



**outdoor
news 2024**

●. LIRALIGHTING[®]
Enjoy Our Light



PIR 90 22



PIR 140 24



PIR 90 LV 26



PIR 140 LV 28



MPx1 30



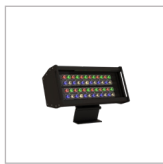
MPx2 32



MPx4 34



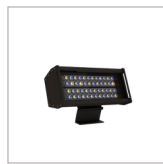
MPx6 36



MPx2 RGBW 38



MPx4 RGBW 40



MPx2 Tunable White 42



MPx4 Tunable White 44



Discovery Power LED 46



Discovery RGBW 48



Ollie 60 Deer 50



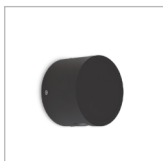
Discovery Walk 52



Discovery Walk RGBW 54



WT 400 IN 56



PI 1 58



PI 2 60



PI 3 62



PI 4 64



PI L 66



PI FLOOD 68



LTK 200 70



LTK 500 72



Master Blaster E 74



Master Blaster E 76



Master E 78



Master E 80



Master 82



Master Park 84



Fat Park 86



TUTU 88



SQ 90



SR 92



LTB 94



LTB 96



LT 98



LT Double 100



LT 102



LT 104



LT Double 106



PET 108



PET Double 110



PET 112



WES Double 114

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 a leader. New products, new technology, new approach to outdoor lighting – are all included in the news catalogue you are currently holding in your hands. We are confident that it will meet your expectations and meet the objectives 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 zawiera katalog nowości, który właśnie trzymasz w rękach. Jesteśmy przekonani spełni oczekiwania użytkownika oraz założenia najbardziej wymagających projektów.



made in Poland





The CAiIS Performance and Sports Hall, Grodzisk Mazowiecki, Poland, project: Paweł Tępiłow - Pracownia Projektowa, photo: Bartosz Makowski
Hala Widowiskowo- Sportowa CAiIS, Grodzisk Mazowiecki, Polska, projekt: Paweł Tępiłow - Pracownia Projektowa, fot. Bartosz Makowski





Castle of The Teutonic Order, Malbork, Poland photo: Michał Pawłowicz
Zamek Zakonu Krzyżackiego, Malbork, Polska fot. Michał Pawłowicz





Castle of The Teutonic Order, Malbork, Poland photo: Michał Pawłowicz
Zamek Zakonu Krzyżackiego, Malbork, Polska fot. Michał Pawłowicz





Office Building Poleczki 32, Warszawa, Poland, project: A5 Architekci
Budynek Biurowy Poleczki 32, Warszawa, Polska, projekt: A5 Architekci





Press Glass, Konopiska, Poland, project: Konior Studio, photo: Jakub Certowicz
Press Glass, Konopiska, Polska, projekt: Konior Studio, fot. Jakub Certowicz





The Polish Army Cemetery at Westerplatte, Gdańsk, Poland, project: QLAB Laboratory of Light
Cmentarz Żołnierzy Wojska Polskiego na Westerplatte, Gdańsk, Polska, projekt: QLAB Laboratory of Light





„European Family Centre Invicta in Sopot”, Poland, project: FAAB Architektura - Adam Białobrzski, photo: Maciej Walczuk
„Europejskie Centrum Rodziny Invicta w Sopocie”, Polska, project: FAAB Architektura - Adam Białobrzski, fot: Maciej Walczuk



PIR 90

PIR is the perfect solution for those wishing to highlight and expose the beauty of both historical monuments and modern buildings with unique architecture. Equipped with optics with a narrow 6-degree beam angle, the luminaire generates strong, focused light, allowing specific details of the illuminated object to be highlighted with precision. The IP 67 ingress protection rating ensures that the luminaire maintains its high performance in harsh weather conditions, providing reliability and durability for a long service life. It is not just lighting - it is a tool for creating atmosphere and highlighting the beauty of architecture in every detail.

PIR to doskonałe rozwiązanie dla tych, którzy pragną podkreślić i eksponować piękno zarówno historycznych zabytków, jak i nowoczesnych budynków o unikalnej architekturze. Oprawa wyposażona w optykę o wąskim kącie świecenia 6 stopni, generuje mocne, skupione światło, umożliwiając precyzyjne podkreślenie konkretnych detali oświetlanego obiektu. Klasa szczelności IP 67 gwarantuje utrzymanie wysokiej wydajności w trudnych warunkach pogodowych, zapewniając niezawodność i trwałość na długi okres użytkowania. To nie tylko oświetlenie – to narzędzie do kreowania atmosfery i podkreślania piękna architektury w każdym detalu.



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	2W, 3W
protection class	I
connection	wire 3x0,75mm ²
wiring	through, 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

lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 2W, 3W	149 lm, 297 lm
luminous efficacy from luminaire 2W, 3W	75 lm/W, 99 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	67
zakres temperatury pracy	od -40° do +45°
żywoćność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	10

dane elektryczne

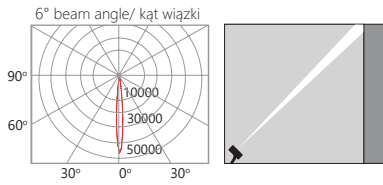
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	2W, 3W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 3x0,75mm ²
okablowanie	przelotowe, nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,25m
ściemnianie	ON-OFF
zasilacz	wewnątrz oprawy

dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny

dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 2W, 3W	149 lm, 297 lm
skuteczność świetlna z oprawy 2W, 3W	75 lm/W, 99 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


125.00
connector IP68 5-pole
złącze IP68 5-polowe


90.02
anti-glare cover 360
przesłona antyolśnieniowa 360


90.03
anti-glare cover 180
przesłona antyolśnieniowa 180


90.39C
holder for max. 2 luminaires
uchwyt dla max. 2 opraw


90.35
anchor 200
kotwa 200

C - finishes | wykończenia

W - wiring | okablowanie

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	height wysokość	weight waga	box karton
9370.020CW	137lm	2700K	2W	Ø90mm	140mm	1,7kg	200x200x200mm
9370.030CW	142lm	3000K	2W	Ø90mm	140mm	1,7kg	200x200x200mm
9370.040CW	149lm	4000K	2W	Ø90mm	140mm	1,7kg	200x200x200mm
9371.020CW	274lm	2700K	3W	Ø90mm	140mm	1,7kg	200x200x200mm
9371.030CW	285lm	3000K	3W	Ø90mm	140mm	1,7kg	200x200x200mm
9371.040CW	297m	4000K	3W	Ø90mm	140mm	1,7kg	200x200x200mm

PIR 140

PIR is the perfect solution for those wishing to highlight and expose the beauty of both historical monuments and modern buildings with unique architecture. Equipped with optics with a narrow 6-degree beam angle, the luminaire generates strong, focused light, allowing specific details of the illuminated object to be highlighted with precision. The IP 67 ingress protection rating ensures that the luminaire maintains its high performance in harsh weather conditions, providing reliability and durability for a long service life. It is not just lighting - it is a tool for creating atmosphere and highlighting the beauty of architecture in every detail.

PIR to doskonałe rozwiązanie dla tych, którzy pragną podkreślić i eksponować piękno zarówno historycznych zabytków, jak i nowoczesnych budynków o unikalnej architekturze. Oprawa wyposażona w optykę o wąskim kącie świecenia 6 stopni, generuje mocne, skupione światło, umożliwiając precyzyjne podkreślenie konkretnych detali oświetlanego obiektu. Klasa szczelności IP 67 gwarantuje utrzymanie wysokiej wydajności w trudnych warunkach pogodowych, zapewniając niezawodność i trwałość na długi okres użytkowania. To nie tylko oświetlenie – to narzędzie do kreowania atmosfery i podkreślania piękna architektury w każdym detalu.

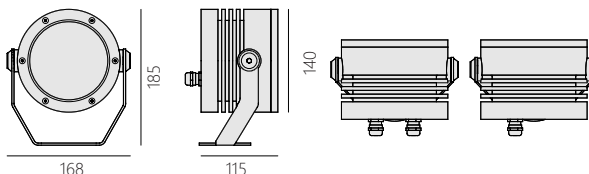


IP67

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	5W, 9W
protection class	I
connection	wire 3x0,75mm ² , (5x0,75mm ² 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	alumiunowy
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

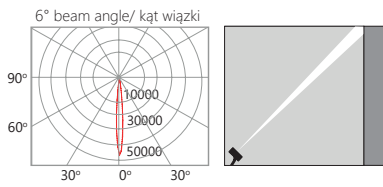
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	5W, 9W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 3x0,75mm ² , (5x0,75mm ² dla DALI)
okablowanie	przelotowe, nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,25m
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

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
- 
 125.00
 connector IP68 5-pole
 złącze IP68 5-polowe
- 
 90.02
 anti-glare cover 360
 przesłona antyślnieniowa 360
- 
 90.03
 anti-glare cover 180
 przesłona antyślnieniowa 180
- 
 90.39C
 holder for max. 2 luminaires
 uchwyt dla max. 2 opraw
- 
 90.36
 anchor 300
 kotwa 300

E - electronics | elektronika

C - finishes | wykończenia

W - wiring | okablowanie



ON-OFF



DALI



03
white
biały



06
grey
szary



70
anthracite
antracyt



05
black
czarny



T
through
przelotowe



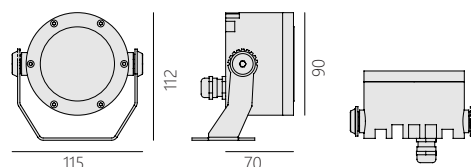
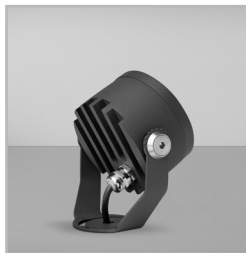
S
standard
nieprzelotowe

code kod	luminous flux strumień z oprawy	colour temperature temperatura barwowa	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	diameter średnica	height wysokość	weight waga	box karton
9375.02ECW	579lm	2700K	5W	Ø140mm	185mm	2,7kg	300x380x200mm
9375.03ECW	602lm	3000K	5W	Ø140mm	185mm	2,7kg	300x380x200mm
9375.04ECW	627lm	4000K	5W	Ø140mm	185mm	2,7kg	300x380x200mm
9376.02ECW	1155lm	2700K	9W	Ø140mm	185mm	2,7kg	300x380x200mm
9376.03ECW	1204lm	3000K	9W	Ø140mm	185mm	2,7kg	300x380x200mm
9376.04ECW	1254lm	4000K	9W	Ø140mm	185mm	2,7kg	300x380x200mm

PIR 90 LV

PIR is the perfect solution for those wishing to highlight and expose the beauty of both historical monuments and modern buildings with unique architecture. Equipped with optics with a narrow 6-degree beam angle, the luminaire generates strong, focused light, allowing specific details of the illuminated object to be highlighted with precision. The IP 67 ingress protection rating ensures that the luminaire maintains its high performance in harsh weather conditions, providing reliability and durability for a long service life. It is not just lighting - it is a tool for creating atmosphere and highlighting the beauty of architecture in every detail.

PIR to doskonałe rozwiązanie dla tych, którzy pragną podkreślić i eksponować piękno zarówno historycznych zabytków, jak i nowoczesnych budynków o unikalnej architekturze. Oprawa wyposażona w optykę o wąskim kącie świecenia 6 stopni, generuje mocne, skupione światło, umożliwiając precyzyjne podkreślenie konkretnych detali oświetlanego obiektu. Klasa szczelności IP 67 gwarantuje utrzymanie wysokiej wydajności w trudnych warunkach pogodowych, zapewniając niezawodność i trwałość na długi okres użytkowania. To nie tylko oświetlenie – to narzędzie do kreowania atmosfery i podkreślania piękna architektury w każdym detalu.



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, 3W	350mA, 700mA, 1050mA max. 3V DC
luminaire nominal power	1W, 2W, 3W
protection class	III
connection	wire 2x1mm ²
wiring	standard
connection wire	0,5m
dimming	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, 3W	149 lm, 297 lm, 401lm
luminous efficacy from luminaire 1W, 2W, 3W	149 lm/W, 149 lm/W, 134lm/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

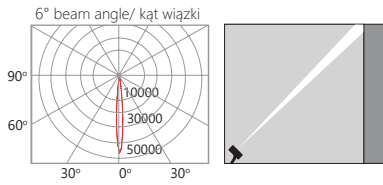
napięcie znamionowe 1W, 2W, 3W	350mA, 700mA, 1050mA max. 3V DC
znamionowa moc oprawy	1W, 2W, 3W
klasa ochronności	III
podłączenie	przewód 2x1mm ²
okablowanie	nieprzetłotowe
przewód przyłączeniowy	0,5m
ściemnianie	ON-OFF, DALI, DMX, CASAMBI

dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny

dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 1W, 2W, 3W	149 lm, 297 lm, 401lm
skuteczność świetlna z oprawy 1W, 2W, 3W	149 lm/W, 149 lm/W, 134lm/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-polewe
- 
 90.02
 anti-glare cover 360
 przesłona antyślnieniowa 360
- 
 90.03
 anti-glare cover 180
 przesłona antyślnieniowa 180
- 
 90.39C
 holder for max. 2 luminaires
 uchwyt dla max. 2 opraw
- 
 90.35
 anchor 200
 kotwa 200

C - finishes | wykończenia

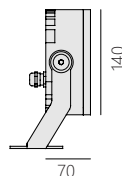
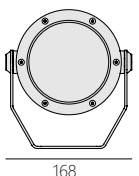
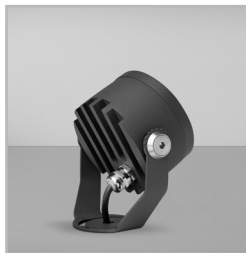
- 03
 white
 biały
- 06
 grey
 szary
- 70
 anthracite
 antracyt
- 05
 black
 czarny

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
9372.02C	137lm	2700K	1W	Ø90mm	112mm	1,7kg	200x200x200mm
9372.03C	142lm	3000K	1W	Ø90mm	112mm	1,7kg	200x200x200mm
9372.04C	149lm	4000K	1W	Ø90mm	112mm	1,7kg	200x200x200mm
9373.02C	274lm	2700K	2W	Ø90mm	112mm	1,7kg	200x200x200mm
9373.03C	285lm	3000K	2W	Ø90mm	112mm	1,7kg	200x200x200mm
9373.04C	297lm	4000K	2W	Ø90mm	112mm	1,7kg	200x200x200mm
9374.02C	369lm	2700K	3W	Ø90mm	112mm	1,7kg	200x200x200mm
9374.03C	384lm	3000K	3W	Ø90mm	112mm	1,7kg	200x200x200mm
9374.04C	401lm	4000K	3W	Ø90mm	112mm	1,7kg	200x200x200mm

PIR 140 LV

PIR is the perfect solution for those wishing to highlight and expose the beauty of both historical monuments and modern buildings with unique architecture. Equipped with optics with a narrow 6-degree beam angle, the luminaire generates strong, focused light, allowing specific details of the illuminated object to be highlighted with precision. The IP 67 ingress protection rating ensures that the luminaire maintains its high performance in harsh weather conditions, providing reliability and durability for a long service life. It is not just lighting - it is a tool for creating atmosphere and highlighting the beauty of architecture in every detail.

PIR to doskonałe rozwiązanie dla tych, którzy pragną podkreślić i eksponować piękno zarówno historycznych zabytków, jak i nowoczesnych budynków o unikalnej architekturze. Oprawa wyposażona w optykę o wąskim kącie świecenia 6 stopni, generuje mocne, skupione światło, umożliwiając precyzyjne podkreślenie konkretnych detali oświetlanego obiektu. Klasa szczelności IP 67 gwarantuje utrzymanie wysokiej wydajności w trudnych warunkach pogodowych, zapewniając niezawodność i trwałość na długi okres użytkowania. To nie tylko oświetlenie – to narzędzie do kreowania atmosfery i podkreślania piękna architektury w każdym detalu.



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 4W, 8W, 12W	350mA, 700mA, max. 3V DC
luminaire nominal power	4W, 8W, 12W
protection class	III
connection	wire 2x1mm ²
wiring	standard
connection wire	0,5m
dimming	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, 8W, 12W	594 lm, 1188 lm, 1604lm
luminous efficacy from luminaire 4W, 8W, 12W	149 lm/W, 149 lm/W, 134 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

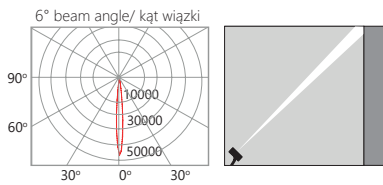
napięcie znamionowe 4W, 8W, 12W	350mA, 700mA, max. 3V DC
znamionowa moc oprawy	4W, 8W, 12W
klasa ochronności	III
podłączenie	przewód 2x1mm ²
okablowanie	nieprzetłotowe
przewód przyłączeniowy	0,5m
ściemnianie	ON-OFF, DALI, DMX, CASAMBI

dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny

dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 4W, 8W, 12W	594 lm, 1188 lm, 1604lm
skuteczność świetlna z oprawy 4W, 8W, 12W	149 lm/W, 149 lm/W, 134 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-polewe
- 
 90.02
 anti-glare cover 360
 przesłona antyślnieniowa 360
- 
 90.03
 anti-glare cover 180
 przesłona antyślnieniowa 180
- 
 90.39C
 holder for max. 2 luminaires
 uchwyt dla max. 2 opraw
- 
 90.36
 anchor 300
 kotwa 300

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
9377.02C	548lm	2700K	4W	Ø140mm	189mm	2,7kg	300x380x200mm
9377.03C	571lm	3000K	4W	Ø140mm	189mm	2,7kg	300x380x200mm
9377.04C	594lm	4000K	4W	Ø140mm	189mm	2,7kg	300x380x200mm
9378.02C	1094lm	2700K	8W	Ø140mm	189mm	2,7kg	300x380x200mm
9378.03C	1140lm	3000K	8W	Ø140mm	189mm	2,7kg	300x380x200mm
9378.04C	1188lm	4000K	8W	Ø140mm	189mm	2,7kg	300x380x200mm
9379.02C	1479lm	2700K	12W	Ø140mm	189mm	2,7kg	300x380x200mm
9379.03C	1540lm	3000K	12W	Ø140mm	189mm	2,7kg	300x380x200mm
9379.04C	1604lm	4000K	12W	Ø140mm	189mm	2,7kg	300x380x200mm

MPx1

MP luminaire is an excellent solution for illuminating modern architectural complexes and urban details. Thanks to its wide optics and control system, users have the opportunity to create unique lighting scenes, tailored to specific needs and the atmosphere of the space. IP 67 protection class makes the luminaire resistant to extreme weather conditions, guaranteeing reliable operation even in harsh environment. The MP family of luminaires includes a variety of models that maintain design consistency.

Oprawa MP to doskonałe rozwiązanie do iluminacji nowoczesnych kompleksów architektonicznych oraz miejskich detali urbanistycznych. Dzięki szerokiej optyce i systemowi sterowania, użytkownicy mają możliwość kreowania niepowtarzalnych scen świetlnych, dostosowanych do określonych potrzeb i atmosfery otoczenia. Klasa szczelności IP 67 sprawia, że oprawa odporna na ekstremalne warunki atmosferyczne, gwarantując niezawodne działanie nawet w trudnych warunkach pogodowych. Rodzina opraw MP to różnorodne modele utrzymujące spójność wzorniczą.

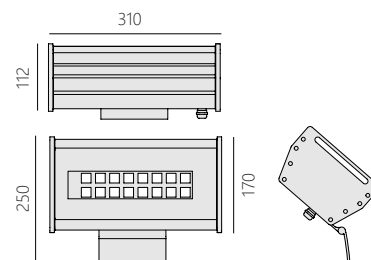


IP66

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	40W
protection class	I
connection	wire 3x0,75mm ² , (5x0,75mm ² 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	5069 lm
luminous efficacy from luminaire	127 lm/W
colour temperature	2700K, 3000K, 4000K (options: 2200K)
colour rendering index	CRI>80 (options: CRI>70)
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

dane ogólne

korpus oprawy	aluminiowy
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

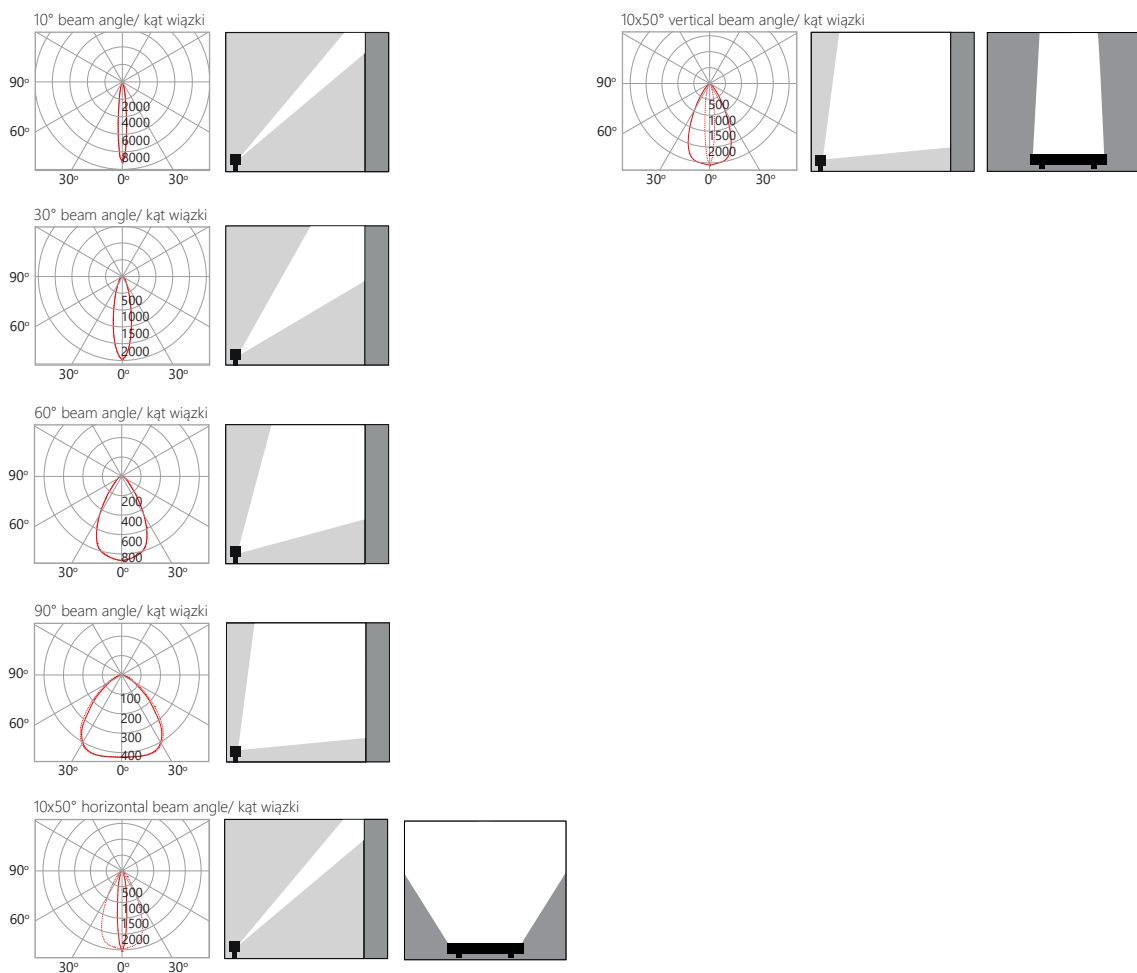
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	40W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 3x0,75mm ² , (5x0,75mm ² dla DALI)
okablowanie	przelotowe, nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,25m
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny

dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy	5069 lm
skuteczność świetlna z oprawy	127 lm/W
temperatura barwowa	2700K, 3000K, 4000K (na zapytanie: 2200K)
wskaźnik oddawania barw	CRI>80 (na zapytanie: CRI>70)
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



accessories | akcesoria

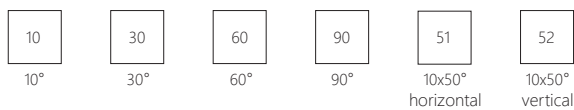


124.00
connector IP68 3-pole
złącze IP68 3-polowe



125.00
connector IP68 5-pole
złącze IP68 5-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 wymiary	height wysokość	weight waga	box karton	CRI
9398.02ELCW	4671lm	2700K	40W	310x170x112mm	250mm	4,5kg	330x270x130mm	>80
9398.03ELCW	4866lm	3000K	40W	310x170x112mm	250mm	4,5kg	330x270x130mm	>80
9398.04ELCW	5069lm	4000K	40W	310x170x112mm	250mm	4,5kg	330x270x130mm	>80
9398.11ELCW	4364lm	2200K	40W	310x170x112mm	250mm	4,5kg	330x270x130mm	>70
9398.12ELCW	4841lm	2700K	40W	310x170x112mm	250mm	4,5kg	330x270x130mm	>70
9398.13ELCW	5378lm	3000K	40W	310x170x112mm	250mm	4,5kg	330x270x130mm	>70
9398.14ELCW	5814lm	4000K	40W	310x170x112mm	250mm	4,5kg	330x270x130mm	>70

MPx2

MP luminaire is an excellent solution for illuminating modern architectural complexes and urban details. Thanks to its wide optics and control system, users have the opportunity to create unique lighting scenes, tailored to specific needs and the atmosphere of the space. IP 67 protection class makes the luminaire resistant to extreme weather conditions, guaranteeing reliable operation even in harsh environment. The MP family of luminaires includes a variety of models that maintain design consistency.

Oprawa MP to doskonałe rozwiązanie do iluminacji nowoczesnych kompleksów architektonicznych oraz miejskich detali urbanistycznych. Dzięki szerokiej optyce i systemowi sterowania, użytkownicy mają możliwość kreowania niepowtarzalnych scen świetlnych, dostosowanych do określonych potrzeb i atmosfery otoczenia. Klasa szczelności IP 67 sprawia, że oprawa odporna na ekstremalne warunki atmosferyczne, gwarantując niezawodne działanie nawet w trudnych warunkach pogodowych. Rodzina opraw MP to różnorodne modele utrzymujące spójność wzorniczą.

