



Diamenty Forbes'a to coroczny ranking najszybciej rozwijających się przedsiębiorstw, które w ostatnich trzech latach najbardziej powiększyły swoją wartość. W 2018 r. Intelight Sp. z o.o. została nagrodzona diamentem Forbes'a, co potwierdza, że należy do grona najlepszych firm w Polsce.

Forbes' Diamonds is an annual ranking of the most dynamically growing Polish companies which increased their value the most within the last three years. In 2018 Intelight Sp. z o.o. was rewarded with the Forbes' Diamond. It confirms that we belong to the prestigious group of the best companies in Poland.



Intelight Sp. z o.o. znalazł się w prestiżowym gronie najszybciej rozwijających się firm – Gazele Biznesu 2017. Ranking opracował dziennik Puls Biznesu we współpracy z wywiadownią gospodarczą Coface Poland. Jest on prowadzony od roku 2000 i wyróżnia dynamicznie rozwijające się małe i średnie przedsiębiorstwa.

Intelight Sp. z o.o. was among the fastest growing companies prestigious group – Gazele Biznesu 2017. Ranking was elaborated by "Puls Biznesu" daily in cooperation with Coface Poland credit bureau. Ranking is being driven since 2000 and distinguish dynamically growing small and mid businesses.



Intelight - regionalny zwycięzca Rankingu Polska Firma Przyszłości 2016 w kategorii Lider Produkcji MSP.
Intelight - regional winner of 2016 Polish Future Company Leaderboard in MSP Manufacturing Leader category.



SOLIDNA MARKA to wyróżnienie dla firm zorientowanych na klienta i skupiających się na wartościach takich jak społeczna odpowiedzialność biznesu, profesjonalizm w obrocie gospodarczym oraz wysoka jakość oferowanych produktów i usług.



The RELIABLE BRAND is the award for the customer orientated companies focused on the social responsibility, professionalism in trading activity and high quality of the products and services offered.



W 2015 roku firma zdobyła tytuł: "INTELIGHT Spółka z o.o. - LIDER RYNKU Najlepsza w Polsce Firma w zakresie produkcji i dystrybucji oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego" oraz "EURO LEADER w zakresie produkcji i dystrybucji oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego"



In 2015 we obtained the title: INTELIGHT Ltd.: "LIDER RYNKU best company in Poland in terms of production and distribution of emergency and evacuation lighting" and "EURO LEADER in the production and distribution of emergency and evacuation lighting".

SPIS TREŚCI CONTENTS

O FIRMIE / ABOUT INTELIGHT.....2



OPRAWY OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO I AWARYJNEGO / EVACUATION AND EMERGENCY LIGHTING FITTINGS

Orion	4
Kasjopeja	8
Oximia	10
Suprema	12
Vella	16
Starlet External	20
Starlet	22
Starlet White	24
ILuma	26



MODUŁY AWARYJNE / EMERGENCY UNITS

Primus / Primus Tec	28
Primus LED	30



OPRAWY PRZEMYSŁOWE / INDUSTRIAL LUMINAIRES

Wars	32
Wars LED	34
Wars LED DeLuxe	36



OPRAWY WNEȚRZOWE / INTERIOR LUMINAIRES

Sawa PT	38
Sawa NT	40
Sawa LED	42
Luvia LED	44
Quantum LED	46



PLAFONIERY / PLAFONDS

Cosmic LED	48
Milo LED	50
Carina	52



OPRAWY ZEWNĘTRZNE / OUTDOOR LUMINAIRES

Promenad LED	54
Promenad LED Indirect	56
Astreet LED	58
Astreet ECO LED	60



ŹRÓDŁA ŚWIATŁA LED / LED LIGHT SOURCE

Fest Pro LED	62
--------------------	----



SYSTEMY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO / EMERGENCY LIGHTING SYSTEMS

WELLS	66
ICB	70

OZNACZENIA / DESIGNATIONS

PIKTOGRAMY / PICTOGRAMS

NOTATKI / NOTES



Firma

Intelight Sp. z o.o. to polska dynamicznie rozwijająca się firma oświetleniowa. Specjalizujemy się w produkcji i dystrybucji oświetlenia awaryjnego i podstawowego w technologii LED. Stabilną pozycję osiągnęliśmy dzięki dbałości o wysoką jakość proponowanych rozwiązań oraz wsparciu, jakie zapewniamy swoim klientom. Odpowiadając na potrzeby rynkowe stale doskonalimy swoje produkty zarówno pod względem technicznym jak i jakościowym. Wszystkie oferowane wyroby spełniają surowe europejskie normy, a ich bezpieczeństwo stosowania potwierdzają odpowiednie certyfikaty.

Oferta

W ofercie Intelight znajdują się przede wszystkim oprawy oświetlenia awaryjnego, nowoczesny system monitorowania opraw, moduły awaryjne. Drugim elementem oferty jest oświetlenie podstawowe w technologii LED, głównie oprawy wewnętrzne biurowe i przemysłowe, a także oprawy oświetlenia zewnętrznego. Wraz z rozwojem marki Intelight proponujemy naszym Klientom coraz szerszy asortyment.

Fabryka

Firma Intelight dysponuje nowoczesną halą produkcyjną położoną w okolicach Warszawy. Fabryka wyposażona jest w kompleksową linię do produkcji podzespołów elektronicznych opraw oświetleniowych. Posiadamy nowoczesny park maszynowy do wytwarzania elementów mechanicznych opraw: lasery do cięcia i grawerowania, prasę krawędziową. Doskonale wyposażone zaplecze techniczne w połączeniu z pracą działu badań i rozwoju pozwala na nieograniczone możliwości projektowe i pełną niezależność procesu produkcji oraz szybki czas realizacji zamówień.

Ekologia

W swoich działaniach Intelight Sp. z o.o. przestrzega norm ekologicznych, co czyni ją przyjazną środowisku. W trosce o zasoby naturalne preferujemy w procesie produkcyjnym technologie i materiały nadające się do ponownego przetwarzania. Wybierając produkty Intelight masz pewność, że dbasz o środowisko naturalne.

Company

Intelight Sp. z o.o. is a dynamically growing lighting company in Poland. We specialize in manufacturing and distribution of emergency lighting and general lighting in LED technology. By focusing on the quality of our solutions and by supporting our customers, we achieved a strong market position. We respond to customers' demands, this constantly improving our products, both technically and qualitatively. All our products meet the highest European standards, and their safety is confirmed by the appropriate certificates.

Offer

Intelight Sp. z o.o. mostly offers emergency light fittings, modern wireless emergency LED lighting system and emergency power modules. A second part of our offer is composed of general LED lighting, mainly interior light fittings for offices and industrial areas, but also exterior lighting fixtures. As Intelight brand develops, we constantly broaden our range of products.

Technological foundations

Intelight Sp. z o.o. has its own production plant near Warsaw. Factory is equipped with the complex production line for electronic components of lighting fittings. We have a modern machinery park to produce mechanical components of lighting fittings: cutting and engraving laser and press brake. Fully equipped technical back office and the engagement of research and development department provides unlimited design possibilities, full independence of production process and fast delivery time.

Ecology

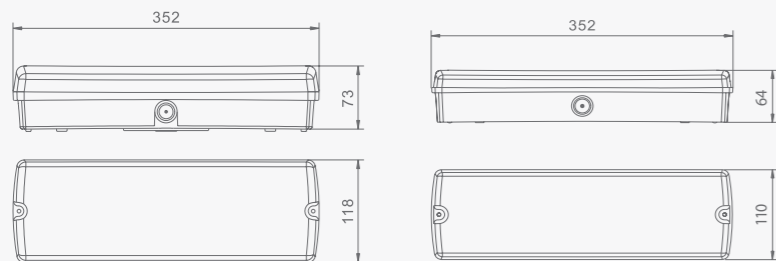
All company's activities are carried out with consideration of the impact on natural environment, making the company an environmentally-oriented enterprise. This includes the use of recyclable material for our production processes. Choosing Intelight products, you take care of the environment.



Orion

- › Stopień ochrony IP65 / IP65 protection rating
- › Podstawa i klosz z wysokiej jakości poliwęglanu PC klasy V0 / The base and the lampshade are made of high quality, V0 class PC polycarbonate
- › Napięcie zasilania: 230 V 50 Hz / Power supply voltage: 230 V 50 Hz
- › Źródło światła: diody LED / Light source: LED diodes
- › Funkcje: A – awaryjna lub SA – sieciowo-awaryjna (uniwersalna*) / Functions: A – non-maintained version or SA – maintained (universal*) version
- › Test ręczny lub autotest / Manual test or autotest
- › Akumulatory Ni-Cd HT z czasem autonomii 3 h, ładowanie 24 h / Ni-Cd HT batteries with the autonomy time 3 h, charging: 24 h
- › Montaż sufitowy lub ścienny / Ceiling or wall installation
- › Do oświetlania dróg i wyjść ewakuacyjnych w budynkach użyteczności publicznej / For illuminating evacuation routes and exits in public utility buildings
- › Widoczność: 20 m / Visibility: 20 m
- › Zakres temperatury pracy: ta 10°C ÷ 55°C / Temperature working range: ta 10°C ÷ 55°C

* Możliwość okablowania jako A – awaryjna / It can be wired as the A – non-maintained version.

