035.094.LC	643lm	4000K	8W	Ø90mm	112mm	0,8kg	200x200x200mm

# Piston 90

Piston is a luminaire designed to illuminate the facades of historic buildings, modern architecture and elements of urban architecture. A wide selection of optics allows to achieve the designed effect of lighting of the objects. The use of an appropriate lighting control system allows for unique lighting scenes. The IP 67 protection class means that the luminaire perfectly withstands tough weather conditions. Piston is a family of luminaires with different power and dimensions while maintaining a uniform design.

Piston to oprawa przeznaczona do iluminacji elewacji obiektów zabytkowych, budynków o nowoczesnej architekturze oraz elementów architektury miejskiej. Szeroki wybór optyk umożliwia uzyskanie zaprojektowanego efektu oświetlenia obiektów. Zastosowanie odpowiedniego systemu sterowania oświetleniem, pozwala uzyskać unikatowe sceny świetlne. Klasa szczelności IP 67 sprawia, że oprawa doskonale wytrzymuje trudne warunki pogodowe. Piston to seria opraw o różnych mocach i gabarytach przy zachowaniu jednolitego wzornictwa.

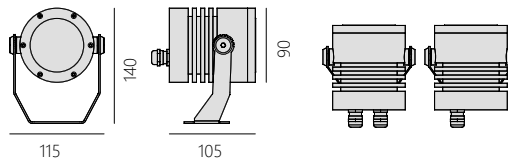


IP67

IK 10

⊥

CE



## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	on an adjustable holder, to the ground
ingress protection IP	67
operating temperature range	from -25° to +45°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	10

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	3,5W, 7W
protection class	I
connection	wire 3x0,75mm <sup>2</sup>
wiring	through, standard
connection wire	0,5m
dimming	ON-OFF
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical, asymmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 3,5W, 7W	437 lm, 874 lm
luminous efficacy from luminaire 3,5W, 7W	124 lm/W
colour temperature	2700K, 3000K, 4000K (options: 6500K, amber, red, blue, green)
colour rendering index	CRI>80 (options: CRI>90)
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	na regulowanym uchwycie, do podłoża
klasa szczelności IP	67
zakres temperatury pracy	od -25° do +45°
żywność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	10

## dane elektryczne

napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	3,5W, 7W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 3x0,75mm <sup>2</sup>
okablowanie	przelotowe, nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,5m
ściemnianie	ON-OFF
zasilacz	wewnątrz oprawy

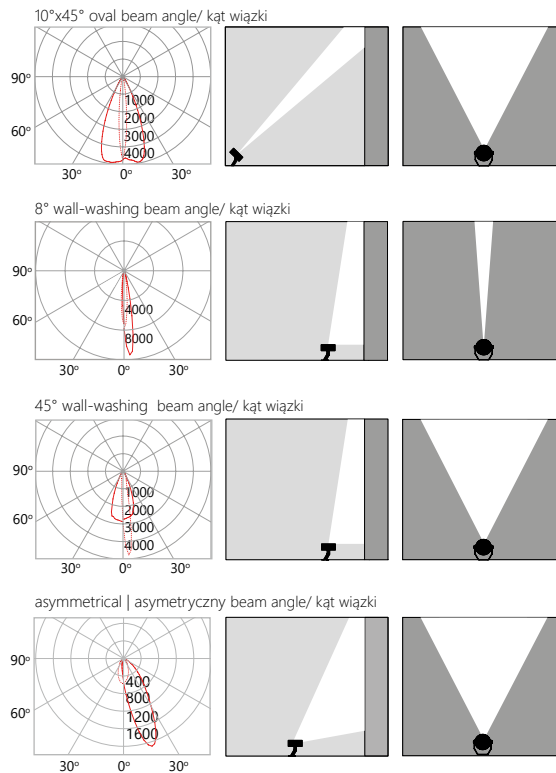
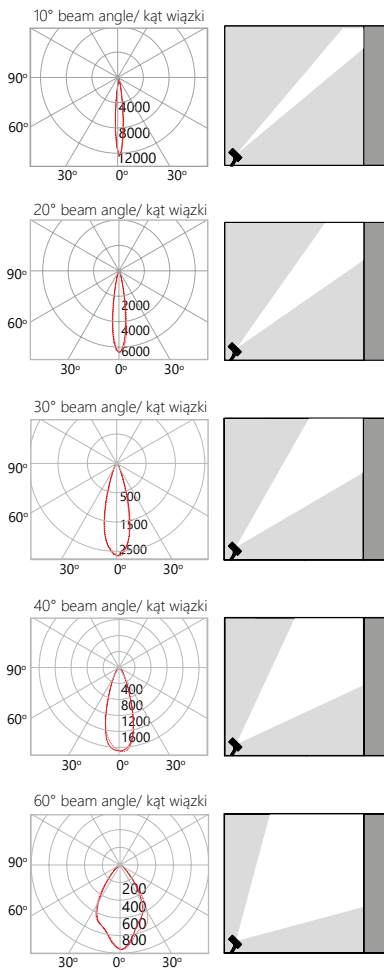
## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny, asymetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 3,5W, 7W	437 lm, 874 lm
skuteczność świetlna z oprawy 3,5W, 7W	124 lm/W
temperatura barwowa	2700K, 3000K, 4000K (na zapytanie: 6500K, amber, czerwony, niebieski, zielony)
wskaźnik oddawania barw	CRI>80 (na zapytanie: CRI>90)
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%

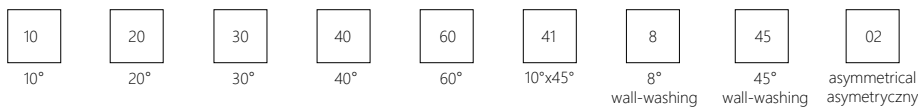
photometry | fotometria



accessories | akcesoria



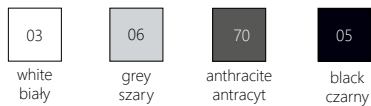
L - beam angle/kąt wiązki



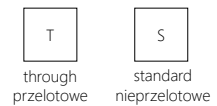
E - electronics | elektronika



C - finishes | wykończenia



W - wiring | okablowanie



code kod	luminous flux strumień z oprawy	colour temperature temperatura barwowa	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	diameter średnica	height wysokość	weight waga	box karton
9139.02ELCW	382lm	2700K	3,5W	Ø 90mm	140mm	1,2kg	200x200x200mm
9139.03ELCW	411lm	3000K	3,5W	Ø 90mm	140mm	1,2kg	200x200x200mm
9139.04ELCW	437lm	4000K	3,5W	Ø 90mm	140mm	1,2kg	200x200x200mm
9142.02ELCW	764lm	2700K	7W	Ø 90mm	140mm	1,2kg	200x200x200mm
9142.03ELCW	822lm	3000K	7W	Ø 90mm	140mm	1,2kg	200x200x200mm
9142.04ELCW	874lm	4000K	7W	Ø 90mm	140mm	1,2kg	200x200x200mm

# Piston 140

Piston is a luminaire designed to illuminate the facades of historic buildings, modern architecture and elements of urban architecture. A wide selection of optics allows to achieve the designed effect of lighting of the objects. The use of an appropriate lighting control system allows for unique lighting scenes. The IP 67 protection class means that the luminaire perfectly withstands tough weather conditions. Piston is a family of luminaires with different power and dimensions while maintaining a uniform design.

Piston to oprawa przeznaczona do iluminacji elewacji obiektów zabytkowych, budynków o nowoczesnej architekturze oraz elementów architektury miejskiej. Szeroki wybór optyk umożliwia uzyskanie zaprojektowanego efektu oświetlenia obiektów. Zastosowanie odpowiedniego systemu sterowania oświetleniem, pozwala uzyskać unikatowe sceny świetlne. Klasa szczelności IP 67 sprawia, że oprawa doskonale wytrzymuje trudne warunki pogodowe. Piston to seria opraw o różnych mocach i gabarytach przy zachowaniu jednolitego wzornictwa.

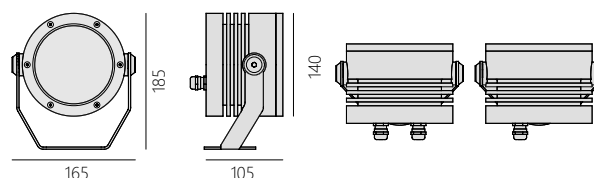


IP67

IK 10



CE



## general data

luminaire body	aluminium
mounting type	on an adjustable holder, to the ground
ingress protection IP	67
operating temperature range	from -40° to +45°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	10

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	9W, 17W
protection class	I
connection	wire 3x0,75mm <sup>2</sup> , (5x0,75mm <sup>2</sup> for DALI)
wiring	through, standard
connection wire	0,5m
dimming	ON-OFF, DALI
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical, asymmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux of luminaire 9W, 17W	1165 lm, 2331 lm
luminous efficacy of light source 9W, 17W	131 lm/W
colour temperature	2700K, 3000K, 4000K (options: 6500K, amber, red, blue, green)
colour rendering index	CRI>80 (options: CRI>90)
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	na regulowanym uchwycie, do podłoża
klasa szczelności IP	67
zakres temperatury pracy	od -40° do +45°
żywość L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	10

## dane elektryczne

napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	9W, 17W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 3x0,75mm <sup>2</sup> , (5x0,75mm <sup>2</sup> dla DALI)
okablowanie	przelotowe, nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,5m
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

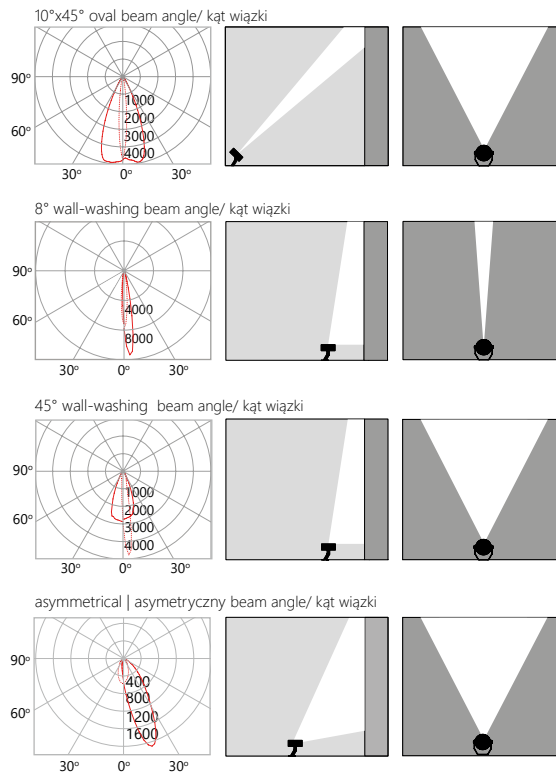
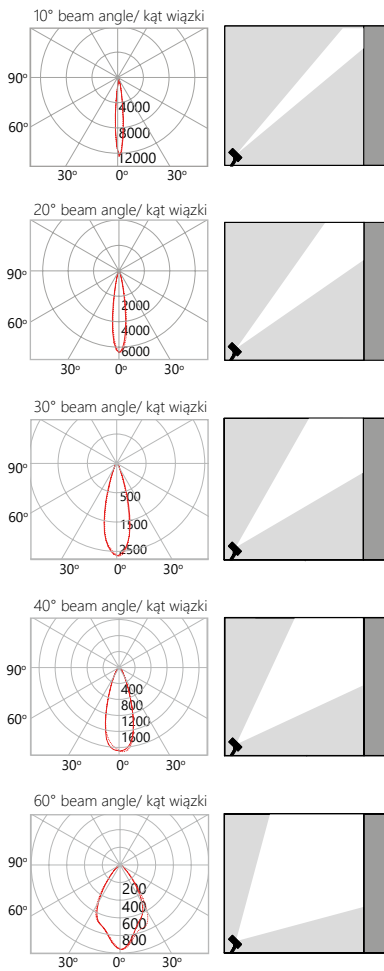
## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny, asymetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 9W, 17W	1165 lm, 2331 lm
skuteczność świetlna z oprawy 9W, 17W	131 lm/W
temperatura barwowa	2700K, 3000K, 4000K (na zapytanie: 6500K, amber, czerwony, niebieski, zielony)
wskaźnik oddawania barw	CRI>80 (na zapytanie: CRI>90)
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%

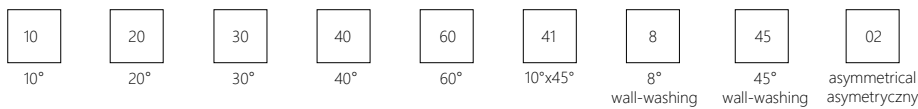




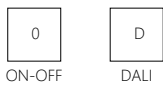
accessories | akcesoria



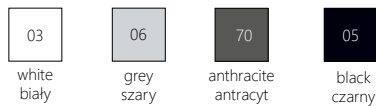
L - beam angle/kąt wiązki



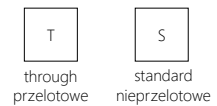
E - electronics | elektronika



C - finishes | wykończenia



W - wiring | okablowanie



code kod	luminous flux strumień z oprawy	colour temperature temperatura barwowa	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	diameter średnica	height wysokość	weight waga	box karton
9143.02ELCW	1019lm	2700K	9W	Ø 140mm	185mm	2,7kg	300x380x200mm
9143.03ELCW	1095lm	3000K	9W	Ø 140mm	185mm	2,7kg	300x380x200mm
9143.04ELCW	1165lm	4000K	9W	Ø 140mm	185mm	2,7kg	300x380x200mm
9144.02ELCW	2037lm	2700K	17W	Ø 140mm	185mm	2,7kg	300x380x200mm
9144.03ELCW	2191lm	3000K	17W	Ø 140mm	185mm	2,7kg	300x380x200mm
9144.04ELCW	2331lm	4000K	17W	Ø 140mm	185mm	2,7kg	300x380x200mm

# Piston 200

Piston is a luminaire designed to illuminate the facades of historic buildings, modern architecture and elements of urban architecture. A wide selection of optics allows to achieve the designed effect of lighting of the objects. The use of an appropriate lighting control system allows for unique lighting scenes. The IP 67 protection class means that the luminaire perfectly withstands tough weather conditions. Piston is a family of luminaires with different power and dimensions while maintaining a uniform design.

Piston to oprawa przeznaczona do iluminacji elewacji obiektów zabytkowych, budynków o nowoczesnej architekturze oraz elementów architektury miejskiej. Szeroki wybór optyk umożliwia uzyskanie zaprojektowanego efektu oświetlenia obiektów. Zastosowanie odpowiedniego systemu sterowania oświetleniem, pozwala uzyskać unikatowe sceny świetlne. Klasa szczelności IP 67 sprawia, że oprawa doskonale wytrzymuje trudne warunki pogodowe. Piston to seria opraw o różnych mocach i gabarytach przy zachowaniu jednolitego wzornictwa.

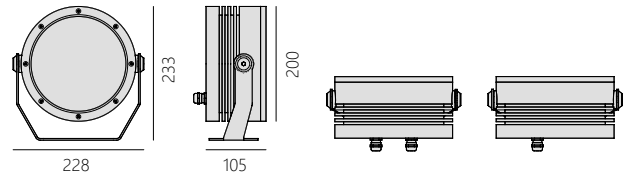


IP67

IK 10

⊥

CE



## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	on an adjustable holder, to the ground
ingress protection IP	67
operating temperature range	from -40° to +45°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	10

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	25W, 47W
protection class	I
connection	wire 3x0,75mm <sup>2</sup> , (5x0,75mm <sup>2</sup> for DALI)
wiring	through, standard
connection wire	0,5m
dimming	ON-OFF, DALI
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical, asymmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 25W, 47W	3205 lm, 6409 lm
luminous efficacy from luminaire 25W, 47W	136 lm/W
colour temperature	2700K, 3000K, 4000K (options: 6500K, amber, red, blue, green)
colour rendering index	CRI>80 (options: CRI>90)
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	na regulowanym uchwycie, do podłoża
klasa szczelności IP	67
zakres temperatury pracy	od -40° do +45°
żywność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	10

## dane elektryczne

napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	25W, 47W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 3x0,75mm <sup>2</sup> , (5x0,75mm <sup>2</sup> dla DALI)
okablowanie	przelotowe, nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,5m
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

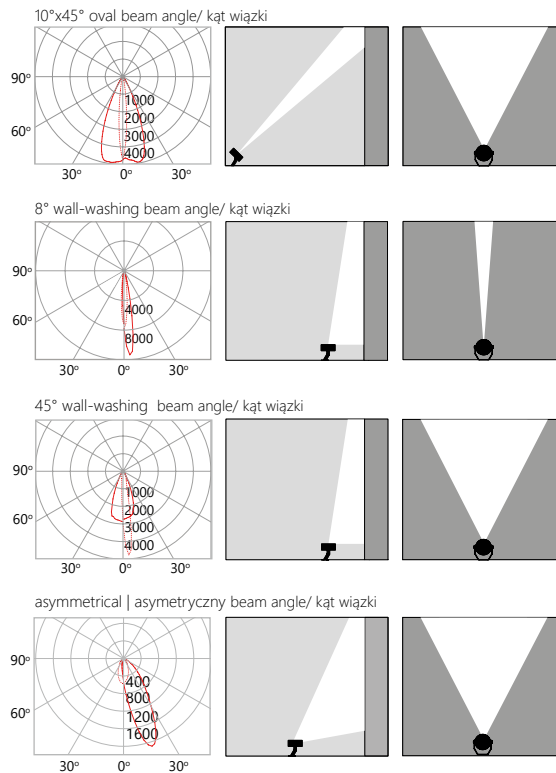
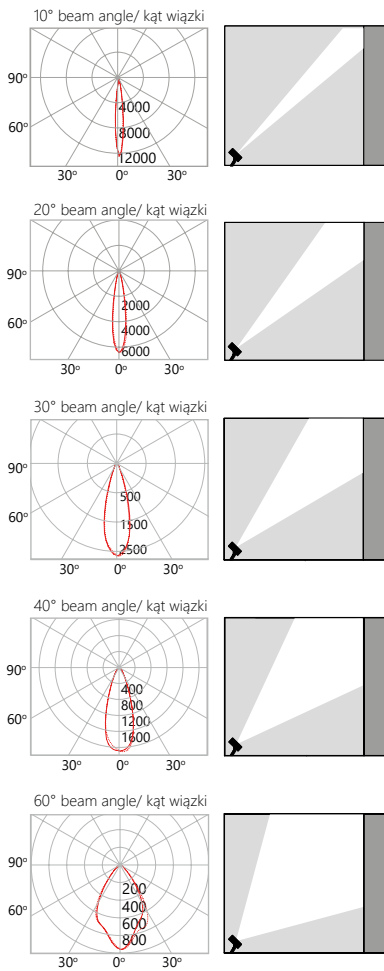
## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny, asymetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 25W, 47W	3205 lm, 6409 lm
skuteczność świetlna z oprawy 25W, 47W	136 lm/W
temperatura barwowa	2700K, 3000K, 4000K (na zapytanie: 6500K, amber, czerwony, niebieski, zielony)
wskaźnik oddawania barw	CRI>80 (na zapytanie: CRI>90)
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%

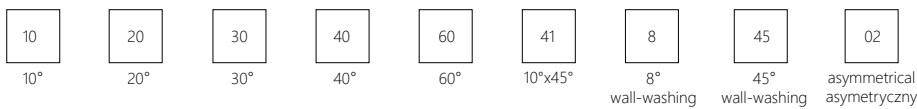
photometry | fotometria



accessories | akcesoria



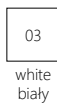
L - beam angle/kąt wiązki



E - electronics | elektronika



C - finishes | wykończenia



W - wiring | okablowanie

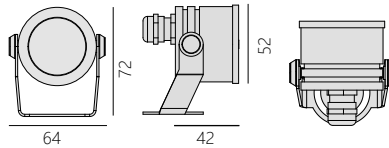


code kod	luminous flux strumień z oprawy	colour temperature temperatura barwowa	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	diameter średnica	height wysokość	weight waga	box karton
9093.02ELCW	2802lm	2700K	25W	Ø 200mm	233mm	4,9kg	400x400x280mm
9093.03ELCW	3012lm	3000K	25W	Ø 200mm	233mm	4,9kg	400x400x280mm
9093.04ELCW	3205lm	4000K	25W	Ø 200mm	233mm	4,9kg	400x400x280mm
9094.02ELCW	5603lm	2700K	47W	Ø 200mm	233mm	4,9kg	400x400x280mm
9094.03ELCW	6025lm	3000K	47W	Ø 200mm	233mm	4,9kg	400x400x280mm
9094.04ELCW	6409lm	4000K	47W	Ø 200mm	233mm	4,9kg	400x400x280mm

# Piston 50 LV

Piston is a luminaire designed to illuminate the facades of historic buildings, modern architecture and elements of urban architecture. A wide selection of optics allows to achieve the designed effect of lighting of the objects. The use of an appropriate lighting control system allows for unique lighting scenes. The IP 67 protection class means that the luminaire perfectly withstands tough weather conditions. Piston is a family of luminaires with different power and dimensions while maintaining a uniform design.

Piston to oprawa przeznaczona do iluminacji elewacji obiektów zabytkowych, budynków o nowoczesnej architekturze oraz elementów architektury miejskiej. Szeroki wybór optyk umożliwia uzyskanie zaprojektowanego efektu oświetlenia obiektów. Zastosowanie odpowiedniego systemu sterowania oświetleniem, pozwala uzyskać unikatowe sceny świetlne. Klasa szczelności IP 67 sprawia, że oprawa doskonale wytrzyma trudne warunki pogodowe. Piston to seria opraw o różnych mocach i gabarytach przy zachowaniu jednolitego wzornictwa.



## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	on an adjustable holder, to the ground
ingress protection IP	67
operating temperature range	from -40° do +45°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	10

## electrical data

nominal voltage 1W, 2W	350mA, 700mA max. 3V DC
luminaire nominal power	1W, 2W
protection class	III
connection	wire 2x1mm <sup>2</sup>
wiring	standard
connection wire	0,5m
dimming/power supply p. 302	ON-OFF, DALI, DMX, CASAMBI

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 1W, 2W	130 lm, 261 lm
luminous efficacy from luminaire 1W, 2W	114 lm/W, 115lm/W
colour temperature	2700K, 3000K, 4000K (options: 6500K, amber, red, blue, green)
colour rendering index	CRI>80 (options: CRI>90)
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	na regulowanym uchwycie, do podłoża
klasa szczelności IP	67
zakres temperatury pracy	od -40° do +45°
żywołność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	10

## dane elektryczne

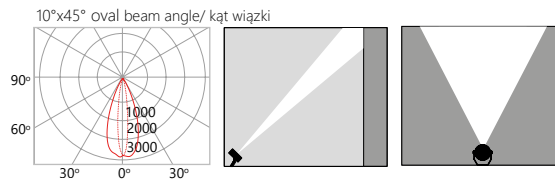
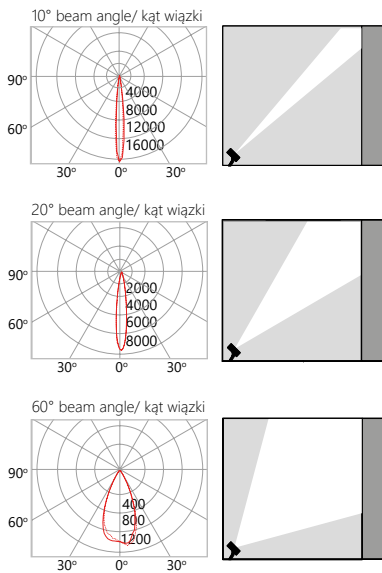
napięcie znamionowe 1W, 2W	350mA, 700mA max. 3V DC
znamionowa moc oprawy	1W, 2W
klasa ochronności	III
podłączenie	przewód 2x1mm <sup>2</sup>
okablowanie	nieprzetłotowe
przewód przyłączeniowy	0,5m
ściemnianie/zasilacze str. 302	ON-OFF, DALI, DMX, CASAMBI

## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 1W, 2W	130 lm, 261 lm
skuteczność świetlna z oprawy 1W, 2W	114 lm/W, 115lm/W
temperatura barwowa	2700K, 3000K, 4000K (na zapytanie: 6500K, amber, czerwony, niebieski, zielony)
wskaźnik oddawania barw	CRI>80 (na zapytanie: CRI>90)
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%

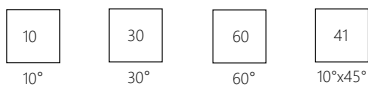


Note: connection diagrams for versions with external LED driver p.302  
Uwagi: schematy podłączenia dla wersji z zewnętrznym zasilaczem LED str.302

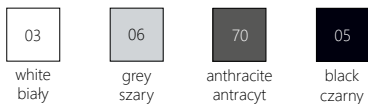
accessories | akcesoria



L - beam angle/kąt wiązki



C - finishes | wykończenia



code kod	luminous flux strumień z oprawy	colour temperature temperatura barwowa	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	diameter średnica	height wysokość	weight waga	box karton
9095.02LC	120lm	2700K	1W	Ø 52mm	72mm	0,3kg	200x200x200mm
9095.03LC	125lm	3000K	1W	Ø 52mm	72mm	0,3kg	200x200x200mm
9095.04LC	130lm	4000K	1W	Ø 52mm	72mm	0,3kg	200x200x200mm
9096.02LC	240lm	2700K	2W	Ø 52mm	72mm	0,3kg	200x200x200mm
9096.03LC	250lm	3000K	2W	Ø 52mm	72mm	0,3kg	200x200x200mm
9096.04LC	261lm	4000K	2W	Ø 52mm	72mm	0,3kg	200x200x200mm

# Piston 90 LV

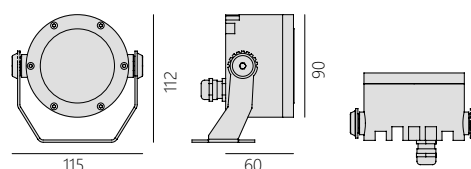
Piston is a luminaire designed to illuminate the facades of historic buildings, modern architecture and elements of urban architecture. A wide selection of optics allows to achieve the designed effect of lighting of the objects. The use of an appropriate lighting control system allows for unique lighting scenes. The IP 67 protection class means that the luminaire perfectly withstands tough weather conditions. Piston is a family of luminaires with different power and dimensions while maintaining a uniform design.

Piston to oprawa przeznaczona do iluminacji elewacji obiektów zabytkowych, budynków o nowoczesnej architekturze oraz elementów architektury miejskiej. Szeroki wybór optyk umożliwia uzyskanie zaprojektowanego efektu oświetlenia obiektów. Zastosowanie odpowiedniego systemu sterowania oświetleniem, pozwala uzyskać unikatowe sceny świetlne. Klasa szczelności IP 67 sprawia, że oprawa doskonale wytrzyma trudne warunki pogodowe. Piston to seria opraw o różnych mocach i gabarytach przy zachowaniu jednolitego wzornictwa.



IP67

IK 10



## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	on an adjustable holder, to the ground
ingress protection IP	67
operating temperature range	from -40° do +45°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	10

## electrical data

nominal voltage 3W, 6W, 9W	350mA, 700mA, 1050mA, max. 10V DC
luminaire nominal power	3W, 6W, 9W
protection class	III
connection	wire 2x1mm <sup>2</sup>
wiring	standard
connection wire	0,5m
dimming/power supply p. 303	ON-OFF, DALI, DMX, CASAMBI

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical, asymmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 3W, 6W, 9W	437 lm, 874 lm, 1092 lm
luminous efficacy from luminaire 3W, 6W, 9W	146 lm/W, 146 lm/W, 121 lm/W
colour temperature	2700K, 3000K, 4000K (options: 6500K, amber, red, blue, green)
colour rendering index	CRI>80 (options: CRI>90)
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	na regulowanym uchwycie, do podłoża
klasa szczelności IP	67
zakres temperatury pracy	od -40° do +45°
żywość L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	10

## dane elektryczne

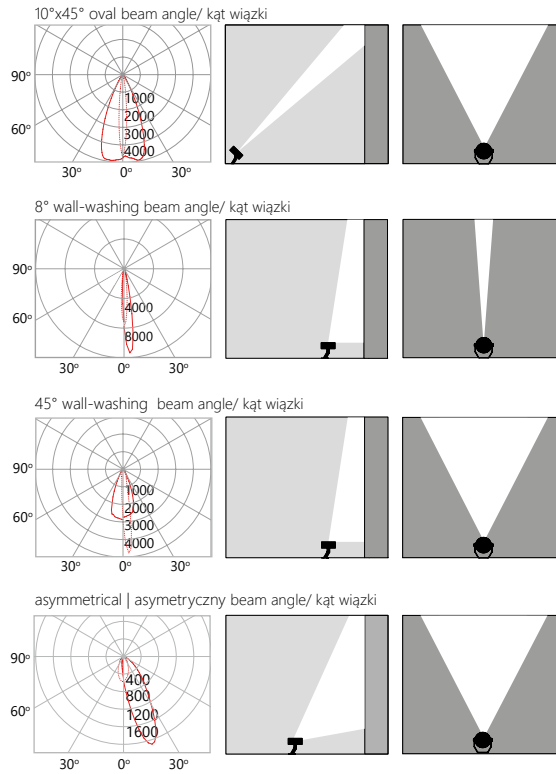
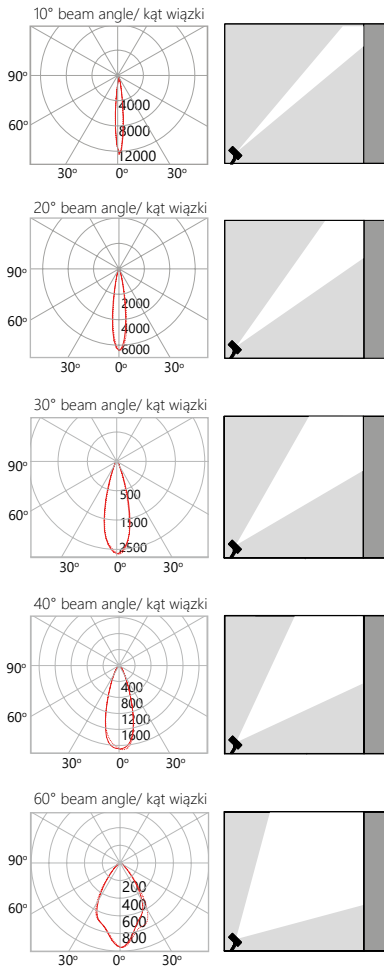
napięcie znamionowe 3W, 6W, 9W	350mA, 700mA, 1050mA, max. 10V DC
znamionowa moc oprawy	3W, 6W, 9W
klasa ochronności	III
podłączenie	przewód 2x1mm <sup>2</sup>
okablowanie	nieprzetłotowe
przewód przyłączeniowy	0,5m
ściemnianie/zasilacze str. 303	ON-OFF, DALI, DMX, CASAMBI

## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny, asymetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 3W, 6W, 9W	437 lm, 874 lm, 1092 lm
skuteczność świetlna z oprawy 3W, 6W, 9W	146 lm/W, 146 lm/W, 121 lm/W
temperatura barwowa	2700K, 3000K, 4000K (na zapytanie: 6500K, amber, czerwony, niebieski, zielony)
wskaźnik oddawania barw	CRI>80 (na zapytanie: CRI>90)
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%

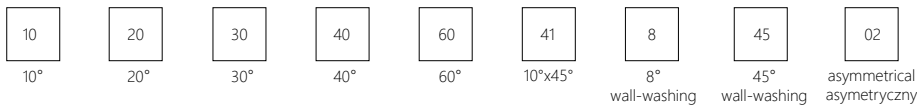


Note: connection diagrams for versions with external LED driver p.303  
 Uwagi: schematy podłączenia dla wersji z zewnętrznym zasilaczem LED str.303

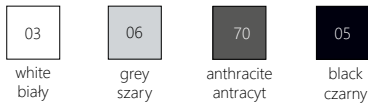
accessories | akcesoria



L - beam angle/kąt wiązki



C - finishes | wykończenia

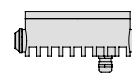
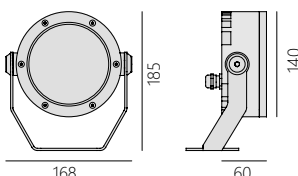


code kod	luminous flux strumień z oprawy	colour temperature temperatura barwowa	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	diameter średnica	height wysokość	weight waga	box karton
90211.2491LC	382lm	2700K	3W	Ø 90mm	112mm	0,8kg	200x200x200mm
90211.3491LC	411lm	3000K	3W	Ø 90mm	112mm	0,8kg	200x200x200mm
90211.4491LC	437lm	4000K	3W	Ø 90mm	112mm	0,8kg	200x200x200mm
90211.2891LC	764lm	2700K	6W	Ø 90mm	112mm	0,8kg	200x200x200mm
90211.3891LC	822lm	3000K	6W	Ø 90mm	112mm	0,8kg	200x200x200mm
90211.4891LC	874lm	4000K	6W	Ø 90mm	112mm	0,8kg	200x200x200mm
90211.21291LC	955lm	2700K	9W	Ø 90mm	112mm	0,8kg	200x200x200mm
90211.31291LC	1026lm	3000K	9W	Ø 90mm	112mm	0,8kg	200x200x200mm
90211.41291LC	1092lm	4000K	9W	Ø 90mm	112mm	0,8kg	120x120x150mm

# Piston 140 LV

Piston is a luminaire designed to illuminate the facades of historic buildings, modern architecture and elements of urban architecture. A wide selection of optics allows to achieve the designed effect of lighting of the objects. The use of an appropriate lighting control system allows for unique lighting scenes. The IP 67 protection class means that the luminaire perfectly withstands tough weather conditions. Piston is a family of luminaires with different power and dimensions while maintaining a uniform design.

Piston to oprawa przeznaczona do iluminacji elewacji obiektów zabytkowych, budynków o nowoczesnej architekturze oraz elementów architektury miejskiej. Szeroki wybór optyk umożliwia uzyskanie zaprojektowanego efektu oświetlenia obiektów. Zastosowanie odpowiedniego systemu sterowania oświetleniem, pozwala uzyskać unikatowe sceny świetlne. Klasa szczelności IP 67 sprawia, że oprawa doskonale wytrzyma trudne warunki pogodowe. Piston to seria opraw o różnych mocach i gabarytach przy zachowaniu jednolitego wzornictwa.



## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	on an adjustable holder, to the ground
ingress protection IP	67
operating temperature range	from -40° do +45°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	10

## electrical data

nominal voltage 8W, 16W, 24W	350mA, 700mA, 1050mA, max. 25V DC
luminaire nominal power	8W, 16W, 24W
protection class	III
connection	wire 2x1mm <sup>2</sup>
wiring	standard
connection wire	0,5m
dimming/power supply p. 304	ON-OFF, DALI, DMX, CASAMBI

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical, asymmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 8W, 16W, 24W	1165 lm, 2331 lm, 2912 lm
luminous efficacy from luminaire 8W, 16W, 24W	146 lm/W, 146 lm/W, 121 lm/W
colour temperature	2700K, 3000K, 4000K (options: 6500K, amber, red, blue, green)
colour rendering index	CRI>80 (options: CRI>90)
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	na regulowanym uchwycie, do podłoża
klasa szczelności IP	67
zakres temperatury pracy	od -40° do +45°
żywość L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	10

## dane elektryczne

napięcie znamionowe 8W, 16W, 24W	350mA, 700mA, 1050mA, max. 25V DC
znamionowa moc oprawy	8W, 16W, 24W
klasa ochronności	III
podłączenie	przewód 2x1mm <sup>2</sup>
okablowanie	nieprzetłotowe
przewód przyłączeniowy	0,5m
ściemnianie/zasilacze str. 304	ON-OFF, DALI, DMX, CASAMBI

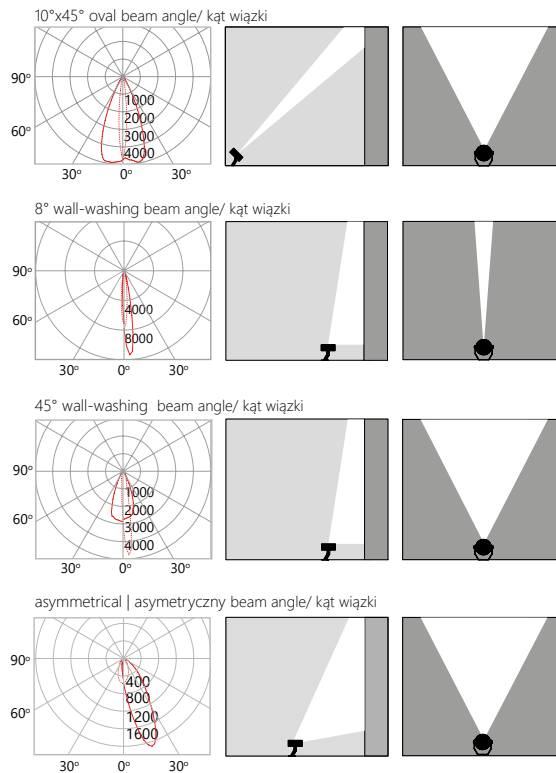
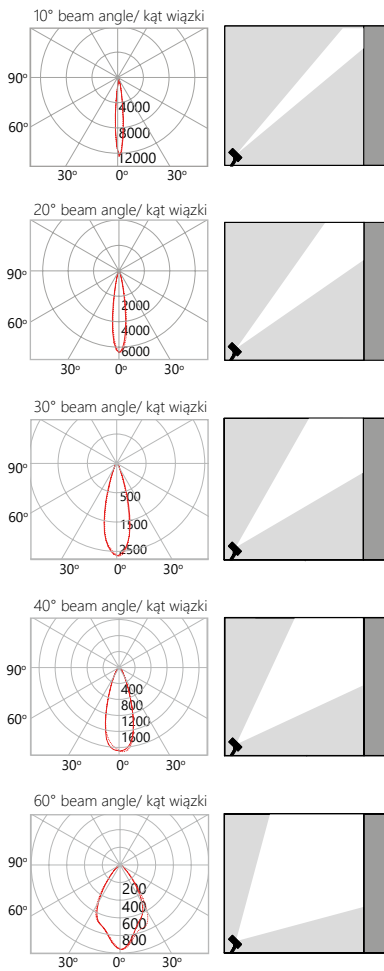
## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny, asymetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 8W, 16W, 24W	1165 lm, 2331 lm, 2912 lm
skuteczność świetlna z oprawy 8W, 16W, 24W	146 lm/W, 146 lm/W, 121 lm/W
temperatura barwowa	2700K, 3000K, 4000K (na zapytanie: 6500K, amber, czerwony, niebieski, zielony)
wskaźnik oddawania barw	CRI>80 (na zapytanie: CRI>90)
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



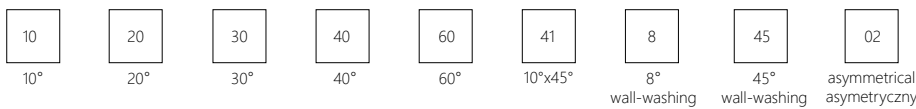


Note: connection diagrams for versions with external LED driver p.304  
 Uwagi: schematy podłączenia dla wersji z zewnętrznym zasilaczem LED str.304

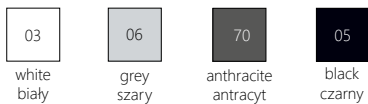
accessories | akcesoria



L - beam angle/kąt wiązki



C - finishes | wykończenia

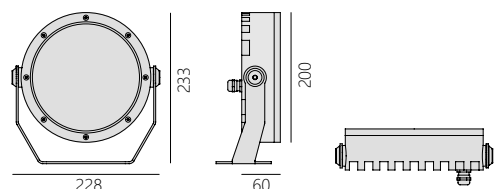


code kod	luminous flux strumień z oprawy	colour temperature temperatura barwowa	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	diameter średnica	height wysokość	weight waga	box karton
90211.211141LC	1019lm	2700K	8W	Ø 140mm	185mm	1,7kg	250x250x150mm
90211.311141LC	1095lm	3000K	8W	Ø 140mm	185mm	1,7kg	250x250x150mm
90211.411141LC	1165lm	4000K	8W	Ø 140mm	185mm	1,7kg	250x250x150mm
90211.222141LC	2037lm	2700K	16W	Ø 140mm	185mm	1,7kg	250x250x150mm
90211.322141LC	2191lm	3000K	16W	Ø 140mm	185mm	1,7kg	250x250x150mm
90211.422141LC	2331lm	4000K	16W	Ø 140mm	185mm	1,7kg	250x250x150mm
90211.233141LC	2546lm	2700K	24W	Ø 140mm	185mm	1,7kg	250x250x150mm
90211.333141LC	2737lm	3000K	24W	Ø 140mm	185mm	1,7kg	250x250x150mm
90211.433141LC	2912lm	4000K	24W	Ø 140mm	185mm	1,7kg	190x190x140mm

# Piston 200 LV

Piston is a luminaire designed to illuminate the facades of historic buildings, modern architecture and elements of urban architecture. A wide selection of optics allows to achieve the designed effect of lighting of the objects. The use of an appropriate lighting control system allows for unique lighting scenes. The IP 67 protection class means that the luminaire perfectly withstands tough weather conditions. Piston is a family of luminaires with different power and dimensions while maintaining a uniform design.

Piston to oprawa przeznaczona do iluminacji elewacji obiektów zabytkowych, budynków o nowoczesnej architekturze oraz elementów architektury miejskiej. Szeroki wybór optyk umożliwia uzyskanie zaprojektowanego efektu oświetlenia obiektów. Zastosowanie odpowiedniego systemu sterowania oświetleniem, pozwala uzyskać unikatowe sceny świetlne. Klasa szczelności IP 67 sprawia, że oprawa doskonale wytrzymuje trudne warunki pogodowe. Piston to seria opraw o różnych mocach i gabarytach przy zachowaniu jednolitego wzornictwa.



## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	on an adjustable holder, to the ground
ingress protection IP	67
operating temperature range	from -40° do +45°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	10

## electrical data

nominal voltage 22W, 44W, 66W	350mA, 700mA, 1050mA, max. 65V DC
luminaire nominal power	22W, 44W, 66W
protection class	III
connection	wire 2x1mm <sup>2</sup>
wiring	standard
connection wire	0,5m
dimming/power supply p. 305	ON-OFF, DALI, DMX, CASAMBI

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical, asymmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 22W, 44W, 66W	3205 lm, 6409 lm, 8008 lm
luminous efficacy from luminaire 22W, 44W, 66W	146 lm/W, 146 lm/W, 121 lm/W
colour temperature	2700K, 3000K, 4000K (options: 6500K, amber, red, blue, green)
colour rendering index	CRI>80 (options: CRI>90)
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	na regulowanym uchwycie, do podłoża
klasa szczelności IP	67
zakres temperatury pracy	od -40° do +45°
żywoćność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	10

## dane elektryczne

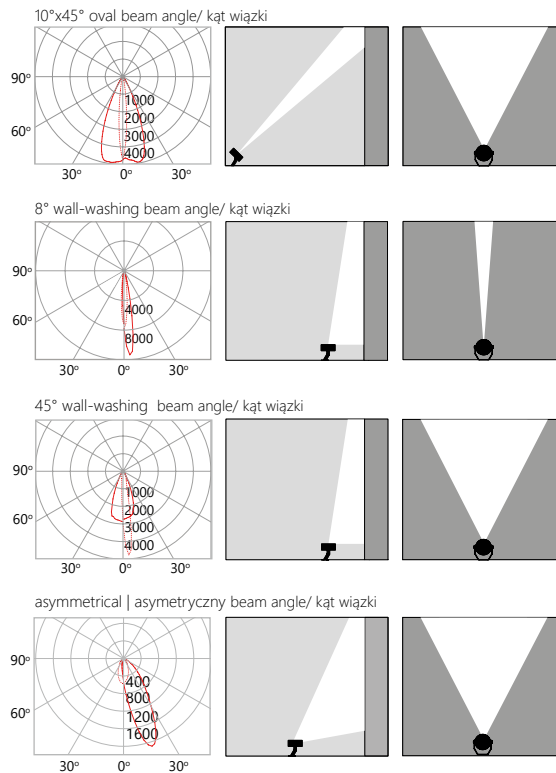
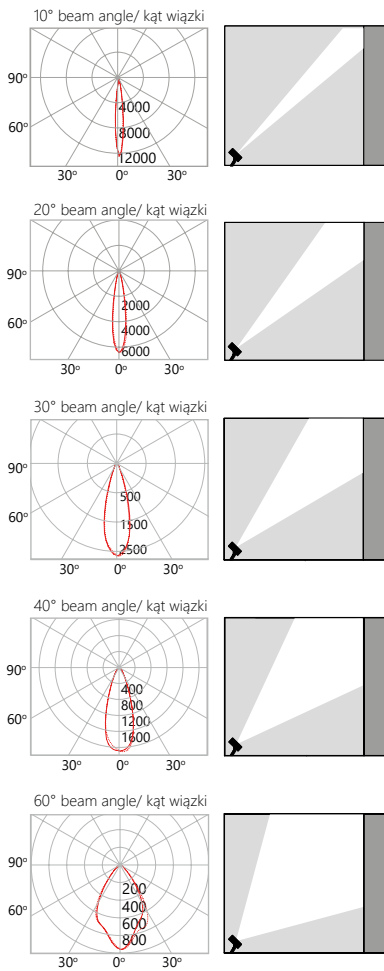
napięcie znamionowe 22W, 44W, 66W	350mA, 700mA, 1050mA, max. 65V DC
znamionowa moc oprawy	22W, 44W, 66W
klasa ochronności	III
podłączenie	przewód 2x1mm <sup>2</sup>
okablowanie	nieprzetłotowe
przewód przyłączeniowy	0,5m
ściemnianie/zasilacze str. 305	ON-OFF, DALI, DMX, CASAMBI

## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny, asymetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 22W, 44W, 66W	3205 lm, 6409 lm, 8008 lm
skuteczność świetlna z oprawy 22W, 44W, 66W	146 lm/W, 146 lm/W, 121 lm/W
temperatura barwowa	2700K, 3000K, 4000K (na zapytanie: 6500K, amber, czerwony, niebieski, zielony)
wskaźnik oddawania barw	CRI>80 (na zapytanie: CRI>90)
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%

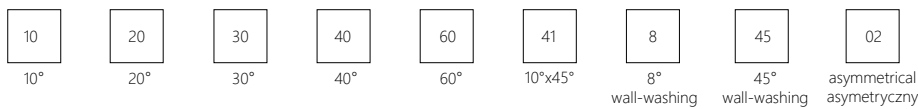


Note: connection diagrams for versions with external LED driver p.305  
Uwagi: schematy podłączenia dla wersji z zewnętrznym zasilaczem LED str.305

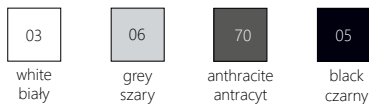
accessories | akcesoria



L - beam angle/kąt wiązki



C - finishes | wykończenia

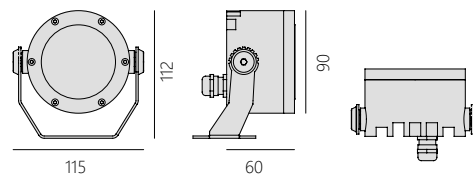


code kod	luminous flux strumień z oprawy	colour temperature temperatura barwowa	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	diameter średnica	height wysokość	weight waga	box karton
90211.230201LC	2802lm	2700K	22W	Ø 200mm	233mm	3,7kg	300x380x200mm
90211.330201LC	3012lm	3000K	22W	Ø 200mm	233mm	3,7kg	300x380x200mm
90211.430201LC	3205lm	4000K	22W	Ø 200mm	233mm	3,7kg	300x380x200mm
90211.260201LC	5603lm	2700K	44W	Ø 200mm	233mm	3,7kg	300x380x200mm
90211.360201LC	6025lm	3000K	44W	Ø 200mm	233mm	3,7kg	300x380x200mm
90211.460201LC	6409lm	4000K	44W	Ø 200mm	233mm	3,7kg	300x380x200mm
90211.292201LC	7001lm	2700K	66W	Ø 200mm	233mm	3,7kg	300x380x200mm
90211.392201LC	7528lm	3000K	66W	Ø 200mm	233mm	3,7kg	300x380x200mm
90211.492201LC	8008lm	4000K	66W	Ø 200mm	233mm	3,7kg	250x250x120mm

# Piston 90 RGBW LV

Piston RGBW is a luminaire designed to illuminate the facades of historic buildings, modern architecture and elements of urban architecture. The IP 67 protection class means that the luminaire perfectly withstands tough weather conditions. The luminaire is part of a series of luminaires with different power and dimensions while maintaining a uniform design. Thanks to RGBW technology it allows to arrange the appearance of the facades or highlights details. Facades illuminated with discreet colour or proper white light are important architecture elements.

Piston RGBW to oprawa przeznaczona do iluminacji elewacji obiektów zabytkowych, budynków o nowoczesnej architekturze oraz elementów architektury miejskiej. Klasa szczelności IP 67 sprawia, że oprawa doskonale wytrzymuje trudne warunki pogodowe. Oprawa jest częścią serii opraw o różnych mocach i gabarytach, przy zachowaniu jednolitego wzornictwa. Dzięki zastosowaniu technologii RGBW, można w sposób zamierzony zaaranżować wygląd obiektu z zewnątrz lub wyeksponować odpowiednie detale. Fasady budynków podkreślone dyskretnym kolorem lub odpowiednią barwą światła białego stanowią ważny element architektury.



## general data

luminaire body	aluminium
mounting type	on an adjustable holder, to the ground
ingress protection IP	67
operating temperature range	from -40° to +45°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	10

## electrical data

nominal voltage	max. 4x350mA, max. 4x3V DC
luminaire nominal power	4W
protection class	III
connection	wire 8x0,3mm <sup>2</sup>
wiring	standard
connection wire	0,5m
dimming/power supply p. 306, 310	ON-OFF, DALI, DMX, CASAMBI

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical, asymmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire	248 lm
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	na regulowanym uchwycie, do podłoża
klasa szczelności IP	67
zakres temperatury pracy	od -40° do +45°
żywość L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	10

## dane elektryczne

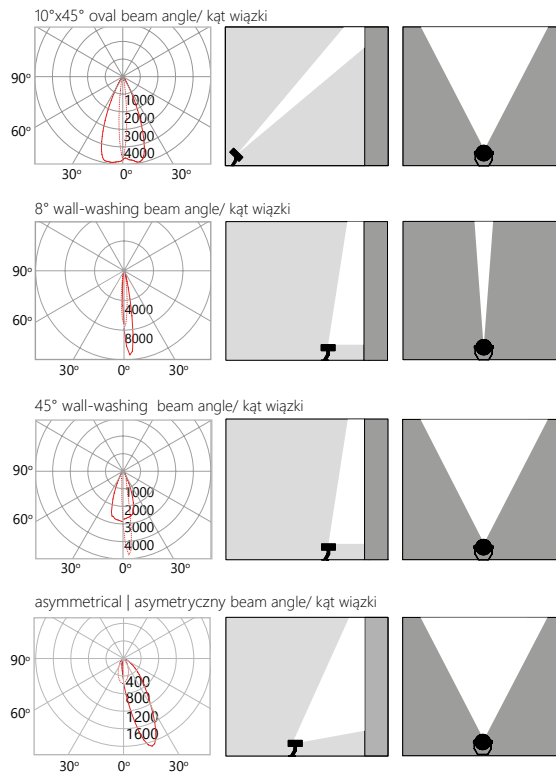
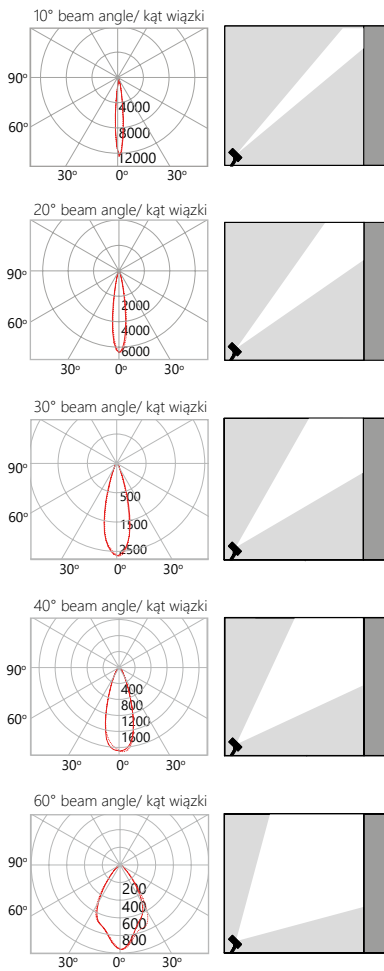
napięcie znamionowe	max. 4x350mA, max. 4x3V DC
znamionowa moc oprawy	4W
klasa ochronności	III
podłączenie	przewód 8x0,3mm <sup>2</sup>
okablowanie	nieprzetłotowe
przewód przyłączeniowy	0,5m
ściemnianie/zasilacze str. 306, 310	ON-OFF, DALI, DMX, CASAMBI

## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny, asymetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy	248 lm
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%

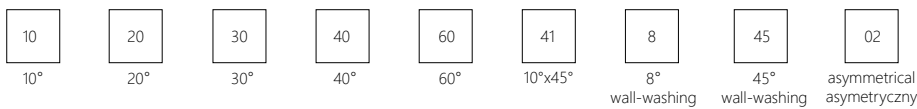


Note: connection diagrams for versions with external LED driver p.306, 310  
Uwagi: schematy podłączenia dla wersji z zewnętrznym zasilaczem LED str.306, 310

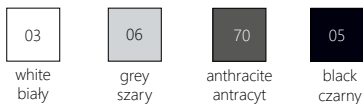
accessories | akcesoria



L - beam angle/kąt wiązki



C - finishes | wykończenia

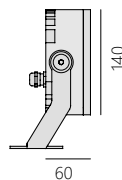
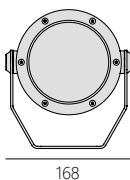


code kod	luminous flux strumień z oprawy	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	diameter średnica	height wysokość	weight waga	box karton
9267.05LC	248lm	4W	Ø90mm	112mm	0,8kg	200x200x200mm

# Piston 140 RGBW LV

Piston RGBW is a luminaire designed to illuminate the facades of historic buildings, modern architecture and elements of urban architecture. The IP 67 protection class means that the luminaire perfectly withstands tough weather conditions. The luminaire is part of a series of luminaires with different power and dimensions while maintaining a uniform design. Thanks to RGBW technology it allows to arrange the appearance of the facades or highlights details. Facades illuminated with discreet colour or proper white light are important architecture elements.

Piston RGBW to oprawa przeznaczona do iluminacji elewacji obiektów zabytkowych, budynków o nowoczesnej architekturze oraz elementów architektury miejskiej. Klasa szczelności IP 67 sprawia, że oprawa doskonale wytrzymuje trudne warunki pogodowe. Oprawa jest częścią serii opraw o różnych mocach i gabarytach, przy zachowaniu jednolitego wzornictwa. Dzięki zastosowaniu technologii RGBW, można w sposób zamierzony zaaranżować wygląd obiektu z zewnątrz lub wyeksponować odpowiednie detale. Fasady budynków podkreślone dyskretnym kolorem lub odpowiednią barwą światła białego stanowią ważny element architektury.



## general data

luminaire body	aluminium
mounting type	on an adjustable holder, to the ground
ingress protection IP	67
operating temperature range	from -40° to +45°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	10

## electrical data

nominal voltage	max. 4x350mA, max. 4x12V DC
luminaire nominal power	16 W
protection class	III
connection	wire 8x0,3mm <sup>2</sup>
wiring	standard
connection wire	0,5m
dimming/power supply p. 306	ON-OFF, DALI, DMX, CASAMBI

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical, asymmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire	992 lm
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	na regulowanym uchwycie, do podłoża
klasa szczelności IP	67
zakres temperatury pracy	od -40° do +45°
żywność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	10

## dane elektryczne

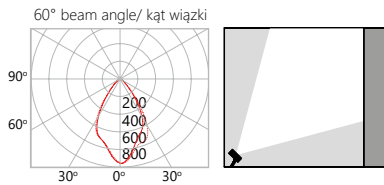
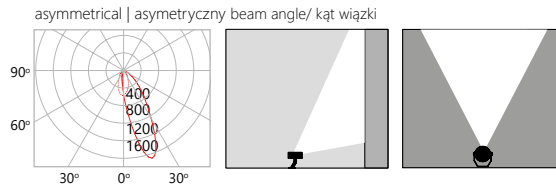
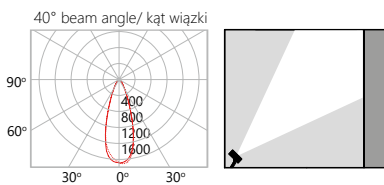
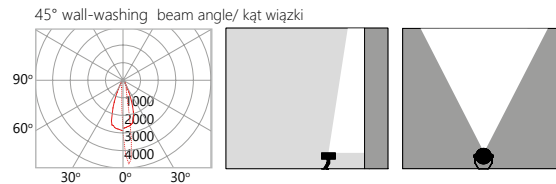
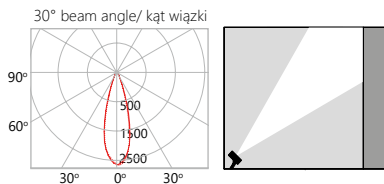
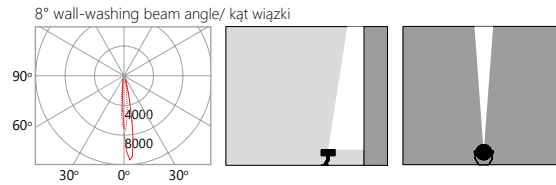
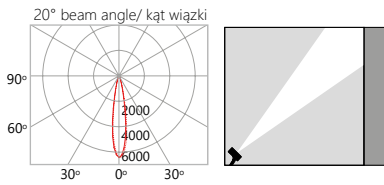
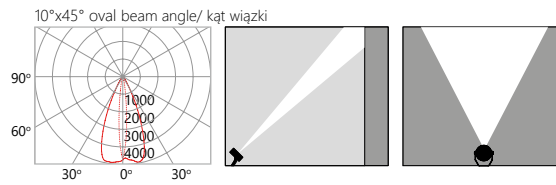
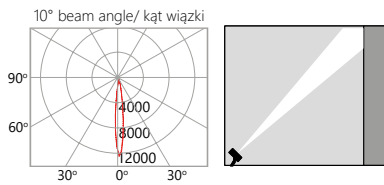
napięcie znamionowe	max. 4x350mA, max. 4x12V DC
znamionowa moc oprawy	16 W
klasa ochronności	III
podłączenie	przewód 8x0,3mm <sup>2</sup>
okablowanie	nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,5m
ściemnianie/zasilacze str. 306	ON-OFF, DALI, DMX, CASAMBI

## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny, asymetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy	992 lm
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%

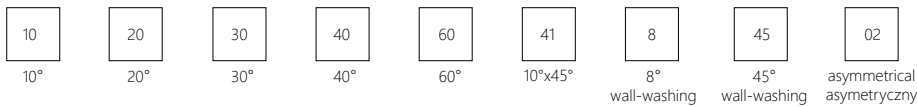


Note: connection diagrams for versions with external LED driver p.306  
Uwagi: schematy podłączenia dla wersji z zewnętrznym zasilaczem LED str.306

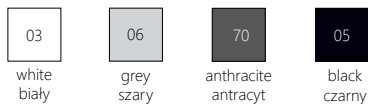
accessories | akcesoria



L - beam angle/kąt wiązki



C - finishes | wykończenia



code kod	luminous flux strumień z oprawy	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	diameter średnica	height wysokość	weight waga	box karton
9268.05LC	992lm	16W	Ø140mm	185mm	1,7kg	250x250x150mm

# Piston 200 RGBW LV

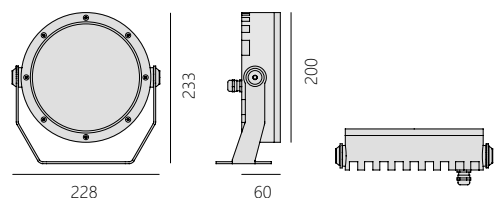
Piston RGBW is a luminaire designed to illuminate the facades of historic buildings, modern architecture and elements of urban architecture. The IP 67 protection class means that the luminaire perfectly withstands tough weather conditions. The luminaire is part of a series of luminaires with different power and dimensions while maintaining a uniform design. Thanks to RGBW technology it allows to arrange the appearance of the facades or highlights details. Facades illuminated with discreet colour or proper white light are important architecture elements.

Piston RGBW to oprawa przeznaczona do iluminacji elewacji obiektów zabytkowych, budynków o nowoczesnej architekturze oraz elementów architektury miejskiej. Klasa szczelności IP 67 sprawia, że oprawa doskonale wytrzymuje trudne warunki pogodowe. Oprawa jest częścią serii opraw o różnych mocach i gabarytach, przy zachowaniu jednolitego wzornictwa. Dzięki zastosowaniu technologii RGBW, można w sposób zamierzony zaaranżować wygląd obiektu z zewnątrz lub wyeksponować odpowiednie detale. Fasady budynków podkreślone dyskretnym kolorem lub odpowiednią barwą światła białego stanowią ważny element architektury.



IP67

IK 10



## general data

luminaire body	aluminium
mounting type	on an adjustable holder, to the ground
ingress protection IP	67
operating temperature range	from -40° to +45°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	10

## electrical data

nominal voltage	max. 4x350mA, max. 4x27V DC
luminaire nominal power	36W
protection class	III
connection	wire 8x0,3mm <sup>2</sup>
wiring	standard
connection wire	0,5m
dimming/power supply p. 306	ON-OFF, DALI, DMX, CASAMBI

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical, asymmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire	2232 lm
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	na regulowanym uchwycie, do podłoża
klasa szczelności IP	67
zakres temperatury pracy	od -40° do +45°
żywność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	10

## dane elektryczne

napięcie znamionowe	max. 4x350mA, max. 4x27V DC
znamionowa moc oprawy	36W
klasa ochronności	III
podłączenie	przewód 8x0,3mm <sup>2</sup>
okablowanie	nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,5m
ściemnianie/zasilacze str. 306	ON-OFF, DALI, DMX, CASAMBI

## dane optyczne

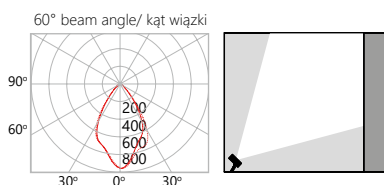
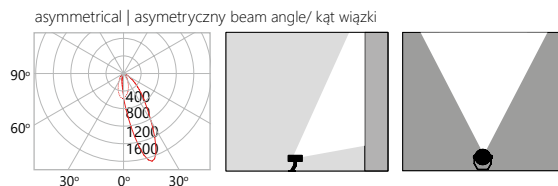
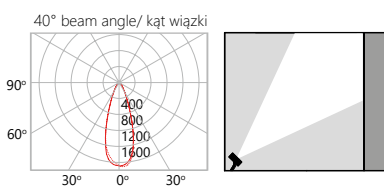
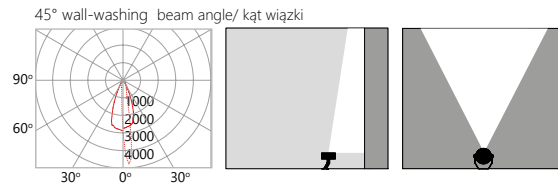
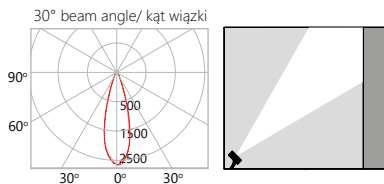
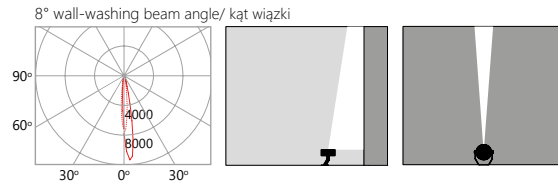
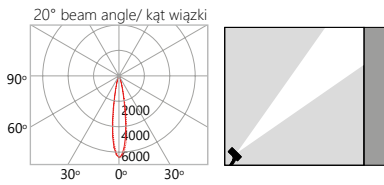
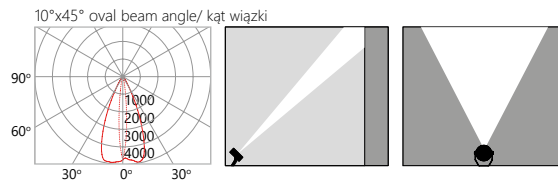
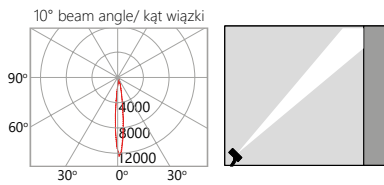
układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny, asymetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy	2232 lm
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



photometry | fotometria

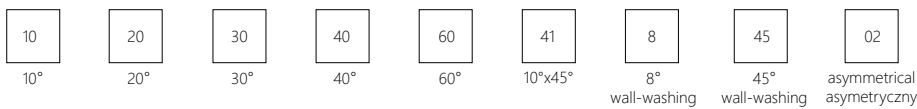


Note: connection diagrams for versions with external LED driver p.306  
Uwagi: schematy podłączenia dla wersji z zewnętrznym zasilaczem LED str.306

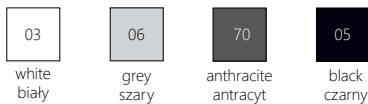
accessories | akcesoria



L - beam angle/kąt wiązki



C - finishes | wykończenia

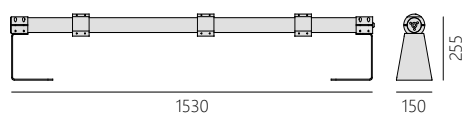


code kod	luminous flux strumień z oprawy	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	diameter średnica	height wysokość	weight waga	box karton
9269.05LC	2232lm	36W	Ø200mm	233mm	3,7kg	300x380x200mm

# System Piston

Outdoor mounting rail for Piston projectors. For luminaires requiring an external power supply, it is possible to place a collective power supply inside the holder. The rail fits perfectly in places where it is required to maintain high aesthetics of the installation for building illumination.

Zewnętrzna, szczelna szyna (IP67) do instalowania projektorów typu Piston. Do opraw wymagających zastosowania zewnętrznego zasilacza, istnieje możliwość umieszczenia zbiorczego zasilacza wewnątrz uchwytu. Szyna idealnie komponuje się w miejscach gdzie wymagane jest zachowanie wysokiej estetyki instalacji do iluminacji budynku.



IP67

IK 10



CE

## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	to the ground
ingress protection IP	67
operating temperature range	from -40° to +30°
impact protection IK	10

## electrical data

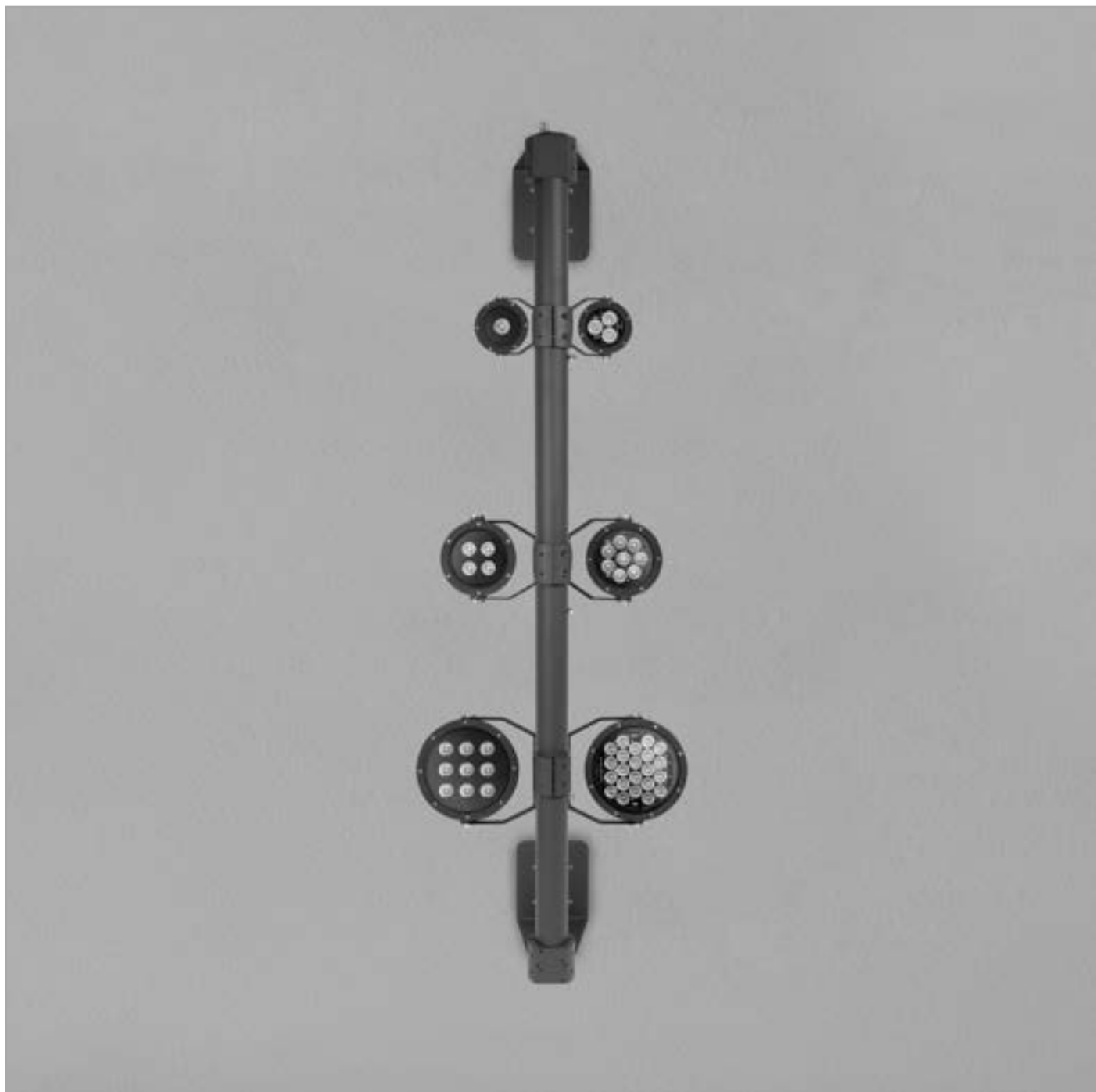
nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
protection class	I
connection	wire 3x0,75mm <sup>2</sup> , (5x0,75mm <sup>2</sup> )
wiring	No
connection wire	0,5m

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	do podłoża
klasa szczelności IP	67
zakres temperatury pracy	od -40° do +30°
odporność na uderzenia IK	10

## dane elektryczne

napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 3x0,75mm <sup>2</sup> , (5x0,75mm <sup>2</sup> )
okablowanie	Nie
przewód przyłączeniowy	0,5m



### C - finishes | wykończenia



white  
biały



grey  
szary



anthracite  
antracyt



black  
czarny

code  
kod

height  
wysokość

weight  
waga

box  
karton

90.12C

1535mm

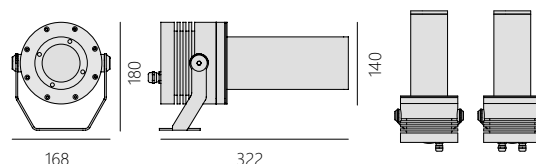
5,4kg

1600x170x270mm

# Piston GOBO 140

Compact projector for illumination. Perfect to illuminate the facade, small architecture and green areas. The luminaire is a part of series of luminaires with different power and dimensions while maintaining a uniform design. Thanks to the replaceable GOBO, it allows to display any shapes, inscriptions, etc.

Kompaktowy projektor do oświetlenia iluminacyjnego. Idealny do oświetlenia elewacji, małej architektury oraz terenów zielonych. Oprawa jest częścią serii opraw o różnych mocach i gabarytach, przy zachowaniu jednolitego wzornictwa. Dzięki wymiennym GOBO umożliwia wyświetlanie dowolnych kształtów, napisów itp.



## general data

luminaire body	aluminium
mounting type	on an adjustable holder, to the ground
ingress protection IP	66
operating temperature range	from -40° to +45°
lifetime L80B10	100 000h

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	18W
protection class	I
connection	wire 3x0,75mm <sup>2</sup> , (5x0,75mm <sup>2</sup> for DALI)
wiring	through, standard
connection wire	0,5m
dimming	ON-OFF, DALI
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire	2804 lm
luminous efficacy from luminaire	156 lm/W
colour temperature	2700K, 3000K, 4000K (options: 5700K)
colour rendering index	CRI>80 (options: CRI>90)
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	na regulowanym uchwycie, do podłoża
klasa szczelności IP	66
zakres temperatury pracy	od -40° do +45°
żywołność L80B10	100 000h

## dane elektryczne

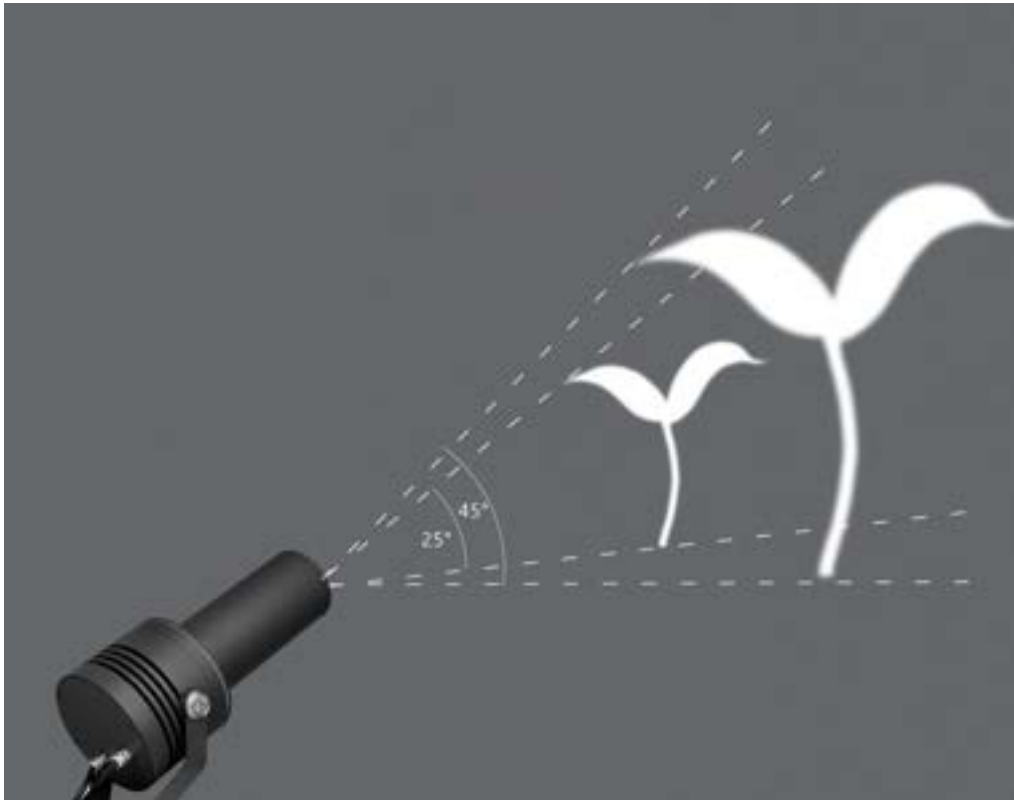
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	18W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 3x0,75mm <sup>2</sup> (5x0,75mm <sup>2</sup> dla DALI)
okablowanie	przelotowe, nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,5m
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy	2804 lm
skuteczność świetlna z oprawy	156 lm/W
temperatura barwowa	2700K, 3000K, 4000K (na zapytanie: 5700K)
wskaźnik oddawania barw	CRI>80 (na zapytanie: CRI>90)
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



accessories | akcesoria



124.00  
connector IP68 3-pole  
złącze IP68 3-polowe



90.34  
Gobo on request  
Gobo na zapytanie

E - electronics | elektronika



ON-OFF



DALI

C - finishes | wykończenia



white  
biały



grey  
szary



anthracite  
antracyt



black  
czarny

W - wiring | okablowanie



through  
przelotowe



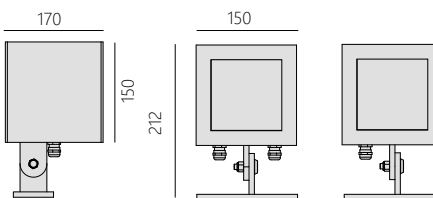
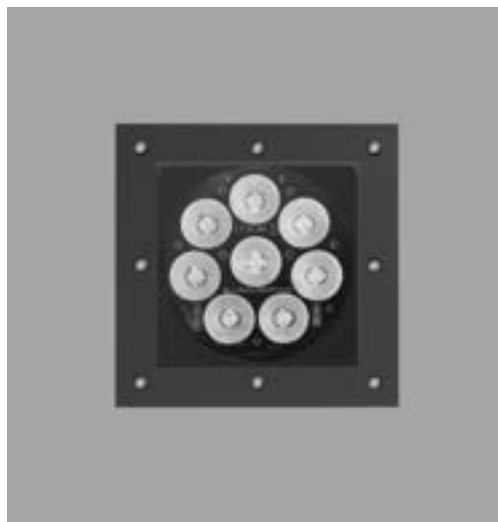
standard  
nieprzelotowe

code kod	LED flux strumień z LED	colour temperature temperatura barwowa	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	diameter średnica	height wysokość	weight waga	box karton
9148.02ECW	2584lm	2700K	18W	Ø140mm	180mm	2,7kg	400x400x280mm
9148.03ECW	2692lm	3000K	18W	Ø140mm	180mm	2,7kg	400x400x280mm
9148.04ECW	2804lm	4000K	18W	Ø140mm	180mm	2,7kg	400x400x280mm

# Wes 1x8LED

Wes is a versatile and precise projector for outdoor use. Luminaire designed to illuminate buildings, facades, monuments and sculptures with directional light. A wide selection of optics allows you to achieve the designed effect of illumination of objects. The use of an appropriate lighting control system allows you to obtain unique light scenes. Ingress protection IP66 makes the luminaire perfectly withstand harsh weather conditions. Wes is a family of luminaires with different powers, dimensions, different types of assembly and application, while maintaining a uniform design.

Wes to uniwersalny i precyzyjny projektor do zastosowania na zewnątrz. Oprawa przeznaczona do oświetlenia budynków, fasad, pomników i rzeźb światłem kierunkowym. Szeroki wybór optyk umożliwia uzyskanie zaprojektowanego efektu oświetlenia obiektów. Zastosowanie odpowiedniego systemu sterowania oświetleniem, pozwala uzyskać unikatowe sceny świetlne. Klasa szczelności IP66 sprawia, że oprawa doskonale wytrzymuje trudne warunki pogodowe. Wes to rodzina opraw o różnych mocach, gabarytach, różnych typach montażu i zastosowaniu, przy jednoczesnym zachowaniu jednolitego wzornictwa.



## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	on an adjustable holder, to the ground
ingress protection IP	66
operating temperature range	from -40° to +45°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	10

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	9W, 17W
protection class	I
connection	wire 3x0,75mm <sup>2</sup> , (5x0,75mm <sup>2</sup> for DALI)
wiring	through, standard
connection wire	0,25m
dimming	ON-OFF, DALI
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical, asymmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 9W, 17W	1165 lm, 2331 lm
luminous efficacy from luminaire 9W, 17W	129 lm/W, 137 lm/W
colour temperature	2700K, 3000K, 4000K (options: 6500K, amber, red, blue, green)
colour rendering index	CRI>80 (options: CRI>90)
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	alumiuniowy
typ montażu	na regulowanym uchwycie, do podłoża
klasa szczelności IP	66
zakres temperatury pracy	od -40° do +45°
żywność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	10

## dane elektryczne

napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	9W, 17W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 3x0,75mm <sup>2</sup> , (5x0,75mm <sup>2</sup> dla DALI)
okablowanie	przelotowe, nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,25m
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

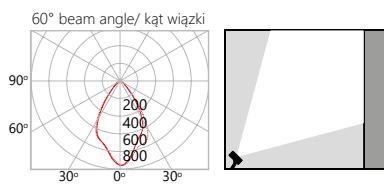
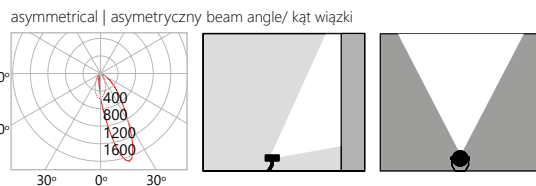
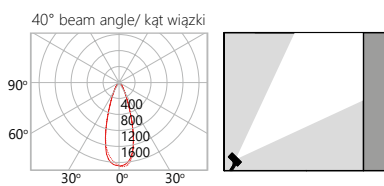
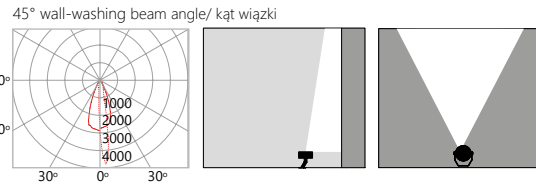
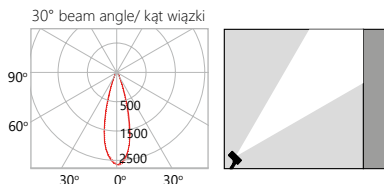
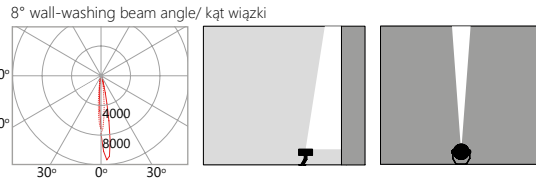
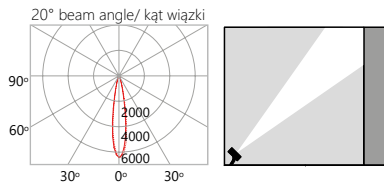
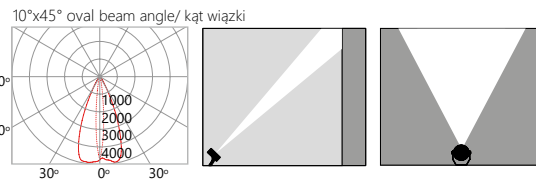
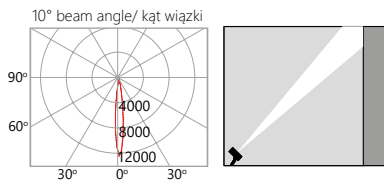
## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny, asymetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 9W, 17W	1165 lm, 2331 lm
skuteczność świetlna z oprawy 9W, 17W	129 lm/W, 137 lm/W
temperatura barwowa	2700K, 3000K, 4000K (na zapytanie: 6500K, amber, czerwony, niebieski, zielony)
wskaźnik oddawania barw	CRI>80 (na zapytanie: CRI>90)
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%

photometry | fotometria



accessories | akcesoria



124,00  
connector IP68 3-pole  
złącze IP68 3-polowe

L - beam angle/kąt wiązki



10°



20°



30°



40°



60°



10°x45°



8°

wall-washing



45°

wall-washing



asymmetrical

asymetryczny

E - electronics | elektronika



ON-OFF



DALI

C - finishes | wykończenia



white  
biały



grey  
szary



anthracite  
antracyt



black  
czarny

W - wiring | okablowanie



through  
przelotowe



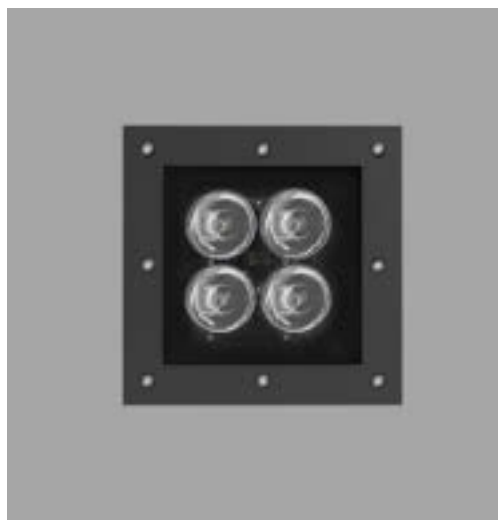
standard  
nieprzelotowe

code kod	luminous flux strumień z oprawy	colour temperature temperatura barwowa	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	dimensions wymiary	weight waga	box karton
9097.02ELCW	1064lm	2700K	9W	146x150x212mm	3,5kg	300x380x200mm
9097.03ELCW	1119lm	3000K	9W	146x150x212mm	3,5kg	300x380x200mm
9097.04ELCW	1165lm	4000K	9W	146x150x212mm	3,5kg	300x380x200mm
9098.02ELCW	2148lm	2700K	17W	146x150x212mm	3,5kg	300x380x200mm
9098.03ELCW	2237lm	3000K	17W	146x150x212mm	3,5kg	300x380x200mm
9098.04ELCW	2331lm	4000K	17W	146x150x212mm	3,5kg	300x380x200mm

# Wes 1x4IR

Wes is a versatile and precise projector for outdoor use. Luminaire designed to illuminate buildings, facades, monuments and sculptures with directional light. Available with a narrow beam angle of 5 degrees, allowing for a stronger accentuation of the illuminated object. The use of an appropriate lighting control system allows you to obtain unique light scenes. Ingress protection IP66 makes the luminaire perfectly withstand harsh weather conditions. Wes is a family of luminaires with different powers, dimensions, different types of assembly and application, while maintaining a uniform design.

Wes to uniwersalny i precyzyjny projektor do zastosowania na zewnątrz. Oprawa przeznaczona do oświetlenia budynków, fasad, pomników i rzeźb światłem kierunkowym. Dostępna z wąskim kątem wiązki 5 stopni, pozwalający na mocniejsze zaakcentowanie oświetlanego obiektu. Zastosowanie odpowiedniego systemu sterowania oświetleniem, pozwala uzyskać unikatowe sceny świetlne. Klasa szczelności IP66 sprawia, że oprawa doskonale wytrzyma trudne warunki pogodowe. Wes to rodzina opraw o różnych mocach, gabarytach, różnych typach montażu i zastosowaniu, przy jednoczesnym zachowaniu jednolitego wzornictwa.

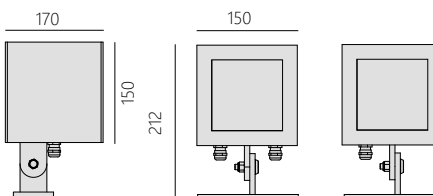


IP66

IK 10



CE



## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	on an adjustable holder, to the ground
ingress protection IP	66
operating temperature range	from -40° to +45°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	10

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	5W, 9W
protection class	I
connection	wire 3x0,75mm <sup>2</sup> , (5x0,75mm <sup>2</sup> for DALI)
wiring	through, standard
connection wire	0,25m
dimming	ON-OFF, DALI
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 5W, 9W	627 lm, 1254 lm
luminous efficacy from luminaire 5W, 9W	125 lm/W, 139 lm/W
colour temperature	2700K, 3000K, 4000K (options: 6500K, amber, red, blue, green)
colour rendering index	CRI>80 (options: CRI>90)
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	alumiuniowy
typ montażu	na regulowanym uchwycie, do podłoża
klasa szczelności IP	66
zakres temperatury pracy	od -40° do +45°
żywotność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	10

## dane elektryczne

napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	5W, 9W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 3x0,75mm <sup>2</sup> , (5x0,75mm <sup>2</sup> dla DALI)
okablowanie	przelotowe, nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,25m
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

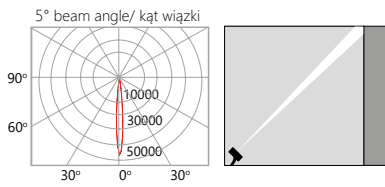
## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 5W, 9W	627 lm, 1254 lm
skuteczność świetlna z oprawy 5W, 9W	125 lm/W, 139 lm/W
temperatura barwowa	2700K, 3000K, 4000K (na zapytanie: 6500K, amber, czerwony, niebieski, zielony)
wskaźnik oddawania barw	CRI>80 (na zapytanie: CRI>90)
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%





accessories | akcesoria



124.00  
connector IP68 3-pole  
złącze IP68 3-polowe

L - beam angle/kąt wiązki



E - electronics | elektronika



ON-OFF



DALI

C - finishes | wykończenia



white  
biały



grey  
szary



anthracite  
antracyt



black  
czarny

W - wiring | okablowanie



through  
przelotowe



standard  
nieprzelotowe

code kod	luminous flux strumień z oprawy	colour temperature temperatura barwowa	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	dimension wymiary	weight waga	box karton
9100.02ELCW	579lm	2700K	5W	150x146x212mm	3,4kg	300x380x200mm
9100.03ELCW	602lm	3000K	5W	150x146x212mm	3,4kg	300x380x200mm
9100.04ELCW	627lm	4000K	5W	150x146x212mm	3,4kg	300x380x200mm
9101.02ELCW	1155lm	2700K	9W	150x146x212mm	3,4kg	300x380x200mm
9101.03ELCW	1204lm	3000K	9W	150x146x212mm	3,4kg	300x380x200mm
9101.04ELCW	1254lm	4000K	9W	150x146x212mm	3,4kg	300x380x200mm



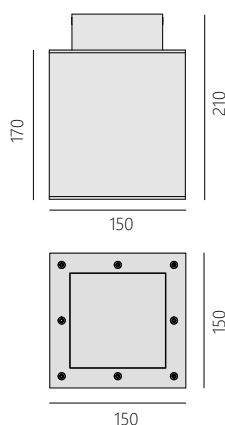
**ceiling**



# Wes 1x8LED

Wes outdoor luminaire mounted directly to the ceiling. It allows you to illuminate external communication routes or building facades. The optics installed in the luminaire allow you to adjust the angle of incidence of light (from narrow to wide) according to the user's needs. Wes is a family of luminaires with different powers, dimensions, different types of assembly and application, while maintaining a uniform design.

Oprawa zewnętrzna Wes montowana bezpośrednio do sufitu. Umożliwia oświetlenie zewnętrznych ciągów komunikacyjnych czy elewacji budynków. Wmontowana w oprawę optyka, pozwala na dostosowanie kąta padania światła (od wąskiego do szerokiego) według potrzeb użytkownika. Wes to rodzina opraw o różnych mocach, gabarytach, różnych typach montażu i zastosowaniu, przy jednoczesnym zachowaniu jednolitego wzornictwa.



IP66

IK 10

⏏

CE

## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	wall/ceiling
ingress protection IP	66
operating temperature range	from -40° to +45°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	10

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	9W, 17W
protection class	I
connection	wire 3x0,75mm <sup>2</sup> , (5x0,75mm <sup>2</sup> for DALI)
wiring	through, standard
connection wire	0,25m
dimming	ON-OFF, DALI
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical, asymmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 9W, 17W	1165 lm, 2331 lm
luminous efficacy from luminaire 9W,17W	129 lm/W, 137 lm/W
colour temperature	2700K, 3000K, 4000K (option: 6500K)
colour rendering index	CRI>80 (options: CRI>90)
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	alumiiniowy
typ montażu	nastropowy
klasa szczelności IP	66
zakres temperatury pracy	od -40° do +45°
żywność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	10

## dane elektryczne

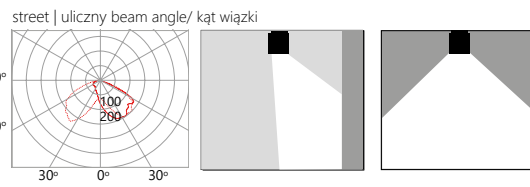
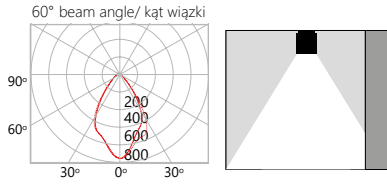
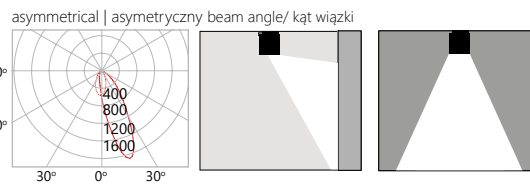
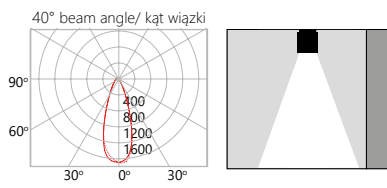
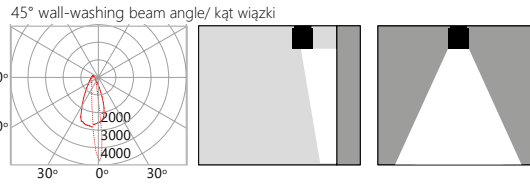
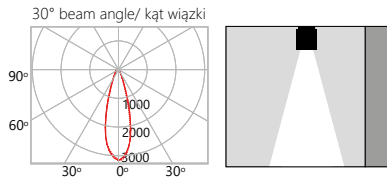
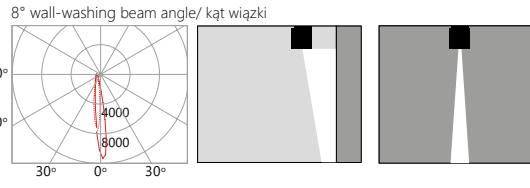
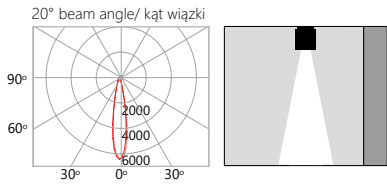
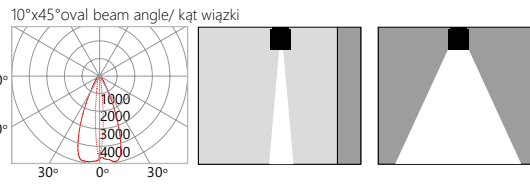
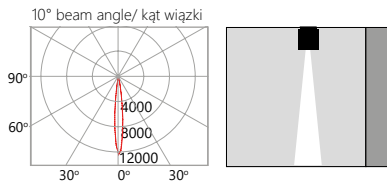
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	9W, 17W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 3x0,75mm <sup>2</sup> , (5x0,75mm <sup>2</sup> dla DALI)
okablowanie	przelotowe, nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,25m
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny, asymetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 9W, 17W	1165 lm, 2331 lm
skuteczność świetlna z oprawy 9W, 17W	129 lm/W, 137 lm/W
temperatura barwowa	2700K, 3000K, 4000K (na zapytanie: 6500K)
wskaznik oddawania barw	CRI>80 (na zapytanie: CRI>90)
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



accessories | akcesoria



124.00  
connector IP68 3-pole  
złącze IP68 3-polowe

L - beam angle/kąt wiązki

10  
10°

20  
20°

30  
30°

40  
40°

60  
60°

41  
10°x45°

8  
8°  
wall-washing

45  
45°  
wall-washing

02  
asymmetrical  
asymetryczny

03  
street light  
uliczna

E - electronics | elektronika

0  
ON-OFF

D  
DALI

C - finishes | wykończenia

03  
white  
biały

06  
grey  
szary

70  
anthracite  
antracyt

05  
black  
czarny

W - wiring | okablowanie

T  
through  
przelotowe

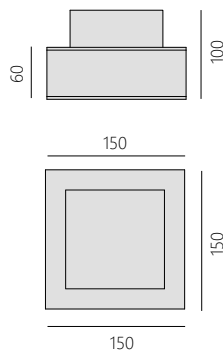
S  
standard  
nieprzelotowe

code kod	luminous flux strumień z oprawy	colour temperature temperatura barwowa	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	dimensions wymiary	height wysokość	weight waga	box karton
9126.02ELCW	1064lm	2700K	9W	170x150mm	210mm	3,4kg	300x380x200mm
9126.03ELCW	1119lm	3000K	9W	170x150mm	210mm	3,4kg	300x380x200mm
9126.04ELCW	1165lm	4000K	9W	170x150mm	210mm	3,4kg	300x380x200mm
9127.02ELCW	2148lm	2700K	17W	170x150mm	210mm	3,4kg	300x380x200mm
9127.03ELCW	2237lm	3000K	17W	170x150mm	210mm	3,4kg	300x380x200mm
9127.04ELCW	2331lm	4000K	17W	170x150mm	210mm	3,4kg	300x380x200mm

# Kept

Kept outdoor luminaire mounted directly to the ceiling. It allows you to illuminate external communication routes or building facades. The use of an aperture in the form of a milky diffuser allowed to obtain an even distribution of light. Kept is a family of luminaires with different powers, dimensions, different types of assembly and application, while maintaining a uniform design.

Oprawa zewnętrzna Kept montowana bezpośrednio do sufitu. Umożliwia oświetlenie zewnętrznych ciągów komunikacyjnych czy elewacji budynków. Zastosowanie przesłony w postaci mlecznego dyfuzora pozwoliło na uzyskanie równomiernego rozsyłu światła. Kept to rodzina opraw o różnych mocach, gabarytach, różnych typach montażu i zastosowaniu, przy jednoczesnym zachowaniu jednolitego wzornictwa.



IP66

IK 10

⊥

CE

## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	wall/ceiling
ingress protection IP	66
operating temperature range	from -40° to +45°
lifetime L80B10	50 000h
impact protection IK	10

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	10W
protection class	I
connection	wire 3x0,75mm <sup>2</sup>
wiring	through, standard
connection wire	0,25m
dimming	ON-OFF
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	opal diffuser
material	glass
light emission	direct
light distribution	symmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire	570 lm
luminous efficacy from luminaire	57 lm/W
colour temperature	2700K, 3000K, 4000K
colour rendering index	CRI>80 (options: CRI>90)
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	alumiowy
typ montażu	nastropowy
klasa szczelności IP	66
zakres temperatury pracy	od -40° do +45°
żywność L80B10	50 000h
odporność na uderzenia IK	10

## dane elektryczne

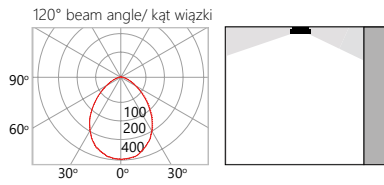
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	10W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 3x0,75mm <sup>2</sup>
okablowanie	przelotowe, nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,25m
ściemnianie	ON-OFF
zasilacz	wewnątrz oprawy

## dane optyczne

układ optyczny	dyfuzor opalowy
materiał	szkło
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy	570 lm
skuteczność świetlna z oprawy	57 lm/W
temperatura barwowa	2700K, 3000K, 4000K
wskaźnik oddawania barw	CRI>80 (na zapytanie: CRI>90)
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



beam angle/kąt wiązki



120°

C - finishes | wykończenia

W - wiring | okablowanie



white  
biały



grey  
szary



anthracite  
antracyt



black  
czarny



through  
przelotowe



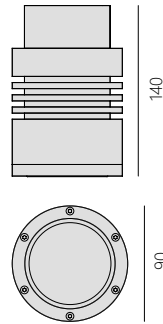
standard  
nieprzelotowe

code kod	luminous flux strumień z oprawy	colour temperature temperatura barwowa	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	dimensions wymary	height wysokość	weight waga	box karton
9128.020CW	526lm	2700K	10W	150x150mm	100mm	1,95kg	250x250x150mm
9128.030CW	547lm	3000K	10W	150x150mm	100mm	1,95kg	250x250x150mm
9128.040CW	570lm	4000K	10W	150x150mm	100mm	1,95kg	250x250x150mm

# PDN 90

Outdoor PDN luminaire mounted directly to the ceiling. It enables lighting of external communication routes or building facades. The optics mounted in the luminaire allows to adjust the light beam angle (from narrow to wide) to the user's needs.

Oprawa zewnętrzna PDN montowana bezpośrednio do sufitu. Umożliwia oświetlenie zewnętrznych ciągów komunikacyjnych czy elewacji budynków. Wmontowana w oprawę optyka, pozwala na dostosowanie kąta padania światła (od wąskiego do szerokiego) do potrzeb użytkownika.



IP67

IK 10

⊥

CE

## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	ceiling
ingress protection IP	67
operating temperature range	from -40° to +45°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	10

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	3,5W, 7W
protection class	I
connection	wire 3x0,75mm <sup>2</sup>
wiring	standard
connection wire	0,25m
dimming	ON-OFF
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical, asymmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 3,5W, 7W	437 lm, 874 lm
luminous efficacy from luminaire 3,5W, 7W	124 lm/W
colour temperature	2700K, 3000K, 4000K (option: 6500K)
colour rendering index	CRI>80 (options: CRI>90)
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	nastropowy
klasa szczelności IP	67
zakres temperatury pracy	od -40° do +45°
żywność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	10

## dane elektryczne

napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	3,5W, 7W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 3x0,75mm <sup>2</sup>
okablowanie	nieprzetłotowe
przewód przyłączeniowy	0,25m
ściemnianie	ON-OFF
zasilacz	wewnątrz oprawy

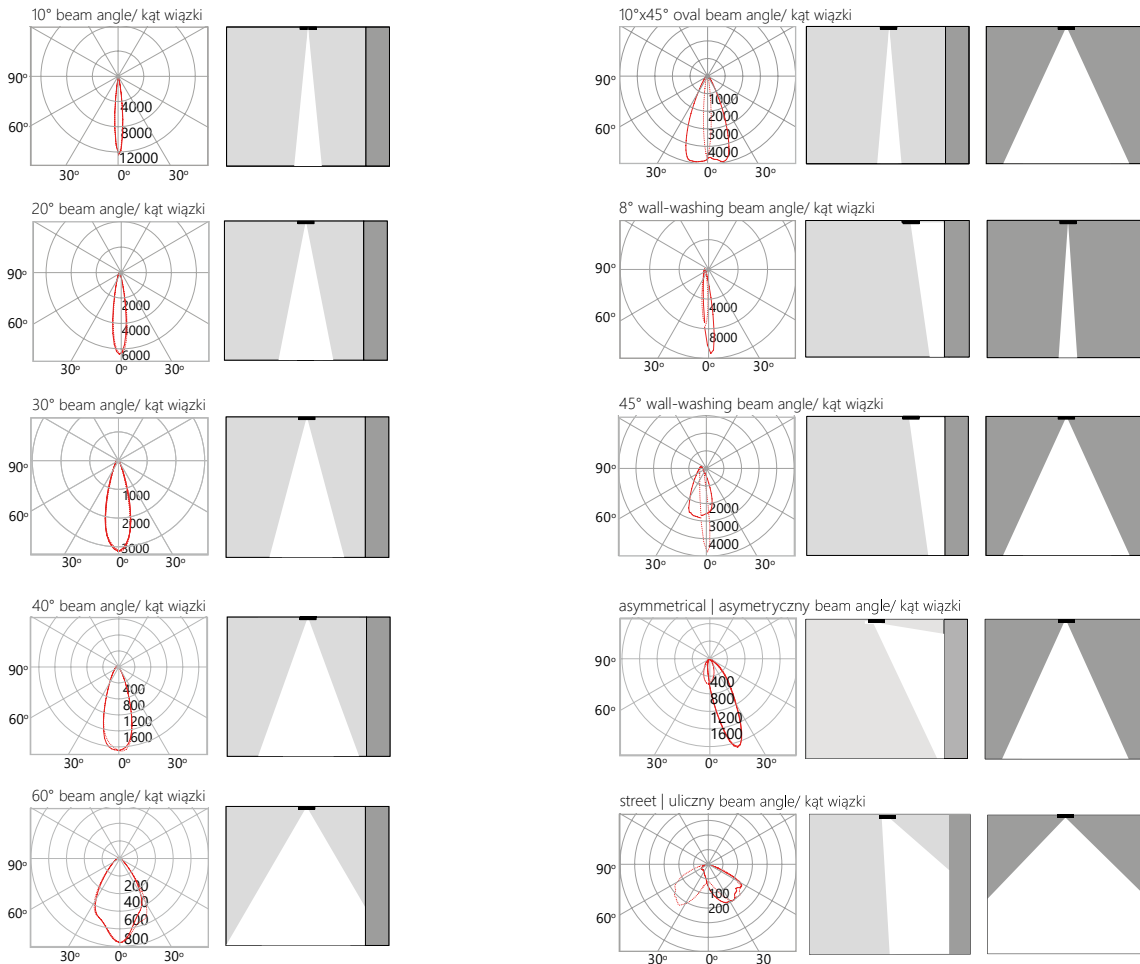
## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny, asymetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 3,5W, 7W	437 lm, 874 lm
skuteczność świetlna z oprawy 3,5W, 7W	124 lm/W
temperatura barwowa	2700K, 3000K, 4000K (na zapytanie: 6500K)
wskaznik oddawania barw	CRI>80 (na zapytanie: CRI>90)
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%





accessories | akcesoria



90.01  
honeycomb (anti-glare)  
plaster miodu (antyośnieniowy)

L - beam angle/kąt wiązki

- 10  
10°
- 20  
20°
- 30  
30°
- 40  
40°
- 60  
60°
- 41  
10°x45°
- 8  
8°  
wall-washing
- 45  
45°  
wall-washing
- 02  
asymmetrical  
asymetryczny
- 03  
street light  
uliczna

E- electronics | elektronika

- 0  
ON-OFF

C - finishes | wykończenia

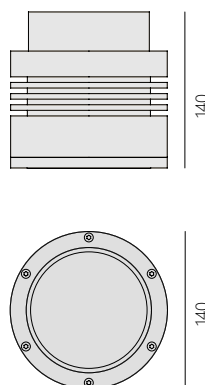
- 03  
white  
biały
- 06  
grey  
szary
- 70  
anthracite  
antracyt
- 05  
black  
czarny

code kod	luminous flux strumień z oprawy	colour temperature temperatura barwowa	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	diameter średnica	height wysokość	weight waga	box karton
9149.02ELC	382lm	2700K	3,5W	Ø 90mm	140mm	1,2kg	200x200x200mm
9149.03ELC	411lm	3000K	3,5W	Ø 90mm	140mm	1,2kg	200x200x200mm
9149.04ELC	437lm	4000K	3,5W	Ø 90mm	140mm	1,2kg	200x200x200mm
9150.02ELC	764lm	2700K	7W	Ø 90mm	140mm	1,2kg	200x200x200mm
9150.03ELC	822lm	3000K	7W	Ø 90mm	140mm	1,2kg	200x200x200mm
9150.04ELC	874lm	4000K	7W	Ø 90mm	140mm	1,2kg	200x200x200mm

# PDN 140

Outdoor PDN luminaire mounted directly to the ceiling. It enables lighting of external communication routes or building facades. The optics mounted in the luminaire allows to adjust the light beam angle (from narrow to wide) to the user's needs.

Oprawa zewnętrzna PDN montowana bezpośrednio do sufitu. Umożliwia oświetlenie zewnętrznych ciągów komunikacyjnych czy elewacji budynków. Wmontowana w oprawę optyka, pozwala na dostosowanie kąta padania światła (od wąskiego do szerokiego) do potrzeb użytkownika.



IP67

IK 10



CE

## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	ceiling
ingress protection IP	67
operating temperature range	from -40° to +45°
lifetime L80B10	100 000h
impact resistance IK	10

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	9W, 17W
protection class	I
connection	wire 3x0,75mm <sup>2</sup>
wiring	standard
connection wire	0,25m
dimming	ON-OFF, DALI
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical, asymmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 9W, 17W	1165 lm, 2331 lm
luminous efficacy from luminaire 9W, 17W	131 lm/W
colour temperature	2700K, 3000K, 4000K (option: 6500K)
colour rendering index	CRI>80 (options: CRI>90)
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	nastropowy
klasa szczelności IP	67
zakres temperatury pracy	od -40° do +45°
żywność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	10

## dane elektryczne

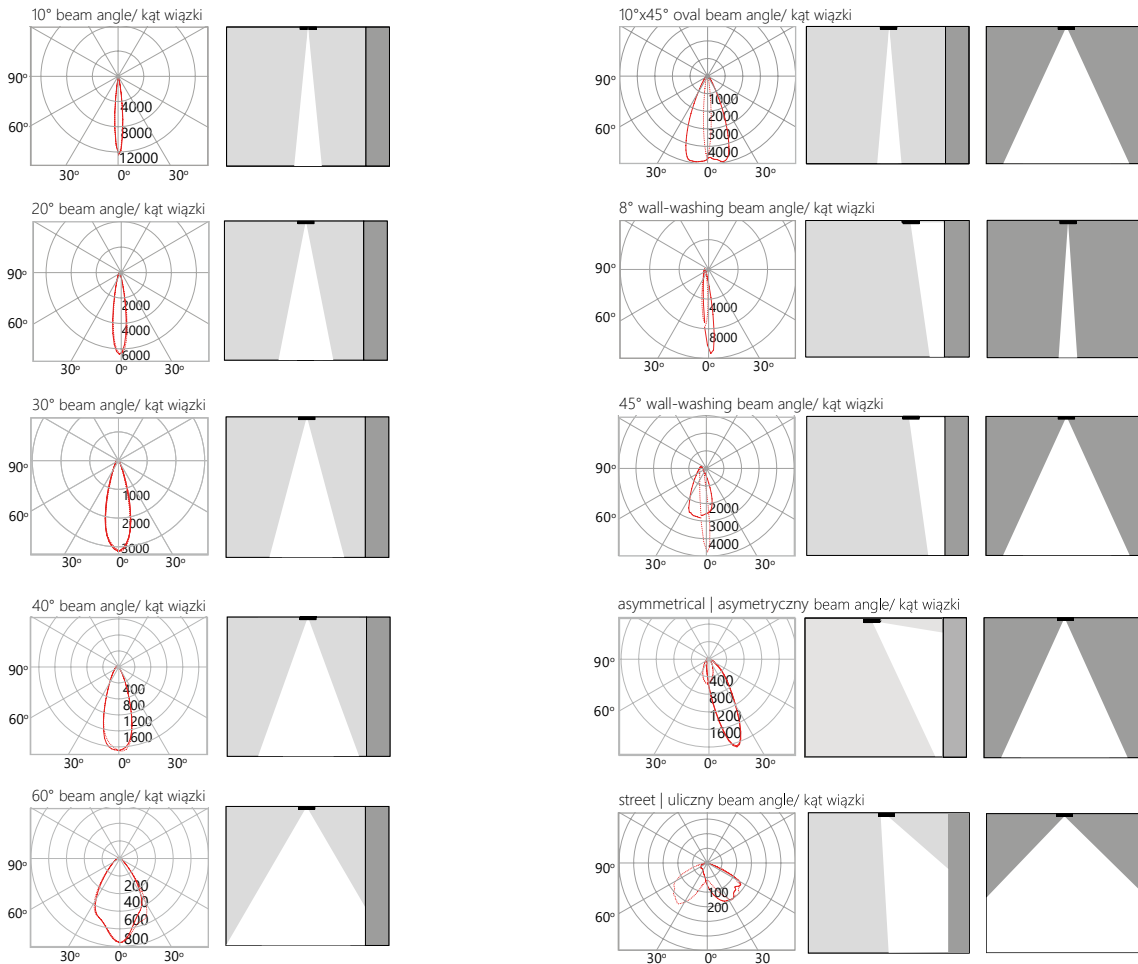
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	9W, 17W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 3x0,75mm <sup>2</sup>
okablowanie	nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,25m
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

## dane optyczne

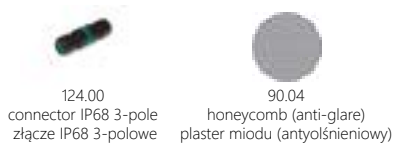
układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny, asymetryczny

## dane świetlne

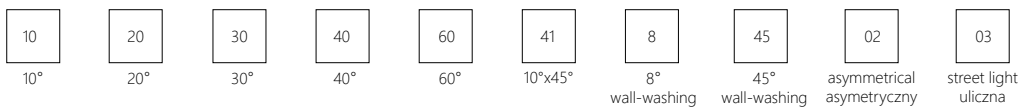
źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 9W, 17W	1165 lm, 2331 lm
skuteczność świetlna z oprawy 9W, 17W	131 lm/W
temperatura barwowa	2700K, 3000K, 4000K (na zapytanie: 6500K)
wskaźnik oddawania barw	CRI>80 (na zapytanie: CRI>90)
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



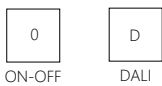
accessories | akcesoria



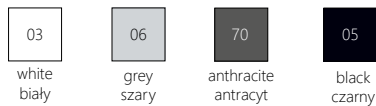
L - beam angle/kąt wiązki



E - electronics | elektronika



C - finishes | wykończenia

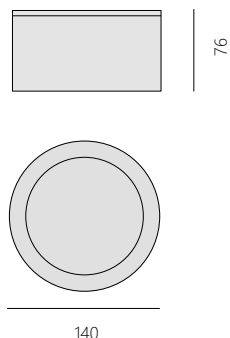


code kod	luminous flux strumień z oprawy	colour temperature temperatura barwowa	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	diameter średnica	height wysokość	weight waga	box karton
9151.02ELC	1019lm	2700K	9W	Ø 140mm	140mm	2,7kg	200x200x200mm
9151.03ELC	1095lm	3000K	9W	Ø 140mm	140mm	2,7kg	200x200x200mm
9151.04ELC	1165lm	4000K	9W	Ø 140mm	140mm	2,7kg	200x200x200mm
9152.02ELC	2028lm	2700K	17W	Ø 140mm	140mm	2,7kg	200x200x200mm
9152.03ELC	2191lm	3000K	17W	Ø 140mm	140mm	2,7kg	200x200x200mm
9152.04ELC	2331lm	4000K	17W	Ø 140mm	140mm	2,7kg	200x200x200mm

# NRF

NRF outdoor luminaire mounted directly to the ceiling. Ingress protection IP65. It enables lighting of external communication routes, facades of buildings, balconies or tunnels.

NRF oprawa zewnętrzna montowana bezpośrednio do sufitu. Klasa szczelności IP65. Umożliwia oświetlenie zewnętrznych ciągów komunikacyjnych, elewacji budynków, balkonów czy tuneli.



IP65

IK06



CE

## general data

luminaire body	aluminium
mounting type	surface mounted
ingress protection IP	65
operating temperature range	from -25° to +40°
lifetime L80B10	50 000h
impact resistance IK	06

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	8W, 15W
protection class	I
connection	through connector
wiring	through
dimming	ON-OFF
power supply	integrated

## optical data

optical system	opal diffuser
material	glass
light emission	direct
light distribution	symmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 8W, 15W	416 lm, 819 lm
luminous efficacy from luminaire 8W, 15W	52 lm/W, 55 lm/W
colour temperature	3000K, 4000K
colour rendering index	CRI>80
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	nastropowa
klasa szczelności IP	65
zakres temperatury pracy	od -25° do +40°
żywność L80B10	50 000h
odporność na uderzenia IK	06

## dane elektryczne

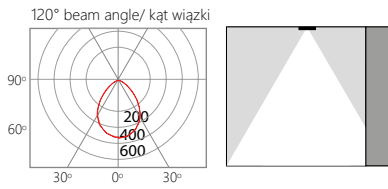
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	8W, 15W
klasa ochronności	I
podłączenie	terminal przelotowy
okablowanie	przelotowe
ściemnianie	ON-OFF
zasilacz	zintegrowany

## dane optyczne

układ optyczny	dyfuzor opalowy
materiał	szkło
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 8W, 15W	416 lm, 819 lm
skuteczność świetlna z oprawy 8W, 15W	52 lm/W, 55 lm/W
temperatura barwowa	3000K, 4000K
wskaznik oddawania barw	CRI>80
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



beam angle/kąt wiązki



electronics | elektronika

C - finishes | wykończenia



white  
biały



grey  
szary



anthracite  
antracyt



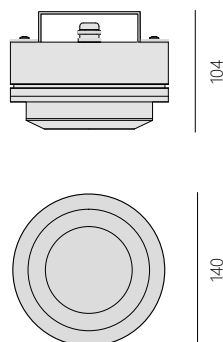
black  
czarny

code kod	luminous flux strumień z oprawy	colour temperature temperatura barwowa	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	diameter średnica	height wysokość	weight waga	box karton
9288.030C	399lm	3000K	8W	Ø 140mm	76mm	0,9kg	200x200x200mm
9288.040C	416lm	4000K	8W	Ø 140mm	76mm	0,9kg	200x200x200mm
9289.030C	786lm	3000K	15W	Ø 140mm	76mm	0,9kg	200x200x200mm
9289.040C	819lm	4000K	15W	Ø 140mm	76mm	0,9kg	200x200x200mm

# Dinx RGBW LV

Dinx luminaire is distinguished by a simple, elegant shape. In addition, the luminaire is equipped with RGBW technology. This allows you to discreetly emphasize the colour of the entrance to the building, balcony, patio or lighting these places with the appropriate colour of white light.

Oprawa Dinx wyróżnia się prostym, eleganckim kształtem. Dodatkowo oprawa wyposażona została w technologię RGBW. Pozwala to na dyskretne podkreślenie kolorem wejścia do budynku, balkon, patio bądź oświetlenie tych miejsc odpowiednią barwą światła białego.



IP66

IK06



CE



## general data

luminaire body	aluminium
mounting type	surface mounted
ingress protection IP	66
operating temperature range	from -40° to +40°
lifetime L80B10	60 000h
impact resistance IK	06

## electrical data

nominal voltage	max. 4x350mA, max. 4x12V DC
luminaire nominal power	16 W
protection class	III
connection	wire 8x0,3mm <sup>2</sup>
wiring	standard
connection wire	0,5m
dimming/power supply p. 306	ON-OFF, DALI, DMX, CASAMBI

## optical data

optical system	opal diffuser
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	marker light

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire	347 lm
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	nastropowy
klasa szczelności IP	66
zakres temperatury pracy	od -40° do +40°
żywność L80B10	60 000h
odporność na uderzenia IK	06

## dane elektryczne

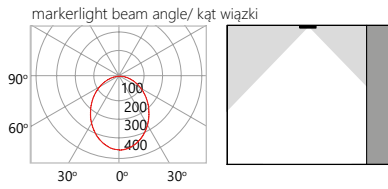
napięcie znamionowe	max. 4x350mA, max. 4x12V DC
znamionowa moc oprawy	16 W
klasa ochronności	III
podłączenie	przewód 8x0,3mm <sup>2</sup>
okablowanie	nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,5m
ściemnianie/zasilacze str. 306	ON-OFF, DALI, DMX, CASAMBI

## dane optyczne

układ optyczny	dyfuzor opalowy
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	marker light

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy	347 lm
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



Note: connection diagrams for versions with external LED driver p.306  
 Uwagi: schematy podłączenia dla wersji z zewnętrznym zasilaczem LED str.306

beam angle/kąt wiązki



marker light

C - finishes | wykończenia



white biały



grey szary



anthracite antracyt



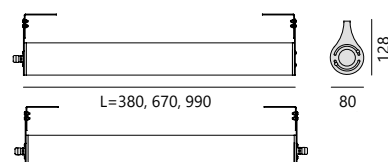
black czarny

code kod	luminous flux strumień z oprawy	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	diameter średnica	height wysokość	weight waga	box karton
9290.05C	347lm	16W	Ø 140mm	104mm	1,6kg	200x200x200mm

# Ollie 80 Line LED

The Ollie luminaire is designed for illumination of facades with modern and classical architecture. Luminaire diffuser with a diameter of 80mm is made of PMMA. Thanks to the mounting brackets, it is possible to precisely position the luminaire in relation to the illuminated surface. Ollie family consists of luminaires with different power and dimensions while maintaining a uniform design.

Oprawa Ollie przeznaczona do iluminacji elewacji o nowoczesnej i klasycznej architekturze. Dyfuzor oprawy o średnicy 80mm wykonany jest z tworzywa PMMA. Dzięki zastosowanym uchwytem montażowym istnieje możliwość precyzyjnego ustawienia oprawy względem oświetlanej powierzchni. W rodzinie Ollie znajdują się oprawy o różnych mocach i gabarytach przy zachowaniu jednolitego wzornictwa.



## general data

luminaire body	aluminum/inox
mounting type	surface mounted/on an adjustable handle
ingress protection IP	65
operating temperature range	from -40° to +45°
lifetime L80B10	50 000h

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	8W, 14W, 21W
protection class	I
connection	wire 3x0,75mm <sup>2</sup> (5x0,75mm <sup>2</sup> for DALI)
wiring	through, standard
connection wire	0,5m
dimming	ON-OFF, DALI, CASAMBI
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 8W, 14W, 21W	853 lm, 1706 lm, 2560 lm
luminous efficacy from luminaire 8W, 14W, 21W	106 lm/W, 122 lm/W, 122 lm/W
colour temperature	3000K, 4000K
colour rendering index	CRI>80
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium/inox
typ montażu	nastropowa/na regulowanym uchwycie
klasa szczelności IP	65
zakres temperatury pracy	od -40° do +45°
żywność L80B10	50 000h

## dane elektryczne

napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	8W, 14W, 21W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 3x0,75mm <sup>2</sup> (5x0,75mm <sup>2</sup> dla DALI)
okablowanie	przewodowe, nieprzewodowe
przewód przyłączeniowy	0,5m
ściemnianie	ON-OFF, DALI, CASAMBI
zasilacz	wewnątrz oprawy

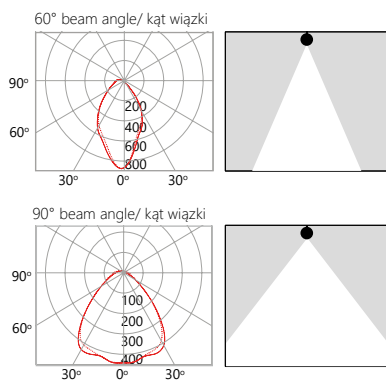
## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 8W, 14W, 21W	853 lm, 1706 lm, 2560 lm
skuteczność świetlna z oprawy 8W, 14W, 21W	106 lm/W, 122 lm/W, 122 lm/W
temperatura barwowa	3000K, 4000K
wskaznik oddawania barw	CRI>80
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%

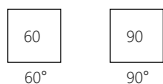




accessories | akcesoria



L - beam angle/kąt wiązki



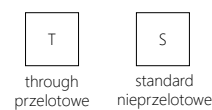
E - electronics | elektronika



finishes | wykończenia



W - wiring | okablowanie



code kod	luminous flux strumień z oprawy	colour temperature temperatura barwowa	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	diameter średnica	dimensions wymiary	weight waga	box karton
9281.03ELW	802lm	3000K	8W	Ø 80mm	380x80xh-128mm	2,0kg	450x200x150mm
9281.04ELW	853lm	4000K	8W	Ø 80mm	380x80xh-128mm	2,0kg	450x200x150mm
9282.03ELW	1604lm	3000K	14W	Ø 80mm	670x80xh-128mm	2,8kg	750x200x150mm
9282.04ELW	1706lm	4000K	14W	Ø 80mm	670x80xh-128mm	2,8kg	750x200x150mm
9283.03ELW	2406lm	3000K	21W	Ø 80mm	990x80xh-128mm	3,5kg	1100x200x150mm
9283.04ELW	2560lm	4000K	21W	Ø 80mm	990x80xh-128mm	3,5kg	1100x200x150mm



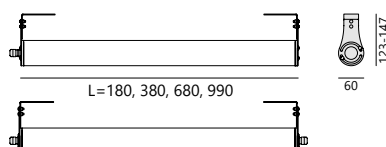
**wall  
mounted**



# Ollie 60 POWER LED

The Ollie wall luminaire is designed for illumination of facades with modern and classical architecture. Luminaire diffuser with a diameter of 60mm is made of PMMA. Thanks to the mounting brackets, it is possible to precisely position the luminaire in relation to the illuminated surface. Ollie family consists of luminaires with different power and dimensions while maintaining a uniform design.

Oprawa naścienna Ollie przeznaczona do iluminacji elewacji o nowoczesnej i klasycznej architekturze. Dyfuzor oprawy o średnicy 60mm wykonany jest z tworzywa PMMA. Dzięki zastosowanym uchwytem montażowym istnieje możliwość precyzyjnego ustawienia oprawy względem oświetlanej powierzchni. W rodzinie Ollie znajdują się oprawy o różnych mocach i gabarytach przy zachowaniu jednolitego wzornictwa.



## general data

luminaire body	PMMA/inox
mounting type	to the ground, on an adjustable handle
ingress protection IP	65
operating temperature range	from -40° to +45°
lifetime L80B10	100 000h

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	3W, 11W, 21W, 35W
protection class	I
connection	wire 3x0,75mm <sup>2</sup> (5x0,75mm <sup>2</sup> for DALI)
wiring	through, standard
connection wire	0,5m
dimming	ON-OFF, DALI (L-180mm only ON-OFF)
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 3W, 11W, 21W, 35W	264 lm, 1188 lm, 2376 lm, 3960 lm
luminous efficacy from luminaire 3W, 11W, 21W, 35W	88 lm/W, 108 lm/W, 113 lm/W, 113 lm/W
colour temperature	2700K, 3000K, 4000K
colour rendering index	CRI>80
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	PMMA/inox
typ montażu	do podłoża, na regulowanym uchwycie
klasa szczelności IP	65
zakres temperatury pracy	od -40° do +45°
żywność L80B10	100 000h

## dane elektryczne

napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	3W, 11W, 21W, 35W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 3x0,75mm <sup>2</sup> (5x0,75mm <sup>2</sup> dla DALI)
okablowanie	przelotowe, nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,5m
ściemnianie	ON-OFF, DALI (L-180mm tylko ON-OFF)
zasilacz	wewnątrz oprawy

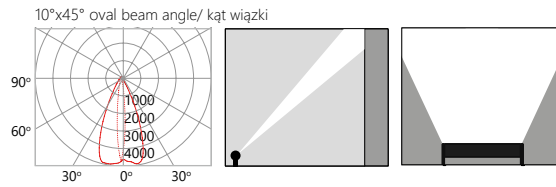
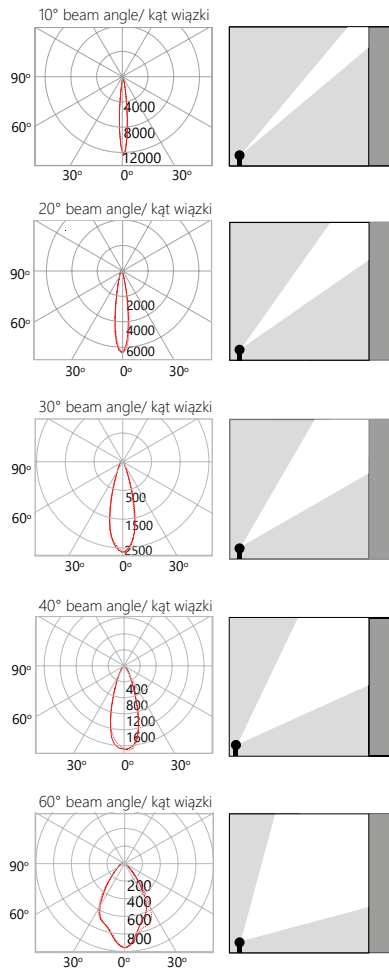
## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 3W, 11W, 21W, 35W	264 lm, 1188 lm, 2376 lm, 3960 lm
skuteczność świetlna z oprawy 3W, 11W, 21W, 35W	88 lm/W, 108 lm/W, 113 lm/W, 113 lm/W
temperatura barwowa	2700K, 3000K, 4000K
wskaźnik oddawania barw	CRI>80
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%

photometry | fotometria

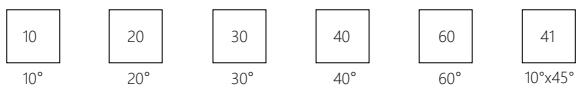


accessories | akcesoria



124.00  
connector IP68 3-pole  
złącze IP68 3-polowe

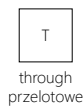
L - beam angle/kąt wiązki



E - electronics | elektronika

finishes | wykończenia

W - wiring | okablowanie

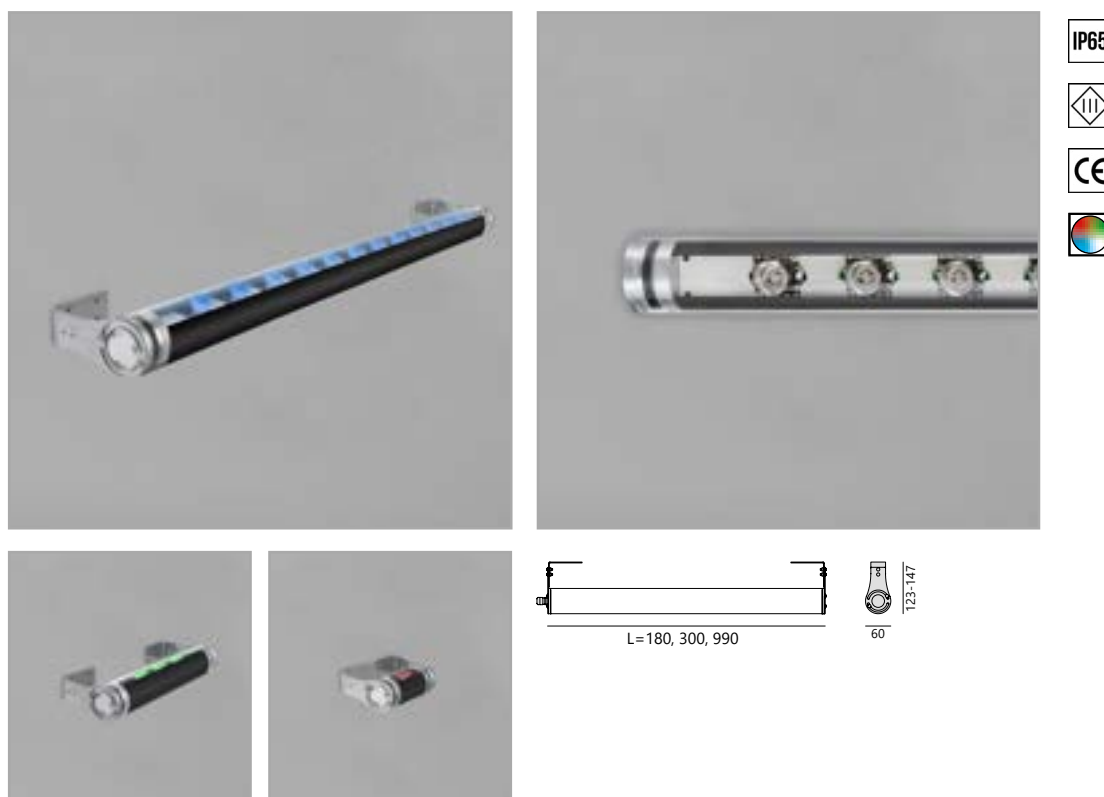


code kod	luminous flux strumień z oprawy	colour temperature temperatura barwowa	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	diameter średnica	dimensions wymiary	weight waga	box karton
9102.020LW	231lm	2700K	3W	Ø 60mm	180x60xh(123-147)mm	0,9kg	250x200x150mm
9102.030LW	248lm	3000K	3W	Ø 60mm	180x60xh(123-147)mm	0,9kg	250x200x150mm
9102.040LW	264lm	4000K	3W	Ø 60mm	180x60xh(123-147)mm	0,9kg	250x200x150mm
9103.02ELW	1039lm	2700K	11W	Ø 60mm	380x60xh(123-147)mm	1,3kg	450x200x150mm
9103.03ELW	1117lm	3000K	11W	Ø 60mm	380x60xh(123-147)mm	1,3kg	450x200x150mm
9103.04ELW	1188lm	4000K	11W	Ø 60mm	380x60xh(123-147)mm	1,3kg	450x200x150mm
9104.02ELW	2067lm	2700K	21W	Ø 60mm	680x60xh(123-147)mm	1,8kg	750x200x150mm
9104.03ELW	2233lm	3000K	21W	Ø 60mm	680x60xh(123-147)mm	1,8kg	750x200x150mm
9104.04ELW	2376lm	4000K	21W	Ø 60mm	680x60xh(123-147)mm	1,8kg	750x200x150mm
9105.02ELW	3762lm	2700K	35W	Ø 60mm	990x60xh(123-147)mm	2,2kg	1100x200x150mm
9105.03ELW	3722lm	3000K	35W	Ø 60mm	990x60xh(123-147)mm	2,2kg	1100x200x150mm
9105.04ELW	3960lm	4000K	35W	Ø 60mm	990x60xh(123-147)mm	2,2kg	1100x200x150mm

# Ollie 60 POWER LED RGBW LV

The Ollie wall luminaire is designed for illumination of facades with modern and classical architecture. Luminaire diffuser with a diameter of 60mm is made of PMMA. Thanks to RGBW technology, the details of façade can be emphasized by colour or proper white light. Thanks to the mounting brackets, it is possible to precisely position the luminaire in relation to the illuminated surface. Ollie family consists of luminaires with different power and dimensions while maintaining a uniform design.

Oprawa naścienna Ollie przeznaczona do iluminacji elewacji o nowoczesnej i klasycznej architekturze. Korpus oprawy o średnicy 60mm wykonany z tworzywa PMMA. Dzięki zastosowanym uchwytem montażowym istnieje możliwość precyzyjnego ustawienia oprawy względem oświetlanej powierzchni. Dzięki zastosowaniu w oprawach technologii RGBW można podkreślić elementy elewacji kolorem lub odpowiednią barwą światła białego. W rodzinie Ollie znajdują się oprawy o różnych mocach i gabarytach przy zachowaniu jednolitego wzornictwa.



## general data

luminaire body	PMMA/inox
mounting type	to the ground, on an adjustable handle
ingress protection IP	65
operating temperature range	from -40° to +45°
lifetime L80B10	50 000h

## electrical data

nominal voltage - luminaire power 4W	max. 4x350mA, max. 4x3V DC
nominal voltage - luminaire power 12W	max. 4x350mA, max. 4x9V DC
nominal voltage - luminaire power 40W	max. 4x350mA, max. 4x30V DC
luminaire nominal power	4W, 12W, 40W
protection class	III
connection	wire 8x0,3mm <sup>2</sup>
wiring	standard
connection wire	0,5m
dimming/power supply p. 309, 310	ON-OFF, DALI, DMX, CASAMBI

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 4W,12W,40W	248 lm, 744 lm, 1984 lm
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	PMMA/inox
typ montażu	do podłoża, na regulowanym uchwycie
klasa szczelności IP	65
zakres temperatury pracy	od -40° do +45°
żywołność L80B10	50 000h

## dane elektryczne

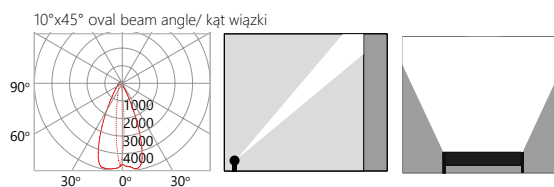
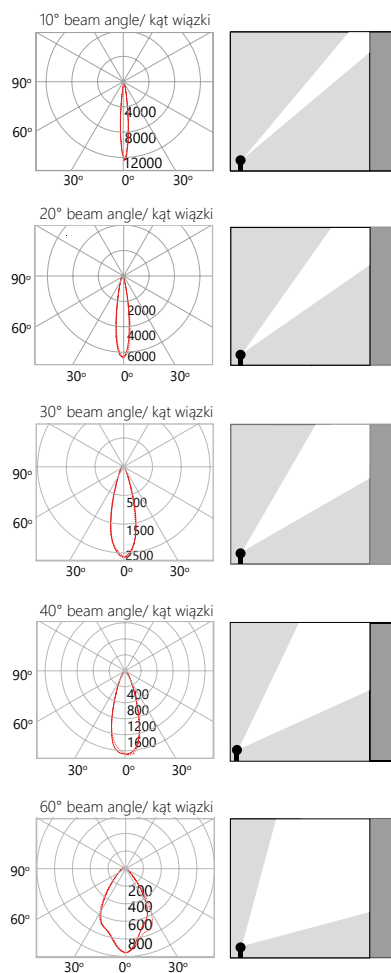
napięcie znamionowe - moc oprawy 4W	max. 4x350mA, max. 4x3V DC
napięcie znamionowe - moc oprawy 12W	max. 4x350mA, max. 4x9V DC
napięcie znamionowe - moc oprawy 40W	max. 4x350mA, max. 4x30V DC
znamionowa moc oprawy	4W, 12W, 40W
klasa ochronności	III
podłączenie	przewód 8x0,3mm <sup>2</sup>
okablowanie	nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,5m
ściemnianie/zasilacze str. 309, 310	ON-OFF, DALI, DMX, CASAMBI

## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 4W,12W,40W	248 lm, 744 lm, 1984 lm
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



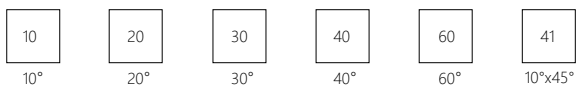
accessories | akcesoria

Note: connection diagrams for versions with external LED driver p.309, 310  
Uwagi: schematy podłączenia dla wersji z zewnętrznym zasilaczem LED str.309, 310



90.10  
embanchment IP67  
rozgałęzienie IP67

L - beam angle/kąt wiązki



finishes | wykończenia



code kod	luminous flux strumień z oprawy	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	diameter średnica	dimensions wymiary	weight waga	box karton
9048.025.L	248lm	4W	Ø 60mm	180x60xh(123-147)mm	0,9kg	250x200x150mm
9048.035.L	744lm	12W	Ø 60mm	300x60xh(123-147)mm	1,3kg	450x200x150mm
9048.105.L	1984lm	40W	Ø 60mm	990x60xh(123-147)mm	2,2kg	1100x200x150mm

# Ollie 60 Line LED

The Ollie wall luminaire is designed for illumination of facades with modern and classical architecture. Luminaire diffuser with a diameter of 60mm is made of PMMA. Thanks to the mounting brackets, it is possible to precisely position the luminaire in relation to the illuminated surface. Ollie family consists of luminaires with different power and dimensions while maintaining a uniform design.

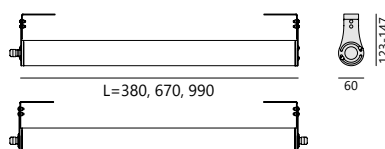
Oprawa naścienna Ollie przeznaczona do iluminacji elewacji o nowoczesnej i klasycznej architekturze. Dyfuzor oprawy o średnicy 60mm wykonany jest z tworzywa PMMA. Dzięki zastosowanym uchwytem montażowym istnieje możliwość precyzyjnego ustawienia oprawy względem oświetlanej powierzchni. W rodzinie Ollie znajdują się oprawy o różnych mocach i gabarytach przy zachowaniu jednolitego wzornictwa.



IP65



CE



## general data

luminaire body	aluminum/inox
mounting type	to the ground, on an adjustable handle
ingress protection IP	65
operating temperature range	from -40° to +45°
lifetime L80B10	50 000h

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	7W, 14W, 21W
protection class	I
connection	wire 3x0,75mm <sup>2</sup> (5x0,75mm <sup>2</sup> for DALI)
wiring	through, standard
connection wire	0,5m
dimming	ON-OFF, DALI
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 7W, 14W, 21W	814 lm, 1628 lm, 2442 lm
luminous efficacy from luminaire	116 lm/W
colour temperature	2700K, 3000K, 4000K
colour rendering index	CRI>80
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium/inox
typ montażu	do podłoża, na regulowanym uchwycie
klasa szczelności IP	65
zakres temperatury pracy	od -40° do +45°
żywność L80B10	50 000h

## dane elektryczne

napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	7W, 14W, 21W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 3x0,75mm <sup>2</sup> (5x0,75mm <sup>2</sup> dla DALI)
okablowanie	przelotowe, nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,5m
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

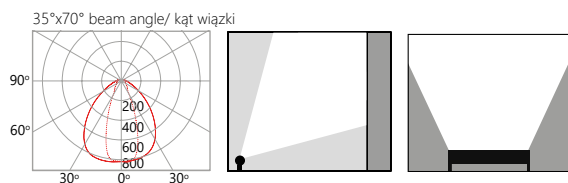
## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 7W, 14W, 21W	814 lm, 1628 lm, 2442 m
skuteczność świetlna z oprawy	116 lm/W
temperatura barwowa	2700K, 3000K, 4000K
wskaźnik oddawania barw	CRI>80
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%





accessories | akcesoria



L - beam angle/kąt wiązki



E - electronics | elektronika

finishes | wykończenia

W - wiring | okablowanie

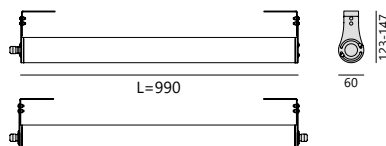


code kod	luminous flux strumień z oprawy	colour temperature temperatura barwowa	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	diameter średnica	dimensions wymiar	weight waga	box karton
9106.02ELW	712lm	2700K	7W	Ø 60mm	380x60xh(123-147)mm	1,3kg	450x200x150mm
9106.03ELW	765lm	3000K	7W	Ø 60mm	380x60xh(123-147)mm	1,3kg	450x200x150mm
9106.04ELW	814lm	4000K	7W	Ø 60mm	380x60xh(123-147)mm	1,3kg	450x200x150mm
9107.02ELW	1423lm	2700K	14W	Ø 60mm	670x60xh(123-147)mm	1,8kg	750x200x150mm
9107.03ELW	1530lm	3000K	14W	Ø 60mm	670x60xh(123-147)mm	1,8kg	750x200x150mm
9107.04ELW	1628lm	4000K	14W	Ø 60mm	670x60xh(123-147)mm	1,8kg	750x200x150mm
9108.02ELW	2135lm	2700K	21W	Ø 60mm	990x60xh(123-147)mm	2,2kg	1100x200x150mm
9108.03ELW	2295lm	3000K	21W	Ø 60mm	990x60xh(123-147)mm	2,2kg	1100x200x150mm
9108.04ELW	2442lm	4000K	21W	Ø 60mm	990x60xh(123-147)mm	2,2kg	1100x200x150mm

# Ollie 60 LED STRIP

The Ollie wall luminaire is designed for illumination of facades with modern and classical architecture. Luminaire diffuser with a diameter of 60mm is made of PMMA. Thanks to the mounting brackets, it is possible to precisely position the luminaire in relation to the illuminated surface. Ollie family consists of luminaires with different power and dimensions while maintaining a uniform design.

Oprawa naścienna Ollie przeznaczona do iluminacji elewacji o nowoczesnej i klasycznej architekturze. Dyfuzor oprawy o średnicy 60mm wykonany jest z tworzywa PMMA. Dzięki zastosowanym uchwytem montażowym istnieje możliwość precyzyjnego ustawienia oprawy względem oświetlanej powierzchni. W rodzinie Ollie znajdują się oprawy o różnych mocach i gabarytach przy zachowaniu jednolitego wzornictwa.



## general data

luminaire body	PMMA/inox
mounting type	to the ground, on an adjustable handle
ingress protection IP	65
operating temperature range	from -40° to +45°
lifetime L80B10	50 000h

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
luminaire nominal power	18W
protection class	I
connection	wire 3x0,75mm <sup>2</sup> (5x0,75mm <sup>2</sup> for DALI)
wiring	through, standard
connection wire	0,5m
dimming	ON-OFF, DALI
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire	1220 lm
luminous efficacy from luminaire	72 lm/W
colour temperature	3000K, 4000K
colour rendering index	CRI>80
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	PMMA/inox
typ montażu	do podłoża, na regulowanym uchwycie
klasa szczelności IP	65
zakres temperatury pracy	od -40° do +45°
żywność L80B10	50 000h

## dane elektryczne

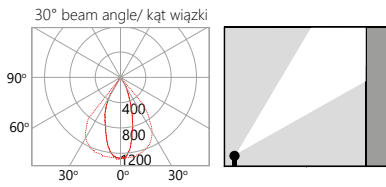
napięcie znamionowe	220-240V AC
znamionowa moc oprawy	18W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 3x0,75mm <sup>2</sup> (5x0,75mm <sup>2</sup> dla DALI)
okablowanie	przelotowe, nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,5m
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy	1220 lm
skuteczność świetlna z oprawy	72 lm/W
temperatura barwowa	3000K, 4000K
wskaźnik oddawania barw	CRI>80
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



accessories | akcesoria



124.00  
connector IP68 3-pole  
złącze IP68 3-polowe

L - beam angle/kąt wiązki



30°

E - electronics | elektronika

finishes | wykończenia

W - wiring | okablowanie



ON-OFF



DALI



inox



through  
przelotowe



standard  
nieprzelotowe

code kod	luminous flux strumień z oprawy	colour temperature temperatura barwowa	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	diameter średnica	dimensions wymiar	weight waga	box karton
9109.03ELW	1147lm	3000K	18W	Ø 60mm	990x60xh(123-147)mm	2,2kg	1100x200x150mm
9109.04ELW	1220lm	4000K	18W	Ø 60mm	990x60xh(123-147)mm	2,2kg	1100x200x150mm

# Ollie 80 Line LED

The Ollie wall luminaire is designed for illumination of facades with modern and classical architecture. Luminaire diffuser with a diameter of 80mm is made of PMMA. Thanks to the mounting brackets, it is possible to precisely position the luminaire in relation to the illuminated surface. Ollie family consists of luminaires with different power and dimensions while maintaining a uniform design.

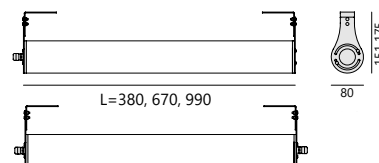
Wes to zewnętrzny kinkiet świecący w dół lub góra-dół. Idealny do oświetlenia elewacji budynków. Dostępna z wąskim kątem wiązki 6 stopni, pozwalającym na mocniejszym zaakcentowaniu oświetlanego obiektu. Dzięki klasie szczelności IP66 oprawa odporna jest na czynniki zewnętrzne. Wes to rodzina opraw o różnych mocach, gabarytach, różnych typach montażu i zastosowaniu, przy jednoczesnym zachowaniu jednolitego wzornictwa.



IP65



CE



## general data

luminaire body	aluminum/inox
mounting type	to the ground, on an adjustable handle
ingress protection IP	65
operating temperature range	from -40° to +45°
lifetime L80B10	50 000h

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	8W, 14W, 21W
protection class	I
connection	wire 3x0,75mm <sup>2</sup> (5x0,75mm <sup>2</sup> for DALI)
wiring	through, standard
connection wire	0,5m
dimming	ON-OFF, DALI, CASAMBI
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 8W, 14W, 21W	853 lm, 1706 lm, 2560 lm
luminous efficacy from luminaire 8W, 14W, 21W	106 lm/W, 122 lm/W, 122 lm/W
colour temperature	3000K, 4000K
colour rendering index	CRI>80
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium/inox
typ montażu	do podłoża, na regulowanym uchwycie
klasa szczelności IP	65
zakres temperatury pracy	od -40° do +45°
żywność L80B10	50 000h

## dane elektryczne

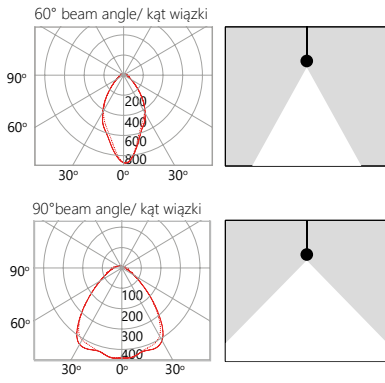
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	8W, 14W, 21W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 3x0,75mm <sup>2</sup> (5x0,75mm <sup>2</sup> dla DALI)
okablowanie	przelotowe, nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,5m
ściemnianie	ON-OFF, DALI, CASAMBI
zasilacz	wewnątrz oprawy

## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 8W, 14W, 21W	853 lm, 1706 lm, 2560 lm
skuteczność świetlna z oprawy 8W, 14W, 21W	106 lm/W, 122 lm/W, 122 lm/W
temperatura barwowa	3000K, 4000K
wskaznik oddawania barw	CRI>80
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%

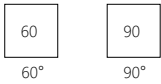


accessories | akcesoria



124.00  
connector IP68 3-pole  
złącze IP68 3-polowe

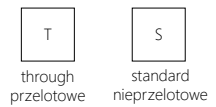
L - beam angle/kąt wiązki



E - electronics | elektronika

finishes | wykończenia

W - wiring | okablowanie

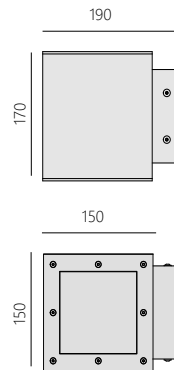


code kod	luminous flux strumień z oprawy	colour temperature temperatura barwowa	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	diameter średnica	dimensions wymiary	weight waga	box karton
9110.03ELW	802lm	3000K	8W	Ø 80mm	380x80xh(151-175)mm	2,0kg	450x200x150mm
9110.04ELW	853lm	4000K	8W	Ø 80mm	380x80xh(151-175)mm	2,0kg	450x200x150mm
9111.03ELW	1604lm	3000K	14W	Ø 80mm	670x80xh(151-175)mm	2,8kg	750x200x150mm
9111.04ELW	1706lm	4000K	14W	Ø 80mm	670x80xh(151-175)mm	2,8kg	750x200x150mm
9112.03ELW	2406lm	3000K	21W	Ø 80mm	990x80xh(151-175)mm	3,5kg	1100x200x150mm
9112.04ELW	2560lm	4000K	21W	Ø 80mm	990x80xh(151-175)mm	3,5kg	1100x200x150mm

# Wes 1x8LED

Wes is an outdoor wall lamp that lights down or up-down. Ideal for illuminating building facades. A wide range of optics allows you to adjust the angle of incidence of the light flux to the needs of the user. Thanks to the Ingress protection IP66, the luminaire is resistant to external factors. Wes is a family of luminaires with different powers, dimensions, different types of assembly and application, while maintaining a uniform design.

Wes to zewnętrzny kinkiet świecący w dół lub góra-dół. Idealny do oświetlenia elewacji budynków. Dostępna z wąskim kątem wiązki 6 stopni, pozwalającym na mocniejszym zaakcentowaniu oświetlanego obiektu. Dzięki klasie szczelności IP66 oprawa odporna jest na czynniki zewnętrzne. Wes to rodzina opraw o różnych mocach, gabarytach, różnych typach montażu i zastosowaniu, przy jednoczesnym zachowaniu jednolitego wzornictwa.



## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	wall mounted
ingress protection IP	66
operating temperature range	from -40° to +45°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	10

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	9W, 17W
protection class	I
connection	wire 3x0,75mm <sup>2</sup> , (5x0,75mm <sup>2</sup> for DALI)
wiring	through, standard
connection wire	0,25m
dimming	ON-OFF, DALI
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical, asymmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 9W, 17W	1165 lm, 2331 lm
luminous efficacy from luminaire 9W,17W	129 lm/W, 137 lm/W
colour temperature	2700K, 3000K, 4000K (option: 6500K)
colour rendering index	CRI>80 (options: CRI>90)
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	alumiuniowy
typ montażu	naścienny
klasa szczelności IP	66
zakres temperatury pracy	od -40° do +45°
żywoćność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	10

## dane elektryczne

napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	9W, 17W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 3x0,75mm <sup>2</sup> , (5x0,75mm <sup>2</sup> dla DALI)
okablowanie	przelotowe, nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,25m
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

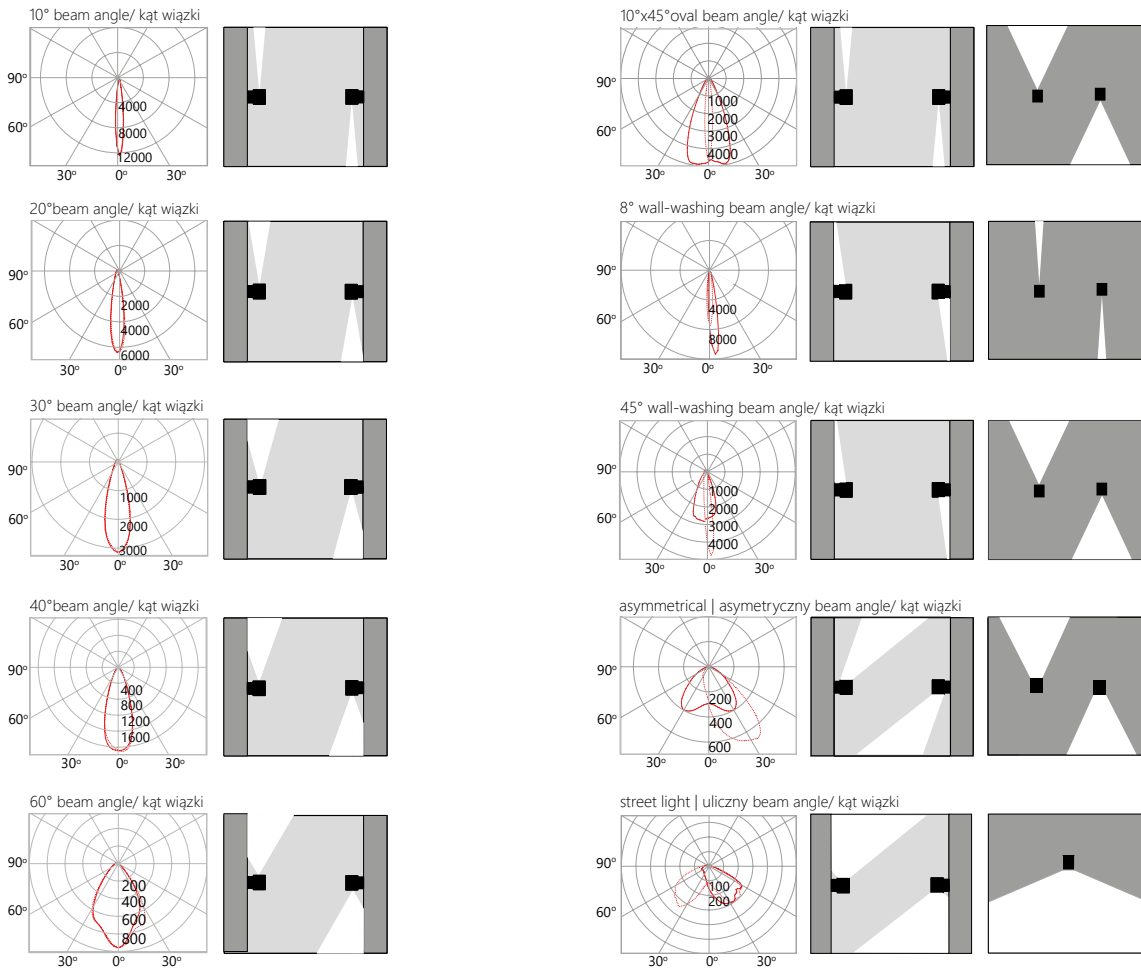
## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny, asymetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 9W, 17W	1165 lm, 2331 lm
skuteczność świetlna z oprawy 9W, 17W	129 lm/W, 137 lm/W
temperatura barwowa	2700K, 3000K, 4000K (na zapytanie: 6500K)
wskaźnik oddawania barw	CRI>80 (na zapytanie: CRI>90)
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%

photometry | fotometria



accessories | akcesoria



124.00  
connector IP68 3-pole  
złącze IP68 3-polowe

L - beam angle/kąt wiązki

- 10  
10°
- 20  
20°
- 30  
30°
- 40  
40°
- 60  
60°
- 41  
10°x45°
- 8  
wall-washing
- 45  
wall-washing
- 02  
asymmetrical  
asymetryczny
- 03  
street light  
uliczny

E - electronics | elektronika

- 0  
ON-OFF
- D  
DALI

C - finishes | wykończenia

- 03  
white  
biały
- 06  
grey  
szary
- 70  
anthracite  
antracyt
- 05  
black  
czarny

W - wiring | okablowanie

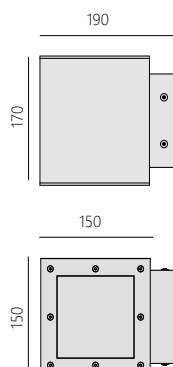
- T  
through  
przelotowe
- S  
standard  
nieprzelotowe

code kod	luminous flux strumień z oprawy	colour temperature temperatura barwowa	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	dimensions wymiary	height wysokość	weight waga	box karton
9118.02ELCW	1064lm	2700K	9W	170x150mm	190mm	3,6kg	300x380x200mm
9118.03ELCW	1119lm	3000K	9W	170x150mm	190mm	3,6kg	300x380x200mm
9118.04ELCW	1165lm	4000K	9W	170x150mm	190mm	3,6kg	300x380x200mm
9119.02ELCW	2148lm	2700K	17W	170x150mm	190mm	3,6kg	300x380x200mm
9119.03ELCW	2237lm	3000K	17W	170x150mm	190mm	3,6kg	300x380x200mm
9119.04ELCW	2331lm	4000K	17W	170x150mm	190mm	3,6kg	300x380x200mm

# Wes 1x4IR

Wes is an outdoor wall lamp that lights down or up-down. Ideal for illuminating building facades. A wide range of optics allows you to adjust the angle of incidence of the light flux to the needs of the user. Thanks to the Ingress protection IP66, the luminaire is resistant to external factors. Wes is a family of luminaires with different powers, dimensions, different types of assembly and application, while maintaining a uniform design.

Wes to zewnętrzny kinkiet świecący w dół lub góra-dół. Idealny do oświetlenia elewacji budynków. Dostępna z wąskim kątem wiązki 6 stopni, pozwalającym na mocniejszym zaakcentowaniu oświetlanego obiektu. Dzięki klasie szczelności IP66 oprawa odporna jest na czynniki zewnętrzne. Wes to rodzina opraw o różnych mocach, gabarytach, różnych typach montażu i zastosowaniu, przy jednoczesnym zachowaniu jednolitego wzornictwa.



## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	wall mounted
ingress protection IP	66
operating temperature range	from -40° to +45°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	10

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	5W, 9W
protection class	I
connection	wire 3x0,75mm <sup>2</sup> , (5x0,75mm <sup>2</sup> for DALI)
wiring	through, standard
connection wire	0,25m
dimming	ON-OFF, DALI
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 5W, 9W	627 lm, 1254 lm
luminous efficacy from luminaire 5W, 9W	125 lm/W, 139 lm/W
colour temperature	2700K, 3000K, 4000K (option: 6500K)
colour rendering index	CRI>80 (options: CRI>90)
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	alumiiniowy
typ montażu	naścienny
klasa szczelności IP	66
zakres temperatury pracy	od -40° do +45°
żywność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	10

## dane elektryczne

napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	5W, 9W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 3x0,75mm <sup>2</sup> , (5x0,75mm <sup>2</sup> dla DALI)
okablowanie	przelotowe, nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,25m
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

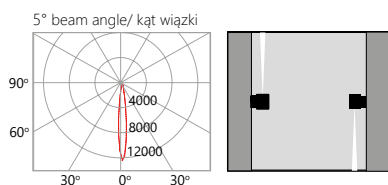
## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 5W, 9W	627 lm, 1254 lm
skuteczność świetlna z oprawy 5W, 9W	125 lm/W, 139 lm/W
temperatura barwowa	2700K, 3000K, 4000K (na zapytanie: 6500K)
wskaźnik oddawania barw	CRI>80 (na zapytanie: CRI>90)
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%





accessories | akcesoria



124.00  
connector IP68 3-pole  
złącze IP68 3-polowe

L - beam angle/kąt wiązki



5°

E - electronics | elektronika



ON-OFF



DALI

C - finishes | wykończenia



white  
biały



grey  
szary



anthracite  
antracyt



black  
czarny

W - wiring | okablowanie



through  
przelotowe



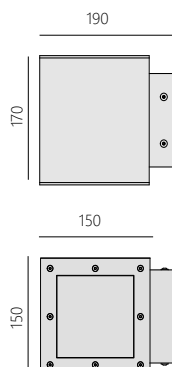
standard  
nieprzelotowe

code kod	luminous flux strumień z oprawy	colour temperature temperatura barwowa	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	dimensions wymiary	height wysokość	weight waga	box karton
9120.02ELCW	579lm	2700K	5W	170x150mm	190mm	3,5kg	300x380x200mm
9120.03ELCW	602lm	3000K	5W	170x150mm	190mm	3,5kg	300x380x200mm
9120.04ELCW	627lm	4000K	5W	170x150mm	190mm	3,5kg	300x380x200mm
9121.02ELCW	1155lm	2700K	9W	170x150mm	190mm	3,5kg	300x380x200mm
9121.03ELCW	1204lm	3000K	9W	170x150mm	190mm	3,5kg	300x380x200mm
9121.04ELCW	1254lm	4000K	9W	170x150mm	190mm	3,5kg	300x380x200mm

# Wes 2x8LED

Wes is an outdoor wall lamp that lights down or up-down. Ideal for illuminating building facades. A wide range of optics allows you to adjust the angle of incidence of the light flux to the needs of the user. Thanks to the Ingress protection IP66, the luminaire is resistant to external factors. Wes is a family of luminaires with different powers, dimensions, different types of assembly and application, while maintaining a uniform design.

Wes to zewnętrzny kinkiet świecący w dół lub góra-dół. Idealny do oświetlenia elewacji budynków. Dostępna z wąskim kątem wiązki 6 stopni, pozwalającym na mocniejszym zaakcentowaniu oświetlanego obiektu. Dzięki klasie szczelności IP66 oprawa odporna jest na czynniki zewnętrzne. Wes to rodzina opraw o różnych mocach, gabarytach, różnych typach montażu i zastosowaniu, przy jednoczesnym zachowaniu jednolitego wzornictwa.



## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	wall mounted
ingress protection IP	66
operating temperature range	from -40° to +45°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	10

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	17W, 26W
protection class	I
connection	wire 3x0,75mm <sup>2</sup> , (5x0,75mm <sup>2</sup> for DALI)
wiring	through, standard
connection wire	0,25m
dimming	ON-OFF, DALI
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical, asymmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 17W, 26W	2331 lm, 3664 lm
luminous efficacy from luminaire 17W, 26W	137 lm/W, 141 lm/W
colour temperature	2700K, 3000K, 4000K (option: 6500K)
colour rendering index	CRI>80 (options: CRI>90)
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	alumiiniowy
typ montażu	naścienny
klasa szczelności IP	66
zakres temperatury pracy	od -40° do +45°
żywność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	10

## dane elektryczne

napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	17W, 26W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 3x0,75mm <sup>2</sup> , (5x0,75mm <sup>2</sup> dla DALI)
okablowanie	przelotowe, nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,25m
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

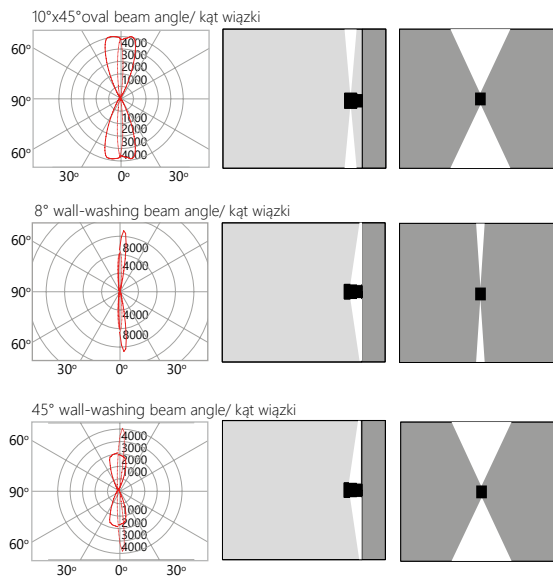
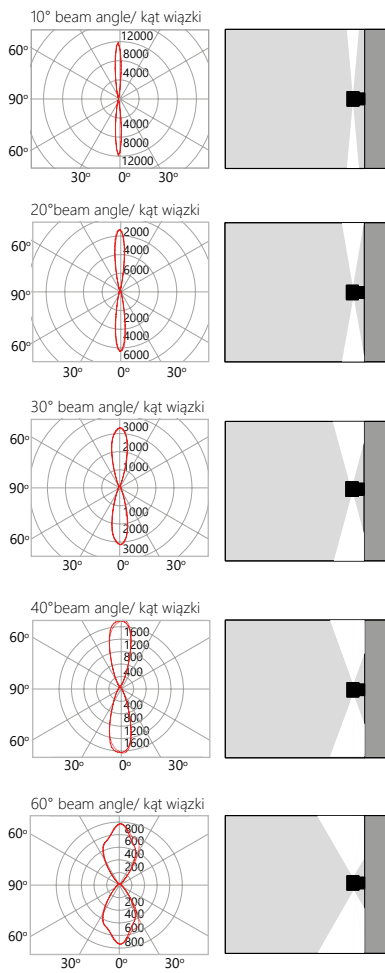
## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny, asymetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 17W, 26W	2331 lm, 3664 lm
skuteczność świetlna z oprawy 17W, 26W	137 lm/W, 141 m/W
temperatura barwowa	2700K, 3000K, 4000K (na zapytanie: 6500K)
wskaźnik oddawania barw	CRI>80 (na zapytanie: CRI>90)
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%

photometry | fotometria

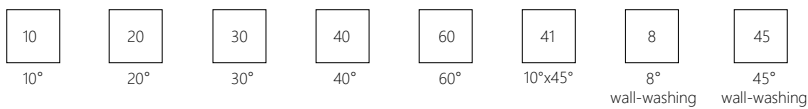


accessories | akcesoria

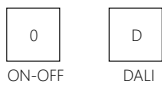


124.00  
connector IP68 3-pole  
złącze IP68 3-polowe

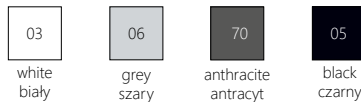
L - beam angle/kąt wiązki



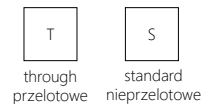
E - electronics | elektronika



C - finishes | wykończenia



W - wiring | okablowanie

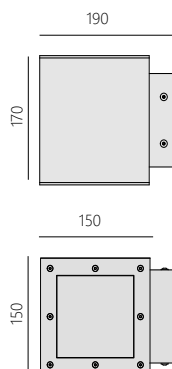


code kod	luminous flux strumień z oprawy	colour temperature temperatura barwowa	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	dimensions wymiary	height wysokość	weight waga	box karton
9122.02ELCW	2148lm	2700K	17W	170x150mm	190mm	3,8kg	300x380x200mm
9122.03ELCW	2237lm	3000K	17W	170x150mm	190mm	3,8kg	300x380x200mm
9122.04ELCW	2331lm	4000K	17W	170x150mm	190mm	3,8kg	300x380x200mm
9123.02ELCW	3377lm	2700K	26W	170x150mm	190mm	3,8kg	300x380x200mm
9123.03ELCW	3517lm	3000K	26W	170x150mm	190mm	3,8kg	300x380x200mm
9123.04ELCW	3664lm	4000K	26W	170x150mm	190mm	3,8kg	300x380x200mm

# Wes 2x4IR

Wes is an outdoor wall lamp that lights down or up-down. Ideal for illuminating building facades. A wide range of optics allows you to adjust the angle of incidence of the light flux to the needs of the user. Thanks to the Ingress protection IP66, the luminaire is resistant to external factors. Wes is a family of luminaires with different powers, dimensions, different types of assembly and application, while maintaining a uniform design.

Wes to zewnętrzny kinkiet świecący w dół lub góra-dół. Idealny do oświetlenia elewacji budynków. Dostępna z wąskim kątem wiązki 6 stopni, pozwalającym na mocniejszym zaakcentowaniu oświetlanego obiektu. Dzięki klasie szczelności IP66 oprawa odporna jest na czynniki zewnętrzne. Wes to rodzina opraw o różnych mocach, gabarytach, różnych typach montażu i zastosowaniu, przy jednoczesnym zachowaniu jednolitego wzornictwa.



IP66

IK 10

⊥

CE

## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	wall mounted
ingress protection IP	66
operating temperature range	from -40° to +45°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	10

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	10W
protection class	I
connection	wire 3x0,75mm <sup>2</sup> , (5x0,75mm <sup>2</sup> for DALI)
wiring	through, standard
connection wire	0,25m
dimming	ON-OFF, DALI
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire	1254 lm
luminous efficacy from luminaire	139 lm/W
colour temperature	2700K, 3000K, 4000K (option: 6500K)
colour rendering index	CRI>80 (options: CRI>90)
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	alumiuniowy
typ montażu	naścienny
klasa szczelności IP	66
zakres temperatury pracy	od -40° do +45°
żywotność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	10

## dane elektryczne

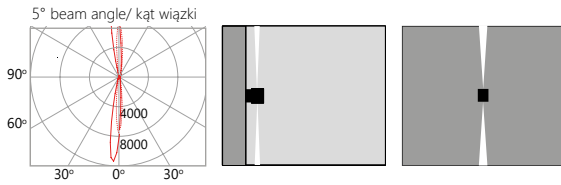
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	10W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 3x0,75mm <sup>2</sup> , (5x0,75mm <sup>2</sup> dla DALI)
okablowanie	przelotowe, nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,25m
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy	1254 lm
skuteczność świetlna z oprawy	139 lm/W
temperatura barwowa	2700K, 3000K, 4000K (na zapytanie: 6500K)
wskaźnik oddawania barw	CRI>80 (na zapytanie: CRI>90)
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



accessories | akcesoria



124.00  
connector IP68 3-pole  
złącze IP68 3-polowe

L - beam angle/kąt wiązki



E - electronics | elektronika



ON-OFF



DALI

C - finishes | wykończenia



white  
biały



grey  
szary



anthracite  
antracyt



black  
czarny

W - wiring | okablowanie



through  
przelotowe



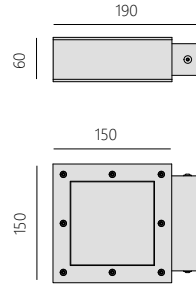
standard  
nieprzelotowe

code kod	luminous flux strumień z oprawy	colour temperature temperatura barwowa	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	dimensions wymiar	height wysokość	weight waga	box karton
9124.02ELCW	1155lm	2700K	10W	170x150mm	190mm	3,6kg	300x380x200mm
9124.03ELCW	1204lm	3000K	10W	170x150mm	190mm	3,6kg	300x380x200mm
9124.04ELCW	1254lm	4000K	10W	170x150mm	190mm	3,6kg	300x380x200mm

# Kept

Kept is an outdoor wall lamp that lights downwards. Ideal for illuminating building facades. The use of an aperture in the form of a milky diffuser allowed to obtain an even distribution of light. Thanks to the Ingress protection IP66, the luminaire is resistant to external factors. Kept is a family of luminaires with different powers, dimensions, different types of assembly and application, while maintaining a uniform design.

Kept to zewnętrzny kinkiet świecący w dół. Idealny do oświetlenia elewacji budynków. Zastosowanie przesłony w postaci mlecznego dyfuzora pozwoliło na uzyskanie równomiernego rozsyłu światła. Dzięki klasie szczelności IP66 oprawa odporna jest na czynniki zewnętrzne. Kept to rodzina opraw o różnych mocach, gabarytach, różnych typach montażu i zastosowaniu, przy jednoczesnym zachowaniu jednolitego wzornictwa.



IP66

IK 10

⏏

CE

## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	wall mounted
ingress protection IP	66
operating temperature range	from -40° to +45°
lifetime L80B10	50 000h
impact protection IK	10

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	10W
protection class	I
connection	wire 3x0,75mm <sup>2</sup>
wiring	standard
connection wire	0,25m
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	opal diffuser
material	glass
light emission	direct
light distribution	symmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire	570 lm
luminous efficacy from luminaire	57 lm/W
colour temperature	2700K, 3000K, 4000K
colour rendering index	CRI>80 (options: CRI>90)
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	alumiowy
typ montażu	naścienny
klasa szczelności IP	66
zakres temperatury pracy	od -40° do +45°
żywoćność L80B10	50 000h
odporność na uderzenia IK	10

## dane elektryczne

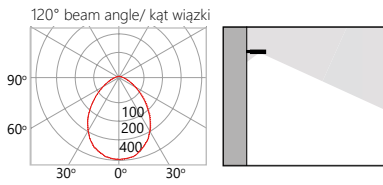
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	10W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 3x0,75mm <sup>2</sup>
okablowanie	nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,25m
zasilacz	wewnątrz oprawy

## dane optyczne

układ optyczny	dyfuzor opalowy
materiał	szkło
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy	570 lm
skuteczność świetlna z oprawy	57 lm/W
temperatura barwowa	2700K, 3000K, 4000K
wskaźnik oddawania barw	CRI>80 (na zapytanie: CRI>90)
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



beam angle/kąt wiązki



120°

C - finishes | wykończenia

W - wiring | okablowanie



white  
biały



grey  
szary



anthracite  
antracyt



black  
czarny



through  
przelotowe



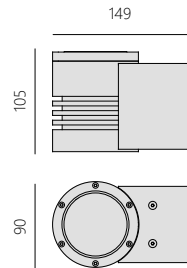
standard  
nieprzelotowe

code kod	luminous flux strumień z oprawy	colour temperature temperatura barwowa	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	dimensions wymiały	height wysokość	weight waga	box karton
9125.020CW	526lm	2700K	10W	190x150mm	60mm	1,95kg	250x250x150mm
9125.030CW	547lm	3000K	10W	190x150mm	60mm	1,95kg	250x250x150mm
9125.040CW	570lm	4000K	10W	190x150mm	60mm	1,95kg	250x250x150mm

# Bira 90

Bira is an outdoor wall lamp lighting down or up and down. Perfect for illumination of the facades of buildings. A wide range of optics allows you to adjust the light beam angle to the user's needs. Thanks to protection class IP67, the luminaire is resistant to external factors.

Bira to zewnętrzny kinkiet świecący w dół lub góra-dół. Idealny do podświetlenia elewacji budynków. Szeroka gama optyk pozwala na dopasowanie kąta padania strumienia światła do potrzeb użytkownika. Dzięki klasie szczelności IP67 oprawa odporna jest na czynniki zewnętrzne.



IP67

IK 10



CE

## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	wall mounted
ingress protection IP	67
operating temperature range	from -40° to +45°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	10

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	3,5W, 7W
protection class	I
connection	wire 3x0,75mm <sup>2</sup>
wiring	standard
connection wire	0,25m
dimming	ON-OFF
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical, asymmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 3,5W, 7W	437 lm, 874 lm
luminous efficacy from 3,5W, 7W	124 lm/W
colour temperature	2700K, 3000K, 4000K (option: 6500K)
colour rendering index	CRI>80 (options: CRI>90)
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	naścienny
klasa szczelności IP	67
zakres temperatury pracy	od -40° do +45°
żywołność L80B10	100 000h
odporn ość na uderzenia IK	10

## dane elektryczne

napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	3,5W, 7W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 3x0,75mm <sup>2</sup>
okablowanie	nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,25m
ściemnianie	ON-OFF
zasilacz	wewnątrz oprawy

## dane optyczne

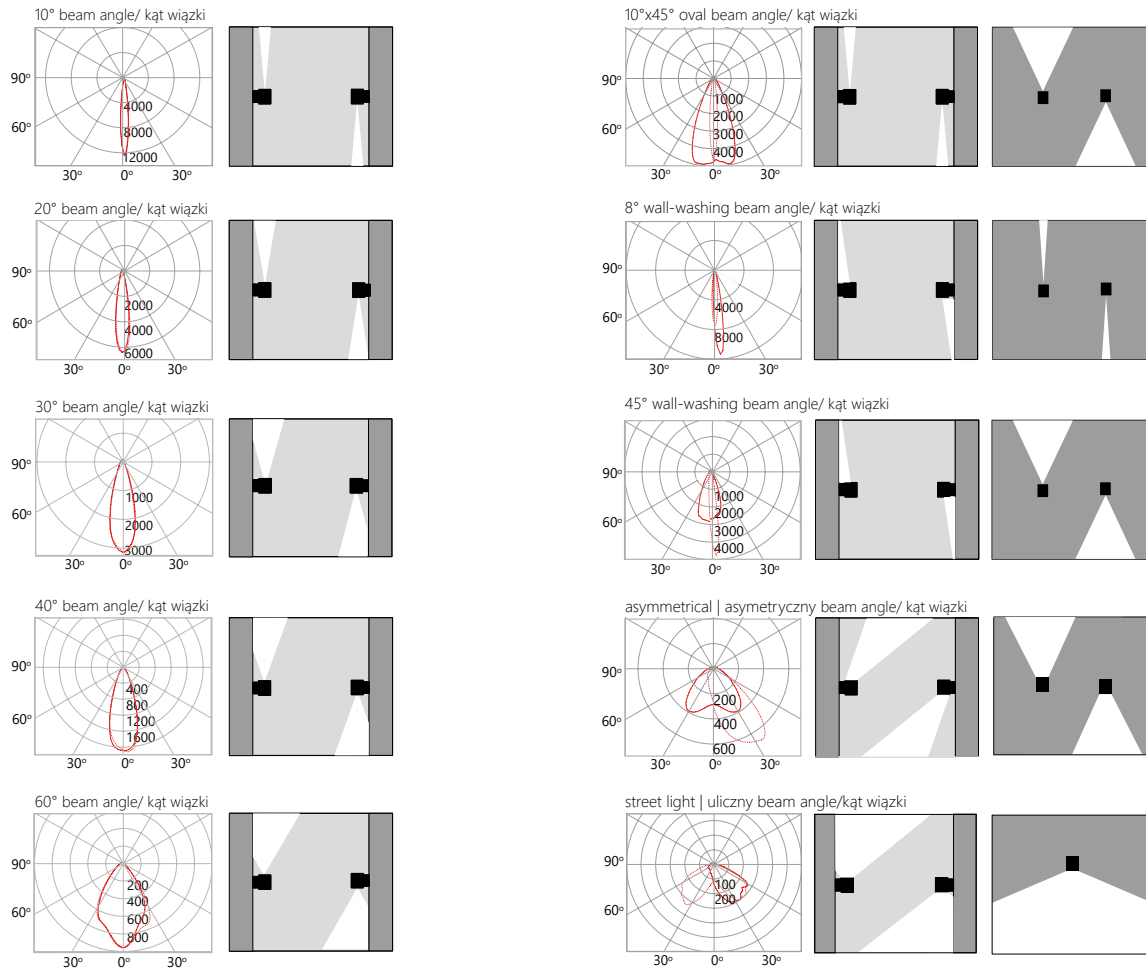
układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny, asymetryczny

## dane świetlne

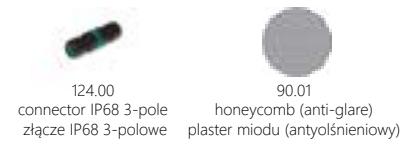
źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 3,5W, 7W	437 lm, 874 lm
skuteczność świetlna z oprawy 3,5W, 7W	124 lm/W
temperatura barwowa	2700K, 3000K, 4000K (na zapytanie: 6500K)
wskaźnik oddawania barw	CRI>80 (na zapytanie: CRI>90)
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



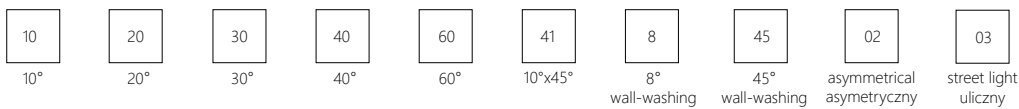
photometry | fotometria



accessories | akcesoria



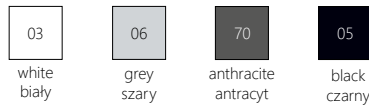
L - beam angle/kąt wiązki



E - electronics | elektronika



C - finishes | wykończenia

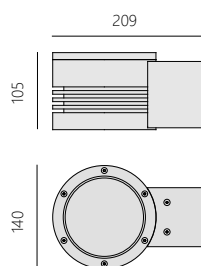


code kod	luminous flux strumień z oprawy	colour temperature temperatura barwowa	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	diameter średnica	height wysokość	weight waga	box karton
9153.02ELC	382lm	2700K	3,5W	Ø 90mm	105mm	1,4kg	200x200x200mm
9153.03ELC	411lm	3000K	3,5W	Ø 90mm	105mm	1,4kg	200x200x200mm
9153.04ELC	437lm	4000K	3,5W	Ø 90mm	105mm	1,4kg	200x200x200mm
9154.02ELC	764lm	2700K	7W	Ø 90mm	105mm	1,4kg	200x200x200mm
9154.03ELC	822lm	3000K	7W	Ø 90mm	105mm	1,4kg	200x200x200mm
9154.04ELC	874lm	4000K	7W	Ø 90mm	105mm	1,4kg	200x200x200mm

# Bira 140

Bira is an outdoor wall lamp lighting down or up and down. Perfect for illumination of the facades of buildings. A wide range of optics allows you to adjust the light beam angle to the user's needs. Thanks to protection class IP67, the luminaire is resistant to external factors.

Bira to zewnętrzny kinkiet świecący w dół lub góra-dół. Idealny do podświetlania elewacji budynków. Szeroka gama optyk pozwala na dopasowanie kąta padania strumienia światła do potrzeb użytkownika. Dzięki klasie szczelności IP67 oprawa odporna jest na czynniki zewnętrzne.



IP67

IK 10



CE

## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	wall mounted
ingress protection IP	67
operating temperature range	from -40° to +45°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	10

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	9W, 17W
protection class	I
connection	wire 3x0,75mm <sup>2</sup> , (5x0,75mm <sup>2</sup> for DALI)
wiring	standard
connection wire	0,25m
dimming	ON-OFF, DALI
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical, asymmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 9W, 17W	1165 lm, 2331 lm
luminous efficacy from luminaire 9W, 17W	131 lm/W
colour temperature	2700K, 3000K, 4000K (option: 6500K)
colour rendering index	CRI>80 (options: CRI>90)
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	naścienny
klasa szczelności IP	67
zakres temperatury pracy	od -40° do +45°
żywność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	10

## dane elektryczne

napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	9W, 17W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 3x0,75mm <sup>2</sup> (5x0,75mm <sup>2</sup> dla DALI)
okablowanie	nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,25m
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

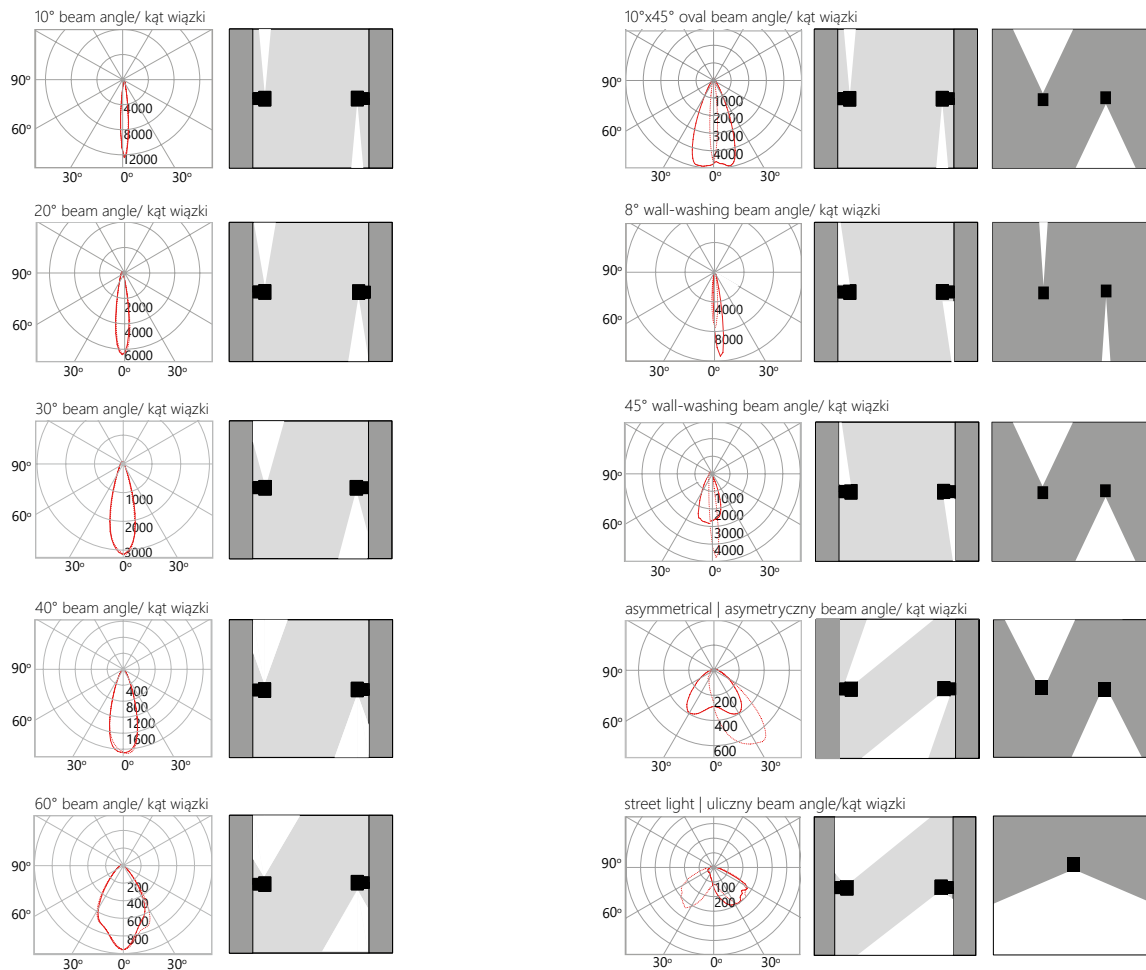
## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny, asymetryczny

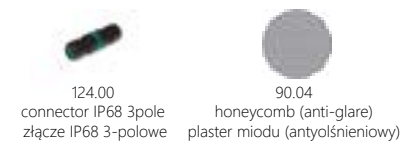
## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 9W, 17W	1165 lm, 2331 lm
skuteczność świetlna z oprawy 9W, 17W	131 lm/W
temperatura barwowa	2700K, 3000K, 4000K (na zapytanie: 6500K)
wskaźnik oddawania barw	CRI>80 (na zapytanie: CRI>90)
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%

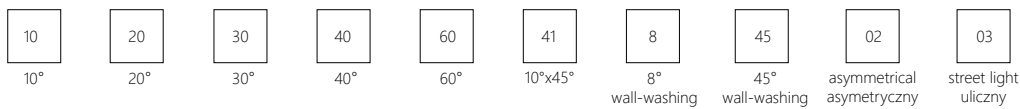
photometry | fotometria



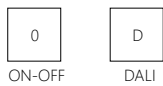
accessories | akcesoria



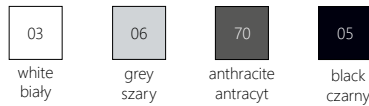
L - beam angle/kąt wiązki



E - electronics | elektronika



C - finishes | wykończenia

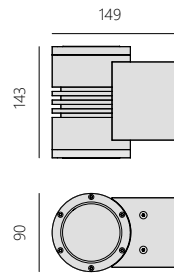


code kod	luminous flux strumień z oprawy	colour temperature temperatura barwowa	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	diameter średnica	height wysokość	weight waga	box karton
9155.02ELC	1019lm	2700K	9W	Ø 140mm	105mm	2,9kg	250x250x150mm
9155.03ELC	1095lm	3000K	9W	Ø 140mm	105mm	2,9kg	250x250x150mm
9155.04ELC	1165lm	4000K	9W	Ø 140mm	105mm	2,9kg	250x250x150mm
9156.02ELC	2037lm	2700K	17W	Ø 140mm	105mm	2,9kg	250x250x150mm
9156.03ELC	2191lm	3000K	17W	Ø 140mm	105mm	2,9kg	250x250x150mm
9156.04ELC	2331lm	4000K	17W	Ø 140mm	105mm	2,9kg	250x250x150mm

# Bira 2x90

Bira is an outdoor wall lamp lighting down or up and down. Perfect for illumination of the facades of buildings. A wide range of optics allows you to adjust the light beam angle to the user's needs. Thanks to protection class IP67, the luminaire is resistant to external factors.

Bira to zewnętrzny kinkiet świecący w dół lub góra-dół. Idealny do podświetlania elewacji budynków. Szeroka gama optyk pozwala na dopasowanie kąta padania strumienia światła do potrzeb użytkownika. Dzięki klasie szczelności IP67 oprawa odporna jest na czynniki zewnętrzne.



IP67

IK 10



CE

## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	wall mounted
ingress protection IP	67
operating temperature range	from -40° to +45°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	10

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	7W
protection class	I
connection	wire 3x0,75mm <sup>2</sup>
wiring	standard
connection wire	0,25m
dimming	ON-OFF
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical, asymmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire	2x437 lm
luminous efficacy from luminaire	124 lm/W
colour temperature	2700K, 3000K, 4000K (option: 6500K)
colour rendering index	CRI>80 (options: CRI>90)
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	naścienny
klasa szczelności IP	67
zakres temperatury pracy	od -40° do +45°
żywotność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	10

## dane elektryczne

napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	7W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 3x0,75mm <sup>2</sup>
okablowanie	nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,25m
ściemnianie	ON-OFF
zasilacz	wewnątrz oprawy

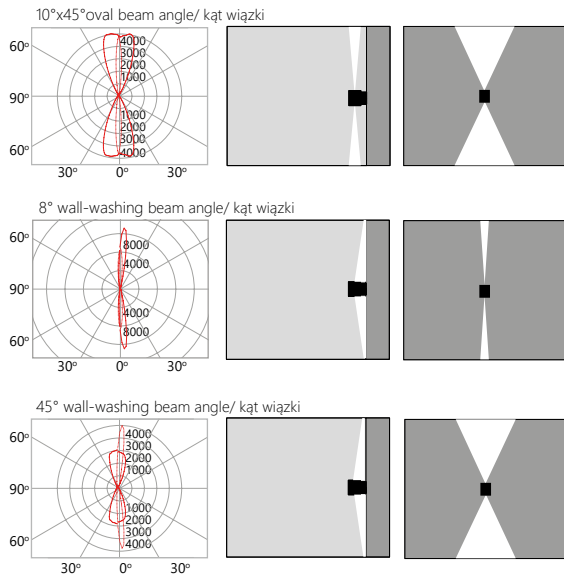
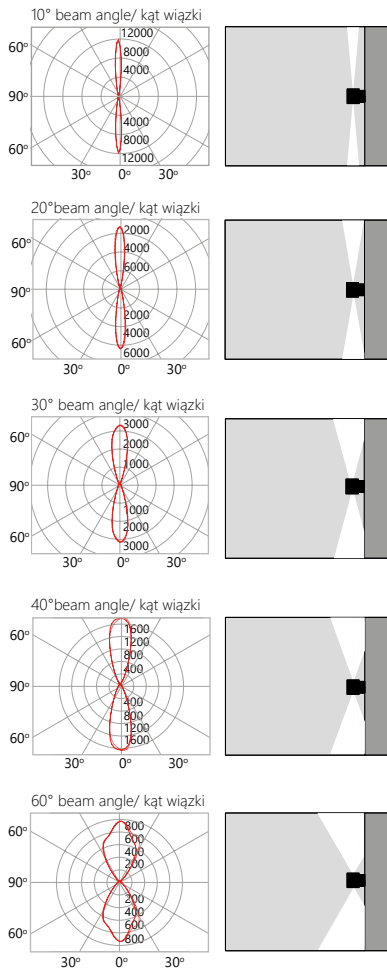
## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny, asymetryczny

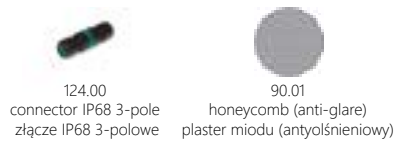
## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy	2x437 lm
skuteczność świetlna z oprawy	124 lm/W
temperatura barwowa	2700K, 3000K, 4000K (na zapytanie: 6500K)
wskaźnik oddawania barw	CRI>80 (na zapytanie: CRI>90)
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%

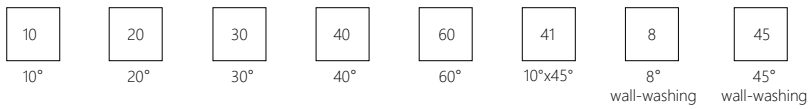
photometry | fotometria



accessories | akcesoria



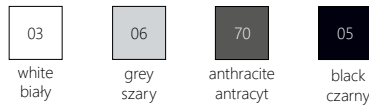
L - beam angle/kąt wiązki



E - electronics | elektronika



C - finishes | wykończenia

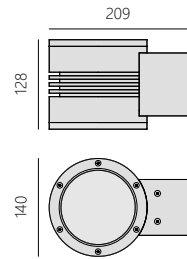


code kod	luminous flux strumień z oprawy	colour temperature temperatura barwowa	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	diameter średnica	height wysokość	weight waga	box karton
9157.02ELC	2x382lm	2700K	7W	Ø 90mm	143mm	1,7kg	200x200x200mm
9157.03ELC	2x411lm	3000K	7W	Ø 90mm	143mm	1,7kg	200x200x200mm
9157.04ELC	2x437lm	4000K	7W	Ø 90mm	143mm	1,7kg	200x200x200mm

# Bira 2x140

Bira is an outdoor wall lamp lighting down or up and down. Perfect for illumination of the facades of buildings. A wide range of optics allows you to adjust the light beam angle to the user's needs. Thanks to protection class IP67, the luminaire is resistant to external factors.

Bira to zewnętrzny kinkiet świecący w dół lub góra-dół. Idealny do podświetlania elewacji budynków. Szeroka gama optyk pozwala na dopasowanie kąta padania strumienia światła do potrzeb użytkownika. Dzięki klasie szczelności IP67 oprawa odporna jest na czynniki zewnętrzne.



IP67

IK 10



CE

## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	wall mounted
ingress protection IP	67
operating temperature range	from -40° to +45°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	10

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	17W
protection class	I
connection	wire 3x0,75mm <sup>2</sup> (5x0,75mm <sup>2</sup> for DALI)
wiring	standard
connection wire	0,25m
dimming	ON-OFF, DALI
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical, asymmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire	2x1165 lm
luminous efficacy from luminaire	131 lm/W
colour temperature	2700K, 3000K, 4000K (option: 6500K)
colour rendering index	CRI>80 (options: CRI>90)
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	naścienny
klasa szczelności IP	67
zakres temperatury pracy	od -40° do +45°
żywołność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	10

## dane elektryczne

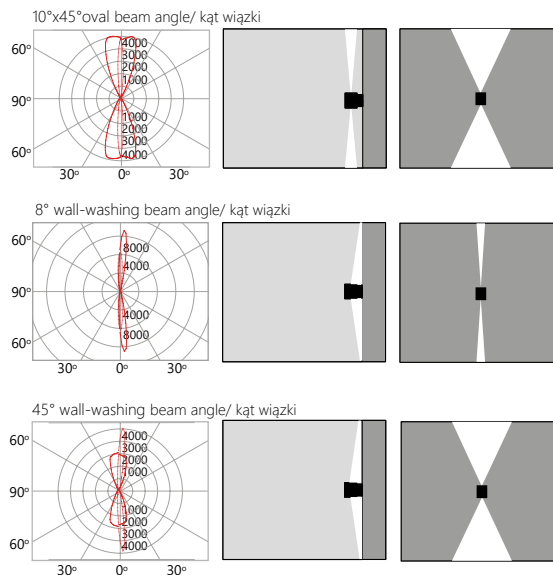
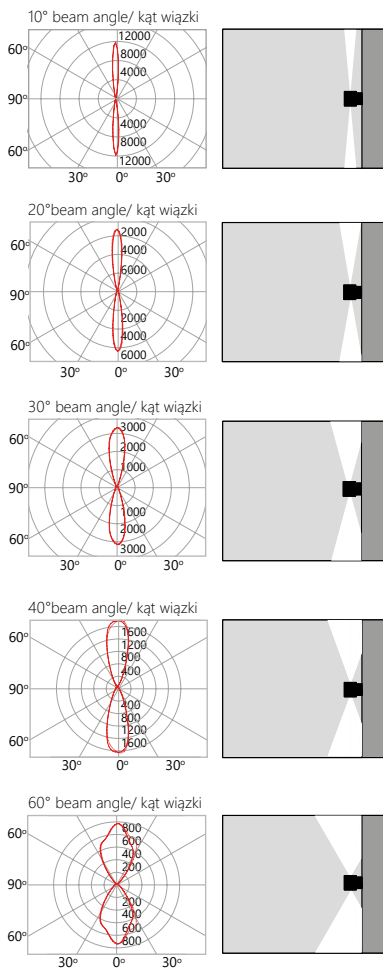
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	17W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 3x0,75mm <sup>2</sup> (5x0,75mm <sup>2</sup> dla DALI)
okablowanie	nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,25m
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny, asymetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy	2x1165 lm
skuteczność świetlna z oprawy	131 lm/W
temperatura barwowa	2700K, 3000K, 4000K (option: 6500K)
wskaźnik oddawania barw	CRI>80 (na zapytanie: CRI>90)
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



accessories | akcesoria



124.00

connector IP68 3pole  
złącze IP68 3-polowe



90.04

honeycomb (anti-glare)  
plaster miodu (antyślnieniowy)

L - beam angle/kąt wiązki



10°



20°



30°



40°



60°



10°x45°



8°

wall-washing



45°

wall-washing

E - electronics | elektronika



0  
ON-OFF



D  
DALI



03  
white  
biały



06  
grey  
szary



70  
anthracite  
antracyt



05  
black  
czarny

C - finishes | wykończenia

code kod	luminous flux strumień z oprawy	colour temperature temperatura barwowa	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	diameter średnica	height wysokość	weight waga	box karton
9158.02ELC	2x1018lm	2700K	17W	Ø 140mm	128mm	3,1kg	250x250x150mm
9158.03ELC	2x1095lm	3000K	17W	Ø 140mm	128mm	3,1kg	250x250x150mm
9158.04ELC	2x1165lm	4000K	17W	Ø 140mm	128mm	3,1kg	250x250x150mm

# Discovery POWER LED

Discovery is a linear luminaire with a slim construction based on an aluminum profile, using high-quality LED modules. Thanks to a wide range of optics, the luminaire is able to meet the assumptions of the most demanding projects. The use of an appropriate lighting control system allows you to obtain unique light scenes. The Discovery luminaire is designed to illuminate the facades of modern, classic, historical buildings, urban buildings, housing estates, hotels, restaurants.

Discovery to oprawa liniowa o smukłej budowie na bazie profilu aluminiowego, wykorzystująca wysokiej jakości moduły LED. Dzięki szerokiej gamie optyk oprawa jest w stanie spełnić założenia najbardziej wymagających projektów. Zastosowanie odpowiedniego systemu sterowania oświetleniem, pozwala uzyskać unikatowe sceny świetlne. Oprawa Discovery przeznaczona jest do iluminacji elewacji budynków nowoczesnych, klasycznych, historycznych, obiektów miejskich, osiedli mieszkaniowych, hoteli, restauracji.

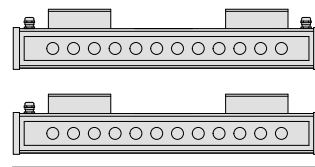


IP66

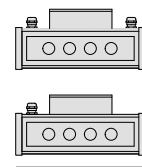
IK08

⊥

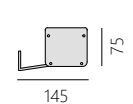
CE



L = 1000, 1320



L = 200, 360, 680



## general data

luminaire body	aluminium
mounting type	on an adjustable holder, to the ground Fixtures < 900mm 1x mounting bracket
ingress protection IP	66
operating temperature range	from -40° to +45°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	08

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	min. 5W-max. 50W
protection class	I
connection	wire 3x0,75mm <sup>2</sup> (5x0,75mm <sup>2</sup> for DALI)
wiring	through, standard
connection wire	0,5m
dimming	ON-OFF, DALI
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical, asymmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 5W- 50W	min. 58lm-max. 6970lm
luminous efficacy from luminaire 5W- 50W	min. 116lm/W-max. 139lm/W
colour temperature	2700K, 3000K, 4000K
colour rendering index	CRI>80
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	na regulowanym uchwycie, do podłoża Oprawy < 900mm 1x uchwyt mocujący
klasa szczelności IP	66
zakres temperatury pracy	od -40° do +45°
żywność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	08

## dane elektryczne

napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	min. 5W-max. 50W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 3x0,75mm <sup>2</sup> (5x0,75mm <sup>2</sup> dla DALI)
okablowanie	przelotowe, nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,5m
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

## dane optyczne

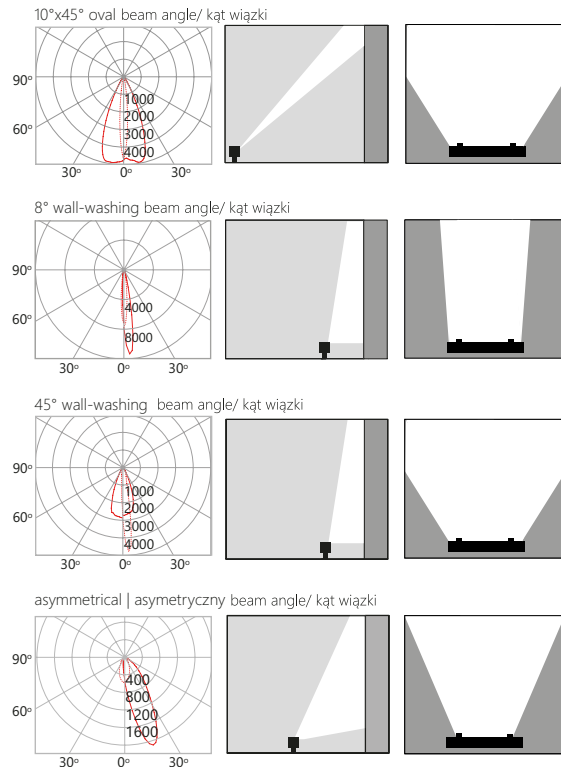
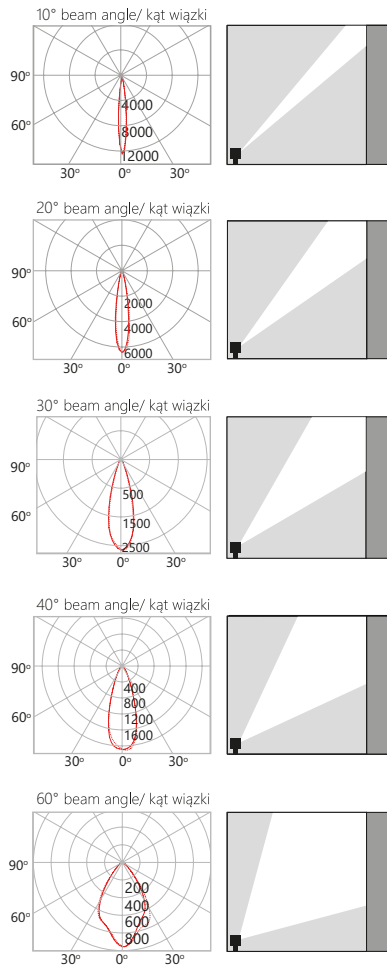
układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny, asymetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 5W-50W	min. 58lm-max. 6970lm
skuteczność świetlna z oprawy 5W-50W	min. 116lm/W-max. 139lm/W
temperatura barwowa	2700K, 3000K, 4000K
wskaźnik oddawania barw	CRI>80
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



photometry | fotometria



accessories | akcesoria



124.00  
connector IP68 3-pole  
złącze IP68 3-polowe

L - beam angle/kąt wiązki

- 10  
10°
- 20  
20°
- 30  
30°
- 40  
40°
- 60  
60°
- 41  
10°x45°
- 8  
8° wall-wash
- 45  
45° wall-wash
- 02  
asymmetrical  
asymetryczny

W - wiring | okablowanie

- T  
through  
przelotowe
- S  
standard  
nieprzelotowe

E - electronics | elektronika

- 0  
ON-OFF
- D  
DALI

C - finishes | wykończenia

- 03  
white  
biały
- 06  
grey  
szary
- 70  
anthracite  
antracyt
- 05  
black  
czarny

K - temperatura barwowa

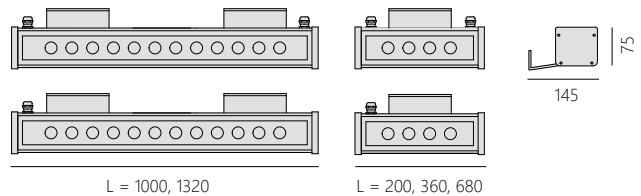
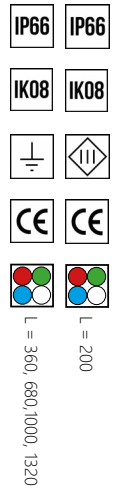
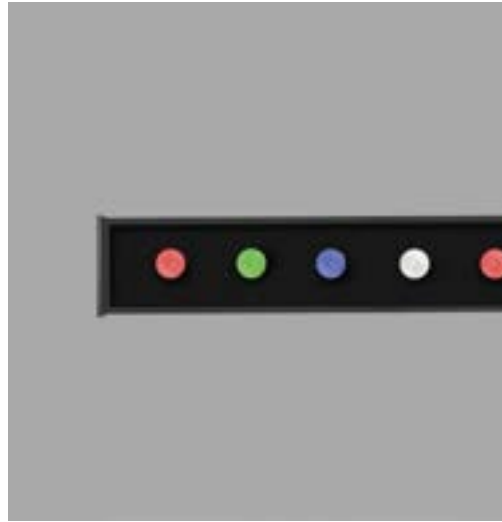
- 2  
2700K
- 3  
3000K
- 4  
4000K

code kod	luminous flux strumień z oprawy	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	dimensions wymiary	height wysokość	weight waga	box karton
9277.0KELCW	581lm	5W	200x145mm	75mm	0,7kg	250x200x150mm
9159.0KELCW	871lm	7W	200x145mm	75mm	0,7kg	250x200x150mm
9160.0KELCW	1162lm	9W	360x145mm	75mm	1,4kg	450x200x150mm
9161.0KELCW	1742lm	13W	360x145mm	75mm	1,4kg	450x200x150mm
9162.0KELCW	2323lm	17W	680x145mm	75mm	2,4kg	750x200x150mm
9163.0KELCW	3485lm	25W	680x145mm	75mm	2,4kg	750x200x150mm
9164.0KELCW	3485lm	26W	1000x145mm	75mm	4,1kg	1100x200x150mm
9165.0KELCW	5227lm	38W	1000x145mm	75mm	4,1kg	1100x200x150mm
9166.0KELCW	4646lm	34W	1320x145mm	75mm	5,0kg	1500x200x150mm
9167.0KELCW	6970lm	50W	1320x145mm	75mm	5,0kg	1500x200x150mm

# Discovery RGBW

Discovery is a linear luminaire with a slim construction based on an aluminum profile, using high-quality LED modules. Thanks to the use of RGBW technology in luminaires, it is possible to emphasize the elements of the façade with colour or the appropriate colour of white light. The use of an appropriate lighting control system allows you to obtain unique light scenes. The Discovery luminaire is designed to illuminate the facades of modern, classic, historical buildings, urban buildings, housing estates, hotels, restaurants.

Discovery to oprawa liniowa o smukłej budowie na bazie profilu aluminiowego, wykorzystująca wysokiej jakości moduły LED. Dzięki zastosowaniu w oprawach technologii RGBW można podkreślić elementy elewacji kolorem lub odpowiednią barwą światła białego. Zastosowanie odpowiedniego systemu sterowania oświetleniem, pozwala uzyskać unikatowe sceny świetlne. Oprawa Discovery przeznaczona jest do iluminacji elewacji budynków nowoczesnych, klasycznych, historycznych, obiektów miejskich, osiedli mieszkaniowych, hoteli, restauracji.



## general data

luminaire body	aluminium
mounting type	on an adjustable holder, to the ground Fixtures < 900mm 1x mounting bracket
ingress protection IP	66
operating temperature range	from -40° to +45°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	08

## electrical data

nominal voltage	max. 4x350mA, max. 4x3V DC- for L=200 / 220-240V AC- for the rest of the length
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	5W, 9W, 18W, 26W, 34W
protection class	III for L=200 / I for the rest of the length
connection	wire 8x0,3mm <sup>2</sup> for L=200, wwire 3x0,75mm <sup>2</sup> +DMX in-out- for the rest of length
wiring	through, standard
connection wire	0,5m
dimming/power supply	see p. 309, 310- for L=200mm DMX- for the rest of the length

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical, asymmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 5W-34W	316 lm-2526 lm
luminous efficacy from luminaire 5W-34W	min. 116 lm/W-max. 137 lm/W
colour rendering index	CRI>80
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	na regulowanym uchwycie, do podłoża Oprawy < 900mm 1x uchwyt mocujący
klasa szczelności IP	66
zakres temperatury pracy	od -40° do +45°
żywność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	08

## dane elektryczne

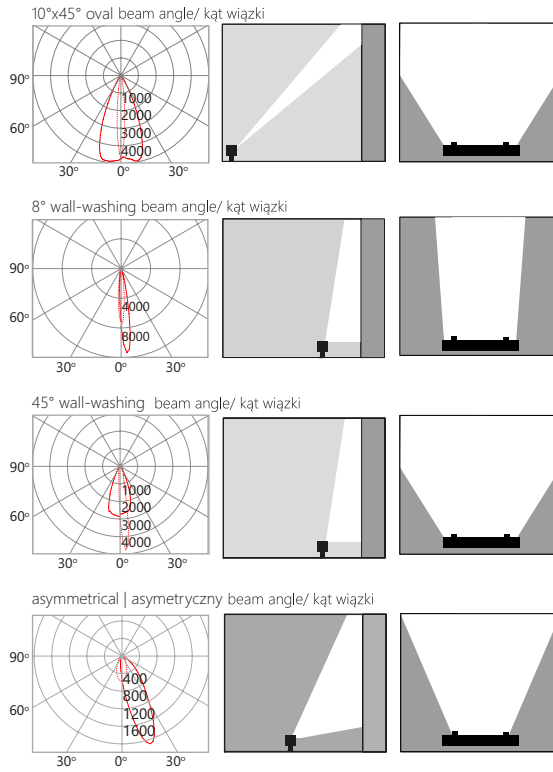
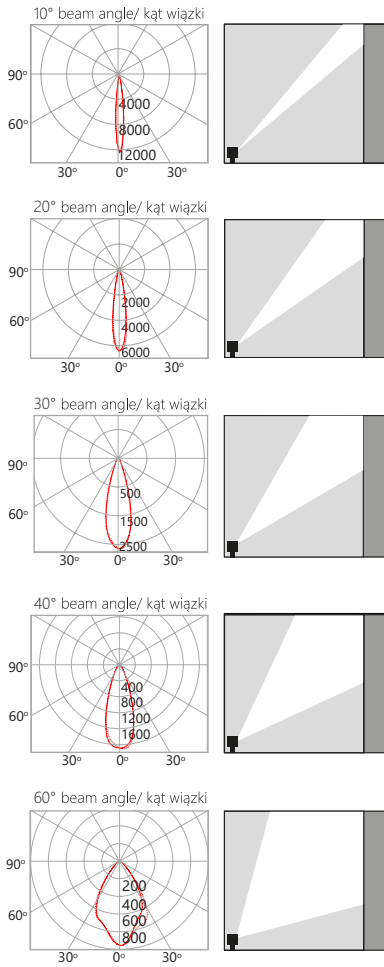
napięcie znamionowe	max. 4x350mA, max. 4x3V DC- dla L=200 / 220-240V AC- dla pozostałych długości
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	5W, 9W, 18W, 26W, 34W
klasa ochronności	III- dla L=200 / I- dla pozostałych długości
podłączenie	przewód 8x0,3mm <sup>2</sup> dla L=200, przewód 3x0,75mm <sup>2</sup> +DMX in-out- dla pozostałych długości
okablowanie	przelotowe, nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,5m
ściemnianie/zasilacz	patrz str. 309, 310 -dla L-200mm DMX- dla pozostałych długości

## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny, asymetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 5W-34W	min. 316 lm-max. 2526 lm
skuteczność świetlna z oprawy 5W-34W	min. 116 lm/W-max. 137 lm/W
wskaźnik oddawania barw	CRI>80
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



accessories | akcesoria

Note: connection diagrams for versions with external LED driver p.309, 310  
Uwagi: schematy podłączenia dla wersji z zewnętrznym zasilaczem LED str.309, 310



124.00 90.10  
connector IP68 3-pole embranchment IP67  
złącze IP68 3-polowe rozgałęzienie IP67

L - beam angle/kąt wiązki

W - wiring | okablowanie

- 10  
10°
- 20  
20°
- 30  
30°
- 40  
40°
- 60  
60°
- 41  
10°x45°
- 8  
8° wall-wash
- 45  
45° wall-wash
- 02  
asymmetrical  
asymetryczny

- T  
through  
przelotowe
- S  
standard  
nieprzelotowe

C - finishes | wykończenia

colour temperature/  
K - temperatura barwowa

- 03  
white  
biały
- 06  
grey  
szary
- 70  
anthracite  
antracyt
- 05  
black  
czarny

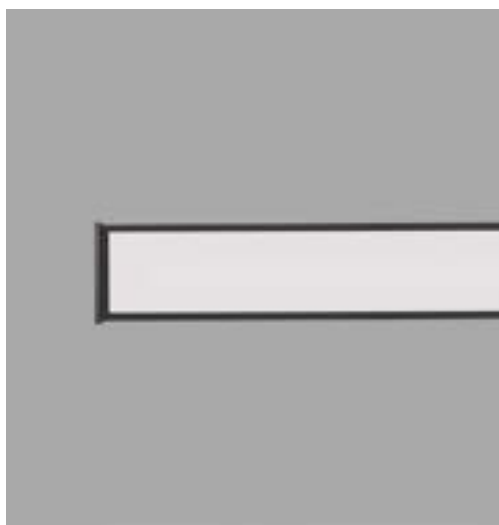
- 2  
2700K
- 3  
3000K
- 4  
4000K

code kod	luminous flux strumień z oprawy	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	dimensions wymiar	height wysokość	weight waga	box karton
9272.5KLCW	316lm	5W	200x145mm	75mm	0,7kg	250x200x150mm
9273.5KLCW	632lm	9W	360x145mm	75mm	1,4kg	450x200x150mm
9274.5KLCW	1264lm	18W	680x145mm	75mm	2,4kg	750x200x150mm
9275.5KLCW	1895lm	26W	1000x145mm	75mm	4,1kg	1100x200x150mm
9276.5KLCW	2526lm	34W	1320x145mm	75mm	5,0kg	1500x200x150mm

# Skylight

Skylight is a linear luminaire with a slim structure based on an aluminum profile, using high-quality LED modules. The use of an opal diffuser in the luminaire allows for even illumination of a given surface. Skylight luminaire is designed to illuminate the facades of modern, classic, historical buildings, urban buildings, housing estates, hotels, restaurants.

Skylight to oprawa liniowa o smukłej budowie na bazie profilu aluminiowego, wykorzystująca wysokiej jakości moduły LED. Zastosowanie w oprawie dyfuzora opalowego pozwala na równomierne oświetlenie danej powierzchni. Oprawa Skylight przeznaczona jest do iluminacji elewacji budynków nowoczesnych, klasycznych, historycznych, obiektów miejskich, osiedli mieszkaniowych, hoteli, restauracji.

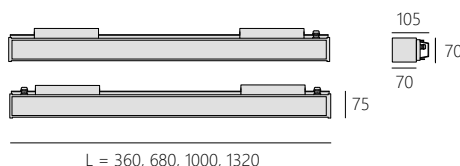


IP66

IK08

⊥

CE



L = 360, 680, 1000, 1320

## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	wall mounted
ingress protection IP	66
operating temperature range	from -40° to +45°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	08

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	min. 5W-max. 38W
protection class	I
connection	wire 3x0,75mm <sup>2</sup> (5x0,75mm <sup>2</sup> for DALI)
wiring	through, standard
connection wire	0,5m
dimming	ON-OFF, DALI
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	milk diffuser
material	glas
light emission	direct
light distribution	symmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 5W-38W	min. 420lm-max. 3767lm
luminous efficacy from luminaire 5W-38W	min. 84lm/W-max. 99lm/W
colour temperature	2700K, 3000K, 4000K
colour rendering index	CRI>80
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	naścienny
klasa szczelności IP	66
zakres temperatury pracy	od -40° do +45°
żywoćność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	08

## dane elektryczne

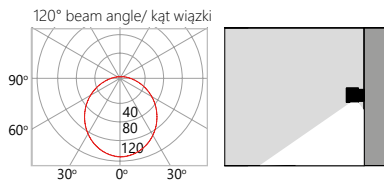
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	min. 5W- max. 38W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 3x0,75mm <sup>2</sup> (5x0,75mm <sup>2</sup> dla DALI)
okablowanie	przelotowe, nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,5m
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

## dane optyczne

układ optyczny	dyfuzor mleczny
materiał	szkło
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 5W-38W	min. 420lm-max. 3767lm
skuteczność świetlna z oprawy 5W-38W	min. 84lm/W-max. 99lm/W
temperatura barwowa	2700K, 3000K, 4000K
wskaznik oddawania barw	CRI>80
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



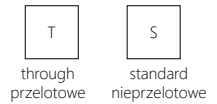
accessories | akcesoria



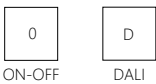
L - beam angle/kąt wiązki



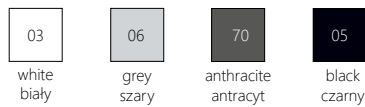
W - wiring | okablowanie



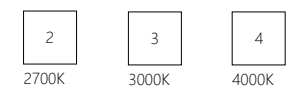
E - electronics | elektronika



C - finishes | wykończenia



colour temperature/  
K - temperatura barwowa

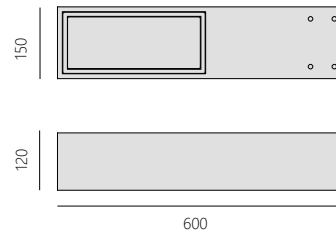


code kod	luminous flux strumień z oprawy	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	dimensions wymiary	height wysokość	weight waga	box karton
9168.0KELCW	420lm	5W	360x145mm	75mm	1,4kg	450x200x150mm
9169.0KELCW	942lm	10W	360x145mm	75mm	1,4kg	450x200x150mm
9170.0KELCW	839lm	9W	680x145mm	75mm	2,4kg	750x200x150mm
9171.0KELCW	1884lm	19W	680x145mm	75mm	2,4kg	750x200x150mm
9172.0KELCW	1259lm	14W	1000x145mm	75mm	4,1kg	1100x200x150mm
9173.0KELCW	2825lm	29W	1000x145mm	75mm	4,1kg	1100x200x150mm
9174.0KELCW	1679lm	18W	1320x145mm	75mm	5,0kg	1500x200x150mm
9175.0KELCW	3767lm	38W	1320x145mm	75mm	5,0kg	1500x200x150mm

# Tree

Tree is a wall-mounted luminaire with a simple, elegant shape, which is part of the family of luminaires, which also includes light poles and bollards. Maintaining a uniform design in the Tree family of luminaires allows you to meet all the design assumptions of the illuminated street, square and private residence.

Tree to oprawa ścienna o prostej, eleganckiej bryle, wchodząca w skład rodziny opraw do której należą ponadto słupy i słupki. Zachowanie jednolitego wzornictwa w rodzinie opraw Tree pozwala spełnić wszystkie założenia projektowe oświetlanej ulicy, placu a także rezydencji prywatnej.



IP65

IK06



CE

## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	wall mounted
ingress protection IP	65
operating temperature range	from -40° to +40°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	06

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	17W, 33W
protection class	I
connection	wire 3x0,75mm <sup>2</sup> , (5x0,75mm <sup>2</sup> for DALI)
wiring	through, standard
connection wire	0,25m
dimming	ON-OFF, DALI
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical, asymmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 17W, 33W	2092 lm, 3879 lm
luminous efficacy from luminaire 17W,33W	123 lm/W, 118 lm/W
colour temperature	2700K, 3000K, 4000K
colour rendering index	CRI>80
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	naścienny
klasa szczelności IP	65
zakres temperatury pracy	od -40° do +40°
żywność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	06

## dane elektryczne

napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60 Hz
znamionowa moc oprawy	17W, 33W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 3x0,75mm <sup>2</sup> (5x0,75mm <sup>2</sup> dla DALI)
okablowanie	przelotowe, nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,25m
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

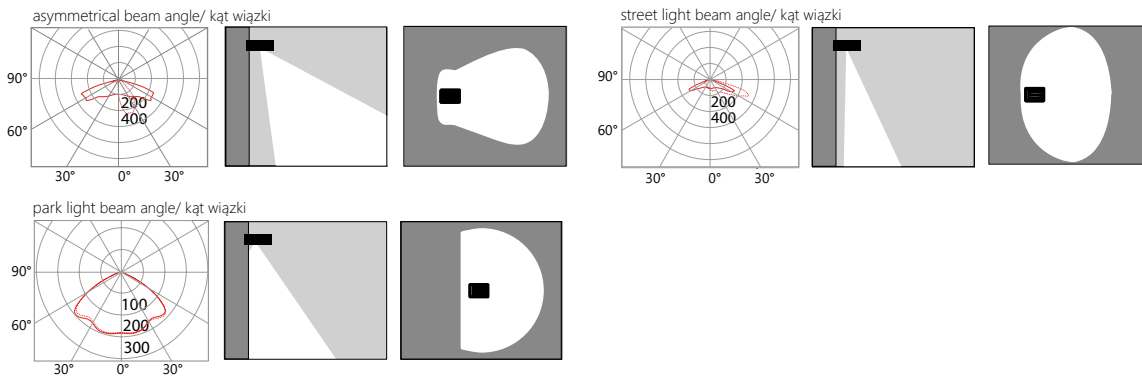
## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny, asymetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 17W, 33W	2092 lm, 3879 lm
skuteczność świetlna z oprawy 17W, 33W	123 lm/W, 118 lm/W
temperatura barwowa	2700K, 3000K, 4000K
wskaznik oddawania barw	CRI>80
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%

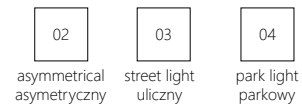
photometry | fotometria



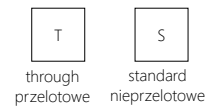
accessories | akcesoria



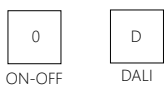
L - beam angle/kąt wiązki



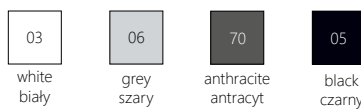
W - wiring | okablowanie



E - electronics | elektronika



C - finishes | wykończenia

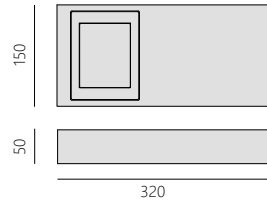


code kod	luminous flux strumień z oprawy	colour temperature temperatura barwowa	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	dimensions wymiary	height wysokość	weight waga	box karton
9116.02ELCW	1928lm	2700K	17W	600x150mm	120mm	6,9kg	700x200x200mm
9116.03ELCW	2008lm	3000K	17W	600x150mm	120mm	6,9kg	700x200x200mm
9116.04ELCW	2092lm	4000K	17W	600x150mm	120mm	6,9kg	700x200x200mm
9117.02ELCW	3574lm	2700K	33W	600x150mm	120mm	6,9kg	700x200x200mm
9117.03ELCW	3723lm	3000K	33W	600x150mm	120mm	6,9kg	700x200x200mm
9117.04ELCW	3879lm	4000K	33W	600x150mm	120mm	6,9kg	700x200x200mm

# Post

Post is a wall luminaire with a simple, elegant shape, which is part of the family of luminaires, which also includes light poles and bollards. Maintaining a uniform design in the Post family of luminaires allows you to meet all the design assumptions of the illuminated street, square and private residence.

Post to oprawa ścienna o prostej, eleganckiej bryle, wchodząca w skład rodziny opraw do której należą ponadto słupy i słupki. Zachowanie jednolitego wzornictwa w rodzinie opraw Post pozwala spełnić wszystkie założenia projektowe oświetlanej ulicy, placu a także rezydencji prywatnej.



IP65

IK06



CE

## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	wall mounted
ingress protection IP	65
operating temperature range	from -40° to +40°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	06

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	7W
protection class	I
connection	wire 3x0,75mm <sup>2</sup> , (5x0,75mm <sup>2</sup> for DALI)
wiring	through, standard
connecting wire	0,25m
dimming	ON-OFF, DALI
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical, asymmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire	381 lm
luminous efficacy from luminaire	54 lm/W
colour temperature	2700K, 3000K, 4000K
colour rendering index	CRI>80
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	naścienny
klasa szczelności IP	65
zakres temperatury pracy	od -40° do +40°
żywotność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	06

## dane elektryczne

napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	7W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 3x0,75mm <sup>2</sup> (5x0,75mm <sup>2</sup> dla DALI)
okablowanie	przelotowe, nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,25m
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

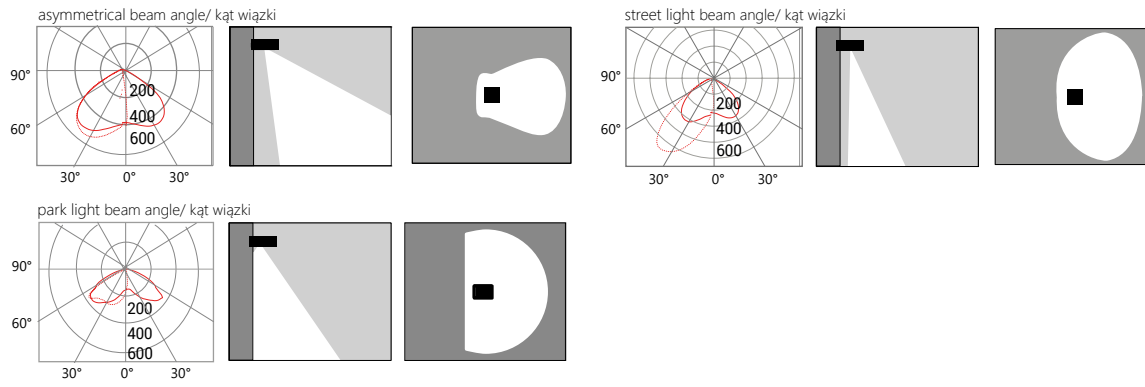
## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny, asymetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy	381 lm
skuteczność świetlna z oprawy	54 lm/W
temperatura barwowa	2700K, 3000K, 4000K
wskaznik oddawania barw	CRI>80
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%





accessories | akcesoria



L - beam angle/kąt wiązki

- 02

  
 asymmetrical  
 asymetryczny
- 03

  
 street light  
 uliczny
- 04

  
 park light  
 parkowy

W - wiring | okablowanie

- T

  
 through  
 przelotowe
- S

  
 standard  
 nieprzelotowe

E - electronics | elektronika

- 0

  
 ON-OFF
- D

  
 DALI

C - finishes | wykończenia

- 03

  
 white  
 biały
- 06

  
 grey  
 szary
- 70

  
 anthracite  
 antracyt
- 05

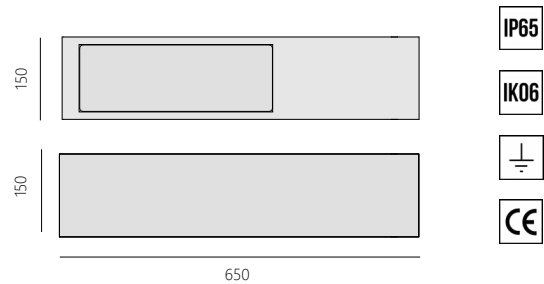
  
 black  
 czarny

code kod	luminous flux strumień z oprawy	colour temperature temperatura barwowa	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	dimensions wymiary	height wysokość	weight waga	box karton
9176.02ELCW	351lm	2700K	7W	320x150mm	50mm	4,0kg	300x380x200mm
9176.03ELCW	366lm	3000K	7W	320x150mm	50mm	4,0kg	300x380x200mm
9176.04ELCW	381lm	4000K	7W	320x150mm	50mm	4,0kg	300x380x200mm

# Fat

Fat is a wall luminaire with a simple, elegant shape, which is part of the family of luminaires, which also includes light poles and bollards. Maintaining a uniform design in the Fat family of luminaires allows you to meet all the design assumptions of the illuminated street, square and private residence.

Fat to oprawa naścienna o prostej, eleganckiej bryle, wchodząca w skład rodziny opraw do której należą ponadto słupy i słupki. Zachowanie jednolitego wzornictwa w rodzinie opraw Fat pozwala spełnić wszystkie założenia projektowe oświetlanej ulicy, placu a także rezydencji prywatnej.



## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	wall mounted
ingress protection IP	65
operating temperature range	from -40° to +40°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	06

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	17W, 33W, 67W
protection class	I
connection	wire 3x0,75mm <sup>2</sup> , (5x0,75mm <sup>2</sup> for DALI)
wiring	through, standard
connecting wire	0,25m
dimming	ON-OFF, DALI
power supply	inside the luminaire

## optical data

opticalsystem	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical, asymmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 17W, 33W, 67W	2092lm, 3879lm, 7757lm
luminous efficacy from luminaire 17W, 33W, 67W	123lm/W, 118lm/W, 116lm/W
colour temperature	2700K, 3000K, 4000K
colour rendering index	CRI>80
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	naścienny
klasa szczelności IP	65
zakres temperatury pracy	od -40° do +40°
żywność L80B10	100 000h
odporność na uderzenie IK	06

## dane elektryczne

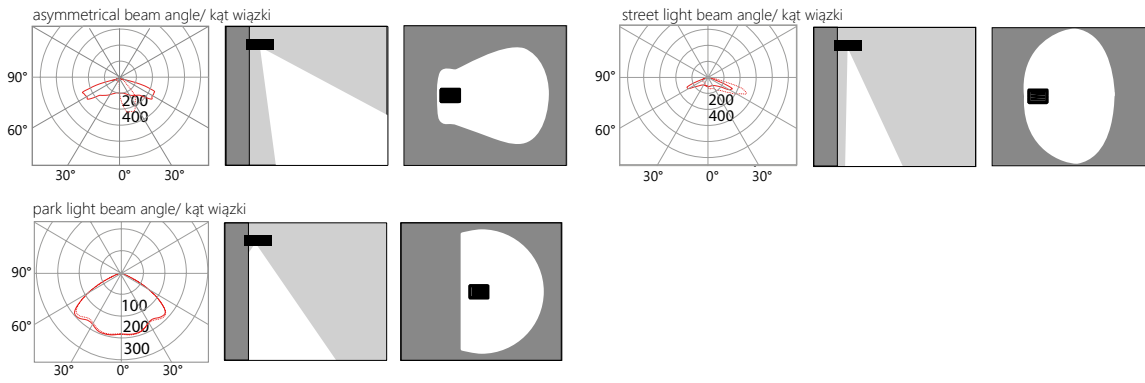
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	17W, 33W, 67W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 3x0,75mm <sup>2</sup> (5x0,75mm <sup>2</sup> dla DALI)
okablowanie	przelotowe, nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,25m
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny, asymetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 17W, 33W, 67W	2092lm, 3879lm, 7757lm
skuteczność świetlna z oprawy 17W, 33W, 67W	123lm/W, 118lm/W, 116lm/W
temperatura barwowa	2700K, 3000K, 4000K
wskaźnik oddawania barw	CRI>80
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



accessories | akcesoria



124.00  
connector IP68 3-pole  
złącze IP68 3-polowe

L - beam angle/kąt wiązki

W - wiring | okablowanie

- 02

  
 asymmetrical  
 asymetryczny
- 03

  
 street light  
 uliczny
- 04

  
 park light  
 parkowy

- T

  
 through  
 przelotowe
- S

  
 standard  
 nieprzelotowe

E - electronics | elektronika

C - finishes | wykończenia

- 0

  
 ON-OFF
- D

  
 DALI
- 03

  
 white  
 biały
- 06

  
 grey  
 szary
- 70

  
 anthracite  
 antracyt
- 05

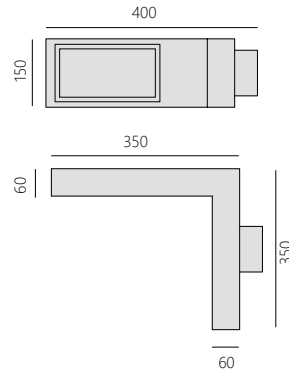
  
 black  
 czarny

code kod	luminous flux strumień z oprawy	colour temperature temperatura barwowa	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	dimensions wymiały	height wysokość	weight waga	box karton
9294.02ELCW	1928lm	2700K	17W	650x150mm	150mm	10,5kg	700x200x200mm
9294.03ELCW	2008lm	3000K	17W	650x150mm	150mm	10,5kg	700x200x200mm
9294.04ELCW	2092lm	4000K	17W	650x150mm	150mm	10,5kg	700x200x200mm
9295.02ELCW	3574lm	2700K	33W	650x150mm	150mm	10,5kg	700x200x200mm
9295.03ELCW	3723lm	3000K	33W	650x150mm	150mm	10,5kg	700x200x200mm
9295.04ELCW	3879lm	4000K	33W	650x150mm	150mm	10,5kg	700x200x200mm
9296.02ELCW	7149lm	2700K	67W	650x150mm	150mm	10,5kg	700x200x200mm
9296.03ELCW	7447lm	3000K	67W	650x150mm	150mm	10,5kg	700x200x200mm
9296.04ELCW	7757lm	4000K	67W	650x150mm	150mm	10,5kg	700x200x200mm

# Petrol

Petrol is a wall-mounted luminaire that is part of a group of luminaires that also includes light poles and bollards. The simple form of the luminaire combined with the possibility of selecting optics allows for its wide spectrum of application. Thanks to the Ingress protection IP65, the luminaire is resistant to external factors.

Petrol to oprawa naścienna będąca częścią grupy opraw obejmującą również słupy i słupki. Prosta forma oprawy w połączeniu z możliwością doboru optyki pozwala na jej szerokie spectrum zastosowania. Dzięki klasie szczelności IP65 oprawa odporna jest na czynniki zewnętrzne.



IP65

IK06



CE

## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	wall mounted
ingress protection IP	65
operating temperature range	from -40° to +40°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	06

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	17W, 33W, 67W
protection class	I
connection	wire 3x0,75mm <sup>2</sup> , (5x0,75mm <sup>2</sup> for DALI)
wiring	standard
connection wire	0,25m
dimming	ON-OFF, DALI
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical, asymmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 17W, 33W, 67W	2092lm, 3879lm, 7757lm
luminous efficacy from luminaire 17W, 33W, 67W	123lm/W, 118lm/W, 116lm/W
colour temperature	2700K, 3000K, 4000K
colour rendering index	CRI>80
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	naścienny
klasa szczelności IP	65
zakres temperatury pracy	od -40° do +40°
żywotność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	06

## dane elektryczne

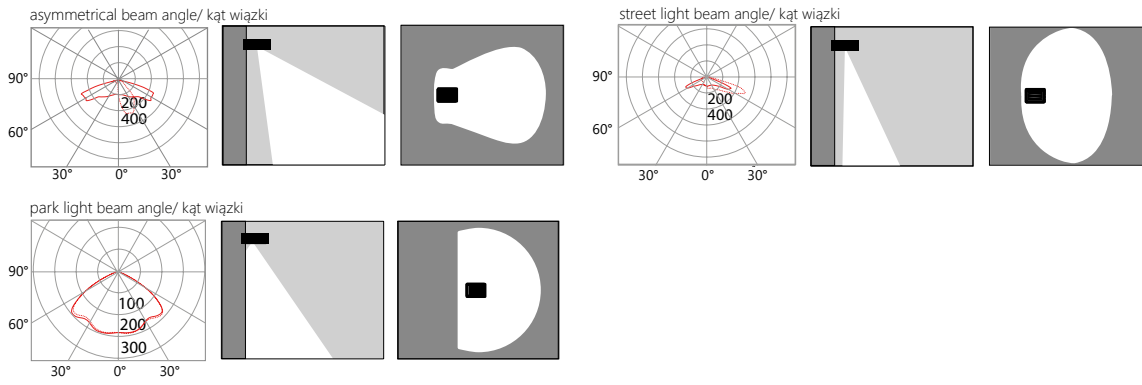
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60 Hz
znamionowa moc oprawy	17W, 33W, 67lm
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 3x0,75mm <sup>2</sup> (5x0,75mm <sup>2</sup> dla DALI)
okablowanie	nieprzetłotowe
przewód przyłączeniowy	0,25m
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny, asymetryczny

## dane świetlne

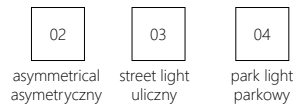
źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 17W, 33W, 67W	2092lm, 3879lm, 7757lm
skuteczność świetlna z oprawy 17W, 33W, 67W	123lm/W, 118lm/W, 116lm/W
temperatura barwowa	2700K, 3000K, 4000K
wskaznik oddawania barw	CRI>80
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



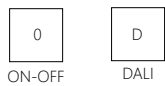
accessories | akcesoria



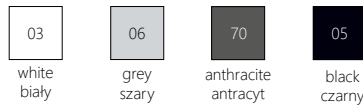
L - beam angle/kąt wiązki



E - electronics | elektronika



C - finishes | wykończenia

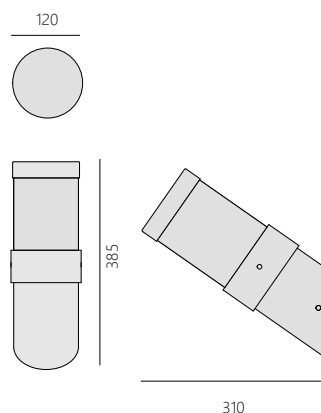


code kod	luminous flux strumień z oprawy	colour temperature temperatura barwowa	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	dimensions wymiary	height wysokość	weight waga	box karton
9113.02ELC	1928lm	2700K	17W	400x150mm	350mm	6,3kg	500x500x200mm
9113.03ELC	2008lm	3000K	17W	400x150mm	350mm	6,3kg	500x500x200mm
9113.04ELC	2092lm	4000K	17W	400x150mm	350mm	6,3kg	500x500x200mm
9114.02ELC	3574lm	2700K	33W	400x150mm	350mm	6,3kg	500x500x200mm
9114.03ELC	3723lm	3000K	33W	400x150mm	350mm	6,3kg	500x500x200mm
9114.04ELC	3879lm	4000K	33W	400x150mm	350mm	6,3kg	500x500x200mm
9115.02ELC	7149lm	2700K	67W	400x150mm	350mm	6,3kg	500x500x200mm
9115.03ELC	7447lm	3000K	67W	400x150mm	350mm	6,3kg	500x500x200mm
9115.04ELC	7757lm	4000K	67W	400x150mm	350mm	6,3kg	500x500x200mm

# Boid 1

Boid is characterized by a slender, delicate form. Its simple shape does not overwhelm the designed space, but it fulfills the intended lighting effect. The luminaire is perfect for lighting a home garden, hotel or restaurant.

Boid charakteryzuje się smukłą, delikatną formą. Jego prosty kształt nie przytłacza projektowanej przestrzeni ale spełnia zamierzony efekt świetlny. Oprawa doskonale sprawdzi się do oświetlenia przydomowego ogrodu, hotelu czy restauracji.



## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	wall mounted only
ingress protection IP	65
impact protection IK	06

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
protection class	II
wiring	standard
contains light source	nie

## optical data

optical system	opal diffuser
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical

## lighting data

light source	E27 max. Ø82mm / max. h=135mm
power	max. 10W

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	tylko naścienny
klasa szczelności IP	65
odporność na uderzenia IK	06

## dane elektryczne

napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60 Hz
klasa ochronności	II
okablowanie	nieprzelotowe
zawiera źródło światła	nie

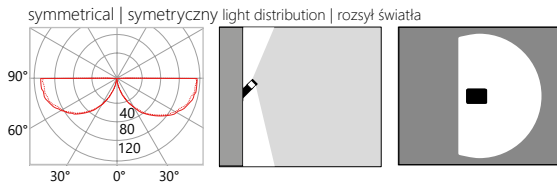
## dane optyczne

układ optyczny	dyfuzor opalowy
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny

## dane świetlne

źródło światła	E27 max. Ø82mm / max. h=135mm
moc źródła	max. 10W

## photometry | fotometria



## C - finishes | wykończenia



03  
white  
biały



06  
grey  
szary



70  
anthracite  
antracyt



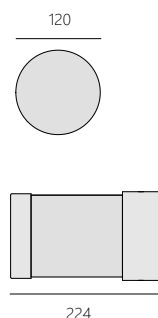
05  
black  
czarny

code kod	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	dimension wymiar	height wysokość	weight waga	box karton
9270.C	max. 10W	385x310xØ120mm	320 mm	0,9kg	500x200x200mm

# Boid 2

Boid is characterized by a slender, delicate form. Its simple shape does not overwhelm the designed space, but it fulfills the intended lighting effect. The luminaire is perfect for lighting a home garden, hotel or restaurant.

Boid charakteryzuje się smukłą, delikatną formą. Jego prosty kształt nie przytłacza projektowanej przestrzeni ale spełnia zamierzony efekt świetlny. Oprawa doskonale sprawdzi się do oświetlenia przydomowego ogrodu, hotelu czy restauracji.



## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	wall mounted only
ingress protection IP	65
impact protection IK	06

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
protection class	II
wiring	standard
contains light source	nie

## optical data

optical system	opal diffuser
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical

## lighting data

light source	E27 max. Ø82mm / max. h=135mm
power	max. 10W

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	tylko naścienny
klasa szczelności IP	65
odporność na uderzenia IK	06

## dane elektryczne

napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60 Hz
klasa ochronności	II
okablowanie	nieprzelotowe
zawiera źródło światła	nie

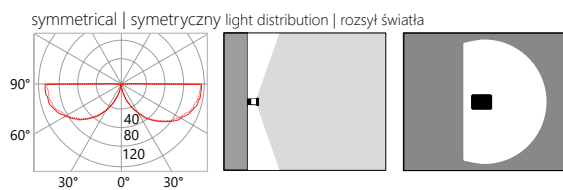
## dane optyczne

układ optyczny	dyfuzor opalowy
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny

## dane świetlne

źródło światła	E27 max. Ø82mm / max. h=135mm
moc źródła	max. 10W





C - finishes | wykończenia



03  
white  
biały



06  
grey  
szary



70  
anthracite  
antracyt



05  
black  
czarny

code kod	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	dimensions wymiar	height wysokość	weight waga	box karton
9271.C	max. 10W	224xØ120mm	Ø120mm	0,4kg	500x200x200mm



**downlight /  
wall  
recessed**



# DL 50 LV

DL is an outdoor, recessed downlight. Luminaire with IP67 class, resistant to weather conditions. Made of aluminium and stainless steel. Designed to illuminate external communication routes, tunnels and balconies. A wide selection of optics enable precise selection of the beam angle of the illuminated surface.

DL to zewnętrzna, wpuszczana oprawa typu downlight. Oprawa o klasie szczelności IP67, odporna na warunki atmosferyczne. Wykonana z aluminium i stali nierdzewnej. Przeznaczona do oświetlenia zewnętrznych ciągów komunikacyjnych, tuneli, balkonów. Szeroki wybór optyki umożliwia precyzyjny dobór kąta oświetlanej powierzchni.