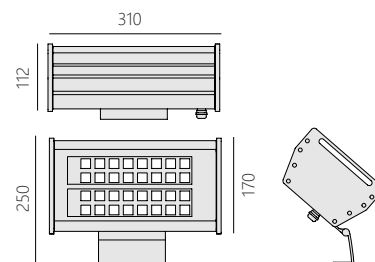


IP66

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	55W
protection class	I
connection	wire 3x0,75mm ² , (5x0,75mm ² 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	7459 lm
luminous efficacy from luminaire	136 lm/W
colour temperature	2700K, 3000K, 4000K (options: 2200K)
colour rendering index	CRI>80 (options: CRI>70)
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

dane ogólne

korpus oprawy	alumiunowy
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

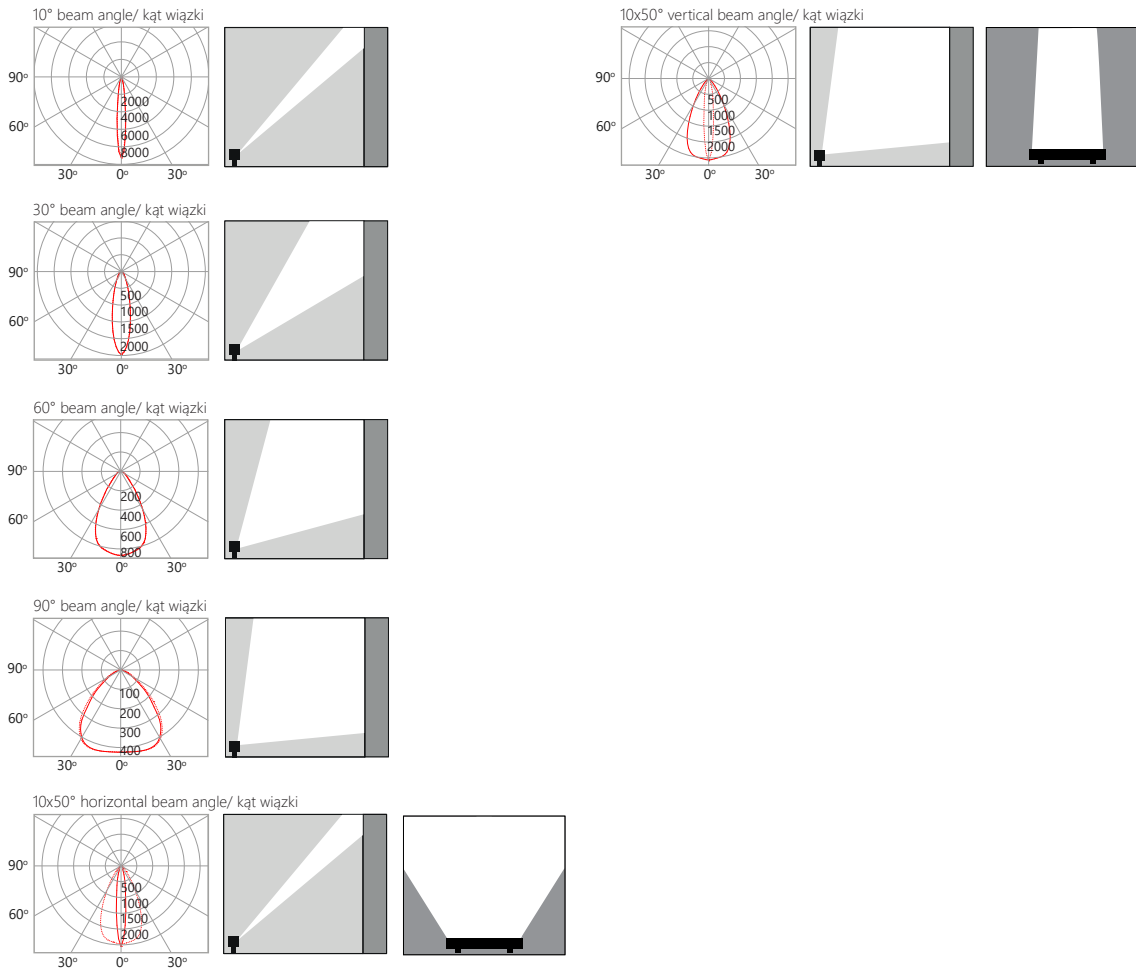
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	55W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 3x0,75mm ² , (5x0,75mm ² dla DALI)
okablowanie	przelotowe, nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,25m
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny

dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy	7459 lm
skuteczność świetlna z oprawy	136 lm/W
temperatura barwowa	2700K, 3000K, 4000K (na zapytanie: 2200K)
wskaźnik oddawania barw	CRI>80 (na zapytanie: CRI>70)
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



accessories | akcesoria

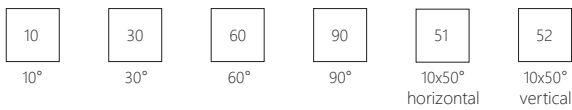


124.00
connector IP68 3-pole
złącze IP68 3-polowe



125.00
connector IP68 5-pole
złącze IP68 5-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 wymiały	height wysokość	weight waga	box karton	CRI
9399.02ELCW	6875lm	2700K	55W	310x170x112mm	250mm	4,5kg	330x270x130mm	>80
9399.03ELCW	7161lm	3000K	55W	310x170x112mm	250mm	4,5kg	330x270x130mm	>80
9399.04ELCW	7459lm	4000K	55W	310x170x112mm	250mm	4,5kg	330x270x130mm	>80
9399.11ELCW	6422lm	2200K	55W	310x170x112mm	250mm	4,5kg	330x270x130mm	>70
9399.12ELCW	7123lm	2700K	55W	310x170x112mm	250mm	4,5kg	330x270x130mm	>70
9399.13ELCW	7914lm	3000K	55W	310x170x112mm	250mm	4,5kg	330x270x130mm	>70
9399.14ELCW	8555lm	4000K	55W	310x170x112mm	250mm	4,5kg	330x270x130mm	>70

MPx4

MP luminaire is an excellent solution for illuminating modern architectural complexes and urban details. Thanks to its wide optics and control system, users have the opportunity to create unique lighting scenes, tailored to specific needs and the atmosphere of the space. IP 67 protection class makes the luminaire resistant to extreme weather conditions, guaranteeing reliable operation even in harsh environment. The MP family of luminaires includes a variety of models that maintain design consistency.

Oprawa MP to doskonałe rozwiązanie do iluminacji nowoczesnych kompleksów architektonicznych oraz miejskich detali urbanistycznych. Dzięki szerokiej optyce i systemowi sterowania, użytkownicy mają możliwość kreowania niepowtarzalnych scen świetlnych, dostosowanych do określonych potrzeb i atmosfery otoczenia. Klasa szczelności IP 67 sprawia, że oprawa odporna na ekstremalne warunki atmosferyczne, gwarantując niezawodne działanie nawet w trudnych warunkach pogodowych. Rodzina opraw MP to różnorodne modele utrzymujące spójność wzorniczą.

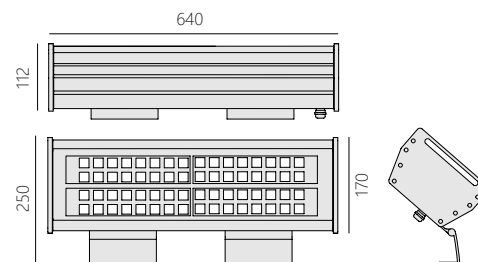


IP66

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	108W
protection class	I
connection	wire 3x0,75mm ² , (5x0,75mm ² 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	14916 lm
luminous efficacy from luminaire	138 lm/W
colour temperature	2700K, 3000K, 4000K (options: 2200K)
colour rendering index	CRI>80 (options: CRI>70)
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

dane ogólne

korpus oprawy	alumiiniowy
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

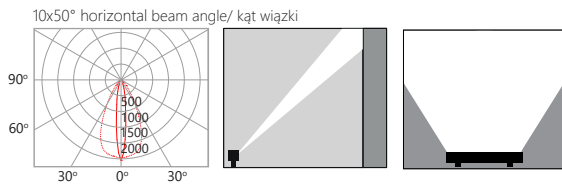
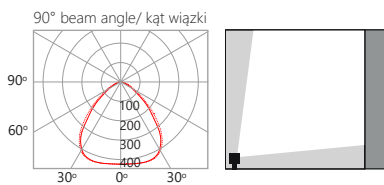
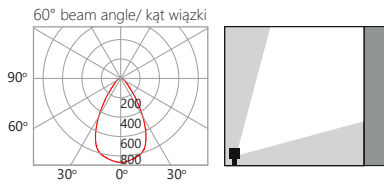
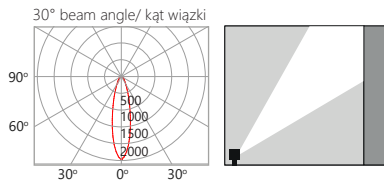
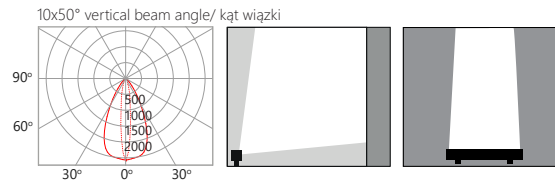
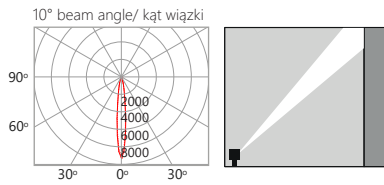
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	108W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 3x0,75mm ² , (5x0,75mm ² dla DALI)
okablowanie	przelotowe, nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,25m
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny

dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy	14916 lm
skuteczność świetlna z oprawy	138 lm/W
temperatura barwowa	2700K, 3000K, 4000K (na zapytanie: 2200K)
wskaźnik oddawania barw	CRI>80 (na zapytanie: CRI>70)
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



accessories | akcesoria

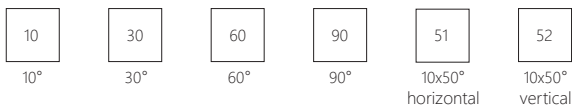


124.00
connector IP68 3-pole
złącze IP68 3-polowe



125.00
connector IP68 5-pole
złącze IP68 5-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



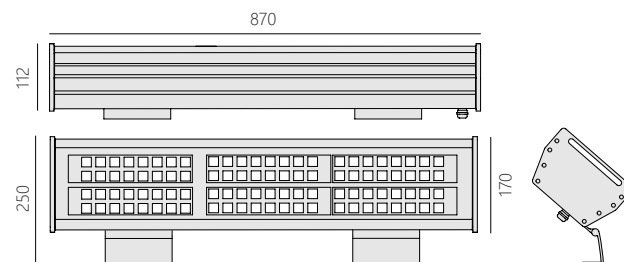
standard
nieprzelotowe

code kod	luminous flux strumień z oprawy	colour temperature temperatura barwowa	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	dimensions wymiały	height wysokość	weight waga	box karton	CRI
9400.02ELCW	13746lm	2700K	108W	540x170x112mm	250mm	6,5kg	560x270x130mm	>80
9400.03ELCW	14319lm	3000K	108W	540x170x112mm	250mm	6,5kg	560x270x130mm	>80
9400.04ELCW	14916lm	4000K	108W	540x170x112mm	250mm	6,5kg	560x270x130mm	>80
9400.11ELCW	12843lm	2200K	108W	540x170x112mm	250mm	6,5kg	560x270x130mm	>70
9400.12ELCW	14245lm	2700K	108W	540x170x112mm	250mm	6,5kg	560x270x130mm	>70
9400.13ELCW	15826lm	3000K	108W	540x170x112mm	250mm	6,5kg	560x270x130mm	>70
9400.14ELCW	17109lm	4000K	108W	540x170x112mm	250mm	6,5kg	560x270x130mm	>70

MPx6

MP luminaire is an excellent solution for illuminating modern architectural complexes and urban details. Thanks to its wide optics and control system, users have the opportunity to create unique lighting scenes, tailored to specific needs and the atmosphere of the space. IP 67 protection class makes the luminaire resistant to extreme weather conditions, guaranteeing reliable operation even in harsh environment. The MP family of luminaires includes a variety of models that maintain design consistency.

Oprawa MP to doskonałe rozwiązanie do iluminacji nowoczesnych kompleksów architektonicznych oraz miejskich detali urbanistycznych. Dzięki szerokiej optyce i systemowi sterowania, użytkownicy mają możliwość kreowania niepowtarzalnych scen świetlnych, dostosowanych do określonych potrzeb i atmosfery otoczenia. Klasa szczelności IP 67 sprawia, że oprawa odporna na ekstremalne warunki atmosferyczne, gwarantując niezawodne działanie nawet w trudnych warunkach pogodowych. Rodzina opraw MP to różnorodne modele utrzymujące spójność wzorniczą.



■ 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	160W
protection class	I
connection	wire 3x0,75mm ² , (5x0,75mm ² 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	22375 lm
luminous efficacy from luminaire	140 lm/W
colour temperature	2700K, 3000K, 4000K (options: 2200K)
colour rendering index	CRI>80 (options: CRI>70)
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

■ dane ogólne

korpus oprawy	alumiiniowy
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

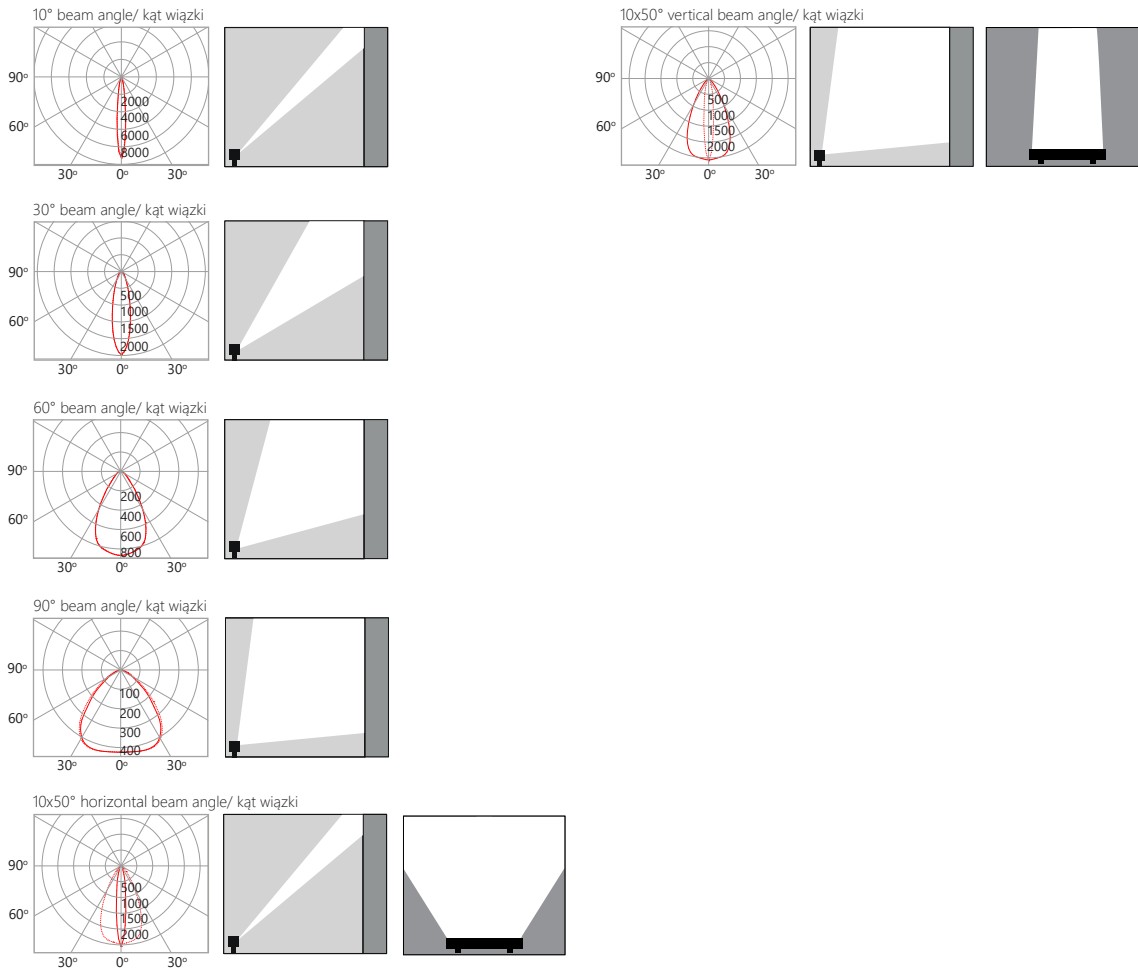
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	160W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 3x0,75mm ² , (5x0,75mm ² dla DALI)
okablowanie	przelotowe, nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,25m
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

■ dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny

■ dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy	22375 lm
skuteczność świetlna z oprawy	140 lm/W
temperatura barwowa	2700K, 3000K, 4000K (na zapytanie: 2200K)
wskaźnik oddawania barw	CRI>80 (na zapytanie: CRI>70)
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



accessories | akcesoria

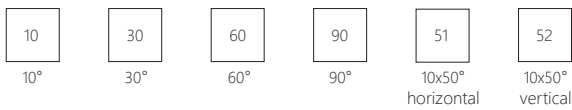


124.00
connector IP68 3-pole
złącze IP68 3-polowe



125.00
connector IP68 5-pole
złącze IP68 5-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



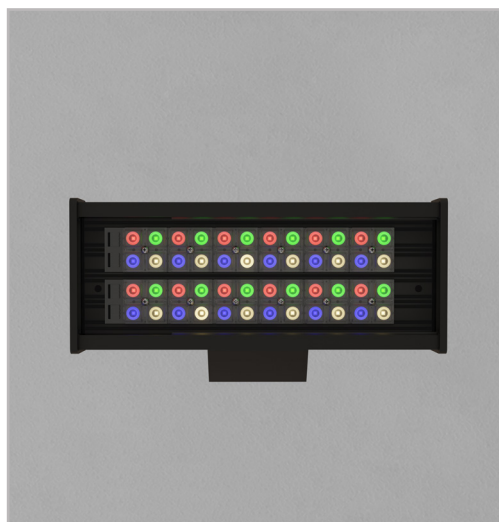
standard
nieprzelotowe

code kod	luminous flux strumień z oprawy	colour temperature temperatura barwowa	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	dimensions wymiary	height wysokość	weight waga	box karton	CRI
9401.02ELCW	2062lm	2700K	160W	770x170x112mm	250mm	8,5kg	790x270x130mm	>80
9401.03ELCW	21480lm	3000K	160W	770x170x112mm	250mm	8,5kg	790x270x130mm	>80
9401.04ELCW	22375lm	4000K	160W	770x170x112mm	250mm	8,5kg	790x270x130mm	>80
9401.11ELCW	19264lm	2200K	160W	770x170x112mm	250mm	8,5kg	790x270x130mm	>70
9401.12ELCW	21368lm	2700K	160W	770x170x112mm	250mm	8,5kg	790x270x130mm	>70
9401.13ELCW	23740lm	3000K	160W	770x170x112mm	250mm	8,5kg	790x270x130mm	>70
9401.14ELCW	25664lm	4000K	160W	770x170x112mm	250mm	8,5kg	790x270x130mm	>70

MPx2 RGBW

MP luminaire is an excellent solution for illuminating modern architectural complexes and urban details. Thanks to its wide optics and control system, users have the opportunity to create unique lighting scenes, tailored to specific needs and the atmosphere of the space. IP 67 protection class makes the luminaire resistant to extreme weather conditions, guaranteeing reliable operation even in harsh environment. The MP family of luminaires includes a variety of models that maintain design consistency.

Oprawa MP to doskonałe rozwiązanie do iluminacji nowoczesnych kompleksów architektonicznych oraz miejskich detali urbanistycznych. Dzięki szerokiej optyce i systemowi sterowania, użytkownicy mają możliwość kreowania niepowtarzalnych scen świetlnych, dostosowanych do określonych potrzeb i atmosfery otoczenia. Klasa szczelności IP 67 sprawia, że oprawa odporna na ekstremalne warunki atmosferyczne, gwarantując niezawodne działanie nawet w trudnych warunkach pogodowych. Rodzina opraw MP to różnorodne modele utrzymujące spójność wzorniczą.

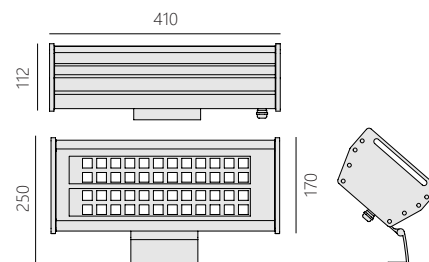


IP66

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	95W
protection class	I
connection	wire 3x0,75mm ² +DMX in-out
wiring	through, standard
connection wire	0,25m
dimming	DMX (driver with RDM inside the luminaire)
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	7168 lm
luminous efficacy from luminaire	75 lm/W
colour rendering index	CRI>80
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

dane ogólne

korpus oprawy	aluminiowy
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

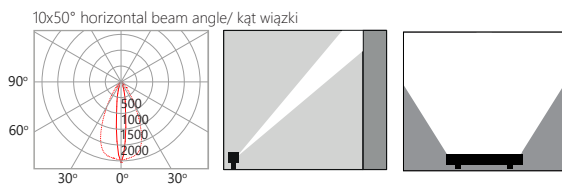
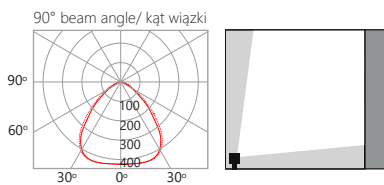
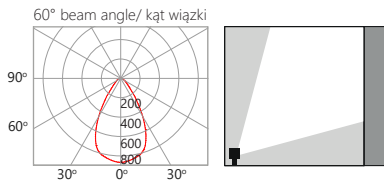
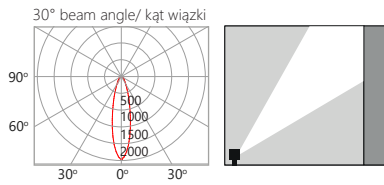
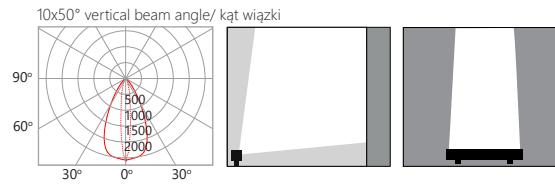
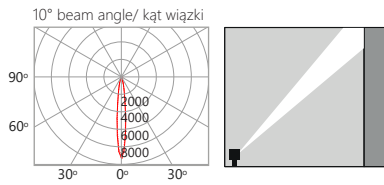
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	95W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 3x0,75mm ² +DMX in-out
okablowanie	przelotowe, nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,25m
ściemnianie	DMX (driver z RDM wewnątrz oprawy)
zasilacz	wewnątrz oprawy

dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny

dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy	7168 lm
skuteczność świetlna z oprawy	75 lm/W
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



125.00
connector IP68 5-pole
złącze IP68 5-polowe

L - beam angle/kąt wiązki

- 10
10°
- 30
30°
- 60
60°
- 90
90°
- 51
10x50°
horizontal
- 52
10x50°
vertical

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
9402.02XLCW	6937lm	2700K	95W	410x170x112mm	250mm	7,5kg	430x270x130mm
9402.03XLCW	7050lm	3000K	95W	410x170x112mm	250mm	7,5kg	430x270x130mm
9402.04XLCW	7168lm	4000K	95W	410x170x112mm	250mm	7,5kg	430x270x130mm

MPx4 RGBW

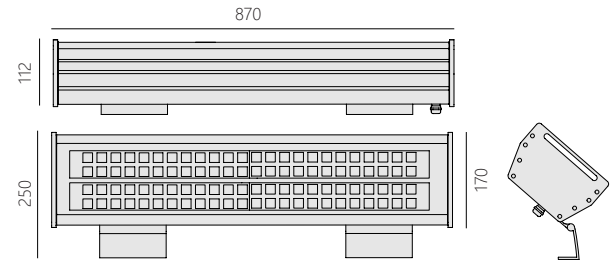
MP luminaire is an excellent solution for illuminating modern architectural complexes and urban details. Thanks to its wide optics and control system, users have the opportunity to create unique lighting scenes, tailored to specific needs and the atmosphere of the space. IP 67 protection class makes the luminaire resistant to extreme weather conditions, guaranteeing reliable operation even in harsh environment. The MP family of luminaires includes a variety of models that maintain design consistency.

Oprawa MP to doskonałe rozwiązanie do iluminacji nowoczesnych kompleksów architektonicznych oraz miejskich detali urbanistycznych. Dzięki szerokiej optyce i systemowi sterowania, użytkownicy mają możliwość kreowania niepowtarzalnych scen świetlnych, dostosowanych do określonych potrzeb i atmosfery otoczenia. Klasa szczelności IP 67 sprawia, że oprawa odporna na ekstremalne warunki atmosferyczne, gwarantując niezawodne działanie nawet w trudnych warunkach pogodowych. Rodzina opraw MP to różnorodne modele utrzymujące spójność wzorniczą.



IP66

IK 10



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	180W
protection class	I
connection	wire 3x0,75mm ² +DMX in-out
wiring	through, standard
connection wire	0,25m
dimming	DMX (2x driver with RDM inside the luminaire)
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	14336 lm
luminous efficacy from luminaire	80 lm/W
colour rendering index	CRI>80
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

dane ogólne

korpus oprawy	aluminowy
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	10

dane elektryczne

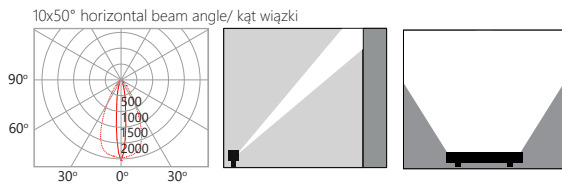
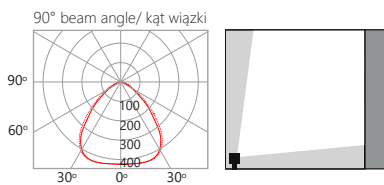
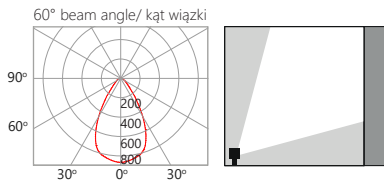
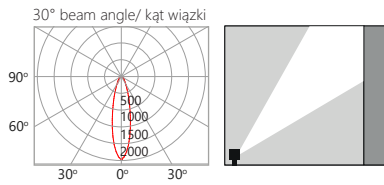
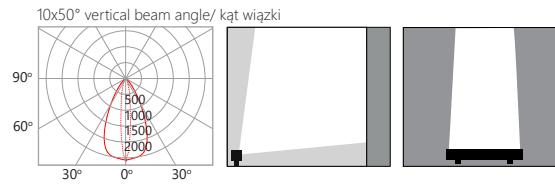
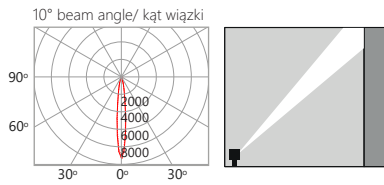
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	180W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 3x0,75mm ² +DMX in-out
okablowanie	przelotowe, nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,25m
ściemnianie	DMX (2x driver z RDM wewnątrz oprawy)
zasilacz	wewnątrz oprawy

dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny

dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy	14336 lm
skuteczność świetlna z oprawy	80 lm/W
wskaźnik oddawania barw	CRI>80
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



accessories | akcesoria

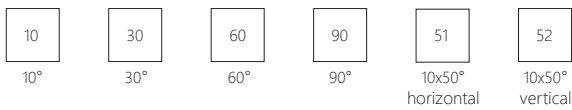


124.00
connector IP68 3-pole
złącze IP68 3-polowe



125.00
connector IP68 5-pole
złącze IP68 5-polowe

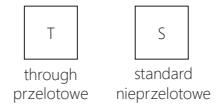
L - beam angle/kąt wiązki



C - finishes | wykończenia



W - wiring | okablowanie

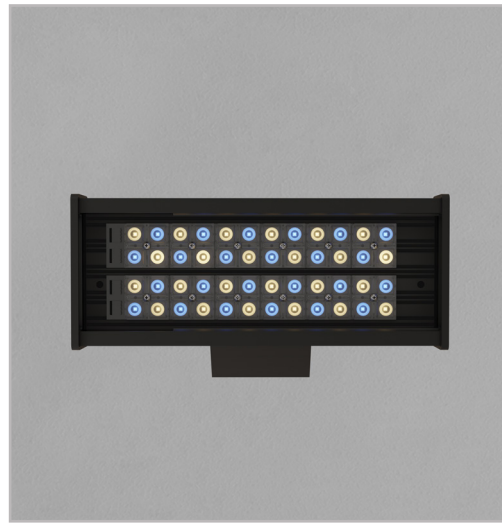


code kod	luminous flux strumień z oprawy	colour temperature temperatura barwowa	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	dimensions wymiary	height wysokość	weight waga	box karton
9403.02XLCW	13873lm	2700K	180W	770x170x112mm	250mm	8,5kg	790x270x130mm
9403.03XLCW	14100lm	3000K	180W	770x170x112mm	250mm	8,5kg	790x270x130mm
9403.04XLCW	14336lm	4000K	180W	770x170x112mm	250mm	8,5kg	790x270x130mm

MPx2 Tunable White

MP luminaire is an excellent solution for illuminating modern architectural complexes and urban details. Thanks to its wide optics and control system, users have the opportunity to create unique lighting scenes, tailored to specific needs and the atmosphere of the space. IP 67 protection class makes the luminaire resistant to extreme weather conditions, guaranteeing reliable operation even in harsh environment. The MP family of luminaires includes a variety of models that maintain design consistency.

Oprawa MP to doskonałe rozwiązanie do iluminacji nowoczesnych kompleksów architektonicznych oraz miejskich detali urbanistycznych. Dzięki szerokiej optyce i systemowi sterowania, użytkownicy mają możliwość kreowania niepowtarzalnych scen świetlnych, dostosowanych do określonych potrzeb i atmosfery otoczenia. Klasa szczelności IP 67 sprawia, że oprawa odporna na ekstremalne warunki atmosferyczne, gwarantując niezawodne działanie nawet w trudnych warunkach pogodowych. Rodzina opraw MP to różnorodne modele utrzymujące spójność wzorniczą.