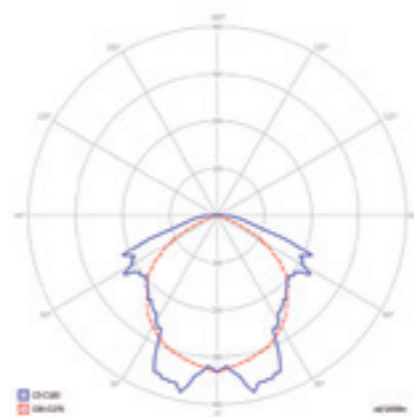


Orion LED

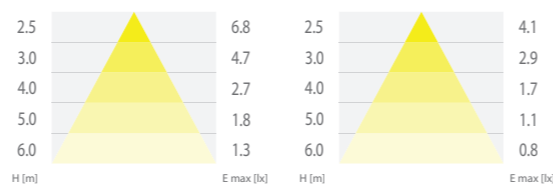
Orion LED 7 W



Orion LED



Orion LED



Orion LED 7W

Orion LED

TABELA ODSTĘPÓW DLA PŁASKICH DRÓG EWAKUACYJNYCH / SPACING TABLE FOR FLAT EVACUATION ROUTES

ORION LED

Wysokość montażu (m) / Installation height (m)				
2,5	2,3	6,8	4,7	1,7
3	2,2	6,7	4,7	1,6
4	1,8	6,6	4,7	0,7

ORION LED 7W

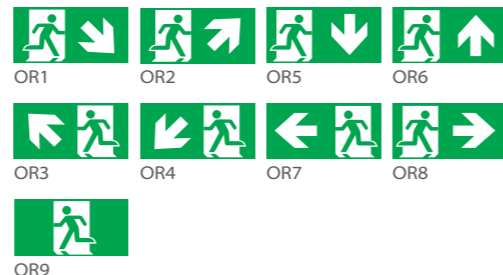
Wysokość montażu (m) / Installation height (m)				
2,5	2,7	8,4	7,1	2,7
3	2,8	8,3	7,6	2,8
4	2,5	8,1	8,0	2,7



UNIWERSALNY PIKTOGRAM W ZESTAWIE
UNIVERSAL PICTOGRAM IN THE KIT



PIKTOGRAMY OPCJONALNE
OPTIONALLY AVAILABLE PICTOGRAMS



Model / Model	Numer katalogowy / Catalogue number	Wymiary (mm) / Dimensions (mm)
WYJŚCIE W PRAWO W DÓŁ / EXIT DOWN TO THE RIGHT	39980 / OR1	300x100
WYJŚCIE W PRAWO W GÓRĘ / EXIT UP TO THE RIGHT	39982 / OR2	300x100
WYJŚCIE W LEWO W GÓRĘ / EXIT UP TO THE LEFT	39983 / OR3	300x100
WYJŚCIE W LEWO W DÓŁ / EXIT DOWN TO THE LEFT	39981 / OR4	300x100
WYJŚCIE W DÓŁ / EXIT DOWN	39977 / OR5	300x100
WYJŚCIE W GÓRĘ / EXIT UP	98007 / OR6	300x100
WYJŚCIE W LEWO / EXIT TO THE LEFT	39979 / OR7	300x100
WYJŚCIE W PRAWO / EXIT TO THE RIGHT	39978 / OR8	300x100
WYJŚCIE EWAKUACYJNE / EVACUATION EXIT	39962 / OR9	300x100

PIKTOGRAMY DO RAMKI DWUSTRONNEJ / DOUBLE-SIDED FRAME PICTOGRAMS



Model / Model	Numer katalogowy / Catalogue number	Wymiary (mm) / Dimensions (mm)
WYJŚCIE EWAKUACYJNE / EVACUATION EXIT	98006 / E1	300 x 150
WYJŚCIE W PRAWO / EXIT TO THE RIGHT	98005 / E2	300 x 150
WYJŚCIE W LEWO / EXIT TO THE LEFT	98004 / E3	300 x 150
WYJŚCIE W LEWO W DÓŁ / EXIT DOWN TO THE LEFT	98003 / E4	300 x 150
WYJŚCIE W LEWO W GÓRĘ / EXIT UP TO THE LEFT	98002 / E5	300 x 150
WYJŚCIE W PRAWO W GÓRĘ / EXIT UP TO THE RIGHT	98001 / E6	300 x 150
WYJŚCIE W PRAWO W DÓŁ / EXIT DOWN TO THE RIGHT	98000 / E7	300 x 150
WYJŚCIE W DÓŁ PRAWO / EXIT DOWN R	97999 / E8	300 x 150
WYJŚCIE W DÓŁ LEWO / EXIT DOWN L	97998 / E9	300 x 150
WYJŚCIE W GÓRĘ PRAWO / EXIT UP R	97997 / E10	300 x 150
WYJŚCIE W GÓRĘ LEWO / EXIT UP L	97996 / E11	300 x 150



Orion LED 7W



Ramka dwustronna / Double-sided frame



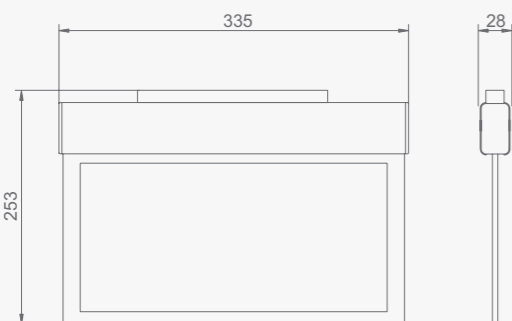
Maskownica PT / Frame for recessed installation

Model / Model	Numer katalogowy / Catalogue number	Źródło światła / Light source	Funkcja / Function	Autonomia / Autonomy	Test / Test	Wymiary (mm) / Dimension (mm)	Waga (kg) / Weight (kg)
ORION LED 3 h SA	41628	LED	SA	3 h	Ręczny / Manual	352 x 118 x 73	1,0
ORION LED 3h SA AT	99905	LED	SA	3 h	Autotest	352 x 118 x 73	1,0
ORION LED 7 W 3 h SA	98305	LED	SA	3 h	Ręczny / Manual	352 x 110 x 64	1,0
ORION LED 7W 3H SA AT	97245	LED	SA	3 h	Autotest	352 x 110 x 64	1,0
MASKOWNICA PT / FRAME FOR RECESSED INSTALLATION	96907	-	-	-	-	-	-
RAMKA DWUSTRONNA / DOUBLE-SIDED FRAME ORION LED 7W	96413	-	-	-	-	-	-
RAMKA DWUSTRONNA / DOUBLE-SIDED FRAME ORION / ORION LED	96414	-	-	-	-	-	-



Kasjopeja

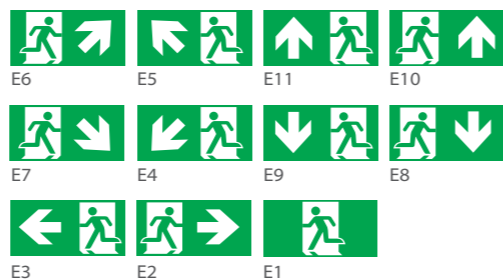
- › Stopień ochrony IP20 / IP20 protection rating
- › Profil aluminiowy, płyta z PMMA / Aluminium profile, PMMA board
- › Napięcie zasilania: 230 V 50 Hz / Power supply voltage: 230 V 50 Hz
- › Źródło światła: diody LED / Light source: LED diodes
- › Przelącznik trybu pracy: A – awaryjna lub SA – sieciowo-awaryjna / Operation mode switch: A – non-maintained version or SA – maintained version
- › Akumulatory Ni-Cd HT z czasem autonomii: 3 h, ładowanie: 24 h / Ni-Cd HT batteries with the autonomy time: 3 h, charging: 24 h
- › Montaż ścienny lub sufitowy / Ceiling or wall installation
- › Do wskazywania kierunków ewakuacji oraz oznaczania wyjść ewakuacyjnych w budynkach użyteczności publicznej / For illuminating evacuation directions and designating evacuation exits in public utility buildings
- › Widoczność: 30 m / Visibility: 30 m
- › Zakres temperatury pracy: ta 10°C ÷ 55°C / Temperature working range: ta 10°C ÷ 55°C



UNIWERSALNY PIKTOGRAM W ZESTAWIE UNIVERSAL PICTOGRAM IN THE KIT



PIKTOGRAMY OPCJONALNE OPTIONALLY AVAILABLE PICTOGRAMS



Kasjopeja

Model / Model	Numer katalogowy / Catalogue number	Źródło światła / Light source	Funkcja / Function	Autonomia / Autonomy	Test / Test	Waga (kg) / Weight (kg)
KASJOPEJA 3 h SA/A	99993	LED	SA/A	3 h	Ręczny / Manual	1,0