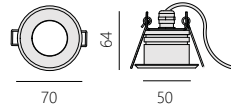


IP67

IK 10



CE



## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	recessed
ingress protection IP	67
operating temperature range	from -40° to +45°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	10

## electrical data

nominal voltage 1W	350mA, max. 10V DC
nominal voltage 2W	700mA, max. 10V DC
luminaire nominal power	1W, 2W
protection class	II
connection	wire 2x1mm <sup>2</sup>
wiring	standard
connection wire	0,5m
dimming/power supply p. 302	ON-OFF, DALI, DMX, CASAMBI

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 1W, 2W	130 lm, 261 lm
luminous efficacy from luminaire 1W, 2W	114 lm/W, 115lm/W
colour temperature	2700K, 3000K, 4000K (options: 6500K)
colour rendering index	CRI>80 (options: CRI>90)
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	dostropowa
klasa szczelności IP	67
zakres temperatury pracy	od -40° do +45°
żywność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	10

## dane elektryczne

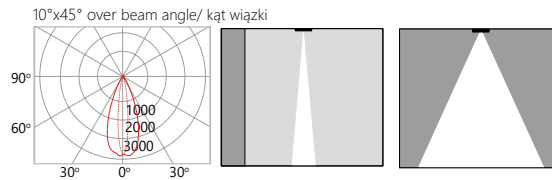
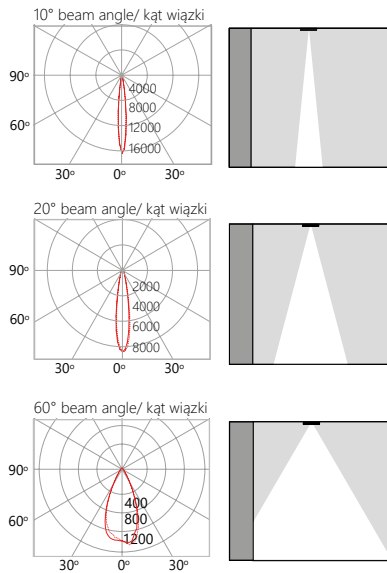
napięcie znamionowe 1W	350mA, max. 3V DC
napięcie znamionowe 2W	700mA, max. 3V DC
znamionowa moc oprawy	1W, 2W
klasa ochronności	III
podłączenie	przewód 2x1mm <sup>2</sup>
okablowanie	nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,5m
ściemnianie/zasilacze str. 302	ON-OFF, DALI, DMX, CASAMBI

## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 1W, 2W	130 lm, 261 lm
skuteczność świetlna z oprawy 1W, 2W	114 lm/W, 115lm/W
temperatura barwowa	2700K, 3000K, 4000K (na zapytanie: 6500K)
wskaźnik oddawania barw	CRI>80 (na zapytanie: CRI>90)
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



accessories | akcesoria

Note: connection diagrams for versions with external LED driver p.302  
 Uwagi: schematy podłączenia dla wersji z zewnętrznym zasilaczem LED str.302

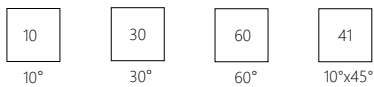


90.10  
 embranchment IP67  
 rozgałęzienie IP67



90.11  
 honeycomb (anti-glare)  
 plaster miodu (antyślnieniowy)

L - beam angle/kąt wiązki



C - finishes | wykończenia



code kod	luminous flux strumień z oprawy	colour temperature temperatura barwowa	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	diameter średnica pierścienia	height wysokość	mounting hole otwór montażowy	weight waga	box karton
9177.020LC	120lm	2700K	1W	Ø 70mm	64mm	Ø55-60mm	0,4kg	200x200x200mm
9177.030LC	125lm	3000K	1W	Ø 70mm	64mm	Ø55-60mm	0,4kg	200x200x200mm
9177.040LC	130lm	4000K	1W	Ø 70mm	64mm	Ø55-60mm	0,4kg	200x200x200mm
9178.020LC	240lm	2700K	2W	Ø 70mm	64mm	Ø55-60mm	0,4kg	200x200x200mm
9178.030LC	250lm	3000K	2W	Ø 70mm	64mm	Ø55-60mm	0,4kg	200x200x200mm
9178.040LC	261lm	4000K	2W	Ø 70mm	64mm	Ø55-60mm	0,4kg	200x200x200mm

# DL 90

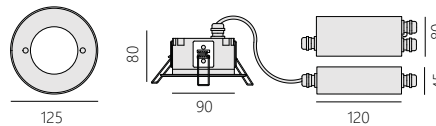
DL is an outdoor, recessed downlight. Luminaire with IP67 class, resistant to weather conditions. Made of aluminium and stainless steel. Designed to illuminate external communication routes, tunnels and balconies. A wide selection of optics enable precise selection of the beam angle of the illuminated surface.

DL to zewnętrzna, wpuszczana oprawa typu downlight. Oprawa o klasie szczelności IP67, odporna na warunki atmosferyczne. Wykonana z aluminium i stali nierdzewnej. Przeznaczona do oświetlenia zewnętrznych ciągów komunikacyjnych, tuneli, balkonów. Szeroki wybór optyki umożliwia precyzyjny dobór kąta oświetlanej powierzchni.



IP67

IK 10



## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	recessed
ingress protection IP	67
operating temperature range	from -40° to +45°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	10

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	3,5W, 7W
protection class	II
connection	wire 2x1mm <sup>2</sup> (4x1,5mm <sup>2</sup> for DALI)
wiring	through, standard
connection wire	0,5m
dimming	ON-OFF, DALI
power supply LED	in a separate box IP66, on a cable L=0,5m

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical, asymmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 3,5W, 7W	437 lm, 874 lm
luminous efficacy from luminaire 3,5W, 7W	124 lm/W
colour temperature	2700K, 3000K, 4000K (options: 6500K)
colour rendering index	CRI>80 (options: CRI>90)
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	dostrpowa
klasa szczelności IP	67
zakres temperatury pracy	od -40° do +45°
żywność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	10

## dane elektryczne

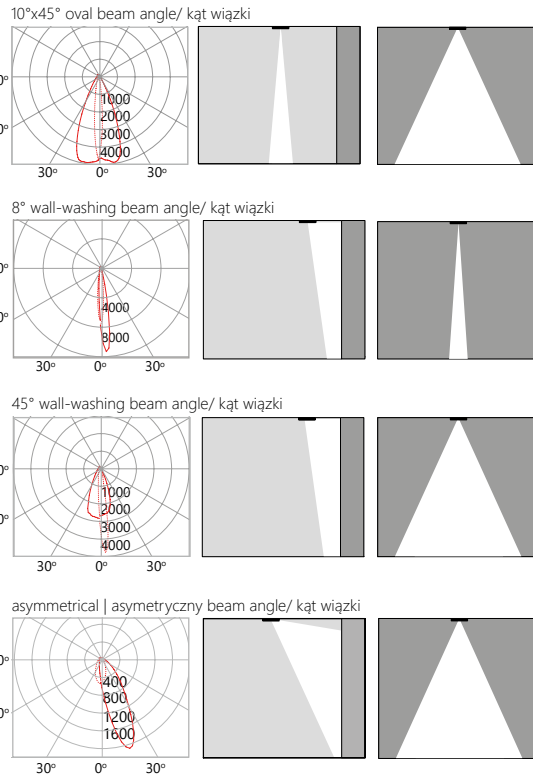
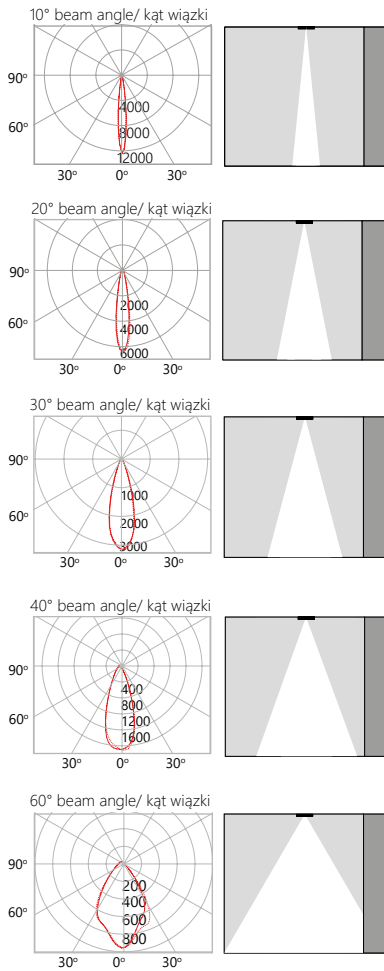
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	3,5W, 7W
klasa ochronności	II
podłączenie	przewód 2x1mm <sup>2</sup> (4x1,5mm <sup>2</sup> dla DALI)
okablowanie	przelotowe, nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,5m
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz LED	w osobnej puszcze IP66, na przewodzie L=0,5m

## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny, asymetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 3,5W, 7W	437 lm, 874 lm
skuteczność świetlna z opraw 3,5W, 7W	124 lm/W
temperatura barwowa	2700K, 3000K, 4000K (na zapytanie: 6500K)
wskaznik oddawania barw	CRI>80 (na zapytanie: CRI>90)
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



accessories | akcesoria



90.01  
honeycomb (anti-glare)  
plaster miodu (antyśnieniowy)



90.27  
set for installation in a concrete ceiling  
zestaw do montażu w stropie betonowym

L - beam angle/kąt wiązki

- 10  
10°
- 20  
20°
- 30  
30°
- 40  
40°
- 60  
60°
- 41  
10°x45°
- 8  
wall-washing
- 45  
wall-washing
- 02  
asymmetrical  
asymetryczny

E - electronics | elektronika

- O  
ON-OFF
- D  
DALI

C - finishes | wykończenia

- 08  
inox
- 03  
white  
biały
- 06  
grey  
szary
- 70  
anthracite  
antracyt
- 05  
black  
czarny

W - wiring | okablowanie

- T  
through  
przelotowe
- S  
standard  
nieprzelotowe

code kod	luminous flux strumień z oprawy	colour temperature temperatura barwowa	luminaire nominal power znamionow moc oprawy	diameter średnica pierścienia	height wysokość	mounting hole otwór montażowy	weight waga	box karton
9129.02ELCW	382lm	2700K	3,5W	Ø 125mm	80mm	Ø115mm	0,9kg	250x250x150mm
9129.03ELCW	411lm	3000K	3,5W	Ø 125mm	80mm	Ø115mm	0,9kg	250x250x150mm
9129.04ELCW	437lm	4000K	3,5W	Ø 125mm	80mm	Ø115mm	0,9kg	250x250x150mm
9130.02ELCW	764lm	2700K	7W	Ø 125mm	80mm	Ø115mm	0,9kg	250x250x150mm
9130.03ELCW	822lm	3000K	7W	Ø 125mm	80mm	Ø115mm	0,9kg	250x250x150mm
9130.04ELCW	874lm	4000K	7W	Ø 125mm	80mm	Ø115mm	0,9kg	250x250x150mm

# DL 140

DL is an outdoor, recessed downlight. Luminaire with IP67 class, resistant to weather conditions. Made of aluminium and stainless steel. Designed to illuminate external communication routes, tunnels and balconies. A wide selection of optics enable precise selection of the beam angle of the illuminated surface.

DL to zewnętrzna, wpuszczana oprawa typu downlight. Oprawa o klasie szczelności IP67, odporna na warunki atmosferyczne. Wykonana z aluminium i stali nierdzewnej. Przeznaczona do oświetlenia zewnętrznych ciągów komunikacyjnych, tuneli, balkonów. Szeroki wybór optyki umożliwia precyzyjny dobór kąta oświetlanej powierzchni.

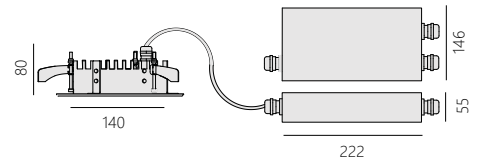
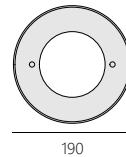


IP67

IK 10

□

CE



## general data

luminaire body	aluminium
mounting type	recessed
ingress protection IP	67
operating temperature range	from -40° to +45°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	10

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	9W, 17W
protection class	II
connection	wire 2x1mm <sup>2</sup> (4x1,5mm <sup>2</sup> for DALI)
wiring	through, standard
connection wire	0,5m
dimming	ON-OFF, DALI
power supply LED	in a separate box IP66, on a cable L=0,5m

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical, asymmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 9W, 17W	1165 lm, 2331 lm
luminous efficacy from luminaire 9W, 17W	131 lm/W
colour temperature	2700K, 3000K, 4000K (options: 6500K)
colour rendering index	CRI>80 (options: CRI>90)
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	dostropowa
klasa szczelności IP	67
zakres temperatury pracy	od -40° do +45°
żywoćność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	10

## dane elektryczne

napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	9W, 17W
klasa ochronności	II
podłączenie	przewód 2x1mm <sup>2</sup> (4x1,5mm <sup>2</sup> dla DALI)
okablowanie	przelotowe, nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,5m
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz LED	w osobnej puszcze IP66, na przewodzie L=0,5m

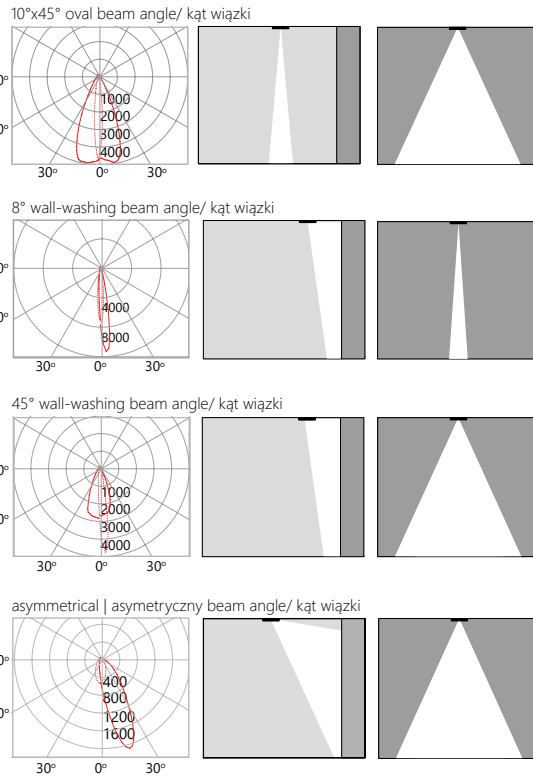
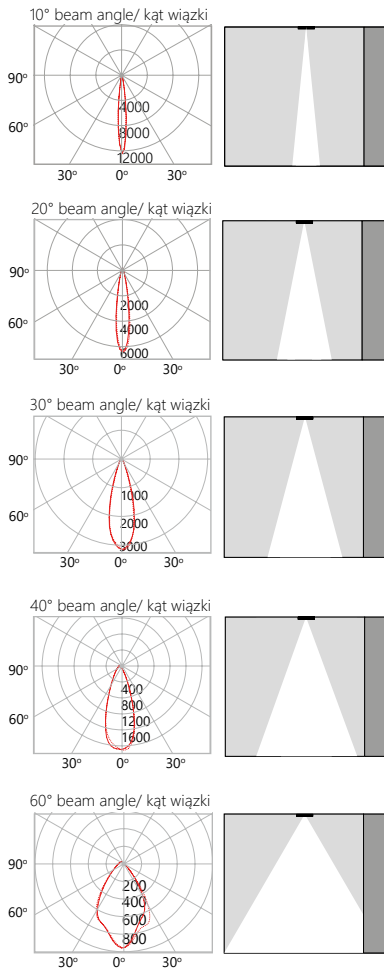
## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny, asymetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 9W, 17W	1165 lm, 2331 lm
skuteczność świetlna z opraw 9W, 17W	131 lm/W
temperatura barwowa	2700K, 3000K, 4000K (na zapytanie: 6500K)
wskaźnik oddawania barw	CRI>80 (na zapytanie: CRI>90)
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%





accessories | akcesoria



90.04  
honeycomb (anti-glare)  
plaster miodu (antyśnieniowy)



90.28  
set for installation in a concrete ceiling  
zestaw do montażu w stropie betonowym

L - beam angle/kąt wiązki

- 10  
10°
- 20  
20°
- 30  
30°
- 40  
40°
- 60  
60°
- 41  
10°x45°
- 8  
wall-washing
- 45  
wall-washing
- 02  
asymmetrical  
asymetryczny

E - electronics | elektronika

- O  
ON-OFF
- D  
DALI

C - finishes | wykończenia

- 08  
inox
- 03  
white  
biały
- 06  
grey  
szary
- 70  
anthracite  
antracyt
- 05  
black  
czarny

W - wiring | okablowanie

- T  
through  
przelotowe
- S  
standard  
nieprzelotowe

code kod	luminous flux strumień z oprawy	colour temperature temperatura barwowa	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	diameter średnica pierścienia	height wysokość	mounting hole otwór montażowy	weight waga	box karton
9131.02ELCW	1019lm	2700K	9W	Ø 190mm	80mm	Ø 170mm	2,3kg	300x380x200mm
9131.03ELCW	1095lm	3000K	9W	Ø 190mm	80mm	Ø 170mm	2,3kg	300x380x200mm
9131.04ELCW	1165lm	4000K	9W	Ø 190mm	80mm	Ø 170mm	2,3kg	300x380x200mm
9132.02ELCW	2037lm	2700K	17W	Ø 190mm	80mm	Ø 170mm	2,3kg	300x380x200mm
9132.03ELCW	2191lm	3000K	17W	Ø 190mm	80mm	Ø 170mm	2,3kg	300x380x200mm
9132.04ELCW	2331lm	4000K	17W	Ø 190mm	80mm	Ø 170mm	2,3kg	300x380x200mm

# DL 200

DL is an outdoor, recessed downlight. Luminaire with IP67 class, resistant to weather conditions. Made of aluminium and stainless steel. Designed to illuminate external communication routes, tunnels and balconies. A wide selection of optics enable precise selection of the beam angle of the illuminated surface.

DL to zewnętrzna, wpuszczana oprawa typu downlight. Oprawa o klasie szczelności IP67, odporna na warunki atmosferyczne. Wykonana z aluminium i stali nierdzewnej. Przeznaczona do oświetlenia zewnętrznych ciągów komunikacyjnych, tuneli, balkonów. Szeroki wybór optyki umożliwia precyzyjny dobór kąta oświetlanej powierzchni.

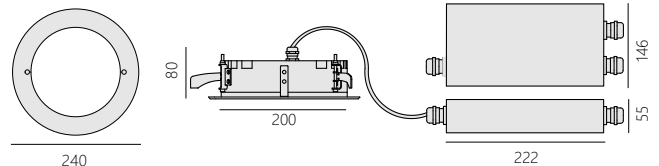


IP67

IK 10

□

CE



## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	recessed
ingress protection IP	67
operating temperature range	from -40° to +45°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	10

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	25W, 47W
protection class	II
connection	wire 2x1mm <sup>2</sup> (4x1,5mm <sup>2</sup> for DALI)
wiring	through, standard
connection wire	0,5m
dimming	ON-OFF, DALI
power supply	in a separate box IP66, on a cable L=0,5m

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical, asymmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 25W, 47W	3206 lm, 6414 lm
luminous efficacy from luminaire 25W, 47W	136 lm/W
colour temperature	2700K, 3000K, 4000K (options: 6500K)
colour rendering index	CRI>80 (options: CRI>90)
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	dostrpowa
klasa szczelności IP	67
zakres temperatury pracy	od -40° do +45°
żywoćność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	10

## dane elektryczne

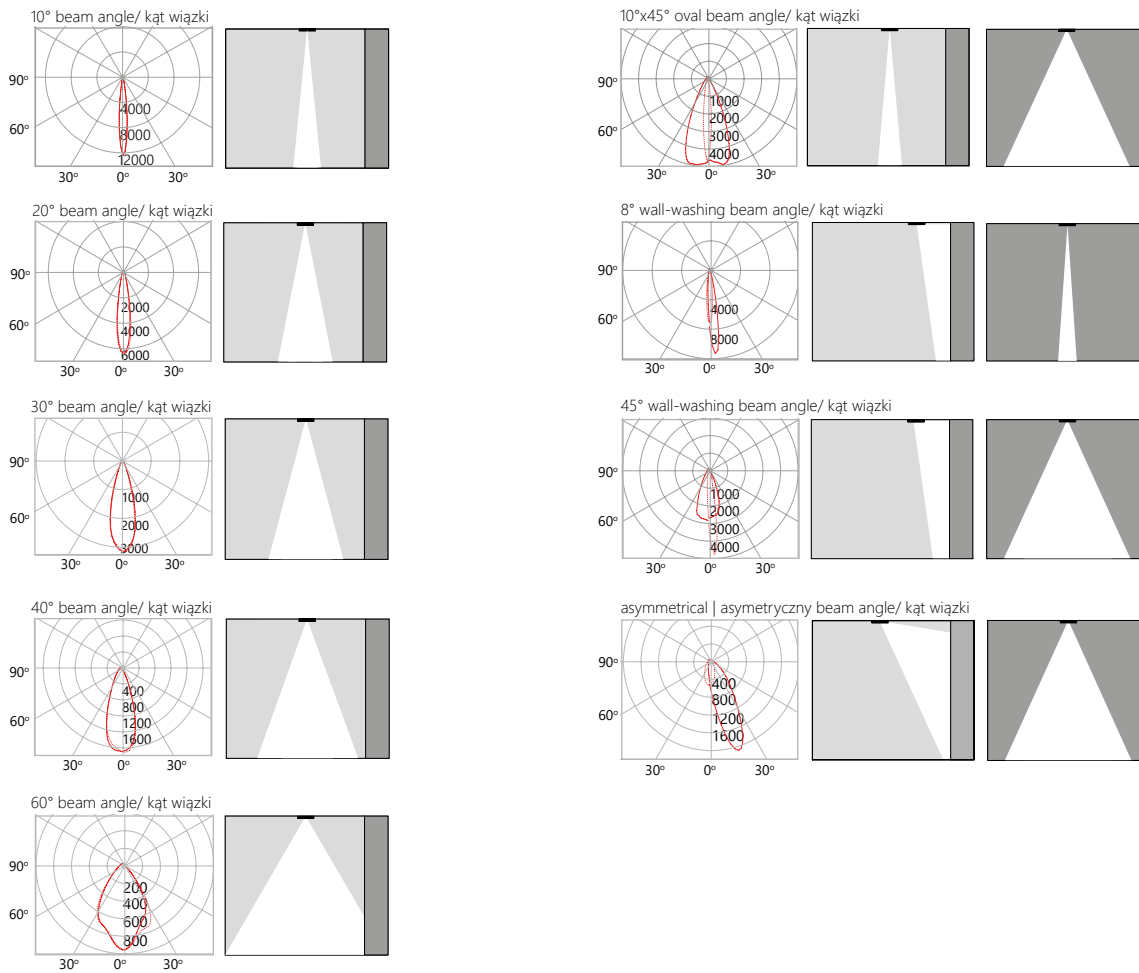
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	25W, 47W
klasa ochronności	II
podłączenie	przewód 2x1mm <sup>2</sup> (4x1,5mm <sup>2</sup> dla DALI)
okablowanie	przelotowe, nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,5m
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz LED	w osobnej puszcze IP66, na przewodzie L=0,5m

## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny, asymetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 25W, 47W	3205 lm, 6414 lm
skuteczność świetlna z oprawy 25W, 47W	136 lm/W
temperatura barwowa	2700K, 3000K, 4000K (na zapytanie: 6500K)
wskaźnik oddawania barw	CRI>80 (na zapytanie: CRI>90)
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



accessories | akcesoria



90.06  
honeycomb (anti-glare)  
plaster miodu (antyśnieniowy)



90.29  
set for installation in a concrete ceiling  
zestaw do montażu w stropie betonowym

L - beam angle/kąt wiązki

- 10  
10°
- 20  
20°
- 30  
30°
- 40  
40°
- 60  
60°
- 41  
10°x45°
- 8  
wall-washing
- 45  
wall-washing
- 02  
asymmetrical  
asymetryczny

E - electronics | elektronika



ON-OFF



DALI

C - finishes | wykończenia



inox



white  
biały



grey  
szary



anthracite  
antracyt



black  
czarny

W - wiring | okablowanie



through  
przelotowe



standard  
nieprzelotowe

code kod	luminous flux strumień z oprawy	colour temperature temperatura barwowa	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	diameter średnica pierścienia	height wysokość	mounting hole otwór montażowy	weight waga	box karton
9133.02ELCW	2802lm	2700K	25W	Ø 240mm	80mm	Ø 230mm	3,8kg	300x380x200mm
9133.03ELCW	3012lm	3000K	25W	Ø 240mm	80mm	Ø 230mm	3,8kg	300x380x200mm
9133.04ELCW	3205lm	4000K	25W	Ø 240mm	80mm	Ø 230mm	3,8kg	300x380x200mm
9134.02ELCW	5603lm	2700K	47W	Ø 240mm	80mm	Ø 230mm	3,8kg	300x380x200mm
9134.03ELCW	6025lm	3000K	47W	Ø 240mm	80mm	Ø 230mm	3,8kg	300x380x200mm
9134.04ELCW	6414lm	4000K	47W	Ø 240mm	80mm	Ø 230mm	3,8kg	300x380x200mm

# DL RF

DL RF is an external, recessed downlight. Luminaire with ingress protection IP67, resistant to weather conditions. Designed for lighting external communication routes, tunnels, balconies.

DL RF to zewnętrzna, wpuszczana oprawa typu downlight. Oprawa o klasie szczelności IP67, odporna na warunki atmosferyczne. Przeznaczona do oświetlenia zewnętrznych ciągów komunikacyjnych, tuneli, balkonów.

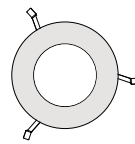


IP65

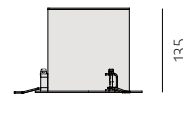
IK06



CE



100



170

135

## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	recessed
ingress protection IP	65
operating temperature range	from -40° to +40°
lifetime L80B10	50 000h
impact protection IK	06

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	8W, 15W
protection class	I
connection	wire 3x0,75mm <sup>2</sup>
wiring	standard
connection wire	0,5m
dimming	ON-OFF
power supply	integrated

## optical data

optical system	opal diffuser
material	glass
light emission	direct
light distribution	symmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 8W, 15W	502 lm, 949 lm
luminous efficacy from luminaire 8W, 15W	63 lm/W, 66 lm/W
colour temperature	3000K, 4000K
colour rendering index	CRI>80 (options: CRI>90)
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	dostrpowa
klasa szczelności IP	65
zakres temperatury pracy	od -40° do +40°
żywność L80B10	50 000h
odporność na uderzenia IK	06

## dane elektryczne

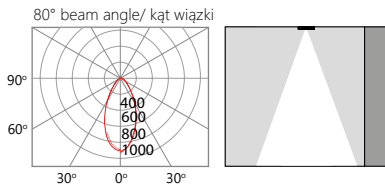
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	8W, 15W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 3x0,75mm <sup>2</sup>
okablowanie	nieprzetłotowe
przewód przyłączeniowy	0,5m
ściemnianie	ON-OFF
zasilacz	zintegrowany

## dane optyczne

układ optyczny	dyfuzor opalowy
materiał	szkło
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 8W, 15W	502 lm, 989 lm
skuteczność świetlna z oprawy 8W, 15W	63 lm/W, 66 lm/W
temperatura barwowa	3000K, 4000K
wskaźnik oddawania barw	CRI>80 (na zapytanie: CRI>90)
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



beam angle/kąt wiązki



electronics | elektronika

C - finishes | wykończenia



ON-OFF



white  
biały



grey  
szary



anthracite  
antracyt



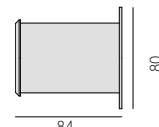
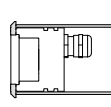
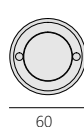
black  
czarny

code kod	luminous flux strumień z oprawy	colour temperature temperatura barwowa	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	diameter średnica pierścienia	height wysokość	mounting hole otwór montażowy	weight waga	box karton
9291.030C	482lm	3000K	8W	Ø 170mm	135mm	Ø 156mm	1,3kg	200x200x200mm
9291.040C	502lm	4000K	8W	Ø 170mm	135mm	Ø 156mm	1,3kg	200x200x200mm
9292.030C	949lm	3000K	15W	Ø 170mm	135mm	Ø 156mm	1,3kg	200x200x200mm
9292.040C	989lm	4000K	15W	Ø 170mm	135mm	Ø 156mm	1,3kg	200x200x200mm

# Dwell 50 LV

Dwell is a luminaire mounted in the wall for lighting driveways, walls, stairs. Ingress protection IP67 makes the luminaire perfectly withstand weather conditions. Luminaire body made of aluminum, outer ring made of stainless steel.

Dwell to oprawa montowana w ścianie do oświetlenia podjazdów, murków, schodów. Klasa szczelności IP67 sprawia, że oprawa doskonale wytrzyma warunki pogodowe. Obudowa wykonana z aluminium, zewnętrzny pierścień ze stali nierdzewnej.



## general data

luminaire body	aluminum/inox
mounting type	recessed to the wall
ingress protection IP	67
operating temperature range	from -40° to +45°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	10

## electrical data

nominal voltage 1W	350mA, max. 10V DC
luminaire nominal power	1W
protection class	III
connection	wire 2x1mm <sup>2</sup>
wiring	standard
connection wire	0,5m
dimming/power supply p. 302	ON-OFF, DALI, DMX, CASAMBI

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	asymmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire	71 lm
luminous efficacy from luminaire	71 lm/W
colour temperature	2700K, 3000K, 4000K (option: 6500K)
colour rendering index	CRI>80 (options: CRI>90)
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium/inox
typ montażu	wpuszczana w ścianę
klasa szczelności IP	67
zakres temperatury pracy	od -40° do +45°
żywność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	10

## dane elektryczne

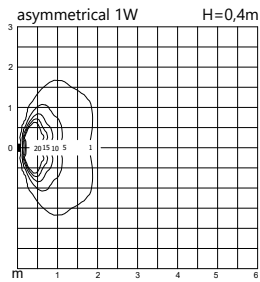
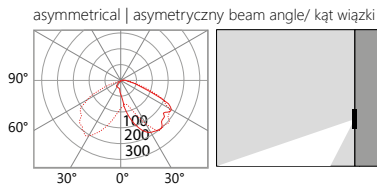
napięcie znamionowe 1W	350mA, max. 3V DC
znamionowa moc oprawy	1W
klasa ochronności	III
podłączenie	przewód 2x1mm <sup>2</sup>
okablowanie	nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,5m
ściemnianie/zasilacze str. 302	ON-OFF, DALI, DMX, CASAMBI

## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	asymetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy	71 lm
skuteczność świetlna z oprawy	71 lm/W
temperatura barwowa	2700K, 3000K, 4000K (na zapytanie: 6500K)
wskaźnik oddawania barw	CRI>80 (na zapytanie: CRI>90)
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



accessories | akcesoria

Note: connection diagrams for versions with external LED driver p.302  
 Uwagi: schematy podłączenia dla wersji z zewnętrznym zasilaczem LED str.302



124.00  
 connector IP68 3-pole  
 złącze IP68 3-polowe



90.10  
 embranchment IP67  
 rozgałęzienie IP67



90.11  
 honeycomb (anti-glare)  
 plaster miodu (antyślnieniowy)

L - beam angle/kąt wiązki



asymmetrical  
 asymetryczna

C - finishes | wykończenia



08  
 inox



03  
 white  
 biały



06  
 grey  
 szary



70  
 anthracite  
 antracyt



05  
 black  
 czarny

code kod	luminous flux strumień z oprawy	colour temperature temperatura barwowa	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	diameter średnica pierścienia	height wysokość	mounting hole otwór montażowy	weight waga	box karton
9179.020LC	65lm	2700K	1W	Ø 60mm	84mm	Ø80mm	0,4kg	200x200x200mm
9179.030LC	68lm	3000K	1W	Ø 60mm	84mm	Ø80mm	0,4kg	200x200x200mm
9179.040LC	71lm	4000K	1W	Ø 60mm	84mm	Ø80mm	0,4kg	200x200x200mm

# Dwell 90

Dwell is a luminaire mounted in the wall for lighting driveways, walls, stairs. Ingress protection IP67 makes the luminaire perfectly withstand weather conditions. Luminaire body made of aluminum, outer ring made of stainless steel.

Dwell to oprawa montowana w ścianie do oświetlenia podjazdów, murków, schodów. Klasa szczelności IP67 sprawia, że oprawa doskonale wytrzyma warunki pogodowe. Obudowa wykonana z aluminium, zewnętrzny pierścień ze stali nierdzewnej.

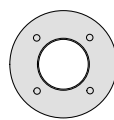


IP67

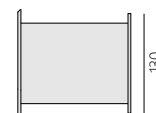
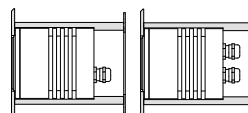
IK 10



CE



140



146

130

## general data

luminaire body	aluminum/inox
mounting type	recessed to the wall
ingress protection IP	67
operating temperature range	from -40° to +40°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	10

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	4W
protection class	I
connection	wire 3x0,75mm <sup>2</sup>
wiring	through, standard
connection wire	0,5m
dimming	ON-OFF
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	asymmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire	213 lm
luminous efficacy from luminaire	53 lm/W
colour temperature	2700K, 3000K, 4000K (option: 6500K)
colour rendering index	CRI>80 (options: CRI>90)
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium/inox
typ montażu	wpuszczana w ścianę
klasa szczelności IP	67
zakres temperatury pracy	od -40° do +40°
żywność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	10

## dane elektryczne

napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	4W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 3x0,75mm <sup>2</sup>
okablowanie	przelotowe, nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,5m
ściemnianie	ON-OFF
zasilacz	wewnątrz oprawy

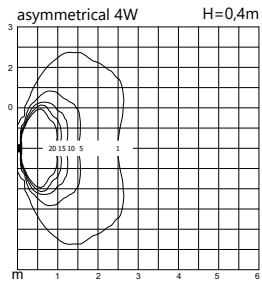
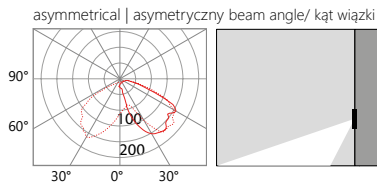
## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	asymetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy	213 lm
skuteczność świetlna z oprawy	53 lm/W
temperatura barwowa	2700K, 3000K, 4000K (na zapytanie: 6500K)
wskaźnik oddawania barw	CRI>80 (na zapytanie: CRI>90)
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%





accessories | akcesoria



124.00

connector IP68 3-pole  
złącze IP68 3-polowe



90.01

honeycomb (anti-glare)  
plaster miodu (antyodśnieniowy)

L - beam angle/kąt wiązki



asymmetrical  
asymetryczna

E - electronics | elektronika



ON-OFF

C - finishes | wykończenia



inox



white  
biały



grey  
szary



anthracite  
antracyt



black  
czarny

W - wiring | okablowanie



through  
przelotowe



standard  
nieprzelotowe

code kod	luminous flux strumień z oprawy	colour temperature temperatura barwowa	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	diameter średnica pierścienia	height wysokość	mounting hole otwór montażowy	weight waga	box karton
9180.02ELCW	169lm	2700K	4W	Ø 140mm	146mm	Ø130mm	1,9kg	200x200x200mm
9180.03ELCW	204lm	3000K	4W	Ø 140mm	146mm	Ø130mm	1,9kg	200x200x200mm
9180.04ELCW	213lm	4000K	4W	Ø 140mm	146mm	Ø130mm	1,9kg	200x200x200mm

# Dwell 140

Dwell is a luminaire mounted in the wall for lighting driveways, walls, stairs. Ingress protection IP67 makes the luminaire perfectly withstand weather conditions. Luminaire body made of aluminum, outer ring made of stainless steel.

Dwell to oprawa montowana w ścianie do oświetlenia podjazdów, murków, schodów. Klasa szczelności IP67 sprawia, że oprawa doskonale wytrzyma warunki pogodowe. Obudowa wykonana z aluminium, zewnętrzny pierścień ze stali nierdzewnej.

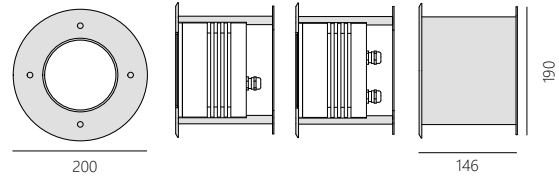


IP67

IK 10

⊥

CE



## general data

luminaire body	aluminum/inox
mounting type	recessed to the wall
ingress protection IP	67
operating temperature range	from -40° to +45°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	10

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	9W
protection class	I
connection	wire 3x0,75mm <sup>2</sup> (5x0,75mm <sup>2</sup> for DALI)
wiring	through, standard
connection wire	0,5m
dimming	ON-OFF, DALI
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	asymmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire	568 lm
luminous efficacy from luminaire	63 lm/W
colour temperature	2700K, 3000K, 4000K (option: 6500K)
colour rendering index	CRI>80 (options: CRI>90)
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium/inox
typ montażu	wpuszczana w ścianę
klasa szczelności IP	67
zakres temperatury pracy	od -40° do +45°
żywność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	10

## dane elektryczne

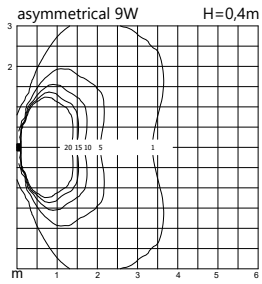
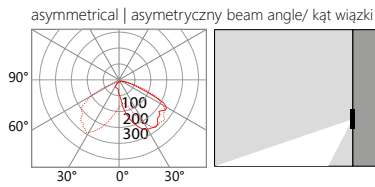
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	9W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 3x0,75mm <sup>2</sup> (5x0,75mm <sup>2</sup> dla DALI)
okablowanie	przelotowe, nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,5m
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	asymetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy	568 lm
skuteczność świetlna z oprawy	63 lm/W
temperatura barwowa	2700K, 3000K, 4000K (na zapytanie: 6500K)
wskaźnik oddawania barw	CRI>80 (na zapytanie: CRI>90)
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



accessories | akcesoria



124.00

connector IP68 3-pole  
złącze IP68 3-polowe



90.04

honeycomb (anti-glare)  
plaster miodu (antyślnieniowy)

L - beam angle/kąt wiązki



02

asymmetrical  
asymetryczna

E - electronics | elektronika

C - finishes | wykończenia

W - wiring | okablowanie



0  
ON-OFF



D  
DALI



08  
inox



03  
white  
biały



06  
grey  
szary



70  
anthracite  
antracyt



05  
black  
czarny



T  
through  
przelotowe



S  
standard  
nieprzelotowe

code kod	luminous flux strumień z oprawy	colour temperature temperatura barwowa	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	diameter średnica pierścienia	height wysokość	mounting hole otwór montażowy	weight waga	box karton
9181.02ELCW	523lm	2700K	9W	Ø 200mm	146mm	Ø190mm	3,5kg	250x250x150mm
9181.03ELCW	545lm	3000K	9W	Ø 200mm	146mm	Ø190mm	3,5kg	250x250x150mm
9181.04ELCW	568lm	4000K	9W	Ø 200mm	146mm	Ø190mm	3,5kg	250x250x150mm

# WT 400

WT is a recessed wall luminaire, designed to illuminate communication routes, ramps and sidewalks. Thanks to the use of special optics in the luminaire, we obtain high visual comfort of light.

WT to oprawa wpuszczana w ścianę, przeznaczona do oświetlenia ciągów komunikacyjnych, ramp wjazdowych, chodników. Poprzez zastosowanie specjalnej optyki w oprawie uzyskujemy wysoki komfort wizualny światła.

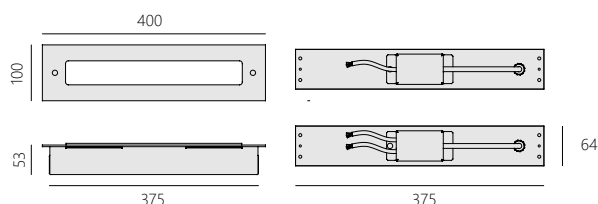


IP65

IK07



CE



## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	recessed into the wall
ingress protection IP	65
operating temperature range	from -40° to +45°
lifetime L80B10	50 000h
impact protection IK	07

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	6W, 9W
protection class	I
connection	wire 3x0,75mm <sup>2</sup>
wiring	through, standard
connection wire	0,5m
dimming	ON-OFF
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	asymmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 4W, 6W	586 lm, 958 lm
luminous efficacy from luminaire 4W, 6W	98 lm/W, 106 lm/W
colour temperature	2700K, 3000K, 4000K
colour rendering index	CRI>80 (options: CRI>90)
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	wpuszczana w ścianę
klasa szczelności IP	65
zakres temperatury pracy	od -40° do +45°
żywoćność L80B10	50 000h
odporność na uderzenia IK	07

## dane elektryczne

napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	6W, 9W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 3x0,75mm <sup>2</sup>
okablowanie	przelotowe, nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,5m
ściemnianie	ON-OFF
zasilacz	wewnątrz oprawy

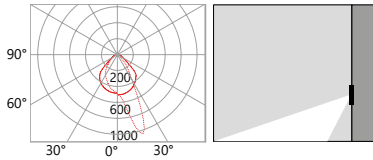
## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	asymetryczny

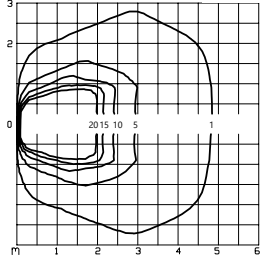
## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 4W, 6W	586 lm, 958 lm
skuteczność świetlna z oprawy 4W, 6W	98 lm/W, 106 lm/W
temperatura barwowa	2700K, 3000K, 4000K
wskaźnik oddawania barw	CRI>80 (na zapytanie: CRI>90)
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%

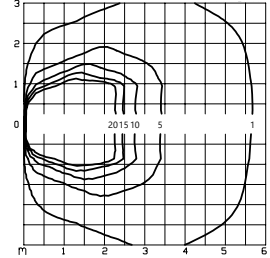
asymmetrical | asymetryczny beam angle/ kąt wiązki



asymmetrical 6W H=0,4m



asymmetrical 9W H=0,4m



accessories | akcesoria



124.00  
connector IP68 3-pole  
złącze IP68 3-polowe

L - beam angle/kąt wiązki



asymmetrical  
asymetryczna

electronics | elektronika



ON-OFF

C - finishes | wykończenia



03  
white  
biały



06  
grey  
szary



70  
anthracite  
antracyt



05  
black  
czarny

W - wiring | okablowanie



T  
through  
przelotowe



S  
standard  
nieprzelotowe

code kod	luminous flux strumień z oprawy	colour temperature temperatura barwowa	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	dimensions wymiar	height wysokość	mounting hole otwór montażowy	weight waga	box karton
9046.402.CW	512lm	2700K	6W	400x100mm	53mm	376x65x49mm	1,4kg	420x140x90mm
9046.403.CW	551lm	3000K	6W	400x100mm	53mm	376x65x49mm	1,4kg	420x140x90mm
9046.404.CW	586lm	4000K	6W	400x100mm	53mm	376x65x49mm	1,4kg	420x140x90mm
9047.402.CW	837lm	2700K	9W	400x100mm	53mm	376x65x49mm	1,4kg	420x140x90mm
9047.403.CW	900lm	3000K	9W	400x100mm	53mm	376x65x49mm	1,4kg	420x140x90mm
9047.404.CW	958lm	4000K	9W	400x100mm	53mm	376x65x49mm	1,4kg	420x140x90mm



**light effect**



# UFO

UFO is an outdoor luminaire with specialized optics designed to illuminate window recesses and facade elements. The luminaire distribute the light around the recess, creating a beautiful effect, giving lighting and decoration at the same time. The high protection class IP66 gives the luminaire high resistance to bad weather conditions, moisture and dust. Thanks to the adjustable handle, it is possible to precisely adjust the direction of the light beam.

UFO to oprawa zewnętrzna, która posiada specjalistyczną optykę, przeznaczoną do podświetlania wnęk okiennych oraz elementów elewacji. Oprawa rozprawdza światło po wnęcie, tworząc piękny efekt, co daje oświetlenie i dekorację jednocześnie. Wysoka klasa ochronności IP66 zapewnia oprawie wysoką odporność na złe warunki atmosferyczne, wilgoć i zapylenie. Dzięki regulowanemu uchwytowi istnieje możliwość precyzyjnego ustawienia wiązki światła.

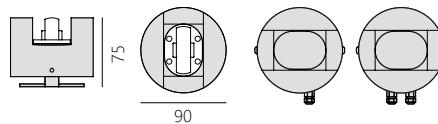


IP66

IK07

⊥

CE



## general data

luminaire body	aluminium
mounting type	on an adjustable holder, to the ground
ingress protection IP	66
operating temperature range	from -40° to +45°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	07

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	2W, 3W
protection class	I
connection	wire 3x0,75mm <sup>2</sup>
wiring	through, standard
connection wire	0,5m
dimming	ON- OFF
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	lens
material	PC
light emission	direct
light distribution	symmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 2W, 3W	153 lm, 306 lm
luminous efficacy from luminaire 2W, 3W	146 lm/W
colour temperature	2700K, 3000K, 4000K (option: 6500K)
colour rendering index	CRI>80 (options: CRI>90)
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	na regulowanym uchwycie, do podłoża
klasa szczelności IP	66
zakres temperatury pracy	od -40° do +45°
żywołność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	07

## dane elektryczne

napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	2W, 3W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 3x0,75mm <sup>2</sup>
okablowanie	przelotowe, nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,5m
ściemnianie	ON- OFF
zasilacz	wewnątrz oprawy

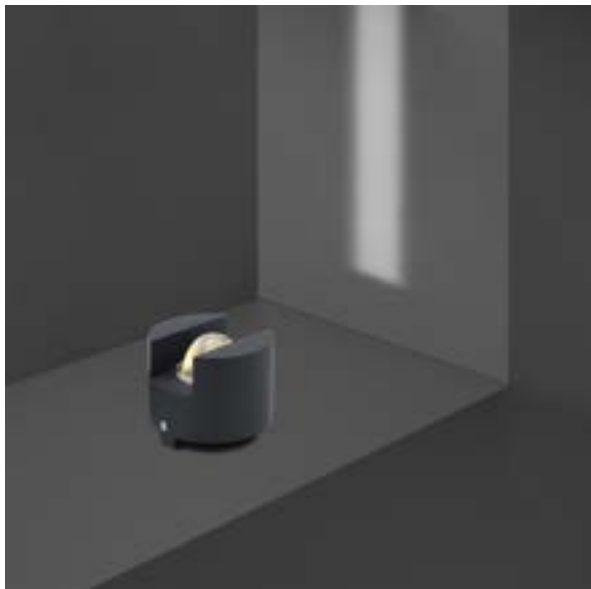
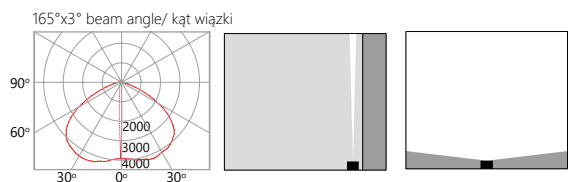
## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PC
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 2W, 3W	153 lm, 306 lm
skuteczność świetlna z oprawy 2W, 3W	146 lm/W
temperatura barwowa	2700K, 3000K, 4000K (na zapytanie: 6500K)
wskaźnik oddawania barw	CRI>80 (na zapytanie: CRI>90)
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%





accessories | akcesoria



124.00  
connector IP68 3-pole  
złącze IP68 3-polowe



90.10  
embranchment IP67  
rozgałęzienie IP67

L - beam angle/kąt wiązki



165°x3°

E - electronics | elektronika



ON-OFF

C - finishes | wykończenia



white  
biały



grey  
szary



anthracite  
antracyt



black  
czarny

W - wiring | okablowanie



through  
przelotowe



standard  
nieprzelotowe

code kod	luminous flux strumień z oprawy	colour temperature temperatura barwowa	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	diameter średnica	height wysokość	weight waga	box karton
9182.02ELCW	134lm	2700K	2W	Ø 90mm	75mm	0,7kg	200x200x200mm
9182.03ELCW	144lm	3000K	2W	Ø 90mm	75mm	0,7kg	200x200x200mm
9182.04ELCW	153lm	4000K	2W	Ø 90mm	75mm	0,7kg	200x200x200mm
9183.02ELCW	268lm	2700K	3W	Ø 90mm	75mm	0,7kg	200x200x200mm
9183.03ELCW	288lm	3000K	3W	Ø 90mm	75mm	0,7kg	200x200x200mm
9183.04ELCW	306lm	4000K	3W	Ø 90mm	75mm	0,7kg	200x200x200mm

# UFO LV

UFO is an outdoor luminaire with specialized optics designed to illuminate window recesses and facade elements. The luminaire distribute the light around the recess, creating a beautiful effect, giving lighting and decoration at the same time. The high protection class IP66 gives the luminaire high resistance to bad weather conditions, moisture and dust. Thanks to the adjustable handle, it is possible to precisely adjust the direction of the light beam.

UFO to oprawa zewnętrzna, która posiada specjalistyczną optykę, przeznaczoną do podświetlania wnęk okiennych oraz elementów elewacji. Oprawa rozprawdza światło po wnęcie, tworząc piękny efekt, co daje oświetlenie i dekorację jednocześnie. Wysoka klasa ochronności IP66 zapewnia oprawie wysoką odporność na złe warunki atmosferyczne, wilgoć i zapylenie. Dzięki regulowanemu uchwytowi istnieje możliwość precyzyjnego ustawienia wiązki światła.

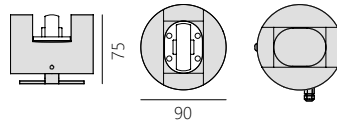


IP66

IK07



CE



## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	on an adjustable holder, to the ground
ingress protection IP	66
operating temperature range	from -40° to +45°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	07

## electrical data

nominal voltage	700mA, max. 3V DC
luminaire nominal power	2W
protection class	III
connection	wire 2x1mm <sup>2</sup>
wiring	standard
connection wire	0,5m
dimming/power supply p. 307	ON-OFF, DALI, DMX, CASAMBI

## optical data

optical system	lens
material	PC
light emission	direct
light distribution	symmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire	306 lm
luminous efficacy from luminaire	146 lm/W
colour temperature	2700K, 3000K, 4000K (option: 6500K)
colour rendering index	CRI>80 (options: CRI>90)
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	na regulowanym uchwycie, do podłoża
klasa szczelności IP	66
zakres temperatury pracy	od -40° do +45°
żywoćność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	07

## dane elektryczne

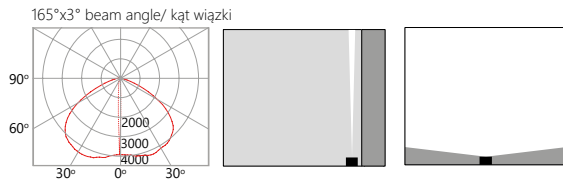
napięcie znamionowe	700mA, max. 3V DC
znamionowa moc oprawy	2W
klasa ochronności	III
podłączenie	przewód 2x1mm <sup>2</sup>
okablowanie	nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,5m
ściemnianie/zasilacze str. 307	ON-OFF, DALI, DMX, CASAMBI

## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PC
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy	306 lm
skuteczność świetlna z oprawy	146 lm/W
temperatura barwowa	2700K, 3000K, 4000K (na zapytanie: 6500K)
wskaźnik oddawania barw	CRI>80 (na zapytanie: CRI>90)
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



Note: connection diagrams for versions with external LED driver p.307  
 Uwagi: schematy podłączenia dla wersji z zewnętrznym zasilaczem LED str.307

accessories | akcesoria



124.00  
 connector IP68 3-pole  
 złącze IP68 3-polowe



90.10  
 embranchment IP67  
 rozgałęzienie IP67

L - beam angle/kąt wiązki



165°x3°

C - finishes | wykończenia



white  
 biały



grey  
 szary



anthracite  
 antracyt



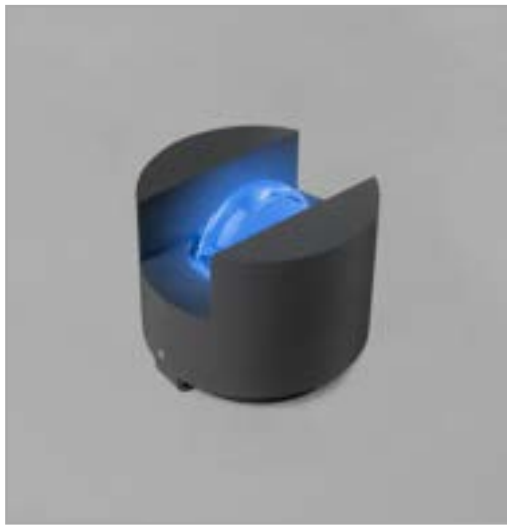
black  
 czarny

code kod	luminous flux strumień z oprawy	colour temperature temperatura barwowa	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	diameter średnica	height wysokość	weight waga	box karton
9184.020LC	268lm	2700K	2W	Ø 90mm	75mm	0,7kg	200x200x200mm
9184.030LC	288lm	3000K	2W	Ø 90mm	75mm	0,7kg	200x200x200mm
9184.040LC	306lm	4000K	2W	Ø 90mm	75mm	0,7kg	200x200x200mm

# UFO RGBW LV

UFO is an outdoor luminaire with specialized optics designed to illuminate window recesses and acade elements. The luminaire distribute the light around the recess, creating a beautiful effect, giving lighting and decoration at the same time. The high protection class IP66 gives the luminaire high resistance to bad weather conditions, moisture and dust. Thanks to the adjustable handle, it is possible to precisely adjust the direction of the light beam.

UFO to oprawa zewnętrzna, która posiada specjalistyczną optykę, przeznaczoną do podświetlania wnęk okiennych oraz elementów elewacji. Oprawa rozprawdza światło po wnęcie, tworząc piękny efekt, co daje oświetlenie i dekorację jednocześnie. Wysoka klasa ochronności IP66 daje oprawie wysoką odporność na złe warunki atmosferyczne, wilgoć i zapylenie. Dzięki regulowanemu uchwytowi istnieje możliwość precyzyjnego ustawienia wiązki światła.

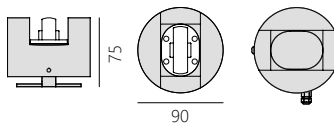
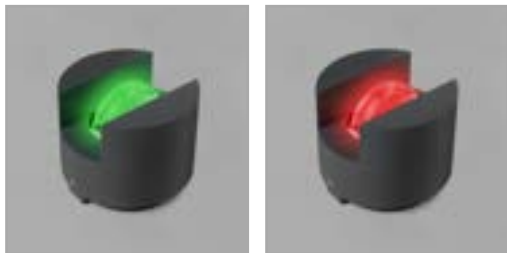


IP66

IK07



CE



## general data

luminaire body	aluminium
mounting type	on an adjustable holder, to the ground
ingress protection IP	66
operating temperature range	from -40° to +45°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	07

## electrical data

nominal voltage	max. 4x350mA, max. 4x3V DC
power supply/driver	to be ordered separately
luminaire nominal power	4W
protection class	III
connection	wire 8x03mm <sup>2</sup>
wiring	standard
connection wire	0,5m
dimming/power supply p. 308, 310	ON-OFF, DALI, DMX, CASAMBI

## optical data

optical system	lens
material	PC
light emission	direct
light distribution	symmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire RGBW	200 lm
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	na regulowanym uchwycie, do podłoża
klasa szczelności IP	66
zakres temperatury pracy	od -40° do +45°
żywność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	07

## dane elektryczne

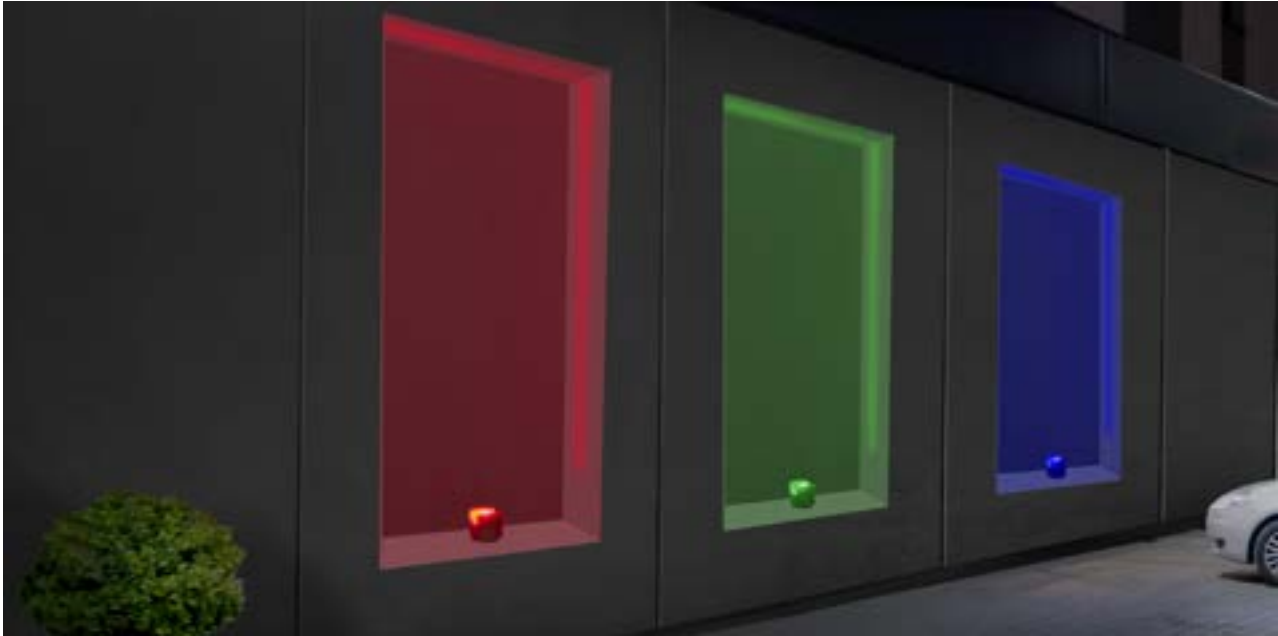
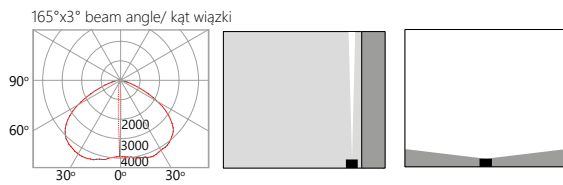
napięcie znamionowe	max. 4x350mA, max. 4x3V DC
zasilacz/sterownik	do zamówienia
znamionowa moc oprawy	4W
klasa ochronności	III
podłączenie	przewód 8x0,3mm <sup>2</sup>
okablowanie	nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,5m
ściemnianie/zasilacze str. 308, 310	ON-OFF, DALI, DMX, CASAMBI

## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PC
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy RGBW	200 lm
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



Note: connection diagrams for versions with external LED driver p.308,310  
 Uwagi: schematy podłączenia dla wersji z zewnętrznym zasilaczem LED str.308,310

accessories | akcesoria



90.10  
 embranchment IP67  
 rozgałęzienie IP67

L - beam angle/kąt wiązki



165°x3°

C - finishes | wykończenia



03  
 white  
 biały



06  
 grey  
 szary



70  
 anthracite  
 antracyt



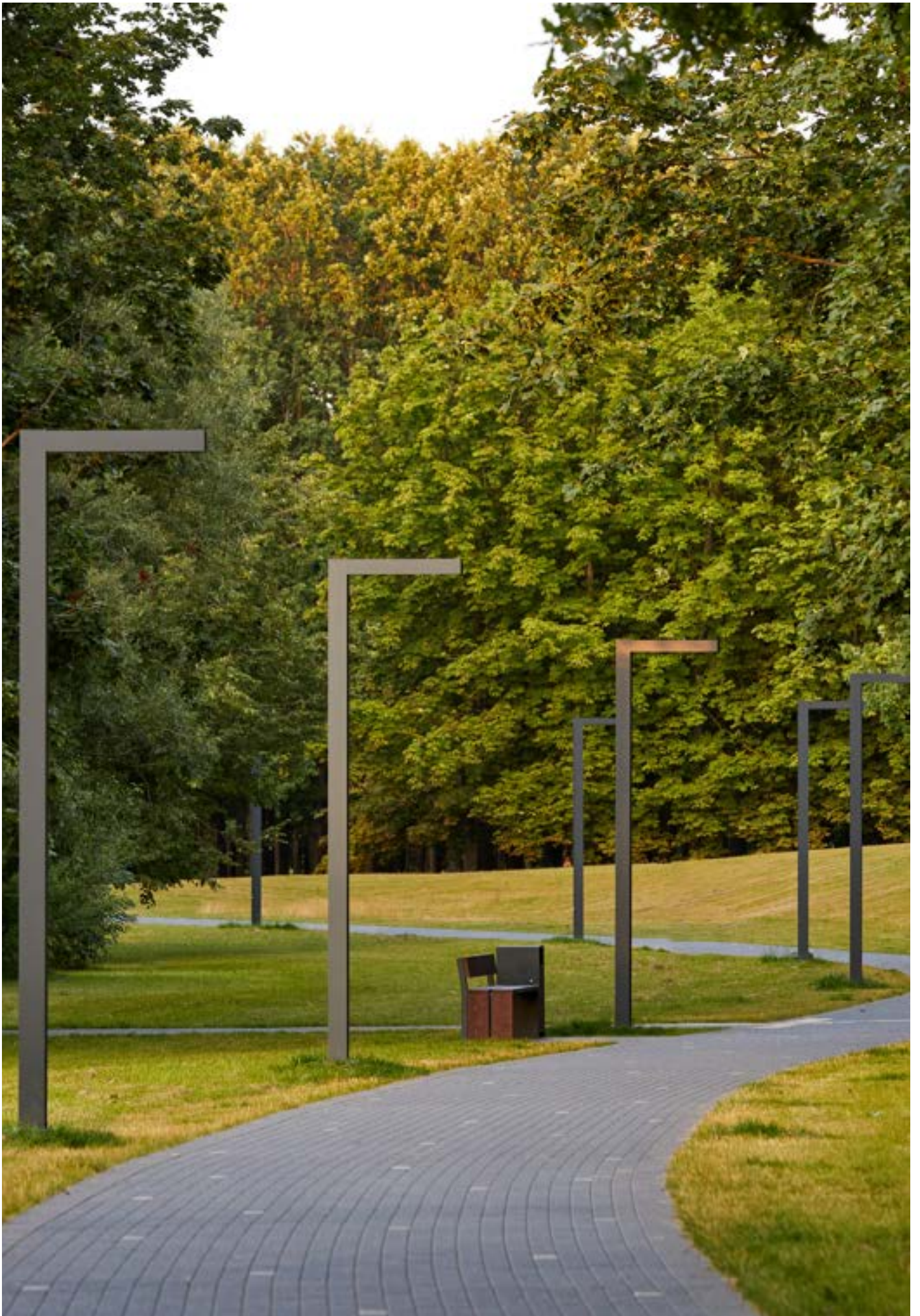
05  
 black  
 czarny

code kod	luminous flux strumień z oprawy	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	diameter średnica	height wysokość	weight waga	box karton
9185.05LC	200lm	4W	Ø 90mm	75mm	0,7kg	200x200x200mm



Park in Lithuania, Lucidus Techno uab, Panevėžys, Lithuania/fot. Norbert Tukaj | Park na Litwie, Lucidus Techno uab, Panevėžys, Litwa/fot. Norbert Tukaj





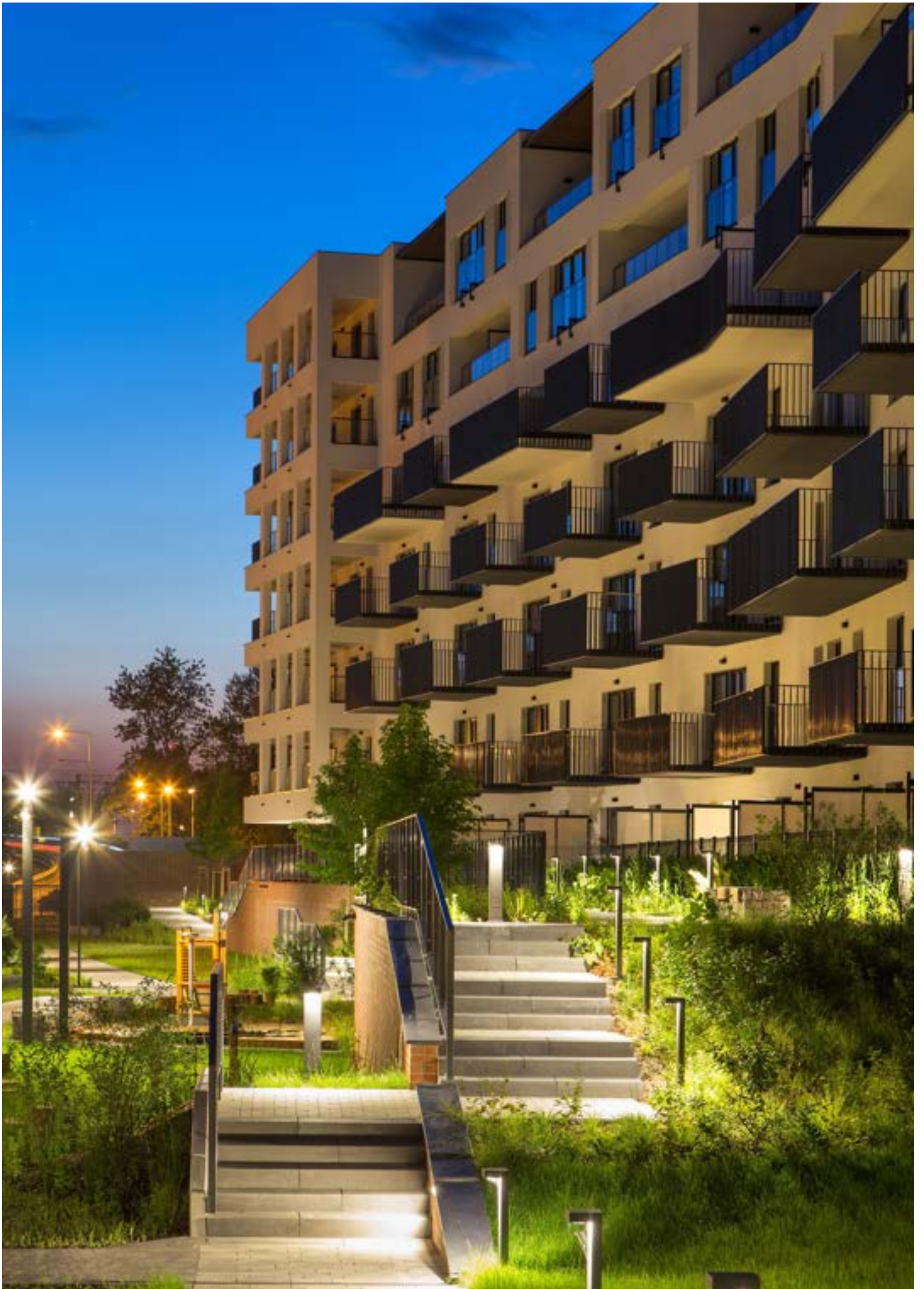
Park in Lithuania, Lucidus Techno uab, Panevėžys, Lithuania/fot. Norbert Tukaj | Park na Litwie, Lucidus Techno uab, Panevėžys, Litwa/fot. Norbert Tukaj







"Bohema" Praga in Warsaw, Poland, photo: OKAM Capital Sp. z o.o. | „Bohema” Praga Warszawa, Polska, zdjęcia: OKAM Capital Sp. z o.o.





"Kwartal Uniwersytecki" Estate, Gdansk, Poland | Osiedle „Kwartal Uniwersytecki”, Gdańsk, Polska





Primary School No. 400 Wilanów, Poland, design: Bujnowski Architekci photo: Arkadiusz Obszyński |  
Szkoła Podstawowa nr. 400 Wilanów, Polska, projekt: Bujnowski Architekci fot. Arkadiusz Obszyński



"Debiut" Estate, Pruszcz Gdański, Poland, photo: [www.inpro.com](http://www.inpro.com) | Osiedle „Debiut”, Pruszcz Gdański, Polska, zdjęcia: [www.inpro.com](http://www.inpro.com)



"Aquamarina Prima", Międzyzdroje, Poland, photo: Aquamarina Prima w Międzyzdrojach, inwestor-PRIMA II Sp. z o.o. owned by SABE Group  
„Aquamarina Prima”, Międzyzdroje, Polska, zdjęcia: Aquamarina Prima w Międzyzdrojach, inwestor-PRIMA II Sp. z o.o. należącej do Grupy SABE







"Cybernetyki" Estate, Warsaw, Poland | Osiedle „Cybernetyki”, Warszawa, Polska





Foundation "na rzecz Nauki Polskiej", FAAB Architektura, Warsaw, Poland | Fundacja „na rzecz Nauki Polskiej”, FAAB Architektura, Warszawa, Polska





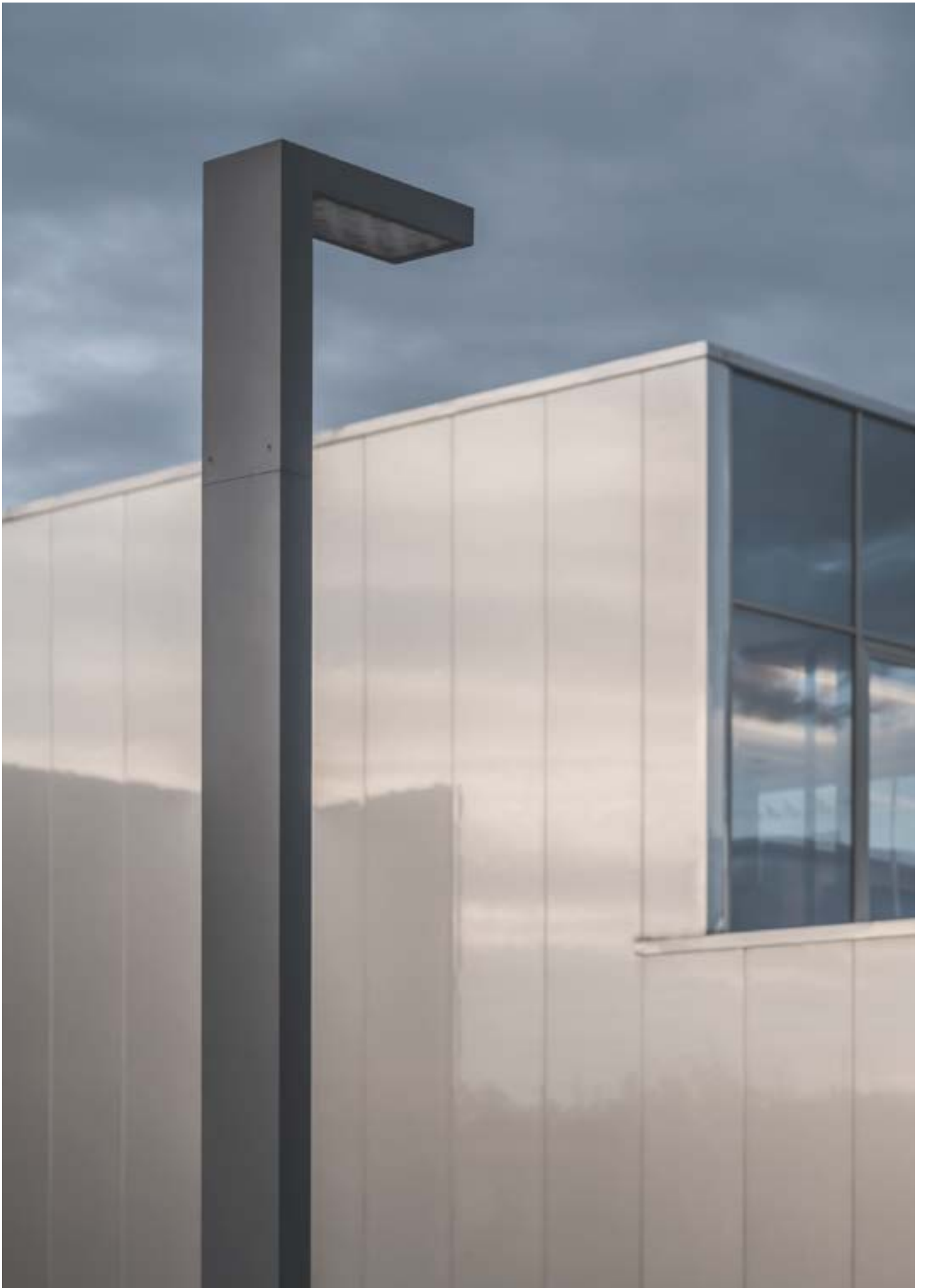
Penrose Quay, Cork City, Ireland  
Penrose Quay, Cork City, Irlanda  
fot. REXEL COMPANY





FUX Advertising Agency, Gliwice, Poland, project: Architekci INTERURBAN | Agencja reklamy FUX, Gliwice, Polska, projekt: Architekci INTERURBAN







"Nad Skarpą" Estate, Warsaw, Poland | Osiedle „Nad Skarpą”, Warszawa, Polska





"Fort Służew" Estate, Warsaw, Poland | Osiedle „Fort Służew”, Warszawa, Polska





Hotel Zawrat, Białka Tatrzańska, Poland | Hotel Zawrat, Białka Tatrzańska, Polska





# **bollards**





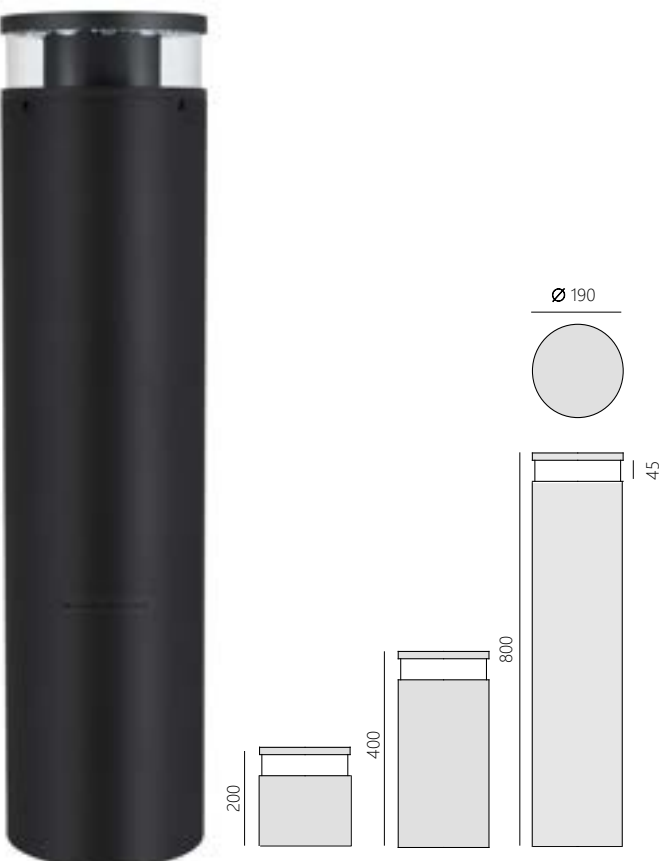
# Master Blaster

Master Blaster, a family of outdoor bollards that combine elegance, simplicity and functionality. Luminaire body made of aluminum. Ingress protection IP66, IK10 impact protection, protection class I. To maintain a uniform design, the same luminaire head, equipped with an integrated optical system, was used in posts of different heights. Direct light emission. Available light distribution: asymmetrical. The luminaires are perfect for illuminating alleys, bicycle paths, squares, parks and gardens.

Master Blaster, rodzina zewnętrznych słupków oświetleniowych łączących w sobie elegancję, prostotę i funkcjonalność. Korpus oprawy wykonany z aluminium. Klasa szczelności IP66, odporność na uderzenia IK10, klasa ochronności I. Dla zachowania jednolitego wzornictwa ta sama głowica oprawy, wyposażona w zintegrowany układ optyczny, wykorzystana została w słupkach o różnych wysokościach. Emisja światła bezpośrednia. Dostępny rozsył światła: asymetryczny. Oprawy doskonale sprawdzają się do iluminacji alejek, ścieżek rowerowych, placów, parków i ogrodów.

IP66

IK10



## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	ground foundation
ingress protection IP	66
operating temperature rang	od -40° do +40°
lifetime L80B10	100 000 h
impact protection IK	10

## electrical data

nominal voltage	220 -240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	14W, 24W
protection class	I
connection	connector
wiring	through
dimming	ON-OFF, DALI
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	asymmetrical- 180°, symmetrical- 360°

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 14W, 24W	949 lm, 1897 lm
luminous efficacy from luminaire 14W, 24W	68 lm/W, 73 lm/W
colour temperature	3000K, 4000K
colour rendering index	CRI>80
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	podstawa montażowa
klasa szczelności IP	66
zakres temperatury pracy	od -40° do +40°
żywotność L80B10	100 000 h
odporność na uderzenia IK	10

## dane elektryczne

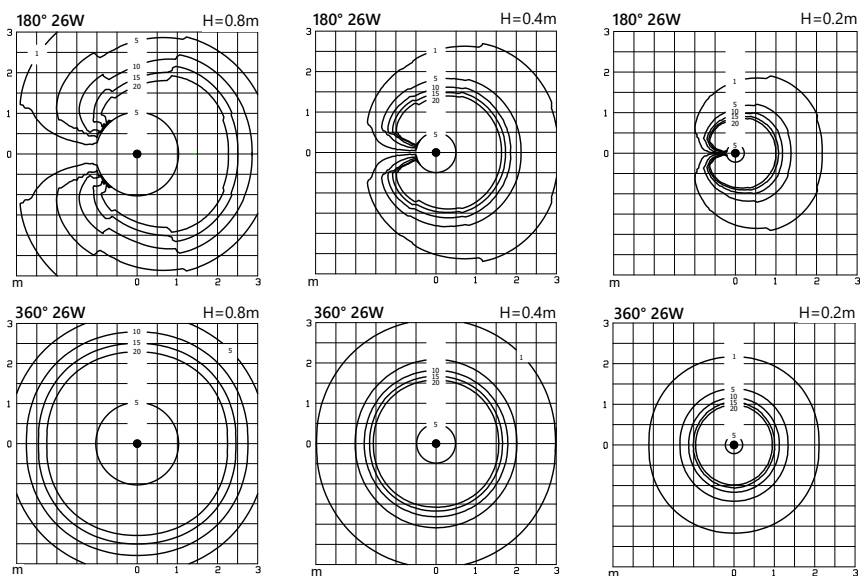
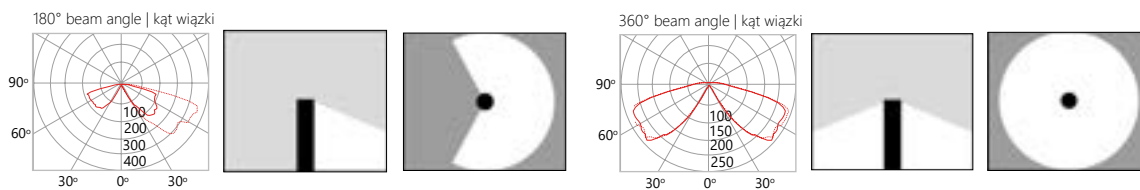
napięcie znamionowe	220 -240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	14W, 24W
klasa ochronności	I
podłączenie	złącze
okablowanie	przelotowe
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozszył światła	asymetryczny- 180°, symetryczny- 360°

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 14W, 24W	949 lm, 1897 lm
skuteczność świetlna z oprawy 14W, 24W	68 lm/W, 73 lm/W
temperatura barwowa	3000K, 4000K
wskaźnik oddawania barw	CRI>80
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



accessories | akcesoria



ground foundation type A  
podstawa montażowa typ A  
90.15 + 90.15.09



ground foundation type B  
podstawa montażowa typ B  
90.16.09

E - electronics | elektronika



ON-OFF



DALI

C - finishes | wykończenia



03  
white  
biały



06  
grey  
szary



70  
anthracite  
antracyt



05  
black  
czarny

colour temperature/  
K - temperatura barwowa



3  
3000K



4  
4000K

code kod	beam angle kąt rozsyłu	luminous flux strumień z oprawy	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	diameter średnica	height wysokość	weight waga	box karton
9186.2KEC	180°	949lm	14W	Ø190	200mm	6,0kg	210x210x220mm
9186.4KEC	180°	949lm	14W	Ø190	400mm	7,5kg	210x210x420mm
9186.8KEC	180°	949lm	14W	Ø190	800mm	10,0kg	210x210x820mm
9187.2KEC	360°	1897lm	26W	Ø190	200mm	6,0kg	210x210x220mm
9187.4KEC	360°	1897lm	26W	Ø190	400mm	7,5kg	210x210x420mm
9187.8KEC	360°	1897lm	26W	Ø190	800mm	10,0kg	210x210x820mm

# Wes

WES is a family of luminaires for installation: ceiling, wall mounted and installation to the ground in the form of an outdoor bollards and a light pole. The Wes family of luminaires will allow you to maintain a uniform design in a given project and maintain the harmony of illuminated illumination of the building and the areas around it. The Wes post has three optics to choose from: asymmetrical, park street. Ingress protection IP66, Impact protection IK10, protection class I. Luminaires for lighting passageways, open spaces and driveways.

WES to rodzina opraw do montażu: dostropowego, ściennego oraz montażu do podłoża w formie niskiego słupka zewnętrznego i wysokiego słupa. Rodzina opraw Wes pozwoli na utrzymanie w danym projekcie jednolitego wzornictwa, harmonii oświetlanej iluminacji budynku i terenów wokół niego. Słupek Wes posiada trzy optyki do wyboru: asymetryczna, parkowa uliczna. Klasa szczelności IP66, odporność na uderzenia IK10, klasa ochronności I. Oprawy przeznaczone do oświetlenia ciągów komunikacyjnych, otwartych przestrzeni i podjazdów.