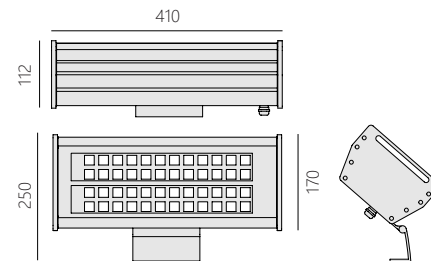
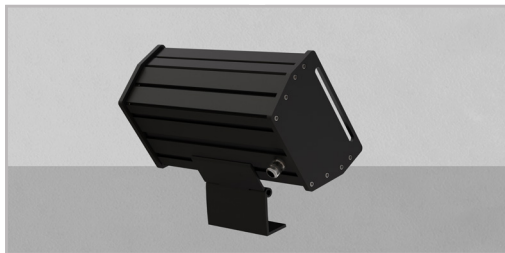
IP66

IK 10



CE

TW



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	55W
protection class	I
connection	wire 5x0,75mm ²
wiring	through, standard
connection wire	0,25m
dimming	DALI DT8
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	6605 lm
luminous efficacy from luminaire	120 lm/W
colour temperature	2700K-6500K
colour rendering index	CRI>80 (options: CRI>90)
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

dane ogólne

korpus oprawy	aluminiowy
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

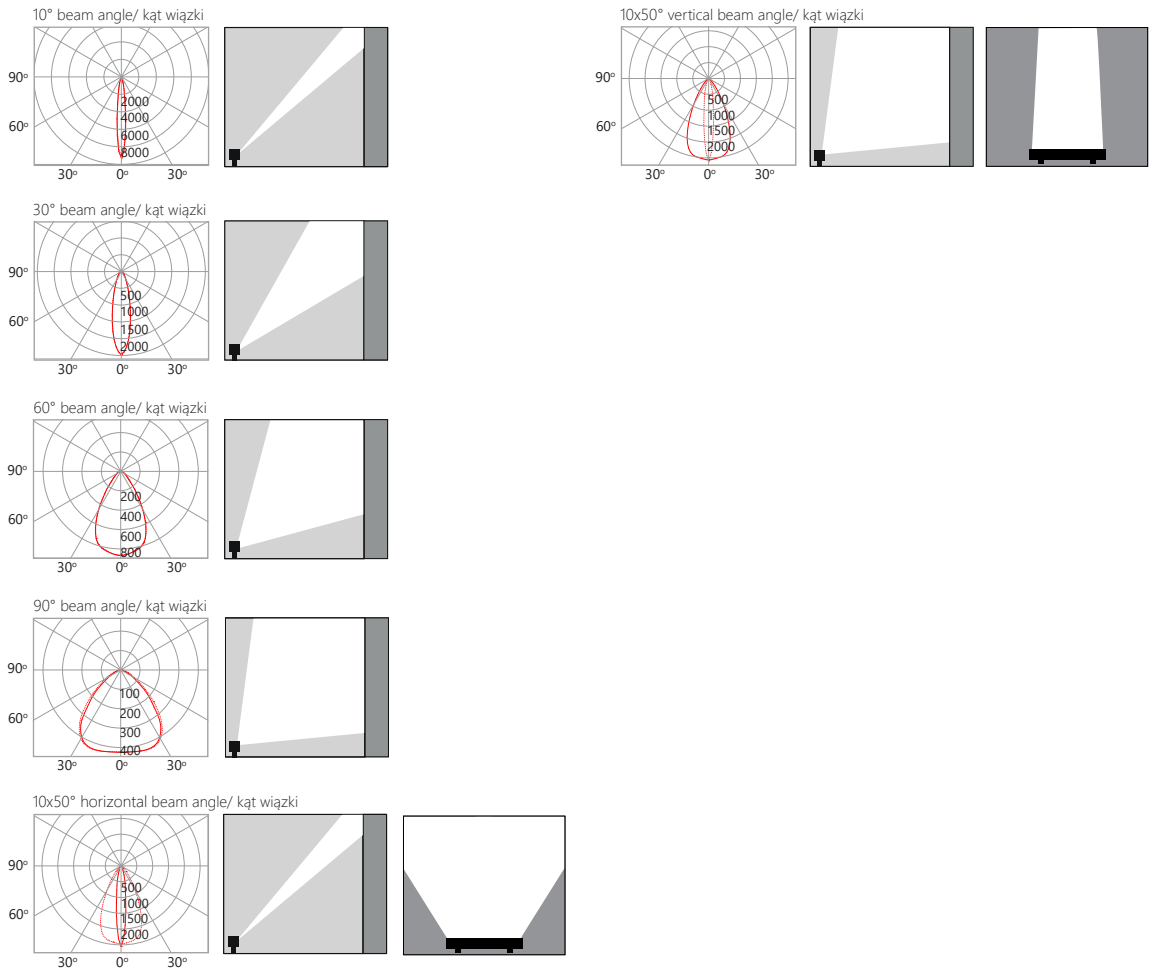
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	55W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 5x0,75mm ²
okablowanie	przelotowe, nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,25m
ściemnianie	DALI DT8
zasilacz	wewnątrz oprawy

dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny

dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy	6605 lm
skuteczność świetlna z oprawy	120 lm/W
temperatura barwowa	2700K-6500K
wskaźnik oddawania barw	CRI>80 (na zapytanie: CRI>90)
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



accessories | akcesoria

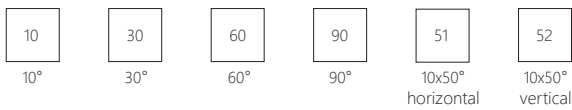


124.00
connector IP68 3-pole
złącze IP68 3-polowe

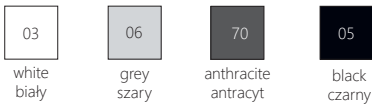


125.00
connector IP68 5-pole
złącze IP68 5-polowe

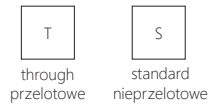
L - beam angle/kąt wiązki



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
9399.TWDLWCW	6605lm	2700-6500K	55W	410x170x112mm	250mm	8,5kg	430x270x130mm

MPx4 Tunable White

MP luminaire is an excellent solution for illuminating modern architectural complexes and urban details. Thanks to its wide optics and control system, users have the opportunity to create unique lighting scenes, tailored to specific needs and the atmosphere of the space. IP 67 protection class makes the luminaire resistant to extreme weather conditions, guaranteeing reliable operation even in harsh environment. The MP family of luminaires includes a variety of models that maintain design consistency.

Oprawa MP to doskonałe rozwiązanie do iluminacji nowoczesnych kompleksów architektonicznych oraz miejskich detali urbanistycznych. Dzięki szerokiej optyce i systemowi sterowania, użytkownicy mają możliwość kreowania niepowtarzalnych scen świetlnych, dostosowanych do określonych potrzeb i atmosfery otoczenia. Klasa szczelności IP 67 sprawia, że oprawa odporna na ekstremalne warunki atmosferyczne, gwarantując niezawodne działanie nawet w trudnych warunkach pogodowych. Rodzina opraw MP to różnorodne modele utrzymujące spójność wzorniczą.



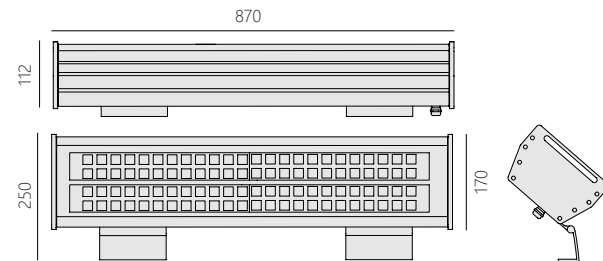
IP66

IK 10

⊥

CE

TW



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	110W
protection class	I
connection	wire 5x0,75mm ²
wiring	through, standard
connection wire	0,25m
dimming	DALI DT8
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	13211 lm
luminous efficacy from luminaire	120 lm/W
colour temperature	2700K-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	na regulowanym uchwycie, do podłoża
klasa szczelności IP	66
zakres temperatury pracy	od -40° do +45°
żywoćność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	10

dane elektryczne

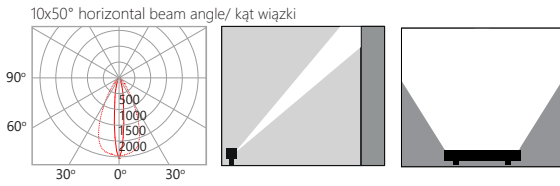
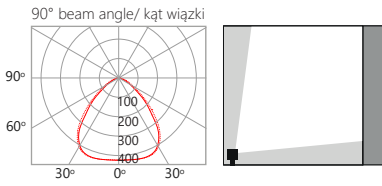
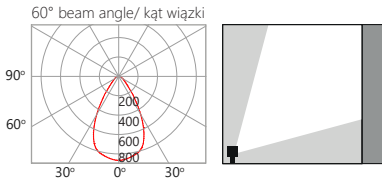
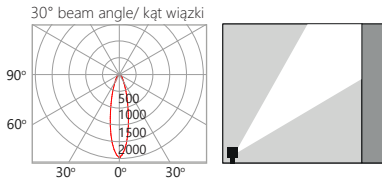
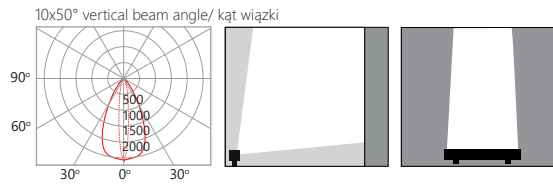
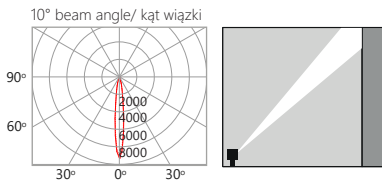
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	110W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 5x0,75mm ²
okablowanie	przelotowe, nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,25m
ściemnianie	DALI DT8
zasilacz	wewnątrz oprawy

dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny

dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy	13211 lm
skuteczność świetlna z oprawy	120 lm/W
temperatura barwowa	2700K-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



125.00
connector IP68 5-pole
złącze IP68 5-polowe

L - beam angle/kąt wiązki

- 10
10°
- 30
30°
- 60
60°
- 90
90°
- 51
10x50°
horizontal
- 52
10x50°
vertical

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
9401.TWDLCW	1321lm	2700-6500K	110W	770x170x112mm	250mm	8,5kg	790x270x130mm

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.

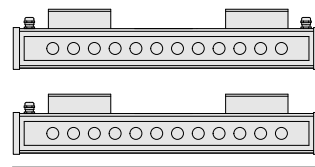


IP66

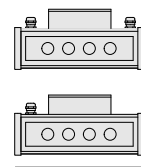
IK08

⏏

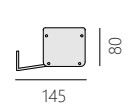
CE



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 ² (5x0,75mm ² 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

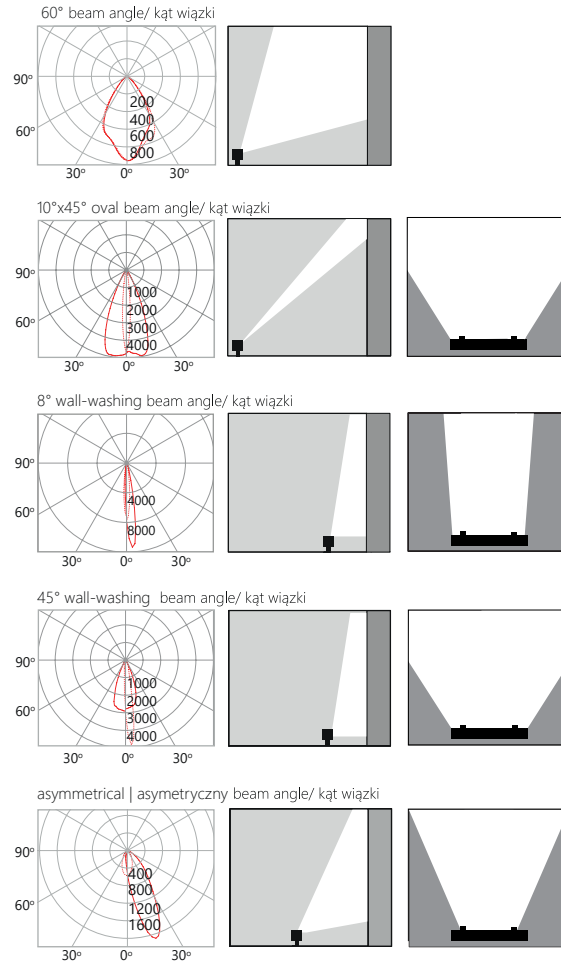
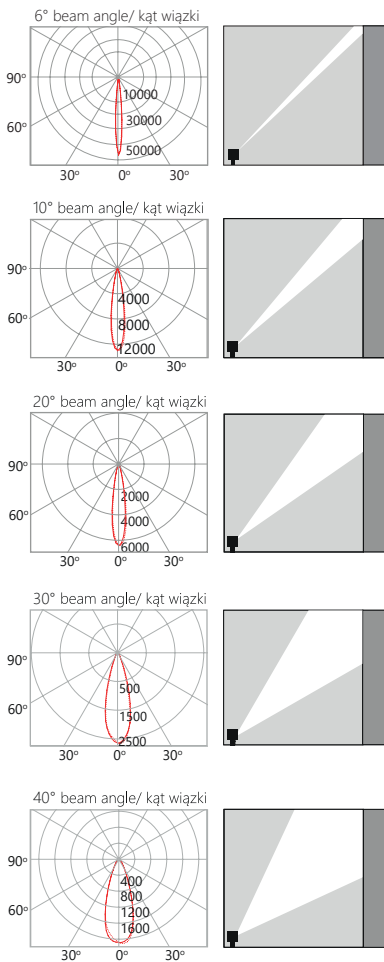
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	min. 5W-max. 50W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 3x0,75mm ² (5x0,75mm ² dla DALI)
okablowanie	przelotowe, nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,5m
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

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%



accessories | akcesoria



124.00
connector IP68 3-pole
złącze IP68 3-polowe



125.00
connector IP68 5-pole
złącze IP68 5-polowe

L - beam angle/kąt wiązki

W - wiring | okablowanie

- 6
6°
- 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

E - electronics | elektronika

C - finishes | wykończenia

K - temperatura barwowa

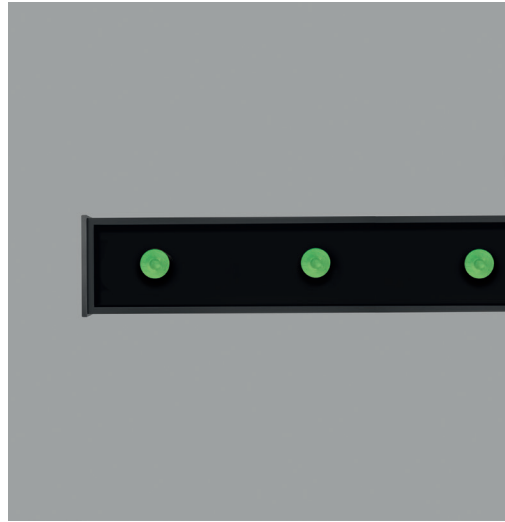
- 0
ON-OFF
- D
DALI
- 03
white
biały
- 06
grey
szary
- 70
anthracite
antracyt
- 05
black
czarny
- 2
2700K
- 3
3000K
- 4
4000K

code kod	luminous flux strumień z oprawy	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	dimensions wymiary	height wysokość	weight waga	box karton
9388.0KELCW	581lm	5W	200x145mm	80mm	1,2kg	250x200x150mm
9389.0KELCW	871lm	7W	200x145mm	80mm	1,2kg	250x200x150mm
9390.0KELCW	1162lm	9W	360x145mm	80mm	2kg	450x200x150mm
9391.0KELCW	1742lm	13W	360x145mm	80mm	2kg	450x200x150mm
9392.0KELCW	2323lm	17W	680x145mm	80mm	3kg	750x200x150mm
9393.0KELCW	3485lm	25W	680x145mm	80mm	3kg	750x200x150mm
9394.0KELCW	3485lm	26W	1000x145mm	80mm	4,5kg	1100x200x150mm
9395.0KELCW	5227lm	38W	1000x145mm	80mm	4,5kg	1100x200x150mm
9396.0KELCW	4646lm	34W	1320x145mm	80mm	5,5kg	1500x200x150mm
9397.0KELCW	6970lm	50W	1320x145mm	80mm	5,5kg	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.

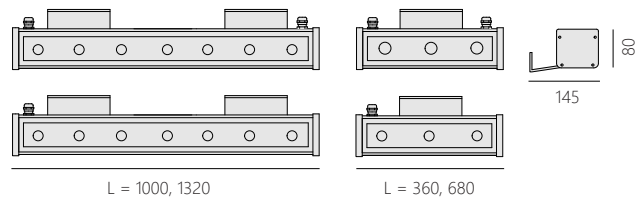
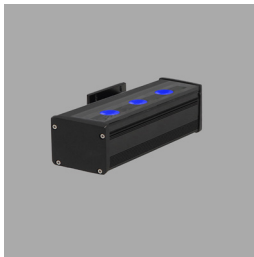


IP66

IK08



CE



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	15W, 23W, 31W, 43W
protection class	I
connection	wire 3x0,75mm ² +DMX in-out
wiring	through, standard
connection wire	0,5m
dimming/power supply	DMX (driver with RDM 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 15W-43W	min. 1064lm-max. 3546lm
luminous efficacy from luminaire 15W-43W	min. 71lm/W-max. 82lm/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°
żywoćność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	08

dane elektryczne

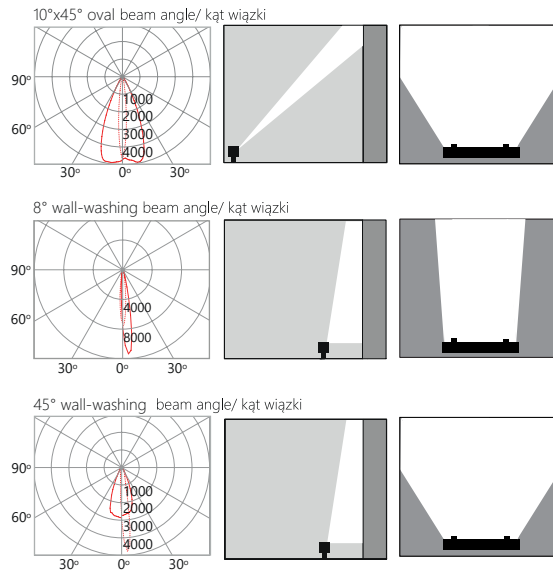
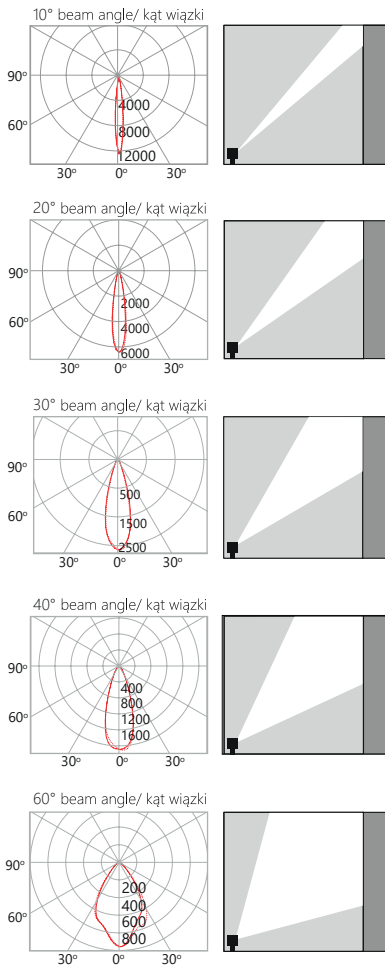
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	15W, 23W, 31W, 43W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 3x0,75mm ² +DMX in-out
okablowanie	przelotowe, nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,5m
ściemnianie/zasilacze	DMX (driver z RDM w wewnątrz oprawy)

dane optyczne

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

dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 15W-43W	min. 1064lm-max. 3546lm
skuteczność świetlna z oprawy 15W-43W	min. 71lm/W-max. 82lm/W
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



125.00
connector IP68 5-pole
złącze IP68 5-polowe



90.10
embranchment IP67
rozgałęzienie IP67

L - beam angle/kąt wiązki



10°



20°



30°



40°



60°



10°x45°



8°
wall-wash



45°
wall-wash

W - wiring | okablowanie



through
przelotowe



standard
nieprzelotowe

C - finishes | wykończenia



white
biały



grey
szary



anthracite
antracyt



black
czarny



2700K



3000K



4000K

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
9380.0KLCW	1064lm	15W	360x145mm	80mm	2kg	450x200x150mm
9381.0KLCW	1773lm	23W	680x145mm	80mm	3kg	750x200x150mm
9382.0KLCW	2483lm	31W	1000x145mm	80mm	4,5kg	1100x200x150mm
9383.0KLCW	3546lm	43W	1320x145mm	80mm	5,5kg	1500x200x150mm

Ollie 60 DEER UGR<16

Wall-mounted, pendant luminaire Ollie deer is the perfect solution for facade illumination, dedicated to both modern and classical architecture. Thanks to the mounting brackets, the user has the ability to adjust the direction of the light, which makes it possible to focus the illumination on a specific surface. Additionally, the luminaire is equipped with an innovative optical system that not only ensures high lighting efficiency, but also maintains the glare factor at UGR<16. Ollie is therefore not only a lighting product, but also a solution that integrates functionality, design and effective facade illumination.

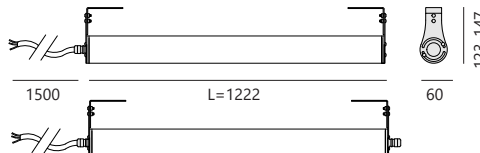
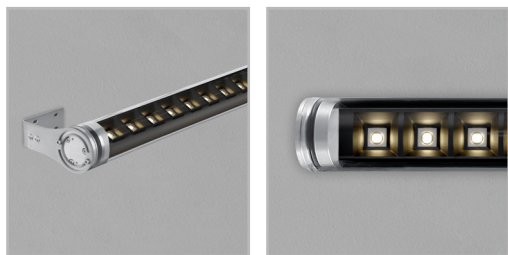
Oprawa naścienna, zwieszana Ollie deer stanowi doskonałe rozwiązanie do iluminacji elewacji, dedykowanej zarówno nowoczesnej, jak i klasycznej architekturze. Dzięki zastosowanym uchwytem montażowym, użytkownik ma możliwość precyzyjnego dostosowania kierunku światła, co umożliwia skoncentrowanie iluminacji na konkretnej powierzchni. Dodatkowo oprawa wyposażona została w innowacyjny układ optyczny, który nie tylko zapewnia wysoką sprawność oświetlenia, ale także utrzymuje współczynnik oślnienia na poziomie UGR<16. Ollie to zatem nie tylko produkt oświetleniowy, lecz także rozwiązanie, które integruje funkcjonalność, design i efektywne oświetlenie elewacji.



IP66



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	100 000h

electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	22W
protection class	I
connection	wire 3x0,75mm ² (5x0,75mm ² for DALI)
wiring	through, standard
connection wire	1,5m
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	2836lm
luminous efficacy from luminaire	129 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°
żywotność L80B10	100 000h

dane elektryczne

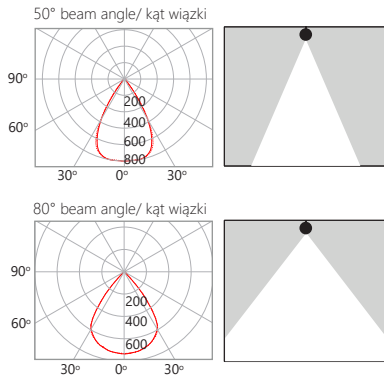
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	22W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 3x0,75mm ² (5x0,75mm ² dla DALI)
okablowanie	przelotowe, nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	1,5m
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny

dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy	2836 lm
skuteczność świetlna z oprawy	129 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



125.00
connector IP68 5-pole
złącze IP68 5-polowe



1451.1503
suspension 1500mm
zawiesie 1500mm

suspension cables certified for resistance to vibrations and oscillations
zawiesia z certyfikacją odporności na drgania i wibracje

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
9341.03ELW	2666lm	3000K	22W	Ø 60mm	1222x60xh(123-147)mm	2,6kg	1400x200x150mm
9341.04ELW	2836lm	4000K	22W	Ø 60mm	1222x60xh(123-147)mm	2,6kg	1400x200x150mm

Discovery Walk

Discovery Walk is a recessed luminaire. Its design and components ensure high mechanical strength and resistance to tough weather conditions. Aluminium construction, IK10 impact resistance class and IP67 ingress protection class make the luminaire suitable for illuminating pathways, monuments, pavements and building facades.

Discovery Walk to oprawa wpuszczana w podłoże. 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

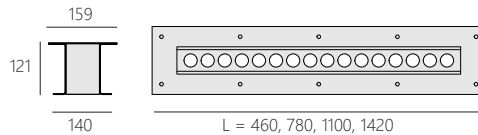


IP67

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
impact protection IK	10

electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	min. 9W-max. 50W
protection class	I
connection	wire 3x0,75mm ² (5x0,75mm ² 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. 1162lm-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

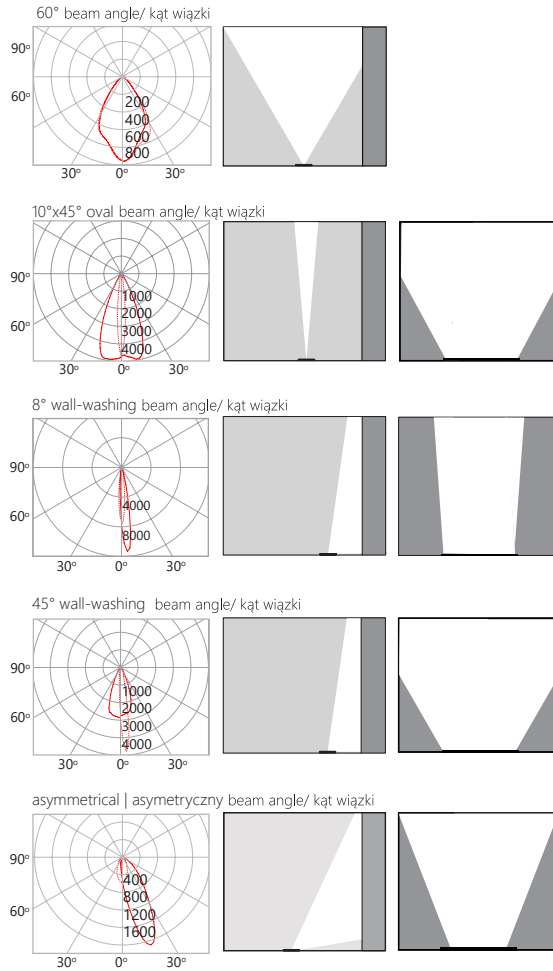
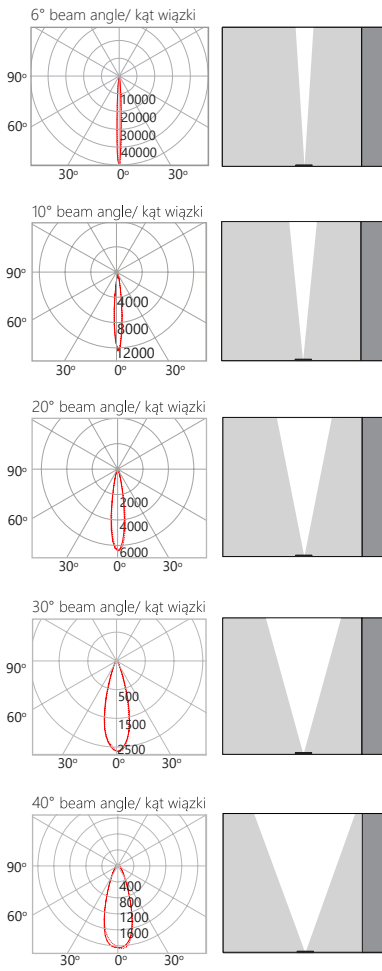
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	min. 9W-max. 50W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 3x0,75mm ² (5x0,75mm ² dla DALI)
okablowanie	przelotowe, nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,5m
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

dane optyczne

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

dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy	min. 11162lm-max. 6970lm
skuteczność świetlna z oprawy	min. 119lm/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



125.00
connector IP68 5-pole
złącze IP68 5-polowe

L - beam angle/kąt wiązki

W - wiring | okablowanie

6	10	20	30	40	60	41	8	45	02	T	S
6°	10°	20°	30°	40°	60°	10x45°	8° wall-wash	45° wall-wash	asymmetrical	through przelotowe	standard nieprzelotowe

E - electronics | elektronika

finishes | wykończenia

colour temperature/
K - temperatura barwowa

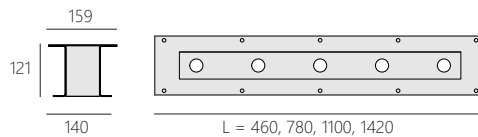
0	D	inox	2	3	4
ON-OFF	DALI	inox	2700K	3000K	4000K

code kod	luminous flux strumień z oprawy	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	dimensions wymiały	mounting hole otwór montażowy	weight waga	box karton
9333.0KELW	1162lm	9W	460x159x121mm	450x149x119mm	5kg	550x200x150mm
9334.0KELW	1742lm	13W	460x159x121mm	450x149x119mm	5kg	550x200x150mm
9335.0KELW	2323lm	17W	780x159x121mm	770x149x119mm	10kg	900x200x150mm
9336.0KELW	3485lm	25W	780x159x121mm	770x149x119mm	10kg	900x200x150mm
9337.0KELW	3485lm	26W	1100x159x121mm	1090x149x119mm	12,5kg	1200x200x150mm
9338.0KELW	5227lm	38W	1100x159x121mm	1090x149x119mm	12,5kg	1200x200x150mm
9339.0KELW	4646lm	34W	1420x159x121mm	1410x149x119mm	17kg	1500x200x150mm
9340.0KELW	6970lm	50W	1420x159x121mm	1410x149x119mm	17kg	1500x200x150mm

Discovery Walk RGBW

Discovery Walk RGBW is a recessed luminaire. Its construction and components ensure high mechanical strength and resistance to tough weather conditions. Aluminium construction, IK10 impact resistance class and IP67 ingress protection class make the luminaire suitable for illuminating pathways, monuments, pavements and building façades. Thanks to the use of RGBW technology, it is possible to arrange the appearance of an object from the outside or to highlight the relevant details. Building facades highlighted with discreet colour or the right tone of white light are an important architectural element.