PIKTOGRAMY OPCJONALNE / OPTIONALLY AVAILABLE PICTOGRAMS

Model / Model	Numer katalogowy / Catalogue number	Wymiary (mm) / Dimensions (mm)
WYJŚCIE EWAKUACYJNE / EVACUATION EXIT	98006 / E1	300 x 150
WYJŚCIE W PRAWO / EXIT TO THE RIGHT	98005 / E2	300 x 150
WYJŚCIE W LEWO / EXIT TO THE LEFT	98004 / E3	300 x 150
WYJŚCIE W LEWO W DÓŁ / EXIT DOWN TO THE LEFT	98003 / E4	300 x 150
WYJŚCIE W LEWO W GÓRĘ / EXIT UP TO THE LEFT	98002 / E5	300 x 150
WYJŚCIE W PRAWO W GÓRĘ / EXIT UP TO THE RIGHT	98001 / E6	300 x 150
WYJŚCIE W PRAWO W DÓŁ / EXIT DOWN TO THE RIGHT	98000 / E7	300 x 150
WYJŚCIE W DÓŁ PRAWO / EXIT DOWN R	97999 / E8	300 x 150
WYJŚCIE W DÓŁ LEWO / EXIT DOWN L	97998 / E9	300 x 150
WYJŚCIE W GÓRĘ PRAWO / EXIT UP R	97997 / E10	300 x 150
WYJŚCIE W GÓRĘ LEWO / EXIT UP L	97996 / E11	300 x 150



Oximia

- › Stopień ochrony IP20 / IP20 protection rating
- › Profil stalowy malowany proszkowo, płyta z PMMA / Steel powder coated profile, PMMA board
- › Napięcie zasilania: 230 V 50 Hz / Power supply voltage: 230 V 50 Hz
- › Źródło światła: diody LED / Light source: LED diode
- › Funkcje: A – awaryjna lub SA – sieciowo-awaryjna / Functions: A – non-maintained version or SA – maintained version
- › Akumulatory Ni-Cd HT z czasem autonomii: 3 h, ładowanie: 24 h / Ni-Cd HT batteries with the autonomy time: 3 h, charging: 24 h
- › Test ręczny lub autotest / Manual test or autotest
- › Montaż sufitowy / Ceiling installation
- › Do wskazywania kierunków ewakuacji oraz oznaczania wyjść ewakuacyjnych w budynkach użyteczności publicznej / For illuminating evacuation directions and designating evacuation exits in public utility buildings
- › Widoczność: 30 m / Visibility: 30 m
- › Zakres temperatury pracy: ta 10°C ÷ 55°C / Temperature working range: ta 10°C ÷ 55°C



UNIWERSALNY PIKTOGRAM W ZESTAWIE UNIVERSAL PICTOGRAM IN THE KIT



PIKTOGRAMY OPCJONALNE OPTIONALLY AVAILABLE PICTOGRAMS



Oximia

Wspornik flagowy /
Flag mounting bracket



Wspornik ścienny /
Wall mounting bracket



Zestaw do montażu
zwieszanego /
Suspended mounting kit



Model / Model	Numer katalogowy / Catalogue number	Źródło światła / Light source	Funkcja / Function	Autonomia / Autonomy	Test / Test	Waga (kg) / Weight (kg)
OXIMIA 3 h SA/A	40095	LED	SA	3 h	Ręczny / Manual	1,2
OXIMIA LED 3h SA/A AT	96329	LED	SA	3 h	Autotest / Autotest	1,2
Wspornik do montażu flagowego / Flag mounting bracket	97436	-	-	-	-	-
Wspornik do montażu ściennego / Wall mounting bracket	97437	-	-	-	-	-
Zestaw do montażu zwieszanego / Suspended mounting kit	96314	-	-	-	-	-

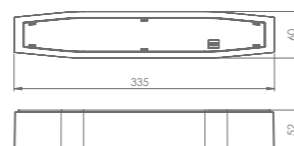
PIKTOGRAMY OPCJONALNE / OPTIONALLY AVAILABLE PICTOGRAMS

Model / Model	Numer katalogowy / Catalogue number	Wymiary (mm) / Dimensions (mm)
WYJŚCIE EWAKUACYJNE / EVACUATION EXIT	98006 / E1	300 x 150
WYJŚCIE W PRAWO / EXIT TO THE RIGHT	98005 / E2	300 x 150
WYJŚCIE W LEWO / EXIT TO THE LEFT	98004 / E3	300 x 150
WYJŚCIE W LEWO W DÓŁ / EXIT DOWN TO THE LEFT	98003 / E4	300 x 150
WYJŚCIE W LEWO W GÓRĘ / EXIT UP TO THE LEFT	98002 / E5	300 x 150
WYJŚCIE W PRAWO W GÓRĘ / EXIT UP TO THE RIGHT	98001 / E6	300 x 150
WYJŚCIE W PRAWO W DÓŁ / EXIT DOWN TO THE RIGHT	98000 / E7	300 x 150
WYJŚCIE W DÓŁ PRAWO / EXIT DOWN R	97999 / E8	300 x 150
WYJŚCIE W DÓŁ LEWO / EXIT DOWN L	97998 / E9	300 x 150
WYJŚCIE W GÓRĘ PRAWO / EXIT UP R	97997 / E10	300 x 150
WYJŚCIE W GÓRĘ LEWO / EXIT UP L	97996 / E11	300 x 150



Suprema

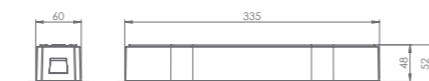
- › Stopień ochrony IP54 lub IP44* / IP54 or IP44 protection rating*
 - › Elementy konstrukcyjne oprawy wykonane z wysokiej jakości materiałów: korpus z PC/ABS, klosz z PC, płyta kierunkowa z PMMA / Luminaire's housing elements made of high quality materials: PC/ABS body, PC diffuser, PMMA light guide plate
 - › Napięcie zasilania: 230 V 50 Hz / Power supply voltage: 230 V 50 Hz
 - › Źródło światła: diody LED / Light source: LED diodes
 - › Funkcje: A – awaryjna lub SA – sieciowo-awaryjna / Functions: A – non-maintained version or SA – maintained version
 - › Akumulatory LiFePO4 z czasami autonomii 1h, 2h lub 3h *, ładowanie 24 h / LiFePO4 batteries with autonomy times 1h, 2h or 3h *, charging 24 h
 - › Opcje testowania: auto test lub test centralny (system WELLS) / Test options: auto test or central test (WELLS system)
 - › Montaż sufitowy natynkowy lub wpuszczany, dostępne akcesoria do montażu oprawy natynkowej na ścianie, flagowo lub na zwieszakach / Ceiling installation, surface or recessed, surface version with wall, flag or pendant mounting possibility using additional accessories
 - › Do oświetlenia dróg ewakuacyjnych, wskazywania kierunków ewakuacji oraz oznaczania wyjść ewakuacyjnych w budynkach użyteczności publicznej / For illuminating evacuation paths, indicating its directions and marking evacuation exits in public utility buildings
 - › Widoczność: 30 m / Visibility: 30 m
 - › Zakres temperatury pracy: ta 10°C ÷ 50°C / Temperature working range: ta 10°C ÷ 50°C
- * - zależnie od wersji / depending on version



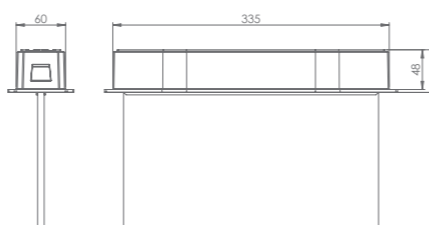
Suprema SO NT



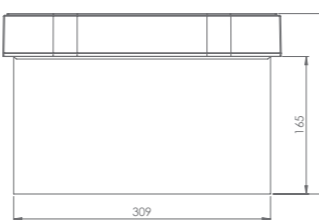
Suprema SO PT



Suprema D PT



Suprema D NT



Suprema SO NT



SUPREMA SO NT

Model / Model	Numer katalogowy / Catalogue number			Optyka / Optics	Min. strumień świetlny / Min. luminous flux	Tryb / Mode	Autonomia / Autonomy	Stopień ochrony / Protection level	Sposób montażu / Installation way
	MT	AT	CT						
Suprema LED SO 150 A 3H (AT)* IP44 NT	-	94501	-	SO	150 lm	A (NM)	3 h	IP44	NT
Suprema LED SO 150 SA 3H (AT / CT)* IP44 NT	-	94502	94506	SO	150 lm	SA (M)	3 h	IP44	NT
Suprema LED SO 150 SA 3H (AT / CT)* IP54 NT	-	94504	94508	SO	150 lm	SA (M)	3 h	IP54	NT
Suprema LED SO 250 SA 3H (AT / CT)* IP44 NT	-	94510	94514	SO	250 lm	SA (M)	3 h	IP44	NT
Suprema LED SO 250 SA 3H (AT / CT)* IP54 NT	-	94512	94516	SO	250 lm	SA (M)	3 h	IP54	NT
Suprema LED SO 350 SA 3H (AT / CT)* IP54 NT	-	94517	94518	SO	350 lm	SA (M)	3 h	IP54	NT
Suprema LED SO 350-P SA 3H (AT / CT)* IP54 NT	-	94521	94522	SO	350 lm	SA (M)	3 h	IP54	NT
Suprema LED SO 650 A 2H (AT / CT)* IP54 NT	-	94519	94520	SO	650 lm	A (NM)	2 h	IP54	NT