IP66

IK10

⏏

CE

## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	ground foundation
ingress protection IP	66
operating temperature range	from -40° to +40°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	10

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	7W
protection class	I
wiring	through
dimming	ON-OFF, DALI
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical, asymmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire	400 lm
luminous efficacy from luminaire	57 m/W
colour temperature	3000K, 4000K
colour rendering index	CRI>80
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	podstawa montażowa
klasa szczelności IP	66
zakres temperatury pracy	od -40° do +40°
żywołność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	10

## dane elektryczne

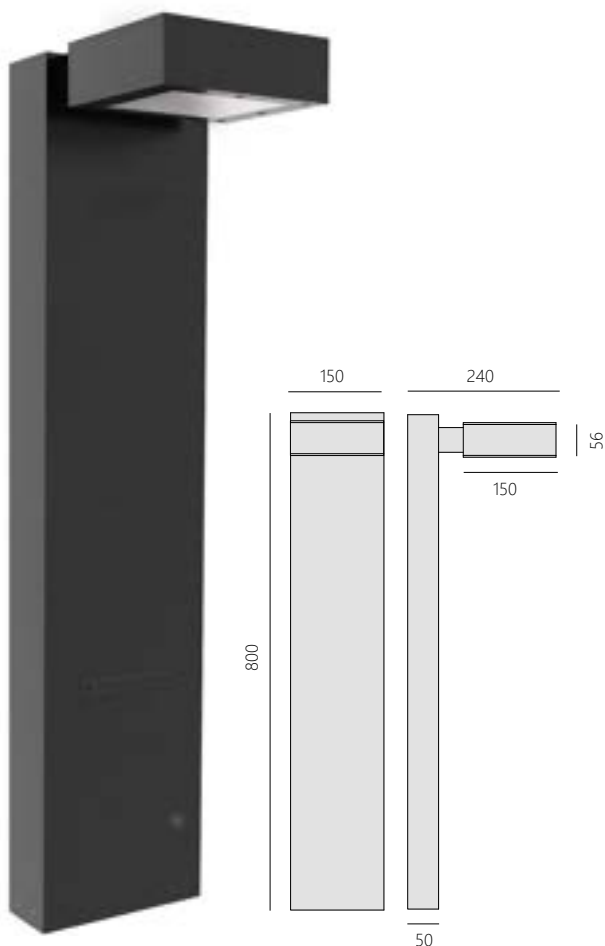
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	7W
klasa ochronności	I
okablowanie	przelotowe
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

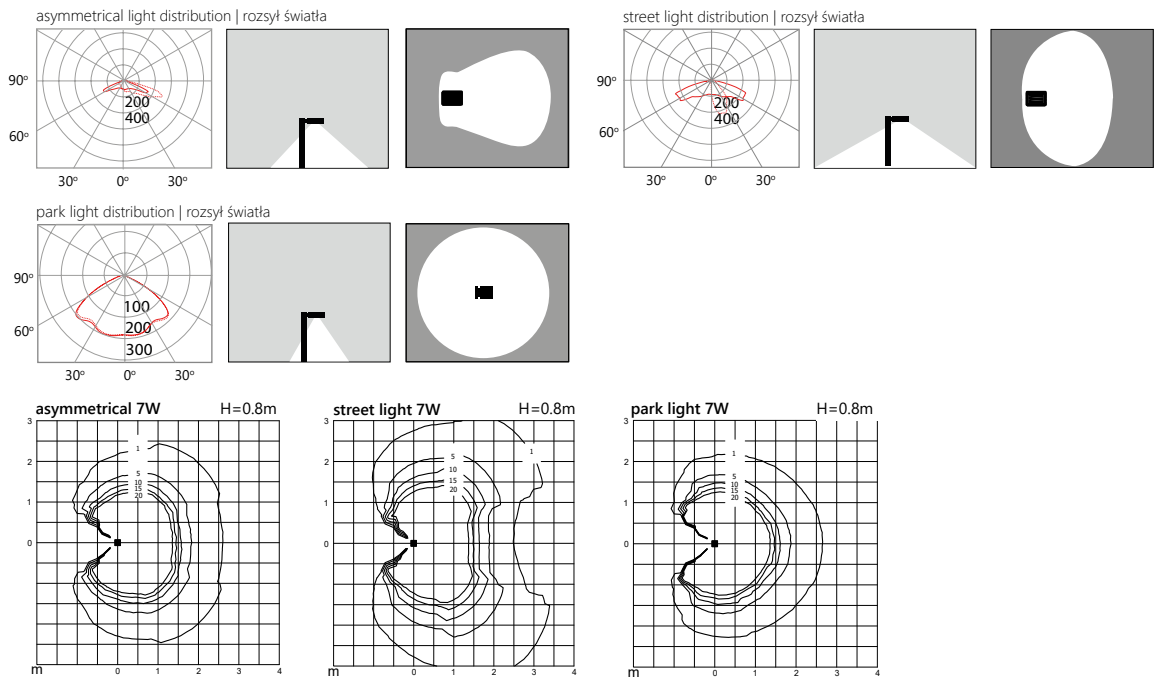
## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny, asymetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy	400 lm
skuteczność świetlna z oprawy	57 lm/W
temperatura barwowa	3000K, 4000K
wskaźnik oddawania barw	CRI>80
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%





accessories | akcesoria



ground foundation type A  
podstawa montażowa typ A  
90.15 + 90.15.01



ground foundation type B  
podstawa montażowa typ B  
90.16.01

L - beam angle/kąt wiązki



02  
asymmetrical  
asymetryczny



03  
street light  
uliczny



04  
park light  
parkowy

E - electronics | elektronika



0  
ON-OFF



D  
DALI

C - finishes | wykończenia



03  
white  
biały



06  
grey  
szary



70  
anthracite  
antracyt



05  
black  
czarny

colour temperature/  
K - temperatura barwowa



3  
3000K



4  
4000K

code kod	luminous flux strumień z oprawy	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	dimensions wymary	height wysokość	weight waga	box karton
9193.0KELC	400lm	7W	240x150mm	800mm	5,5kg	260x170x820mm

# Dreje

Dreje is a new generation of luminaires with an attractive design. Luminaire body made of aluminum. Ingress protection IP66, protection class I. Direct light emission. Three optics to choose from: asymmetrical, park and street. Thanks to the optics used, the luminaire is ideal for places such as parks, bicycle paths, private properties.

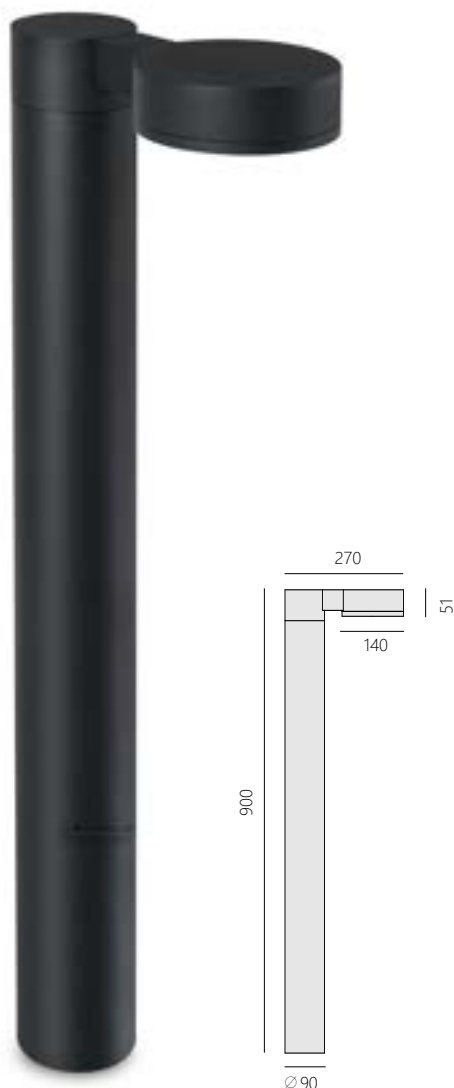
Dreje to nowa generacja opraw o atrakcyjnym wzornictwie. Korpus oprawy wykonany z aluminium. Klasa szczelności IP66, klasa ochronności I. Emisja światła bezpośrednia. Trzy optyki do wyboru: asymetryczna, parkowa i uliczna. Dzięki zastosowanej optyce oprawa idealnie sprawdzi się w takich miejscach jak parki, ścieżki rowerowe, prywatne posesje.

IP66

IK10



CE



## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	ground foundation
ingress protection IP	66
operating temperature range	from -40° to +40°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	10

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	9W, 17W
protection class	I
connection	wire 3x0,75mm <sup>2</sup>
wiring	through
dimming	ON-OFF, DALI
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical, asymmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire	568 lm, 1135 lm
luminous efficacy from luminaire 9W, 17W	63 lm/W, 67 lm/W
colour temperature	3000K, 4000K
colour rendering index	CRI>80
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	podstawa montażowa
klasa szczelności IP	66
zakres temperatury pracy	od -40° do +40°
żywoćność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	10

## dane elektryczne

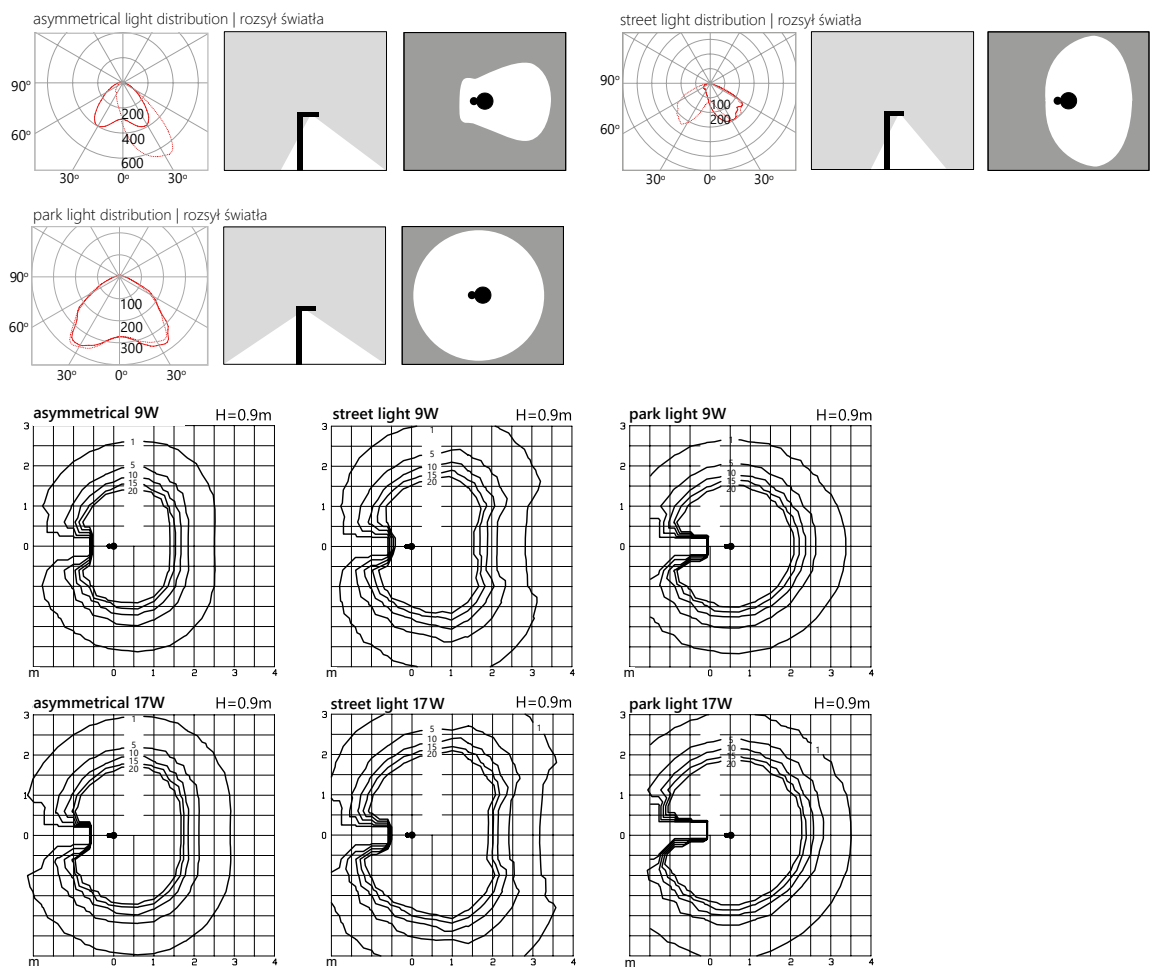
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	9W, 17W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 3x0,75mm <sup>2</sup>
okablowanie	przelotowe
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny, asymetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy	568 lm, 1135 lm
skuteczność świetlna z oprawy 9W, 17W	63 lm/W, 67 lm/W
temperatura barwowa	3000K, 4000K
wskaźnik oddawania barw	CRI>80
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



accessories | akcesoria



ground foundation type A  
podstawa montażowa typ A  
90.15 + 90.15.08



ground foundation type B  
podstawa montażowa typ B  
90.16.08

L - beam angle/kąt wiązki

- 02  
asymmetrical  
asymetryczny
- 03  
street light  
uliczny
- 04  
park light  
parkowy

E - electronics | elektronika

- 0  
ON-OFF
- D  
DALI

C - finishes | wykończenia

- 03  
white  
biały
- 06  
grey  
szary
- 70  
anthracite  
antracyt
- 05  
black  
czarny

colour temperature/  
K - temperatura barwowa

- 3  
3000K
- 4  
4000K

code kod	luminous flux strumień z oprawy	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	dimensions wymary	height wysokość	weight waga	box karton
9189.0KELC	568lm	9W	270x140mm	900mm	4,2kg	300x320x920mm
9190.0KELC	1135lm	17W	270x140mm	900mm	4,2kg	300x320x920mm

# Dreje

Dreje is a new generation of luminaires with an attractive design. Luminaire body made of aluminum. Ingress protection IP66, protection class I. Direct light emission. Three optics to choose from: asymmetrical, park and street. Thanks to the optics used, the luminaire is ideal for places such as parks, bicycle paths, private properties.

Dreje to nowa generacja opraw o atrakcyjnym wzornictwie. Korpus oprawy wykonany z aluminium. Klasa szczelności IP66, klasa ochronności I. Emisja światła bezpośrednia. Trzy optyki do wyboru: asymetryczna, parkowa i uliczna. Dzięki zastosowanej optyce oprawa idealnie sprawdzi się w takich miejscach jak parki, ścieżki rowerowe, prywatne posesje.

IP66

IK10

⏏

CE



## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	ground foundation
ingress protection IP	66
operating temperature range	from -40° to +40°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	10

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	18W, 34W
protection class	I
connection	wire 3x0,75mm <sup>2</sup>
wiring	through
dimming	ON-OFF, DALI
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical, asymmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 18W, 34W	1135 lm, 2270 lm
luminous efficacy from luminaire 18W, 34W	63 lm/W, 67 lm/W
colour temperature	3000K, 4000K
colour rendering index	CRI>80
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	podstawa montażowa
klasa szczelności IP	66
zakres temperatury pracy	od -40° do +40°
żywołność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	10

## dane elektryczne

napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	18W, 34W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 3x0,75mm <sup>2</sup>
okablowanie	przelotowe
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

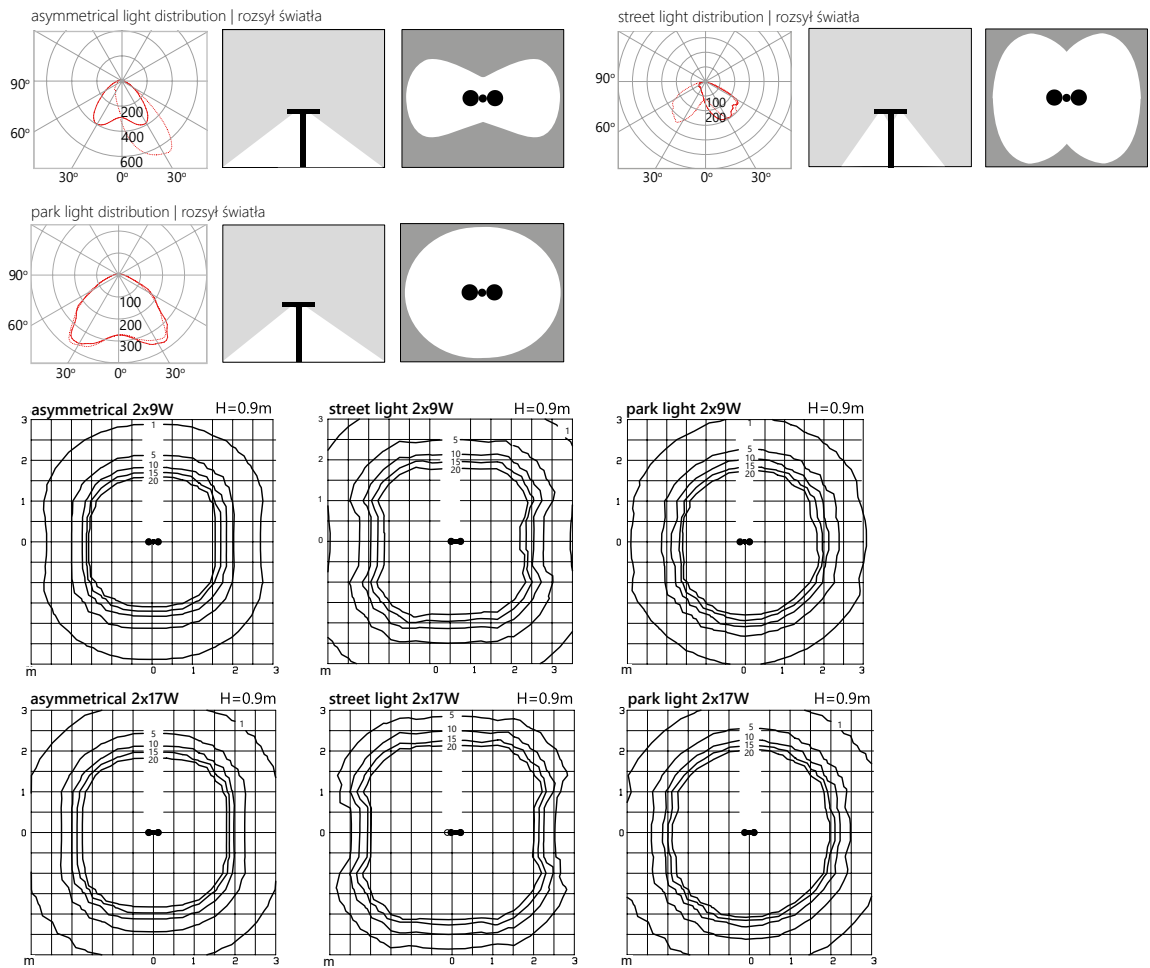
## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny, asymetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 18W, 34W	1135 lm, 2270 lm
skuteczność świetlna z oprawy 18W, 34W	63 lm/W, 67 lm/W
temperatura barwowa	3000K, 4000K
wskaznik oddawania barw	CRI>80
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%





accessories | akcesoria



ground foundation type A  
podstawa montażowa typ A  
90.15 + 90.15.08

ground foundation type B  
podstawa montażowa typ B  
90.16.08

L - beam angle/kąt wiązki

- 02  
asymmetrical  
asymetryczny
- 03  
street light  
uliczny
- 04  
park light  
parkowy

E - electronics | elektronika

- 0  
ON-OFF
- D  
DALI

C - finishes | wykończenia

- 03  
white  
biały
- 06  
grey  
szary
- 70  
anthracite  
antracyt
- 05  
black  
czarny

colour temperature/  
K - temperatura barwowa

- 3  
3000K
- 4  
4000K

code kod	luminous flux strumień z oprawy	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	dimensions wymiar	height wysokość	weight waga	box karton
9191.0KELC	1135lm	18W	450x140mm	900mm	5,7kg	300x470x920mm
9192.0KELC	2270lm	34W	450x140mm	900mm	5,7kg	300x470x920mm

# Boid

Boid is characterized by a slender, delicate form. Its simple shape does not overwhelm the designed space but meets the intended lighting effects. The light is distributed evenly over the lampshade ensuring its even distribution over the ground. The luminaire is perfect for lighting a home garden, hotel or restaurant.

Boid charakteryzuje się smukłą, delikatną formą. Jego prosty kształt nie przytłacza projektowanej przestrzeni ale spełnia zamierzone efekty świetlne. Światło rozproszony jest w sposób równomierny po kloszu zapewniając równomierny jego rozsył po podłożu. Oprawa doskonale sprawdzi się do oświetlenia przydomowego ogrodu, hotelu czy restauracji.

IP65

IK06



## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	ground foundation
ingress protection IP	65
impact protection IK	06

## electrical data

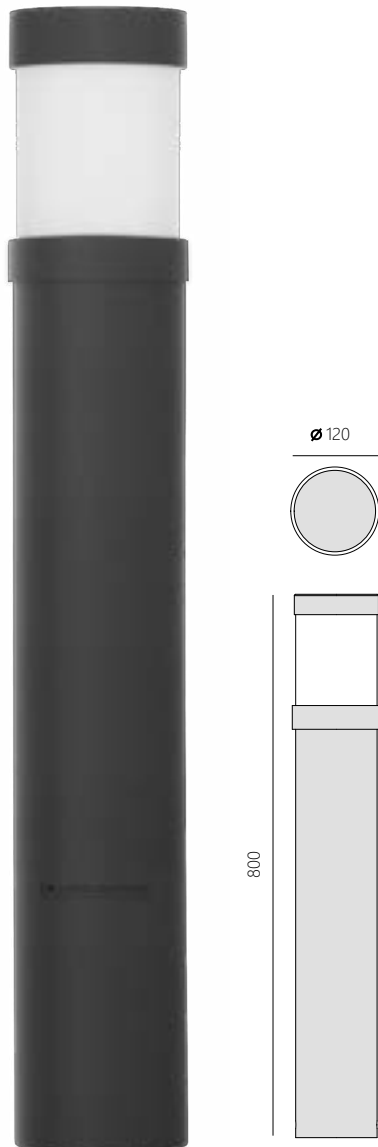
nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
protection class	II
wiring	through
contains light source	no

## optical data

optical system	opal diffuser
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical

## lighting data

light source	E27, max. Ø82mm / max. h=135mm
power	max. 10W



## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	podstawa montażowa
klasa szczelności IP	65
odporność na uderzenia IK	06

## dane elektryczne

napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
klasa ochronności	II
okablowanie	przelotowe
zawiera źródło światła	nie

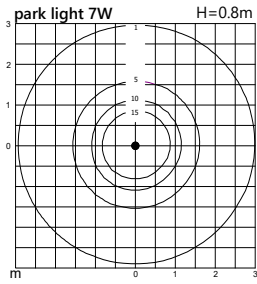
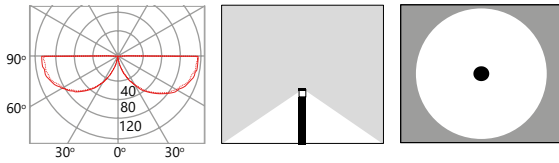
## dane optyczne

układ optyczny	dyfuzor opalowy
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny

## dane świetlne

źródło światła	E27, max. Ø82mm / max. h=135mm
moc źródła	max. 10W

park light distribution | rozsył światła



accessories | akcesoria



ground foundation type A  
podstawa montażowa typ A  
90.15 + 90.15.11



ground foundation type B  
podstawa montażowa typ B  
90.16.11

C - finishes | wykończenia



03  
white  
biały



06  
grey  
szary



70  
anthracite  
antracyt



05  
black  
czarny

code kod	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	diameter średnica	height wysokość	weight waga	box karton
9188.C	max. 10W	Ø120	800mm	2,3kg	150x150x820mm

# Fat

Fat, an outdoor bollard with a simple, elegant shape. Also available in a light pole version for a uniform design. Ingress protection IP65, impact protection IK06, protection class I. Three optics to choose from: asymmetrical, park, street. Luminaires for use in the vicinity of residential and public facilities: sidewalks, streets, park alleys, private properties.

Fat, słupek zewnętrzny o prostej, eleganckiej bryle. Dostępny również w wersji wysokiego słupa. Klasa szczelności IP65, odporność na uderzenia IK06, klasa ochronności I. Trzy optyki do wyboru: asymetryczna, parkowa, uliczna. Oprawy do zastosowania w otoczeniu obiektów mieszkalnych oraz obiektów użyteczności publicznej: chodniki, uliczki, alejki parkowe, prywatne posesje.

IP65

IK06



## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	ground foundation
ingress protection IP	65
operating temperature range	from -40° to +40°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	06

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	9W
protection class	I
wiring	through
dimming	ON-OFF, DALI
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical, asymmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire	508 lm
luminous efficacy from luminaire	56 lm/W
colour temperature	3000K, 4000K
colour rendering index	CRI>80
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	podstawa montażowa
klasa szczelności IP	65
zakres temperatury pracy	od -40° do +40°
żywootność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	06

## dane elektryczne

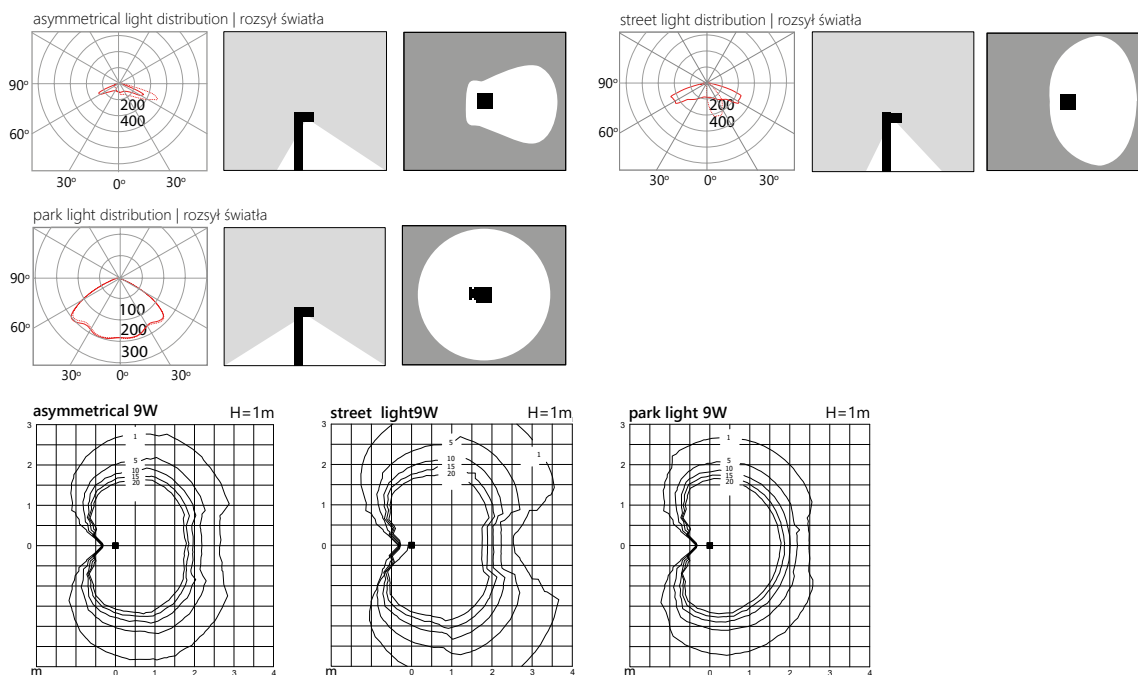
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	9W
klasa ochronności	I
okablowanie	przelotowe
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny, asymetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy	508 lm
skuteczność świetlna z oprawy	56 lm/W
temperatura barwowa	3000K, 4000K
wskaźnik oddawania barw	CRI>80
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



accessories | akcesoria



ground foundation type A  
podstawa montażowa typ A  
90.15 + 90.15.02



ground foundation type B  
podstawa montażowa typ B  
90.16.02

L - beam angle/kąt wiązki



02  
asymmetrical  
asymetryczny



03  
street light  
uliczny



04  
park light  
parkowy

E - electronics | elektronika



0  
ON-OFF



D  
DALI

C - finishes | wykończenia



03  
white  
biały



06  
grey  
szary



70  
anthracite  
antracyt



05  
black  
czarny

colour temperature/  
K - temperatura barwowa



3  
3000K



4  
4000K

code kod	luminous flux strumień z oprawy	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	dimensions wymary	height wysokość	weight waga	box karton
9194.0KELC	508lm	9W	300x150mm	1000mm	12,5kg	320x170x1020mm

LT is a bollard of a simple and elegant shape. Luminaire body made of aluminum. Ingress protection IP65, impact protection IK10, protection class I. Light directed through the glass from the bottom of the head. Three optics to choose from: asymmetrical, park and street. A series designed to maximize LED power while maintaining size and energy savings. Luminaires for use in the vicinity of residential and public facilities: sidewalks, streets, park alleys, private properties.

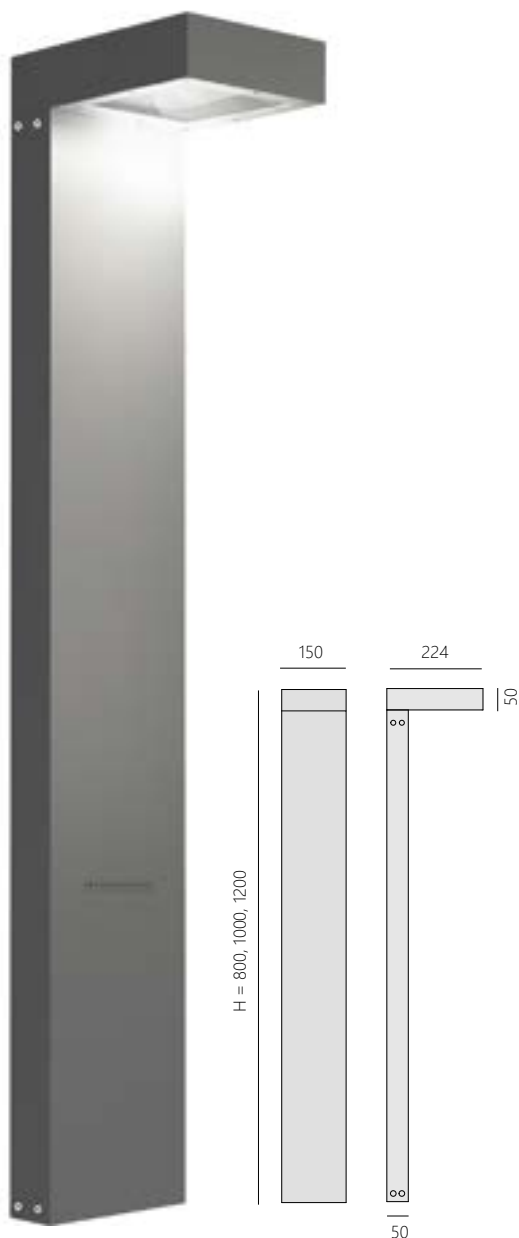
LT to słupek o prostej i eleganckiej bryle. Korpus oprawy wykonany z aluminium. Klasa szczelności IP65, odporność na uderzenia IK10, klasa ochronności I. Światło kierowane przez szybę z dołu głowicy. Trzy optyki do wyboru: asymetryczna, parkowa i uliczna. Seria zaprojektowana w celu maksymalizacji mocy LED przy jednoczesnym zachowaniu rozmiaru i oszczędności energii. Oprawy do zastosowania w otoczeniu obiektów mieszkalnych oraz obiektów użyteczności publicznej: chodniki, uliczki, alejki parkowe, prywatne posesje.

IP65

IK10

⏏

CE



#### general data

luminaire body	aluminum
mounting type	ground foundation
ingress protection IP	65
operating temperature range	from -40° to +40°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	10

#### electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	5W, 10W, 15W
protection class	I
wiring	through
dimming	ON-OFF, DALI
power supply	inside the luminaire

#### optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical, asymmetrical

#### lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 5W, 10W, 15W	548 lm, 1016 lm, 1436 lm
luminous efficacy from luminaire 5W, 10W, 15W	110 lm/W, 102 lm/W, 98 lm/W
colour temperature	3000K, 4000K
colour rendering index	CRI>80
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

#### dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	podstawa montażowa
klasa szczelności IP	65
zakres temperatury pracy	od -40° do +40°
żywootność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	10

#### dane elektryczne

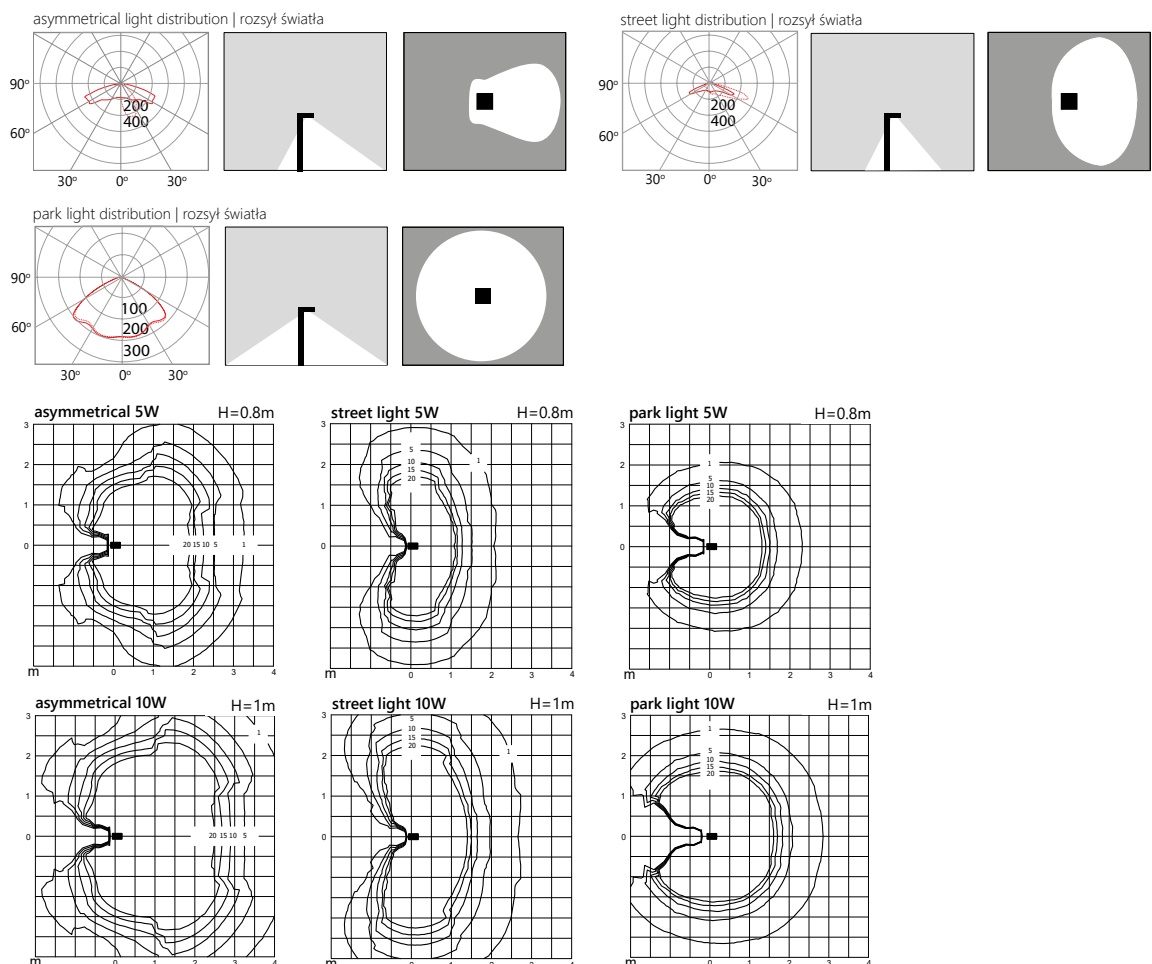
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	5W, 10W, 15W
klasa ochronności	I
okablowanie	przelotowe
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

#### dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny, asymetryczny

#### dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 5W, 10W, 15W	548 lm, 1016 lm, 1436 lm
skuteczność świetlna z oprawy 5W, 10W, 15W	110 lm/W, 102 lm/W, 98 lm/W
temperatura barwowa	3000K, 4000K
wskaźnik oddawania barw	CRI>80
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%

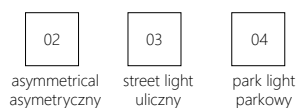


accessories | akcesoria



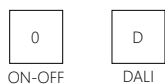
ground foundation type A    ground foundation type B  
 podstawa montażowa typ A    podstawa montażowa typ B  
 90.15 + 90.15.01                90.16.01

L - beam angle/kąt wiązki



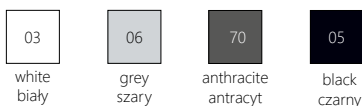
02    03    04  
 asymmetrical    street light    park light  
 asymetryczny    uliczny    parkowy

E - electronics | elektronika



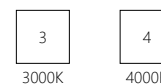
0    D  
 ON-OFF    DALI

C - finishes | wykończenia



03    06    70    05  
 white    grey    anthracite    black  
 biały    szary    antracyt    czarny

colour temperature/  
 K - temperatura barwowa



3    4  
 3000K    4000K

code kod	luminous flux strumień z oprawy	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	dimensions wymiary	height wysokość	weight waga	box karton
9301.8KELC	548lm	5W	224x150mm	800mm	4,3kg	250x170x820mm
9302.8KELC	1016lm	10W	224x150mm	800mm	4,3kg	250x170x820mm
9303.8KELC	1436lm	15W	224x150mm	800mm	4,3kg	250x170x820mm
9301.1KELC	548lm	5W	224x150mm	1000mm	5,8kg	250x170x1020mm
9302.1KELC	1016lm	10W	224x150mm	1000mm	5,8kg	250x170x1020mm
9303.1KELC	1436lm	15W	224x150mm	1000mm	5,8kg	250x170x1020mm
9301.2KELC	548lm	5W	224x150mm	1200mm	6,3kg	250x170x1220mm
9302.2KELC	1016lm	10W	224x150mm	1200mm	6,3kg	250x170x1220mm
9303.2KELC	1436lm	15W	224x150mm	1200mm	6,3kg	250x170x1220mm

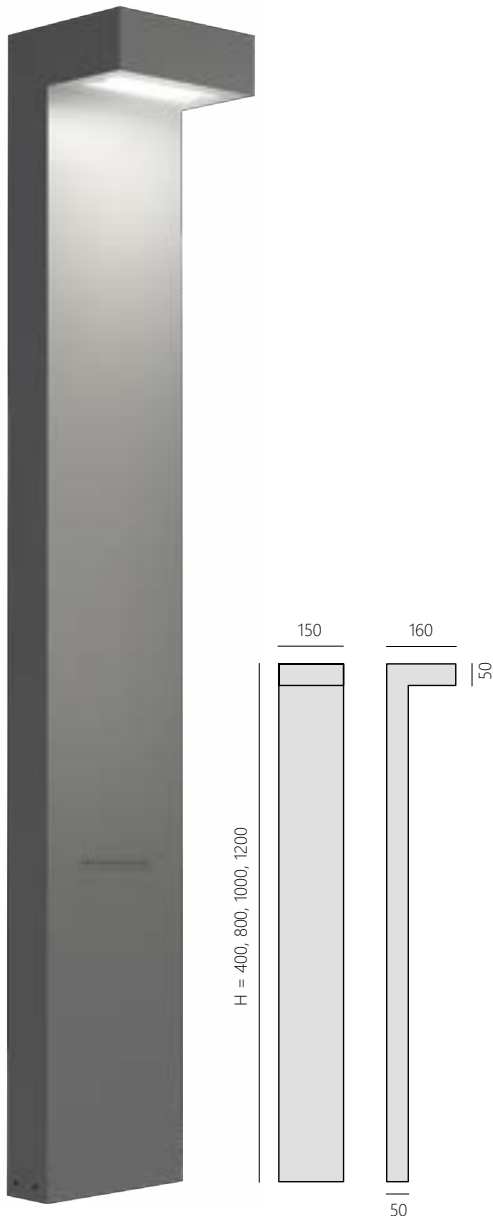
# Post

Post is a family of bollards/light poles/wall mounted of different heights and a simple elegant shape. Luminaire body made of aluminum. Ingress protection IP65, impact protection IK06, protection class I. Light directed through the glass from the bottom of the head. Three optics to choose from: asymmetrical, park and street. A series designed to maximize LED power while maintaining size and energy savings. Luminaires for use in the vicinity of residential and public facilities: sidewalks, streets, park alleys, private properties.

Post to rodzina słupków/słupów/kinkietów zewnętrznych o różnych wysokościach i prostej eleganckiej bryle. Korpus oprawy wykonany z aluminium. Klasa szczelności IP65, odporność na uderzenia IK06, klasa ochronności I. Światło kierowane przez szybę z dołu głowicy. Trzy optyki do wyboru: asymetryczna, parkowa i uliczna. Seria zaprojektowana w celu maksymalizacji mocy LED przy jednoczesnym zachowaniu rozmiaru i oszczędności energii. Oprawy do zastosowania w otoczeniu obiektów mieszkalnych oraz obiektów użyteczności publicznej: chodniki, uliczki, alejki parkowe, prywatne posesje.

IP65

IK06



## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	ground foundation
ingress protection IP	65
operating temperature range	from -40° to +40°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	06

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	7W
protection class	I
wiring	through
dimming	ON-OFF, DALI
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical, asymmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire	381 lm
luminous efficacy from luminaire	54 lm/W
colour temperature	3000K, 4000K
colour rendering index	CRI>80
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	podstawa montażowa
klasa szczelności IP	65
zakres temperatury pracy	od -40° do +40°
żywoćność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	06

## dane elektryczne

napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	7W
klasa ochronności	I
okablowanie	przelotowe
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

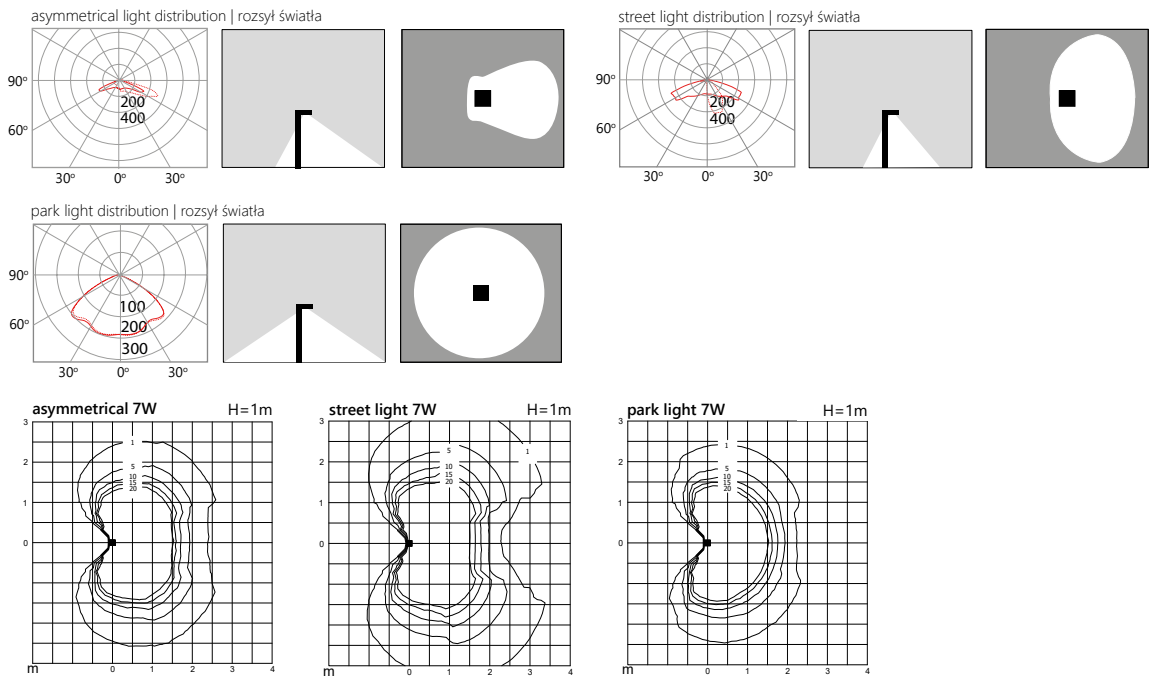
## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny, asymetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy	381 lm
skuteczność świetlna z oprawy	54 lm/W
temperatura barwowa	3000K, 4000K
wskaźnik oddawania barw	CRI>80
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%





accessories | akcesoria



ground foundation type A  
podstawa montażowa typ A  
90.15 + 90.15.01



ground foundation type B  
podstawa montażowa typ B  
90.16.01

L - beam angle/kąt wiązki



02  
asymmetrical  
asymetryczny



03  
street light  
uliczny



04  
park light  
parkowy

E - electronics | elektronika



0  
ON-OFF



D  
DALI

C - finishes | wykończenia



03  
white  
biały



06  
grey  
szary



70  
anthracite  
antracyt



05  
black  
czarny

colour temperature/  
K - temperatura barwowa



3  
3000K



4  
4000K

code kod	luminous flux strumień z oprawy	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	dimensions wymiary	height wysokość	weight waga	box karton
9195.4KELC	381lm	7W	160x150mm	400mm	4,0kg	180x170x420mm
9195.8KELC	381lm	7W	160x150mm	800mm	5,5kg	180x170x820mm
9195.9KELC	381lm	7W	160x150mm	1000mm	6,0kg	180x170x1020mm
9195.1KELC	381lm	7W	160x150mm	1200mm	7,0kg	180x170x1220mm

# Post Double

Post Double is a family of outdoor bollards/light poles of different heights and a simple elegant shape. Luminaire body made of aluminum. Ingress protection IP65, impact protection IK06, protection class I. Directed light from two sides of the head. Three optics to choose from: asymmetrical, park, street. A series designed to maximize LED power while maintaining size and energy savings. Luminaires for use in the vicinity of residential and public facilities: sidewalks, streets, park alleys, private properties.

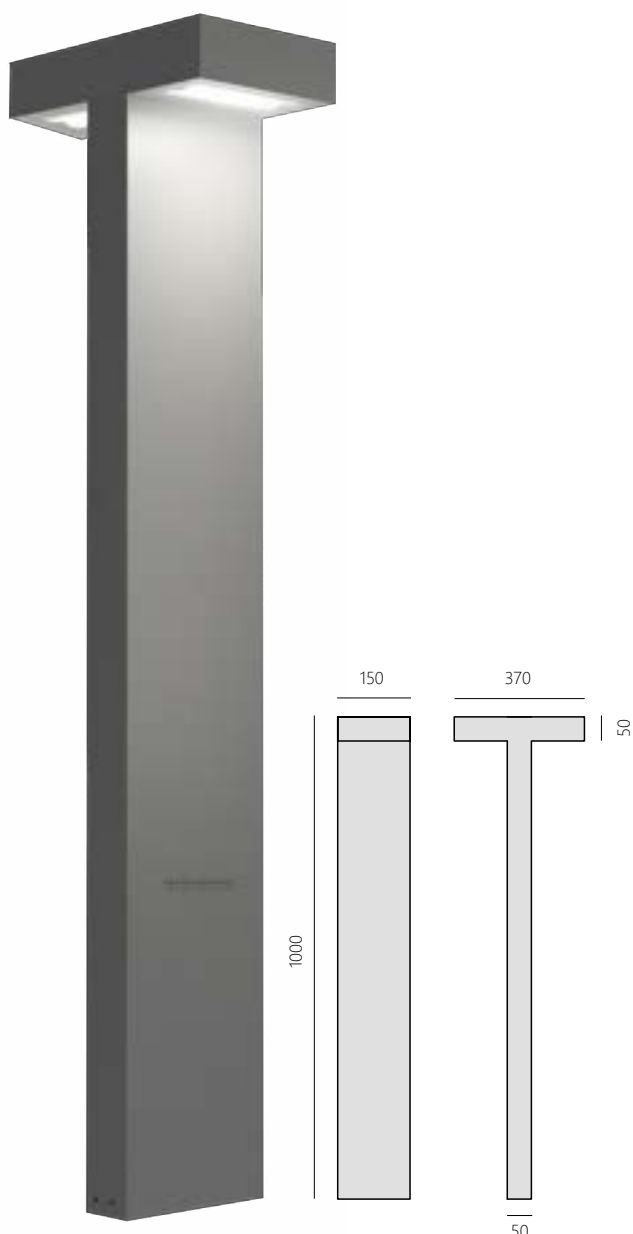
Post Double to rodzina słupków/słupów zewnętrznych o różnych wysokościach i prostej eleganckiej bryle. Korpus oprawy wykonany z aluminium. Klasa szczelności IP65, odporność na uderzenia IK06, klasa ochronności I. Światło kierowane z dwóch stron głowicy. Trzy optyki do wyboru: asymetryczna, parkowa, uliczna. Seria zaprojektowana w celu maksymalizacji mocy LED przy jednoczesnym zachowaniu rozmiaru i oszczędności energii. Oprawy do zastosowania w otoczeniu obiektów mieszkalnych oraz obiektów użyteczności publicznej: chodniki, uliczki, alejki parkowe, prywatne posesje.

IP65

IK06



CE



## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	ground foundation
ingress protection IP	65
operating temperature range	from -40° to +40°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	06

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	14W
protection class	I
wiring	through
dimming	ON-OFF, DALI
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical, asymmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire	763 lm
luminous efficacy from luminaire	59 lm/W
colour temperature	3000K, 4000K
colour rendering index	CRI>80
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	podstawa montażowa
klasa szczelności IP	65
zakres temperatury pracy	od -40° do +40°
żywoćność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	06

## dane elektryczne

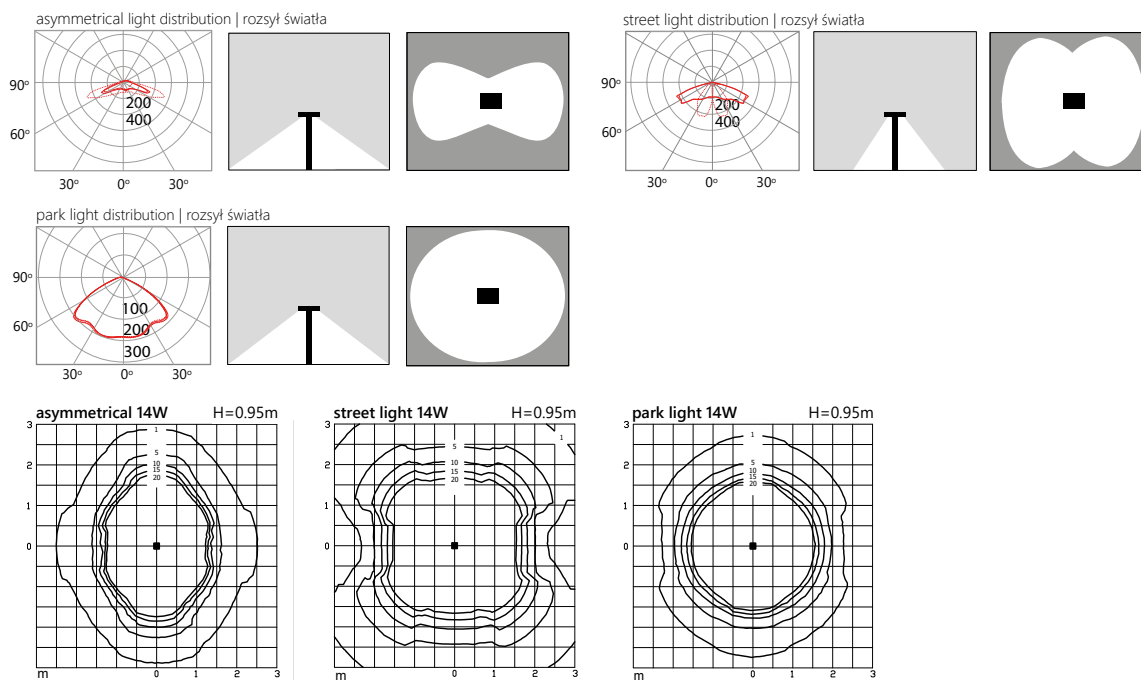
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	14W
klasa ochronności	I
okablowanie	przelotowe
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny, asymetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy	763 lm
skuteczność świetlna z oprawy	59 lm/W
temperatura barwowa	3000K, 4000K
wskaźnik oddawania barw	CRI>80
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



accessories | akcesoria



ground foundation type A  
podstawa montażowa typ A  
90.15 + 90.15.01



ground foundation type B  
podstawa montażowa typ B  
90.16.01

L - beam angle/kąt wiązki



02  
asymmetrical  
asymetryczny



03  
street light  
uliczny



04  
park light  
parkowy

E - electronics | elektronika



0  
ON-OFF



D  
DALI

C - finishes | wykończenia



03  
white  
biały



06  
grey  
szary



70  
anthracite  
antracyt



05  
black  
czarny

K - temperatura barwowa



3  
3000K



4  
4000K

code kod	luminous flux strumień z oprawy	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	dimensions wymiary	height wysokość	weight waga	box karton
9196.0KELC	763lm	14W	370x150mm	1000mm	7,0kg	390x170x1020mm

# Bolt

Bolt is a bollard with an intriguing, irregular shape. It is an alternative for people who like unconventional solutions. In addition, thanks to the deviation of the body relative to the base and placing the LED source at such an angle, we get an interesting visual effect. Ingress protection IP65, Impact protection IK06, protection class I. Three optics to choose from: asymmetrical, park street. The luminaire will perfectly fit into both private and public spaces.

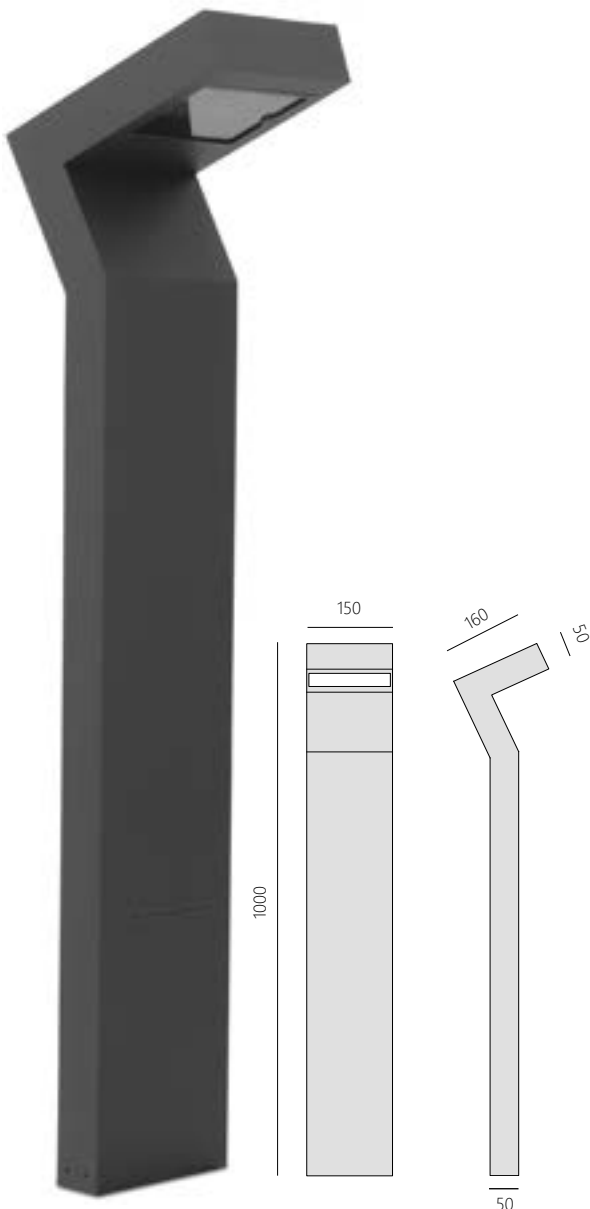
Bolt to słupek oświetleniowy o intrygującym, nieregularnym kształcie. To alternatywa dla osób lubiących nieszablonowe rozwiązania. Dodatkowo dzięki odchyleniu korpusu względem podstawy i umieszczeniu źródła LED pod takim kątem uzyskujemy ciekawy efekt wizualny. Klasa szczelności IP65, odporność na uderzenia IK06, klasa ochronności I. Trzy optyki do wyboru: asymetryczna, parkowa uliczna. Oprawa idealnie wkomponuje się zarówno w oświetlanych przestrzeniach prywatnych jak i publicznych.

IP65

IK06

⏏

CE



## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	ground foundation
ingress protection IP	65
operating temperature range	from -40° to +40°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	06

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	7W
protection class	I
wiring	through
dimming	ON-OFF, DALI
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical, asymmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire	381 lm
luminous efficacy from luminaire	54 lm/W
colour temperature	3000K, 4000K
colour rendering index	CRI>80
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	podstawa montażowa
klasa szczelności IP	65
zakres temperatury pracy	od -40° do +40°
żywołność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	06

## dane elektryczne

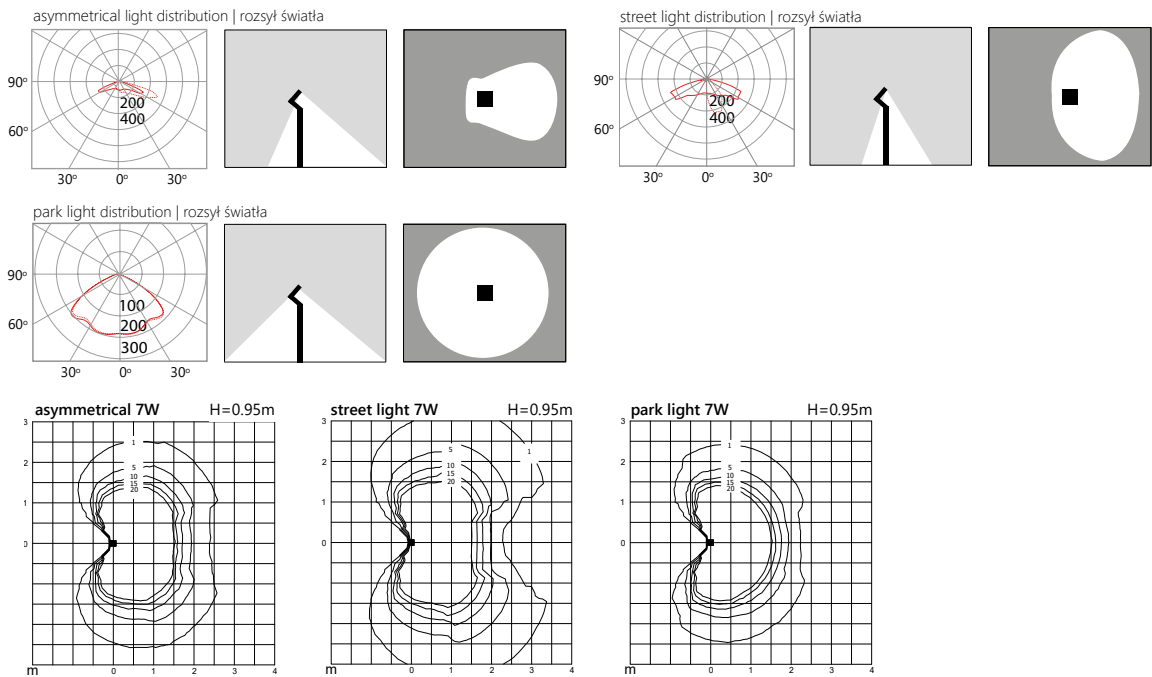
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	7W
klasa ochronności	I
okablowanie	przelotowe
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny, asymetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy	381 lm
skuteczność świetlna z oprawy	54 lm/W
temperatura barwowa	3000K, 4000K
wskaźnik oddawania barw	CRI>80
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



accessories | akcesoria



ground foundation type A  
podstawa montażowa typ A  
90.15 + 90.15.01



ground foundation type B  
podstawa montażowa typ B  
90.16.01

L - beam angle/kąt wiązki



02  
asymmetrical  
asymetryczny



03  
street light  
uliczny



04  
park light  
parkowy

E - electronics | elektronika



0  
ON-OFF



D  
DALI

C - finishes | wykończenia



03  
white  
biały



06  
grey  
szary



70  
anthracite  
antracyt



05  
black  
czarny

colour temperature/  
K - temperatura barwowa



3  
3000K



4  
4000K

code kod	luminous flux strumień z oprawy	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	dimensions wymiary	height wysokość	weight waga	box karton
9198.0KELC	381lm	7W	160x150mm	1000mm	6,0kg	180x170x1020mm

# Slant

The SLANT outdoor luminaire is a lamp with a simple, geometric shape. The modern form and the coming out light provides the right visual comfort, creating a cozy, friendly atmosphere. The interesting design of this bollards makes its installation perfect for the most demanding architectural projects.

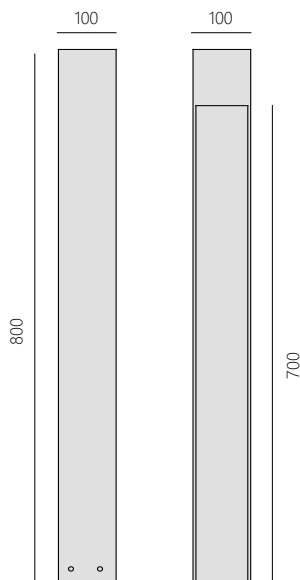
Oprawa zewnętrzna SLANT to lampa o prostym, geometrycznym kształcie. Nowoczesna forma i wydobywające się światło zapewnia właściwy komfort wizualny, tworząc przytulną, przyjazną atmosferę. Ciekawy design tego słupka sprawia, że jego montaż doskonale sprawdzi się w najbardziej wymagających projektach architektonicznych.

IP65

IK06



CE



## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	ground foundation
ingress protection IP	65
operating temperature range	from -40° to +40°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	06

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	10W
protection class	I
wiring	through
dimming	ON-OFF
power supply	inside the luminaire

## optical data

material	transparent glass
light emission	direct
light distribution	symmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire	143 lm
luminous efficacy from luminaire	14 lm/W
colour temperature	3000K, 4000K
colour rendering index	CRI>80
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	podstawa montażowa
klasa szczelności IP	65
zakres temperatury pracy	od -40° do +40°
żywoćność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	06

## dane elektryczne

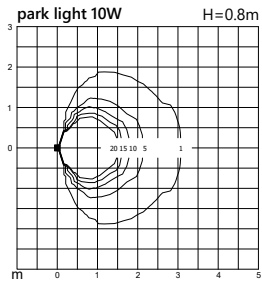
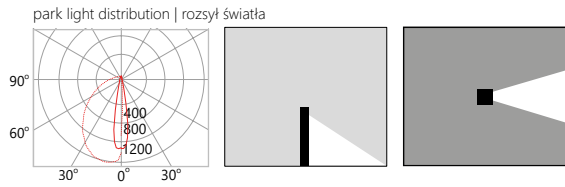
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	10W
klasa ochronności	I
okablowanie	przelotowe
ściemnianie	ON-OFF
zasilacz	wewnątrz oprawy

## dane optyczne

materiał	szkło transparentne
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy	143 lm
skuteczność świetlna z oprawy	14 lm/W
temperatura barwowa	3000K, 4000K
wskaznik oddawania barw	CRI>80
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



accessories | akcesoria



ground foundation type A  
podstawa montażowa typ A  
90.15 + 90.15.07



ground foundation type B  
podstawa montażowa typ B  
90.16.07

E - electronics | elektronika

C - finishes | wykończenia

colour temperature/  
K - temperatura barwowa



ON-OFF



white  
biały



grey  
szary



anthracite  
antracyt



black  
czarny



3000K



4000K

code  
kod

luminous flux  
strumień z oprawy

luminaire nominal power  
znomionowa moc oprawy

dimensions  
wymary

height  
wysokość

weight  
waga

box  
karton

9201.0KEC

143lm

10W

100x100mm

800mm

4,4kg

120x120x820mm

# Top Sky

TOP SKY is a bollards with an expressive, elegant shape. Ideal for lighting sidewalks, garden paths, alleys. In addition, the light coming out is directed in both directions. Direct way of lighting, the ability to choose the height allow you to create unique lighting arrangements, luminaire made of aluminum. Ingress protection IP65, Impact protection IK10, protection class I.

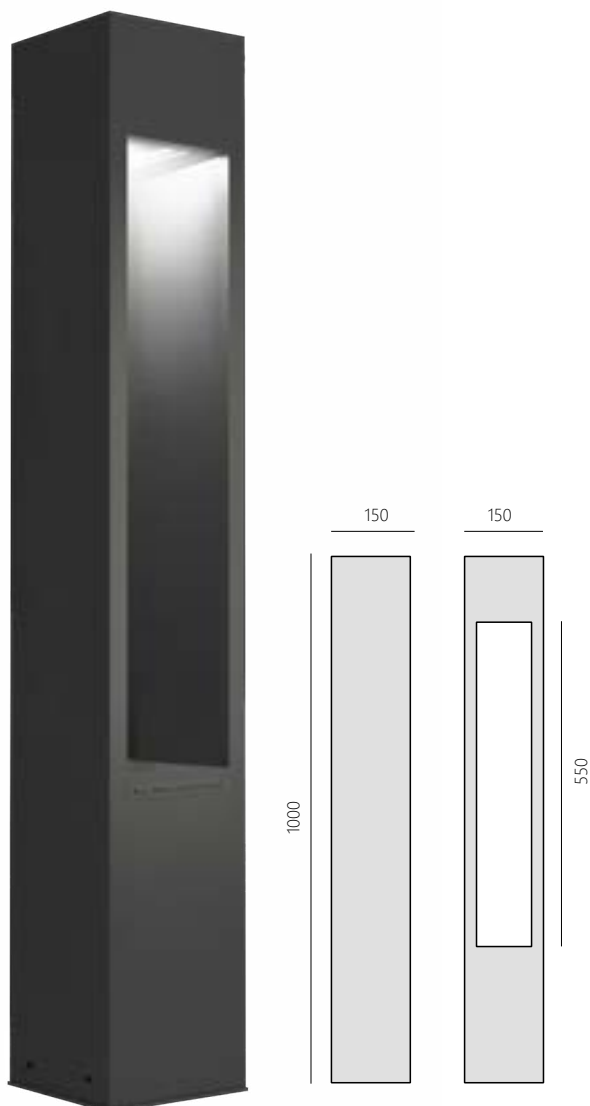
TOP SKY to słupek o wyrazistym, eleganckim kształcie. Idealnie nadający się do oświetlenia chodników, ścieżek w ogrodzie, alejek. Dodatkowo wydobywające się światło ukierunkowane jest w dwie strony. Bezpośredni sposób świecenia, możliwość wyboru wysokości pozwalają tworzyć unikalne aranżacje oświetleniowe. Oprawa wykonana z aluminium. Klasa szczelności IP65, odporność na uderzenia IK10, klasa ochronności I.

IP65

IK10



CE



## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	ground foundation
ingress protection IP	65
operating temperature range	from -40° to +40°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	10

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	6W, 13W
protection class	I
wiring	through
dimming	ON-OFF, DALI
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	lens
material	silicon
light emission	direct
light distribution	symmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 6W, 13W	382 lm, 763 lm
luminous efficacy from luminaire 6W, 13W	64 lm/W, 59lm/W
colour temperature	3000K, 4000K
colour rendering index	CRI>80
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	podstawa montażowa
klasa szczelności IP	65
zakres temperatury pracy	od -40° do +40°
żywołność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	10

## dane elektryczne

napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	6W, 13W
klasa ochronności	I
okablowanie	przelotowe
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

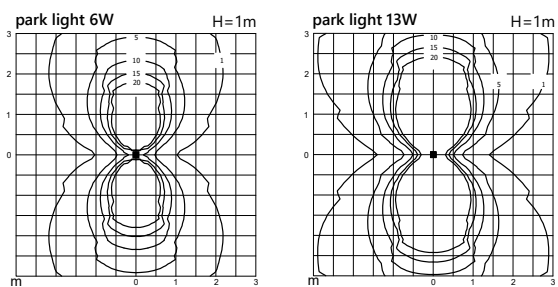
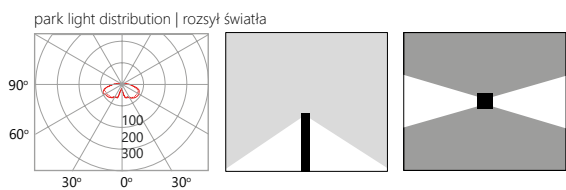
## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	silikon
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 6W, 13W	382 lm, 763 lm
skuteczność świetlna z oprawy 6W, 13W	64 lm/W, 59 lm/W
temperatura barwowa	3000K, 4000K
wskaźnik oddawania barw	CRI>80
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%





accessories | akcesoria



ground foundation type A  
podstawa montażowa typ A  
90.15 + 90.15.05



ground foundation type B  
podstawa montażowa typ B  
90.16.05

E - electronics | elektronika



ON-OFF



DALI



white  
biały



grey  
szary



anthracite  
antracyt



black  
czarny



3000K



4000K

C - finishes | wykończenia

colour temperature/  
K - temperatura barwowa

code kod	luminous flux strumień z oprawy	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	dimensions wymiary	height wysokość	weight waga	box karton
9297.0KEC	382lm	6W	150x150mm	1000mm	4,5kg	170x170x1020mm
9202.0KEC	763lm	13W	150x150mm	1000mm	4,5kg	170x170x1020mm

# Light Pole

This is a range of bollards/light poles designed to maintain a uniform design. Light Pole is distinguished by an interesting, intriguing shape. Direct light allow you to create unique lighting arrangements that will perfectly emphasize the surroundings of the building. Luminaire made of aluminum. Ingress protection IP65, Impact protection IK06, protection class I.

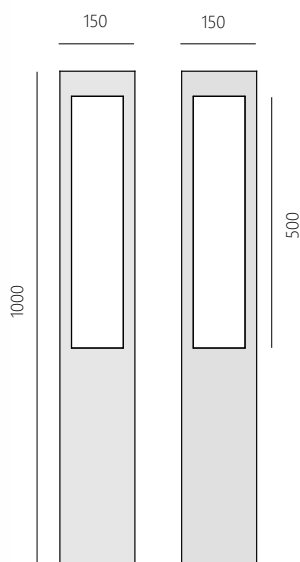
To gama słupków/słupów zaprojektowana dla zachowania jednolitego wzornictwa. Light Pole wyróżnia się ciekawą, intrygującą bryłą. Bezpośrednie światło pozwala tworzyć unikalne aranżacje oświetleniowe, które doskonale podkreślą otoczenie budynku. Oprawa wykonana z aluminium. Klasa szczelności IP65, odporność na uderzenia IK06, klasa ochronności I.

IP65

IK06



CE



## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	ground foundation
ingress protection IP	65
operating temperature range	from -40° to +40°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	06

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	10W
protection class	I
wiring	through
dimming	ON-OFF
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	opal diffuser
material	glass
light emission	direct
light distribution	symmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire	428 lm
luminous efficacy from luminaire	43 lm/W
colour temperature	3000K, 4000K
colour rendering index	CRI>80
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	podstawa montażowa
klasa szczelności IP	65
zakres temperatury pracy	od -40° do +40°
żywołność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	06

## dane elektryczne

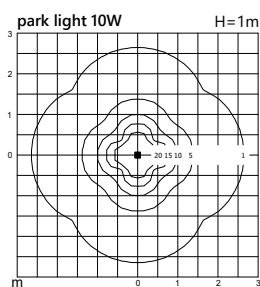
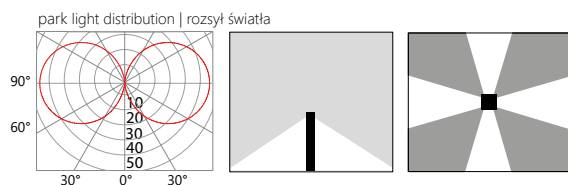
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	10W
klasa ochronności	I
okablowanie	przelotowe
ściemnianie	ON-OFF
zasilacz	wewnątrz oprawy

## dane optyczne

układ optyczny	dyfuzor opalowy
materiał	szkło
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy	428 lm
skuteczność świetlna z oprawy	43 lm/W
temperatura barwowa	3000K, 4000K
wskaznik oddawania barw	CRI>80
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



accessories | akcesoria



ground foundation type A  
podstawa montażowa typ A  
90.15 + 90.15.02



ground foundation type B  
podstawa montażowa typ B  
90.16.02

E - electronics | elektronika

C - finishes | wykończenia

colour temperature/  
K - temperatura barwowa



ON-OFF



white  
biały



grey  
szary



anthracite  
antracyt



black  
czarny



3000K



4000K

code  
kod

luminous flux  
strumień z oprawy

luminaire nominal power  
znamionowa moc oprawy

dimensions  
wymiar

height  
wysokość

weight  
waga

box  
karton

9204.0KEC

428lm

10W

150x150mm

1000mm

8,0kg

170x170x1020mm

# Totem

This is a range of bollards/light poles designed to maintain a uniform design. The totem is distinguished by an interesting, intriguing shape. In addition, the light coming out is directed in four directions. The direct way of lighting allow you to create unique lighting arrangements, perfectly emphasize the surroundings of the building. Luminaire made of aluminum. Ingress protection IP65, Impact protection IK10, protection class I.

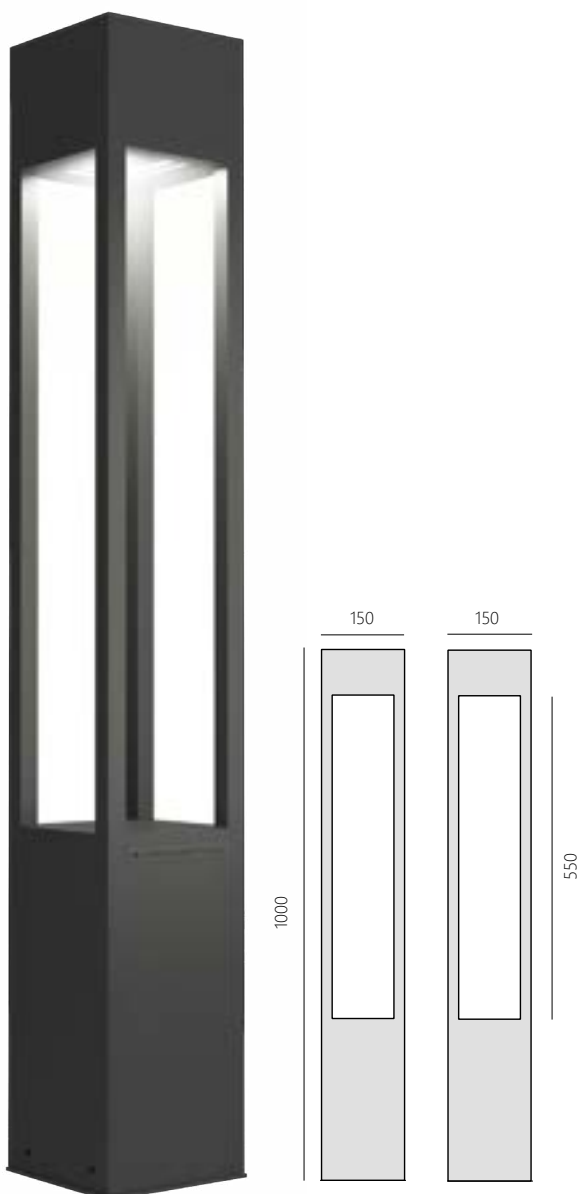
To gama słupków/słupów zaprojektowana dla zachowania jednolitego wzornictwa. Totem wyróżnia się ciekawą, intrygującą bryłą. Dodatkowo wydobywające się światło ukierunkowane jest w cztery strony. Bezpośredni sposób świecenia, pozwalają tworzyć unikalne aranżacje oświetleniowe, doskonale podkreśli otoczenie budynku. Oprawa wykonana z aluminium. Klasa szczelności IP65, odporność na uderzenia IK10, klasa ochronności I.

IP65

IK10

I

CE



## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	ground foundation
ingress protection IP	65
operating temperature range	from -40° to +40°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	10

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	6W, 13W
protection class	I
wiring	through
dimming	ON-OFF, DALI
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	lens
material	silicon
light emission	direct
light distribution	symmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 6W, 13W	683 lm, 1366 lm
luminous efficacy from luminaire 6W, 13W	114 lm/W, 105 lm/W
colour temperature	3000K, 4000K
colour rendering index	CRI>80
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	podstawa montażowa
klasa szczelności IP	65
zakres temperatury pracy	od -40° do +40°
żywołność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	10

## dane elektryczne

napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	6W, 13W
klasa ochronności	I
okablowanie	przelotowe
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

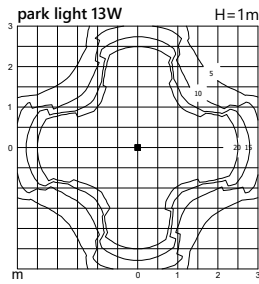
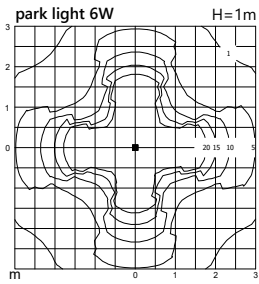
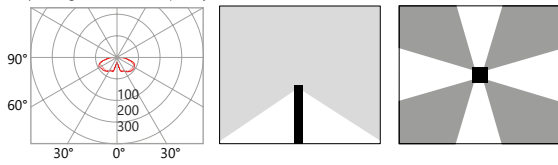
## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	silikon
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 6W, 13W	683 lm, 1366 lm
skuteczność świetlna z oprawy 6W, 13W	114 lm/W, 105 lm/W
temperatura barwowa	3000K, 4000K
wskaznik oddawania barw	CRI>80
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%

park light distribution | rozsył światła



accessories | akcesoria



ground foundation type A  
podstawa montażowa typ A  
90.15 + 90.15.03



ground foundation type B  
podstawa montażowa typ B  
90.16.03

E - electronics | elektronika



ON-OFF



DALI

C - finishes | wykończenia



white  
biały



grey  
szary



anthracite  
antracyt



black  
czarny

colour temperature/  
K - temperatura barwowa



3000K



4000K

code kod	luminous flux strumień z oprawy	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	dimensions wymiary	height wysokość	weight waga	box karton
9298.0KEC	683lm	6W	150x150mm	1000mm	4,9kg	180x180x1020mm
9205.0KEC	1366lm	13W	150x150mm	1000mm	4,9kg	180x180x1020mm

# Nod

NOD is a bollards with an unusual, intriguing shape. As its name suggests, it is a „nod” to good design. The use of Nod luminaire in architectural projects of both urban landscape and private properties will allow to obtain an excellent visual effect and excellent luminous efficiency.

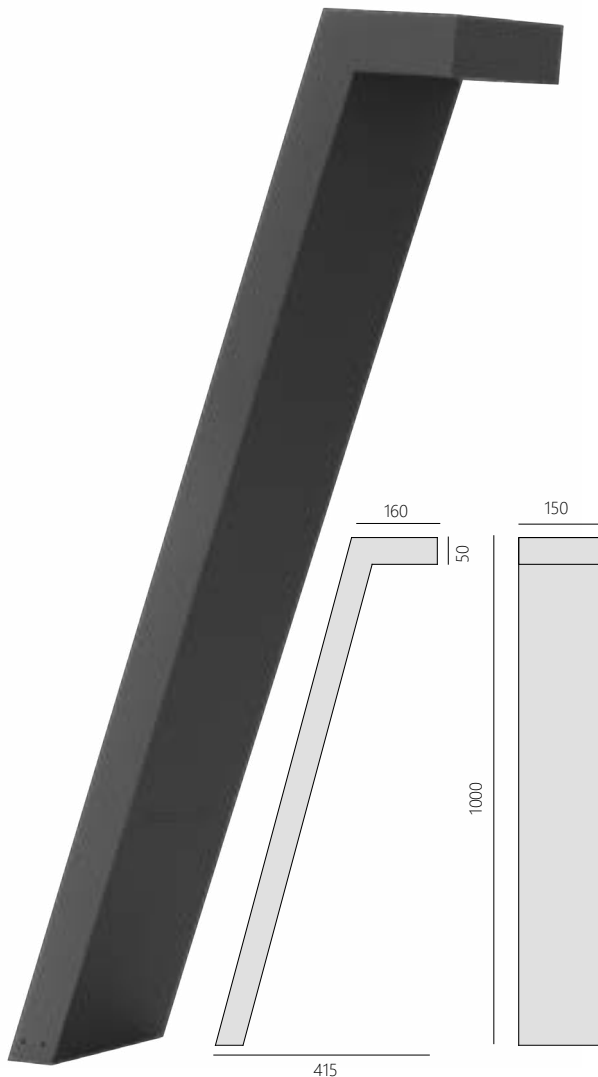
NOD to słupek o nietypowym, intrygującym kształcie. Jak sama jego nazwa wskazuje to „ukłon” w stronę dobrego designu. Zastosowanie oprawy Nod w projektach architektonicznych zarówno krajobrazu miejskiego jak i prywatnych posesji pozwoli uzyskać doskonały efekt wizualny oraz doskonałą skuteczność świetlną.