Discovery Walk RGBW 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. 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	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	min. 15W-max. 43W
protection class	I
connection	wire 3x0,75mm ² +DMX in-out
wiring	through, standard
connection wire	0,5m
dimming	DMX (driver with RDM inside the luminaire)
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. 1064lm-max. 3546lm
luminous efficacy from luminaire	min. 71lm/W-max. 82lm/W
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

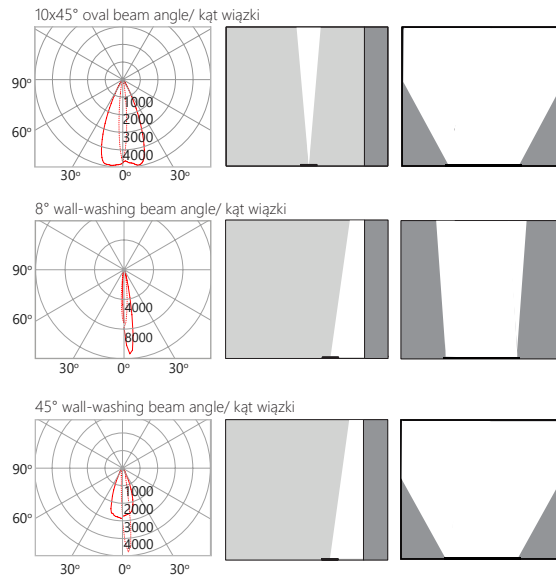
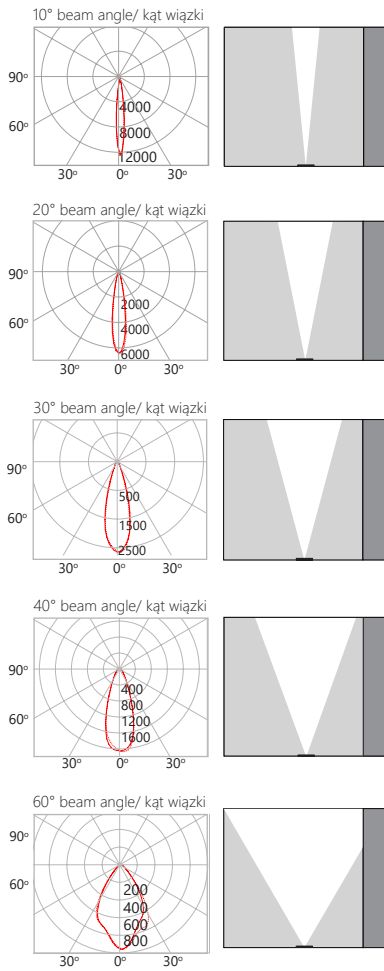
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	min. 15W-max. 43W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 3x0,75mm ² +DMX in-out
okablowanie	przelotowe, nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,5m
ściemnianie	DMX (driver z RDM wewnątrz oprawy)
zasilacz	wewnątrz oprawy

dane optyczne

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

dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy	min. 1064lm-max. 3546lm
skuteczność świetlna z oprawy	min. 71lm/W-max. 82lm/W
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



125.00
connector IP68 5-pole
złącze IP68 5-polowe

L - beam angle/kąt wiązki

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

W - wiring | okablowanie

T S
through standard
przelotowe nieprzelotowe

finishes | wykończenia



inox

colour temperature/
K - temperatura barwowa

2 3 4
2700K 3000K 4000K

code kod	luminous flux strumień z oprawy	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	dimensions wymiary	mounting hole otwór montażowy	weight waga	box karton
9384.0KLW	1064lm	15W	460x159x121mm	450x149x119mm	5kg	550x200x150mm
9385.0KLW	1773lm	23W	780x159x121mm	770x149x119mm	10kg	900x200x150mm
9386.0KLW	2483lm	31W	1100x159x121mm	1090x149x119mm	12,5kg	1200x200x150mm
9387.0KLW	3546lm	43W	1420x159x121mm	1410x149x119mm	17kg	1500x200x150mm

WT 400 IN

Surface-mounted, recessed luminaires WT 400 IN are a professional lighting solution, ideal for outdoor applications, especially in the context of general lighting. With a wide 90-degree light distribution angle, these luminaires allow you to adjust the lighting intensity for wide or very narrow areas. Please note that a suitable recessed housing is always required for the installation of these luminaires, which guarantees the safety of the installation.

Oprawy stropowe, wpuszczane WT 400 IN to profesjonalne rozwiązanie oświetleniowe, idealne do zastosowań zewnętrznych, szczególnie w kontekście oświetlenia ogólnego. Dzięki szerokiemu kątowemu rozsyłu światła 90 stopni, te oprawy umożliwiają precyzyjne dostosowanie intensywności oświetlenia od obszarów szerokich po bardzo wąskie. Należy pamiętać, że do montażu tych opraw zawsze wymagana jest odpowiednia obudowa wpuszczana, co gwarantuje bezpieczeństwo instalacji.

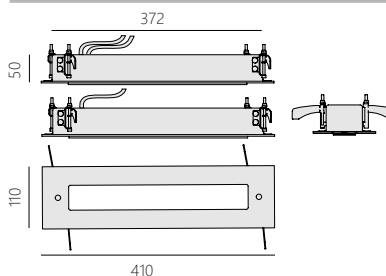


IP65

IK07



CE



general data

luminaire body	aluminum
mounting type	recessed
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	10W
protection class	I
connection	wire 3x0,75mm ² , (5x0,75mm ² 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	1276 lm
luminous efficacy from luminaire	128lm/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	dostrpowa
klasa szczelności IP	65
zakres temperatury pracy	od -40° do +45°
żywność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	07

dane elektryczne

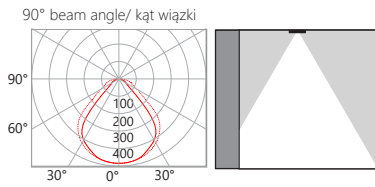
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	10W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 3x0,75mm ² (5x0,75mm ² dla DALI)
okablowanie	przelotowe, nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,5m
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny

dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy	1276 lm
skuteczność świetlna z oprawy	128lm/W
temperatura barwowa	2700K, 3000K, 4000K
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



125.00
connector IP68 5-pole
złącze IP68 5-polowe



90.41
set for installation in a concrete ceiling
zestaw do montażu w stropie betonowym

E - electronics | elektronika



ON-OFF



DALI



white
biały



grey
szary



anthracite
antracyt



black
czarny

W - wiring | okablowanie



through
przelotowe



standard
nieprzelotowe

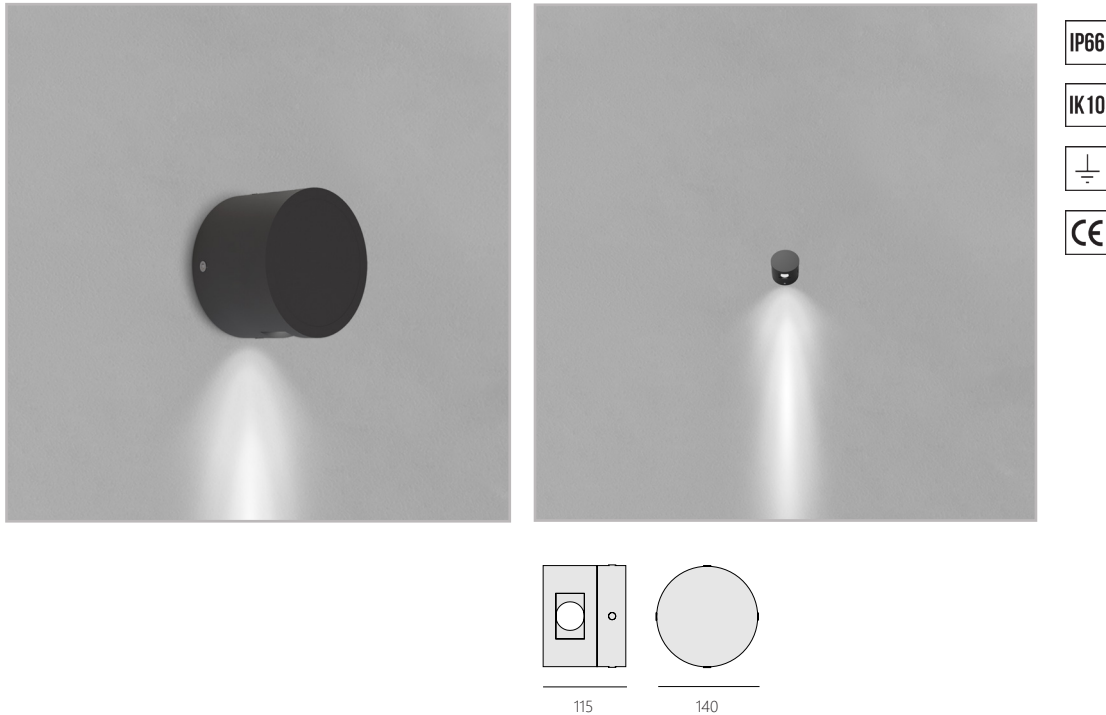
C - finishes | wykończenia

code kod	luminous flux strumień z oprawy	colour temperature temperatura barwowa	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	dimensions wymiały	height wysokość	mounting hole otwór montażowy	weight waga	box karton
9369.402E.CW	1127lm	2700K	10W	410x110mm	50mm	395x90x70mm	1,4kg	420x140x90mm
9369.403E.CW	1199lm	3000K	10W	410x110mm	50mm	395x90x70mm	1,4kg	420x140x90mm
9369.404E.CW	1276lm	4000K	10W	410x110mm	50mm	395x90x70mm	1,4kg	420x140x90mm

PI 1

The Pi wall-mounted luminaire is a superbly designed lighting fixture which uses lenses that diffuse light, optimize optical effects and fix the light beams at an angle of 6 degrees. This special design has been made for creating geometric lights with a stage effect, giving the space a unique character. Its IP66 rating means it is weatherproof, including rain, moisture or dust, making it ideal for use in a variety of outdoor environments. In addition, the IK10 impact resistance rating confirms its high durability and resistance to mechanical damage.

Oprawa naścienna Pi to doskonale zaprojektowane oświetlenie, które korzysta z soczewek rozpraszających światło, optymalizujących efekty optyczne i ustalających wiązki światła pod kątem 6 stopni. Ta specjalna konstrukcja została stworzona z myślą o tworzeniu geometrycznych światła o efekcie scenicznym, nadając przestrzeni unikalny charakter. Jej klasa szczelności IP66 oznacza, że jest odporna na warunki atmosferyczne, w tym deszcz, wilgoć czy kurz, co sprawia, że idealnie nadaje się do stosowania w różnorodnych środowiskach zewnętrznych. Dodatkowo, klasa odporności na uderzenia IK10 potwierdza wysoką trwałość i odporność na uszkodzenia mechaniczne.



■ 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	2,5W
protection class	I
connection	wire 3x1.5mm ²
wiring	standard
connection wire	0,25m
dimming	ON-OFF

■ optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical

■ lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire	202lm
luminous efficacy from luminaire	81lm/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	naścienny
klasa szczelności IP	66
zakres temperatury pracy	od -40° do +45°
żywność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	10

■ dane elektryczne

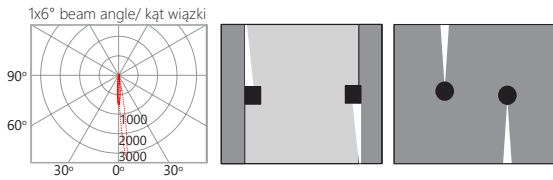
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	2,5W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 3x1.5mm ²
okablowanie	nieprzewodowe
przewód przyłączeniowy	0,25m
ściemnianie	ON-OFF

■ dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny

■ dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy	202lm
skuteczność świetlna z oprawy	81lm/W
temperatura barwowa	2700K, 3000K, 4000K
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



125.00
connector IP68 5-pole
złącze IP68 5-polowe

L - beam angle/kąt wiązki



6°

C - finishes | wykończenia



03
white
biały



06
grey
szary



70
anthracite
antracyt



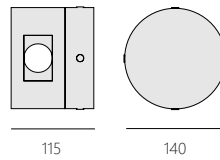
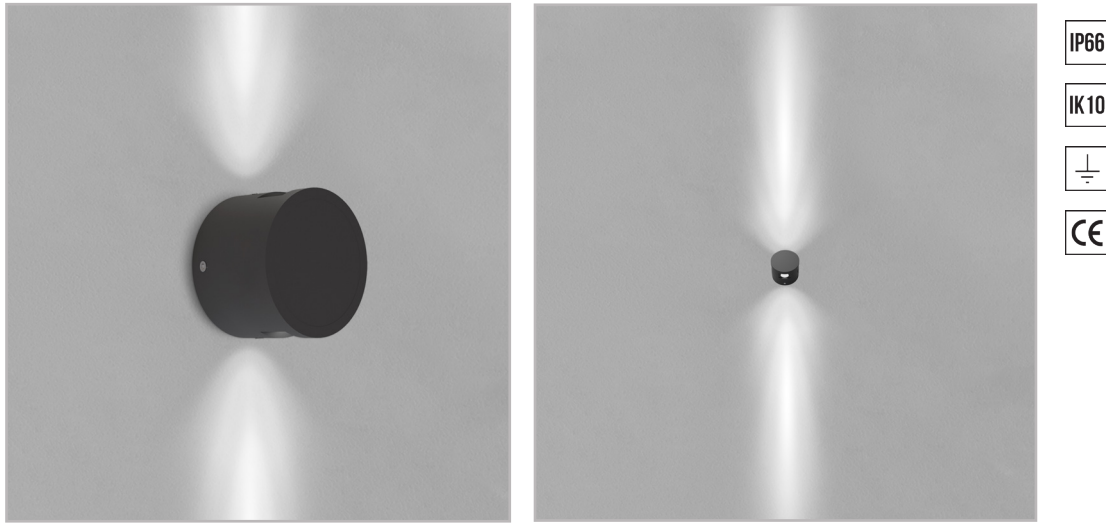
05
black
czarny

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
9346.020LC	187lm	2700K	2,5W	Ø 140mm	115mm	2,5kg	160x160x130mm
9346.030LC	194lm	3000K	2,5W	Ø 140mm	115mm	2,5kg	160x160x130mm
9346.040LC	202lm	4000K	2,5W	Ø 140mm	115mm	2,5kg	160x160x130mm

PI 2

The Pi wall-mounted luminaire is a superbly designed lighting fixture which uses lenses that diffuse light, optimize optical effects and fix the light beams at an angle of 6 degrees. This special design has been made for creating geometric lights with a stage effect, giving the space a unique character. Its IP66 rating means it is weatherproof, including rain, moisture or dust, making it ideal for use in a variety of outdoor environments. In addition, the IK10 impact resistance rating confirms its high durability and resistance to mechanical damage.

Oprawa naścienna Pi to doskonale zaprojektowane oświetlenie, które korzysta z soczewek rozpraszających światło, optymalizujących efekty optyczne i ustalających wiązki światła pod kątem 6 stopni. Ta specjalna konstrukcja została stworzona z myślą o tworzeniu geometrycznych światła o efekcie scenicznym, nadając przestrzeni unikalny charakter. Jej klasa szczelności IP66 oznacza, że jest odporna na warunki atmosferyczne, w tym deszcz, wilgoć czy kurz, co sprawia, że idealnie nadaje się do stosowania w różnorodnych środowiskach zewnętrznych. Dodatkowo, klasa odporności na uderzenia IK10 potwierdza wysoką trwałość i odporność na uszkodzenia mechaniczne.



■ 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	4W
protection class	I
connection	wire 3x1.5mm ²
wiring	standard
connection wire	0,25m
dimming	ON-OFF

■ optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical

■ lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire	405lm
luminous efficacy from luminaire	101lm/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	naścienny
klasa szczelności IP	66
zakres temperatury pracy	od -40° do +45°
żywność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	10

■ dane elektryczne

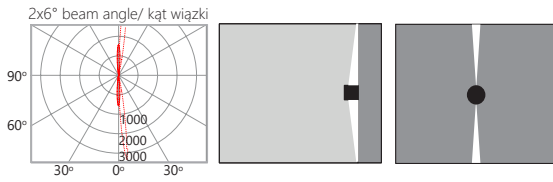
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	4W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 3x1.5mm ²
okablowanie	nieprzewodowe
przewód przyłączeniowy	0,25m
ściemnianie	ON-OFF

■ dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny

■ dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy	405lm
skuteczność świetlna z oprawy	101lm/W
temperatura barwowa	2700K, 3000K, 4000K
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



125.00
connector IP68 5-pole
złącze IP68 5-polowe

L - beam angle/kąt wiązki



6°

C - finishes | wykończenia



03
white
biały



06
grey
szary



70
anthracite
antracyt



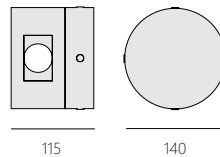
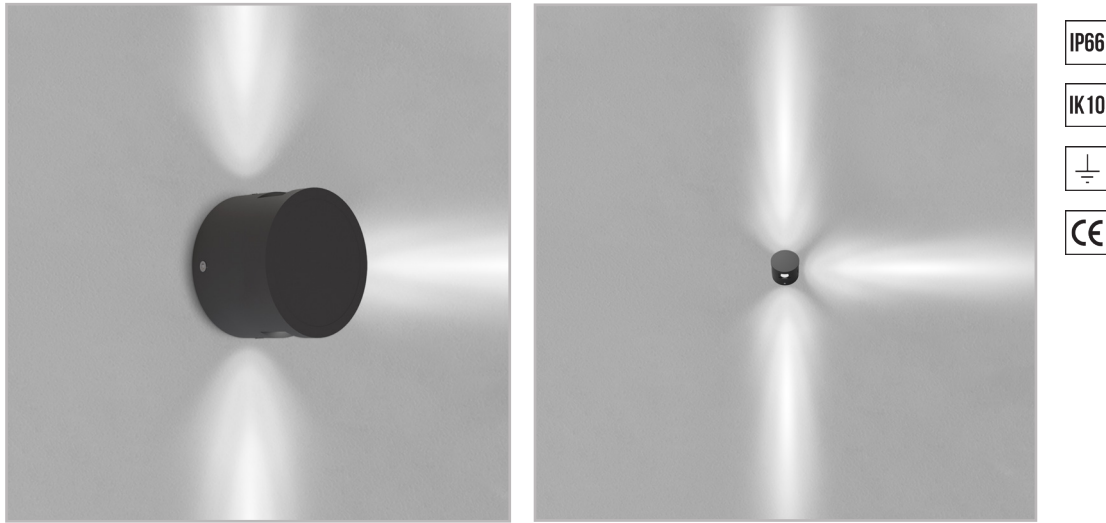
05
black
czarny

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
9347.020LC	373lm	2700K	4W	Ø 140mm	115mm	2,5kg	160x160x130mm
9347.030LC	388lm	3000K	4W	Ø 140mm	115mm	2,5kg	160x160x130mm
9347.040LC	405lm	4000K	4W	Ø 140mm	115mm	2,5kg	160x160x130mm

PI 3

The Pi wall-mounted luminaire is a superbly designed lighting fixture which uses lenses that diffuse light, optimize optical effects and fix the light beams at an angle of 6 degrees. This special design has been made for creating geometric lights with a stage effect, giving the space a unique character. Its IP66 rating means it is weatherproof, including rain, moisture or dust, making it ideal for use in a variety of outdoor environments. In addition, the IK10 impact resistance rating confirms its high durability and resistance to mechanical damage.

Oprawa naścienna Pi to doskonale zaprojektowane oświetlenie, które korzysta z soczewek rozpraszających światło, optymalizujących efekty optyczne i ustalających wiązki światła pod kątem 6 stopni. Ta specjalna konstrukcja została stworzona z myślą o tworzeniu geometrycznych światła o efekcie scenicznym, nadając przestrzeni unikalny charakter. Jej klasa szczelności IP66 oznacza, że jest odporna na warunki atmosferyczne, w tym deszcz, wilgoć czy kurz, co sprawia, że idealnie nadaje się do stosowania w różnorodnych środowiskach zewnętrznych. Dodatkowo, klasa odporności na uderzenia IK10 potwierdza wysoką trwałość i odporność na uszkodzenia mechaniczne.



■ 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	5,5W
protection class	I
connection	wire 3x1.5mm ²
wiring	standard
connection wire	0,25m
dimming	ON-OFF

■ optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical

■ lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire	607lm
luminous efficacy from luminaire	110lm/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	naścienny
klasa szczelności IP	66
zakres temperatury pracy	od -40° do +45°
żywność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	10

■ dane elektryczne

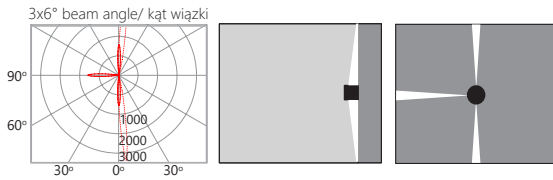
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	5,5W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 3x1.5mm ²
okablowanie	nieprzewodowe
przewód przyłączeniowy	0,25m
ściemnianie	ON-OFF

■ dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny

■ dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy	607lm
skuteczność świetlna z oprawy	110lm/W
temperatura barwowa	2700K, 3000K, 4000K
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



125.00
connector IP68 5-pole
złącze IP68 5-polowe

L - beam angle/kąt wiązki



6°

C - finishes | wykończenia



03
white
biały



06
grey
szary



70
anthracite
antracyt



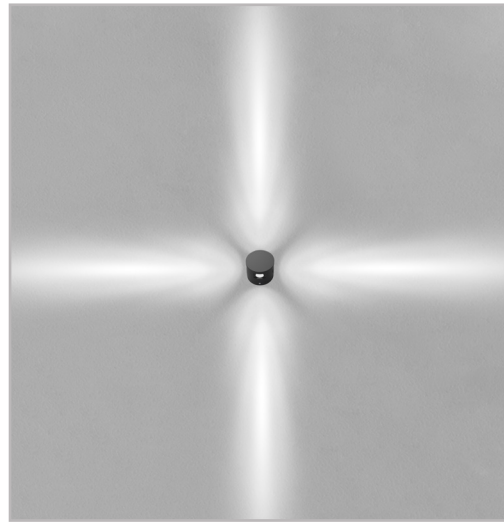
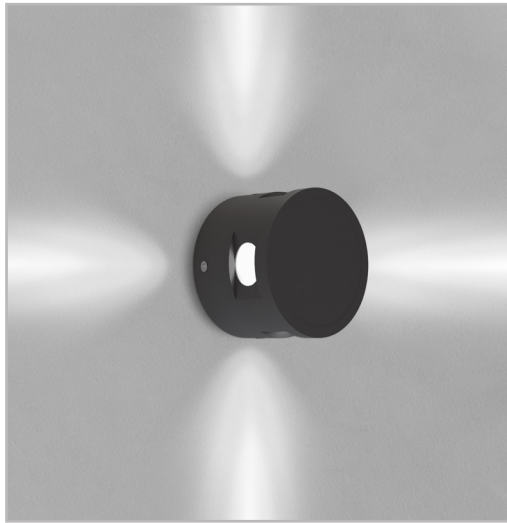
05
black
czarny

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
9348.020LC	560lm	2700K	5,5W	Ø 140mm	115mm	2,5kg	160x160x130mm
9348.030LC	583lm	3000K	5,5W	Ø 140mm	115mm	2,5kg	160x160x130mm
9348.040LC	607lm	4000K	5,5W	Ø 140mm	115mm	2,5kg	160x160x130mm

PI 4

The Pi wall-mounted luminaire is a superbly designed lighting fixture which uses lenses that diffuse light, optimize optical effects and fix the light beams at an angle of 6 degrees. This special design has been made for creating geometric lights with a stage effect, giving the space a unique character. Its IP66 rating means it is weatherproof, including rain, moisture or dust, making it ideal for use in a variety of outdoor environments. In addition, the IK10 impact resistance rating confirms its high durability and resistance to mechanical damage.

Oprawa naścienna Pi to doskonale zaprojektowane oświetlenie, które korzysta z soczewek rozpraszających światło, optymalizujących efekty optyczne i ustalających wiązki światła pod kątem 6 stopni. Ta specjalna konstrukcja została stworzona z myślą o tworzeniu geometrycznych światła o efekcie scenicznym, nadając przestrzeni unikalny charakter. Jej klasa szczelności IP66 oznacza, że jest odporna na warunki atmosferyczne, w tym deszcz, wilgoć czy kurz, co sprawia, że idealnie nadaje się do stosowania w różnorodnych środowiskach zewnętrznych. Dodatkowo, klasa odporności na uderzenia IK10 potwierdza wysoką trwałość i odporność na uszkodzenia mechaniczne.

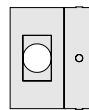


IP66

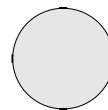
IK 10



CE



115



140

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	7W
protection class	I
connection	wire 3x1.5mm ²
wiring	standard
connection wire	0,25m
dimming	ON-OFF

optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical

lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire	810lm
luminous efficacy from luminaire	116lm/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	naścienny
klasa szczelności IP	66
zakres temperatury pracy	od -40° do +45°
żywność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	10

dane elektryczne

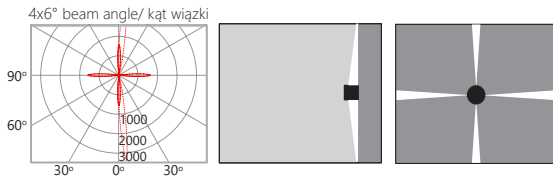
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	7W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 3x1.5mm ²
okablowanie	nieprzewodowe
przewód przyłączeniowy	0,25m
ściemnianie	ON-OFF

dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny

dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy	810lm
skuteczność świetlna z oprawy	116lm/W
temperatura barwowa	2700K, 3000K, 4000K
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



125.00
connector IP68 5-pole
złącze IP68 5-polowe

L - beam angle/kąt wiązki



6°

C - finishes | wykończenia



03
white
biały



06
grey
szary



70
anthracite
antracyt



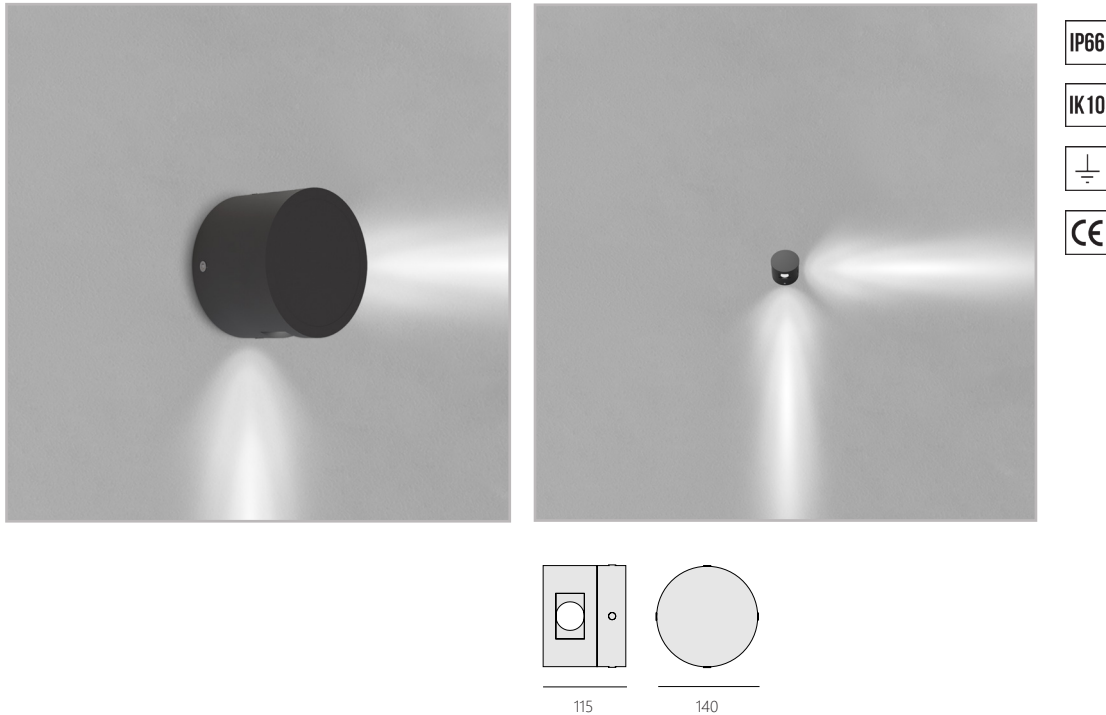
05
black
czarny

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
9349.020LC	746lm	2700K	7W	Ø 140mm	115mm	2,5kg	160x160x130mm
9349.030LC	777lm	3000K	7W	Ø 140mm	115mm	2,5kg	160x160x130mm
9349.040LC	810lm	4000K	7W	Ø 140mm	115mm	2,5kg	160x160x130mm

PI L

The Pi wall-mounted luminaire is a superbly designed lighting fixture which uses lenses that diffuse light, optimize optical effects and fix the light beams at an angle of 6 degrees. This special design has been made for creating geometric lights with a stage effect, giving the space a unique character. Its IP66 rating means it is weatherproof, including rain, moisture or dust, making it ideal for use in a variety of outdoor environments. In addition, the IK10 impact resistance rating confirms its high durability and resistance to mechanical damage.