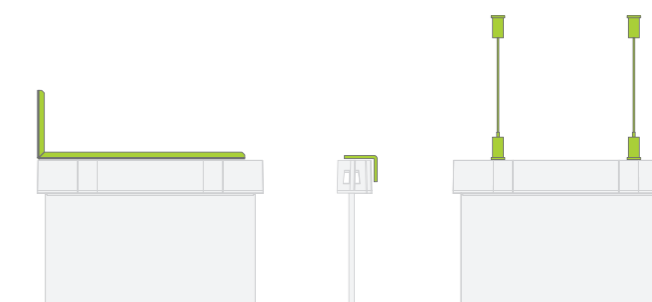
Legenda

* Zależnie od wersji / Depending on version
SO - strefy otwarte / open spaces
A (NM) - tryb awaryjny / non-maintained mode
SA (M) - tryb sieciowo-awaryjny / maintained mode

MT - test ręczny / manual test
AT - test automatyczny / auto test
CT - test centralny (monitoring WELLS) / central test (WELLS monitoring)
NT - montaż naścienny lub sufitowy / surface mounting

AKCESORIA* / ACCESSORIES*

Wykonanie produktu / Product version	Numer katalogowy / Catalogue number
Zestaw montażu flagowego RAL 9016 / Flag mounting bracket RAL 9016	94494
Zestaw montażu ściennego RAL 9016 / Wall mounting bracket RAL 9016	94493
Zestaw montażu zwieszanego / Suspended mounting kit	94492



94494

94493

94492

*Akcesoria do modeli natynkowych (NT) / Accessories for surface-mounting models (NT)





Suprema SO PT



SUPREMA SO PT

Model / Model	Numer katalogowy / Catalogue number			Optyka / Optics	Min. strumień światły / Min. luminous flux	Tryb / Mode	Autonomia / Autonomy	Stopień ochrony / Protection level	Sposób montażu / Installation way
	Test								
	MT	AT	CT						
Suprema LED SO 150 A 3H (AT)* IP44 PT	-	94551	-	SO	150 lm	A (NM)	3 h	IP44	PT
Suprema LED SO 150 SA 3H (AT / CT)* IP44 PT	-	94552	94556	SO	150 lm	SA (M)	3 h	IP44	PT
Suprema LED SO 150 SA 3H (AT / CT)* IP54 PT	-	94554	94558	SO	150 lm	SA (M)	3 h	IP54	PT
Suprema LED SO 250 SA 3H (AT / CT)* IP44 PT	-	94560	94564	SO	250 lm	SA (M)	3 h	IP44	PT
Suprema LED SO 250 SA 3H (AT / CT)* IP54 PT	-	94562	94566	SO	250 lm	SA (M)	3 h	IP54	PT
Suprema LED SO 350 SA 3H (AT / CT)* IP54 PT	-	94567	94568	SO	350 lm	SA (M)	3 h	IP54	PT
Suprema LED SO 350-P SA 3H (AT / CT)* IP54 PT	-	94571	94572	SO	350 lm	SA (M)	3 h	IP54	PT
Suprema LED SO 650 A 2H (AT / CT)* IP54 PT	-	94569	94570	SO	650 lm	A (NM)	2 h	IP54	PT

SUPREMA D PT

Model / Model	Numer katalogowy / Catalogue number			Optyka / Optics	Widoczność / Visibility	Tryb / Mode	Autonomia / Autonomy	Stopień ochrony / Protection level	Sposób montażu / Installation way
	Test								
	MT	AT	CT						
Suprema LED D-eco A 1H AT IP44 PT	-	94651	-	D	30 m	A (NM)	1 h	IP44	PT
Suprema LED D-eco A 3H AT IP44 PT	-	94652	-	D	30 m	A (NM)	3 h	IP44	PT
Suprema LED D-std A 3H AT IP54 PT	-	94653	-	D	30 m	A (NM)	3 h	IP54	PT
Suprema LED D-std SA 3H AT IP54 PT	-	94654	-	D	30 m	SA (M)	3 h	IP54	PT
Suprema LED D-std SA 3H CT IP54 PT	-	-	94656	D	30 m	SA (M)	3 h	IP54	PT



Suprema D PT



Suprema D NT



SUPREMA D NT

Model / Model	Numer katalogowy / Catalogue number			Optyka / Optics	Widoczność / Visibility	Tryb / Mode	Autonomia / Autonomy	Stopień ochrony / Protection level	Sposób montażu / Installation way
	Test								
	MT	AT	CT						
Suprema LED D-eco A 1H AT IP44 NT	-	94601	-	D	30 m	A (NM)	1 h	IP44	NT
Suprema LED D-eco A 3H AT IP44 NT	-	94602	-	D	30 m	A (NM)	3 h	IP44	NT
Suprema LED D-std A 3H AT IP54 NT	-	94603	-	D	30 m	A (NM)	3 h	IP54	NT
Suprema LED D-std SA 3H AT IP54 NT	-	94604	-	D	30 m	SA (M)	3 h	IP54	NT
Suprema LED D-std SA 3H CT IP54 NT	-	-	94606	D	30 m	SA (M)	3 h	IP54	NT

Legenda

* Zależnie od wersji / Depending on version
SO - strefy otwarte / open spaces
D - kierunkowa płyta rozpraszająca / light guide plate
A (NM) - tryb awaryjny / non-maintained mode
SA (M) - tryb sieciowo-awaryjny / maintained mode

MT - test ręczny / manual test
AT - test automatyczny / auto test
CT - test centralny (monitoring WELLS) / central test (WELLS monitoring)
PT - montaż wpuszczany / recessed mounting
NT - montaż naścienny lub sufitowy / surface mounting

UNIWERSALNY PIKTOGRAM W ZESTAWIE
UNIVERSAL PICTOGRAM IN THE KIT



PIKTOGRAMY OPCJONALNE
OPTIONALLY AVAILABLE PICTOGRAMS



PIKTOGRAMY OPCJONALNE / OPTIONALLY AVAILABLE PICTOGRAMS

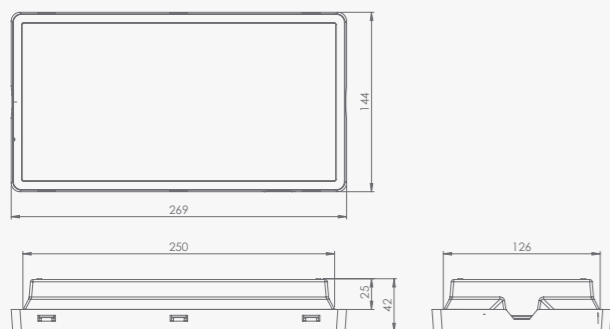
Model / Model	Numer katalogowy / Catalogue number	Wymiary (mm) / Dimensions (mm)
WYJŚCIE EWAKUACYJNE / EVACUATION EXIT	98006 / E1	300 x 150
WYJŚCIE W PRAWO / EXIT TO THE RIGHT	98005 / E2	300 x 150
WYJŚCIE W LEWO / EXIT TO THE LEFT	98004 / E3	300 x 150
WYJŚCIE W LEWO W DÓŁ / EXIT DOWN TO THE LEFT	98003 / E4	300 x 150
WYJŚCIE W LEWO W GÓRĘ / EXIT UP TO THE LEFT	98002 / E5	300 x 150
WYJŚCIE W PRAWO W GÓRĘ / EXIT UP TO THE RIGHT	98001 / E6	300 x 150
WYJŚCIE W PRAWO W DÓŁ / EXIT DOWN TO THE RIGHT	98000 / E7	300 x 150
WYJŚCIE W DÓŁ PRAWO / EXIT DOWN R	97999 / E8	300 x 150
WYJŚCIE W DÓŁ LEWO / EXIT DOWN L	97998 / E9	300 x 150
WYJŚCIE W GÓRĘ PRAWO / EXIT UP R	97997 / E10	300 x 150
WYJŚCIE W GÓRĘ LEWO / EXIT UP L	97996 / E11	300 x 150



Vella

- › Stopień ochrony IP65 lub IP44* / IP65 or IP44 protection rating*
- › Elementy konstrukcyjne oprawy wykonane z wysokiej jakości materiałów: korpus z PC/ABS, klosz z PC, płyta kierunkowa z PMMA / Luminaire's housing elements made of high quality materials: PC/ABS body, PC diffuser, PMMA light guide plate
- › Napięcie zasilania: 230 V 50 Hz / Power supply voltage: 230 V 50 Hz
- › Źródło światła: diody LED / Light source: LED diodes
- › Funkcje: A – awaryjna lub SA – sieciowo-awaryjna / Functions: A – non-maintained version or SA – maintained version
- › Akumulatory LiFePO4 z czasami autonomii 2h lub 3h *, ładowanie 24 h / LiFePO4 batteries with autonomy times 2h or 3h *, charging 24 h
- › Opcje testowania: test ręczny, auto test lub test centralny (system WELLS) / Test options: manual test, auto test or central test (WELLS system)
- › Montaż: ścienny/sufitowy natynkowy lub wpuszczany, sufitowy - z opcją zwieszania / Installation: wall/ceiling surface or recessed, ceiling – optionally suspended
- › Do oświetlania dróg ewakuacyjnych, wskazywania kierunków ewakuacji oraz oznaczania wyjść ewakuacyjnych w budynkach użyteczności publicznej / For illuminating evacuation paths, indicating its directions and marking evacuation exits in public utility buildings
- › Widoczność: 24 m / Visibility: 24 m
- › Zakres temperatury pracy: ta 10°C ÷ 50°C / Temperature working range: ta 10°C ÷ 50°C