IP65

IK06



CE



246

## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	ground foundation
ingress protection IP	65
operating temperature range	from -40° to +40°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	06

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	7W
protection class	I
wiring	through
dimming	ON-OFF, DALI
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical, asymmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire	381 lm
luminous efficacy from luminaire	54 lm/W
colour temperature	3000K, 4000K
colour rendering index	CRI>80
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	podstawa montażowa
klasa szczelności IP	65
zakres temperatury pracy	od -40° do +40°
żywność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	06

## dane elektryczne

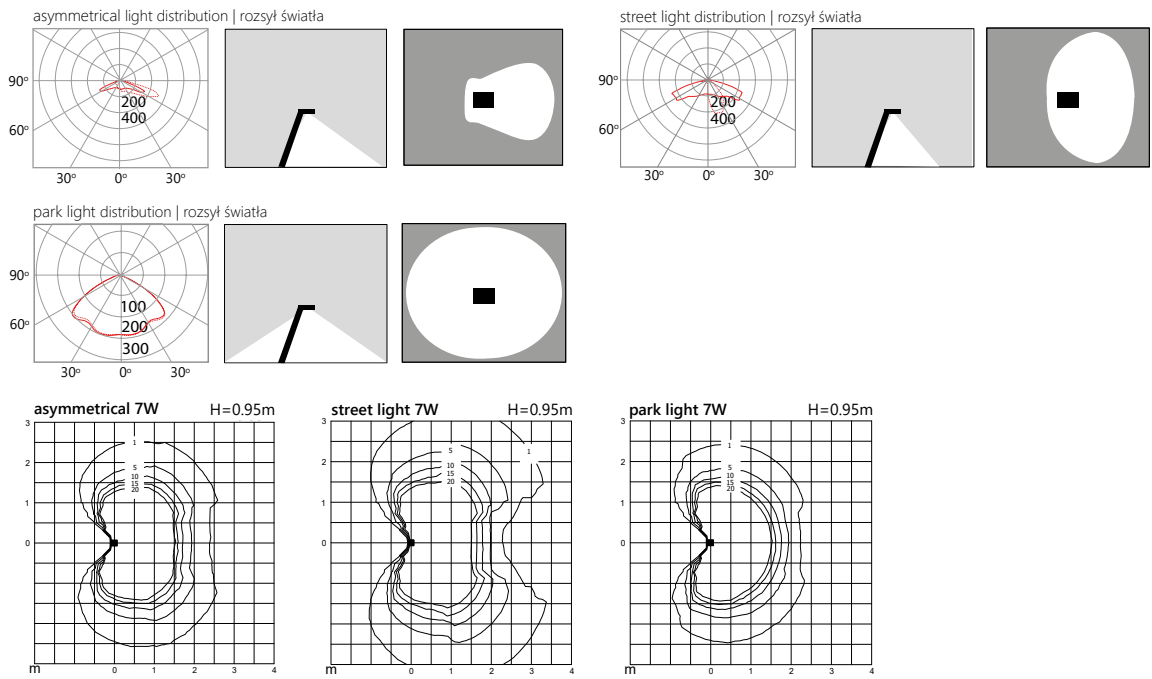
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	7W
klasa ochronności	I
okablowanie	przelotowe
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny, asymetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy	381 lm
skuteczność świetlna z oprawy	54 lm/W
temperatura barwowa	3000K, 4000K
wskaźnik oddawania barw	CRI>80
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



accessories | akcesoria



ground foundation type B  
podstawa montażowa typ B  
90.16.10

L - beam angle/kąt wiązki

- 02

  
 asymmetrical  
asymetryczny
- 03

  
 street light  
uliczny
- 04

  
 park light  
parkowy

E - electronics | elektronika

C - finishes | wykończenia

colour temperature/  
K - temperatura barwowa

- |   |   |  |   |  |   |  |  |
|---|---|--|---|--|---|--|--|
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">0</div><br>ON-OFF | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">D</div><br>DALI | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">03</div><br>white<br>biały | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">06</div><br>grey<br>szary | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">70</div><br>anthracite<br>antracyt | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">05</div><br>black<br>czarny | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">3</div><br>3000K | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">4</div><br>4000K |
|---|---|--|---|--|---|--|--|

code kod	luminous flux strumień z oprawy	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	dimensions wymiały	height wysokość	weight waga	box karton
9199.0KELC	381lm	7W	160x150mm	1000mm	6,0kg	180x180x1020mm

# Swan

SWAN is a bollards with a strong expressive design and shape. The use of Swan luminaire in architectural projects of both urban landscape and private properties will allow to achieve an excellent visual effect and excellent luminous efficiency. The luminaire is particularly suitable for lighting paths, parks and landscape areas. Ingress protection IP65, Impact protection IK06, protection class I. Three optics to choose from: asymmetrical, park street.

SWAN to słupek o mocnym wyrazistym designie i kształcie. Zastosowanie oprawy Swan w projektach architektonicznych zarówno krajobrazu miejskiego jak i prywatnych posesji pozwoli uzyskać doskonały efekt wizualny oraz doskonałą skuteczność świetlną. Oprawa szczególnie sprawdzi się do oświetlenia ścieżek, parków i terenów krajobrazowych. Klasa szczelności IP65, odporność na uderzenia IK06, klasa ochronności I. Trzy optyki do wyboru: asymetryczna, parkowa uliczna.

IP65

IK06



CE

## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	ground foundation
ingress protection IP	65
operating temperature range	from -40° to +40°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	06

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	7W
protection class	I
wiring	through
dimming	ON-OFF, DALI
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical, asymmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire	381 lm
luminous efficacy from luminaire	54 lm/W
colour temperature	3000K, 4000K
colour rendering index	CRI>80
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	podstawa montażowa
klasa szczelności IP	65
zakres temperatury pracy	od -40° do +40°
żywołność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	06

## dane elektryczne

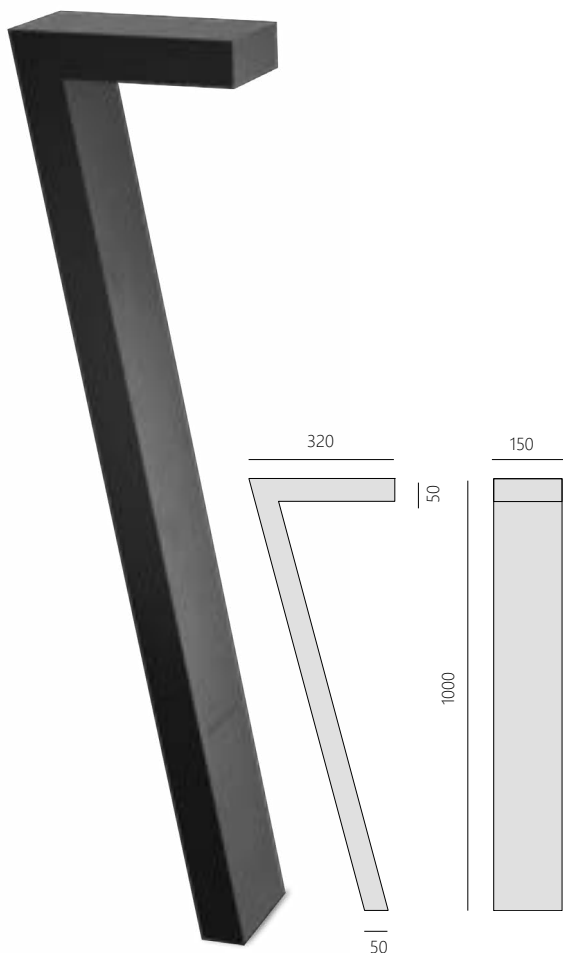
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	7W
klasa ochronności	I
okablowanie	przelotowe
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

## dane optyczne

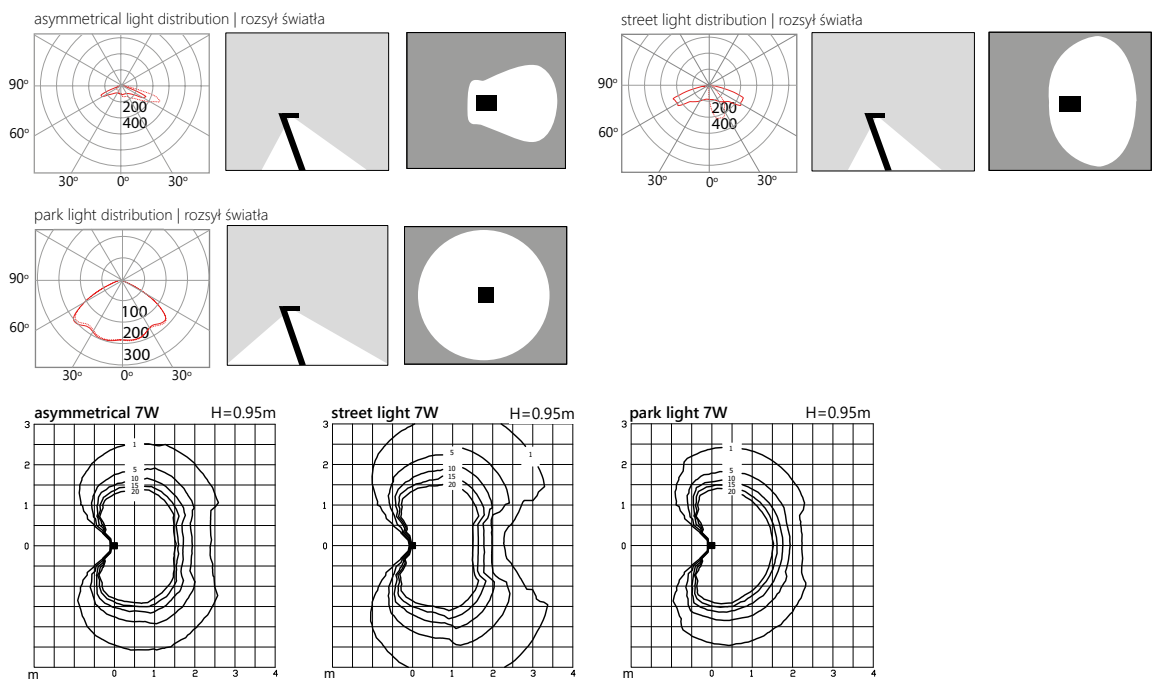
układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny, asymetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy	381 lm
skuteczność świetlna z oprawy	54 lm/W
temperatura barwowa	3000K, 4000K
wskaźnik oddawania barw	CRI>80
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%







accessories | akcesoria



ground foundation type B  
podstawa montażowa typ B  
90.16.10

L - beam angle/kąt wiązki

- 02

asymmetrical  
asymetryczny
- 03

street light  
uliczny
- 04

park light  
parkowy

E - electronics | elektronika

C - finishes | wykończenia

colour temperature/  
K - temperatura barwowa

- |   |   |   |  |   |  |  |  |
|---|---|---|--|---|--|--|--|
| <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;">0</div> <p>ON-OFF</p> | <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;">D</div> <p>DALI</p> | <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;">03</div> <p>white<br/>biały</p> | <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;">06</div> <p>grey<br/>szary</p> | <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;">70</div> <p>anthracite<br/>antracyt</p> | <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;">05</div> <p>black<br/>czarny</p> | <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;">3</div> <p>3000K</p> | <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;">4</div> <p>4000K</p> |
|---|---|---|--|---|--|--|--|

code kod	luminous flux strumień z oprawy	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	dimensions wymiar	height wysokość	weight waga	box karton
9200.0KELC	381lm	7W	320x150mm	1000mm	6,0kg	340x170x1020mm

# Bench

Bench contains double functionality. The main function of the luminaire is a bench on which you can sit and relax. At night, we can get to know its second use – it turns into a lighting fixture. Discreetly emitting light from under the seat introduces an additional atmosphere in a given environment. It will be perfect for parks, alleys and home gardens.

Bench zawiera w sobie podwójną funkcjonalność. Główna funkcja oprawy to ławka, na której można usiąść i odpocząć. W nocy zaś możemy poznać jej drugie zastosowanie – zamienia się w oprawę oświetleniową. Dyskretnie wydobywające się światło spod siedziska wprowadza dodatkowy klimat w danym otoczeniu. Doskonale sprawdzi się w parkach, alejkach oraz w przydomowych ogrodach.

IP65

IK10



CE

## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	to the ground
ingress protection IP	65
operating temperature range	from -40° to +40°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	10

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	8W, 14W
protection class	I
wiring	through
dimming	ON-OFF
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	opal diffuser
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 8W, 14W	557 lm, 1067 lm
luminous efficacy from luminaire 8W, 14W	70 lm/W, 76 lm/W
colour temperature	3000K, 4000K
colour rendering index	CRI>80
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	do podłoża
klasa szczelności IP	65
zakres temperatury pracy	od -40° do +40°
żywootność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	10

## dane elektryczne

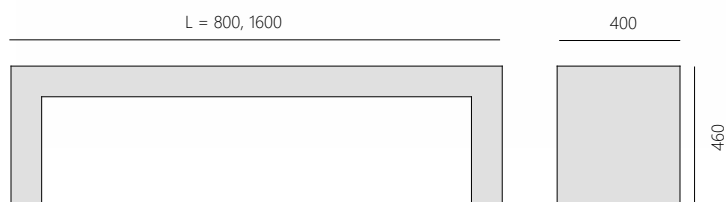
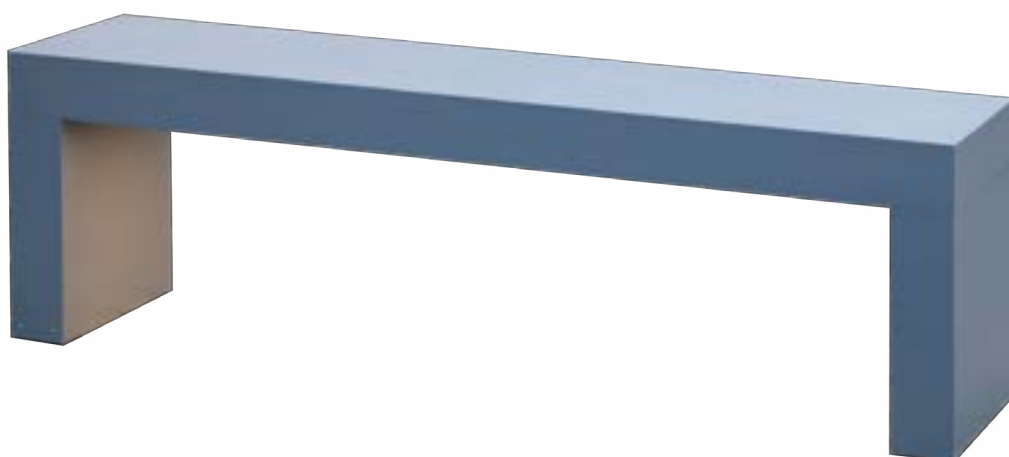
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	8W, 14W
klasa ochronności	I
okablowanie	przelotowe
ściemnianie	ON-OFF
zasilacz	wewnątrz oprawy

## dane optyczne

układ optyczny	dyfuzor opalowy
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 8W, 14W	557 lm, 1067 lm
skuteczność świetlna z oprawy 8W, 14W	70 lm/W, 76 lm/W
temperatura barwowa	3000K, 4000K
wskaźnik oddawania barw	CRI>80
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



E - electronics | elektronika

C - finishes | wykończenia

colour temperature/  
K - temperatura barwowa



ON-OFF



white  
biały



grey  
szary



anthracite  
antracyt



black  
czarny



3000K



4000K

code kod	luminous flux strumień z oprawy	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	dimensions wymiary	height wysokość	weight waga	box karton
9284.0KEC	557lm	8W	800x400mm	460mm	20,0kg	820x420x480mm
9285.0KEC	1067lm	14W	800x400mm	460mm	20,0kg	820x420x480mm
9286.0KEC	557lm	8W	1600x400mm	460mm	36,0kg	1620x420x480mm
9287.0KEC	1067lm	14W	1600x400mm	460mm	36,0kg	1620x420x480mm



**light pole**



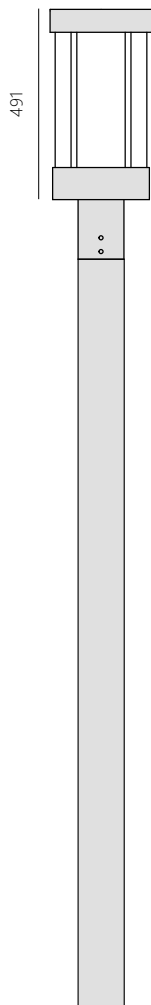
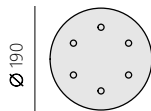
# Reet AR 190

Reet AR park luminaire for lighting recreation areas, pedestrian routes, parking lots. The luminaire appears as a separate head installed on a Ø76/80 mm pole. Diffuser made of PMMA material. Precisely selected optics used to optimize light distribution. Direct light emission. Ingress protection IP65, Impact protection IK08, protection class I.

Reet AR oprawa parkowa do oświetlania terenów rekreacyjnych, ciągów pieszych, parkingów. Oprawa występuje jako osobna czasza instalowana na słupie Ø76/80 mm. Dyfuzor wykonany z materiału PMMA. Precyzyjnie dobrana optyka zastosowana do optymalizacji rozsyłu światła. Emisja światła bezpośrednia. Klasa szczelności IP65, odporność na uderzenia IK08, klasa ochronności I.

IP65

IK08



## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	on the pole Ø76x80 (Ø60x80 on request)
ingress protection IP	65
operating temperature range	from -30° to +45°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	08

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	20W, 30W
protection class	I
connection	wire 3x0,75mm <sup>2</sup> (5x0,75mm <sup>2</sup> for DALI)
wiring	standard
connection wire	0,5m
dimming	ON-OFF, DALI
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	lens
material	glass
light emission	direct
light distribution	symmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 20W, 30W	2310 lm, 3041 lm
luminous efficacy from luminaire 20W, 30W	115 lm/W, 101 lm/W
colour temperature	3000K, 4000K
colour rendering index	CRI>80 (options: CRI>90)
colour tolerance SDCMw	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%
pole	not include

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	na słup Ø76x80 (Ø60x80 na zapytanie)
klasa szczelności IP	65
zakres temperatury pracy	od -30° do +45°
żywożność L80B10	100 000h
odporność na uderzenie IK	08

## dane elektryczne

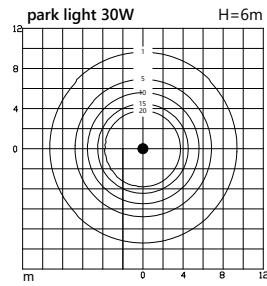
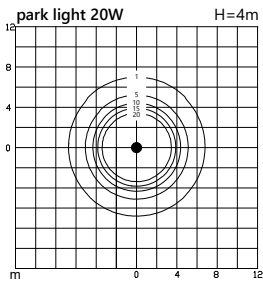
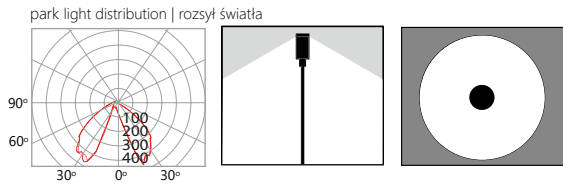
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	20W, 30W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 3x0,75mm <sup>2</sup> (5x0,75mm <sup>2</sup> dla DALI)
okablowanie	nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,5m
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	szkło
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 20W, 30W	2310 lm, 3041 lm
skuteczność świetlna z oprawy 20W, 30W	115 lm/W, 101 lm/W
temperatura barwowa	3000K, 4000K
wskaźnik oddawania barw	CRI>80 (na zapytanie: CRI>90)
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%
słup	brak w komplecie



L - beam angle/kąt wiązki



park light  
parkowa

E - electronics | elektronika



ON-OFF



DALI

C - finishes | wykończenia



white  
biały



grey  
szary



anthracite  
antracyt



black  
czarny

colour temperature/  
K - temperatura barwowa



3000K



4000K

code kod	luminous flux strumień z oprawy	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	diameter średnica	height wysokość	weight waga	box karton
9206.0KELC	2310lm	20W	Ø190mm	491mm	8,5kg	510x220x220mm
9207.0KELC	3041lm	30W	Ø190mm	491mm	8,5kg	510x220x220mm

# Reet AR 400

Reet AR park luminaire for lighting recreation areas, pedestrian routes, parking lots. The luminaire appears as a separate head installed on a  $\varnothing 76/80$  mm pole. Diffuser made of PMMA material. Precisely selected optics used to optimize light distribution. Direct light emission. Ingress protection IP65, Impact protection IK08, protection class I.

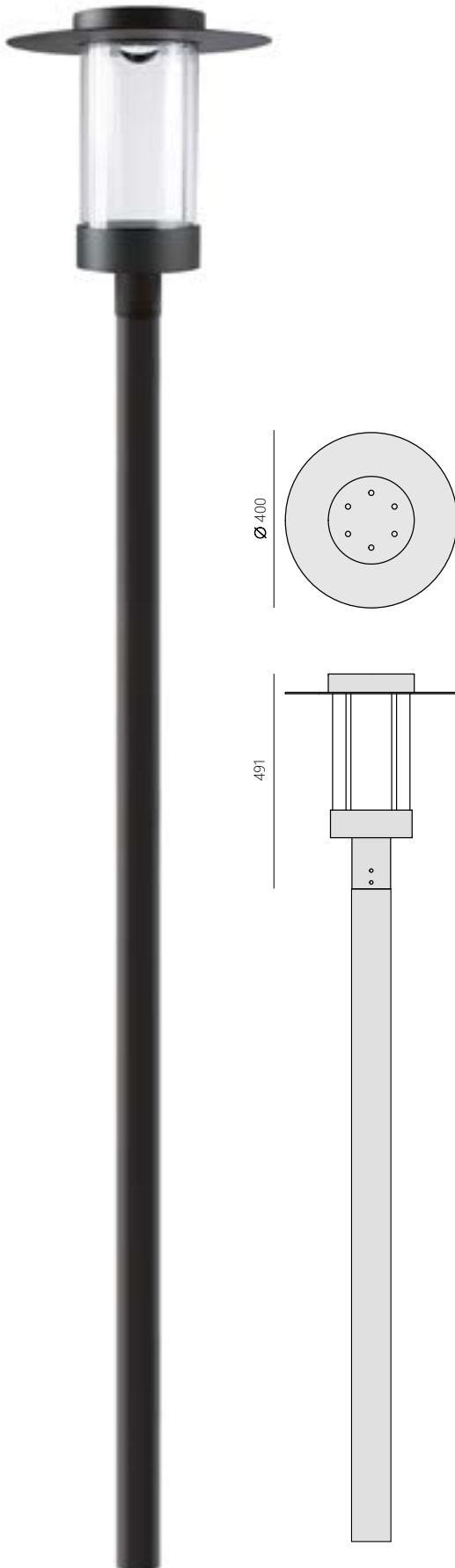
Reet AR oprawa parkowa do oświetlania terenów rekreacyjnych, ciągów pieszych, parkingów. Oprawa występuje jako osobna czasza instalowana na słupie  $\varnothing 76/80$  mm. Dyfuzor wykonany z materiału PMMA. Precyzyjnie dobrana optyka zastosowana do optymalizacji rozsyłu światła. Emisja światła bezpośrednia. Klasa szczelności IP65, odporność na uderzenia IK08, klasa ochronności I.

IP65

IK08

⏚

CE



## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	on the pole $\varnothing 76 \times 80$ ( $\varnothing 60 \times 80$ on request)
ingress protection IP	65
operating temperature range	from $-30^{\circ}$ to $+45^{\circ}$
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	08

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	20W, 30W
protection class	I
connection	wire $3 \times 0,75 \text{mm}^2$ ( $5 \times 0,75 \text{mm}^2$ for DALI)
wiring	standard
connection wire	0,5m
dimming	ON-OFF, DALI
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	lens
material	glass
light emission	direct
light distribution	symmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 20W, 30W	2310 lm, 3041 lm
luminous efficacy from luminaire 20W, 30W	115 lm/W, 101 lm/W
colour temperature	3000K, 4000K
colour rendering index	CRI > 80
colour tolerance SDCM	SDCM < 3
tolerance of luminous flux	+/- 10%
pole	not include

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	na słup $\varnothing 76 \times 80$ ( $\varnothing 60 \times 80$ na zapytanie)
klasa szczelności IP	65
zakres temperatury pracy	od $-30^{\circ}$ do $+45^{\circ}$
żywność L80B10	100 000h
odporność na uderzenie IK	08

## dane elektryczne

napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	20W, 30W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód $3 \times 0,75 \text{mm}^2$ ( $5 \times 0,75 \text{mm}^2$ dla DALI)
okablowanie	nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,5m
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

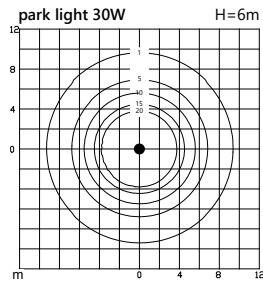
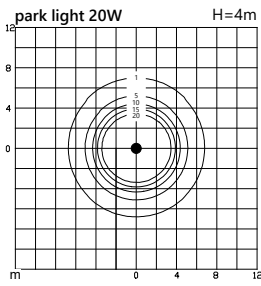
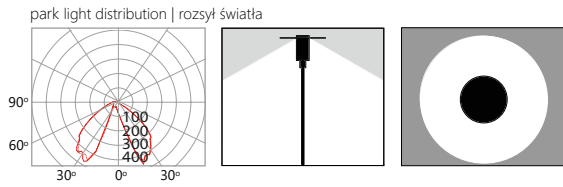
## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	szkło
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 20W, 30W	2310 lm, 3041 lm
skuteczność świetlna z oprawy 20W, 30W	115 lm/W, 101 lm/W
temperatura barwowa	3000K, 4000K
wskaźnik oddawania barw	CRI > 80
tolerancja barwowa SDCM	SDCM < 3
tolerancja strumienia świetlnego	+/- 10%
słup	brak w komplecie





L - beam angle/kąt wiązki



park light  
parkowa

E - electronics | elektronika



ON-OFF



DALI

C - finishes | wykończenia



white  
biały



grey  
szary



anthracite  
antracyt



black  
czarny

colour temperature/  
K - temperatura barwowa



3000K



4000K

code kod	luminous flux strumień z oprawy	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	diameter średnica	height wysokość	weight waga	box karton
9208.0KELC	2310lm	20W	Ø400mm	491mm	9,0kg	510x420x420mm
9209.0KELC	3041lm	30W	Ø400mm	491mm	9,0kg	510x420x420mm

# Reet AR 400

Reet AR park luminaire for lighting recreation areas, pedestrian routes, parking lots. The luminaire occurs as a separate head installed on a pole with a  $\varnothing 76/80$  mm ending. Diffuser made of PMMA material. Precisely selected optics used to optimize light distribution. Direct light emission. Ingress protection IP65, impact protection IK06, protection class I. In addition, head roof uses an element in the wooden finish, thanks to which we get an interesting visual effect.

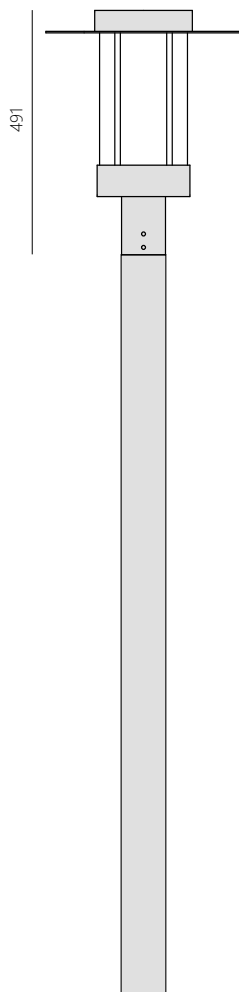
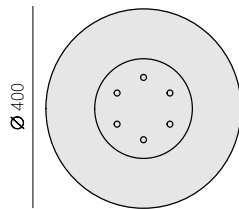
Reet AR oprawa parkowa do oświetlania terenów rekreacyjnych, ciągów pieszych, parkingów. Oprawa występuje jako osobna czasza instalowana na słupie z zakończeniem  $\varnothing 76/80$  mm. Dyfuzor wykonany z materiału PMMA. Precyzyjnie dobrana optyka zastosowana do optymalizacji rozsyłu światła. Emisja światła bezpośrednia. Klasa szczelności IP65, odporność na uderzenia IK06, klasa ochronności I. Dodatkowo w daszku czaszy zastosowano element w wykończeniu drewnianym dzięki któremu uzyskujemy ciekawy efekt wizualny.

IP65

IK08



CE



## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	on the pole $\varnothing 76 \times 80$ ( $\varnothing 60 \times 80$ on request)
ingress protection IP	65
operating temperature range	from $-40^{\circ}$ to $+40^{\circ}$
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	08

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	20W, 30W
protection class	I
connection	wire $3 \times 0,75 \text{mm}^2$ ( $5 \times 0,75 \text{mm}^2$ for DALI)
wiring	standard
connection wire	0,5m
dimming	ON-OFF, DALI
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	lens
material	glass
light emission	direct
light distribution	symmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 20W, 30W	2310 lm, 3041 lm
luminous efficacy from luminaire 20W, 30W	115 lm/W, 101 lm/W
colour temperature	3000K, 4000K
colour rendering index	CRI > 80
colour tolerance SDCM	SDCM < 3
tolerance of luminous flux	+/- 10%
pole	not include

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	na słup $\varnothing 76 \times 80$ ( $\varnothing 60 \times 80$ na zapytanie)
klasa szczelności IP	65
zakres temperatury pracy	od $-40^{\circ}$ do $+40^{\circ}$
żywośćność L80B10	100 000h
odporność na uderzenie IK	08

## dane elektryczne

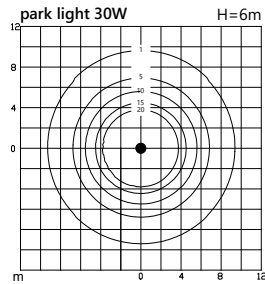
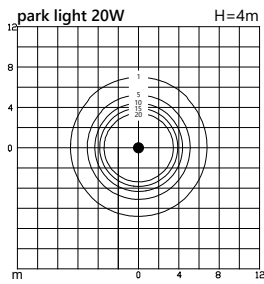
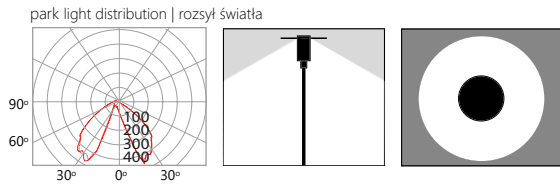
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	20W, 30W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód $3 \times 0,75 \text{mm}^2$ ( $5 \times 0,75 \text{mm}^2$ dla DALI)
okablowanie	nieprzetłotowe
przewód przyłączeniowy	0,5m
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	szkło
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 20W, 30W	2310 lm, 3041 lm
skuteczność świetlna z oprawy 20W, 30W	115 lm/W, 101 lm/W
temperatura barwowa	3000K, 4000K
wskaźnik oddawania barw	CRI > 80
tolerancja barwowa SDCM	SDCM < 3
tolerancja strumienia świetlnego	+/- 10%
słup	brak w komplecie



L - beam angle/kąt wiązki



park light  
parkowa

E - electronics | elektronika



ON-OFF



DALI

C - finishes | wykończenia



white  
biały



grey  
szary



anthracite  
antracyt



black  
czarny

colour temperature/  
K - temperatura barwowa



3000K



4000K

code kod	luminous flux strumień z oprawy	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	diameter średnica	height wysokość	weight waga	box karton
9210.0KELC	2310lm	20W	Ø400mm	491mm	9,0kg	510x420x420mm
9211.0KELC	3041lm	30W	Ø400mm	491mm	9,0kg	510x420x420mm

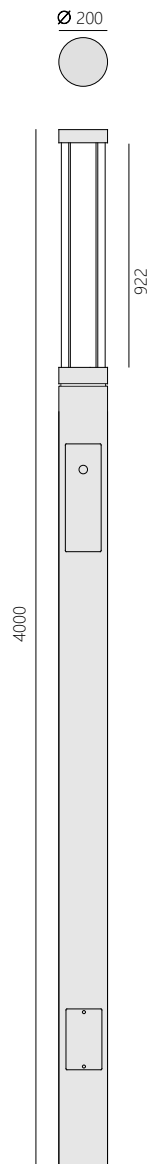
# Reet 200

Reet is a combination of several functionalities in outdoor luminaire. High-performance optics, uniform light emission, the possibility of using a DALI-based system (see page 262) allows for perfect lighting of the space around buildings, parks, sports and recreation facilities. In addition, luminaire can serve as a shelter for small animals by equipping it with a nesting box. Reet is not only an outdoor luminaire, but above all a support for animals in today's urban world of people.

Reet to połączenie kilku funkcjonalności w oprawie zewnętrznej. Wysokowydajna optyka, równomierna emisja światła, możliwość zastosowania systemu opartego na DALI (patrz str. 262) to pozwala na perfekcyjne oświetlenie przestrzeni wokół budynków, parków, obiektów sportowo-rekreacyjnych. Dodatkowo lampa może służyć jako schronienie dla małych zwierząt poprzez wyposażenie jej w budkę lęgową. Reet to nie tylko lampa zewnętrzna, ale przede wszystkim wsparcie dla zwierząt w dzisiejszym, miejskim świecie ludzi.

IP65

IK08



## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	foundation
ingress protection IP	65
operating temperature range	from -40° to +40°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	08

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	25W, 38W
protection class	I
connection	connector in a box
wiring	through
dimming	ON-OFF, DALI
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	lens
material	glass
light emission	direct
light distribution	symmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 25W, 38W	2963 lm, 4253 lm
luminous efficacy from luminaire 25W, 38W	119 lm/W, 112 lm/W
colour temperature	3000K, 4000K
colour rendering index	CRI > 80
colour tolerance SDCM	SDCM < 3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	fundament
klasa szczelności IP	65
zakres temperatury pracy	od -40° do +40°
żywoćność L80B10	100 000h
odporność na uderzenie IK	08

## dane elektryczne

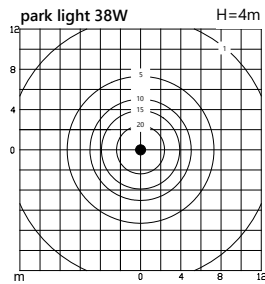
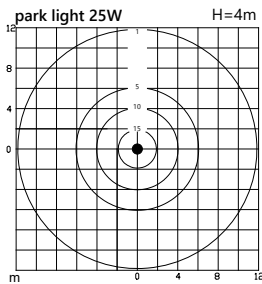
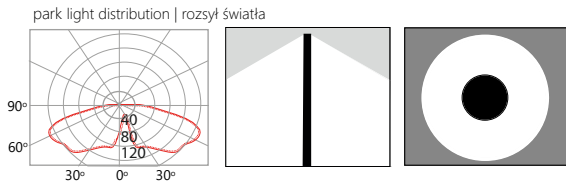
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	25W, 38W
klasa ochronności	I
podłączenie	złącze w puszcze
okablowanie	przelotowe
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	szkło
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny

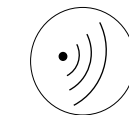
## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 25W, 38W	2963 lm, 4253 lm
skuteczność świetlna z oprawy 25W, 38W	119 lm/W, 112 lm/W
temperatura barwowa	3000K, 4000K
wskaznik oddawania barw	CRI > 80
tolerancja barwowa SDCM	SDCM < 3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



Control System p. 262  
System sterownia str. 262

accessories | akcesoria



Motion and light sensor  
Czujnik ruchu i światła



nest box / nest box and camera  
budka lęgowa / budka lęgowa z kamerą

L - beam angle/kąt wiązki



04  
park light  
parkowa

E - electronics | elektronika



0  
ON-OFF



D  
DALI

C - finishes | wykończenia



03  
white  
biały



06  
grey  
szary



70  
anthracite  
antracyt



05  
black  
czarny

colour temperature/  
K - temperatura barwowa



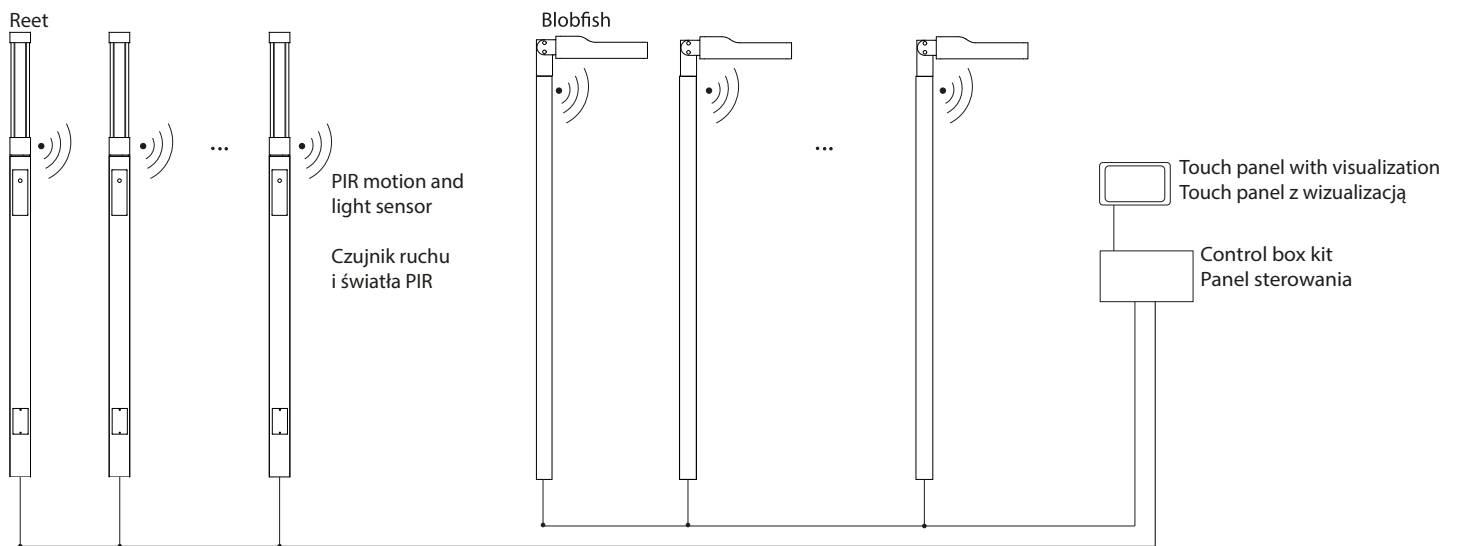
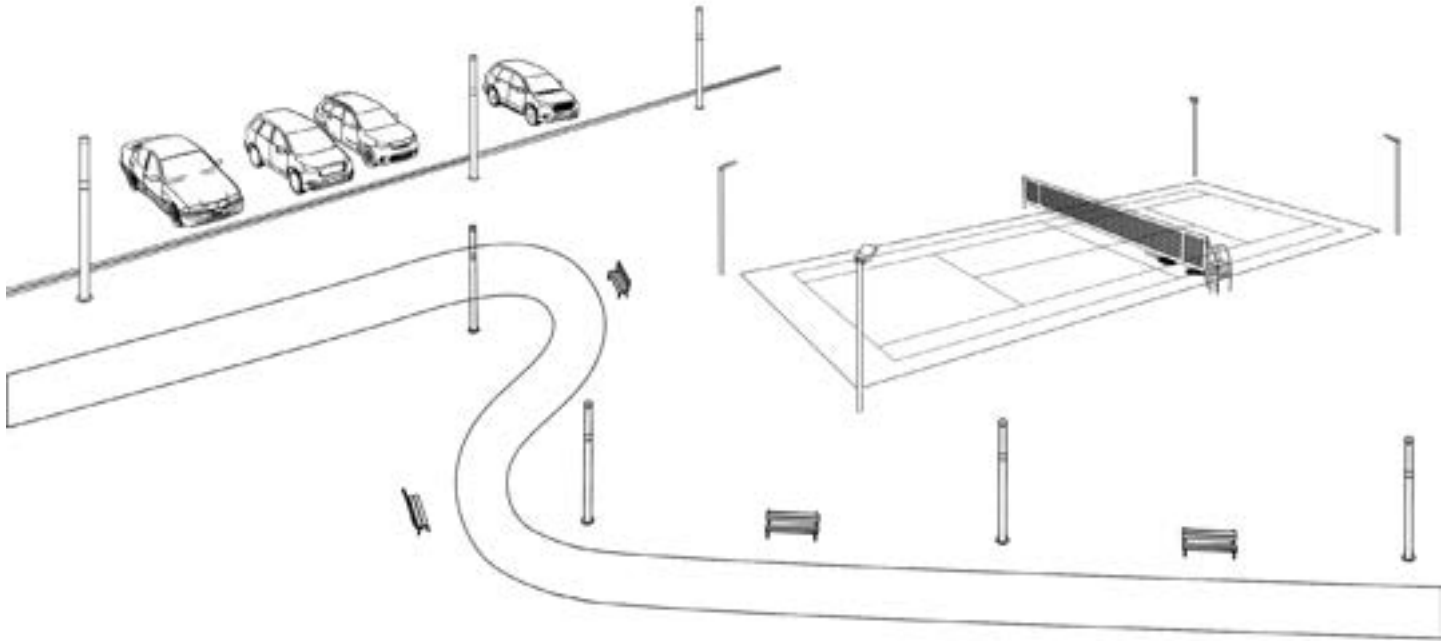
3  
3000K



4  
4000K

code kod	opcje options	luminous flux strumień z oprawy	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	diameter średnica	height wysokość	weight waga	box karton
9212.0KELC	without a nest box / bez budki	2963lm	25W	Ø200mm	4000mm	45,0kg	4020x220x220mm
9213.0KELC	without a nest box / bez budki	4253lm	38W	Ø200mm	4000mm	45,0kg	4020x220x220mm
9212.1KELC	nest box / budka lęgowa	2963lm	25W	Ø200mm	4000mm	45,0kg	4020x220x220mm
9213.1KELC	nest box / budka lęgowa	4253lm	38W	Ø200mm	4000mm	45,0kg	4020x220x220mm
9212.2KELC	nest box and camera / budka lęgowa z kamerą	2963lm	25W	Ø200mm	4000mm	45,0kg	4020x220x220mm
9213.2KELC	nest box and camera / budka lęgowa z kamerą	4253lm	38W	Ø200mm	4000mm	45,0kg	4020x220x220mm

# Control system | System Sterowania



Total maximum number of luminaires 60 pcs.  
Configuration of the control system for individual design specifications.

Łączna maksymalna ilość opraw 60 szt.  
Konfiguracja systemu sterowania pod indywidualną specyfikację projektową.

DALI-based control system for manual or automatic control of external lamps equipped with Motion and light sensors. The central unit is a touch panel with an individually a rangedvisualization of the object. Control unit in a ready-made housing with prepared DALI bus inputs. The ability to program any scenarios of operation tailored to the nature of the designed object. This allows you to easily and conveniently manage your luminaires from one place. The system is ideal for spaces around hotel and recreation, office and sports buildings.

System sterowania oparty na DALI umożliwiając sterowanie ręczne lub automatyczne lampami zewnętrznymi wyposażonymi w czujniki ruchu i światła. Jednostką centralną jest touch panel z indywidualnie ułożoną wizualizacją obiektu. Jednostka sterująca w gotowej obudowie z przygotowanymi wejściami magistral DALI. Możliwość zaprogramowania dowolnych scenariuszy działania dopasowanych do charakteru projektowanego obiektu. Pozwala to na proste i wygodne zarządzanie oprawami oświetleniowymi z jednego miejsca. System idealnie sprawdzi się w przestrzeniach wokół budynków hotelowo-rekreacyjnych, biurowych, sportowych.



# Post

Post is a family of bollards/light poles/wall mounted of different heights and a simple elegant shape. Luminaire body made of aluminum. IP65 protection class, IK06 impact resistance, protection class I. Light directed through the glass from the bottom of the head. Three optics to choose from: asymmetrical, park and street. A series designed to maximize LED power while maintaining size and energy savings. Luminaires for use in the vicinity of residential and public facilities: sidewalks, streets, park alleys, private properties.

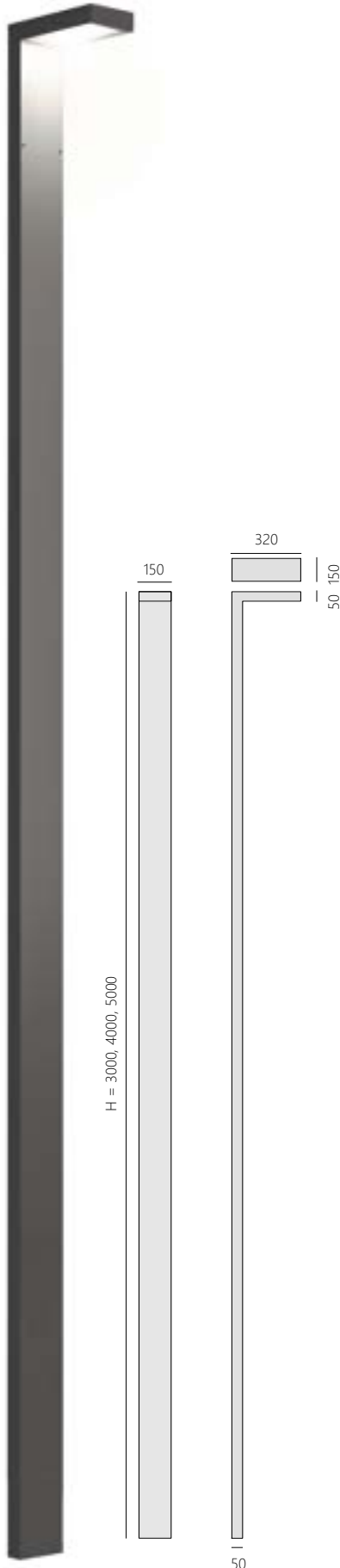
Post to rodzina słupków/słupów/kinkietów zewnętrznych o różnych wysokościach i prostej eleganckiej bryle. Korpus oprawy wykonany z aluminium. Klasa szczelności IP65, odporność na uderzenia IK06, klasa ochronności I. Światło kierowane przez szybę z dołu głowicy. Trzy optyki do wyboru: asymetryczna, parkowa i uliczna. Seria zaprojektowana w celu maksymalizacji mocy LED przy jednoczesnym zachowaniu rozmiaru i oszczędności energii. Oprawy do zastosowania w otoczeniu obiektów mieszkalnych oraz obiektów użyteczności publicznej: chodniki, uliczki, alejki parkowe, prywatne posesje.

IP65

IK06



CE



## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	foundation
ingress protection IP	65
operating temperature range	from -40° to +40°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	06

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	17W, 33W, 57W
protection class	I
connection	connector in a box
wiring	through
dimming	ON-OFF, DALI
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical, asymmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 17W, 33W, 57W	2092lm, 3879lm, 6781lm
luminous efficacy from luminaire 17W, 33W, 57W	123lm/W, 118lm/W, 119lm/W
colour temperature	3000K, 4000K
colour rendering index	CRI>80
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	fundament
klasa szczelności IP	65
zakres temperatury pracy	od -40° do +40°
żywność L80B10	100 000h
odporność na uderzenie IK	06

## dane elektryczne

napiecie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	17W, 33W, 57W
klasa ochronności	I
podłączenie	złącze w puszcze
okablowanie	przelotowe
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

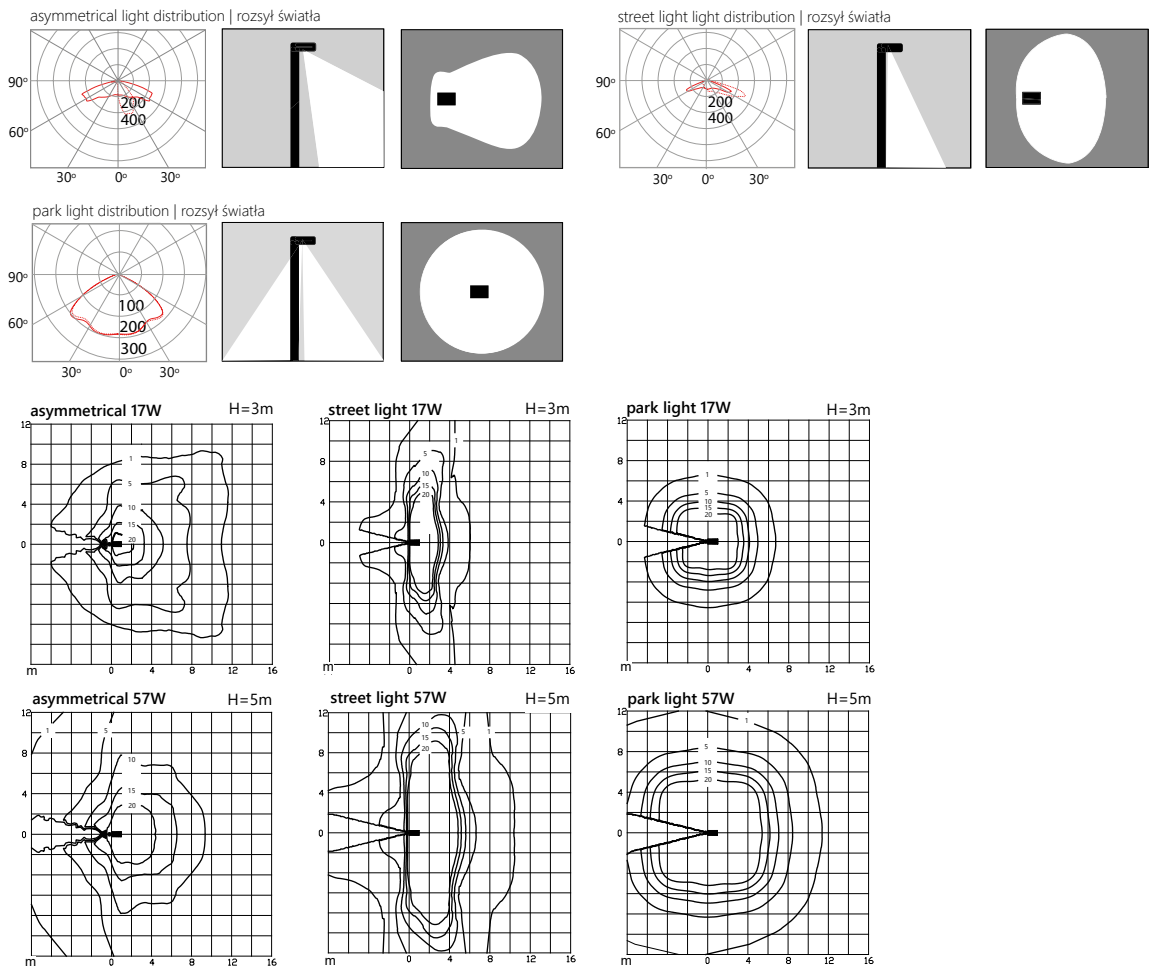
## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny, asymetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 17W, 33W, 57W	2092lm, 3879lm, 6781lm
skuteczność świetlna z oprawy 17W, 33W, 57W	123lm/W, 118lm/W, 119lm/W
temperatura barwowa	3000K, 4000K
wskaznik oddawania barw	CRI>80
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%





accessories | akcesoria



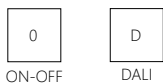
foundation fundamnt 1300.1000  
foot cover maskownica 90.13C

L - beam angle/kąt wiązki



02 asymmetrical asymetryczna  
03 street light uliczna  
04 park light parkowa

E - electronics | elektronika



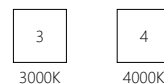
0 ON-OFF  
D DALI

C - finishes | wykończenia



03 white biały  
06 grey szary  
70 anthracite antracyt  
05 black czarny

colour temperature/  
K - temperatura barwowa



3 3000K  
4 4000K

code kod	luminous flux strumień z oprawy	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	dimensions wymiary	height wysokość	weight waga	box karton
9214.3KELC	2092lm	17W	150x320mm	3000mm	27kg	170x340x3020mm
9214.4KELC	2092lm	17W	150x320mm	4000mm	31kg	170x340x4020mm
9214.5KELC	2092lm	17W	150x320mm	5000mm	35kg	170x340x5020mm
9215.3KELC	3879lm	33W	150x320mm	3000mm	27kg	170x340x3020mm
9215.4KELC	3879lm	33W	150x320mm	4000mm	31kg	170x340x4020mm
9215.5KELC	3879lm	33W	150x320mm	5000mm	35kg	170x340x5020mm
9216.3KELC	6781lm	57W	150x320mm	3000mm	27kg	170x340x3020mm
9216.4KELC	6781lm	57W	150x320mm	4000mm	31kg	170x340x4020mm
9216.5KELC	6781lm	57W	150x320mm	5000mm	35kg	170x340x5020mm

# Post Double

Post is a family of bollards/light poles/wall mounted of different heights and a simple elegant shape. Luminaire body made of aluminum. IP65 protection class, IK06 impact resistance, protection class I. Directed light from both sides of the head. Three optics to choose from: asymmetrical, park and street. A series designed to maximize LED power while maintaining size and energy savings. Luminaires for use in the vicinity of residential and public facilities: sidewalks, streets, park alleys, private properties.

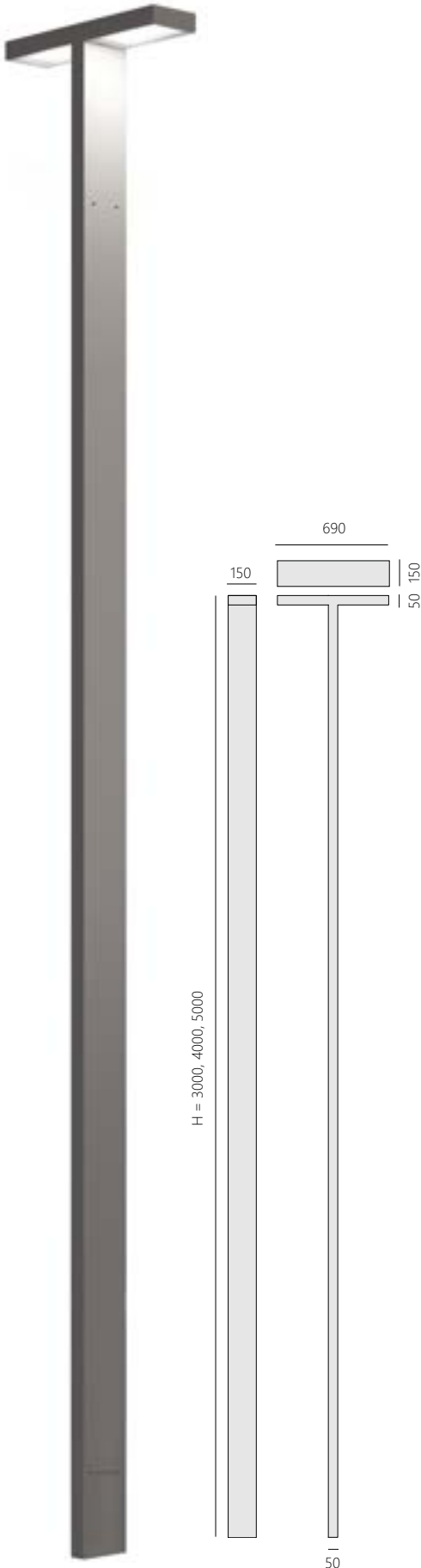
Post Double to rodzina słupków/słupów zewnętrznych o różnych wysokościach i prostej eleganckiej bryle. Korpus oprawy wykonany z aluminium. Klasa szczelności IP65, odporność na uderzenia IK06, klasa ochronności I. Światło kierowane z dwóch stron głowicy. Trzy optyki do wyboru: asymetryczna, parkowa, uliczna. Seria zaprojektowana w celu maksymalizacji mocy LED przy jednoczesnym zachowaniu rozmiaru i oszczędności energii. Oprawy do zastosowania w otoczeniu obiektów mieszkalnych oraz obiektów użyteczności publicznej: chodniki, uliczki, alejki parkowe, prywatne posesje.

IP65

IK06



CE



## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	foundation
ingress protection IP	65
operating temperature range	from -40° to +40°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	06

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	34W, 66W, 114W
protection class	I
connection	connector in a box
wiring	through
dimming	ON-OFF, DALI
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical, asymmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 34W, 66W, 114W	4182lm, 7756lm, 13562m
luminous efficacy from luminaire 34W, 66W, 114W	123lm/W, 118lm/W, 119lm/W
colour temperature	3000K, 4000K
colour rendering index	CRI > 80
colour tolerance SDCM	SDCM < 3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	fundament
klasa szczelności IP	65
zakres temperatury pracy	od -40° do +40°
żywośćność L80B10	100 000h
odporność na uderzenie IK	06

## dane elektryczne

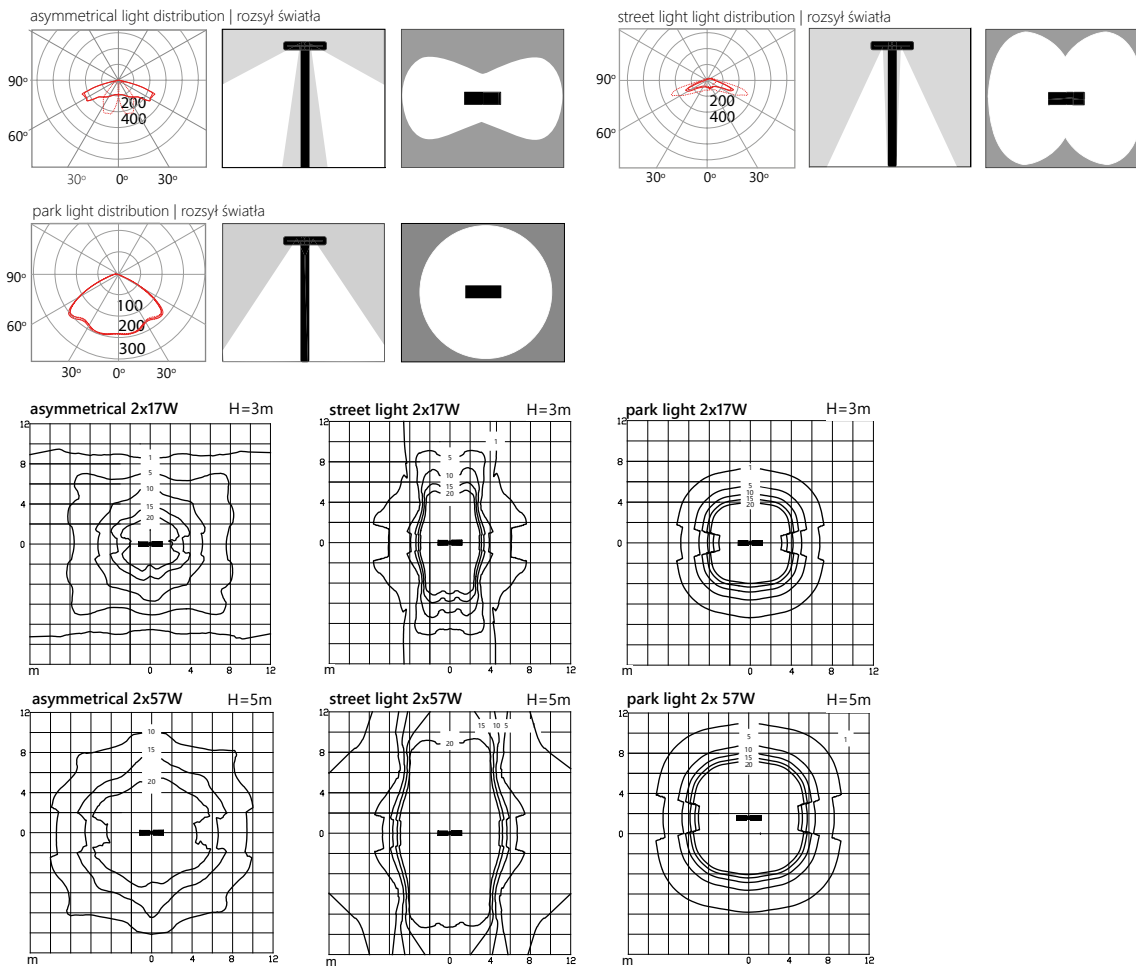
napiecie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	34W, 66W, 114W
klasa ochronności	I
podłączenie	złącze w puszcze
okablowanie	przelotowe
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

## dane optyczne

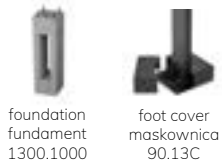
układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny, asymetryczny

## dane świetlne

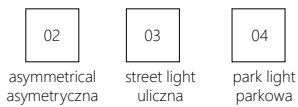
źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 34W, 66W, 114W	4182lm, 7756lm, 13562m
skuteczność świetlna z oprawy 34W, 66W, 114W	123lm/W, 118lm/W, 119lm/W
temperatura barwowa	3000K, 4000K
wskaznik oddawania barw	CRI > 80
tolerancja barwowa SDCM	SDCM < 3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



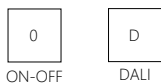
accessories | akcesoria



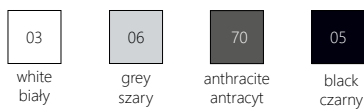
L - beam angle/kąt wiązki



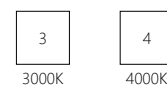
E - electronics | elektronika



C - finishes | wykończenia



colour temperature/  
K - temperatura barwowa



code kod	luminous flux strumień z oprawy	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	dimensions wymary	height wysokość	weight waga	box karton
9217.3KELC	4182lm	34W	150x690mm	3000mm	30kg	170x710x3020mm
9217.4KELC	4182lm	34W	150x690mm	4000mm	34kg	170x710x4020mm
9217.5KELC	4182lm	34W	150x690mm	5000mm	38kg	170x710x5020mm
9218.3KELC	7756lm	66W	150x690mm	3000mm	30kg	170x710x3020mm
9218.4KELC	7756lm	66W	150x690mm	4000mm	34kg	170x710x4020mm
9218.5KELC	7756lm	66W	150x690mm	5000mm	38kg	170x710x5020mm
9219.3KELC	13562lm	114W	150x690mm	3000mm	30kg	170x710x3020mm
9219.4KELC	13562lm	114W	150x690mm	4000mm	34kg	170x710x4020mm
9219.5KELC	13562lm	114W	150x690mm	5000mm	38kg	170x710x5020mm

# Petrol

Petrol is characterized by a simple, classic form. Luminaire body made of aluminum. Ingress protection IP65, Impact protection IK06, protection class I. Light directed through the glass from the bottom of the head. Three optics to choose from: asymmetrical, park and street. Petrol is an excellent solution for lighting properties, spaces around buildings, gardens, as well as public spaces.

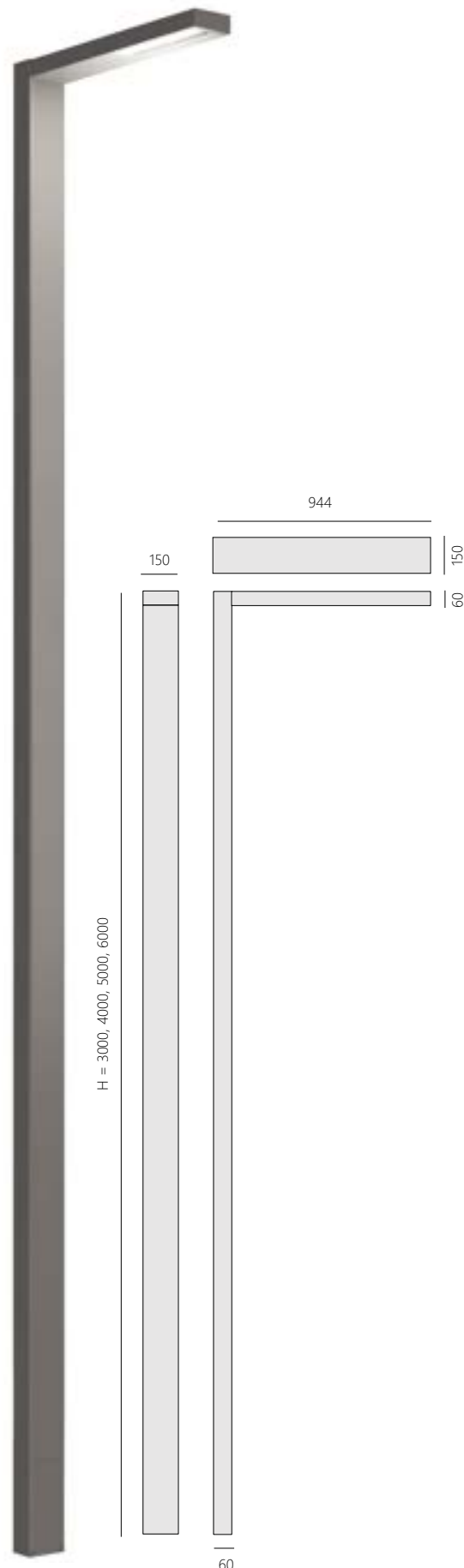
Petrol charakteryzuje prosta, klasyczna forma. Korpus oprawy wykonany z aluminium. Klasa szczelności IP65, odporność na uderzenia IK06, klasa ochronności I. Światło kierowane przez dyfuzor z dołu głowicy. Trzy optyki do wyboru: asymetryczna, parkowa i uliczna. Petrol to doskonałe rozwiązanie do oświetlenia posesji, przestrzeni wokół budynków, ogrodów, a także przestrzeni publicznych.

IP65

IK06



CE



## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	foundation
ingress protection IP	65
operating temperature range	from -40° to +40°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	06

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	17W, 33W, 67W
protection class	I
connection	connector in a box
wiring	through
dimming	ON-OFF, DALI
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical, asymmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 17W, 33W, 67W	2092lm, 3879lm, 7757lm
luminous efficacy from luminaire 17W, 33W, 67W	123lm/W, 118lm/W, 116lm/W
colour temperature	3000K, 4000K
colour rendering index	CRI>80 (options: CRI>70)
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	fundament
klasa szczelności IP	65
zakres temperatury pracy	od -40° do +40°
żywność L80B10	100 000h
odporność na uderzenie IK	06

## dane elektryczne

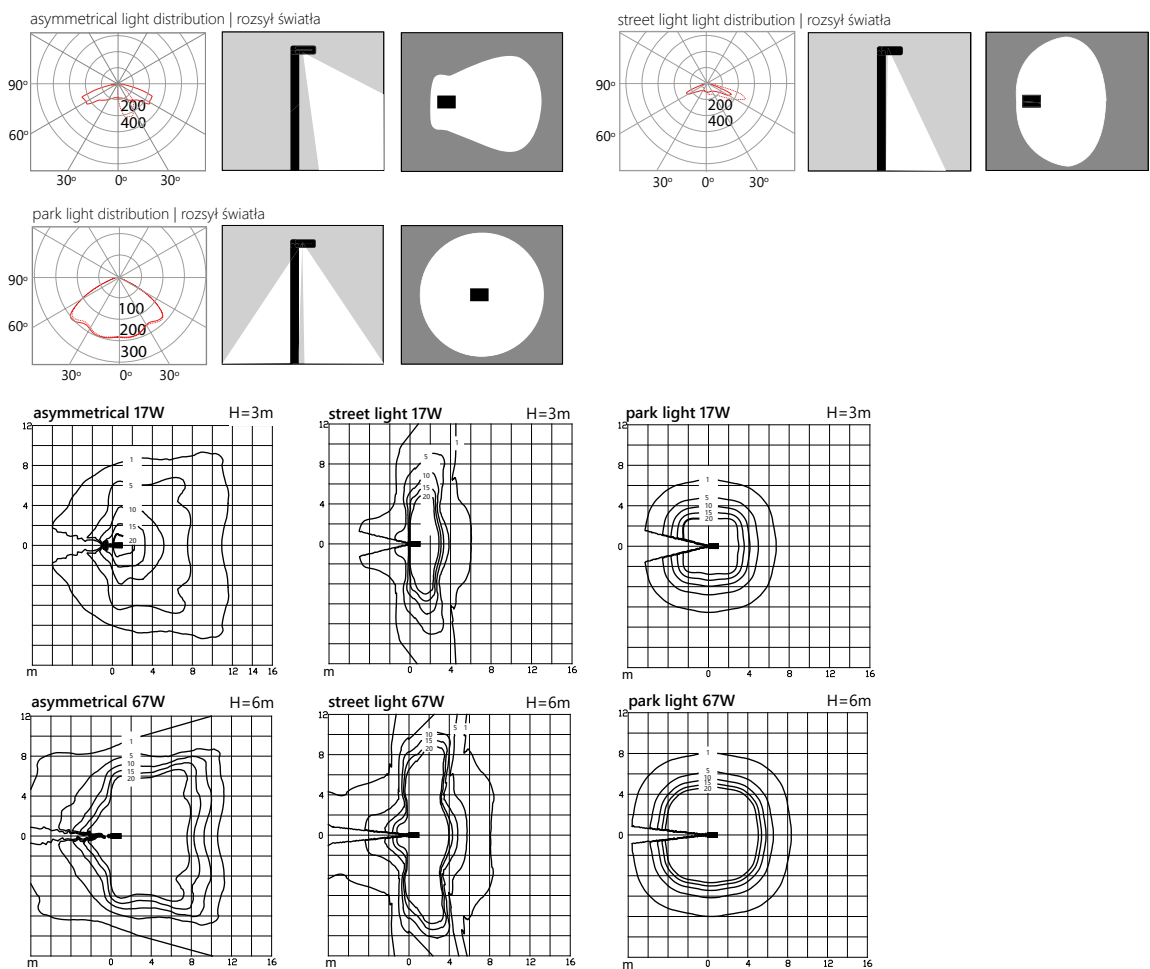
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	17W, 33W, 67W
klasa ochronności	I
podłączenie	złącze w puszcze
okablowanie	przelotowe
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

## dane optyczne

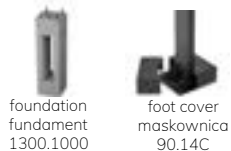
układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny, asymetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 17W, 33W, 67W	2092lm, 3879lm, 7757lm
skuteczność świetlna z oprawy 17W, 33W, 67W	123lm/W, 118lm/W, 116lm/W
temperatura barwowa	3000K, 4000K
wskaznik oddawania barw	CRI>80 (na zapytanie: CRI>70)
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



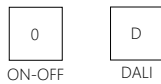
accessories | akcesoria



L - beam angle/kąt wiązki



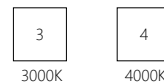
E - electronics | elektronika



C - finishes | wykończenia



colour temperature/  
K - temperatura barwowa

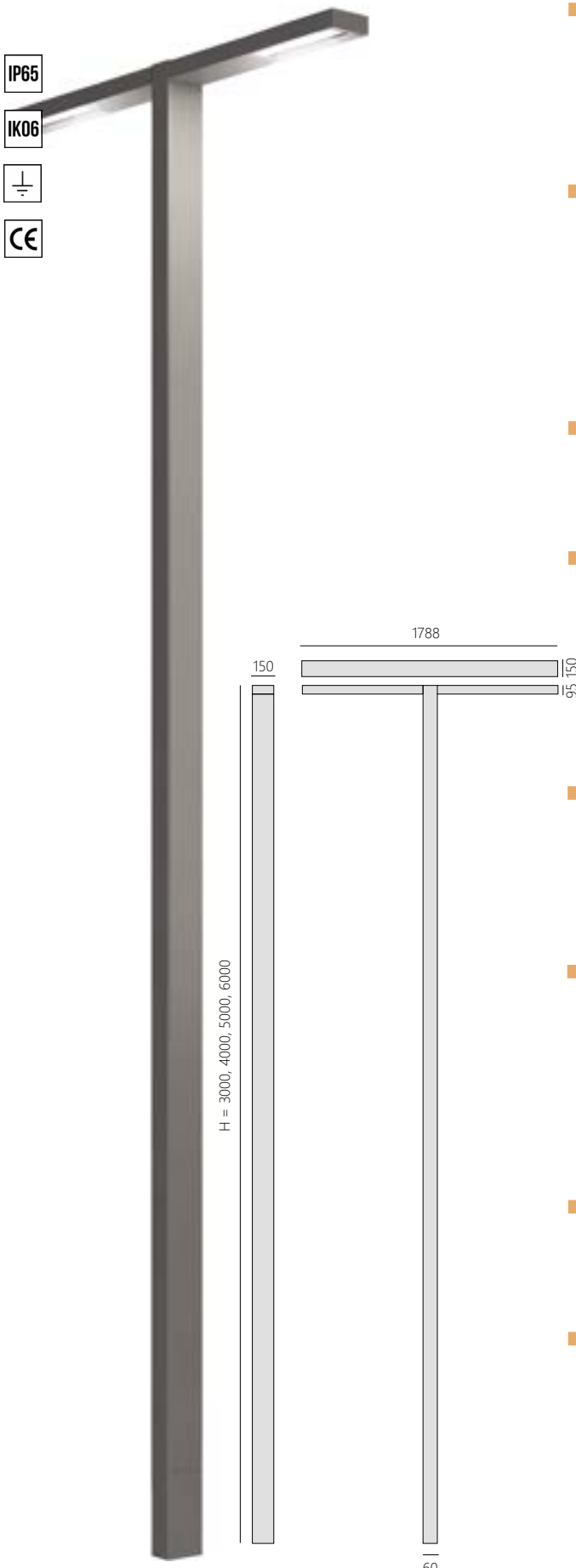


code kod	luminous flux strumień z oprawy	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	dimensions wymiar	height wysokość	weight waga	box karton
9220.3KELC	2092lm	17W	150x944mm	3000mm	29kg	170x970x3020mm
9220.4KELC	2092lm	17W	150x944mm	4000mm	32kg	170x970x4020mm
9220.5KELC	2092lm	17W	150x944mm	5000mm	35kg	170x970x5020mm
9220.6KELC	2092lm	17W	150x944mm	6000mm	38kg	170x970x6020mm
9221.3KELC	3879lm	33W	150x944mm	3000mm	29kg	170x970x3020mm
9221.4KELC	3879lm	33W	150x944mm	4000mm	32kg	170x970x4020mm
9221.5KELC	3879lm	33W	150x944mm	5000mm	35kg	170x970x5020mm
9221.6KELC	3879lm	33W	150 x944mm	6000mm	38kg	170x970x6020mm
9222.3KELC	7757lm	67W	150x944mm	3000mm	29kg	170x970x3020mm
9222.4KELC	7757lm	67W	150x944mm	4000mm	32kg	170x970x4020mm
9222.5KELC	7757lm	67W	150x944mm	5000mm	35kg	170x970x5020mm
9222.6KELC	7757lm	67W	150x944mm	6000mm	38kg	170x970x6020mm

# Petrol Double

Petrol is characterized by a simple, classic form. Luminaire body made of aluminum. Ingress protection IP65, Impact protection IK06, protection class I. Directed light from both sides of the head. Three optics to choose from: asymmetrical, park and street. Petrol is an excellent solution for lighting properties, spaces around buildings, gardens, as well as public spaces.

Petrol charakteryzuje prosta, klasyczna forma. Korpus oprawy wykonany z aluminium. Klasa szczelności IP65, odporność na uderzenia IK06, klasa ochronności I. Światło kierowane z dwóch stron głowicy. Trzy optyki do wyboru: asymetryczna, parkowa i uliczna. Petrol to doskonałe rozwiązanie do oświetlenia posesji, przestrzeni wokół budynków, ogrodów, a także przestrzeni publicznych.



## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	foundation
ingress protection IP	65
operating temperature range	from -40° to +40°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	06

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	34W, 66W, 134W
protection class	I
connection	connector in a box
wiring	through
dimming	ON-OFF, DALI
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical, asymmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 34W, 66W, 134W	4182lm, 7756lm, 15514lm
luminous efficacy from luminaire 34W, 66W, 134W	123lm/W, 118lm/W, 116m/W
colour temperature	3000K, 4000K
colour rendering index	CRI>80
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	fundament
klasa szczelności IP	65
zakres temperatury pracy	od -40° do +40°
żywołność L80B10	100 000h
odporność na uderzenie IK	06

## dane elektryczne

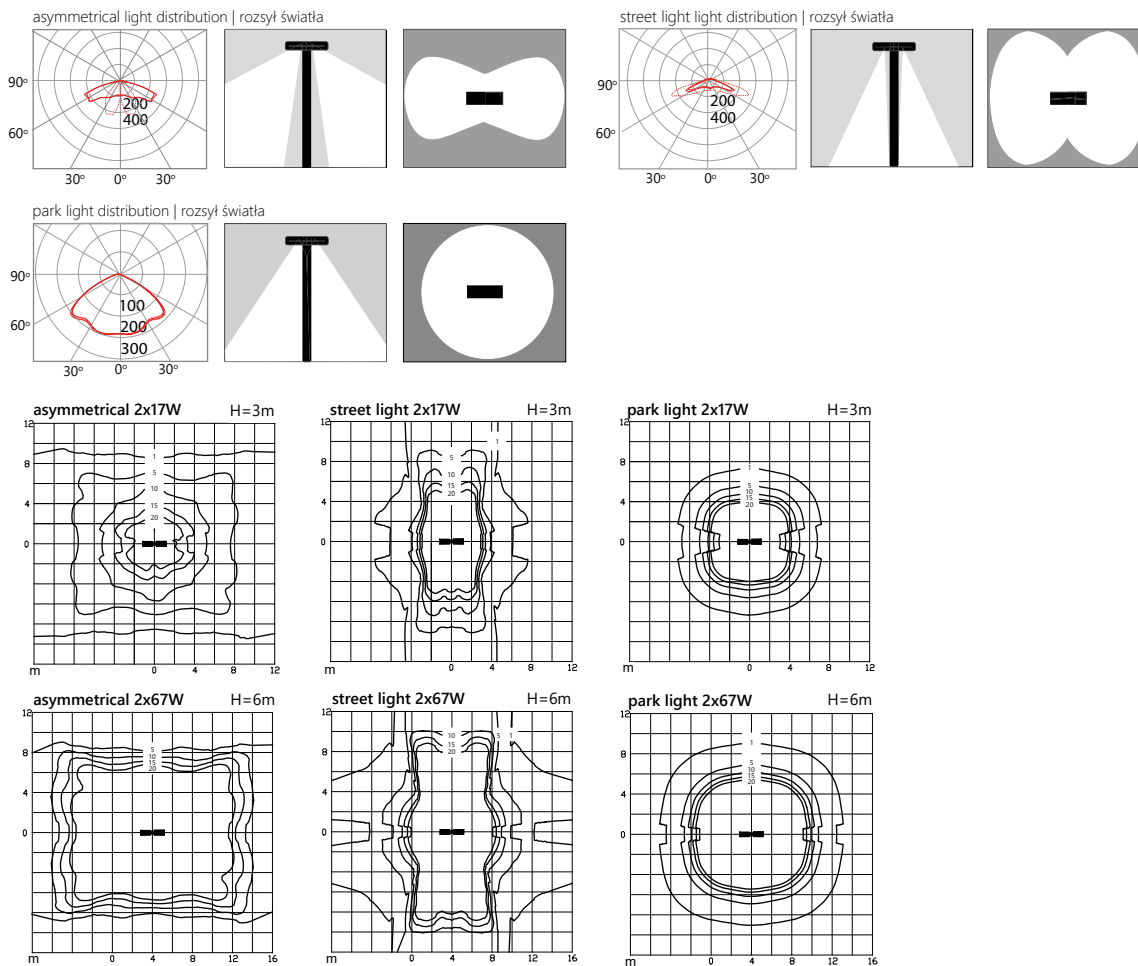
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	34W, 66W, 134W
klasa ochronności	I
podłączenie	złącze w puszcze
okablowanie	przelotowe
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

## dane optyczne

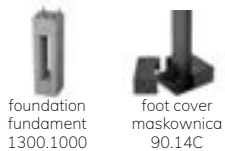
układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny, asymetryczny

## dane świetlne

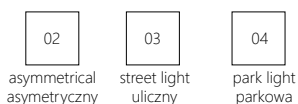
źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 34W, 66W, 134W	4182lm, 7756lm, 15514lm
skuteczność świetlna z oprawy 34W, 66W, 134W	123lm/W, 118lm/W, 116m/W
temperatura barwowa	3000K, 4000K
wskaźnik oddawania barw	CRI>80
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



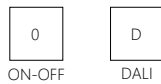
accessories | akcesoria



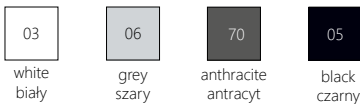
L - beam angle/kąt wiązki



E - electronics | elektronika



C - finishes | wykończenia



colour temperature/  
K - temperatura barwowa



code kod	luminous flux strumień z oprawy	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	dimensions wymiar	height wysokość	weight waga	box karton
9223.3KELC	4182lm	34W	150x1788mm	3000mm	34kg	170x1810x3020mm
9223.4KELC	4182lm	34W	150x1788mm	4000mm	37kg	170x1810x4020mm
9223.5KELC	4182lm	34W	150x1788mm	5000mm	40kg	170x1810x5020mm
9223.6KELC	4182lm	34W	150x1788mm	6000mm	43kg	170x1810x6020mm
9224.3KELC	7756lm	66W	150x1788mm	3000mm	34kg	170x1810x3020mm
9224.4KELC	7756lm	66W	150x1788mm	4000mm	37kg	170x1810x4020mm
9224.5KELC	7756lm	66W	150x1788mm	5000mm	40kg	170x1810x5020mm
9224.6KELC	7756lm	66W	150x1788mm	6000mm	43kg	170x1810x6020mm
9225.3KELC	15514lm	134W	150x1788mm	3000mm	34kg	170x1810x3020mm
9225.4KELC	15514lm	134W	150x1788mm	4000mm	37kg	170x1810x4020mm
9225.5KELC	15514lm	134W	150x1788mm	5000mm	40kg	170x1810x5020mm
9225.6KELC	15514lm	134W	150x1788mm	6000mm	43kg	170x1810x6020mm

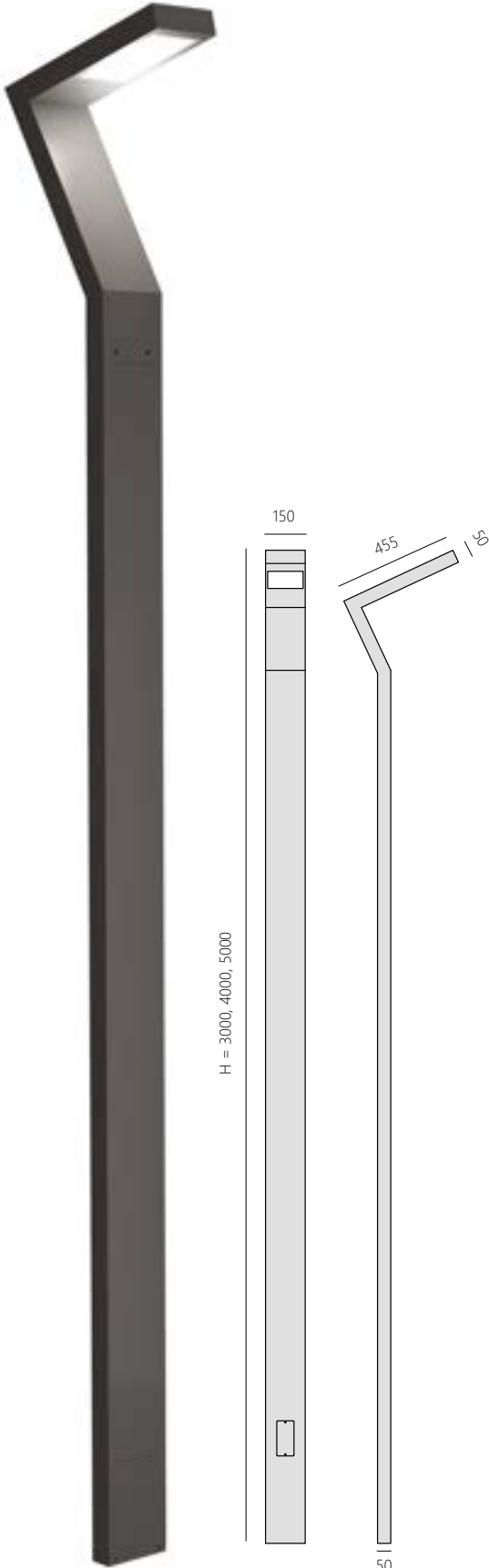
# Bolt

The BOLT outdoor luminaire is characterized by an intriguing, irregular shape. It is an alternative for people who like unconventional solutions. The luminaire uses advanced optics, allowing for precise and even illumination of the entire path while optimizing the quantitative luminaires. This results in increased luminaire spacing and energy savings. Bolt is an ideal solution for lighting streets, alleys, spaces of both public and private properties.