Oprawa naścienna Pi to doskonale zaprojektowane oświetlenie, które korzysta z soczewek rozpraszających światło, optymalizujących efekty optyczne i ustalających wiązki światła pod kątem 6 stopni. Ta specjalna konstrukcja została stworzona z myślą o tworzeniu geometrycznych światła o efekcie scenicznym, nadając przestrzeni unikalny charakter. Jej klasa szczelności IP66 oznacza, że jest odporna na warunki atmosferyczne, w tym deszcz, wilgoć czy kurz, co sprawia, że idealnie nadaje się do stosowania w różnorodnych środowiskach zewnętrznych. Dodatkowo, klasa odporności na uderzenia IK10 potwierdza wysoką trwałość i odporność na uszkodzenia mechaniczne.



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	4W
protection class	I
connection	wire 3x1.5mm ²
wiring	standard
connection wire	0,25m
dimming	ON-OFF

optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical

lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire	405lm
luminous efficacy from luminaire	101lm/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	naścienny
klasa szczelności IP	66
zakres temperatury pracy	od -40° do +45°
żywność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	10

dane elektryczne

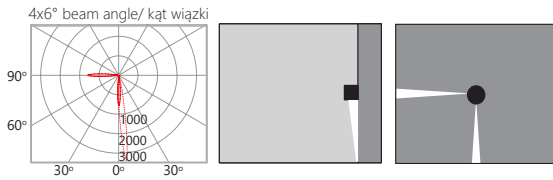
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	4W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 3x1.5mm ²
okablowanie	nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,25m
ściemnianie	ON-OFF

dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny

dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy	405lm
skuteczność świetlna z oprawy	101lm/W
temperatura barwowa	2700K, 3000K, 4000K
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



125.00
connector IP68 5-pole
złącze IP68 5-polowe

L - beam angle/kąt wiązki



6°

C - finishes | wykończenia



white
biały



grey
szary



anthracite
antracyt



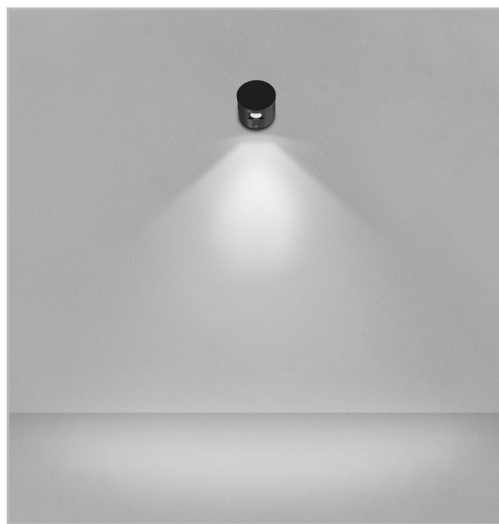
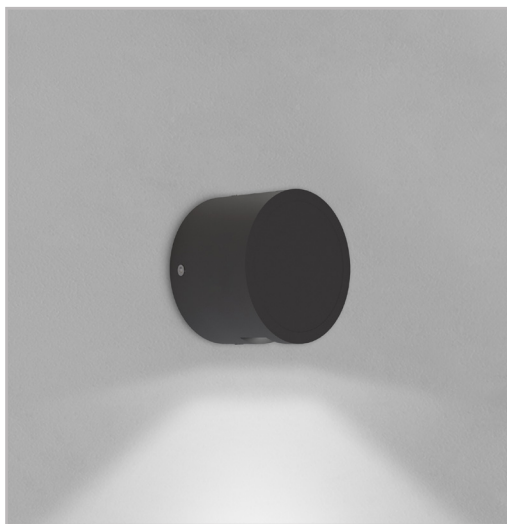
black
czarny

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
9350.020LC	373lm	2700K	4W	Ø 140mm	115mm	2,5kg	160x160x130mm
9350.030LC	388lm	3000K	4W	Ø 140mm	115mm	2,5kg	160x160x130mm
9350.040LC	405lm	4000K	4W	Ø 140mm	115mm	2,5kg	160x160x130mm

PI FLOOD

The Pi wall-mounted luminaire is a well-designed lighting fixture that uses light-diffusing lenses to optimize optical effects and fix light beams at a 70-degree angle. Its IP66 rating means that it is resistant to weather conditions, including rain, moisture or dust, making it ideal for use in a variety of outdoor environments. In addition, its IK10 impact resistance rating confirms its high durability and resistance to mechanical damage.

Oprawa naścienna Pi to doskonale zaprojektowane oświetlenie, które korzysta z soczewek rozpraszających światło, optymalizujących efekty optyczne i ustalających wiązki światła pod kątem 70 stopni. Jej klasa szczelności IP66 oznacza, że jest odporna na warunki atmosferyczne, w tym deszcz, wilgoć czy kurz, co sprawia, że idealnie nadaje się do stosowania w różnorodnych środowiskach zewnętrznych. Dodatkowo, klasa odporności na uderzenia IK10 potwierdza wysoką trwałość i odporność na uszkodzenia mechaniczne.

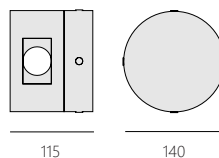


IP66

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	6W, 13W
protection class	I
connection	wire 3x0,75mm ² , (5x0,75mm ² for DALI)
wiring	standard
connecting wire	0,25m
dimming	ON-OFF, DALI
power supply	inside the luminaire

optical data

light emission	direct
light distribution	symmetrical

lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 6W, 13W	334lm, 733lm
luminous efficacy from luminaire 6W, 13W	56lm/W, 56lm/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	naścienny
klasa szczelności IP	66
zakres temperatury pracy	od -40° do +45°
żywotność L80B10	100 000h
odporność na uderzenie IK	10

dane elektryczne

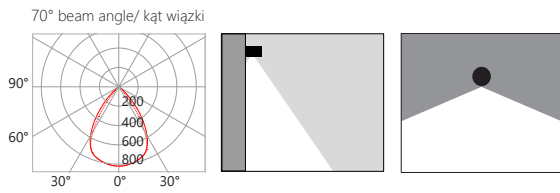
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	6W, 13W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 3x0,75mm ² (5x0,75mm ² dla DALI)
okablowanie	nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,25m
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

dane optyczne

emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny

dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 6W, 13W	334lm, 733lm
skuteczność świetlna z oprawy 6W, 13W	56lm/W, 56lm/W
temperatura barwowa	2700K, 3000K, 4000K
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



125.00
connector IP68 5-pole
złącze IP68 5-polowe

L - beam angle/kąt wiązki



70°

E - electronics | elektronika



ON-OFF



DALI



white
biały



grey
szary



anthracite
antracyt



black
czarny

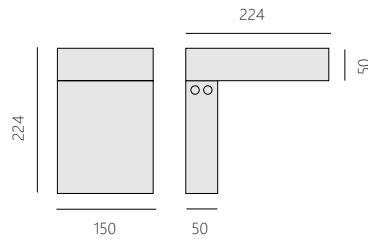
C - finishes | wykończenia

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
9351.02ELC	308lm	2700K	6W	Ø 140mm	115mm	2,5kg	160x160x130mm
9351.03ELC	321lm	3000K	6W	Ø 140mm	115mm	2,5kg	160x160x130mm
9351.04ELC	334lm	4000K	6W	Ø 140mm	115mm	2,5kg	160x160x130mm
9352.02ELC	675lm	2700K	13W	Ø 140mm	115mm	2,5kg	160x160x130mm
9352.03ELC	703lm	3000K	13W	Ø 140mm	115mm	2,5kg	160x160x130mm
9352.04ELC	733lm	4000K	13W	Ø 140mm	115mm	2,5kg	160x160x130mm

LTK 200

LTK is a wall-mounted luminaire with a simple, elegant design, which is a part of a luminaire family that also includes columns and bollards. The uniform design of the luminaire family makes it possible to fulfil all the design requirements for lighting streets, squares and private residences.

LTK 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 pozwala spełnić wszystkie założenia projektowe oświetlanej ulicy, placu a także rezydencji prywatnej.



IP65

IK 10



CE

general data

luminaire body	aluminum
mounting type	wall mounted
ingress protection IP	65
operating temperature range	from -20° 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, 10W, 15W
protection class	I
connection	wire 3x0,75mm ² , (5x0,75mm ² for DALI)
wiring	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 5W, 10W, 15W	548lm, 1016lm, 1436lm
luminous efficacy from luminaire 5W, 10W, 15W	110lm/W, 102lm/W, 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	naścienny
klasa szczelności IP	65
zakres temperatury pracy	od -20° do +45°
żywność L80B10	100 000h
odporność na uderzenie IK	10

dane elektryczne

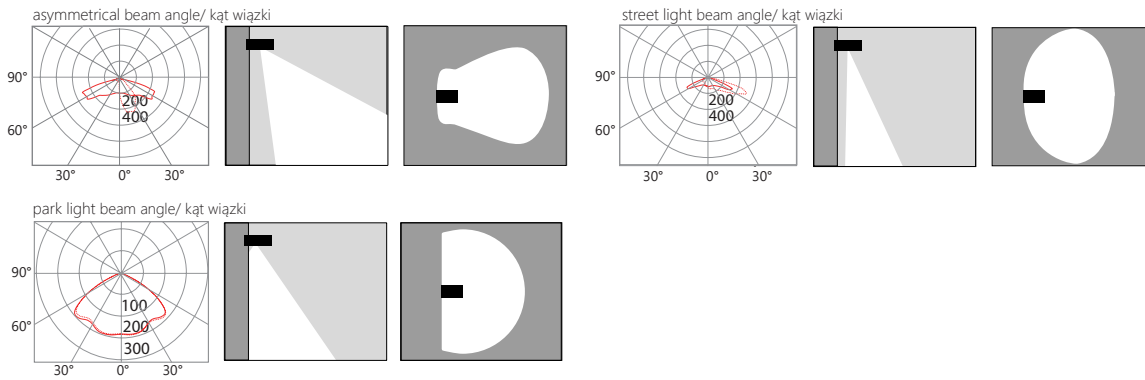
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	5W, 10W, 15W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 3x0,75mm ² (5x0,75mm ² dla DALI)
okablowanie	nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,25m
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

dane optyczne

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

dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 5W, 10W, 15W	548lm, 1016lm, 1436lm
skuteczność świetlna z oprawy 5W, 10W, 15W	110lm/W, 102lm/W, 96lm/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



125.00
connector IP68 5-pole
złącze IP68 5-polowe

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



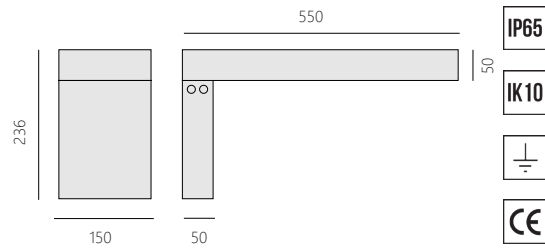
05
black
czarny

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
9314.03ELC	526lm	3000K	5W	224x150mm	224mm	2,75kg	300x300x170mm
9314.04ELC	548lm	4000K	5W	224x150mm	224mm	2,75kg	300x300x170mm
9315.03ELC	975lm	3000K	10W	224x150mm	224mm	2,75kg	300x300x170mm
9315.04ELC	1016lm	4000K	10W	224x150mm	224mm	2,75kg	300x300x170mm
9316.03ELC	1378lm	3000K	15W	224x150mm	224mm	2,75kg	300x300x170mm
9316.04ELC	1436lm	4000K	15W	224x150mm	224mm	2,75kg	300x300x170mm

LTK 500

LTK is a wall-mounted luminaire with a simple, elegant design, which is a part of a luminaire family that also includes columns and bollards. The uniform design of the luminaire family makes it possible to fulfil all the design requirements for lighting streets, squares and private residences.

LTK 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 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 +45°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	10

electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	17W, 33W, 67W
protection class	I
connection	wire 3x0,75mm ² , (5x0,75mm ² for DALI)
wiring	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 17W, 33W, 67W	2190lm, 4061lm, 8122lm
luminous efficacy from luminaire 17W, 33W, 67W	129lm/W, 123lm/W, 121lm/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	naścienny
klasa szczelności IP	65
zakres temperatury pracy	od -40° do +45°
żywotność L80B10	100 000h
odporność na uderzenie IK	10

dane elektryczne

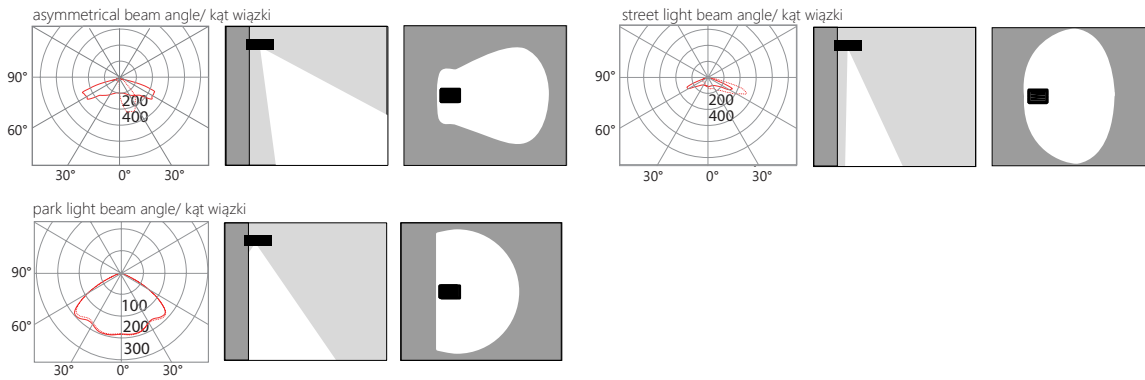
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	17W, 33W, 67W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 3x0,75mm ² (5x0,75mm ² dla DALI)
okablowanie	nieprzelotowe
przewód przyłączeniowy	0,25m
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

dane optyczne

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

dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 17W, 33W, 67W	2190lm, 4061lm, 8122lm
skuteczność świetlna z oprawy 17W, 33W, 67W	129lm/W, 123lm/W, 121lm/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



125.00
connector IP68 5-pole
złącze IP68 5-polowe

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

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
9326.03ELC	2103lm	3000K	17W	550x150mm	236mm	4,8kg	600x300x170mm
9326.04ELC	2190lm	4000K	17W	550x150mm	236mm	4,8kg	600x300x170mm
9327.03ELC	3898lm	3000K	33W	550x150mm	236mm	4,8kg	600x300x170mm
9327.04ELC	4061lm	4000K	33W	550x150mm	236mm	4,8kg	600x300x170mm
9328.03ELC	7797lm	3000K	67W	550x150mm	236mm	4,8kg	600x300x170mm
9328.04ELC	8122lm	4000K	67W	550x150mm	236mm	4,8kg	600x300x170mm

Master Blaster E

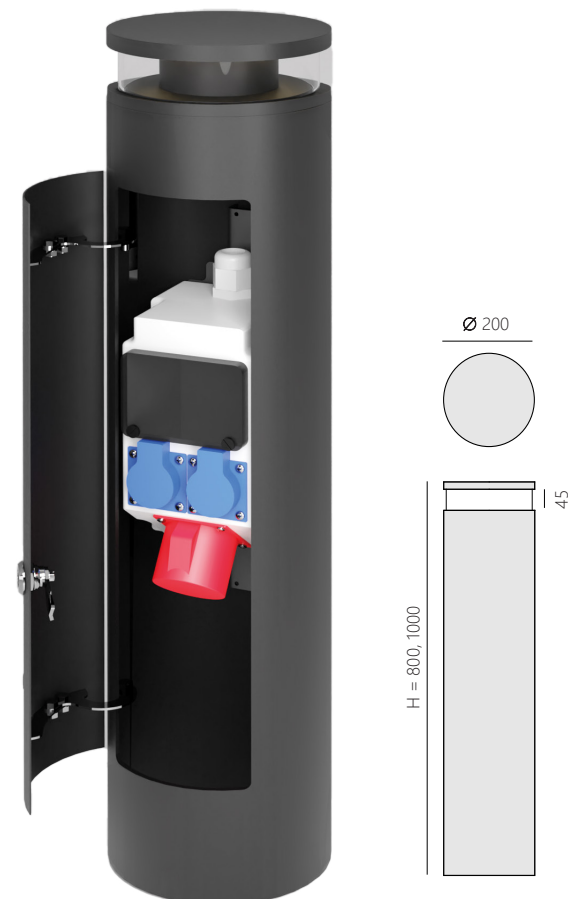
The Master Blaster E light post is an innovative solution that not only provides power for electrical appliances, but is also an effective source of light in public, commercial spaces and private areas. Thanks to its modern design, the Master Blaster E not only fulfills the function of a connection post, but is also an aesthetic element of the urban landscape. By introducing the aforementioned light post, you not only gain a functional power source, but also a modern element of urban architecture that integrates with the environment, giving it a modern and attractive character.

Słup oświetleniowy Master Blaster E to innowacyjne rozwiązanie, które nie tylko dostarcza zasilanie dla urządzeń elektrycznych, ale także stanowi efektywne źródło światła w przestrzeniach publicznych, komercyjnych i na terenach prywatnych. Dzięki nowoczesnej konstrukcji, Master Blaster E nie tylko spełnia funkcję słupka przyłączeniowego, ale także stanowi estetyczny element krajobrazu miejskiego. Wprowadzając do użytku w/w słup oświetleniowy, zyskujesz nie tylko funkcjonalne źródło zasilania, ale także nowoczesny element architektury miejskiej, który integruje się z otoczeniem, nadając mu nowoczesny i atrakcyjny charakter.

IP66

IP54

IK10



■ general data

luminaire body	aluminum
mounting type	ground foundation
ingress protection IP	54 (IP66 for luminaire head)
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, 26W
protection class	I
connection of the head / switchboard	connector / directly to switchboard
header wiring / switchboard wiring	through / standard
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, 26W	949 lm, 1897 lm
luminous efficacy from luminaire 14W, 26W	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	54 (IP66 dla głowicy oprawy)
zakres temperatury pracy	od -40° do +40°
żywoćność L80B10	100 000 h
odporność na uderzenia IK	10

■ dane elektryczne

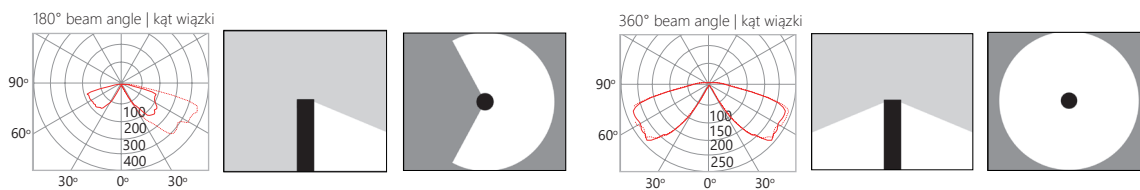
napięcie znamionowe	220 -240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	14W, 26W
klasa ochronności	I
podłączenie głowicy / rozdzielnic	złącze / bezpośrednio do rozdzielnic
okablowanie głowicy / rozdzielnic	przelotowe / nieprzelotowe
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

■ dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezppośrednia
rozsył światła	asymetryczny 180°, symetryczny 360°

■ dane świetlne

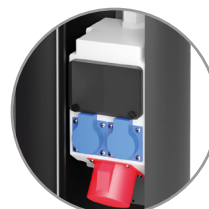
źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 14W, 26W	949 lm, 1897 lm
skuteczność świetlna z oprawy 14W, 26W	68 lm/W, 73 lm/W
temperatura barwowa	3000K, 4000K
wskaźnik oddawania barw	CRI>80
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



accessories | akcesoria



ground foundation type B
podstawa montażowa typ B
90.16.09



- **switchboard 2x16A 230V + 1x16A 400V**
included 2xMCB 16A 1p-B
1xRCD 40A /4/0.03A (TYP A 25AT)
- **rozdzielnica 2x16A 230V + 1x16A 400V**
zawiera 2xMCB 16A 1p-B
1xRCD 40A /4/0.03A (TYP A 25AT)

E - electronics | elektronika

C - finishes | wykończenia

colour temperature/
K - temperatura barwowa



ON-OFF



DALI



white
biały



grey
szary



anthracite
antracyt



black
czarny



3000K



4000K

code kod	luminous flux strumień z oprawy	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	beam angle kąt rozsyłu	diameter średnica	height wysokość	weight waga	box karton
9343.8KEC	949lm	14W	180°	Ø200	800mm	12,0kg	210x210x820mm
9343.1KEC	949lm	14W	180°	Ø200	1000mm	14,0kg	210x210x1020mm
9344.8KEC	1897lm	26W	360°	Ø200	800mm	12,0kg	210x210x820mm
9344.1KEC	1897lm	26W	360°	Ø200	1000mm	14,0kg	210x210x1020mm

Master Blaster E

The Master Blaster E light post is an innovative solution that not only provides power for electrical appliances, but is also an effective source of light in public, commercial spaces and private areas. Thanks to its modern design, the Master Blaster E not only fulfills the function of a connection post, but is also an aesthetic element of the urban landscape. By introducing the aforementioned light post, you not only gain a functional power source, but also a modern element of urban architecture that integrates with the environment, giving it a modern and attractive character.

Słup oświetleniowy Master Blaster E to innowacyjne rozwiązanie, które nie tylko dostarcza zasilanie dla urządzeń elektrycznych, ale także stanowi efektywne źródło światła w przestrzeniach publicznych, komercyjnych i na terenach prywatnych. Dzięki nowoczesnej konstrukcji, Master Blaster E nie tylko spełnia funkcję słupka przyłączeniowego, ale także stanowi estetyczny element krajobrazu miejskiego. Wprowadzając do użytku w/w słup oświetleniowy, zyskujesz nie tylko funkcjonalne źródło zasilania, ale także nowoczesny element architektury miejskiej, który integruje się z otoczeniem, nadając mu nowoczesny i atrakcyjny charakter.

IP66

IP54

IK10



CE

■ general data

luminaire body	aluminum
mounting type	ground foundation
ingress protection IP	54 (IP66 for luminaire head)
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, 26W
protection class	I
connection of the head / switchboard	connector / directly to switchboard
header wiring / switchboard wiring	through / standard
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, 26W	949 lm, 1897 lm
luminous efficacy from luminaire 14W, 26W	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	54 (IP66 dla głowicy oprawy)
zakres temperatury pracy	od -40° do +40°
żywność L80B10	100 000 h
odporność na uderzenia IK	10

■ dane elektryczne

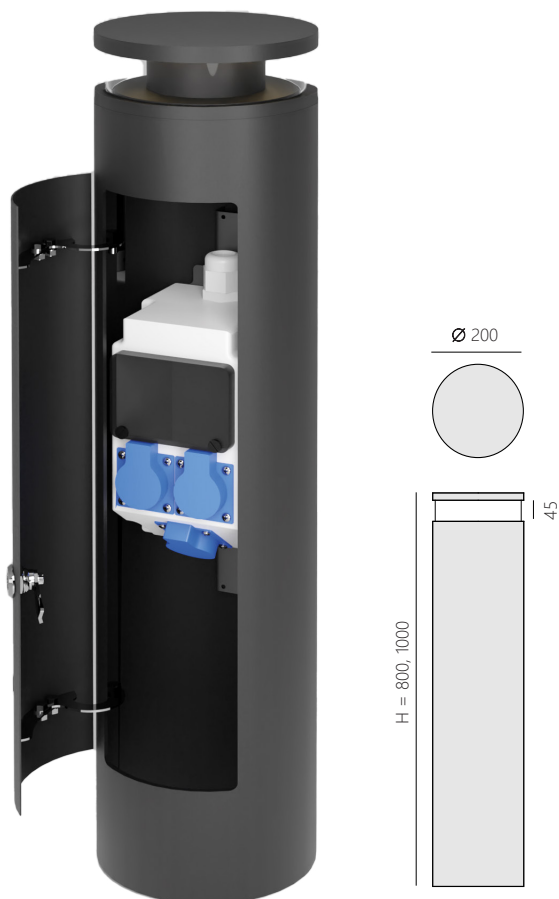
napięcie znamionowe	220 -240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	14W, 26W
klasa ochronności	I
podłączenie głowicy / rozdzielnic	złącze / bezpośrednio do rozdzielnic
okablowanie głowicy / rozdzielnic	przelotowe / nieprzelotowe
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

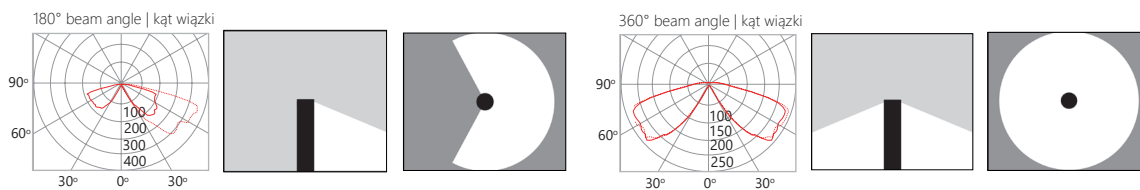
■ dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezppośrednia
rozsył światła	asymetryczny 180°, symetryczny 360°

■ dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 14W, 26W	949 lm, 1897 lm
skuteczność świetlna z oprawy 14W, 26W	68 lm/W, 73 lm/W
temperatura barwowa	3000K, 4000K
wskaznik oddawania barw	CRI>80
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%

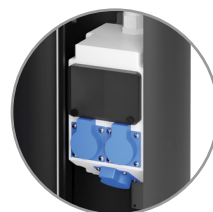




accessories | akcesoria



ground foundation type B
podstawa montażowa typ B
90.16.09



■ **switchboard 3x16A 230V**
included 1xRCD 40A /4/0.03A (TYP A 25AT)

■ **rozdzielnica 3x16A 230V**
zawiera 1xRCD 40A /4/0.03A (TYP A 25AT)

E - electronics | elektronika

C - finishes | wykończenia

colour temperature/
K - temperatura barwowa



ON-OFF



DALI



white
biały



grey
szary



anthracite
antracyt



black
czarny



3000K



4000K

code kod	luminous flux strumień z oprawy	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	beam angle kąt rozsyłu	diameter średnica	height wysokość	weight waga	box karton
9331.8KEC	949lm	14W	180°	Ø200	800mm	12,0kg	210x210x820mm
9331.1KEC	949lm	14W	180°	Ø200	1000mm	14,0kg	210x210x1020mm
9332.8KEC	1897lm	26W	360°	Ø200	800mm	12,0kg	210x210x820mm
9332.1KEC	1897lm	26W	360°	Ø200	1000mm	14,0kg	210x210x1020mm

Master E

Master E is a utility pole for minor architecture, equipped with additional connections that provide power for electrical devices. Thanks to its modern design, Master E not only serves as a connection pole but also acts as an aesthetic element of the urban landscape. By incorporating this pole into your project, you gain a contemporary element of urban architecture that integrates with the surroundings, giving it a modern and attractive character.