* - zależnie od wersji / depending on version



Vella SO NT

VELLA SO NT

Model / Model	Numer katalogowy / Catalogue number			Optyka / Optics	Min. strumień światlny / Min. luminous flux	Tryb / Mode	Autonomia / Autonomy	Stopień ochrony / Protection level)	Sposób montażu / Installation way
	Test / Test								
	MT	AT	CT						
Vella LED SO 150 A 3H (MT)* IP44 NT	93501	-	-	SO	150 lm	A (NM)	3 h	IP44	NT
Vella LED SO 150 SA 3H (MT / AT / CT)* IP44 NT	93502	93506	93510	SO	150 lm	SA (M)	3 h	IP44	NT
Vella LED SO 150 SA 3H (MT / AT / CT)* IP65 NT	93504	93508	93512	SO	150 lm	SA (M)	3 h	IP65	NT
Vella LED SO 250 SA 3H (MT / AT / CT)* IP44 NT	93514	93518	93522	SO	250 lm	SA (M)	3 h	IP44	NT
Vella LED SO 250 SA 3H (MT / AT / CT)* IP65 NT	93516	93520	93524	SO	250 lm	SA (M)	3 h	IP65	NT
Vella LED SO 350 SA 3H (AT / CT)* IP65 NT	-	93525	93526	SO	350 lm	SA (M)	3 h	IP65	NT
Vella LED SO 350-P SA 3H (AT / CT)* IP65 NT	-	93529	93530	SO	350 lm	SA (M)	3 h	IP65	NT
Vella LED SO 650 SA 2H (AT / CT)* IP65 NT	-	93527	93528	SO	650 lm	SA (M)	2 h	IP65	NT

Legenda

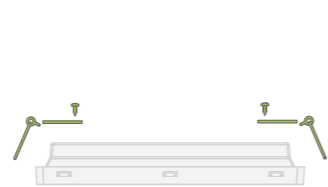
* Zależnie od wersji / Depending on version
SO - strefy otwarte / open spaces
A (NM) - tryb awaryjny / non-maintained mode
SA (M) - tryb sieciowo-awaryjny / maintained mode

MT - test ręczny / manual test
AT - test automatyczny / auto test
CT - test centralny (monitoring WELLS) / central test (WELLS monitoring)
NT - montaż naścienny lub sufitowy / surface mounting

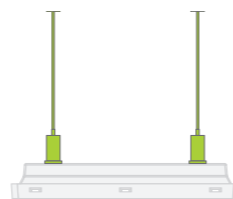


AKCESORIA / ACCESSORIES

Wykonanie produktu / Product version	Numer katalogowy/ Catalogue number
Zestaw "PT" do montażu podtynkowego / "PT" recessed mounting kit	94491
Zestaw do montażu zwieszanego / Suspended mounting kit	94490



94491



94490

VELLA SO PT



VELLA D PT



VELLA D NT



AKCESORIA / ACCESSORIES

Wykonanie produktu / Product version	Numer katalogowy/ Catalogue number
Zestaw DS - PMMA 250x125 - Vella / Double-sided PMMA 250x125 for Vella	93601
Piktogramy 250x125 do zestawu DS do Vella - lewo/prawo / Pictograms for double-sided PMMA left/right	93602
Piktogramy 250x125 do zestawu DS do Vella - w dół / Pictograms for double-sided PMMA down / down	93603
Piktogramy 250x125 do zestawu DS do Vella - exit / Pictograms for double-sided PMMA exit	93604



93601



93602



93603

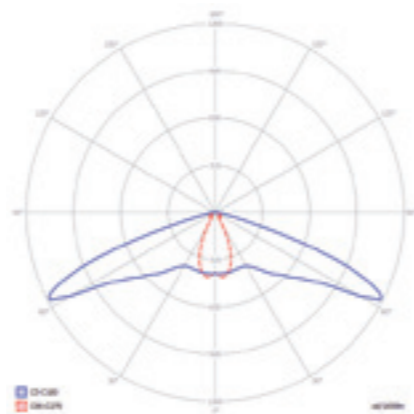


93604

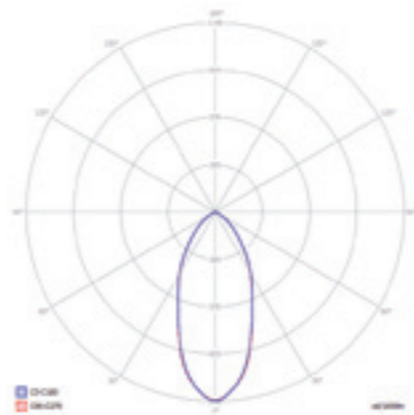


Starlet External

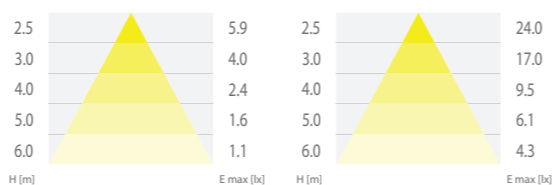
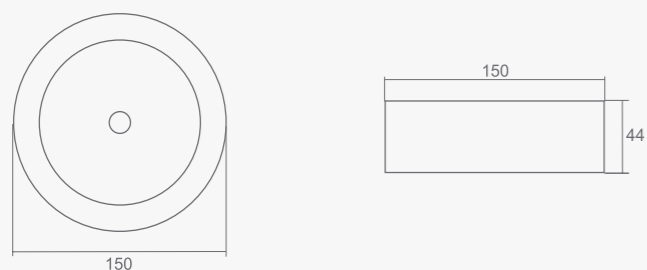
- › Stopień ochrony IP41 / IP41 protection rating
- › Obudowa z wysokiej jakości poliwęglanu / High-quality polycarbonate enclosure
- › Dostępne kolory: biały / Available colours: white
- › Napięcie zasilania: 230 V 50 Hz / Power supply voltage: 230 V 50 Hz
- › Źródło światła: diody LED 3 W lub 5 W / Light source: 3 W or 5 W LED diodes
- › Typ soczewki: do dróg ewakuacyjnych lub do stref otwartych, zależnie od wersji / Type of lens: for evacuation routes or open zones, depending on the version
- › Funkcja: A – awaryjna / Function: A – non-maintained version
- › Akumulatory Ni-Cd HT z czasem autonomii 3 h; ładowanie: 24 h / Ni-Cd HT batteries with the autonomy time of 3 h; charging: 24 h
- › Test ręczny lub autotest / Manual test or autotest
- › Montaż sufitowy natynkowy / Ceiling surface-mount installation
- › Do oświetlania dróg i wyjść ewakuacyjnych w budynkach użyteczności publicznej / For illuminating evacuation routes and exits in public utility buildings
- › Typowe miejsca: korytarze, klatki schodowe, strefy otwarte / Typical places: corridors, staircases, open zones
- › Zakres temperatury pracy: ta 10°C ÷ 55°C / Temperature working range: ta 10°C ÷ 55°C



Starlet External SC

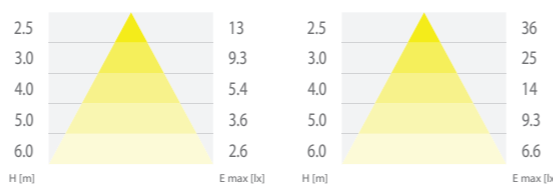


Starlet External SO



Starlet External SC 3W

Starlet External SO 3W



Starlet External SC 5W

Starlet External SO 5W



Starlet External SC



Starlet External SO



Model* / Model*	Numer katalogowy / Catalogue number	Źródło światła / Light source	Funkcja** / Function**	Test / Autotest	Autonomia*** / Autonomy***	Waga (kg) / Weight (kg)
STARLET EXTERNAL SC 3W A AT 3h	96324	LED 3W	A	Autotest / Autotest	3h	0,5
STARLET EXTERNAL SC 3W A MT 3h	99904	LED 3W	A	Ręczny / Manual	3h	0,5
STARLET EXTERNAL SC 3W SA AT 3h	96325	LED 3W	SA	Autotest / Autotest	3h	0,5
STARLET EXTERNAL SC 3W SA MT 3h	96328	LED 3W	SA	Ręczny / Manual	3h	0,5
STARLET EXTERNAL SC 5W A AT 3h	96322	LED 5W	A	Autotest / Autotest	3h	0,5
STARLET EXTERNAL SC 5W A MT 3h	96326	LED 5W	A	Ręczny / Manual	3h	0,5
STARLET EXTERNAL SC 5W SA AT 3h	96323	LED 5W	SA	Autotest / Autotest	3h	0,5
STARLET EXTERNAL SC 5W SA MT 3h	96327	LED 5W	SA	Ręczny / Manual	3h	0,5
STARLET EXTERNAL SO 3W A AT 3h	96317	LED 3W	A	Autotest / Autotest	3h	0,5
STARLET EXTERNAL SO 3W A MT 3h	99898	LED 3W	A	Ręczny / Manual	3h	0,5
STARLET EXTERNAL SO 3W SA AT 3h	96318	LED 3W	SA	Autotest / Autotest	3h	0,5
STARLET EXTERNAL SO 3W SA MT 3h	96321	LED 3W	SA	Ręczny / Manual	3h	0,5
STARLET EXTERNAL SO 5W A AT 3h	96315	LED 5W	A	Autotest / Autotest	3h	0,5
STARLET EXTERNAL SO 5W A MT 3h	96319	LED 5W	A	Ręczny / Manual	3h	0,5
STARLET EXTERNAL SO 5W SA AT 3h	96316	LED 5W	SA	Autotest / Autotest	3h	0,5
STARLET EXTERNAL SO 5W SA MT 3h	96320	LED 5W	SA	Ręczny / Manual	3h	0,5