Oprawa zewnętrzna BOLT charakteryzuje intrygujący, nieregularny kształt. To alternatywa dla osób lubiących nieszablonowe rozwiązania. W oprawie wykorzystano zaawansowaną optykę, pozwalającą na precyzyjnie i równomierne oświetlenie całej ścieżki przy jednoczesnej optymalizacji ilościowej opraw. To skutkuje zwiększeniem rozstawu opraw i oszczędnością energii. Bolt to idealne rozwiązanie na oświetlenie uliczek, alejek, przestrzeni zarówno publicznych jak i prywatnych posesji.

IP65

IK06



## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	foundation
ingress protection IP	65
operating temperature range	from -40° to +40°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	06

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	17W, 33W, 57W
protection class	I
connection	connector in a box
wiring	through
dimming	ON-OFF, DALI
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical, asymmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 17W, 33W, 57W	2092lm, 3879lm, 6781lm
luminous efficacy from luminaire 17W, 33W, 57W	123lm/W, 118lm/W, 119lm/W
colour temperature	3000K, 4000K
colour rendering index	CRI>80
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	fundament
klasa szczelności IP	65
zakres temperatury pracy	od -40° do +40°
żywoćność L80B10	100 000h
odporność na uderzenie IK	06

## dane elektryczne

napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	17W, 33W, 57W
klasa ochronności	I
podłączenie	złącze w puszcze
okablowanie	przelotowe
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

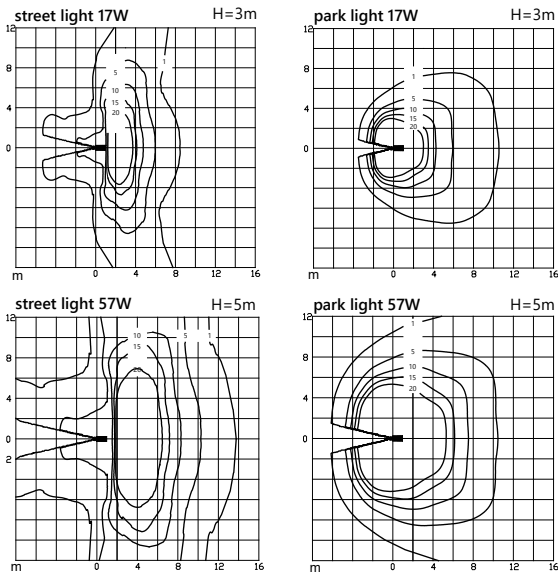
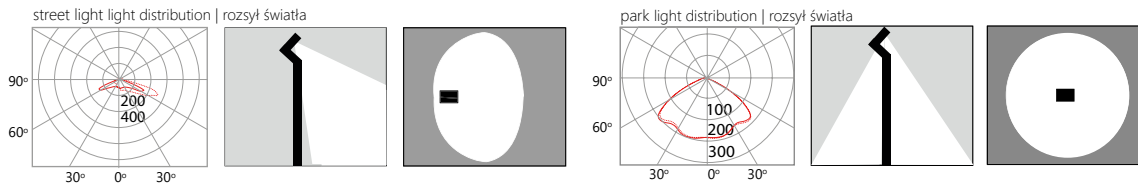
## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny, asymetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 17W, 33W, 57W	2092lm, 3879lm, 6781lm
skuteczność świetlna z oprawy 17W, 33W, 57W	123lm/W, 118lm/W, 119lm/W
temperatura barwowa	3000K, 4000K
wskaznik oddawania barw	CRI>80
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%





accessories | akcesoria



foundation fundament 1300.1000  
foot cover maskownica 90.13C

L - beam angle/kąt wiązki



street light uliczna  
park light parkowa

E - electronics | elektronika



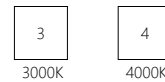
ON-OFF  
DALI

C - finishes | wykończenia



white biały  
grey szary  
anthracite antracyt  
black czarny

colour temperature/  
K - temperatura barwowa



3000K  
4000K

code kod	luminous flux strumień z oprawy	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	dimensions wymiary	height wysokość	weight waga	box karton
9226.3KELC	2092lm	17W	150x455mm	3000mm	28kg	170x480x3020mm
9226.4KELC	2092lm	17W	150x455mm	4000mm	32kg	170x480x4020mm
9226.5KELC	2092lm	17W	150x455mm	5000mm	36kg	170x480x5020mm
9227.3KELC	3879lm	33W	150x455mm	3000mm	28kg	170x480x3020mm
9227.4KELC	3879lm	33W	150x455mm	4000mm	32kg	170x480x4020mm
9227.5KELC	3879lm	33W	150x455mm	5000mm	36kg	170x480x5020mm
9228.3KELC	6781lm	57W	150x455mm	3000mm	28kg	170x480x3020mm
9228.4KELC	6781lm	57W	150x455mm	4000mm	32kg	170x480x4020mm
9228.5KELC	6781lm	57W	150x455mm	5000mm	36kg	170x480x5020mm

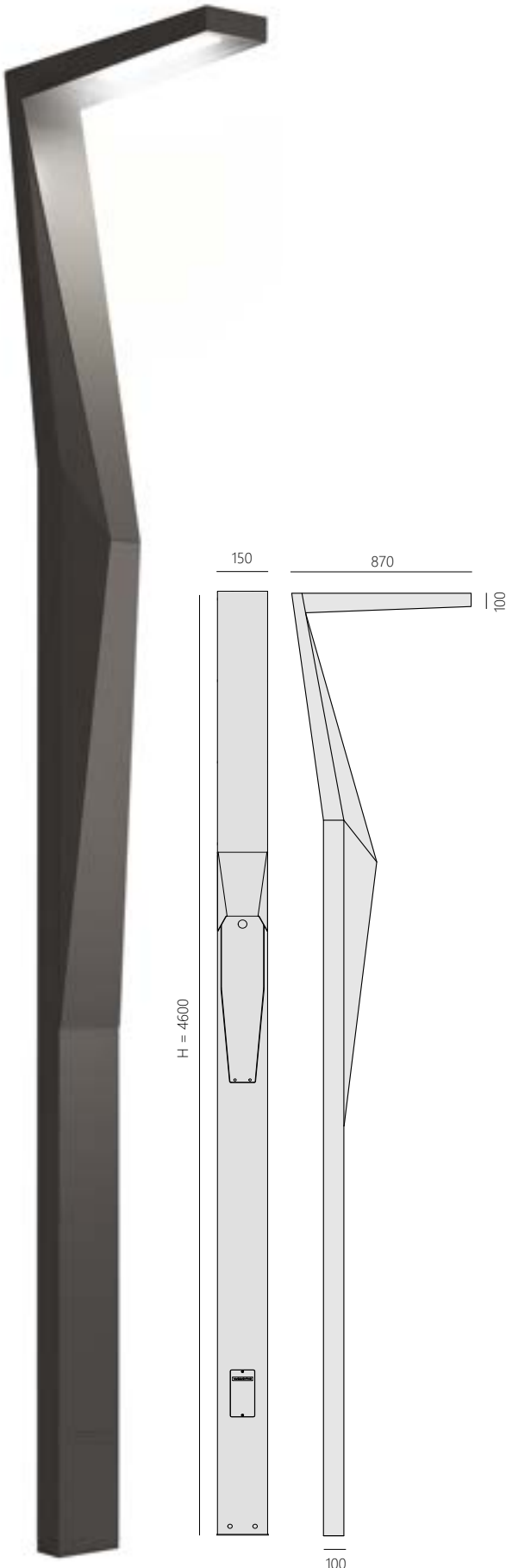
# Pregnant Lamp

PREGNANT LAMP „is not just lighting, it is an idea that, through its functionality, introduces nature into urban spaces’. The original shape of the luminaire was constructed so that the luminaire fulfilled both its lighting function and served as a shelter for birds. A nesting box for birds was installed in the luminaire. Carefully designed optics do not affect the lives of the inhabitants of the luminaire. The Luminaire of Pregnant lamp is about finding a balance and harmonious combination of the human environment and nature, with respect for both environments.

PREGNANT LAMP „to nie tylko oświetlenie, to idea, która poprzez swoją funkcjonalność, wprowadza naturę do przestrzeni miejskich.” Oryginalny kształt oprawy, skonstruowany został tak, aby oprawa spełniała zarówno swoją funkcję oświetleniową, a także służyła jako schronienie dla ptaków. W oprawie zamontowana została budka lęgowa dla ptaków. Starannie zaprojektowana optyka nie wpływa na życie mieszkańców oprawy. Oprawa Pregnant lamp to znalezienie balansu i harmonijne połączenie środowiska człowieka i przyrody, z poszanowaniem obydwu środowisk.

IP65

IK06



Design: Ultra Architects

274

## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	foundation, foot cover attached
ingress protection IP	65
operating temperature range	from -40° to +40°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	06

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	17W, 33W, 67W
protection class	I
connection	connector in a box
wiring	through
dimming	ON-OFF, DALI
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical, asymmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 17W, 33W, 67W	2092lm, 3879lm, 7757lm
luminous efficacy from luminaire 17W, 33W, 67W	123lm/W, 118lm/W, 116lm/W
colour temperature	3000K, 4000K
colour rendering index	CRI>80
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	fundament, maskownica w komplecie
klasa szczelności IP	65
zakres temperatury pracy	od -40° do +40°
żywootność L80B10	100 000h
odporność na uderzenie IK	06

## dane elektryczne

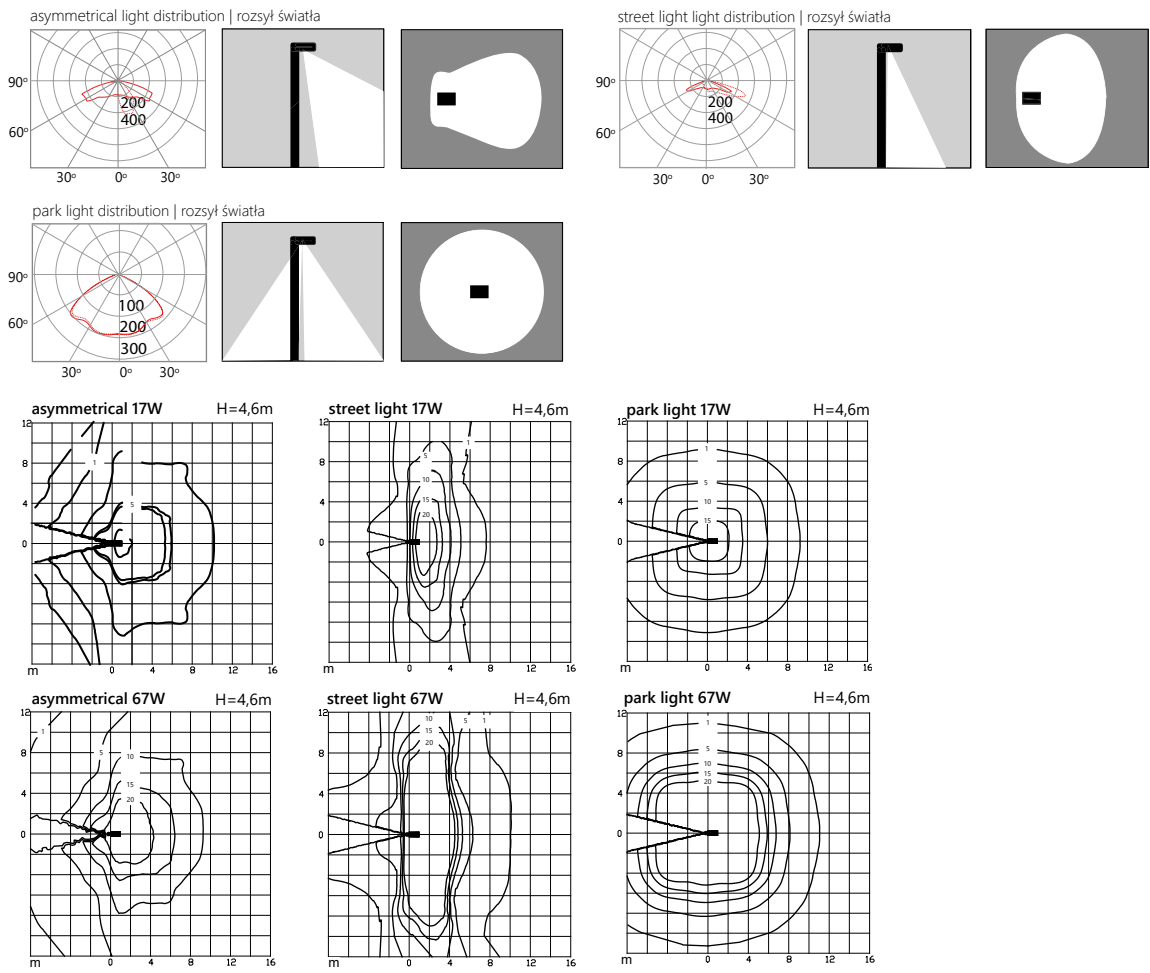
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	17W, 33W, 67W
klasa ochronności	I
podłączenie	złącze w puszcze
okablowanie	przelotowe
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny, asymetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 17W, 33W, 67W	2092lm, 3879lm, 7757lm
skuteczność świetlna z oprawy 17W, 33W, 67W	123lm/W, 118lm/W, 116lm/W
temperatura barwowa	3000K, 4000K
wskaznik oddawania barw	CRI>80
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



accessories | akcesoria



foundation / fundament 1300.1000  
foot cover included / maskownica w komplecie z oprawą



nest box / nest box and camera  
budka lęgowa / budka lęgowa z kamerą

L - beam angle/kąt wiązki

- 02  
asymmetrical  
asymetryczna
- 03  
street light  
uliczna
- 04  
park light  
parkowa

E - electronics | elektronika

- 0  
ON-OFF
- D  
DALI

C - finishes | wykończenia

- 03  
white  
biały
- 06  
grey  
szary
- 70  
anthracite  
antracyt
- 05  
black  
czarny

K - temperatura barwowa  
colour temperature/

- 3  
3000K
- 4  
4000K

code kod	options opcje	luminous flux strumień z oprawy	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	dimensions wymiary	height wysokość	weight waga	box karton
9229.1KELC	nest box / budka lęgowa	2092lm	17W	150x870mm	4600mm	67kg	170x890x4620mm
9229.2KELC	nest box and camera / budka lęgowa z kamerą	2092lm	17W	150x870mm	4600mm	67kg	170x890x4620mm
9230.1KELC	nest box / budka lęgowa	3879lm	33W	150x870mm	4600mm	67kg	170x890x4620mm
9230.2KELC	nest box and camera / budka lęgowa z kamerą	3879lm	33W	150x870mm	4600mm	67kg	170x890x4620mm
9231.1KELC	nest box / budka lęgowa	7757lm	67W	150x870mm	4600mm	67kg	170x890x4620mm
9231.2KELC	nest box and camera / budka lęgowa z kamerą	7757lm	67W	150x870mm	4600mm	67kg	170x890x4620mm

# Fat

Fat, an outer pole with a simple, elegant shape. Available in a bollards version for a uniform design. Ingress protection IP65, Impact protection IK06, protection class I. Three optics to choose from: asymmetrical, park street. The Fat luminaire provides a well-efficient solution of outdoor lighting in places such as parks, bicycle paths, streets, boulevards, squares and private properties.

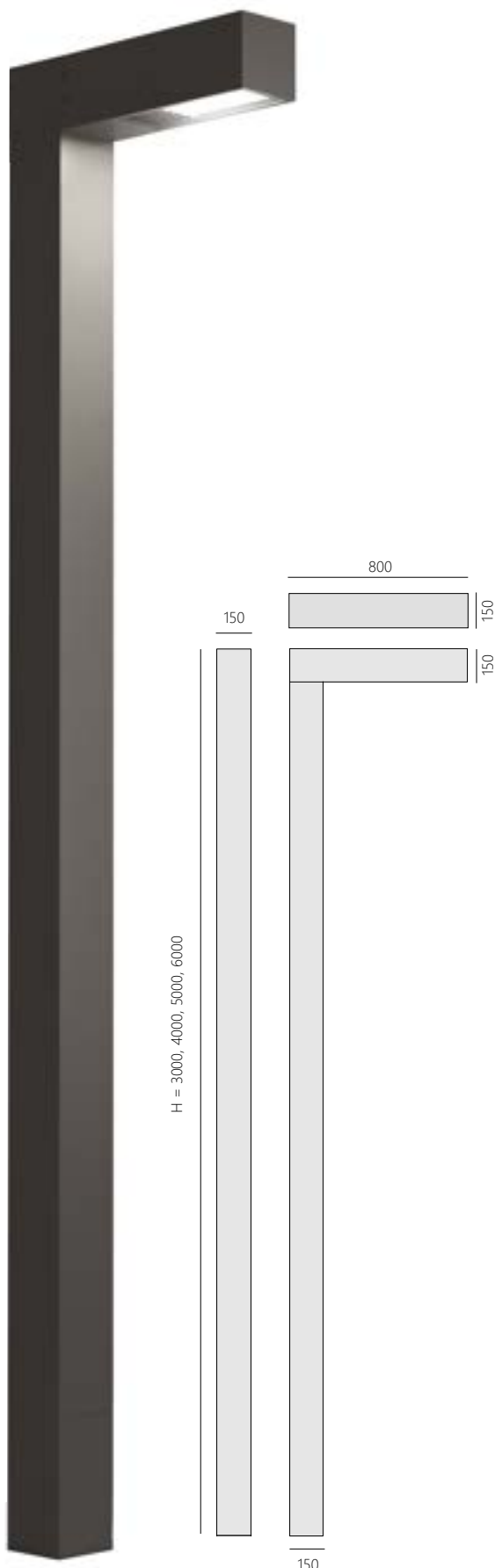
Fat, słup zewnętrzny o prostej, eleganckiej bryle. Dostępne w wersji niskiego słupka dla zachowania jednolitego wzornictwa. Klasa szczelności IP65, odporność na uderzenia IK06, klasa ochronności I. Trzy optyki do wyboru: asymetryczna, parkowa uliczna. Oprawa Fat zapewnia wydajne rozwiązanie oświetlenia zewnętrznego w miejscach typu parki, ścieżki rowerowe, ulice, bulwary, place oraz prywatne posesje.

IP65

IK06



CE



## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	foundation
ingress protection IP	65
operating temperature range	from -40° to +40°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	06

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	17W, 33W, 67W
protection class	I
connection	connector in a box
wiring	through
dimming	ON-OFF, DALI
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical, asymmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 17W, 33W, 67W	2092lm, 3879lm, 7757lm
luminous efficacy from luminaire 17W, 33W, 67W	123lm/W, 118lm/W, 116lm/W
colour temperature	3000K, 4000K
colour rendering index	CRI>80
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	fundament
klasa szczelności IP	65
zakres temperatury pracy	od -40° do +40°
żywośćność L80B10	100 000h
odporność na uderzenie IK	06

## dane elektryczne

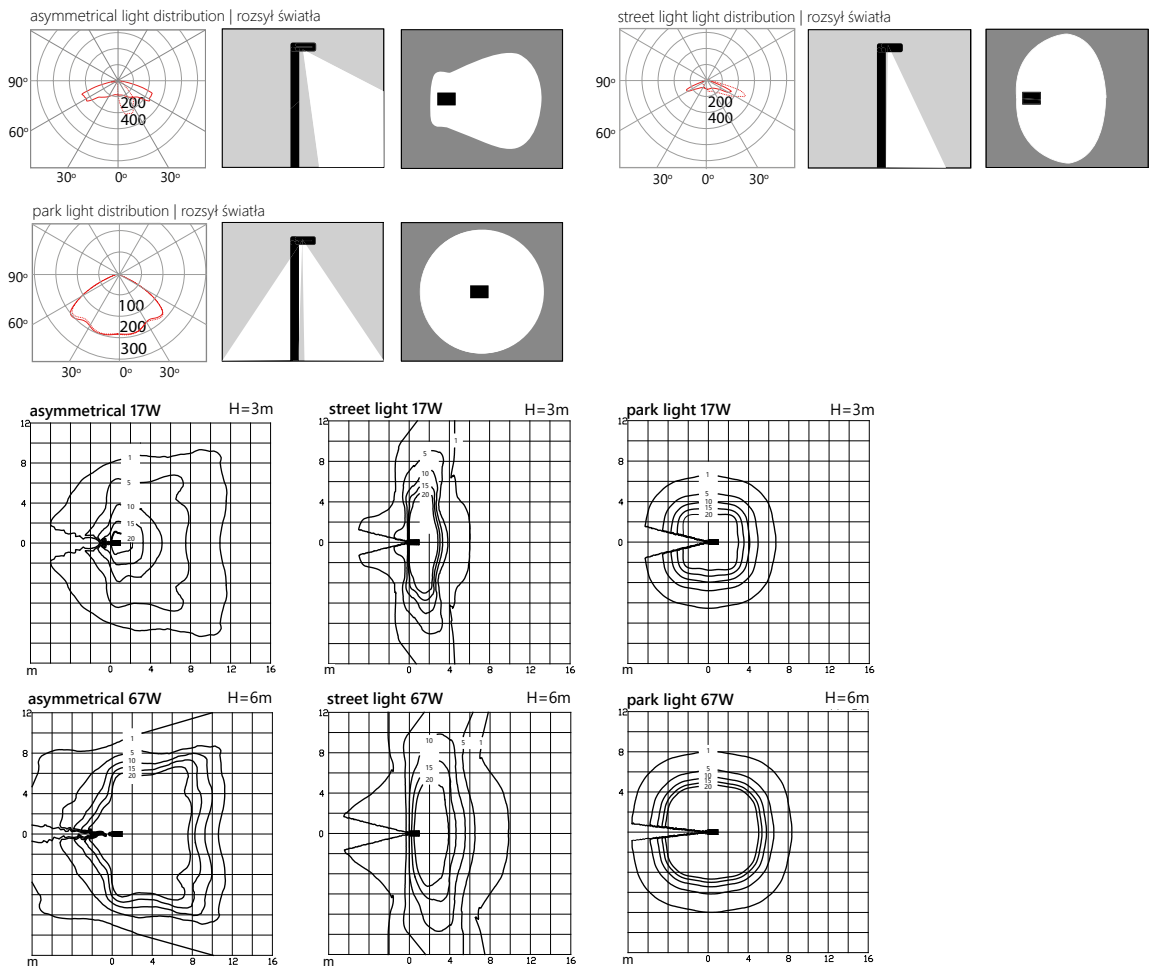
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	17W, 33W, 67W
klasa ochronności	I
podłączenie	złącze w puszcze
okablowanie	przelotowe
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

## dane optyczne

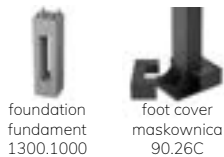
układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny, asymetryczny

## dane świetlne

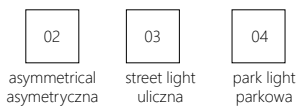
źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 17W, 33W, 67W	2092lm, 3879lm, 7757lm
skuteczność świetlna z oprawy 17W, 33W, 67W	123lm/W, 118lm/W, 116lm/W
temperatura barwowa	3000K, 4000K
wskaźnik oddawania barw	CRI>80
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



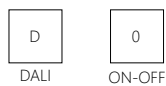
accessories | akcesoria



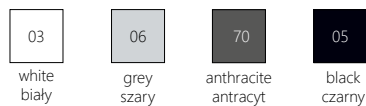
L - beam angle/kąt wiązki



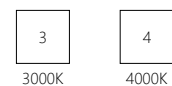
E - electronics | elektronika



C - finishes | wykończenia



colour temperature/  
K - temperatura barwowa



code kod	luminous flux strumień z oprawy	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	dimensions wymiar	height wysokość	weight waga	box karton
9232.3KELC	2092lm	17W	150x800mm	3000mm	32kg	170x820x3020mm
9232.4KELC	2092lm	17W	150x800mm	4000mm	35kg	170x820x4020mm
9232.5KELC	2092lm	17W	150x800mm	5000mm	38kg	170x820x5020mm
9232.6KELC	2092lm	17W	150x800mm	6000mm	41kg	170x820x6020mm
9233.3KELC	3879lm	33W	150x800mm	3000mm	32kg	170x820x3020mm
9233.4KELC	3879lm	33W	150x800mm	4000mm	35kg	170x820x4020mm
9233.5KELC	3879lm	33W	150x800mm	5000mm	38kg	170x820x5020mm
9233.6KELC	3879lm	33W	150x800mm	6000mm	41kg	170x820x6020mm
9234.3KELC	7757lm	67W	150x800mm	3000mm	32kg	170x820x3020mm
9234.4KELC	7757lm	67W	150x800mm	4000mm	35kg	170x820x4020mm
9234.5KELC	7757lm	67W	150x800mm	5000mm	38kg	170x820x5020mm
9234.6KELC	7757lm	67W	150x800mm	6000mm	41kg	170x820x6020mm

# Fat Double

Fat, an outer pole with a simple, elegant shape. Available in a bollards version for a uniform design. Ingress protection IP65, Impact protection IK06, protection class I. Three optics to choose from: asymmetrical, park street. The Fat luminaire provides a well-efficient solution of outdoor lighting in places such as parks, bicycle paths, streets, boulevards, squares and private properties.

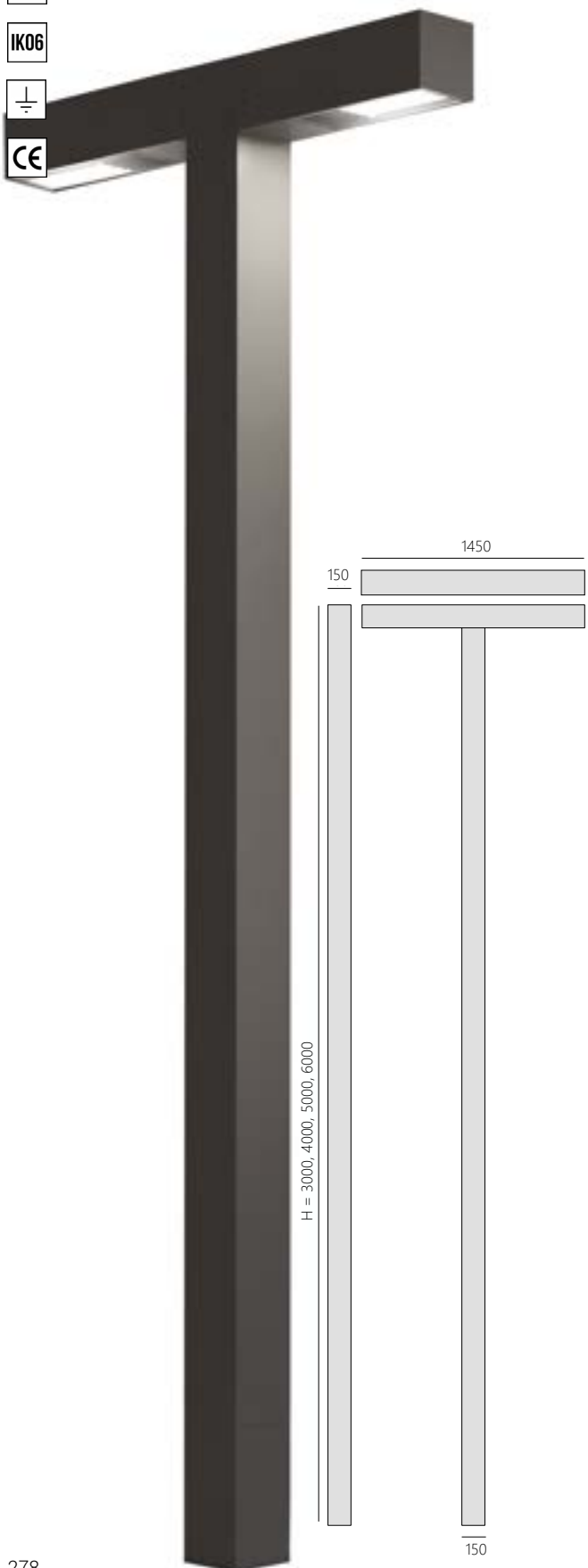
Fat, słup zewnętrzny o prostej, eleganckiej bryle. Dostępne w wersji niskiego słupka dla zachowania jednolitego wzornictwa. Klasa szczelności IP65, odporność na uderzenia IK06, klasa ochronności I. Trzy optyki do wyboru: asymetryczna, parkowa uliczna. Oprawa Fat zapewnia wydajne rozwiązanie oświetlenia zewnętrznego w miejscach typu parki, ścieżki rowerowe, ulice, bulwary, place oraz prywatne posesje.

IP65

IK06



CE



## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	foundation
ingress protection IP	65
operating temperature range	from -40° to +40°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	06

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	34W, 66W, 134W
protection class	I
connection	connector in a box
wiring	through
dimming	ON-OFF, DALI
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical, asymmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 34W, 66W, 134W	4182lm, 7756lm, 15514lm
luminous efficacy from luminaire 34W, 66W, 134W	123lm/W, 118lm/W, 116m/W
colour temperature	3000K, 4000K
colour rendering index	CRI>80
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	fundament
klasa szczelności IP	65
zakres temperatury pracy	od -40° do +40°
żywność L80B10	100 000h
odporność na uderzenie IK	06

## dane elektryczne

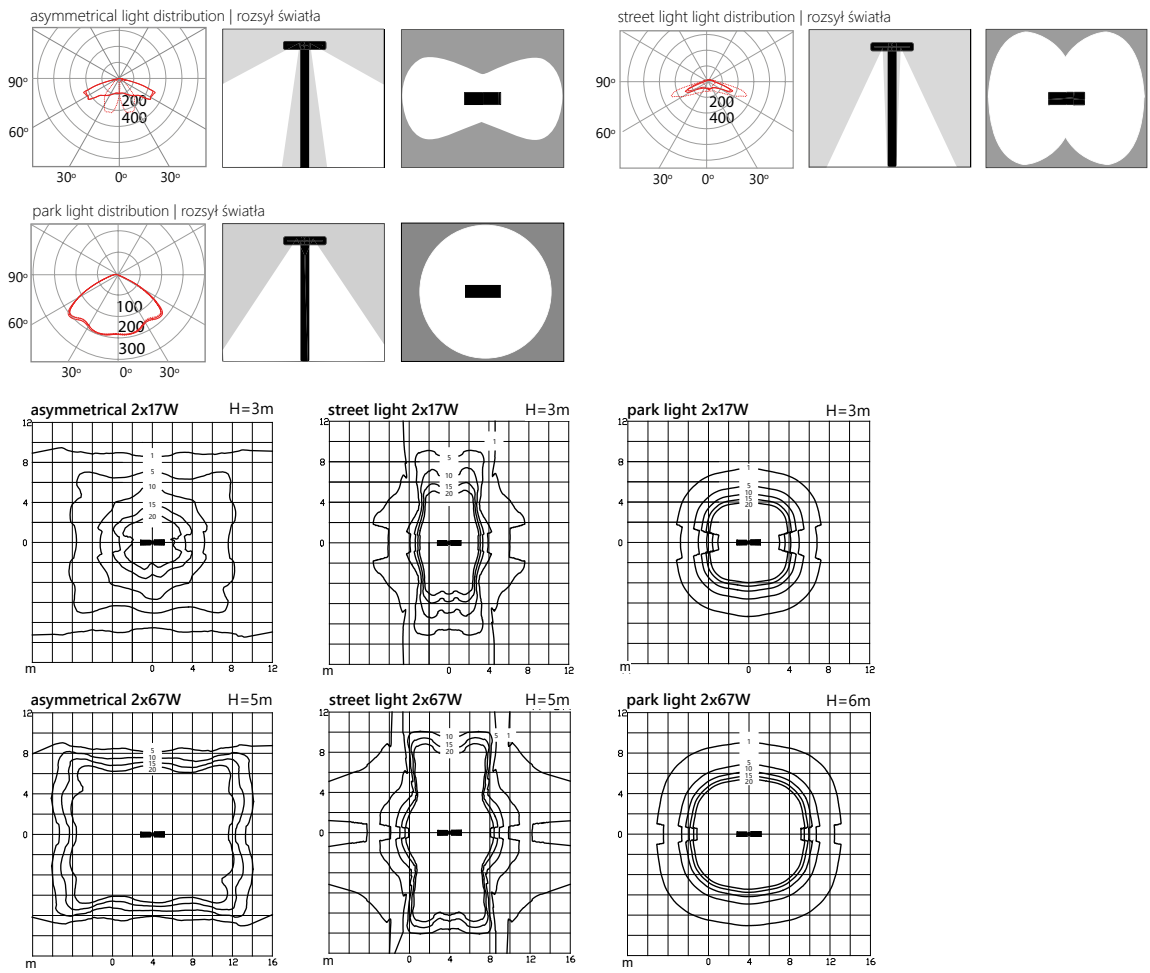
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	34W, 66W, 134W
klasa ochronności	I
podłączenie	złącze w puszcze
okablowanie	przelotowe
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

## dane optyczne

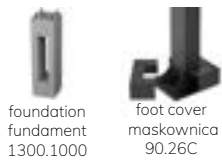
układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny, asymetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 34W, 66W, 134W	4182lm, 7756lm, 15514lm
skuteczność świetlna z oprawy 34W, 66W, 134W	123lm/W, 118lm/W, 116m/W
temperatura barwowa	3000K, 4000K
wskaznik oddawania barw	CRI>80
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



accessories | akcesoria



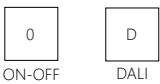
foundation  
fundament  
1300.1000

foot cover  
maskownica  
90.26C

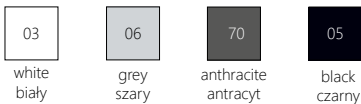
L - beam angle/kąt wiązki



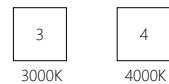
E - electronics | elektronika



C - finishes | wykończenia



colour temperature/  
K - temperatura barwowa



code kod	luminous flux strumień z oprawy	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	dimensions wymiar	height wysokość	weight waga	box karton
9235.3KELC	4182lm	34W	150x1450mm	3000mm	37kg	170x1470x3020mm
9235.4KELC	4182lm	34W	150x1450mm	4000mm	40kg	170x1470x4020mm
9235.5KELC	4182lm	34W	150x1450mm	5000mm	43kg	170x1470x5020mm
9235.6KELC	4182lm	34W	150x1450mm	6000mm	46kg	170x1470x6020mm
9236.3KELC	7756lm	66W	150x1450mm	3000mm	37kg	170x1470x3020mm
9236.4KELC	7756lm	66W	150x1450mm	4000mm	40kg	170x1470x4020mm
9236.5KELC	7756lm	66W	150x1450mm	5000mm	43kg	170x1470x5020mm
9236.6KELC	7756lm	66W	150x1450mm	6000mm	46kg	170x1470x6020mm
9237.3KELC	15514lm	134W	150x1450mm	3000mm	37kg	170x1470x3020mm
9237.4KELC	15514lm	134W	150x1450mm	4000mm	40kg	170x1470x4020mm
9237.5KELC	15514lm	134W	150x1450mm	5000mm	43kg	170x1470x5020mm
9237.6KELC	15514lm	134W	150x1450mm	6000mm	46kg	170x1470x6020mm

# Tree

Tree „is not just lighting, it is an idea that, through its functionality, introduces nature into urban spaces! The original shape of the luminaire was constructed so that the luminaire fulfilled both its lighting function and served as a shelter for birds. A nesting box for birds was installed in the luminaire. Carefully designed optics do not affect the lives of the inhabitants of the luminaire. The Tree luminaire is about finding a balance and harmonious combination of the human and natural environment, with respect for both environments.

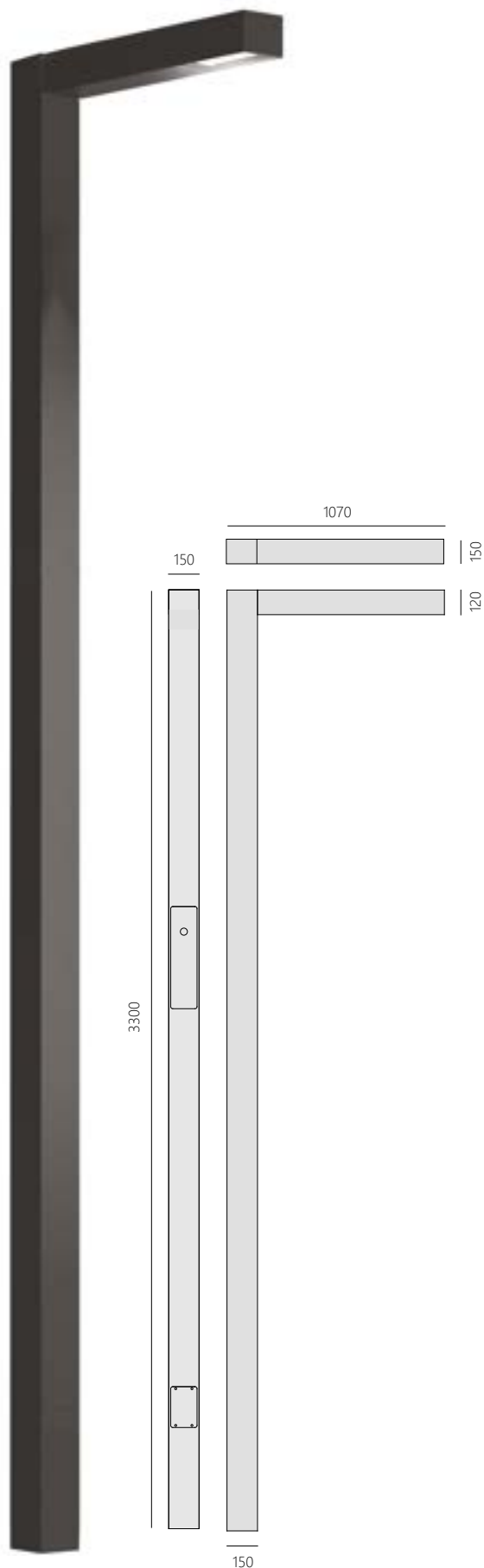
Tree „to nie tylko oświetlenie, to idea, która poprzez swoją funkcjonalność, wprowadza naturę do przestrzeni miejskich.“ Oryginalny kształt oprawy, skonstruowany został tak, aby oprawa spełniała zarówno swoją funkcję oświetleniową a także służyła jako schronienie dla ptaków. W oprawie zamontowana została budka lęgowa dla ptaków. Starannie zaprojektowana optyka nie wpływa na życie mieszkańców oprawy. Oprawa Tree to znalezienie balansu i harmonijne połączenie środowiska człowieka i przyrody, z poszanowaniem obydwu środowisk.

IP65

IK06



CE



## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	foundation, foot cover attached
ingress protection IP	65
operating temperature range	from -40° to +40°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	06

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	17W, 33W
protection class	I
connection	connector in a box
wiring	through
dimming	ON-OFF, DALI
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical, asymmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 17W, 33W	2092lm, 3879lm
luminous efficacy from luminaire 17W, 33W	123lm/W, 118lm/W
colour temperature	3000K, 4000K
colour rendering index	CRI>80
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	fundament, maskownica w zestawie
klasa szczelności IP	65
zakres temperatury pracy	od -40° do +40°
żywoćność L80B10	100 000h
odporność na uderzenie IK	06

## dane elektryczne

napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	17W, 33W
klasa ochronności	I
podłączenie	złącze w puszcze
okablowanie	przelotowe
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

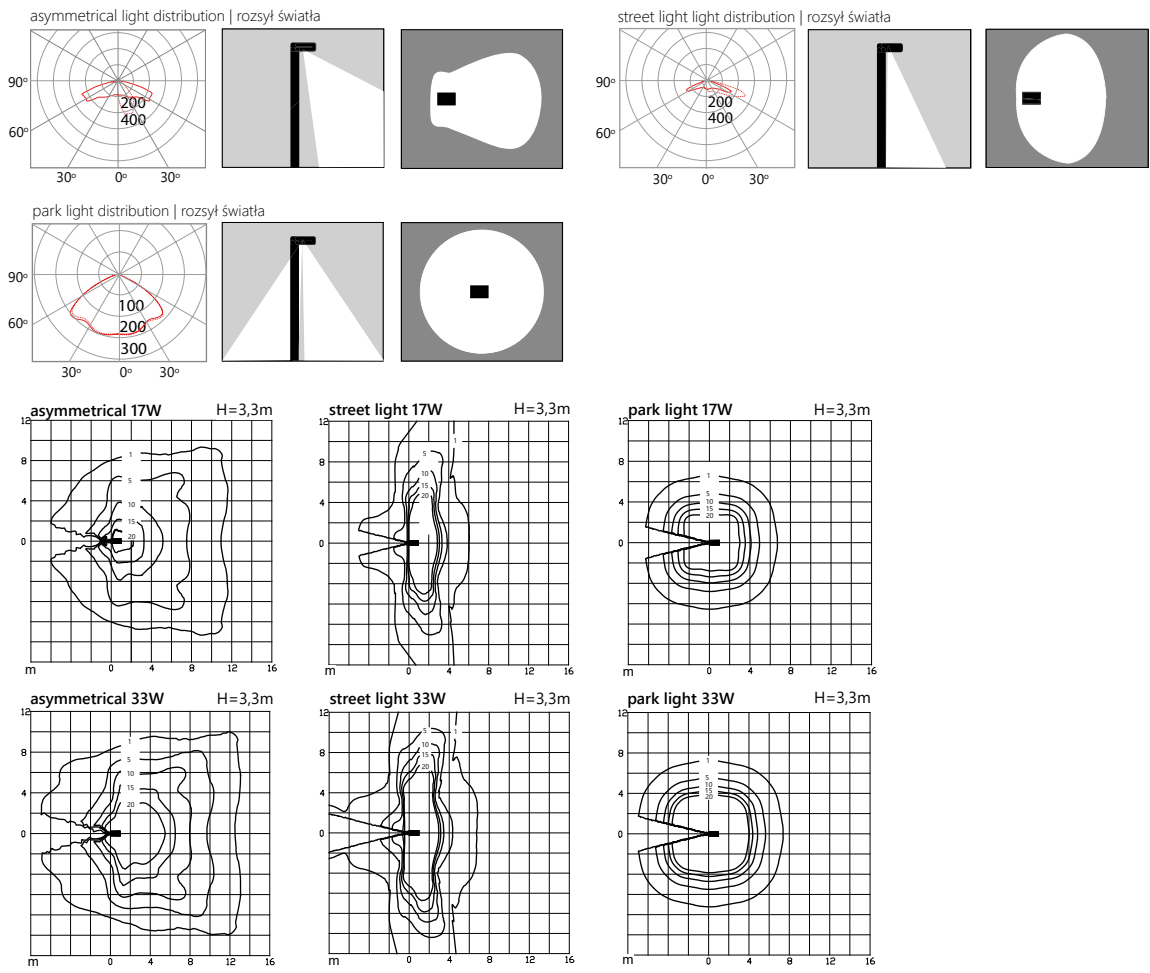
## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny, asymetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 17W, 33W	2092lm, 3879lm
skuteczność świetlna z oprawy 17W, 33W	123lm/W, 118lm/W
temperatura barwowa	3000K, 4000K
wskaźnik oddawania barw	CRI>80
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%





accessories | akcesoria

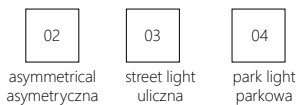


foundation / fundament 1300.1000  
foot cover included / maskownica w komplecie z oprawą



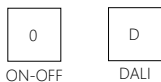
nest box / nest box and camera  
budka łęgowa / budka łęgowa z kamerą

L - beam angle/kąt wiązki



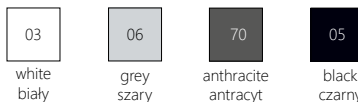
02 asymmetrical / asymetryczna  
03 street light / uliczna  
04 park light / parkowa

E - electronics | elektronika



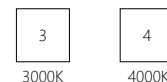
0 ON-OFF  
D DALI

C - finishes | wykończenia



03 white / biały  
06 grey / szary  
70 anthracite / antracyt  
05 black / czarny

K - colour temperature/  
temperatura barwowa



3 3000K  
4 4000K

code / kod	options / opcje	luminous flux / strumień z oprawy	luminaire nominal power / znamionowa moc oprawy	dimensions / wymiary	height / wysokość	weight / waga	box / karton
9238.1KELC	nest box / budka łęgowa	2092lm	17W	150x1070mm	3300mm	37kg	170x1090x3320mm
9238.2KELC	nest box and camera / budka łęgowa z kamerą	2092lm	17W	150x1070mm	3300mm	37kg	170x1090x3320mm
9239.1KELC	nest box / budka łęgowa	3879lm	33W	150x1070mm	3300mm	37kg	170x1090x3320mm
9239.2KELC	nest box and camera / budka łęgowa z kamerą	3879lm	33W	150x1070mm	3300mm	37kg	170x1090x3320mm

# Tree

Tree „is not just lighting, it is an idea that, through its functionality, introduces nature into urban spaces! The original shape of the luminaire was constructed so that the luminaire fulfilled both its lighting function and served as a shelter for birds. A nesting box for birds was installed in the luminaire. Carefully designed optics do not affect the lives of the inhabitants of the luminaire. The Tree luminaire is about finding a balance and harmonious combination of the human and natural environment, with respect for both environments.

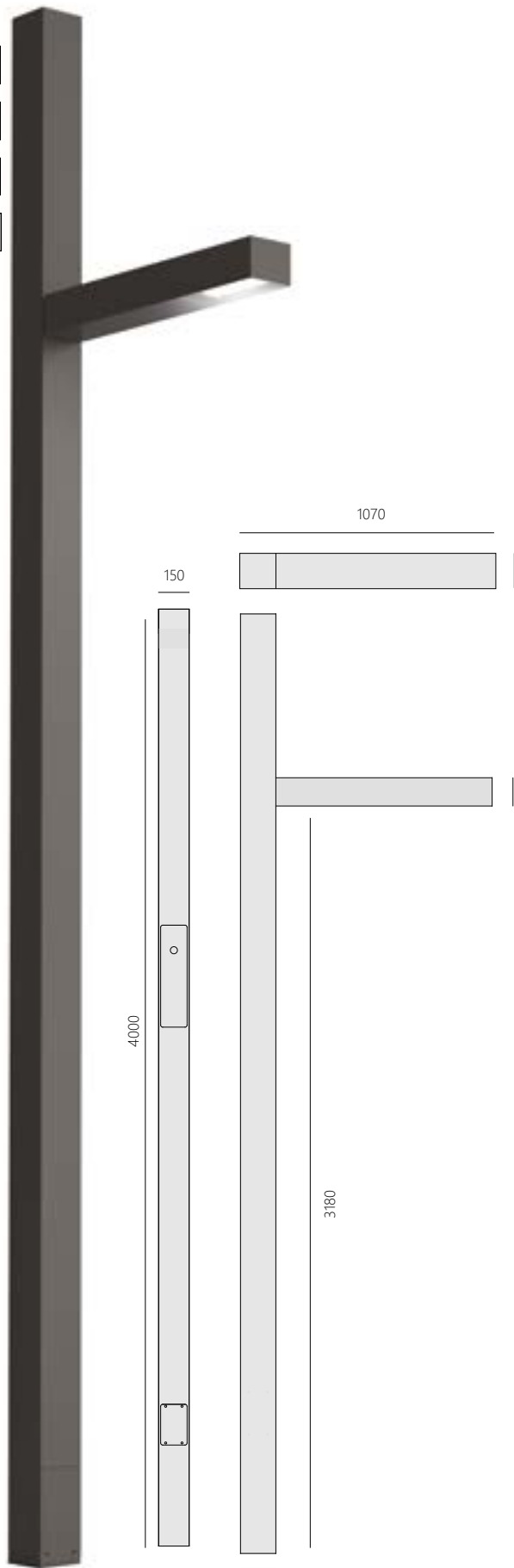
Tree „to nie tylko oświetlenie, to idea, która poprzez swoją funkcjonalność, wprowadza naturę do przestrzeni miejskich.“ Oryginalny kształt oprawy, skonstruowany został tak, aby oprawa spełniała zarówno swoją funkcję oświetleniową a także służyła jako schronienie dla ptaków. W oprawie zamontowana została budka lęgowa dla ptaków. Starannie zaprojektowana optyka nie wpływa na życie mieszkańców oprawy. Oprawa Tree to znalezienie balansu i harmonijne połączenie środowiska człowieka i przyrody, z poszanowaniem obydwu środowisk.

IP65

IK06



CE



## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	foundation, foot cover attached
ingress protection IP	65
operating temperature range	from -40° to +40°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	06

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	17W, 33W
protection class	I
connection	connector in a box
wiring	through
dimming	ON-OFF, DALI
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical, asymmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 17W, 33W	2092lm, 3879lm
luminous efficacy from luminaire 17W, 33W	123lm/W, 118lm/W
colour temperature	3000K, 4000K
colour rendering index	CRI>80
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	fundament, maskownica w zestawie
klasa szczelności IP	65
zakres temperatury pracy	od -40° do +40°
żywootność L80B10	100 000h
odporność na uderzenie IK	06

## dane elektryczne

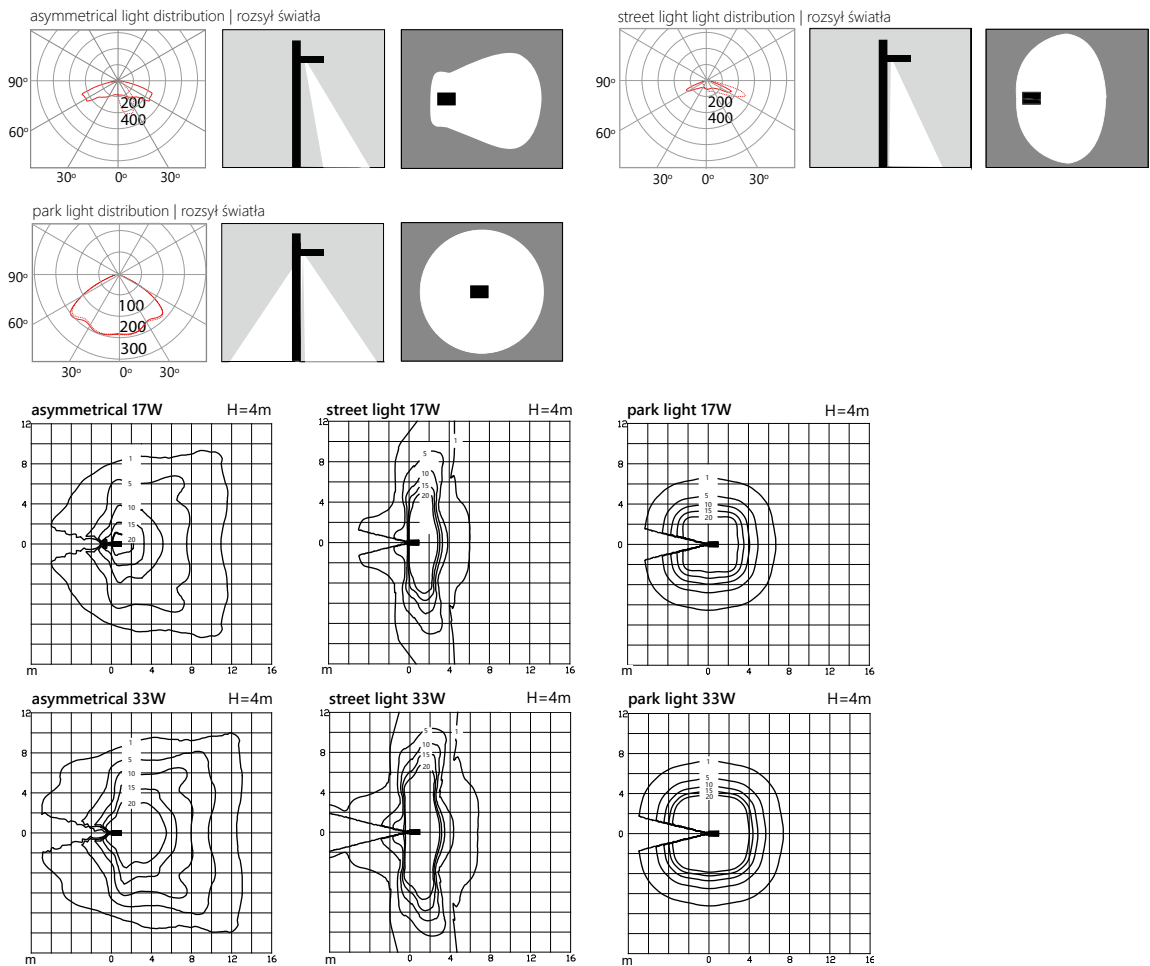
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	17W, 33W
klasa ochronności	I
podłączenie	złącze w puszcze
okablowanie	przelotowe
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny, asymetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 17W, 33W	2092lm, 3879lm
skuteczność świetlna z oprawy 17W, 33W	123lm/W, 118lm/W
temperatura barwowa	3000K, 4000K
wskaźnik oddawania barw	CRI>80
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



accessories | akcesoria



foundation / fundament 1300.1000  
foot cover included / maskownica w komplecie z oprawą



nest box / nest box and camera / budka lęgowa / budka lęgowa z kamerą

L - beam angle/kąt wiązki

- 02  
asymmetrical / asymetryczna
- 03  
street light / uliczna
- 04  
park light / parkowa

E - electronics | elektronika

- 0  
ON-OFF
- D  
DALI

C - finishes | wykończenia

- 03  
white / biały
- 06  
grey / szary
- 70  
anthracite / antracyt
- 05  
black / czarny

K - temperatura barwowa / colour temperature/

- 3  
3000K
- 4  
4000K

code / kod	options / opcje	luminous flux / strumień z oprawy	luminaire nominal power / znamionowa moc oprawy	dimensions / wymiary	height / wysokość	weight / waga	box / karton
9240.1KELC	nest box / budka lęgowa	2092lm	17W	150x1070mm	4000mm	37kg	170x1090x3320mm
9240.2KELC	nest box and camera / budka lęgowa z kamerą	2092lm	17W	150x1070mm	4000mm	37kg	170x1090x3320mm
9241.1KELC	nest box / budka lęgowa	3879lm	33W	150x1070mm	4000mm	37kg	170x1090x3320mm
9241.2KELC	nest box and camera / budka lęgowa z kamerą	3879lm	33W	150x1070mm	4000mm	37kg	170x1090x3320mm



design: ULTRA ARCHITECTS | projekt: ULTRA ARCHITECTS



# Tree 2

Tree „is not just lighting, it is an idea that, through its functionality, introduces nature into urban spaces! The original shape of the luminaire was constructed so that the luminaire fulfilled both its lighting function and served as a shelter for birds. A nesting box for birds was installed in the luminaire. Carefully designed optics do not affect the lives of the inhabitants of the luminaire. The Tree luminaire is about finding a balance and harmonious combination of the human and natural environment, with respect for both environments.

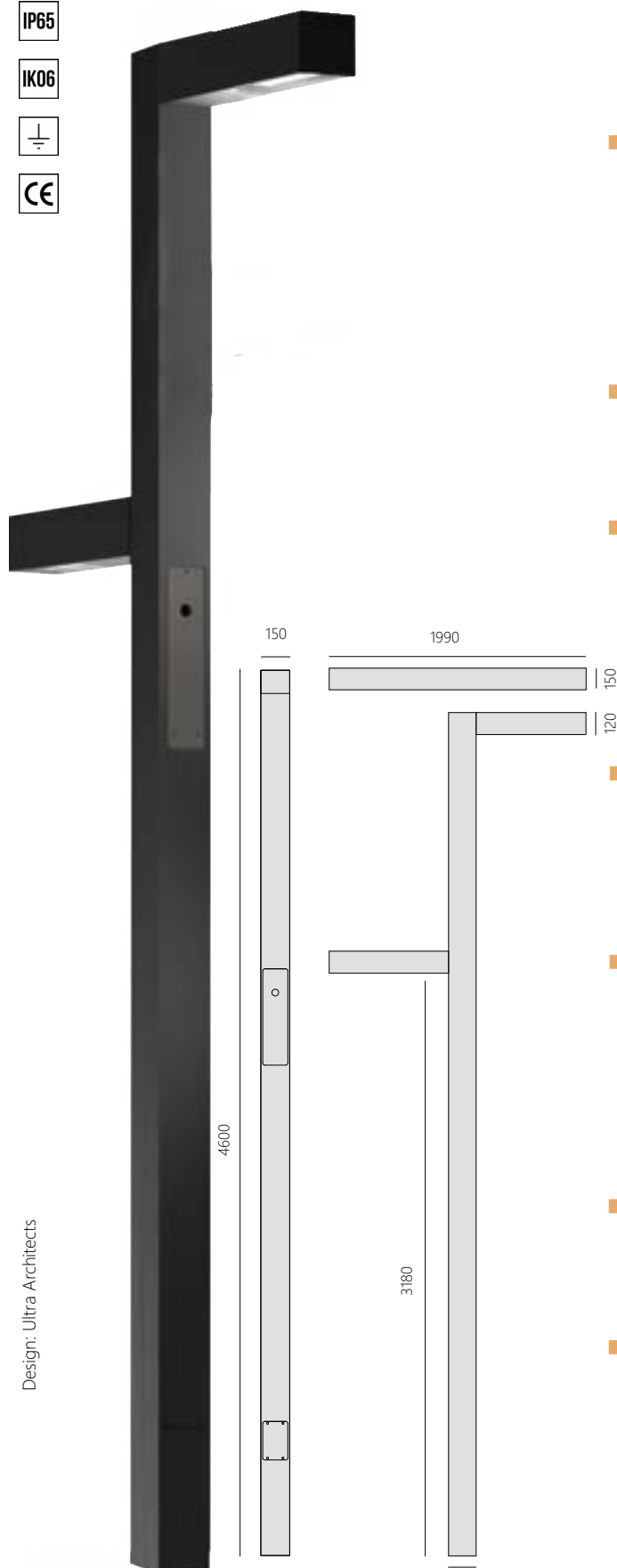
Tree „to nie tylko oświetlenie, to idea, która poprzez swoją funkcjonalność, wprowadza naturę do przestrzeni miejskich.“ Oryginalny kształt oprawy, skonstruowany został tak, aby oprawa spełniała zarówno swoją funkcję oświetleniową a także służyła jako schronienie dla ptaków. W oprawie zamontowana została budka lęgowa dla ptaków. Starannie zaprojektowana optyka nie wpływa na życie mieszkańców oprawy. Oprawa Tree to znalezienie balansu i harmonijne połączenie środowiska człowieka i przyrody, z poszanowaniem obydwu środowisk.

IP65

IK06



CE



## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	foundation, foot cover attached
ingress protection IP	65
operating temperature range	from -40° to +40°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	06

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	34W, 66W
protection class	I
connection	connector in a box
wiring	through
dimming	ON-OFF, DALI
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical, asymmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 34W, 66W	4184lm, 7758lm
luminous efficacy from luminaire 34W, 66W	123lm/W, 118lm/W
colour temperature	3000K, 4000K
colour rendering index	CRI>80
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	fundament, maskownica w zestawie
klasa szczelności IP	65
zakres temperatury pracy	od -40° do +40°
żywność L80B10	100 000h
odporność na uderzenie IK	06

## dane elektryczne

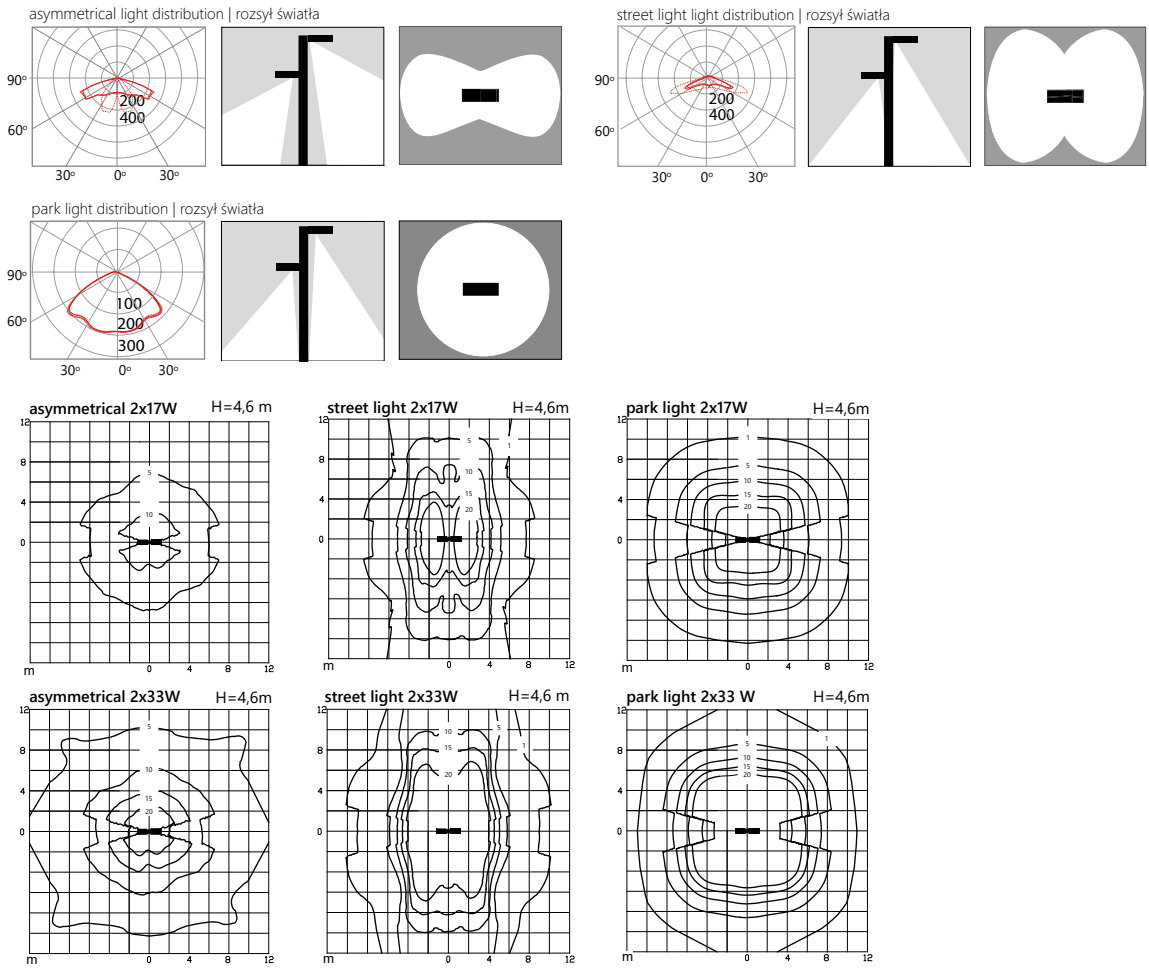
napiecie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	34W, 66W
klasa ochronności	I
podłączenie	złącze w puszcze
okablowanie	przelotowe
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny, asymetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 34W, 66W	4184lm, 7758lm
skuteczność świetlna z oprawy 34W, 66W	123lm/W, 118lm/W
temperatura barwowa	3000K, 4000K
wskaźnik oddawania barw	CRI>80
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



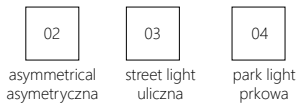
accessories | akcesoria



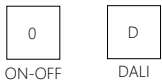
foundation fundament 1300.1000  
foot cover included maskownica w komplecie z oprawą

nest box / nest box and camera  
budka łęgowa / budka łęgowa z kamerą

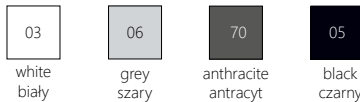
L - beam angle/kąt wiązki



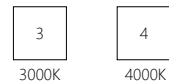
E - electronics | elektronika



C - finishes | wykończenia



colour temperature/  
K - temperatura barwowa



code kod	options opcje	luminous flux strumień z oprawy	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	dimensions wymiary	height wysokość	weight waga	box karton
9242.1KELC	nest box / budka łęgowa	4184lm	34W	150x1990mm	4600mm	48kg	170x2010x4620mm
9242.2KELC	nest box and camera / budka łęgowa z kamerą	4184lm	34W	150x1990mm	4600mm	48kg	170x2010x4620mm
9243.1KELC	nest box / budka łęgowa	7758lm	66W	150x1990mm	4600mm	48kg	170x2010x4620mm
9243.2KELC	nest box and camera / budka łęgowa z kamerą	7758lm	66W	150x1990mm	4600mm	48kg	170x2010x4620mm

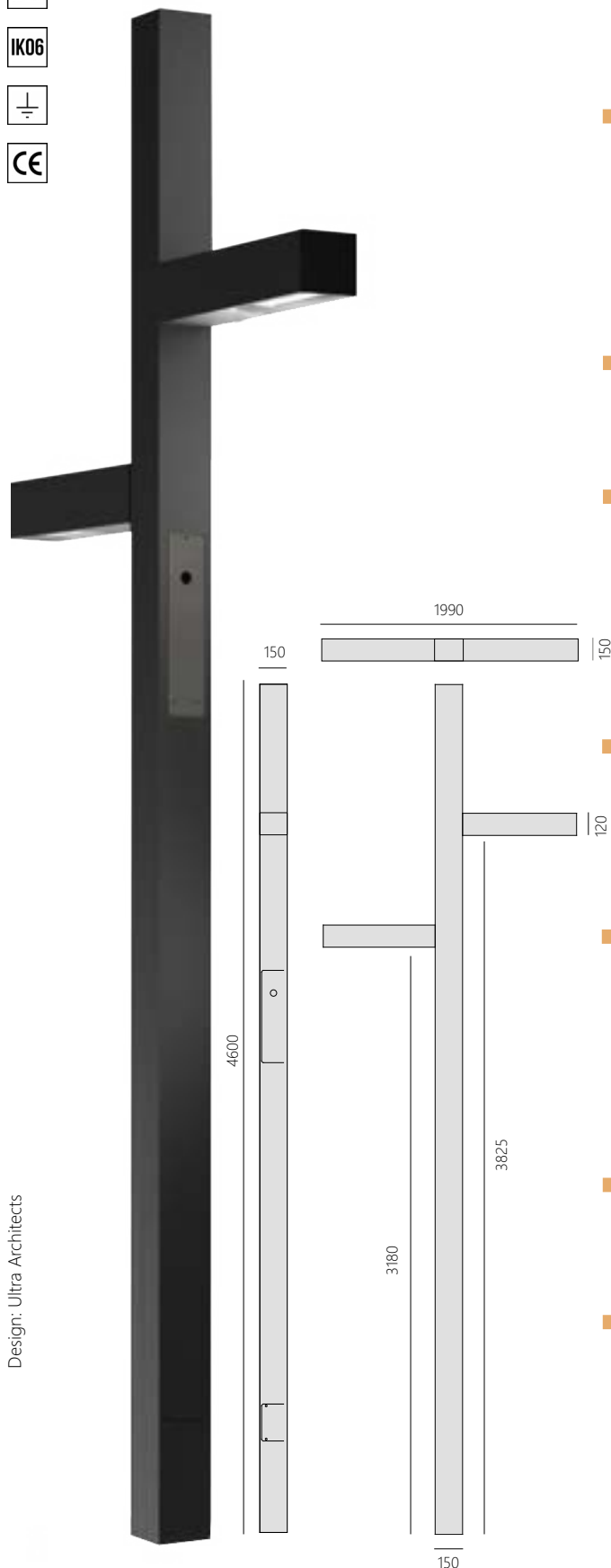
# Tree 2

Tree „is not just lighting, it is an idea that, through its functionality, introduces nature into urban spaces! The original shape of the luminaire was constructed so that the luminaire fulfilled both its lighting function and served as a shelter for birds. A nesting box for birds was installed in the luminaire. Carefully designed optics do not affect the lives of the inhabitants of the luminaire. The Tree luminaire is about finding a balance and harmonious combination of the human and natural environment, with respect for both environments.

Tree „to nie tylko oświetlenie, to idea, która poprzez swoją funkcjonalność, wprowadza naturę do przestrzeni miejskich.“ Oryginalny kształt oprawy, skonstruowany został tak, aby oprawa spełniała zarówno swoją funkcję oświetleniową a także służyła jako schronienie dla ptaków. W oprawie zamontowana została budka lęgowa dla ptaków. Starannie zaprojektowana optyka nie wpływa na życie mieszkańców oprawy. Oprawa Tree to znalezienie balansu i harmonijne połączenie środowiska człowieka i przyrody, z poszanowaniem obydwu środowisk.

IP65

IK06



Design: Ultra Architects

## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	foundation, foot cover attached
ingress protection IP	65
operating temperature range	from -40° to +40°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	06

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	34W, 66W
protection class	I
connection	connector in a box
wiring	through
dimming	ON-OFF, DALI
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical, asymmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 34W, 66W	4184lm, 7758lm
luminous efficacy from luminaire 34W, 66W	123lm/W, 118lm/W
colour temperature	3000K, 4000K
colour rendering index	CRI>80
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	fundament, maskownica w zestawie
klasa szczelności IP	65
zakres temperatury pracy	od -40° do +40°
żywność L80B10	100 000h
odporność na uderzenie IK	06

## dane elektryczne

napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	34W, 66W
klasa ochronności	I
podłączenie	złącze w puszcze
okablowanie	przelotowe
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

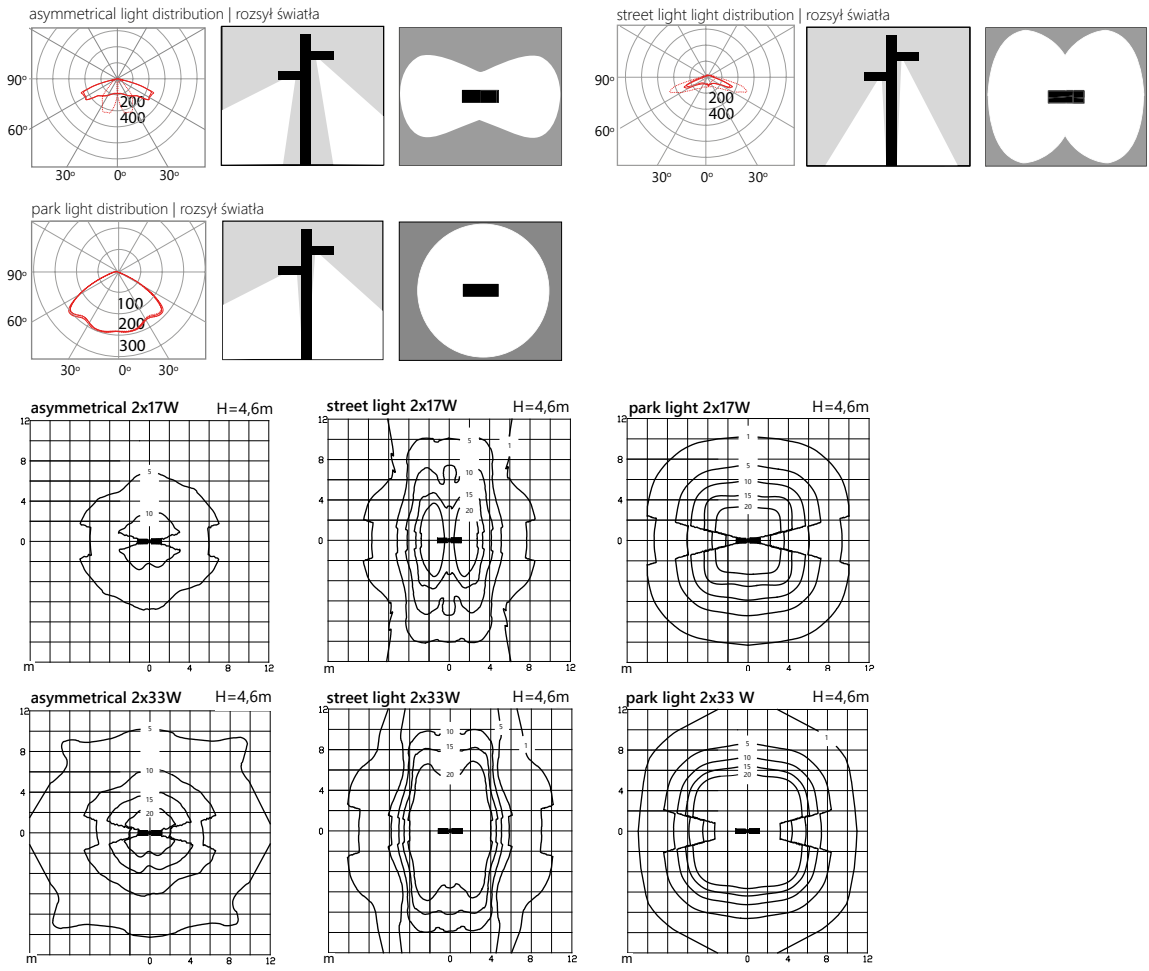
## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny, asymetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 34W, 66W	4184lm, 7758lm
skuteczność świetlna z oprawy 34W, 66W	123lm/W, 118lm/W
temperatura barwowa	3000K, 4000K
wskaźnik oddawania barw	CRI>80
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%





accessories | akcesoria

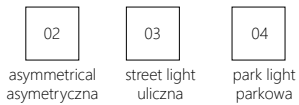


foundation fundament 1300.1000  
foot cover included maskownica w komplecie z oprawą

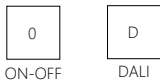


nest box / nest box and camera  
budka łęgowa / budka łęgowa z kamerą

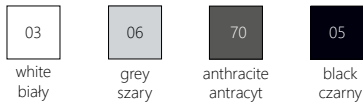
L - beam angle/kąt wiązki



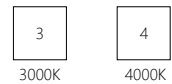
E - electronics | elektronika



C - finishes | wykończenia



colour temperature/  
K - temperatura barwowa



code kod	options opcje	luminous flux strumień z oprawy	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	dimensions wymiary	height wysokość	weight waga	box karton
9244.1KELC	nest box / budka łęgowa	4184lm	34W	150x1990mm	4600mm	48kg	170x2010x4620mm
9244.2KELC	nest box and camera / budka łęgowa z kamerą	4184lm	34W	150x1990mm	4600mm	48kg	170x2010x4620mm
9245.1KELC	nest box / budka łęgowa	7758lm	66W	150x1990mm	4600mm	48kg	170x2010x4620mm
9245.2KELC	nest box and camera / budka łęgowa z kamerą	7758lm	66W	150x1990mm	4600mm	48kg	170x2010x4620mm

# Wes

WES is a family of luminaires for installation: ceiling, wall mount and installation to the ground in the form of a low outdoor bollards and a high light pole. The Wes family of luminaires will allow you to maintain a uniform design in a given project and maintain the harmony of illuminated illumination of the building and the areas around it. The Wes pole has three optics to choose from: asymmetrical, park, street. Ingress protection IP66, Impact protection IK10, protection class I. Luminaires for lighting passageways, open spaces and driveways.

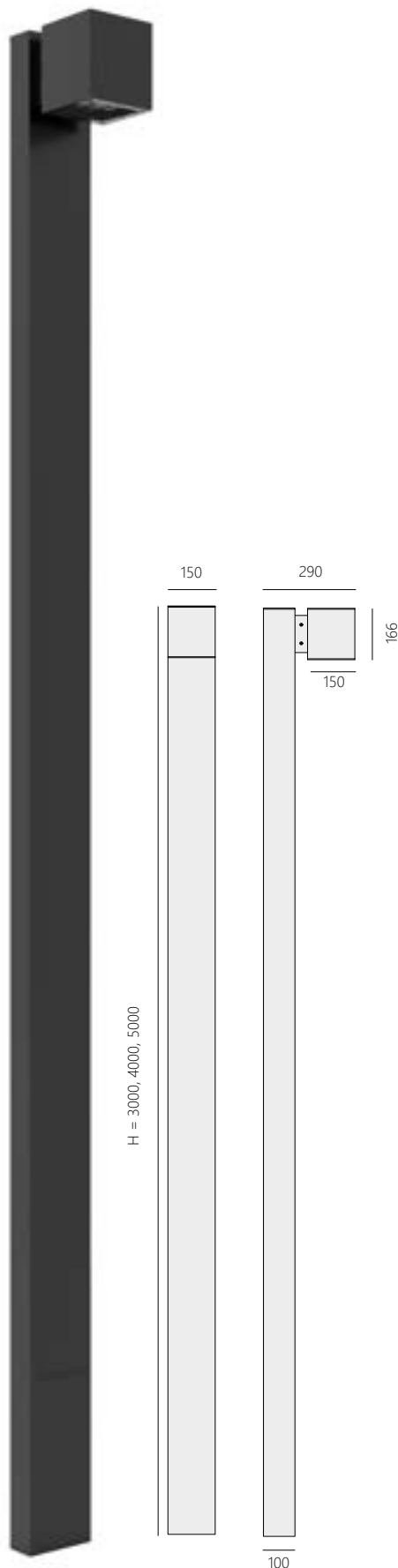
WES to rodzina opraw do montażu: dostropowego, ściennego oraz montażu do podłoża w formie niskiego słupka zewnętrznego i wysokiego słupa. Rodzina opraw Wes pozwoli na utrzymaniu w danym projekcie jednolitego wzornictwa i utrzymaniu harmonii oświetlanej iluminacji budynku oraz terenów wokół niego. Słup Wes posiada trzy optyki do wyboru: asymetryczna, parkowa, uliczna. Klasa szczelności IP66, odporność na uderzenia IK10, klasa ochronności I. Oprawy do oświetlenia ciągów komunikacyjnych, otwartych przestrzeni i podjazdów.