Master E to słup odgradzający do architektury drobnej, wyposażony w dodatkowe przyłącza dostarczające zasilanie dla urządzeń elektrycznych. Dzięki nowoczesnej konstrukcji, Master E nie tylko spełnia funkcję słupa przyłączeniowego, ale także stanowi estetyczny element krajobrazu miejskiego. Wprowadzając ten słup do swojego projektu zyskujesz nowoczesny element architektury miejskiej, który integruje się z otoczeniem, nadając mu nowoczesny i atrakcyjny charakter.

IP54

IK08



■ general data

luminaire body	aluminum
mounting type	ground foundation
ingress protection IP	54
impact protection IK	08

■ electrical data

nominal voltage	400V AC (L1, L2, L3, N, PE)
nominal frequency	50-60Hz
protection class	I
connection	connector / directly to switchboard
wiring	through

■ dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	podstawa montażowa
klasa szczelności IP	54
odporność na uderzenia IK	08

■ dane elektryczne

napiecie znamionowe	400V AC (L1, L2, L3, N, PE)
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
klasa ochronności	I
podłączenie głowicy / rozdzielnic	złącze / bezpośrednio do rozdzielnic
okablowanie głowicy / rozdzielnic	przelotowe





■ **switchboard 2x16A 230V + 1x16A 400V**

included 2xMCB 16A 1p-B
1xRCD 40A /4/0.03A (TYP A 25AT)

■ **rozdzielnica 2x16A 230V + 1x16A 400V**

zawiera 2xMCB 16A 1p-B
1xRCD 40A /4/0.03A (TYP A 25AT)

accessories | akcesoria



ground foundation type B
podstawa montażowa typ B
90.16.09

C - finishes | wykończenia



white
biały



grey
szary



anthracite
antracyt



black
czarny

code kod	diameter średnica	height wysokość	weight waga	box karton
9342.8C	Ø200	800mm	9,0kg	210x210x820mm
9342.1C	Ø200	1000mm	11,0kg	210x210x1020mm

Master E

Master E is a utility pole for minor architecture, equipped with additional connections that provide power for electrical devices. Thanks to its modern design, Master E not only serves as a connection pole but also acts as an aesthetic element of the urban landscape. By incorporating this pole into your project, you gain a contemporary element of urban architecture that integrates with the surroundings, giving it a modern and attractive character.

Master E to słup odgradzający do architektury drobnej, wyposażony w dodatkowe przyłącza dostarczające zasilanie dla urządzeń elektrycznych. Dzięki nowoczesnej konstrukcji, Master E nie tylko spełnia funkcję słupa przyłączeniowego, ale także stanowi estetyczny element krajobrazu miejskiego. Wprowadzając ten słup do swojego projektu zyskujesz nowoczesny element architektury miejskiej, który integruje się z otoczeniem, nadając mu nowoczesny i atrakcyjny charakter.

IP54

IK08



■ general data

luminaire body	aluminum
mounting type	ground foundation
ingress protection IP	54
impact protection IK	08

■ electrical data

nominal voltage	220 -240V AC
nominal frequency	50-60Hz
protection class	I
connection	connector / directly to switchboard
wiring	through

■ dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	podstawa montażowa
klasa szczelności IP	54
odporność na uderzenia IK	08

■ dane elektryczne

napięcie znamionowe	220 -240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
klasa ochronności	I
podłączenie głowicy / rozdzielnic	złącze / bezpośrednio do rozdzielnic
okablowanie głowicy / rozdzielnic	przelotowe





- **switchboard 3x16A 230V**
 included 1xRCD 40A /4/0.03A (TYP A 25AT)

- **rozdzielnica 3x16A 230V**
 zawiera 1xRCD 40A /4/0.03A (TYP A 25AT)

accessories | akcesoria



ground foundation type B
 podstawa montażowa typ B
 90.16.09

C - finishes | wykończenia



code kod	diameter średnica	height wysokość	weight waga	box karton
9330.8C	Ø200	800mm	9,0kg	210x210x820mm
9330.1C	Ø200	1000mm	11,0kg	210x210x1020mm

Master

Master is a partition post for fine architecture. By introducing this post into your project, you gain a modern piece of urban architecture that integrates with its surroundings, giving it a modern and attractive character.

Master to słup odgradzający do architektury drobnej. Wprowadzając ten słup do swojego projektu zyskujesz nowoczesny element architektury miejskiej, który integruje się z otoczeniem, nadając mu nowoczesny i atrakcyjny charakter.



■ general data

luminaire body	aluminium
mounting type	ground foundation

■ dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	podstawa montażowa



accessories | akcesoria



ground foundation type B
podstawa montażowa typ B
90.16.09

C - finishes | wykończenia



white
biały



grey
szary



anthracite
antracyt



black
czarny

code kod	diameter średnica	height wysokość	weight waga	box karton
9329.2C	Ø200	200mm	3,3kg	210x210x220mm
9329.4C	Ø200	400mm	3,9kg	210x210x420mm
9329.6C	Ø200	600mm	5,5kg	210x210x820mm
9329.8C	Ø200	800mm	7,3kg	210x210x220mm
9329.1C	Ø200	1000mm	9,0kg	210x210x420mm

Master Park

The Master Park bollard is an intelligent architectural solution that acts as a dividing pillar also providing power for electrical devices. Equipped with additional sockets, the Master Park becomes an indispensable element for modern cities caring for ecological and sustainable forms of transport. The bollard not only provides power for electrical devices, but also protects them from theft thanks to specially designed brackets, enabling secure fastening. This makes the Master Park not only functional, but also a safe and practical element for any city.

Master Park to inteligentne rozwiązanie architektoniczne, które pełni funkcję słupka odgradzającego, a jednocześnie dostarcza zasilanie dla urządzeń elektrycznych. Wyposażony w dodatkowe przyłącza, Master Park staje się niezastąpionym elementem dla współczesnych miast, dbających o ekologiczne i zrównoważone formy transportu. Słup ten nie tylko dostarcza energię dla urządzeń elektrycznych, ale także chroni je przed kradzieżą dzięki specjalnie zaprojektowanym uchwytem, umożliwiającym bezpieczne zapięcie. Dzięki temu Master Park staje się nie tylko funkcjonalnym, ale również bezpiecznym i praktycznym elementem dla każdego miasta.

IP54

IK10



CE

general data

luminaire body	aluminum
mounting type	ground foundation
ingress protection IP	54
impact protection IK	10

electrical data

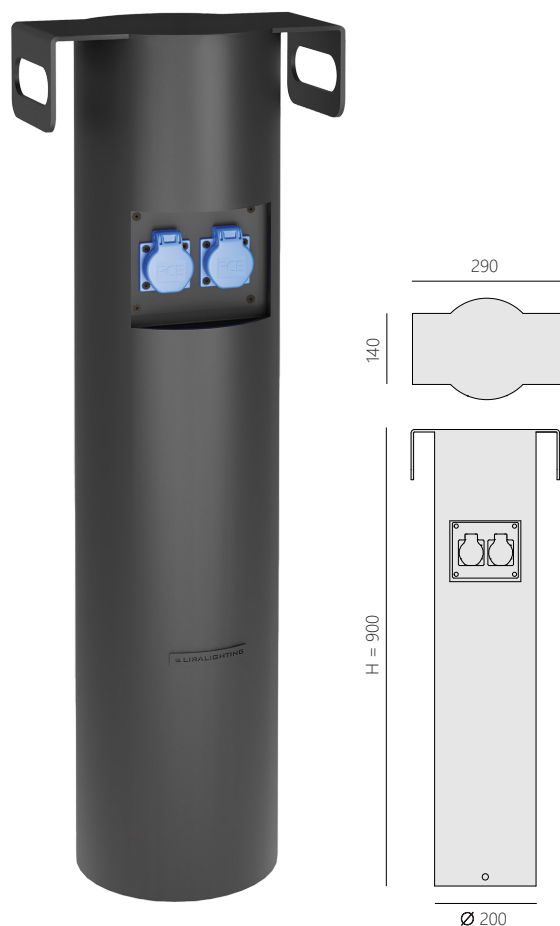
nominal voltage	220 -240V AC
nominal frequency	50-60Hz
protection class	I
connection	connector
wiring	standard

dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	podstawa montażowa
klasa szczelności IP	54
odporność na uderzenia IK	08

dane elektryczne

napięcie znamionowe	220 -240V AC
prąd znamionowy	16 A
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
klasa ochronności	I
podłączenie	złącze
okablowanie	nieprzelotowe





■ switchboard 2x230V 16A

■ rozdzielnica 2x230V 16A

accessories | akcesoria



ground foundation type B
podstawa montażowa typ B
90.16.09

C - finishes | wykończenia



white
biały



grey
szary



anthracite
antracyt



black
czarny

code
kod

dimensions
wymiały

height
wysokość

weight
waga

box
karton

9404.9C

200x290mm

900mm

8,5kg

210x210x920mm

Fat Park

The Fat Park bollard is an intelligent architectural solution that acts as a dividing pillar also providing power for electrical devices. Equipped with additional sockets, the Fat Park becomes an indispensable element for modern cities caring for ecological and sustainable forms of transport. The bollard not only provides power for electrical devices, but also protects them from theft thanks to specially designed brackets, enabling secure fastening. This makes the Fat Park not only functional, but also a safe and practical element for any city.

Fat Park to inteligentne rozwiązanie architektoniczne, które pełni funkcję słupka odgradzającego, a jednocześnie dostarcza zasilanie dla urządzeń elektrycznych. Wyposażony w dodatkowe przyłącza, Fat Park staje się niezastąpionym elementem dla współczesnych miast, dbających o ekologiczne i zrównoważone formy transportu. Słup ten nie tylko dostarcza energię dla urządzeń elektrycznych, ale także chroni je przed kradzieżą dzięki specjalnie zaprojektowanym uchwytom, umożliwiającym bezpieczne zapięcie. Dzięki temu Fat Park staje się nie tylko funkcjonalnym, ale również bezpiecznym i praktycznym elementem dla każdego miasta.

IP54

IK10



CE

■ general data

luminaire body	aluminum
mounting type	ground foundation
ingress protection IP	54
impact protection IK	10

■ electrical data

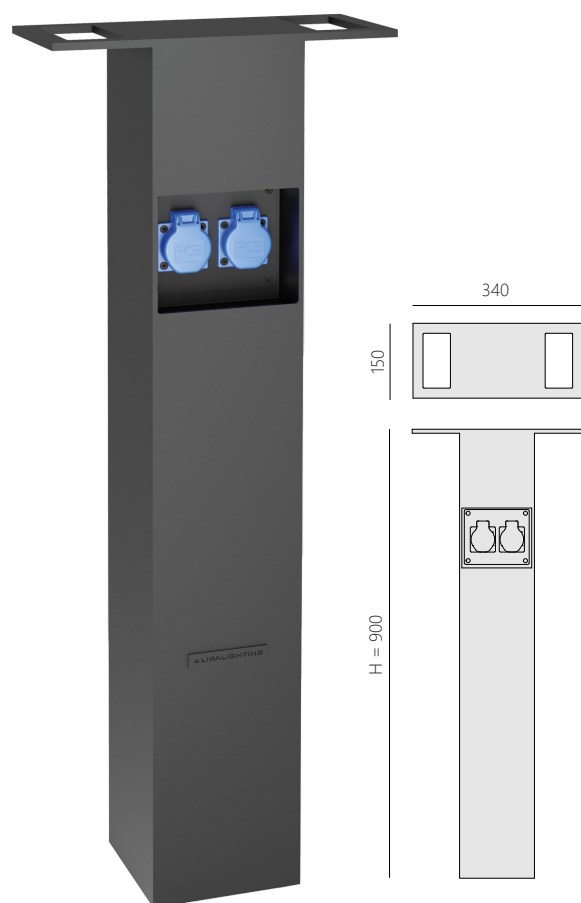
nominal voltage	220 -240V AC
nominal frequency	50-60Hz
protection class	I
connection	connector
wiring	standard

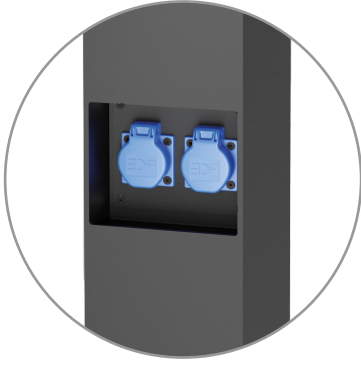
■ dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	podstawa montażowa
klasa szczelności IP	54
odporność na uderzenia IK	08

■ dane elektryczne

napięcie znamionowe	220 -240V AC
prąd znamionowy	16 A
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
klasa ochronności	I
podłączenie	złącze
okablowanie	nieprzelotowe





■ switchboard 2x230V 16A

■ rozdzielnica 2x230V 16A

accessories | akcesoria



ground foundation type B
podstawa montażowa typ B
90.16.02

C - finishes | wykończenia



white
biały



grey
szary



anthracite
antracyt



black
czarny

code
kod

dimensions
wymiały

height
wysokość

weight
waga

box
karton

9405.9C

150x340mm

900mm

8,5kg

210x210x920mm

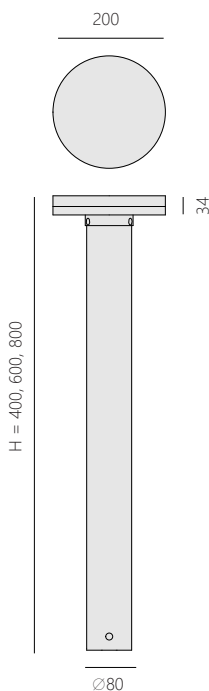
TUTU

TUTU is an elegant bollard with a simple form, created with aesthetics and functionality in mind. The body is made of durable aluminium. It has a high protection class IP65 meaning high resistance to weather conditions and impact resistance IK10 confirming its solid construction. The luminaire is available in three heights. It is used in a variety of environments, both residential and public buildings, pavements, streets, park alleys and private properties.

TUTU to elegancki słupek o prostej formie, stworzony z myślą o estetyce i funkcjonalności. Korpus wykonany z trwałego aluminium. Posiada wysoką klasę szczelności IP65 oznaczającą wysoką odporność na warunki atmosferyczne oraz odporność na uderzenia IK10 potwierdzając solidną konstrukcję. Oprawa występuje w trzech wysokościach. Znajduje zastosowanie w różnych otoczeniach, zarówno przy obiektach mieszkalnych, jak i użyteczności publicznej, chodnikach, uliczkach, alejkach parkowych oraz na prywatnych posesjach.

IP65

IK10



■ general data

luminaire body	aluminium
mounting type	ground foundation
ingress protection IP	65
operating temperature range	from -20° to +45°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	10

■ electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	12W, 23W
protection class	I
connection	wire 3x0,75mm ²
wiring	standard
dimming	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 12W, 23W	750lm, 1499lm
luminous efficacy from luminaire 12W, 23W	63lm/W, 65lm/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 -20° do +45°
żywołność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	10

■ dane elektryczne

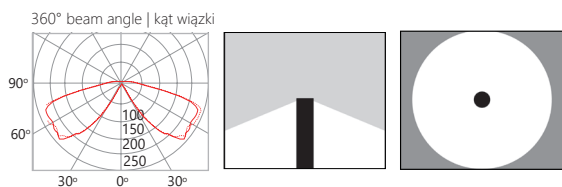
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	12W, 23W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 3x0,75mm ²
okablowanie	nieprzelotowe
ściemnianie	ON-OFF
zasilacz	wewnątrz oprawy

■ dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny

■ dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 12W, 23W	750lm, 1499lm
skuteczność świetlna z oprawy 12W, 23W	63lm/W, 65lm/W
temperatura barwowa	3000K, 4000K
wskaznik oddawania barw	CRI>80
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



accessories | akcesoria



ground foundation type B
podstawa montażowa typ B
90.16.08

C - finishes | wykończenia

colour temperature/
K - temperatura barwowa



white
biały



grey
szary



anthracite
antracyt



black
czarny



3000K



4000K

code kod	luminous flux strumień z oprawy	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	diameter średnica	height wysokość	weight waga	box karton
9312.4K0C	750lm	12W	Ø200	400mm	4kg	210x210x410mm
9312.6K0C	750lm	12W	Ø200	600mm	4,5kg	210x210x610mm
9312.8K0C	750lm	12W	Ø200	800mm	5kg	210x210x810mm
9313.4K0C	1499lm	23W	Ø200	400mm	4kg	210x210x410mm
9313.6K0C	1499lm	23W	Ø200	600mm	4,5kg	210x210x610mm
9313.8K0C	1499lm	23W	Ø200	800mm	5kg	210x210x810mm

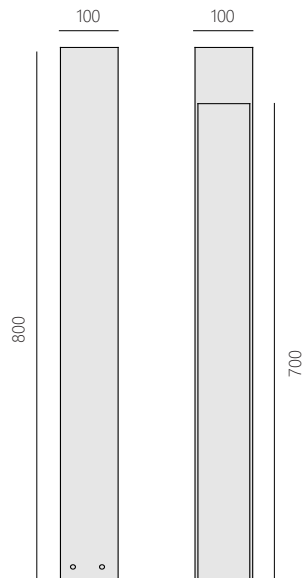
SQ

The SQ lighting bollard is an unusual combination of modern elegance and functionality. Its simple, geometric shape makes it not only a source of light, but also a unique design element of the outdoor space. The modern form of this post not only meets lighting requirements, but also creates a unique visual comfort. The emitted light gives the space a warm and cozy atmosphere, ideal for relaxing or socializing.

Słupek oświetleniowy SQ to niezwykle połączenie nowoczesnej elegancji i funkcjonalności. Jego prosty, geometryczny kształt sprawia, że staje się nie tylko źródłem światła, ale także wyjątkowym elementem designu przestrzeni zewnętrznej. Nowoczesna forma tego słupka nie tylko spełnia wymagania w zakresie oświetlenia, ale także tworzy unikalny komfort wizualny. Wydobywające się światło sprawia, że przestrzeń nabiera ciepłej i przytulnej atmosfery, idealnej do relaksu czy spotkań towarzyskich.

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, 13W
protection class	I
wiring	through
dimming	ON-OFF, DALI
power supply	inside the luminaire

■ optical data

material	silicone lens
light emission	direct
light distribution	symmetrical

■ lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire	179 lm, 294 lm
luminous efficacy from luminaire	26 lm/W, 23 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	podstawa montażowa
klasa szczelności IP	65
zakres temperatury pracy	od -40° do +40°
żywołność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	06

■ dane elektryczne

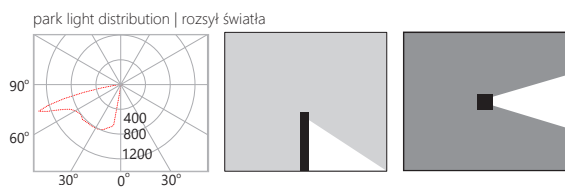
napiecie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	7W, 13W
klasa ochronności	I
okablowanie	przelotowe
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

■ dane optyczne

materiał	soczewka silikonowa
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny

■ dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy	179 lm, 294 lm
skuteczność świetlna z oprawy	26 lm/W, 23 lm/W
temperatura barwowa	2700K, 3000K, 4000K
wskaznik oddawania barw	CRI>80
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



accessories | akcesoria



ground foundation type B
podstawa montażowa typ B
90.16.07

E - electronics | elektronika

C - finishes | wykończenia

colour temperature/
K - temperatura barwowa



ON-OFF



DALI



white
biały



grey
szary



anthracite
antracyt



black
czarny



2700K



3000K



4000K

code kod	luminous flux strumień z oprawy	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	dimensions wymary	height wysokość	weight waga	box karton
9365.0KEC	179lm	7W	100x100mm	800mm	4,4kg	120x120x820mm
9366.0KEC	294lm	13W	100x100mm	800mm	4,4kg	120x120x820mm

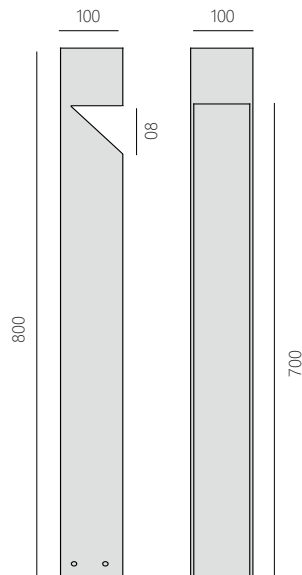
SR

The SR light pole represents a sophisticated combination of modern elegance and excellent functionality. Its minimalist geometric shape transforms it not only into an effective light source, but also into a unique design element of the outdoor space. The modern form of the SR light post not only perfectly meets lighting standards, but also creates a unique visual comfort.

Słup oświetleniowy SR reprezentuje wyrafinowane połączenie nowoczesnej elegancji z doskonałą funkcjonalnością. Jego minimalistyczny, geometryczny kształt przekształca go nie tylko w efektywne źródło światła, lecz także w wyjątkowy element designu przestrzeni zewnętrznej. Nowoczesna forma słupka SR nie tylko doskonale spełnia standardy oświetleniowe, ale również kreuje niepowtarzalny komfort wizualny.

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, 13W
protection class	I
wiring	through
dimming	ON-OFF, DALI
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	504 lm, 828 lm
luminous efficacy from luminaire	72 lm/W, 64 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	podstawa montażowa
klasa szczelności IP	65
zakres temperatury pracy	od -40° do +40°
żywność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	06

■ dane elektryczne

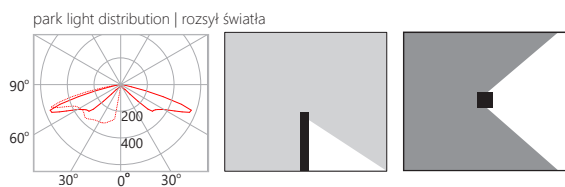
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	7W, 13W
klasa ochronności	I
okablowanie	przelotowe
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

■ dane optyczne

materiał	szkło transparentne
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny

■ dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy	504 lm, 828 lm
skuteczność świetlna z oprawy	72 lm/W, 64 lm/W
temperatura barwowa	2700K, 3000K, 4000K
wskaznik oddawania barw	CRI>80
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



accessories | akcesoria



ground foundation type B
podstawa montażowa typ B
90.16.07

E - electronics | elektronika

C - finishes | wykończenia

colour temperature/
K - temperatura barwowa



ON-OFF



DALI



white
biały



grey
szary



anthracite
antracyt



black
czarny



2700K



3000K



4000K

code kod	luminous flux strumień z oprawy	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	dimensions wymiary	height wysokość	weight waga	box karton
9367.0KEC	504lm	7W	100x100mm	800mm	4,4kg	120x120x820mm
9368.0KEC	828lm	13W	100x100mm	800mm	4,4kg	120x120x820mm

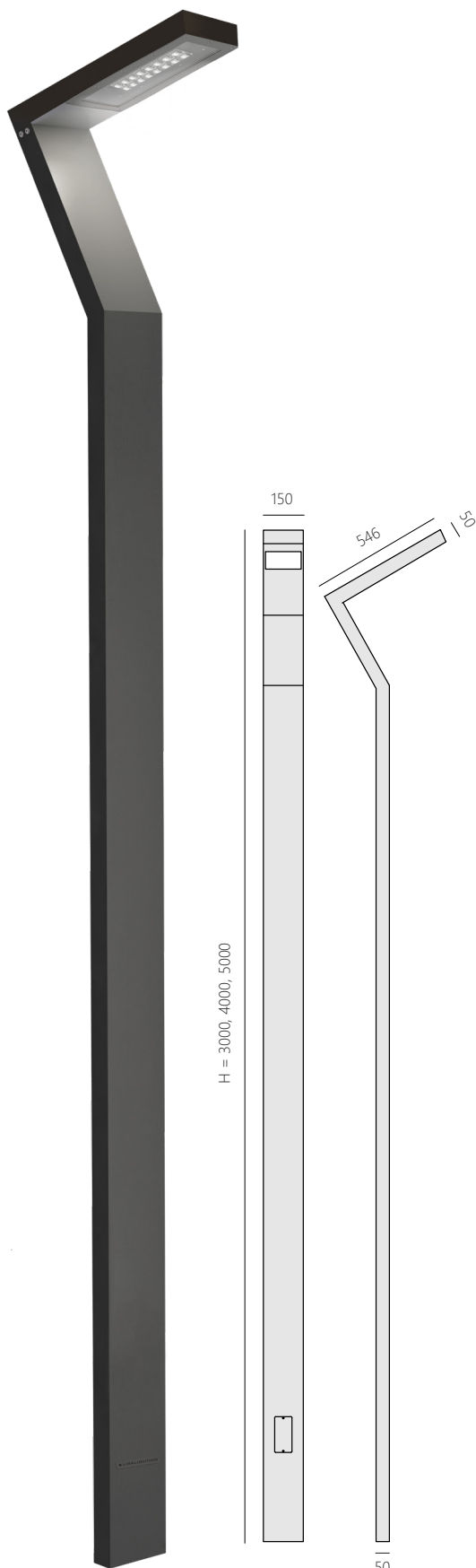
LTB

The LTB 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. LTB is an ideal solution for lighting streets, alleys, spaces of both public and private properties.

Oprawa zewnętrzna LTB posiada intrygujący, nieregularny kształt. To alternatywa dla osób lubiących nieszablone 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. LTB to idealne rozwiązanie na oświetlenie uliczek, alejek, przestrzeni zarówno publicznych jak i prywatnych posesji.

IP65

IK10



H = 3000, 4000, 5000

50

■ general data

luminaire body	aluminum
mounting type	foundation
ingress protection IP	65
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, 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	2190lm, 4061lm, 8122lm
luminous efficacy from luminaire 17W, 33W, 67W	129lm/W, 123lm/W, 121lm/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 +45°
żywootność L80B10	100 000h
odporność na uderzenie IK	10

■ dane elektryczne

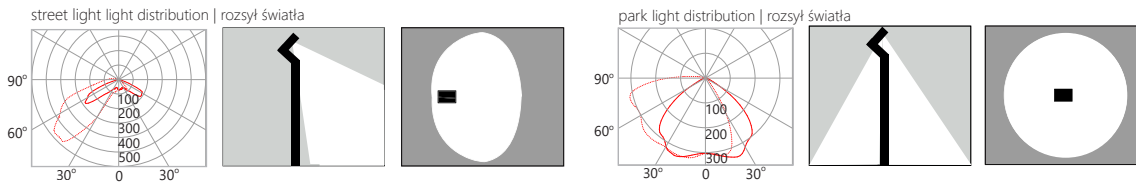
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	17W, 33W, 67W
klasa ochronności	I
podłączenie	złącze w puszcze
okablowanie	przelotowe
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

■ dane optyczne

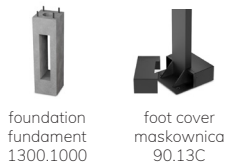
układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny, asymetryczny

■ dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 17W, 33W, 67W	2190lm, 4061lm, 8122lm
skuteczność świetlna z oprawy 17W, 33W, 67W	129lm/W, 123lm/W, 121lm/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

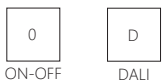
L - beam angle/kąt wiązki



03
street light
uliczna

04
park light
parkowa

E - electronics | elektronika



0
ON-OFF

D
DALI

C - finishes | wykończenia



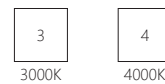
03
white
biały

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
9362.3KELC	2190lm	17W	150x546mm	3000mm	28kg	170x480x3020mm
9362.4KELC	2190lm	17W	150x546mm	4000mm	32kg	170x480x4020mm
9362.5KELC	2190lm	17W	150x546mm	5000mm	36kg	170x480x5020mm
9363.3KELC	4061lm	33W	150x546mm	3000mm	28kg	170x480x3020mm
9363.4KELC	4061lm	33W	150x546mm	4000mm	32kg	170x480x4020mm
9363.5KELC	4061lm	33W	150x546mm	5000mm	36kg	170x480x5020mm
9364.3KELC	8122lm	67W	150x546mm	3000mm	28kg	170x480x3020mm
9364.4KELC	8122lm	67W	150x546mm	4000mm	32kg	170x480x4020mm
9364.5KELC	8122lm	67W	150x546mm	5000mm	36kg	170x480x5020mm

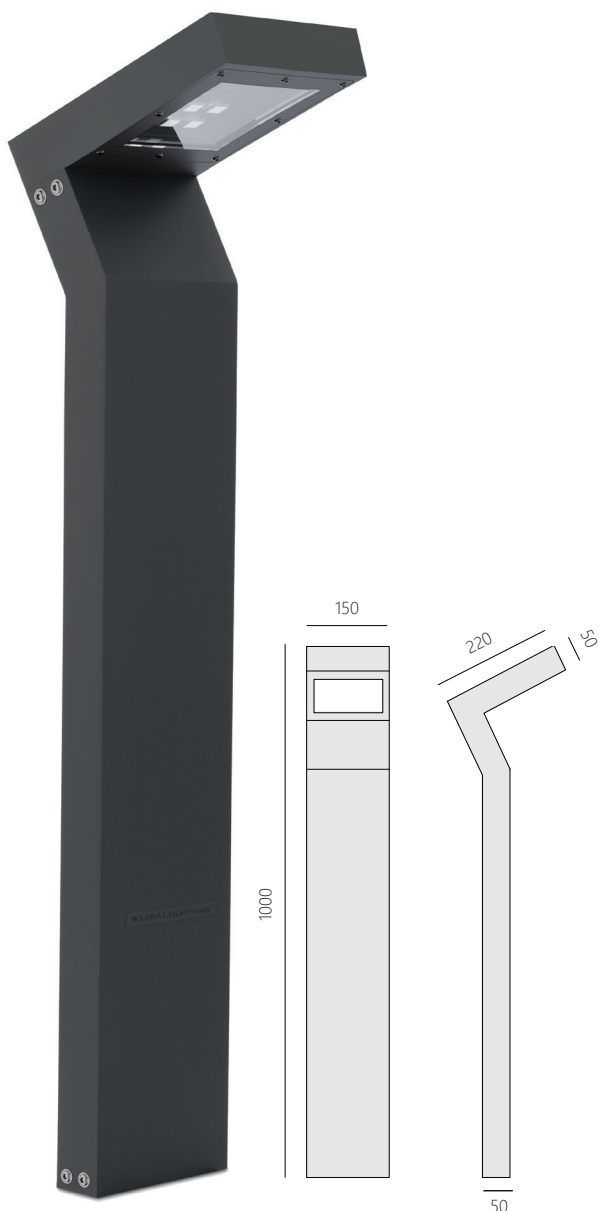
LTB

LTB 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 IK10, protection class I. Three optics to choose from: asymmetrical, park street. The luminaire will perfectly fit into both private and public spaces.