* SC – soczewka korytarzowa / corridor lens type, SO – soczewka do stref otwartych / open zones lens type

** A – awaryjna, SA – sieciowo-awaryjna / A – non-maintained version, SA – maintained version

*** 1h czas autonomii dostępny jest na zamówienie / 1 h autonomy time is available on request

TABELE ODSTĘPÓW DLA PŁASKICH DRÓG EWAKUACYJNYCH / SPACING TABLE FOR FLAT EVACUATION ROUTES

STARLET EXTERNAL SC 3 W

Wysokość montażu (m) / Installation height (m)	Icon 1	Icon 2	Icon 3	Icon 4
2,5	5,3	12,9	3,1	1,3
3	5,8	14,3	3,5	1,5
4	4	15,6	4,2	1,6

STARLET EXTERNAL SO 3 W

Wysokość montażu (m) / Installation height (m)	Icon 1	Icon 2	Icon 3	Icon 4
2,5	2,5	6,3	6,4	2,5
3	2,8	6,9	6,9	2,8
4	3,1	7,9	7,9	3,1

STARLET EXTERNAL SC 5 W

Wysokość montażu (m) / Installation height (m)	Icon 1	Icon 2	Icon 3	Icon 4
2,5	5,6	12,9	6	1,5
3	6,4	14,6	5,2	1,7
4	7,5	17,6	4,7	2

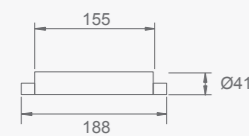
STARLET EXTERNAL SO 5 W

Wysokość montażu (m) / Installation height (m)	Icon 1	Icon 2	Icon 3	Icon 4
2,5	2,9	7,1	7,1	2,9
3	3,3	7,9	7,9	3,3
4	3,7	9,2	9,2	3,7

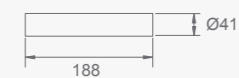


Starlet

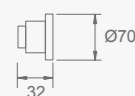
- › Stopień ochrony IP20 / IP20 Protection rating
- › Obudowa z aluminium / Enclosure made of aluminium
- › Napięcie zasilania: 230 V 50 Hz / Power supply voltage: 230 V 50 Hz
- › Źródło światła: diody LED 3 W lub 5 W / Light source: 3 W or 5 W LED diodes
- › Funkcje: A – awaryjna lub SA – sieciowo-awaryjna / Functions: A – non-maintained version or SA – maintained version
- › Akumulatory Ni-Cd HT z czasem autonomii min. 3 h, ładowanie: 24 h / Ni-Cd HT batteries with the min. autonomy time of 3 h, charging: 24 h
- › Montaż w sufitach podwieszanych / Installation: in suspended ceilings
- › Do oświetlenia dróg i wyjść ewakuacyjnych w budynkach użyteczności publicznej / For illuminating evacuation routes and exits in public utility buildings
- › Wersje bez pakietu akumulatorów także do oświetlenia standardowego / Versions without a battery pack also for standard lighting
- › Typowe miejsca: korytarze, klatki schodowe, nieduże pomieszczenia / Typical places: corridors, staircases, small rooms
- › Zakres temperatury pracy: ta 10°C ÷ 55°C / Temperature working range: ta 10°C ÷ 55°C



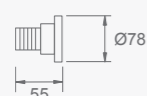
obudowa / enclosure



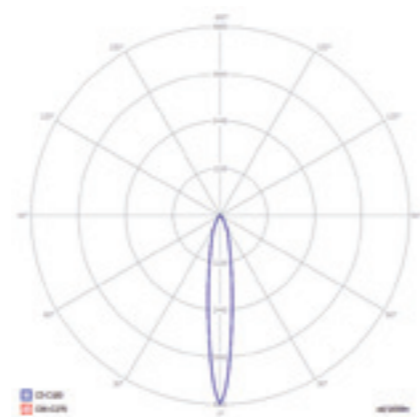
pakiet bateryjny / battery pack



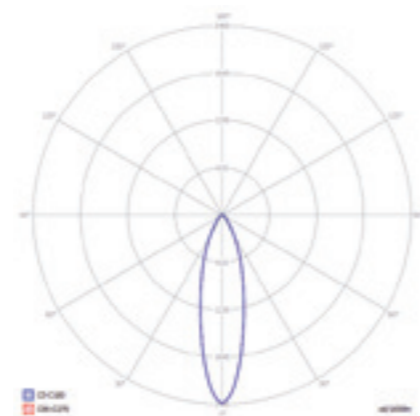
oczko LED 3W /
Led spot light



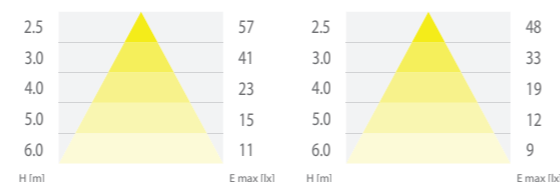
oczko LED 5W /
Led spot light



Starlet 3 W



Starlet 5 W



Starlet 3 W

Starlet 5 W

Starlet 3 W



Starlet 5 W



Model / Model	Numer katalogowy / Catalogue number	Źródło światła / Light source	Funkcja / Function	Autonomia / Autonomy	Waga (kg) / Weight (kg)	Opakowanie zbiorcze (szt) / Multi-pack (pcs)
STARLET 3 W 3 h SA/A	41647	LED 3 W	SA/A*	3 h	0,75	20
STARLET 5 W 3 h SA/A	41648	LED 5 W	SA/A*	3 h	0,8	12

* Możliwość okablowania jako A – awaryjna lub SA – sieciowo-awaryjna / Availability of wiring as A – non-maintained version or SA – maintained version

TABELE ODSTĘPÓW DLA PŁASKICH DRÓG EWAKUACYJNYCH / SPACING TABLE FOR FLAT EVACUATION ROUTES

STARLET 5 W

Wysokość montażu (m) / Installation height (m)	Icon 1	Icon 2	Icon 3	Icon 4
2,5	2,1	5	5	2,1
3	2,3	5,7	5,7	2,3
4	2,6	6,5	6,5	2,6

STARLET 3 W

Wysokość montażu (m) / Installation height (m)	Icon 1	Icon 2	Icon 3	Icon 4
2,5	1,7	3,9	3,9	1,7
3	1,9	4,7	4,7	1,9
4	2,2	5,4	5,4	2,2

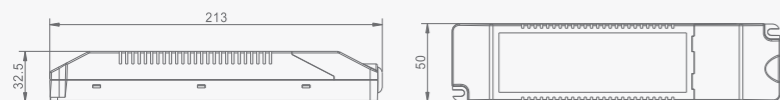


Starlet White

- › Stopień ochrony IP20 / IP 20 protection rating
- › Obudowa z aluminium / Aluminium enclosure
- › Napięcie zasilania: 230 V 50 Hz / Power supply voltage: 230 V 50 Hz
- › Źródło światła: LED 3 W lub 5 W / Light source: LED 3 W or 5 W
- › Funkcje: A – awaryjna, SA – sieciowo-awaryjna / Functions: A – non-maintained version or SA – maintained version
- › Soczewka: SC – korytarzowa lub SO – do stref otwartych / SC – corridors or SO – open zones
- › Test ręczny lub autotest / Manual test or autotest
- › Akumulatory Ni-CdHT z czasem autonomii 3 h / Ni-Cd HT batteries with the autonomy time 3 h
- › Montaż w sufitach podwieszanych / Installation in suspended ceilings
- › Do oświetlania dróg i wyjść ewakuacyjnych w budynkach użyteczności publicznej / For illuminating evacuation directions and designating evacuation exits in public utility buildings
- › Zakres temperatury pracy: ta 10°C ÷ 55°C / Temperature working range: ta 10°C ÷ 55°C

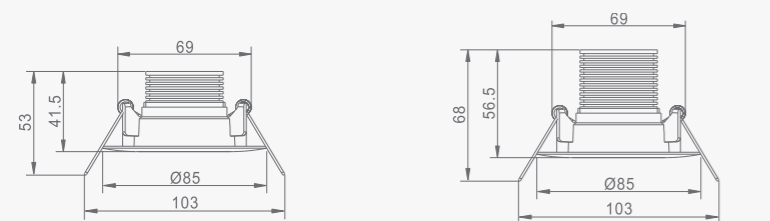
Obudowa Elektroniki / Electronics housing

wszystkie wersje / all versions



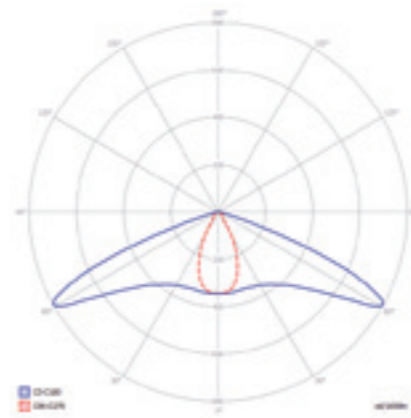
Akumulator / Battery pack

wszystkie wersje / all versions

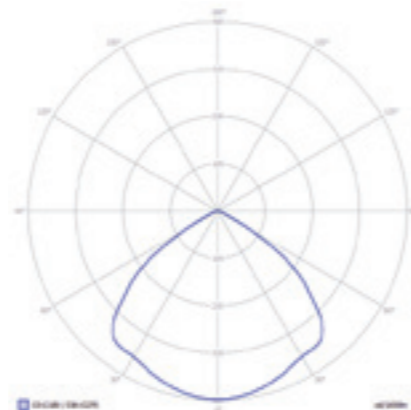


Głowica LED wersja 3W / LED head version 3W

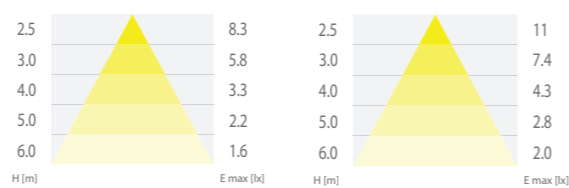
Głowica LED wersja 5W / LED head version 5W