IP66

IK10



CE



## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	foundation
ingress protection IP	66
operating temperature range	from -40° to +40°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	10

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	17W, 25W
protection class	I
connection	connector in a box
wiring	standard
dimming	ON-OFF, DALI
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical, asymmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 17W, 25W	1135lm, 1548lm
luminous efficacy from luminaire 17W, 25W	67lm/W, 62lm/W
colour temperature	3000K, 4000K
colour rendering index	CRI>80
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	fundament
klasa szczelności IP	66
zakres temperatury pracy	od -40° do +40°
żywność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	10

## dane elektryczne

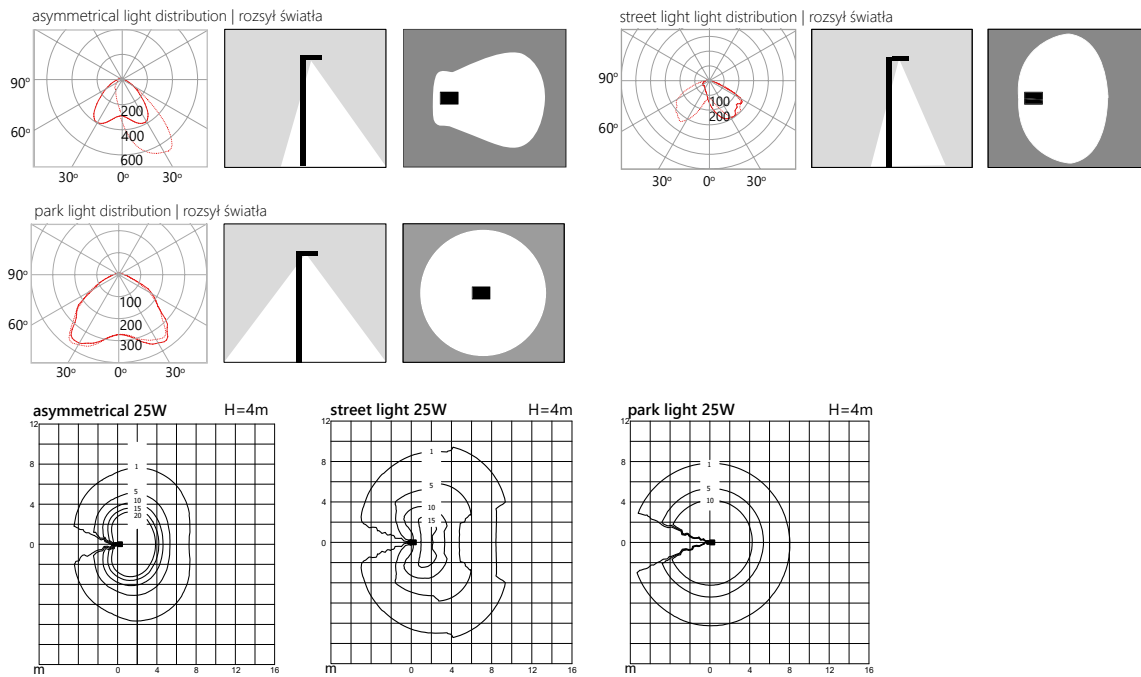
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	17W, 25W
klasa ochronności	I
podłączenie	złącze w puszcze
okablowanie	nieprzelotowe
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symmetrical, asymetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 17W, 25W	1135lm, 1548lm
skuteczność świetlna z oprawy 17W, 25W	67lm/W, 62lm/W
temperatura barwowa	3000K, 4000K
wskaźnik oddawania barw	CRI>80
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



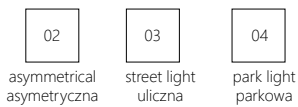
accessories | akcesoria



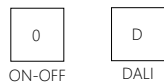
foundation  
fundament  
1300.1000

foot cover  
maskownica  
90.14C

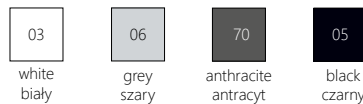
L - beam angle/kąt wiązki



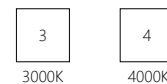
E - electronics | elektronika



C - finishes | wykończenia



colour temperature/  
K - temperatura barwowa



code kod	luminous flux strumień z oprawy	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	dimensions wymiar	height wysokość	weight waga	box karton
9246.3KELC	1135lm	17W	150x290mm	3000mm	24kg	170x310x3020mm
9246.4KELC	1135lm	17W	150x290mm	4000mm	31kg	170x310x4020mm
9246.5KELC	1135lm	17W	150x290mm	5000mm	38kg	170x310x5020mm
9247.3KELC	1548lm	25W	150x290mm	3000mm	24kg	170x310x3020mm
9247.4KELC	1548lm	25W	150x290mm	4000mm	31kg	170x310x4020mm
9247.5KELC	1548lm	25W	150x290mm	5000mm	38kg	170x310x5020mm

# Light Pole

This is a range of bollards/light poles designed to maintain a uniform design. Light Pole is distinguished by an interesting, intriguing shape. Direct light and the ability to choose the height allow you to create unique lighting arrangements that will perfectly emphasize the surroundings of the building. Luminaire made of aluminum. Ingress protection IP65, Impact protection IK06, protection class I.

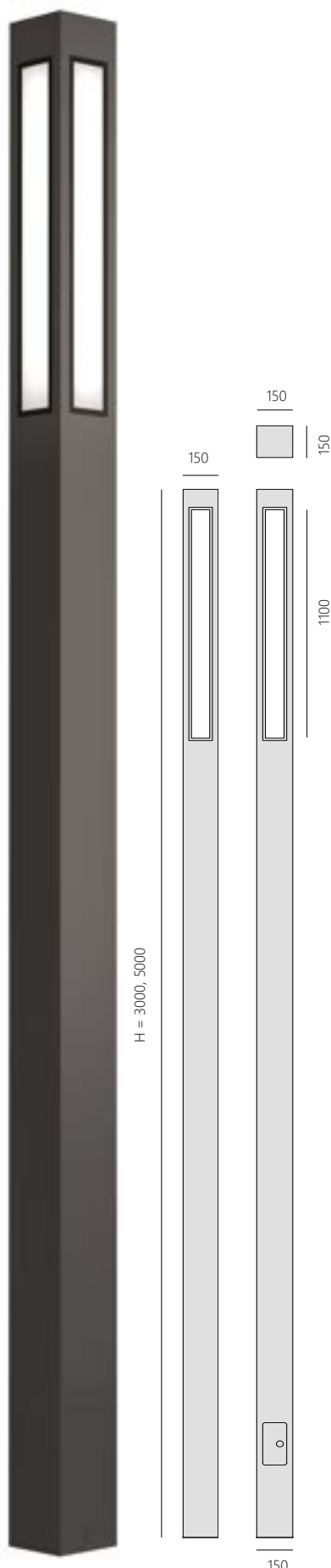
To gama słupków/słupów zaprojektowana dla zachowania jednolitego wzornictwa. Light Pole wyróżnia się ciekawą, intrygującą bryłą. Bezpośrednie światło oraz możliwość wyboru wysokości pozwalają tworzyć unikalne aranżacje oświetleniowe, które doskonale podkreślą otoczenie budynku. Oprawa wykonana z aluminium. Klasa szczelności IP65, odporność na uderzenia IK06, klasa ochronności I.

IP65

IK06

I

CE



## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	foundation
ingress protection IP	65
operating temperature range	from -30° to +40°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	06

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	50W
protection class	I
connection	connector in a box
wiring	through
dimming	ON-OFF, DALI
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire	4800lm
luminous efficacy from luminaire	96lm/W
colour temperature	3000K, 4000K
colour rendering index	CRI>80
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	fundament
klasa szczelności IP	65
zakres temperatury pracy	od -30° do +40°
żywootność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	06

## dane elektryczne

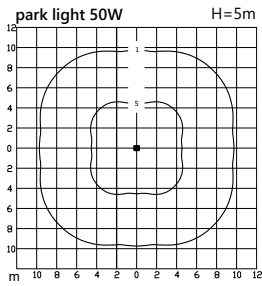
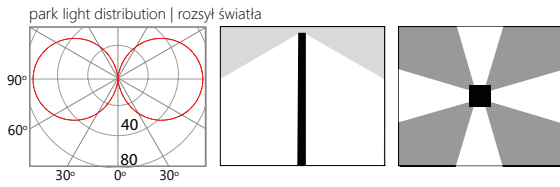
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	50W
klasa ochronności	I
podłączenie	złącze w puszcze
okablowanie	przelotowe
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy	4800lm
skuteczność świetlna z oprawy	96lm/W
temperatura barwowa	3000K, 4000K
wskaźnik oddawania barw	CRI>80
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



accessories | akcesoria



L - beam angle/kąt wiązki



E - electronics | elektronika



C - finishes | wykończenia



colour temperature/  
K - temperatura barwowa



code kod	luminous flux strumień z oprawy	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	dimensions wymary	height wysokość	weight waga	box karton
9293.3KELC	4800lm	50W	150x150mm	3000mm	39,0kg	170x170x3020mm
9293.5KELC	4800lm	50W	150x150mm	5000mm	55,0kg	170x170x5020mm

# Totem

This is a range of bollards/light poles designed to maintain a uniform design. The totem is distinguished by an interesting, intriguing shape. In addition, the light coming out is directed in four directions. The direct way of lighting, the ability to choose the height allow you to create unique lighting arrangements. Luminaire made of aluminum. Ingress protection IP65, Impact protection IK10, protection class I.

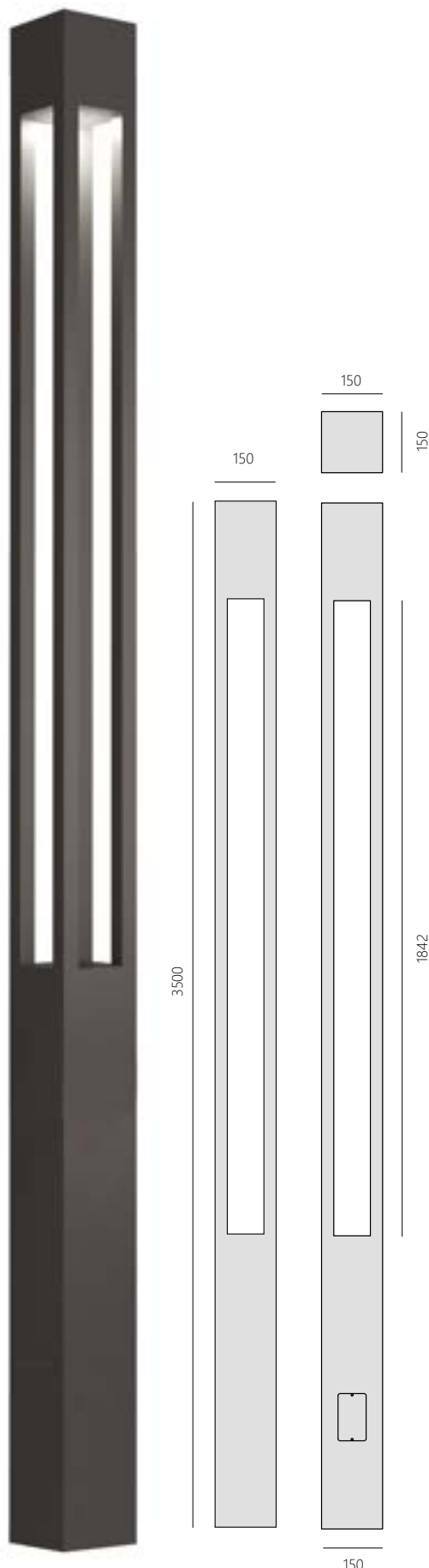
To gama słupków/stupów zaprojektowana dla zachowaniem jednolitego wzornictwa. Totem wyróżnia się ciekawą, intrygującą bryłą. Dodatkowo wydobywające się światło ukierunkowane jest w cztery strony. Bezpośrednie sposób świecenia, możliwość wyboru wysokości pozwalają tworzyć unikalne aranżacje oświetleniowe. Oprawa wykonana z aluminium. Klasa szczelności IP65, odporność na uderzenia IK10, klasa ochronności I.

IP65

IK10



CE



## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	foundation
ingress protection IP	65
operating temperature range	from -40° to +40°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	10

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	13W, 25W
protection class	I
connection	connector in a box
wiring	through
dimming	ON-OFF DALI
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	lens
material	silicon
light emission	direct
light distribution	symmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 13W, 25W	1455lm, 2798lm
luminous efficacy from luminaire 13W, 25W	112lm/W, 112lm/W
colour temperature	3000K, 4000K
colour rendering index	CRI>80
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	fundament
klasa szczelności IP	65
zakres temperatury pracy	od -40° do +40°
żywootność L80B10	100 000h
odporność na uderzenie IK	10

## dane elektryczne

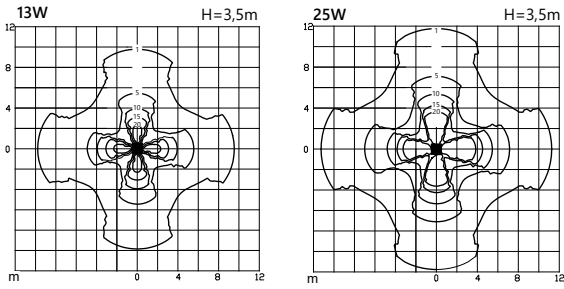
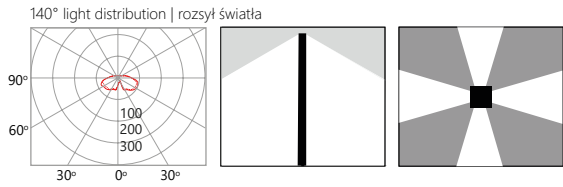
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	13W, 25W
klasa ochronności	I
podłączenie	złącze w puszcze
okablowanie	przelotowe
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	silikon
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 13W, 25W	1455lm, 2798lm
skuteczność świetlna z oprawy 13W, 25W	112lm/W, 112lm/W
temperatura barwowa	3000K, 4000K
wskaźnik oddawania barw	CRI>80
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



accessories | akcesoria



L - beam angle/kąt wiązki



E - electronics | elektronika



ON-OFF



DALI

C - finishes | wykończenia



white  
biały



grey  
szary



anthracite  
antracyt



black  
czarny

colour temperature/  
K - temperatura barwowa



3000K



4000K

code kod	luminous flux strumień z oprawy	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	dimensions wymiary	height wysokość	weight waga	box karton
9248.0KEC	1455lm	13W	150x150mm	3500mm	24kg	170x170x3520mm
9249.0KEC	2798lm	25W	150x150mm	3500mm	24kg	170x170x3520mm

# Top Sky

TOP SKY is a pole with an expressive, elegant shape. Ideal for lighting sidewalks, garden paths, alleys. In addition, the light coming out is directed in both directions. Direct way of lighting, the ability to choose the height allow you to create unique lighting arrangements, luminaire made of aluminum. Ingress protection IP65, Impact protection IK06, protection class I.

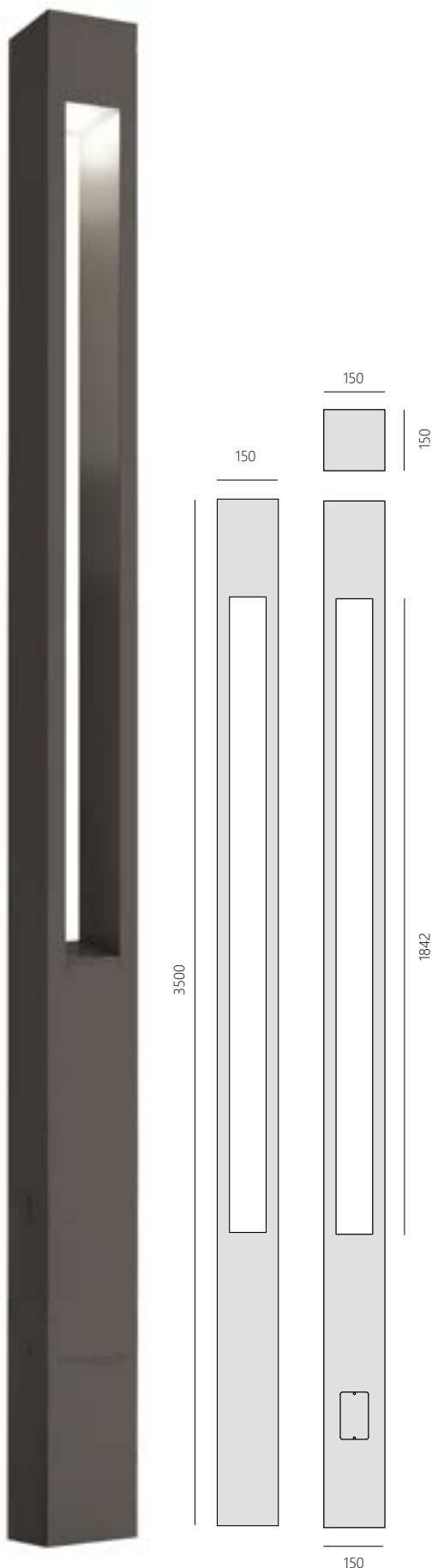
TOP SKY to słup o wyrazistym, eleganckim kształcie. Idealnie nadający się do oświetlenia chodników, ścieżek w ogrodzie, alejek. Dodatkowo wydobywające się światło ukierunkowane jest w dwie strony. Bezpośredni sposób świecenia, możliwość wyboru wysokości pozwalają tworzyć unikalne aranżacje oświetleniowe, Oprawa wykonana z aluminium. Klasa szczelności IP65, odporność na uderzenia IK06, klasa ochronności I.

IP65

IK10



CE



## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	foundation
ingress protection IP	65
operating temperature range	from -40° to +40°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	10

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	13W, 25W
protection class	I
connection	connector in a box
wiring	through
dimming	ON-OFF, DALI
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	lens
material	silicon
light emission	direct
light distribution	symmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 13W, 25W	813lm, 1564lm
luminous efficacy from luminaire 13W, 25W	63lm/W, 63lm/W
colour temperature	3000K, 4000K
colour rendering index	CRI>80
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	fundament
klasa szczelności IP	65
zakres temperatury pracy	od -40° do +40°
żywność L80B10	100 000h
odporność na uderzenie IK	10

## dane elektryczne

napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	13W, 25W
klasa ochronności	I
podłączenie	złącze w puszcze
okablowanie	przelotowe
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

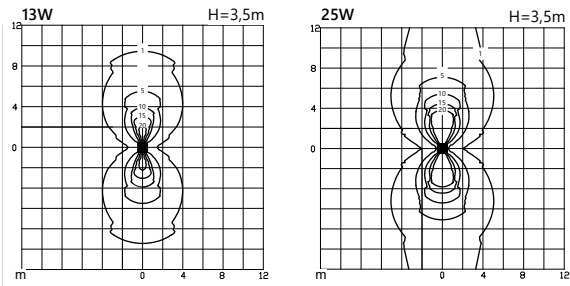
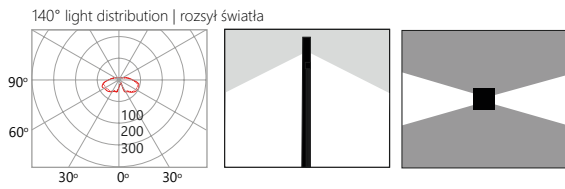
## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	silikon
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny

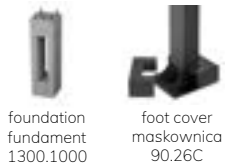
## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 13W, 25W	813lm, 1564lm
skuteczność świetlna z oprawy 13W, 25W	63lm/W, 63lm/W
temperatura barwowa	3000K, 4000K
wskaźnik oddawania barw	CRI>80
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%





accessories | akcesoria



L - beam angle/kąt wiązki



E - electronics | elektronika



C - finishes | wykończenia



colour temperature/  
K - temperatura barwowa

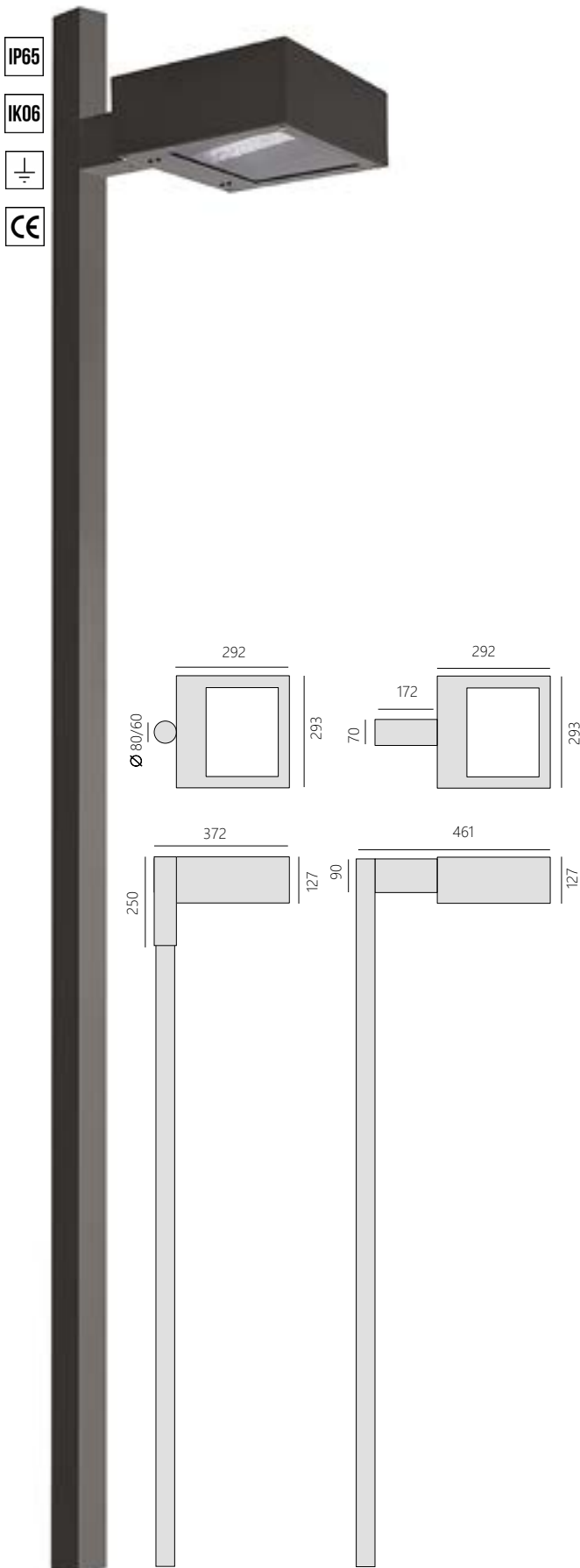


code kod	luminous flux strumień z oprawy	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	dimensions wymiały	height wysokość	weight waga	box karton
9250.0KEC	813lm	13W	150x150mm	3500mm	20kg	170x170x3520mm
9251.0KEC	1564lm	25W	150x150mm	3500mm	20kg	170x170x3520mm

# Park

PARK is an excellent solution for lighting outdoor areas such as sports fields, tennis courts, etc. The luminaire is available as a separate head installed on a round or square pole. Precisely selected optics used to optimize light distribution. Direct light emission. Ingress protection IP65, Impact protection IK06, protection class I.

PARK to doskonałe rozwiązanie do oświetlenia terenów zewnętrznych typu boiska, korty tenisowe itp. Oprawa występuje jako osobna głowica instalowana na słupie okrągłym bądź kwadratowym. Precyzyjnie dobrana optyka zastosowana do optymalizacji rozsyłu światła. Emisja światła bezpośrednia. Klasa szczelności IP65, odporność na uderzenia IK06, klasa ochronności I.



IP65

IK06

I

CE

## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	on the square pole/on the round pole
ingress protection IP	65
operating temperature range	from -40° to +40°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	06

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	17W, 33W
protection class	I
connection	connector in a box
wiring	standard
dimming	ON-OFF, DALI
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical, asymmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 17W, 33W	2092lm, 3879lm
luminous efficacy from luminaire 17W, 33W	123lm/W, 118lm/W
colour temperature	3000K, 4000K
colour rendering index	CRI>80
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%
pole	not include

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	do słupa kwadratowego/ do słupa okrągłego
klasa szczelności IP	65
zakres temperatury pracy	od -40° do +40°
żywośćność L80B10	100 000h
odporność na uderzenie IK	06

## dane elektryczne

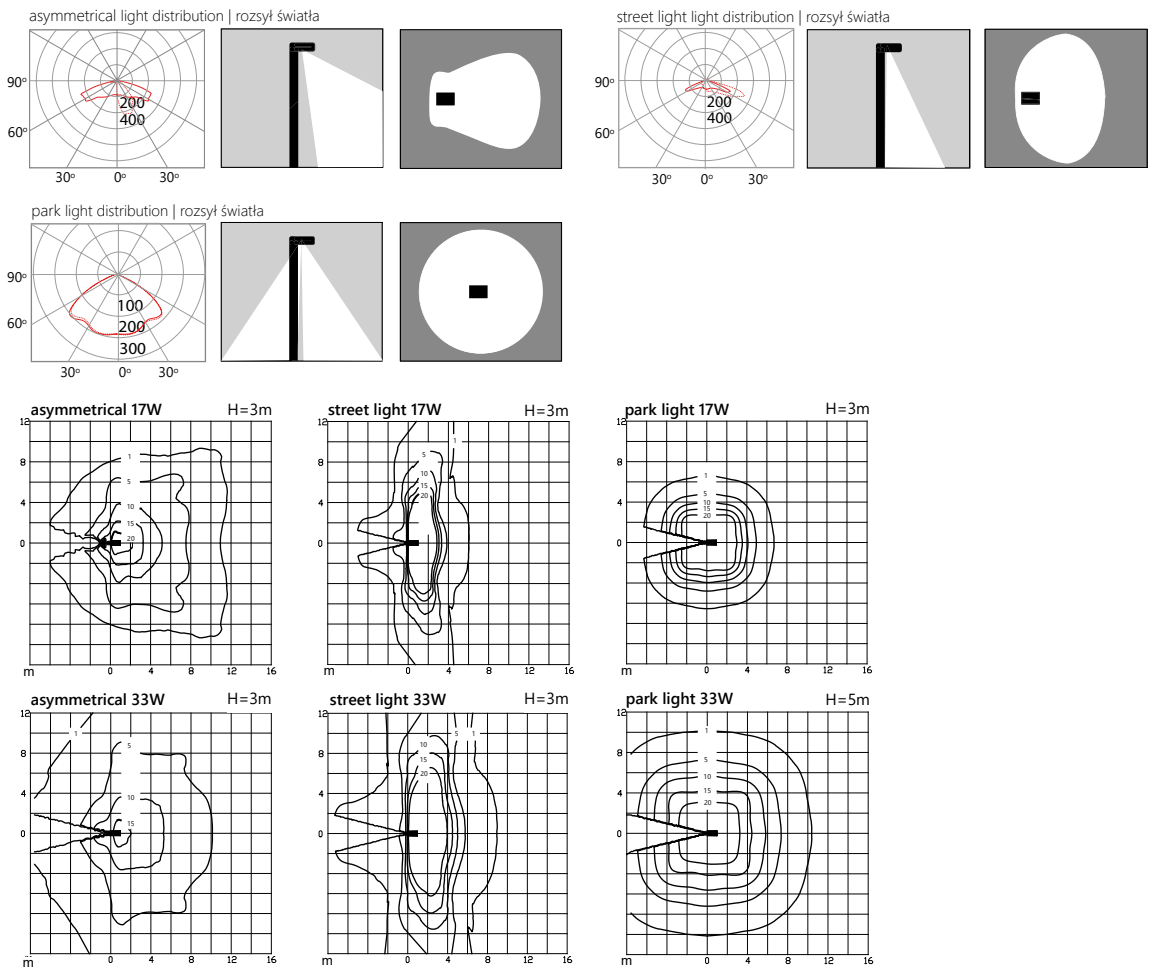
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	17W, 33W
klasa ochronności	I
podłączenie	złącze w puszcze
okablowanie	nieprzelotowe
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny, asymetryczny

## dane świetlne

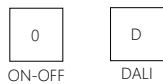
źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 17W, 33W	2092lm, 3879lm
skuteczność świetlna z oprawy 17W, 33W	123lm/W, 118lm/W
temperatura barwowa	3000K, 4000K
wskaźnik oddawania barw	CRI>80
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%
słup	brak w komplecie



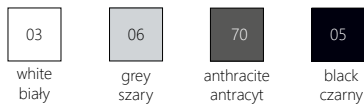
L - beam angle/kąt wiązki



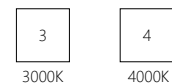
E - electronics | elektronika



C - finishes | wykończenia



colour temperature/  
K - temperatura barwowa



code kod	pole słup	luminous flux strumień z oprawy	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	dimensions wymiały	height wysokość	weight waga	box karton
9252.0KELC	square / kwadratowy	2092lm	17W	461x293mm	127mm	7kg	481x313x147mm
9253.0KELC	squar / kwadratowy	3879lm	33W	461x293mm	127mm	7kg	481x313x147mm
9254.0KELC	round / okrągły	2092lm	17W	372x293mm	127mm	7kg	392x313x147mm
9255.0KELC	round / okrągły	3879lm	33W	372x293mm	127mm	7kg	392x313x147mm

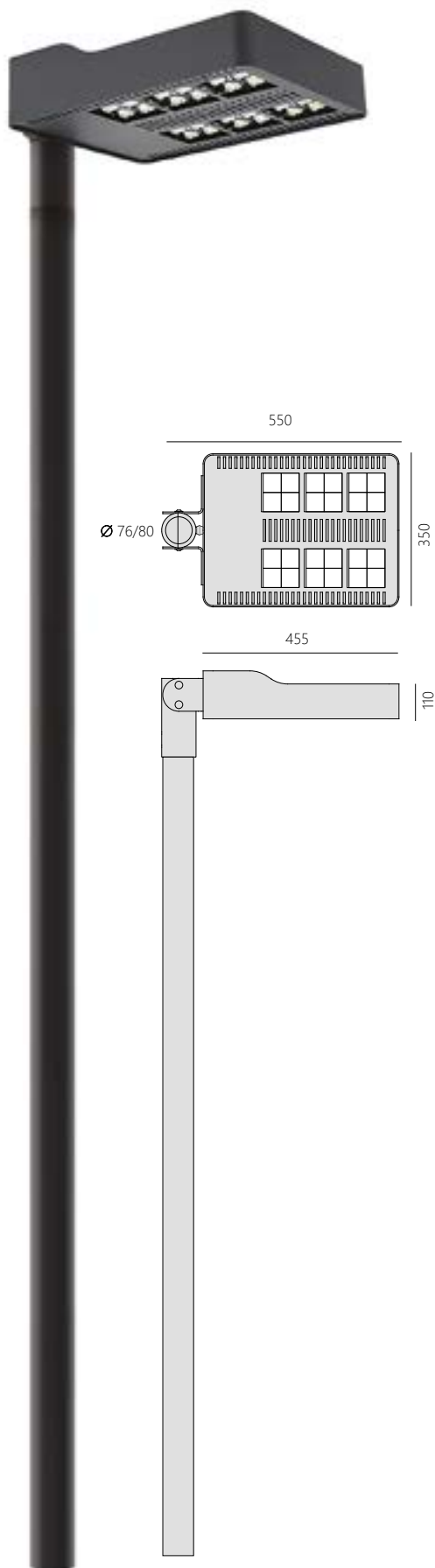
# Blobfish

Blobfish is a luminaire with high luminous efficiency. High-performance optics, uniform light emission, the possibility of using a DALI-based system (see page 262) allows for perfect lighting of the space around buildings, parks, sports and recreation facilities. Suitable for mounting on a pole with a diameter of 60/80mm. It has a mounting for pressure screws. Luminaire head designed in such a way as to allow free flow of water through its ventilation holes. This type of design allowed for better cooling of the LED modules, ensuring better performance.

Blobfish to oprawa o wysokiej skuteczności świetlnej. Wysokowydajna optyka, równomierna emisja światła, możliwość zastosowania systemu opartego na DALI (patrz str. 262) pozwala na perfekcyjne oświetlenie przestrzeni wokół budynków, parków, obiektów sportowo-rekreacyjnych. Przystosowana do montażu na słupie o średnicy 60/80mm. Posiada mocowanie na śruby dociskowe. Głowica oprawy zaprojektowana w sposób pozwalający na swobodny przepływ wody przez jej otwory wentylacyjne. Tego typu konstrukcja pozwoliła na lepsze chłodzenie modułów LED, zapewniając lepszą ich wydajność.

IP65

IK06



## general data

luminaire body	aluminum
mounting type	on the pole Ø76/80mm
ingress protection IP	65
operating temperature range	from -40° to +40°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	06

## electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	75W
protection class	I
connection	wire 3x0,75mm <sup>2</sup> , (5x0,75mm <sup>2</sup> for DALI)
wiring	standard
dimming	ON-OFF, DALI
power supply	inside the luminaire

## optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	asymmetrical

## lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire	9932lm
luminous efficacy from luminaire	116lm/W
colour temperature	3000K, 4000K
colour rendering index	CRI>80
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%
pole	not include

## dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	do słupa Ø76/80mm
klasa szczelności IP	65
zakres temperatury pracy	od -40° do +40°
żywootność L80B10	100 000h
odporność na uderzenie IK	06

## dane elektryczne

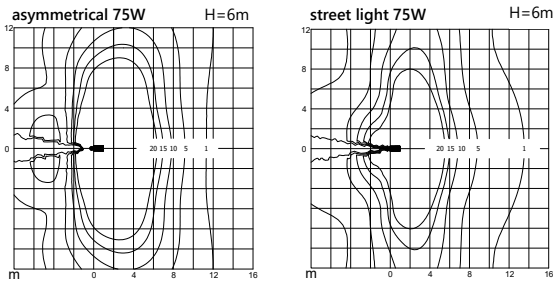
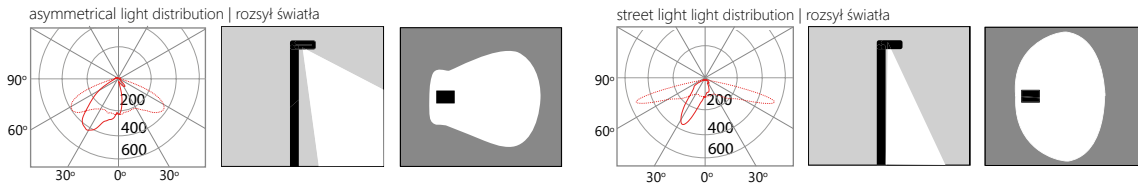
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	75W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 3x0,75mm <sup>2</sup> , (5x0,75mm <sup>2</sup> dla DALI)
okablowanie	nieprzewodowe
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

## dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	asymetryczny

## dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy	9932lm
skuteczność świetlna z oprawy	116lm/W
temperatura barwowa	3000K, 4000K
wskaźnik oddawania barw	CRI>80
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%
słup	brak w komplecie



Control System p. 262  
System sterownia str. 262

L - beam angle/kąt wiązki

- 02

asymmetrical  
asymetryczna
- 03

street light  
uliczna
- 04

park light  
parkowa



E - electronics | elektronika

- 0

ON-OFF
- D

DALI

C - finishes | wykończenia

- 03

white  
biały
- 06

grey  
szary
- 70

anthracite  
antracyt
- 05

black  
czarny

colour temperature/  
K - temperatura barwowa

- 3

3000K
- 4

4000K

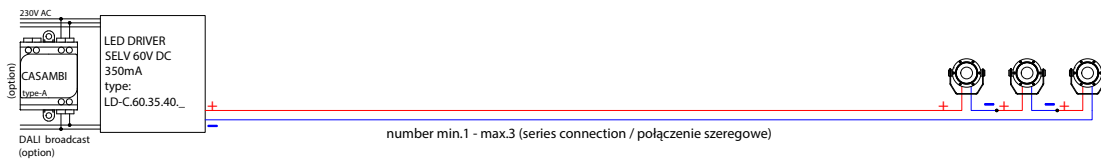
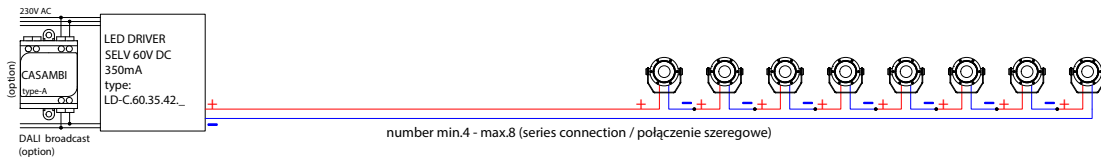
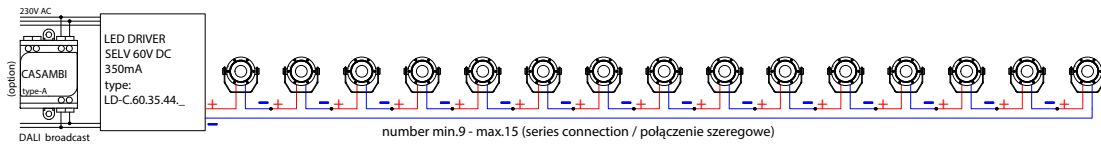
code kod	luminous flux strumień z oprawy	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	dimensions wymiar	height wysokość	weight waga	box karton
9256.0KELC	9932lm	75W	550x350mm	110mm	9,0kg	570x370x130mm

# CONNECTION DIAGRAMS FOR VERSIONS WITH EXTERNAL LED DRIVER SCHEMATY PODŁĄCZENIA DLA WERSJI Z ZEWNĘTRZNYM ZASILACZEM LED

PISTON 50 LV / NAIK 50 LV / DL 50 LV / DWELL 50 LV

1W 350mA

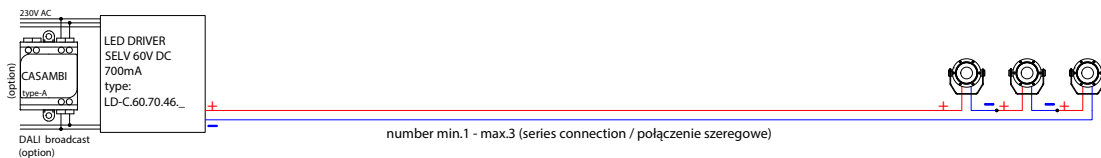
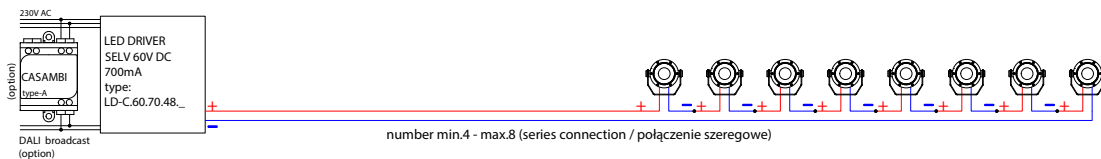
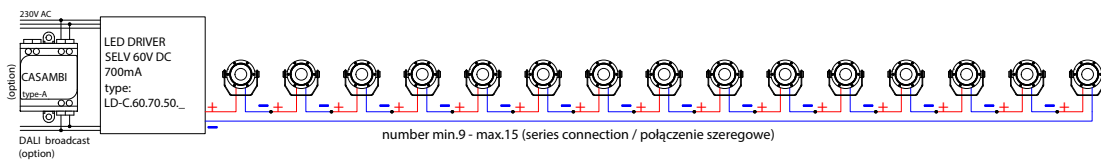
max. distance 50m (2x1.5mm2 cable)



PISTON 50 LV / NAIK 50 LV / DL 50 LV

2W 700mA

max. distance 50m (2x1.5mm2 cable)



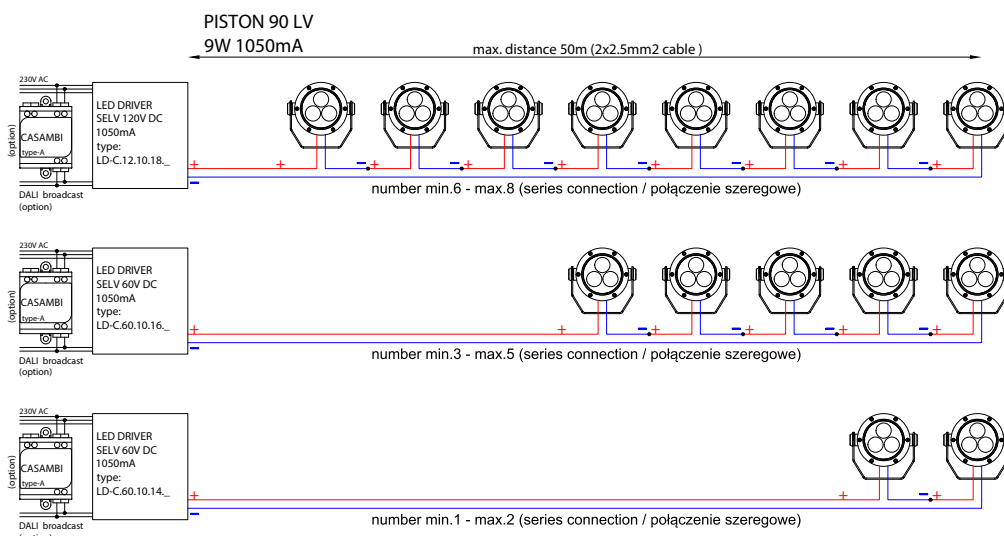
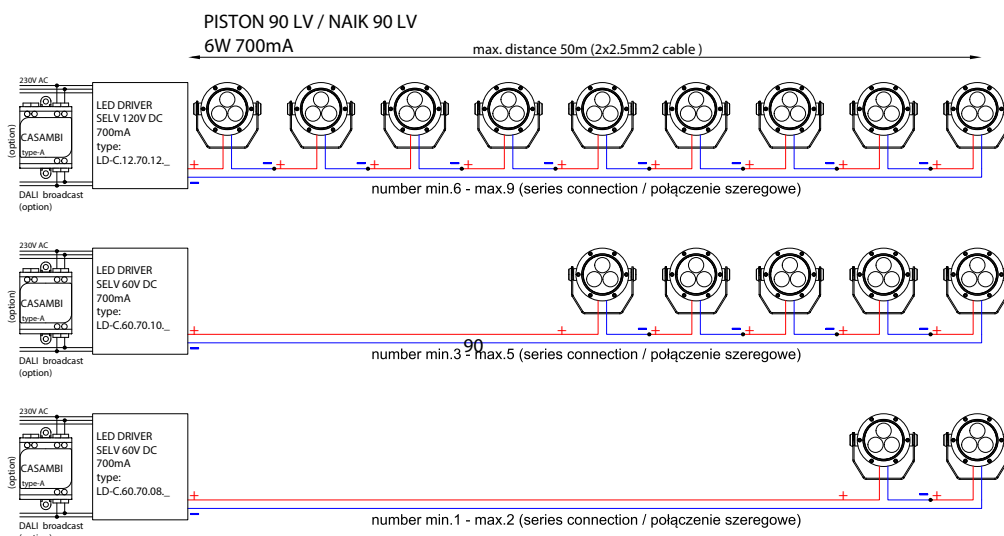
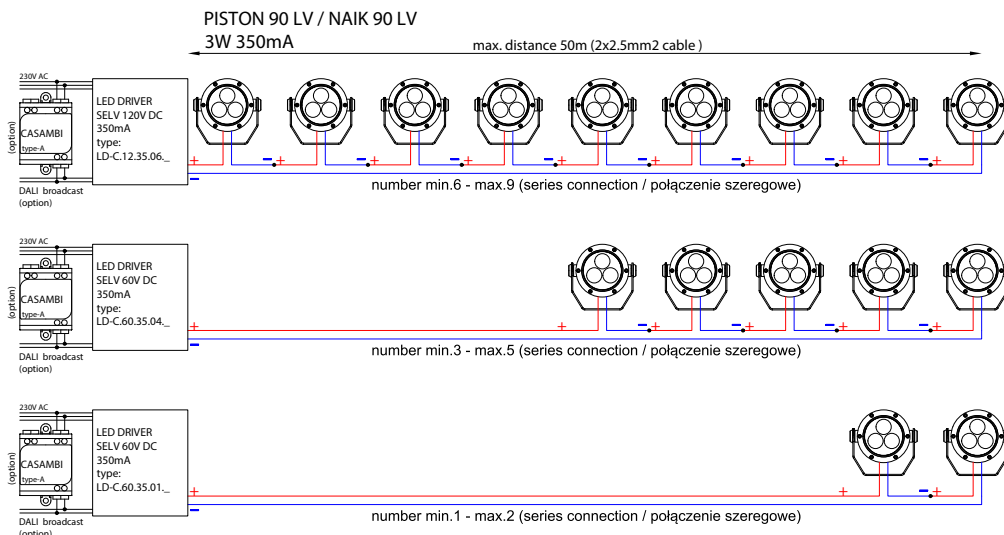
## E- LED driver | zasilacz LED

0  
ON-OFF

1  
DALI

options | na zapytanie:  
for CASAMBI use the DALI version LED DRIVER  
dla CASAMBI do zastosowania zasilacz LED w wersji DALI

# CONNECTION DIAGRAMS FOR VERSIONS WITH EXTERNAL LED DRIVER SCHEMATY PODŁĄCZENIA DLA WERSJI Z ZEWNĘTRZNYM ZASILACZEM LED



## E- LED driver | zasilacz LED

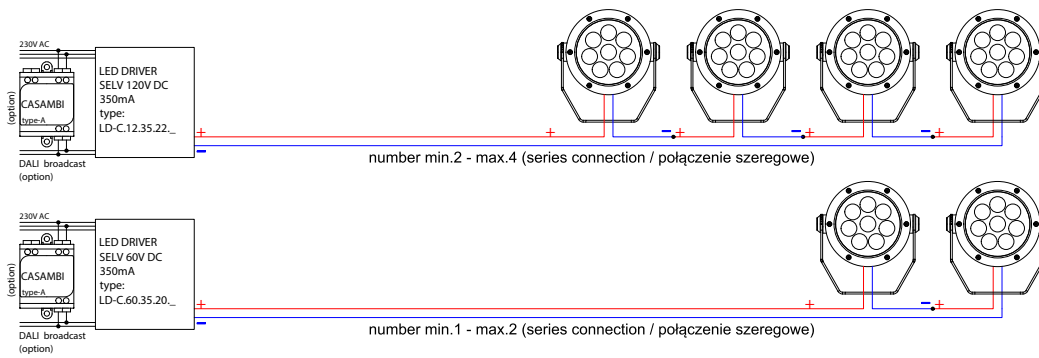
0  
ON-OFF

1  
DALI

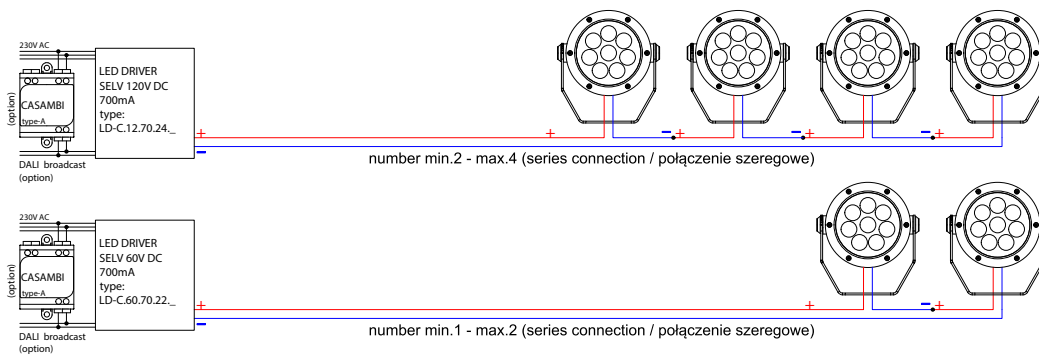
options | na zapytanie:  
for CASAMBI use the DALI version LED DRIVER  
dla CASAMBI do zastosowania zasilacz LED w wersji DALI

# CONNECTION DIAGRAMS FOR VERSIONS WITH EXTERNAL LED DRIVER SCHEMATY PODŁĄCZENIA DLA WERSJI Z ZEWNĘTRZNYM ZASILACZEM LED

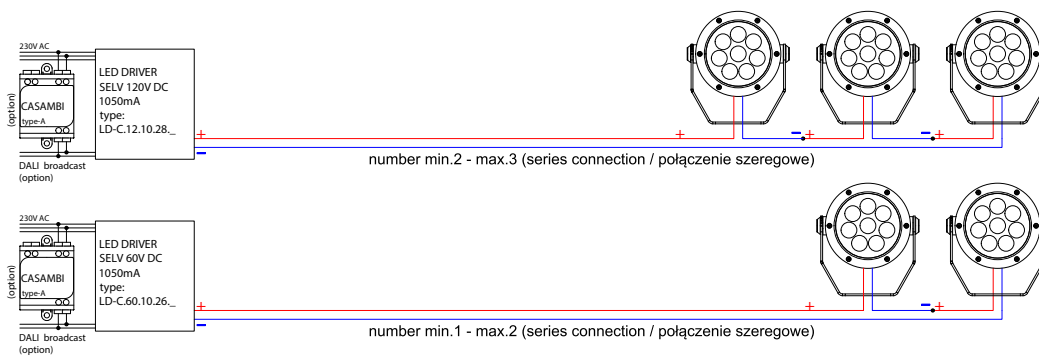
PISTON 140 LV / NAIK 140 LV  
8W 350mA max. distance 50m (2x2.5mm<sup>2</sup> cable)



PISTON 140 LV / NAIK 140 LV  
16W 700mA max. distance 50m (2x2.5mm<sup>2</sup> cable)



PISTON 140 LV  
24W 1050mA max. distance 50m (2x2.5mm<sup>2</sup> cable)



## E- LED driver | zasilacz LED

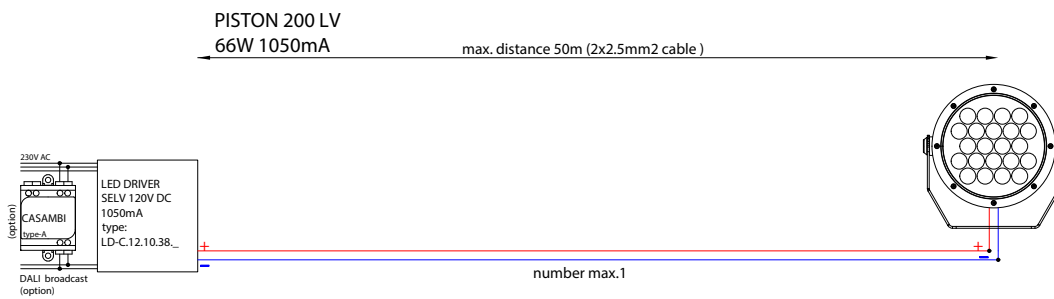
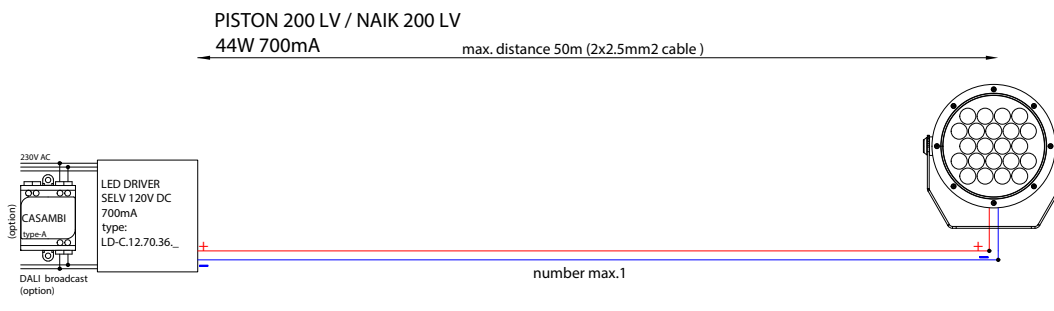
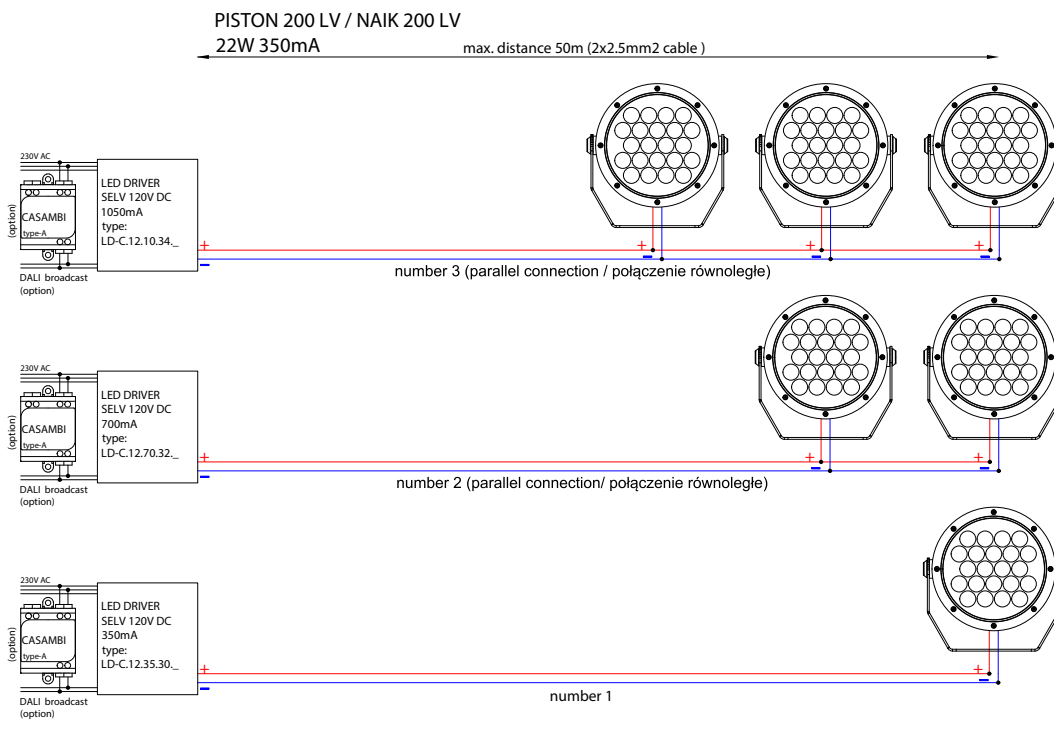
0  
ON-OFF

1  
DALI

options | na zapytanie:  
for CASAMBI use the DALI version LED DRIVER  
dla CASAMBI do zastosowania zasilacz LED w wersji DALI



**CONNECTION DIAGRAMS FOR VERSIONS WITH EXTERNAL LED DRIVER**  
**SCHEMATY PODŁĄCZENIA DLA WERSJI Z ZEWNĘTRZNYM ZASILACZEM LED**



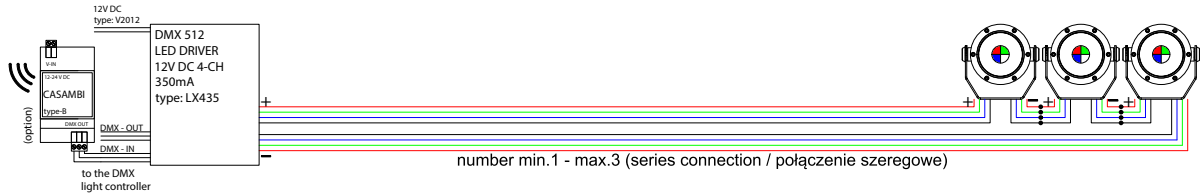
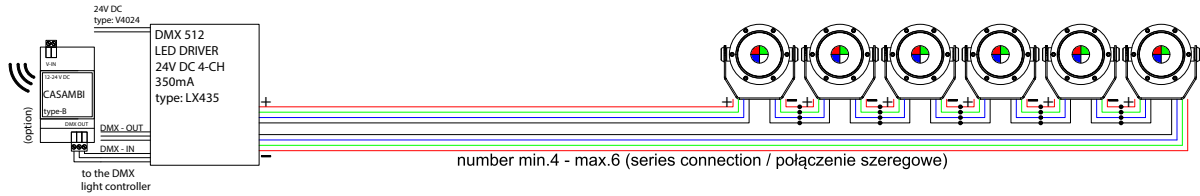
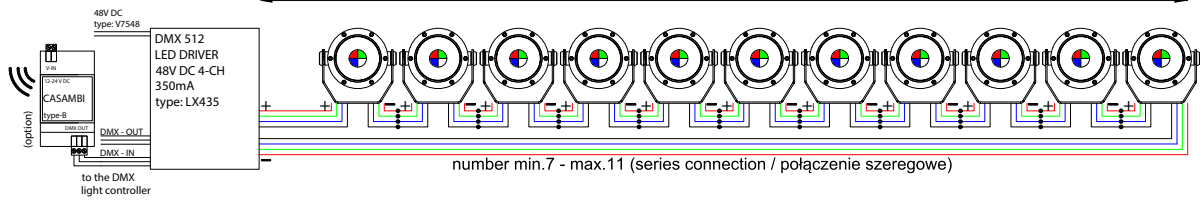
**E- LED driver | zasilacz LED**



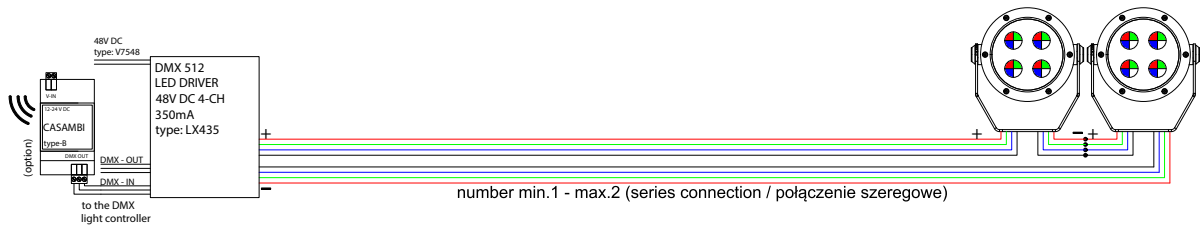
options | na zapytanie:  
 for CASAMBI use the DALI version LED DRIVER  
 dla CASAMBI do zastosowania zasilacz LED w wersji DALI

# CONNECTION DIAGRAMS FOR VERSIONS WITH EXTERNAL LED DRIVER SCHEMATY PODŁĄCZENIA DLA WERSJI Z ZEWNĘTRZNYM ZASILACZEM LED

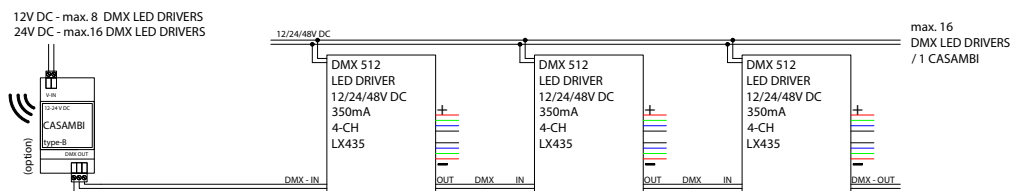
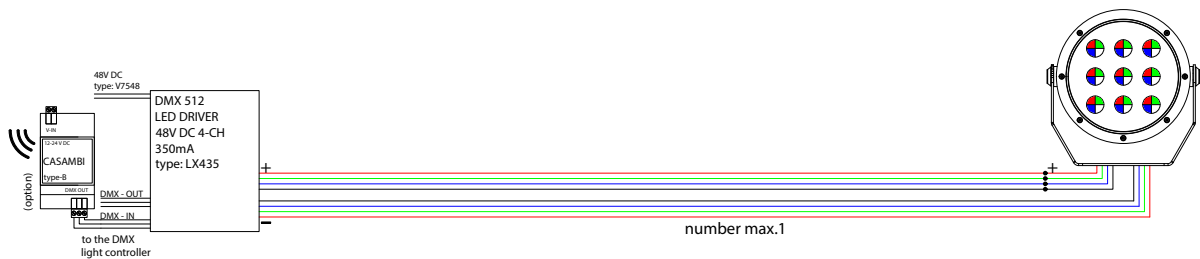
PISTON 90 RGBW LV/ NAIK 90 RGBW LV  
4W 350mA max. distance 50m (8x1mm<sup>2</sup> cable)



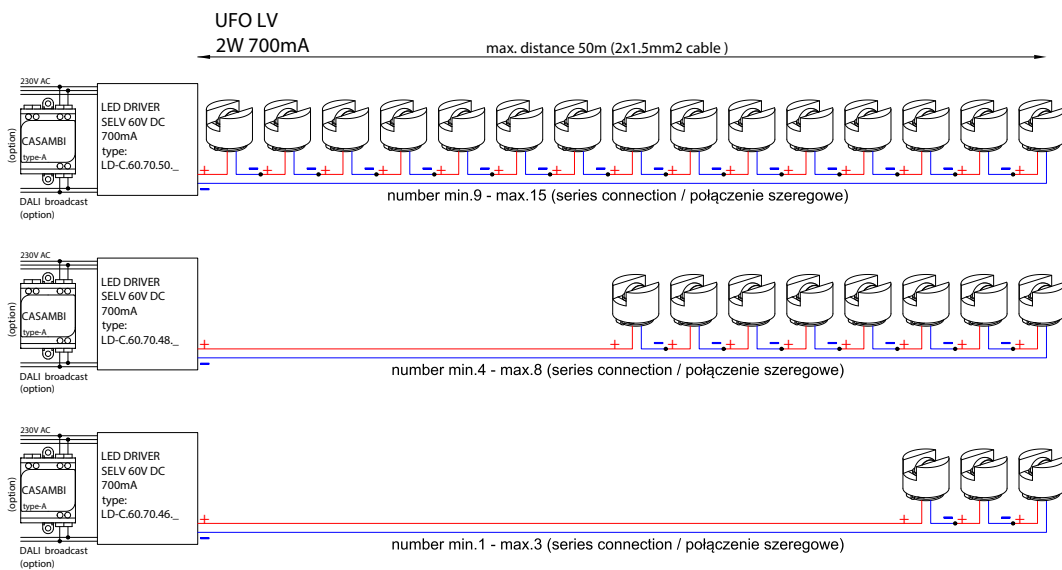
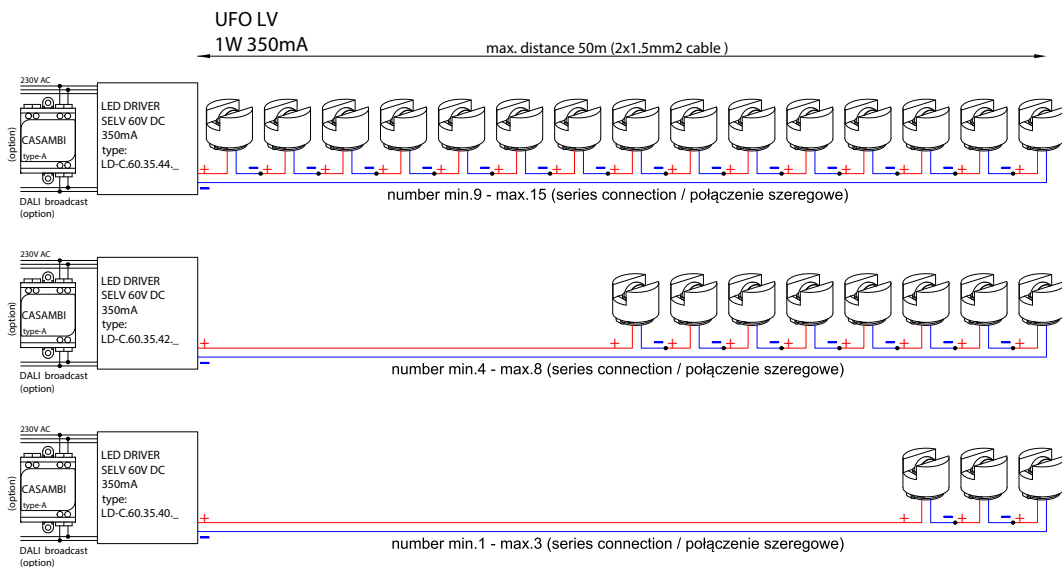
PISTON 140 RGBW LV/ NAIK 140 RGBW LV / DINX RGBW LV  
16W 350mA max. distance 50m (8x1mm<sup>2</sup> cable)



PISTON 200 RGBW LV/ NAIK 200 RGBW LV  
36W 350mA max. distance 50m (8x1mm<sup>2</sup> cable)



# CONNECTION DIAGRAMS FOR VERSIONS WITH EXTERNAL LED DRIVER SCHEMATY PODŁĄCZENIA DLA WERSJI Z ZEWNĘTRZNYM ZASILACZEM LED



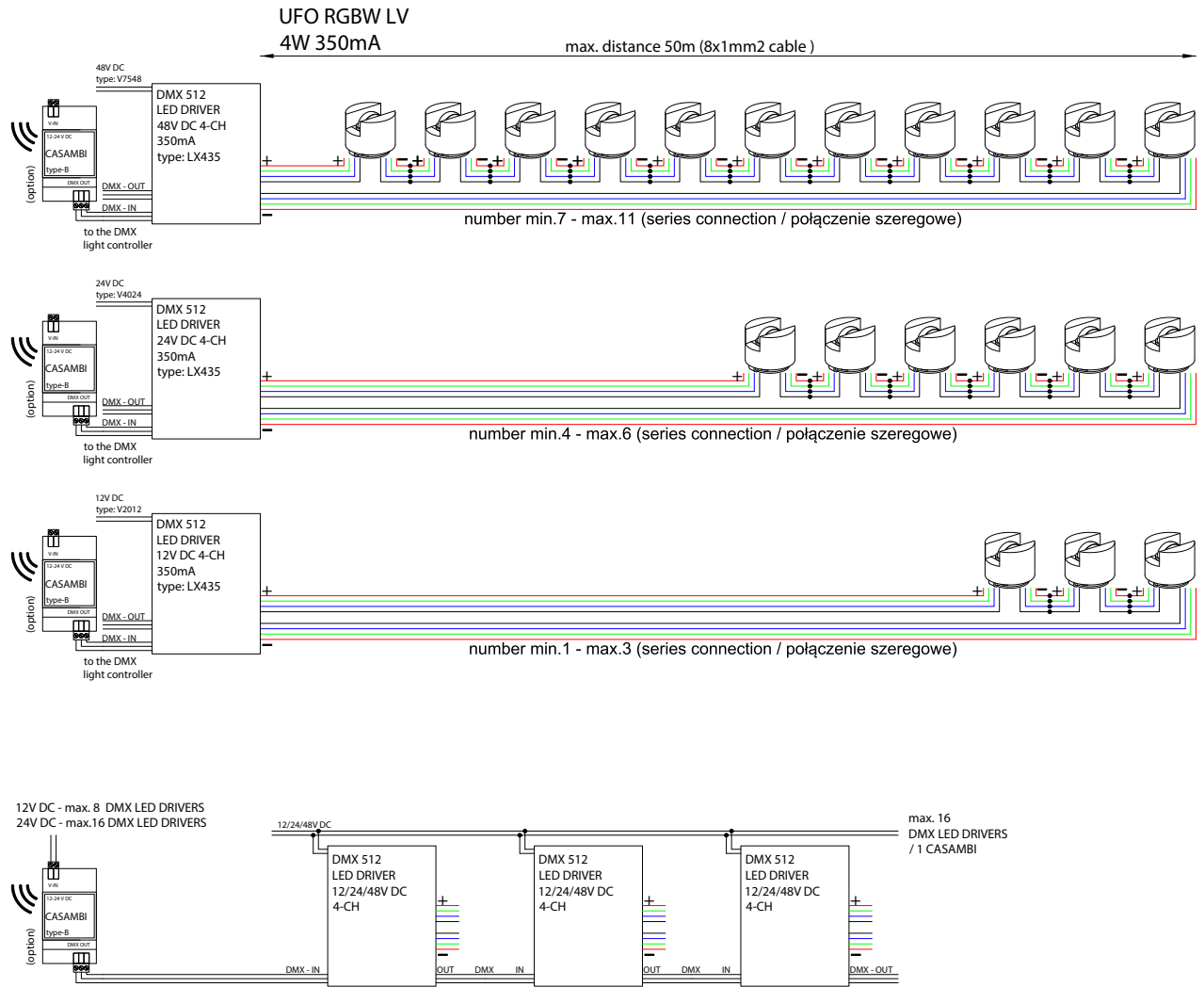
## E- LED driver | zasilacz LED

0  
ON-OFF

1  
DALI

options | na zapytanie:  
for CASAMBI use the DALI version LED DRIVER  
dla CASAMBI do zastosowania zasilacz LED w wersji DALI

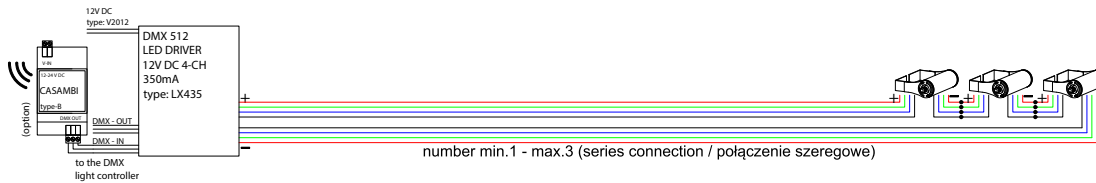
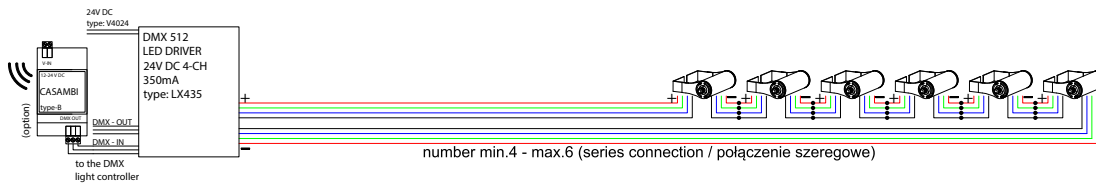
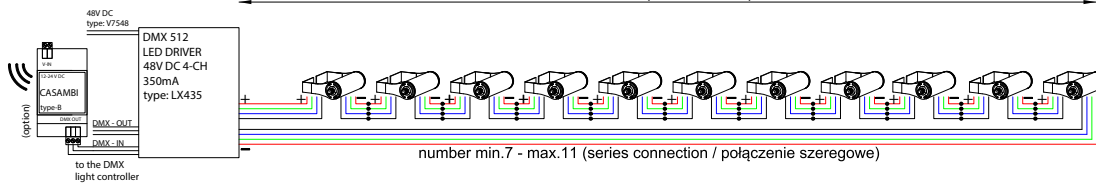
# CONNECTION DIAGRAMS FOR VERSIONS WITH EXTERNAL LED DRIVER SCHEMATY PODŁĄCZENIA DLA WERSJI Z ZEWNĘTRZNYM ZASILACZEM LED



# CONNECTION DIAGRAMS FOR VERSIONS WITH EXTERNAL LED DRIVER SCHEMATY PODŁĄCZENIA DLA WERSJI Z ZEWNĘTRZNYM ZASILACZEM LED

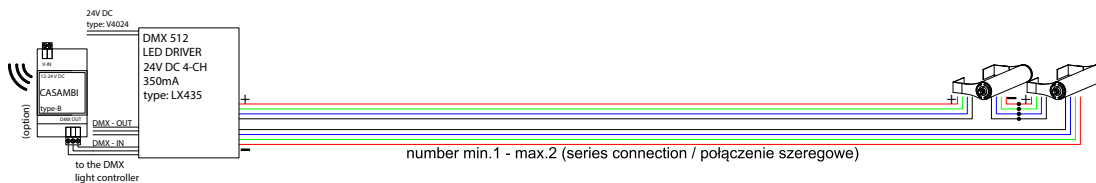
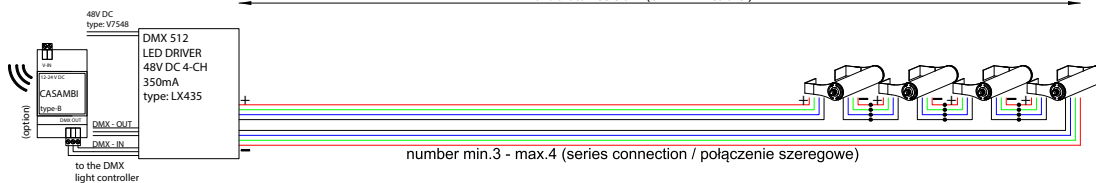
## OLLIE 180 POWER LED RGBW LV / DISCOVERY 200 RGBW LV

4W 350mA max. distance 50m (8x1mm<sup>2</sup> cable)



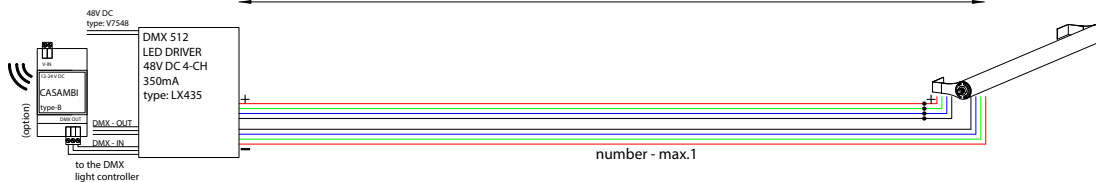
## OLLIE 300 POWER LED RGBW LV

12W 350mA max. distance 50m (8x1mm<sup>2</sup> cable)

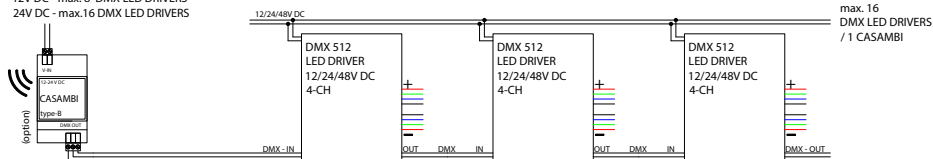


## OLLIE 990 POWER LED RGBW LV

40W 350mA max. distance 50m (8x1mm<sup>2</sup> cable)

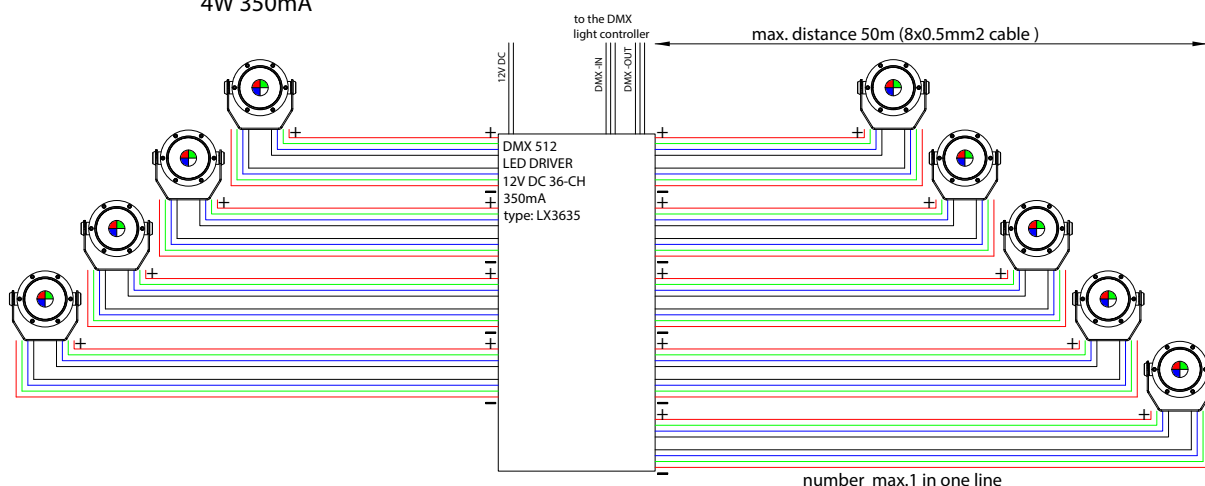


12V DC - max. 8 DMX LED DRIVERS  
24V DC - max.16 DMX LED DRIVERS

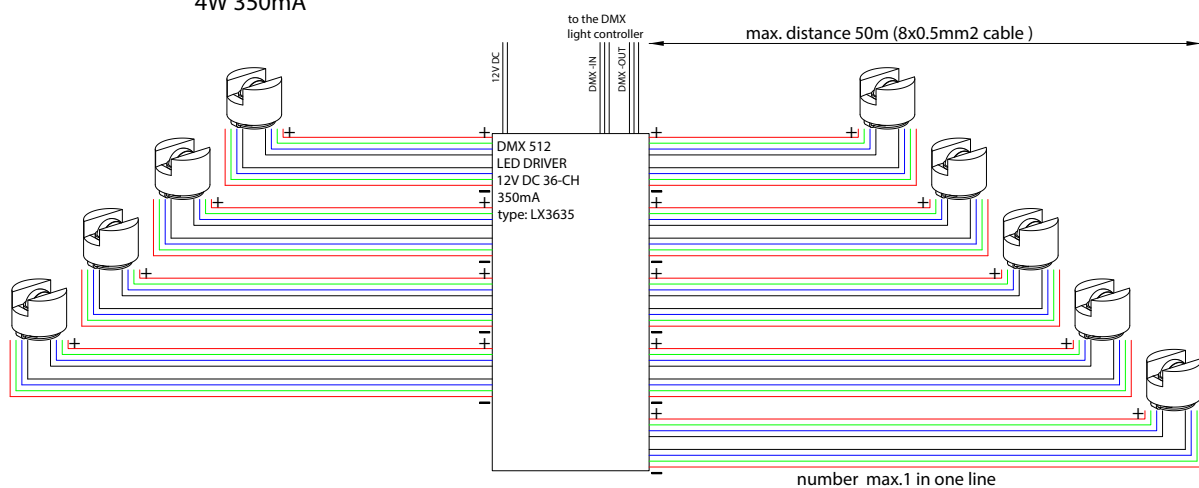


**CONNECTION DIAGRAMS FOR VERSIONS WITH EXTERNAL LED DRIVER**  
**SCHEMATY PODŁĄCZENIA DLA WERSJI Z ZEWNĘTRZNYM ZASILACZEM LED**

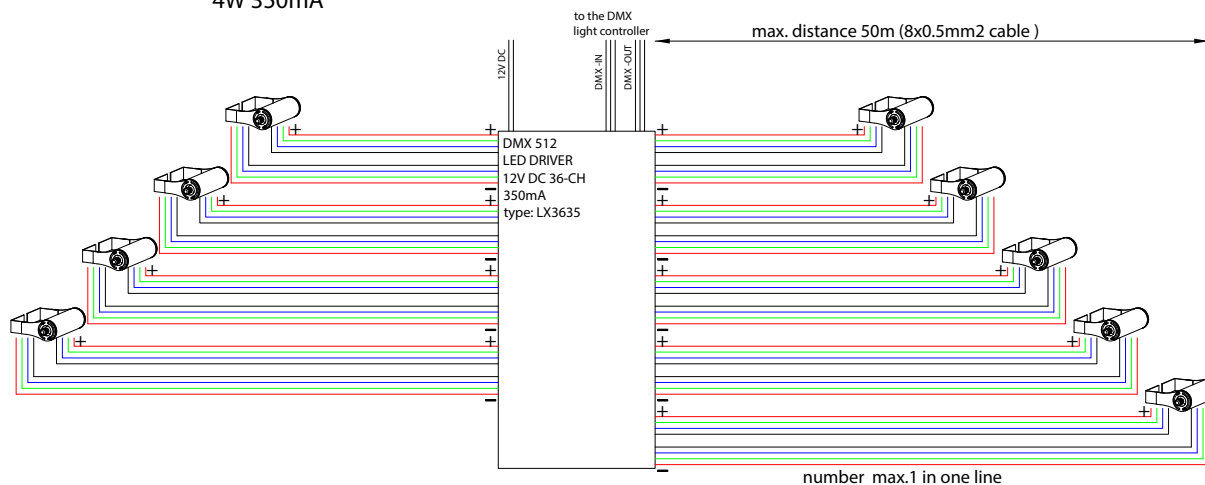
**PISTON 90 RGBW LV / NAIK 90 RGBW LV (PIXEL SYSTEM)**  
**4W 350mA**



**UFO RGBW LV (PIXEL SYSTEM)**  
**4W 350mA**



**OLLIE 200 RGBW LV / DISCOVERY 200 RGBW LV (PIXEL SYSTEM)**  
**4W 350mA**





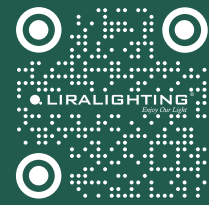
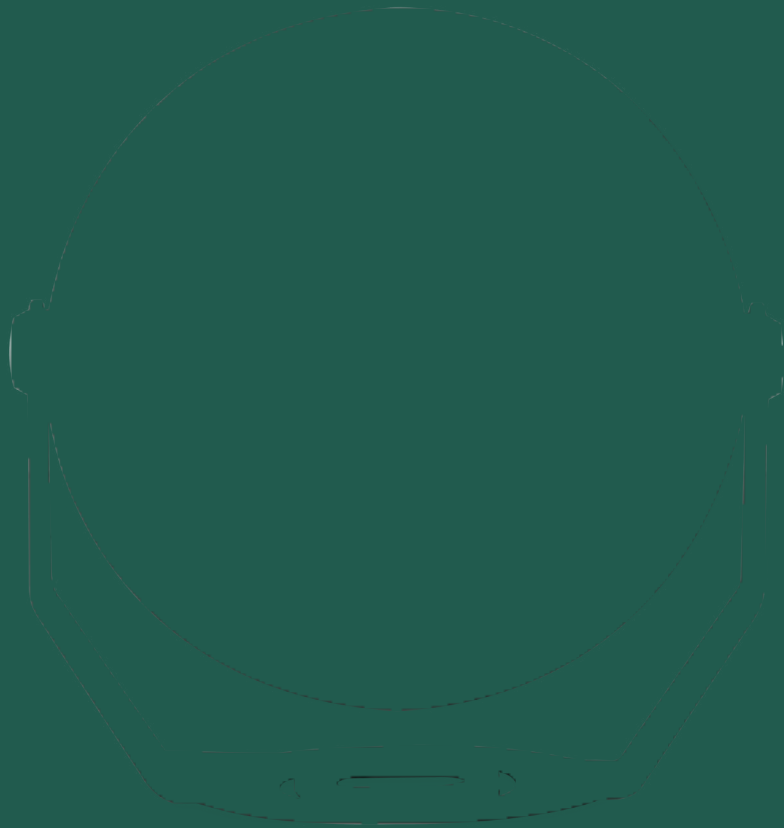






We reserve the right to withdraw and change products from the catalogue at any time without prior notice. The colour options presented in the catalogue may differ from the actual ones. Technical parameters are subject to change. Product maintenance services are reserved.

Zastrzegamy prawo do wycofania produktów z katalogu lub zmian, w każdej chwili i bez wcześniejszej informacji. Opcje kolorystyczne przedstawione w katalogu mogą różnić się od rzeczywistych. Parametry techniczne mogą ulec zmianie. Zastrzega się możliwość dokonywania zmian służących rozwojowi technicznemu produktu.



[liralighting.pl](http://liralighting.pl)