LTB to słupek oświetleniowy o intrygującym, nieregularnym kształcie. To alternatywa dla osób lubiących nieszablone rozwiązania. Dodatkowo dzięki odchyleniu korpusu względem podstawy i umieszczeniu źródła LED pod takim kątem uzyskujemy ciekawy efekt wizualny. Klasa szczelności IP65, odporność na uderzenia IK10, klasa ochronności I. Trzy optyki do wyboru: asymetryczna, parkowa uliczna. Oprawa idealnie wkomponuje się zarówno w oświetlanych przestrzeniach prywatnych jak i publicznych.

IP65

IK10



■ 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, 96 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	10

■ dane elektryczne

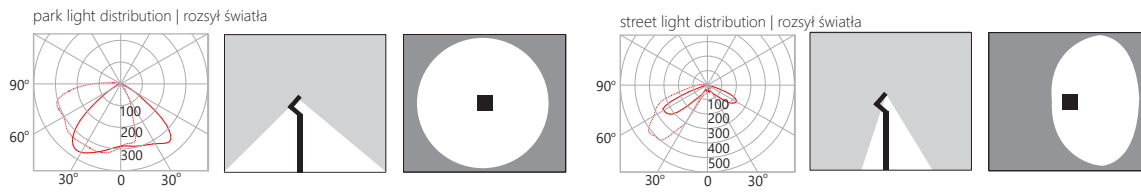
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	5W, 10W, 15W
klasa ochronności	I
okablowanie	przelotowe
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

■ 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, 96 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



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
9359.0KELC	548lm	5W	220x150mm	1000mm	6,0kg	180x170x1020mm
9360.0KELC	1016lm	10W	220x150mm	1000mm	6,0kg	180x170x1020mm
9361.0KELC	1436lm	15W	220x150mm	1000mm	6,0kg	180x170x1020mm

LT

LT is a light pole of a simple 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.

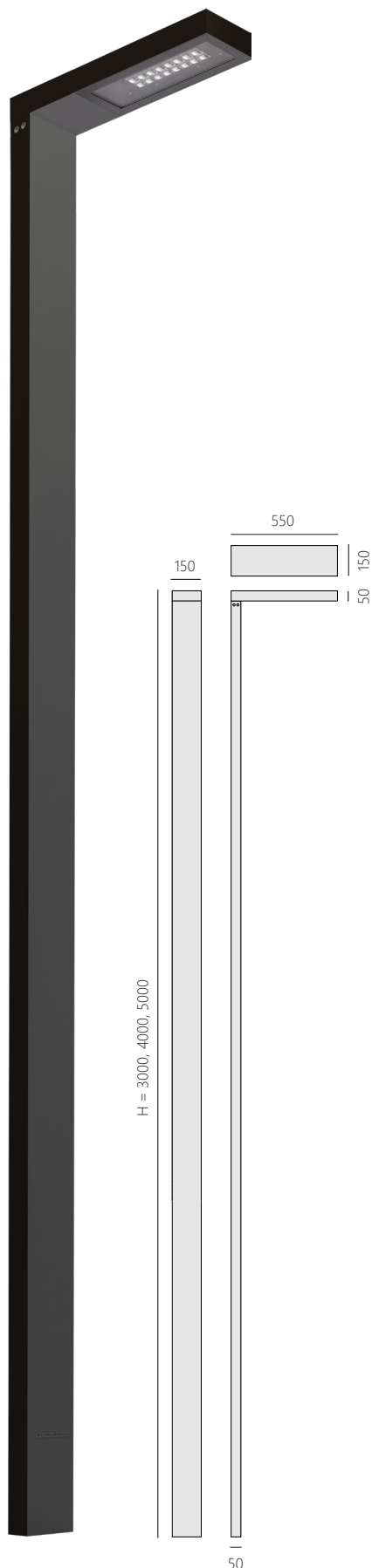
LT to słup o prostej eleganckiej bryle. Korpus oprawy wykonany z aluminium. Klasa szczelności IP65, odporność na uderzenia IK10, klasa ochronności I. Światło kierowane przez szybę z dołu głowicy. Trzy optyki do wyboru: asymetryczna, parkowa i uliczna. Seria zaprojektowana w celu maksymalizacji mocy LED 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	foundation
ingress protection IP	65
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, 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	2190lm, 4061lm, 8122lm
luminous efficacy from luminaire 17W, 33W, 67W	129lm/W, 123lm/W, 121lm/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 +45°
żywootność L80B10	100 000h
odporność na uderzenie IK	10

■ dane elektryczne

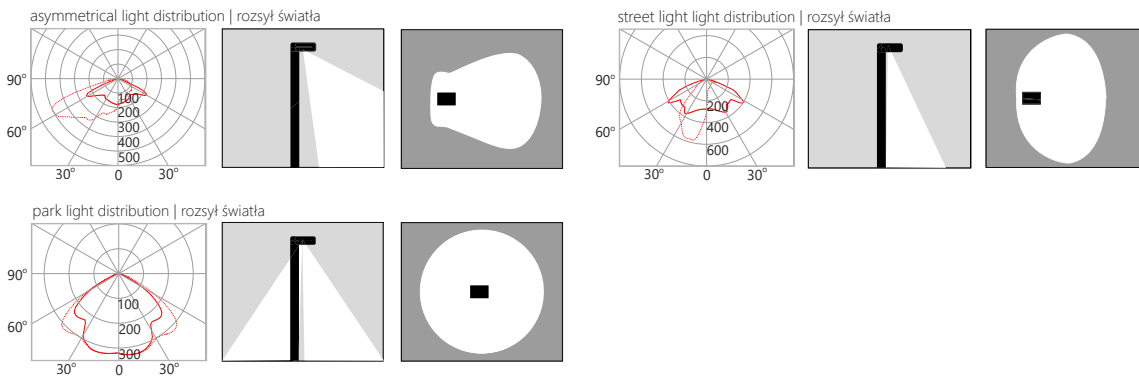
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	17W, 33W, 67W
klasa ochronności	I
podłączenie	złącze w puszcze
okablowanie	przelotowe
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

■ dane optyczne

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

■ dane świetlne

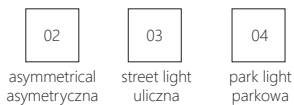
źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 17W, 33W, 67W	2190lm, 4061lm, 8122lm
skuteczność świetlna z oprawy 17W, 33W, 67W	129lm/W, 123lm/W, 121lm/W
temperatura barwowa	3000K, 4000K
wskaźnik oddawania barw	CRI>80
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



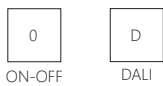
accessories | akcesoria



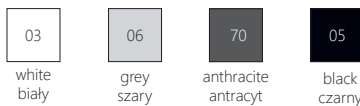
L - beam angle/kąt wiązki



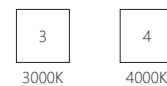
E - electronics | elektronika



C - finishes | wykończenia



colour temperature/
K - temperatura barwowa

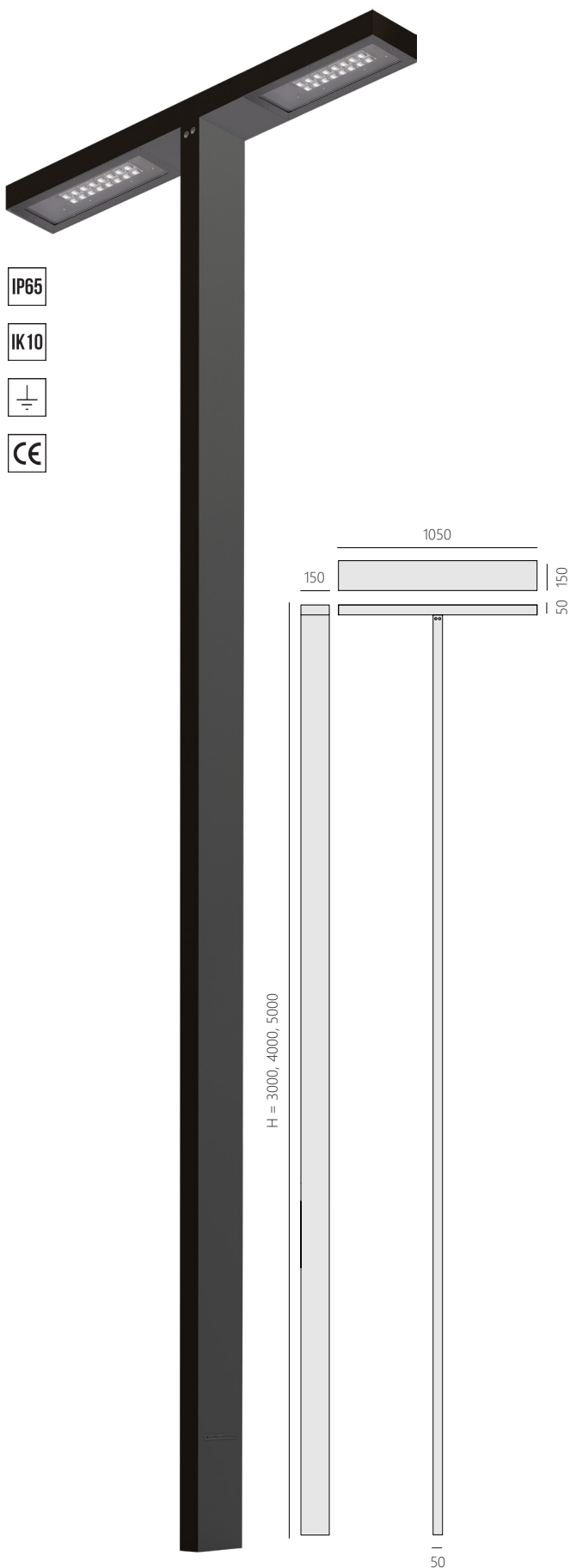


code kod	luminous flux strumień z oprawy	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	dimensions wymiały	height wysokość	weight waga	box karton
9320.3KELC	2190lm	17W	150x550mm	3000mm	31kg	170x570x3020mm
9320.4KELC	2190lm	17W	150x550mm	4000mm	35kg	170x570x4020mm
9320.5KELC	2190lm	17W	150x550mm	5000mm	39kg	170x570x5020mm
9321.3KELC	4061lm	33W	150x550mm	3000mm	31kg	170x570x3020mm
9321.4KELC	4061lm	33W	150x550mm	4000mm	35kg	170x570x4020mm
9321.5KELC	4061lm	33W	150x550mm	5000mm	39kg	170x570x5020mm
9322.3KELC	8122lm	67W	150x550mm	3000mm	31kg	170x570x3020mm
9322.4KELC	8122lm	67W	150x550mm	4000mm	35kg	170x570x4020mm
9322.5KELC	8122lm	67W	150x550mm	5000mm	39kg	170x570x5020mm

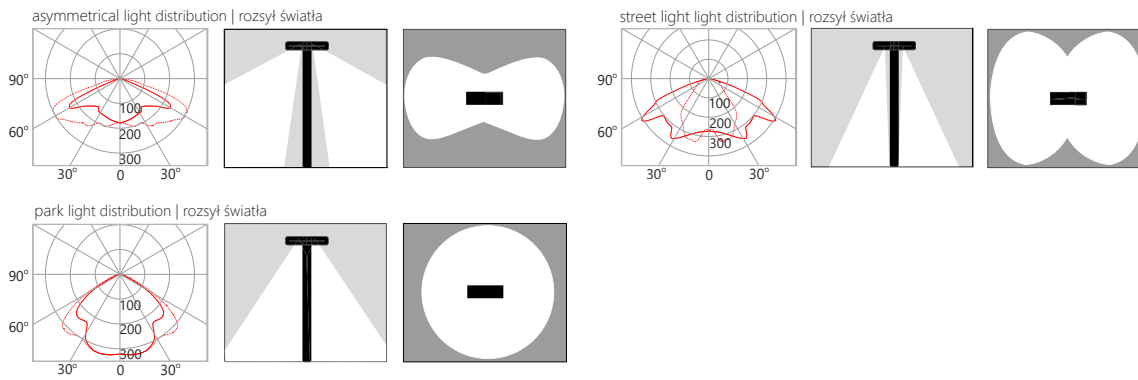
LT Double

LT is a light pole of a simple 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.

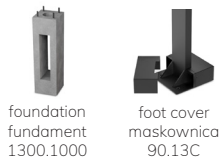
LT to słup o prostej eleganckiej bryle. Korpus oprawy wykonany z aluminium. Klasa szczelności IP65, odporność na uderzenia IK10, klasa ochronności I. Światło kierowane przez szybę z dołu głowicy. Trzy optyki do wyboru: asymetryczna, parkowa i uliczna. Seria zaprojektowana w celu maksymalizacji mocy LED przy jednoczesnym zachowaniu rozmiaru i oszczędności energii. Oprawy do zastosowania w otoczeniu obiektów mieszkalnych oraz obiektów użyteczności publicznej: chodniki, uliczki, alejki parkowe, prywatne posesje.



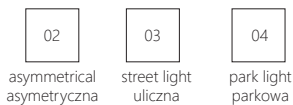
general data	
luminaire body	aluminum
mounting type	foundation
ingress protection IP	65
operating temperature range	from -40° to +45°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	10
electrical data	
nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	34W, 66W, 134W
protection 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	4381lm, 8122lm, 16244lm
luminous efficacy from luminaire 34W, 66W, 134W	129lm/W, 123lm/W, 121lm/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 +45°
żywoćność L80B10	100 000h
odporność na uderzenie IK	10
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	4381lm, 8122lm, 16244lm
skuteczność świetlna z oprawy 34W, 66W, 134W	129lm/W, 123lm/W, 121lm/W
temperatura barwowa	3000K, 4000K
wskaznik oddawania barw	CRI > 80
tolerancja barwowa SDCM	SDCM < 3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



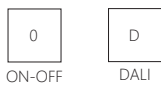
accessories | akcesoria



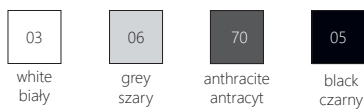
L - beam angle/kąt wiązki



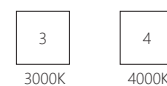
E - electronics | elektronika



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
9323.3KELC	4381lm	34W	150x1050mm	3000mm	35kg	170x1070x3020mm
9323.4KELC	4381lm	34W	150x1050mm	4000mm	39kg	170x1070x4020mm
9323.5KELC	4381lm	34W	150x1050mm	5000mm	43kg	170x1070x5020mm
9324.3KELC	8122lm	66W	150x1050mm	3000mm	35kg	170x1070x3020mm
9324.4KELC	8122lm	66W	150x1050mm	4000mm	39kg	170x1070x4020mm
9324.5KELC	8122lm	66W	150x1050mm	5000mm	43kg	170x1070x5020mm
9325.3KELC	16244lm	134W	150x1050mm	3000mm	35kg	170x1070x3020mm
9325.4KELC	16244lm	134W	150x1050mm	4000mm	39kg	170x1070x4020mm
9325.5KELC	16244lm	134W	150x1050mm	5000mm	43kg	170x1070x5020mm

LT is a park luminaire for lighting recreational areas, pedestrian routes, parking lots. The luminaire comes as a separate head installed on any pole with $\varnothing 76/80$ mm diameter. Light directed through the glass from the bottom of the head. Three optics to choose from: asymmetrical, park and street. Precisely selected optics is used to optimize light distribution.

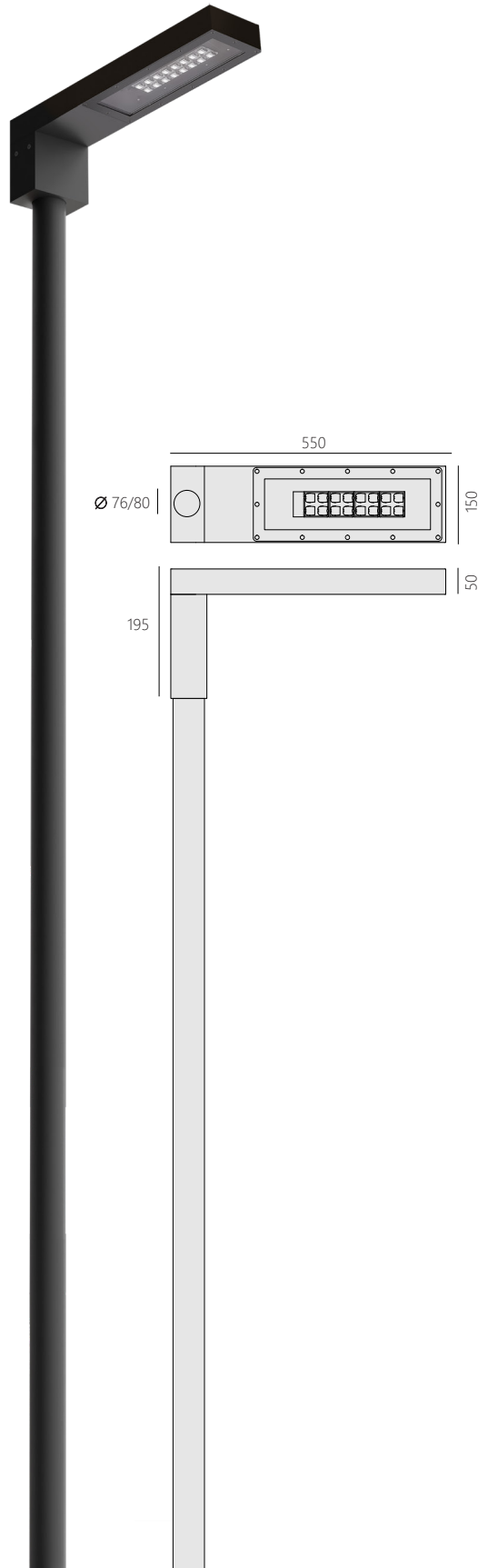
Oprawa parkowa LT do oświetlania terenów rekreacyjnych, ciągów pieszych, parkingów. Oprawa występuje jako osobna czasza instalowana na dowolnym słupie z zakończeniem $\varnothing 76/80$ mm. Światło kierowane przez szybę z dołu głowicy. Trzy optyki do wyboru: asymetryczna, parkowa i uliczna. Precyzyjnie dobrana optyka zastosowana do optymalizacji rozsyłu światła.

IP65

IK10



CE



■ general data

luminaire body	aluminum
mounting type	on the pole $\varnothing 76/80$ ($\varnothing 60/80$ on request)
ingress protection IP	65
operating temperature range	from -40° to $+45^{\circ}$
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	10

■ 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	2190lm, 4061lm, 8122lm
luminous efficacy from luminaire 17W, 33W, 67W	129lm/W, 123lm/W, 121lm/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	na słup $\varnothing 76/80$ ($\varnothing 60/80$ na zapytanie)
klasa szczelności IP	65
zakres temperatury pracy	od -40° do $+45^{\circ}$
żywność L80B10	100 000h
odporność na uderzenie IK	10

■ dane elektryczne

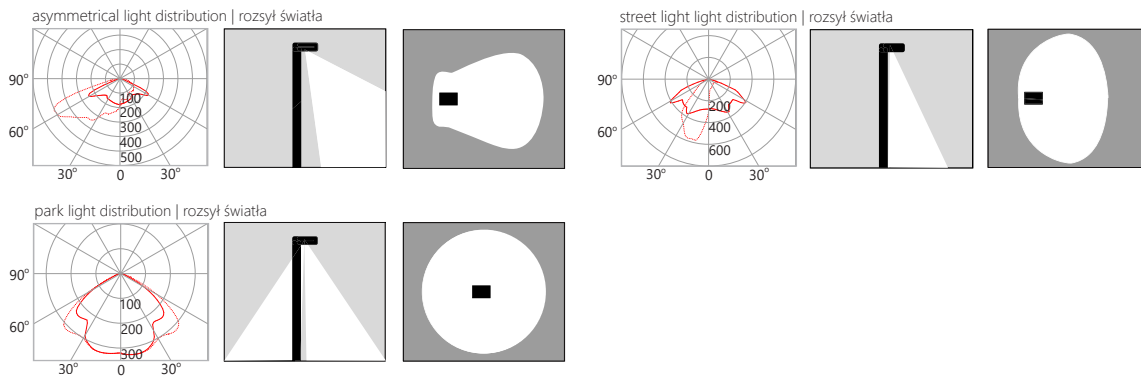
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	17W, 33W, 67W
klasa ochronności	I
podłączenie	złącze w puszcze
okablowanie	przelotowe
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

■ dane optyczne

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

■ dane świetlne

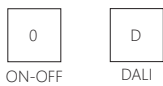
źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 17W, 33W, 67W	2190lm, 4061lm, 8122lm
skuteczność świetlna z oprawy 17W, 33W, 67W	129lm/W, 123lm/W, 121lm/W
temperatura barwowa	3000K, 4000K
wskaźnik oddawania barw	CRI > 80
tolerancja barwowa SDCM	SDCM < 3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



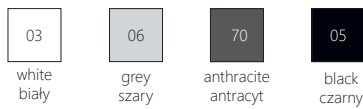
L - beam angle/kąt wiązki



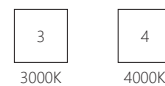
E - electronics | elektronika



C - finishes | wykończenia



colour temperature/
K - temperatura barwowa



code kod	luminous flux strumień z oprawy	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	dimensions wymiary	height wysokość	weight waga	box karton
9409.0KELC	2103lm	17W	550x150mm	195mm	5,5kg	600x300x170mm
9410.0KELC	3898lm	33W	550x150mm	195mm	5,5kg	600x300x170mm
9411.0KELC	7797lm	67W	550x150mm	195mm	5,5kg	600x300x170mm

LT

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.

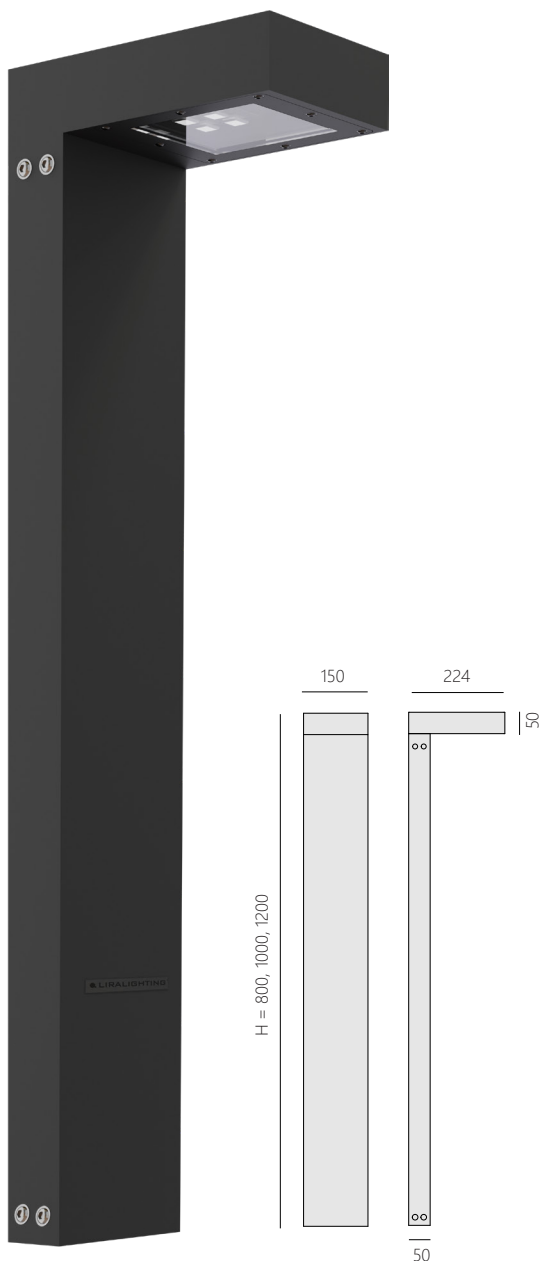
LT to słupek o prostej i eleganckiej bryle. Korpus oprawy wykonany z aluminium. Klasa szczelności IP65, odporność na uderzenia IK10, klasa ochronności I. Światło kierowane przez szybę z dołu głowicy. Trzy optyki do wyboru: asymetryczna, parkowa i uliczna. Seria zaprojektowana w celu maksymalizacji mocy 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

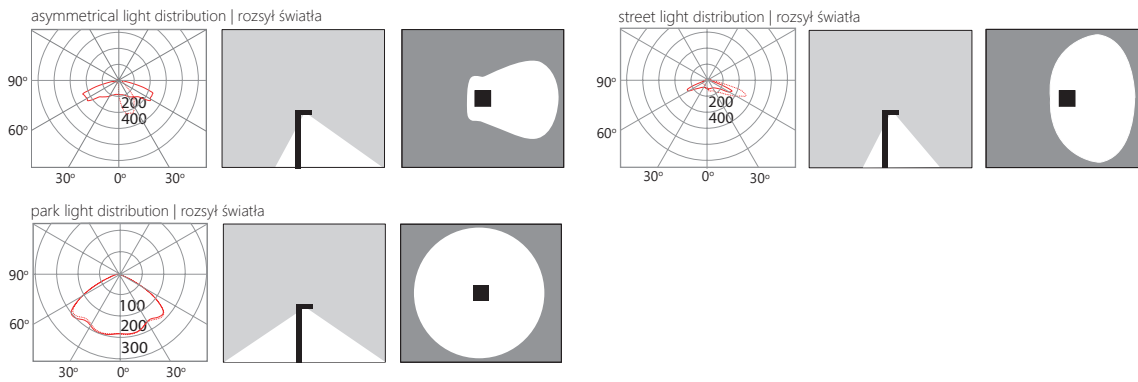
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	5W, 10W, 15W
klasa ochronności	I
okablowanie	przelotowe
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

■ 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
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 - temperature barwowa / colour temperature/



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
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

LT Double

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.