Starlet White LED SC 5 W

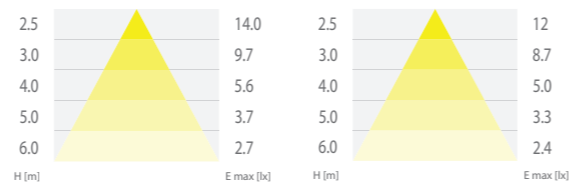


Starlet White LED SO 5 W



3 W SC

3 W SO



5 W SC

5 W SO



Starlet White SO



Starlet White SC



Model / Model	Numer katalogowy / Catalogue number	Źródło światła / Light source	Typ soczewki / Type of lens	Funkcja / Function	Autonomia / Autonomy	Test / Test	Waga (kg) / Weight (kg)
Starlet White LED SO 3 W 3 h SA MT	99616	LED 3 W	SO*	SA**	3 h	Ręczny / Manual	0,75
Starlet White LED SO 3 W 3h A AT	96740	LED 3 W	SO*	A**	3 h	Autotest / Autotest	0,75
Starlet White LED SO 5 W 3 h SA MT	99615	LED 5 W	SO*	SA**	3 h	Ręczny / Manual	0,80
Starlet White LED SO 5 W 3 h A AT	99614	LED 5 W	SO*	A**	3 h	Autotest / Autotest	0,80
Soczewka SC (korytarzowa) / SC Lens (corridor type)	99613	-	SC	-	-	-	0,01

* Dostarczane standardowo z soczewką SO do stref otwartych. Soczewka SC dostępna jako osobne akcesorium. / Supplied as standard with a lens SO (open zones). Lens SC (corridor type) is available as a separate accessory.

** Możliwość okablowania jako A - awaryjna lub SA - sieciowo-awaryjna / Availability of wiring as A - non-maintained version or SA - maintained version

TABELA ODSTĘPÓW DLA PŁASKICH DRÓG EWAKUACYJNYCH / SPACING TABLE FOR FLAT EVACUATION ROUTES

STARLET WHITE 5 W SO

Wysokość montażu (m) / Installation height (m)				
2,5	3,4	7,9	7,9	3,4
3	3,8	8,9	8,9	3,8
4	4,1	10,6	10,6	4,1

STARLET WHITE 5W SC

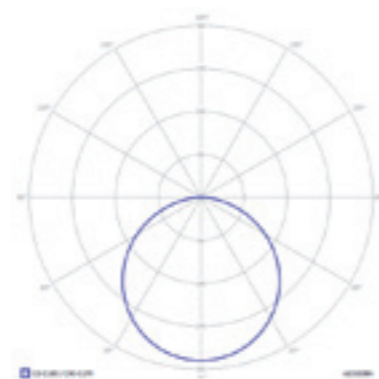
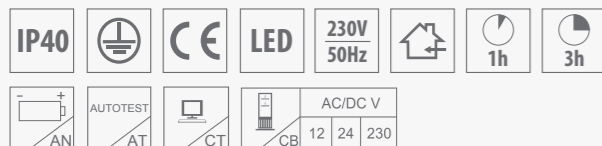
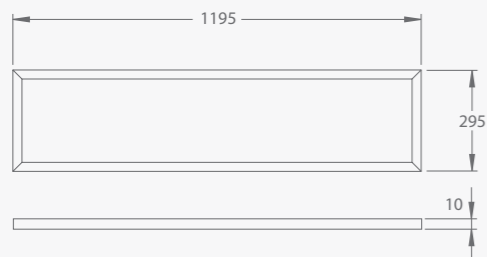
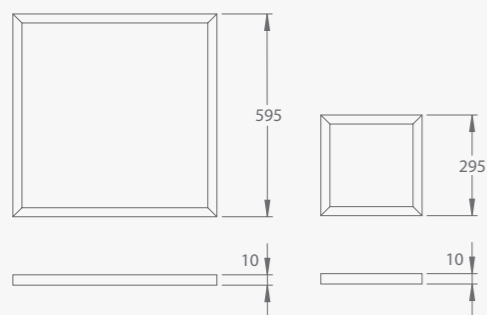
Wysokość montażu (m) / Installation height (m)				
2,5	5,9	13,3	4,3	1,7
3	6,7	15,1	4,5	1,8
4	7,5	18,3	5,2	2,3



ILuma

PANELE LED / LED PANELS

- › Stopień ochrony IP40 / IP40 protection rating
- › Aluminiowy profil malowany proszkowo, płyta PMMA / Aluminium profile powder coated profile, PMMA board
- › Napięcie zasilania: 230 V 50 Hz, 220 V DC, 110 V DC lub 24 V DC / Power supply voltage: 230 V 50 H, 220 V DC, 110 V DC or 24 V DC
- › Źródło światła: LED / Light source: LED
- › Funkcje: SA - sieciowo-awaryjna / Functions: SA - maintained version
- › Akumulatory Ni-Cd lub Ni-MH HT z czasem autonomii 1 h, 3 h / Ni-Cd or NI-MH HT batteries with 1 h, 3 h autonomy time
- › Montaż w sufitach podwieszanych lub sufitowy / Installation: in suspended ceilings or ceiling installation
- › Do oświetlania dróg i wyjść ewakuacyjnych oraz jako oświetlenie podstawowe / For illumination of evacuation ways and exits and as basic light
- › Zakres temperatury pracy: ta 5°C ÷ 40°C / Temperature working range: ta 5°C ÷ 40°C



K40



K40

TABELA ODSTĘPÓW DLA PŁASKICH DRÓG EWAKUACYJNYCH / SPACING TABLE FOR FLAT EVACUATION ROUTES

PANEL LED ILUMA 40W (K40)

Wysokość montażu (m) / Installation height (m)					
2,5	3,5	7,4	8,1	3,8	
3	3,8	9,7	10,6	4,1	
4	4,1	10,8	11,8	4,6	



OPRAWY NATYNKOWE / SURFACE-MOUNTED VERSIONS



Model / Model	Numer katalogowy / Catalogue number	Źródło światła / Light source	Funkcja / Function	Autotest / Autotest	Autonomia* / Autonomy*	Wymiary (mm) / Dimensions (mm)
ILUMA Panel AWLN-K20/AN/3	96734	LED 18 W	SA	-	3 h	302x302x50
ILUMA Panel AWLN-K20/AT/3	96732	LED 18 W	SA	✓	3 h	302x302x50
ILUMA Panel AWLN-K40/AN/3	96737	LED 38 W	SA	-	3 h	602x602x50
ILUMA Panel AWLN-K40/AT/3	96725	LED 38 W	SA	✓	3 h	602x602x50
ILUMA Panel AWLN-P40/AN/3	96736	LED 38 W	SA	-	3 h	1202x302x50
ILUMA Panel AWLN-P40/AT/3	96719	LED 38 W	SA	✓	3 h	1202x302x50

*1 h czas autonomii dostępny jest na zamówienie / 1h autonomy time is available on request

OPRAWY PODTYNKOWE / RECESSED-MOUNTED VERSIONS



Model / Model	Numer katalogowy / Catalogue number	Źródło światła / Light source	Funkcja / Function	Autotest / Autotest	Autonomia* / Autonomy*	Wymiary (mm) / Dimensions (mm)
ILUMA Panel AWLP-K20/AN/3	96730	LED 18 W	SA	-	3 h	295x295x10
ILUMA Panel AWLP-K20/AT/3	96728	LED 18 W	SA	✓	3 h	295x295x10
ILUMA Panel AWLP-K40/AN/3	98808	LED 38 W	SA	-	3 h	595x595x10
ILUMA Panel AWLP-K40/AT/3	96722	LED 38 W	SA	✓	3 h	595x595x10
ILUMA Panel AWLP-P40/AN/3	97947	LED 38 W	SA	-	3 h	1195x295x10
ILUMA Panel AWLP-P40/AT/3	96717	LED 38 W	SA	✓	3 h	1195x295x10

*1 h czas autonomii dostępny jest na zamówienie / 1h autonomy time is available on request