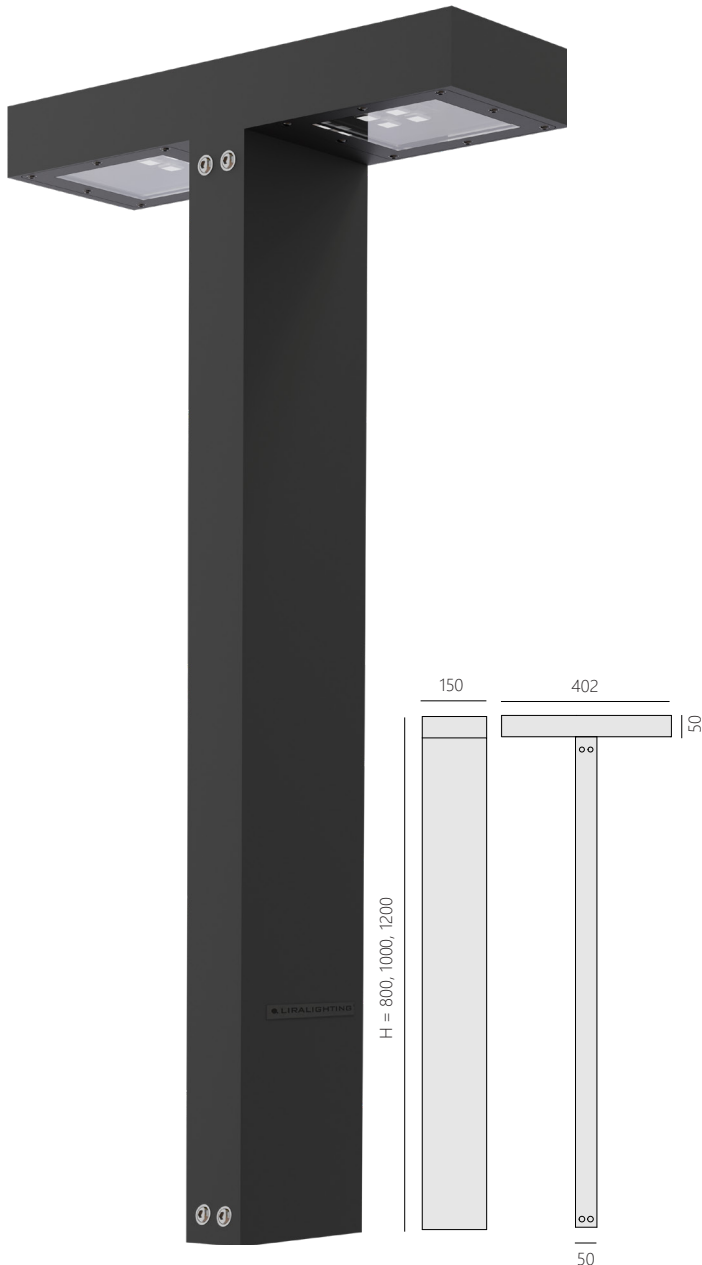
LT to słupek o prostej i eleganckiej bryle. Korpus oprawy wykonany z aluminium. Klasa szczelności IP65, odporność na uderzenia IK10, klasa ochronności I. Światło kierowane przez szybę z dołu głowicy. Trzy optyki do wyboru: asymetryczna, parkowa i uliczna. Seria zaprojektowana w celu maksymalizacji mocy 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 +45°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	10

electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	10W, 19W, 26W
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 10W, 19W, 26W	1096lm, 2033lm, 2871lm
luminous efficacy from luminaire 10W, 19W, 26W	110 lm/W, 107 lm/W, 110 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 +45°
żywoćność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	10

dane elektryczne

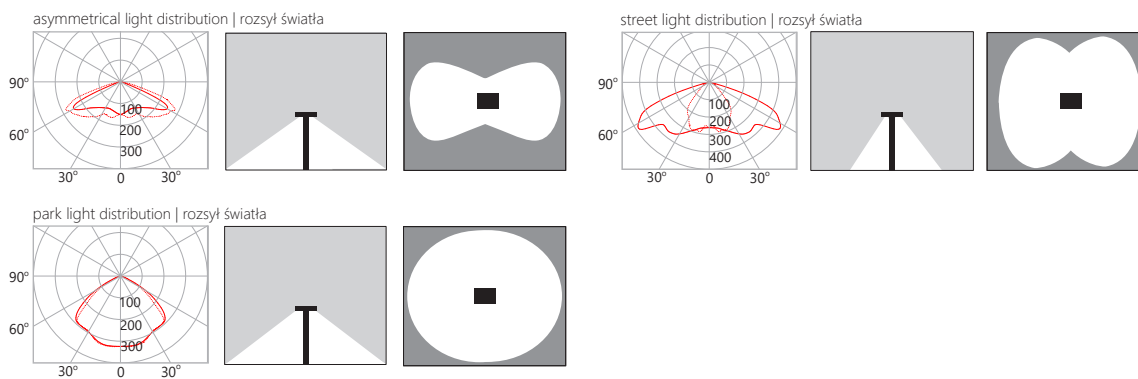
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	10W, 19W, 26W
klasa ochronności	I
okablowanie	przelotowe
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

dane optyczne

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

dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 10W, 19W, 26W	1096lm, 2033lm, 2871lm
skuteczność świetlna z oprawy 10W, 19W, 26W	110 lm/W, 107 lm/W, 110 lm/W
temperatura barwowa	3000K, 4000K
wskaźnik oddawania barw	CRI>80
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



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 - temperature barwowa / colour temperature/



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
9317.8KELC	1096lm	10W	402x150mm	800mm	7,3kg	410x160x820mm
9318.8KELC	2033lm	19W	402x150mm	800mm	7,3kg	410x160x820mm
9319.8KELC	2871lm	26W	402x150mm	800mm	7,3kg	410x160x820mm
9317.1KELC	1096lm	10W	402x150mm	1000mm	8,8kg	410x160x1020mm
9318.1KELC	2033lm	19W	402x150mm	1000mm	8,8kg	410x160x1020mm
9319.1KELC	2871lm	26W	402x150mm	1000mm	8,8kg	410x160x1020mm
9317.2KELC	1096lm	10W	402x150mm	1200mm	9,3kg	410x160x1220mm
9318.2KELC	2033lm	19W	402x150mm	1200mm	9,3kg	410x160x1220mm
9319.2KELC	2871lm	26W	402x150mm	1200mm	9,3kg	410x160x1220mm

Pet

Pet luminaire characterizes with simple, classic form. The body of the luminaire is made out of aluminium. Ingress protection IP65, impact resistance IK06, Protection class – I. The light is directed through diffuser from the bottom of the head. Three optics to choose from: asymmetrical, park and street. Pet is an excellent solution for illuminating properties, areas around buildings, gardens, as well as public spaces.

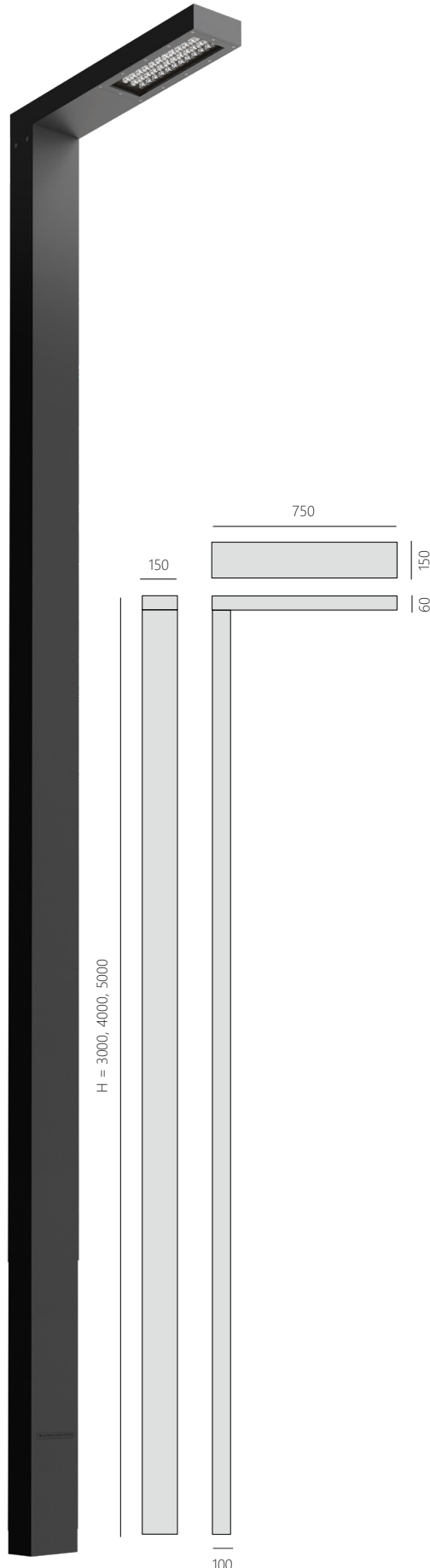
Oprawę Pet charakteryzuje prosta, klasyczna forma. Korpus oprawy wykonany z aluminium. Klasa szczelności IP65, odporność na uderzenia IK06, klasa ochronności I. Światło kierowane przez dyfuzor z dołu głowicy. Trzy optyki do wyboru: asymetryczna, parkowa i uliczna. Pet to doskonałe rozwiązanie do oświetlenia 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	100W
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	11232lm
luminous efficacy from luminaire	112lm/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°
żywołność L80B10	100 000h
odporność na uderzenie IK	06

dane elektryczne

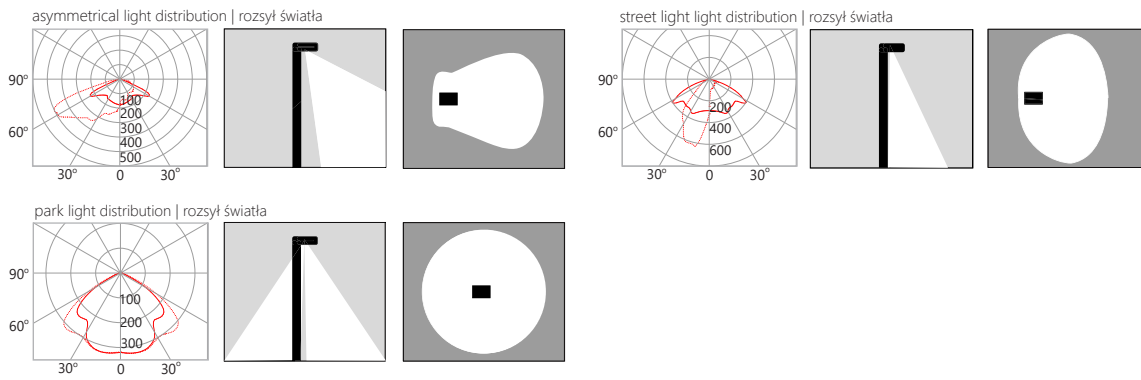
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	100W
klasa ochronności	I
podłączenie	złącze w puszcze
okablowanie	przelotowe
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

dane optyczne

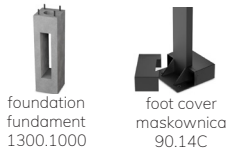
układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny, asymetryczny

dane świetlne

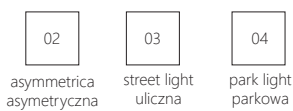
źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy	11232lm
skuteczność świetlna z oprawy	112lm/W
temperatura barwowa	3000K, 4000K
wskaźnik oddawania barw	CRI>80 (na zapytanie: CRI>70)
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



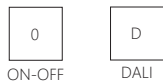
accessories | akcesoria



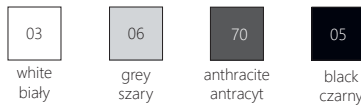
L - beam angle/kąt wiązki



E - electronics | elektronika



C - finishes | wykończenia



colour temperature/
K - temperatura barwowa

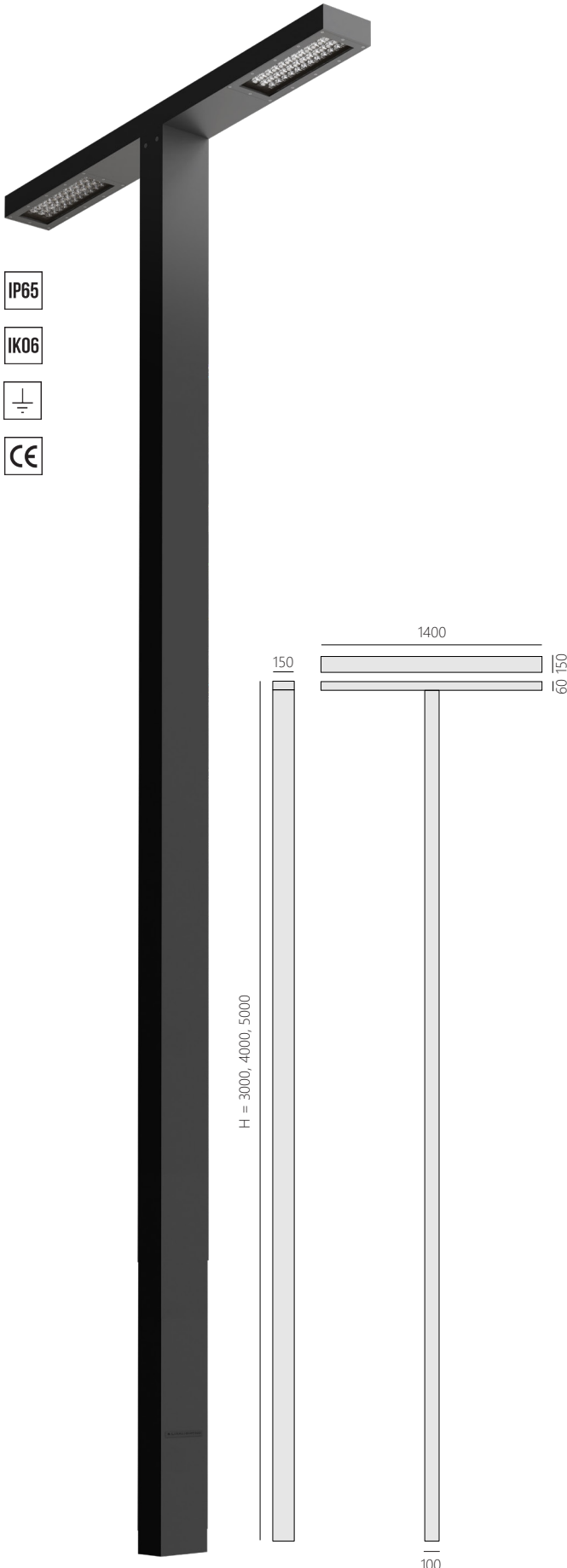


code kod	luminous flux strumień z oprawy	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	dimensions wymiar	height wysokość	weight waga	box karton
9357.3KELC	11232lm	100W	150x750mm	3000mm	29kg	170x970x3020mm
9357.4KELC	11232lm	100W	150x750mm	4000mm	32kg	170x970x4020mm
9357.5KELC	11232lm	100W	150x750mm	5000mm	35kg	170x970x5020mm

Pet Double

Pet luminaire characterizes with simple, classic form. The body of the luminaire is made out of aluminium. Ingress protection IP65, impact resistance IK06, Protection class – I. The light is directed through diffuser from the bottom of the head. Three optics to choose from: asymmetrical, park and street. Pet is an excellent solution for illuminating properties, areas around buildings, gardens, as well as public spaces.

Oprawę Pet 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. Pet to doskonałe rozwiązanie do oświetlenia posesji, przestrzeni wokół budynków, ogrodów, a także przestrzeni publicznych



■ general data

luminaire body	aluminium
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	200W
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 200W	22737lm
luminous efficacy from luminaire 200W	114m/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

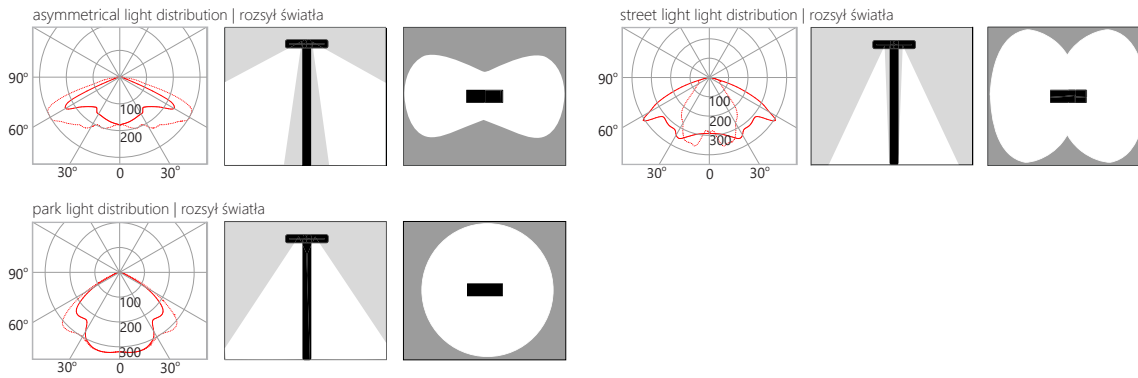
napiecie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	200W
klasa ochronności	I
podłączenie	złącze w puszcze
okablowanie	przelotowe
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

■ dane optyczne

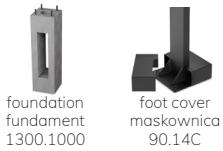
układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny, asymetryczny

■ dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 200W	22737lm
skuteczność świetlna z oprawy 200W	114m/W
temperatura barwowa	3000K, 4000K
wskaźnik oddawania barw	CRI>80
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



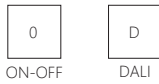
accessories | akcesoria



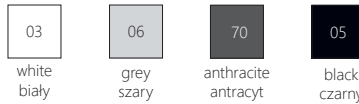
L - beam angle/kąt wiązki



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 wymiary	height wysokość	weight waga	box karton
9358.3KELC	22737lm	200W	150x1400mm	3000mm	34kg	170x1810x3020mm
9358.4KELC	22737lm	200W	150x1400mm	4000mm	37kg	170x1810x4020mm
9358.5KELC	22737lm	200W	150x1400mm	5000mm	40kg	170x1810x5020mm

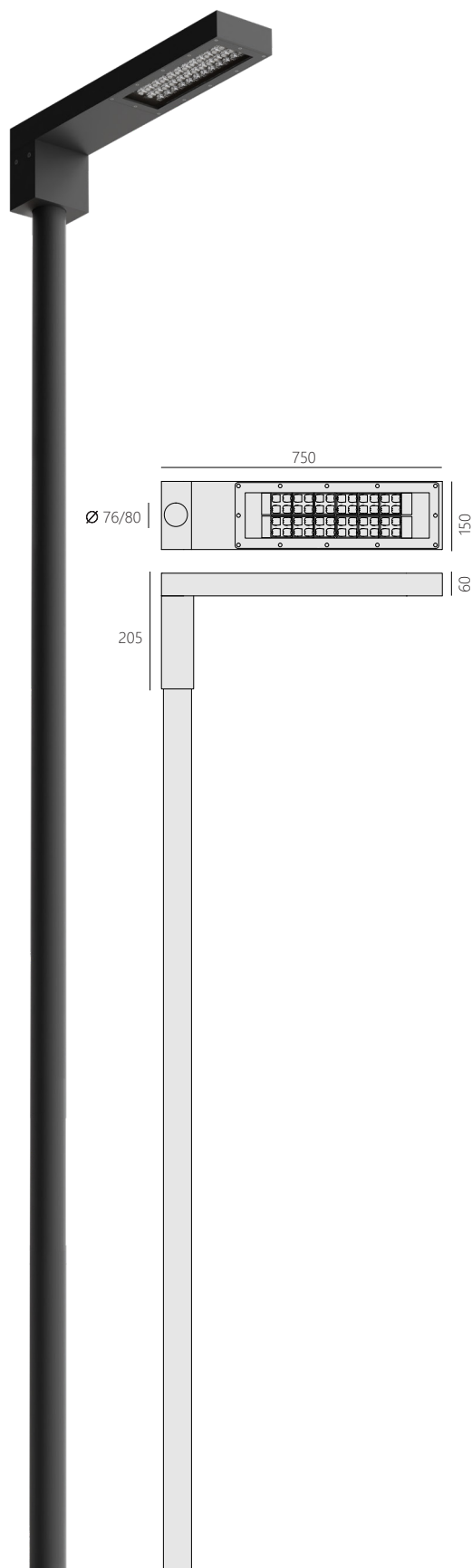
PET

PET is a park luminaire for lighting recreational areas, pedestrian routes, parking lots. The luminaire comes as a separate head installed on any pole with $\varnothing 76/80$ mm diameter. Light directed through the glass from the bottom of the head. Three optics to choose from: asymmetrical, park and street. Precisely selected optics is used to optimize light distribution.

Oprawa parkowa PET do oświetlania terenów rekreacyjnych, ciągów pieszych, parkingów. Oprawa występuje jako osobna czasza instalowana na dowolnym słupie z zakończeniem $\varnothing 76/80$ mm. Światło kierowane przez szybę z dołu głowicy. Trzy optyki do wyboru: asymetryczna, parkowa i uliczna. Precyzyjnie dobrana optyka zastosowana do optymalizacji rozsyłu światła.

IP65

IK06



general data

luminaire body	aluminum
mounting type	on the pole $\varnothing 76/80$ ($\varnothing 60/80$ on request)
ingress protection IP	65
operating temperature range	from -40° to $+40^{\circ}$
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	06

electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	100W
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 100W	11369lm
luminous efficacy from luminaire 100W	114lm/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	na słup $\varnothing 76/80$ ($\varnothing 60/80$ na zapytanie)
klasa szczelności IP	65
zakres temperatury pracy	od -40° do $+40^{\circ}$
żywoćność L80B10	100 000h
odporność na uderzenie IK	06

dane elektryczne

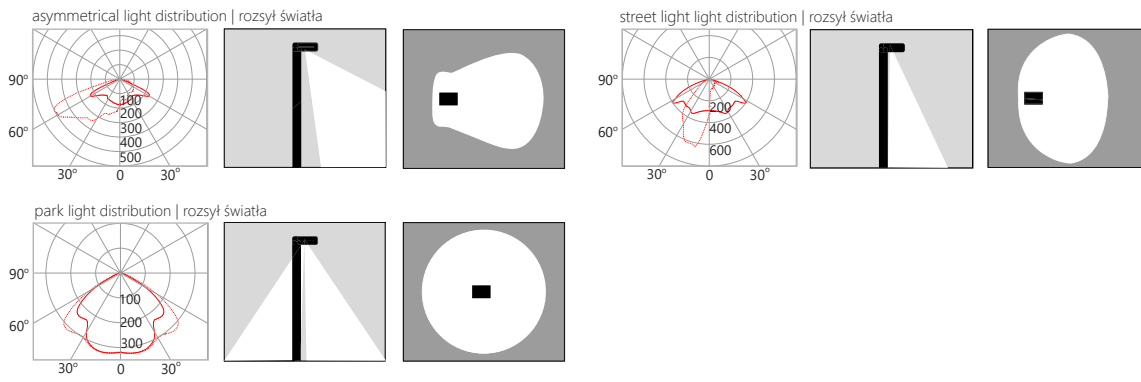
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	100W
klasa ochronności	I
podłączenie	złącze w puszcze
okablowanie	przelotowe
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

dane optyczne

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

dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 100W	11369lm
skuteczność świetlna z oprawy 100W	114lm/W
temperatura barwowa	3000K, 4000K
wskaźnik oddawania barw	CRI>80 (na zapytanie: CRI>70)
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



L - beam angle/kąt wiązki

- 02

 asymmetrica
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
9408.0KELC	11369lm	100W	150x750mm	205mm	8kg	800x200x300mm

Wes Double

WES is a family of luminaires: ceiling-mounted, wall-mounted, and ground-mounted in the form of a low outdoor bollard and light pole. The Wes family of luminaires will allow to maintain a uniform design at a given project and preserve harmony in the illumination of the building and the areas around it. Wes pole has three optics to choose from: asymmetrical, park, street. Protection class IP66, impact resistance IK10, protection class I. Luminaires for illumination of traffic routes, open spaces and driveways.

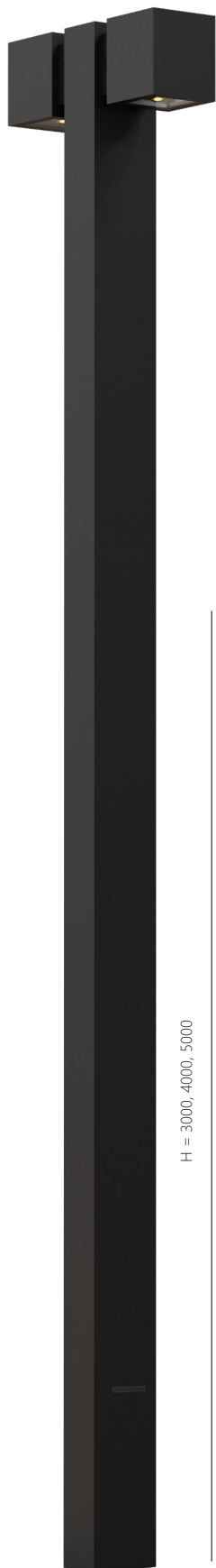
WES to rodzina opraw do montażu: dostropowego, ściennego oraz montażu do podłoża w formie niskiego słupka zewnętrznego i wysokiego słupa. Rodzina opraw Wes pozwoli na utrzymaniu w danym projekcie jednolitego wzornictwa i utrzymaniu harmonii oświetlanej iluminacji budynku oraz terenów wokół niego. Słup 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



H = 3000, 4000, 5000

150

480

166

150

100

■ 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	34W, 50W
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 34W, 50W	2270lm, 3096lm
luminous efficacy from luminaire 34W, 50W	134lm/W, 124lm/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°
żywołność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	10

■ dane elektryczne

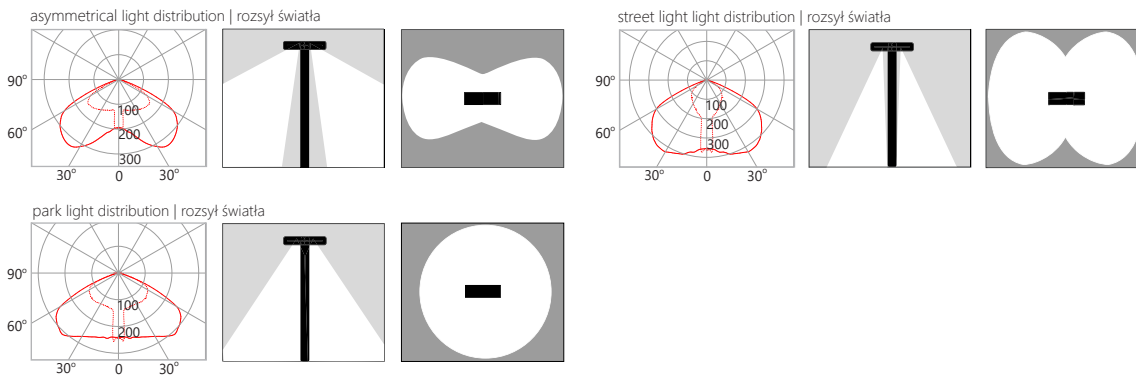
napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	34W, 50W
klasa ochronności	I
podłączenie	złącze w puszcze
okablowanie	nieprzelotowe
ściemnianie	ON-OFF, DALI
zasilacz	wewnątrz oprawy

■ dane optyczne

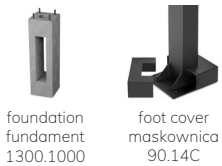
układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symmetrical, asymetryczny

■ dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 34W, 50W	2270lm, 3096lm
skuteczność świetlna z oprawy 34W, 50W	134lm/W, 124lm/W
temperatura barwowa	3000K, 4000K
wskaznik oddawania barw	CRI>80
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%



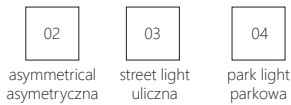
accessories | akcesoria



foundation
fundament
1300.1000

foot cover
maskownica
90.14C

L - beam angle/kąt wiązki

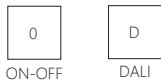


02
asymmetrical
asymetryczna

03
street light
uliczna

04
park light
parkowa

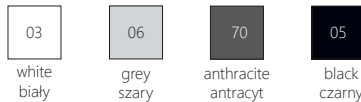
E - electronics | elektronika



0
ON-OFF

D
DALI

C - finishes | wykończenia



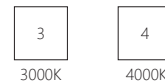
03
white
biały

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
9406.3KELC	2270lm	34W	150x480mm	3000mm	27,6kg	170x310x3020mm
9406.4KELC	2270lm	34W	150x480mm	4000mm	34,6kg	170x310x4020mm
9406.5KELC	2270lm	34W	150x480mm	5000mm	41,6kg	170x310x5020mm
9407.3KELC	3096lm	50W	150x480mm	3000mm	27,6kg	170x310x3020mm
9407.4KELC	3096lm	50W	150x480mm	4000mm	34,6kg	170x310x4020mm
9407.5KELC	3096lm	50W	150x480mm	5000mm	41,6kg	170x310x5020mm

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