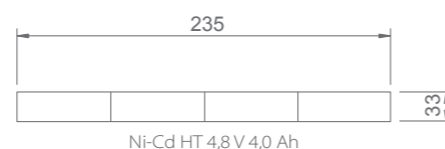
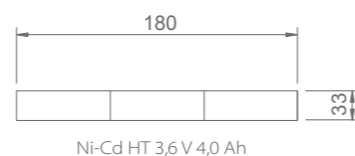
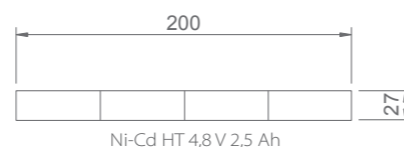
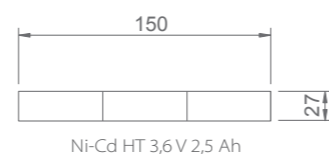
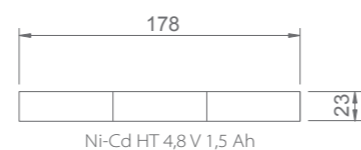
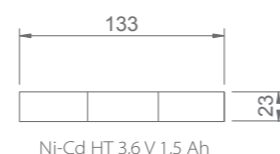
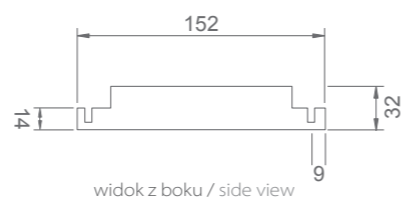


Primus / Primus Tec

- › Stopień ochrony IP20 / IP20 protection rating
- › Obudowa modułu z wysokiej jakości poliwęglanu PC klasy V0 / The unit enclosure is made of high-quality V0 class PC polycarbonate
- › Napięcie zasilania: 230 V 50 Hz / Power supply voltage: 230 V 50 Hz
- › Obsługiwane oprawy oświetleniowe: wyposażone w świetłówki 4-pinowe o mocy 6–58 W / Supported lighting fittings: equipped with 4-pin, 6–58 W light tubes
- › Obsługiwane stateczniki: KVG i EVG / Supported ballasts: KVG and EVG
- › Funkcje: A – awaryjna lub SA – sieciowo-awaryjna / Functions: A – non-maintained version or SA – maintained version
- › Akumulatory Ni-Cd HT z czasem autonomii: 2 h lub 3 h, ładowanie: 24 h / Ni-Cd HT batteries with the autonomy time: 2 h or 3 h
- › Wersja z testem ręcznym na zamówienie / Version with manual test available on request
- › Montaż: przykręcany w oprawie oświetleniowej lub na zewnątrz / Installation: screw fixed within lighting fitting or externally
- › Do oświetlania dróg i wyjść ewakuacyjnych w budynkach użyteczności publicznej / For illuminating evacuation routes and exits in public utility buildings
- › Zakres temperatury pracy: ta 5°C ÷ 50°C / Temperature working range: ta 5°C ÷ 50°C

Pakiety akumulatorów / Battery packs

- › Złącze typu V / V type connector
- › Montaż: w uchwytach typu C lub D / Installation: in C or D type brackets



Primus Tec



Model / Model	Numer katalogowy* / Catalogue number*	Funkcja / Function	Autonomia** / Autonomy**	Waga z pakietem akumulatorów (kg) / Weight with battery pack (kg)	Opakowanie zbiorcze (szt) / Multi-pack (pcs)
PRIMUS 6–36 W SA/A 2 h	39929	SA/A	2 h	0,45	40
PRIMUS 6–36 W SA/A 3 h	39930	SA/A	3 h	0,55	40
PRIMUS 6–58 W SA/A 2 h	39932	SA/A	2 h	0,45	40
PRIMUS 6–58 W SA/A 3 h	39933	SA/A	3 h	0,55	40
PRIMUS TEC 6–36 W SA/A 2 h	39941	SA/A	2 h	0,45	40
PRIMUS TEC 6–36 W SA/A 3 h	39942	SA/A	3 h	0,55	40
PRIMUS TEC 6–58 W SA/A 2 h	39944	SA/A	2 h	0,50	40
PRIMUS TEC 6–58 W SA/A 3 h	39945	SA/A	3 h	0,60	40

* Numer katalogowy zawiera zestaw: moduł awaryjny i pakiet akumulatorów / The catalogue number contains a kit: an emergency unit and a battery pack
** Modele z czasem autonomii 1 h na zamówienie / Models with 1 h autonomy times available on request

PRIMUS / PRIMUS TEC ZASTOSOWANIA / PRIMUS / PRIMUS TEC APPLICATIONS

Model / Model	T8 / G13	TC-SEL / 2G7	TC-L / 2G11	TC-DEL / G24q	T5 / G5	TC-2D / GR10q	TC-TEL / GX24q
6–36 W	18/36 W	5/7/9/11 W	18/24/36 W	10/13/18/26 W	6/8/13/14/21 W	16 W	18/26 W
6–58 W	18/36/58 W	5/7/9/11 W	18/24/36 W	10/13/18/26 W	6/8/13/14/21/24/28 W	16/28/38 W	18/26/32/42 W

Pakiet 3xC 3,6 V 2,5 Ah



PAKIETY AKUMULATORÓW / BATTERY PACKS

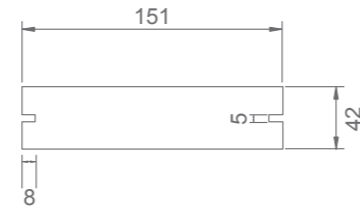
Model* / Model*	Numer katalogowy / Catalogue number	Typ pakietu / Type of pack	Waga (kg) / Weight (kg)	Opakowanie zbiorcze (szt) / Multi-pack (pcs)
Pakiet akumulatorów Ni-Cd HT 3,6 V 2,5 Ah	40158	C	0,21	40
Pakiet akumulatorów Ni-Cd HT 3,6 V 4,0 Ah	40159	D	0,35	40
Pakiet akumulatorów Ni-Cd HT 4,8 V 2,5 Ah	40161	C	0,28	40
Pakiet akumulatorów Ni-Cd HT 4,8 V 4,0 Ah	40162	D	0,46	40

* Pozostałe pakiety akumulatorów na zamówienie / Other battery packs on request

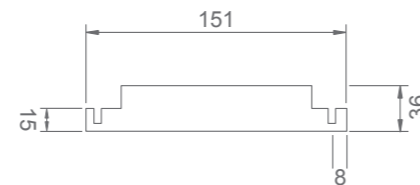


Primus LED

- › Stopień ochrony IP20 / IP20 protection rating
- › Obudowa modułu z wysokiej jakości poliwęglanu PC klasy V0 / The unit enclosure is made of high-quality V0 class PC polycarbonate
- › Napięcie zasilania: 230 V 50 Hz / Power supply voltage: 230 V 50 Hz
- › Funkcje: A – awaryjna lub SA – sieciowo-awaryjna / Functions: A – non-maintained version or SA – maintained version
- › Akumulatory Ni-Cd HT z czasem autonomii: 2 h lub 3 h; ładowanie: 24 h / Ni-Cd HT batteries with the autonomy time: 2 h or 3 h Charging: 24 h
- › Montaż: przykręcany w oprawie oświetleniowej lub na zewnątrz / Installation: screw fixed within a lighting fitting or externally
- › Do oświetlania dróg i wyjść ewakuacyjnych w budynkach użyteczności publicznej / For illuminating evacuation routes and exits in public utility buildings
- › Przeznaczone do montażu w oprawach oświetleniowych wyposażonych w LED-owe źródła światła / Designed for installation in lighting fittings equipped with LED light sources
- › Przystosowane do współpracy ze świetłówkami LED, zasilanymi ze stałoprądowych zewnętrznych zasilaczy oraz bezpośrednio z sieci 230 V AC / Adapted to operate with LED tubes powered by external direct current power units and directly from the 230 V AC grid
- › Zakres temperatury pracy: ta 5°C ÷ 50°C / Temperature working range: ta 5°C ÷ 50°C



widok spodu / bottom view



widok z boku / side view



Primus LED

Model / Model	Numer katalogowy / Catalogue number	Autonomia* / Autonomy*	Akumulator / Battery pack	Zastosowanie ** / Applications **
PRIMUS LED D9/A 2h	99946	2 h	NiCd 3xC 3,6V 2500mAh	Źródła lub oprawy z zasilaniem 230 V AC / LED sources or lamps with 230 V AC supply ***
PRIMUS LED D9/B MT 2h	98882	2 h	NiCd 4xC 4,8V 2500mAh	Źródła lub oprawy z zasilaniem 230 V AC / LED sources or lamps with 230 V AC supply ***
PRIMUS LED D1/A 2h	99943	2 h	NiCd 3xC 3,6V 2500mAh	Źródła lub oprawy z zasilaniem do 12 V DC / LED sources or lamps with up to 12 V DC supply ***
PRIMUS LED D2/A MT 2h	98865	2 h	NiCd 3xC 3,6V 2500mAh	Źródła lub oprawy z zasilaniem 12-24 V DC / LED sources or lamps with 12-24 V DC supply ***
PRIMUS LED D4/A 2h	99937	2 h	NiCd 3xC 3,6V 2500mAh	Źródła lub oprawy z zasilaniem 24-48 V DC / LED sources or lamps with 24-48 V DC supply ***
PRIMUS LED D6/A MT 2h	98869	2 h	NiCd 3xC 3,6V 2500mAh	Źródła lub oprawy z zasilaniem 48-60 V DC / LED sources or lamps with 48-60 V DC supply ***
PRIMUS LED D8/A MT 2h	98856	2 h	NiCd 3xC 3,6V 2500mAh	Źródła lub oprawy z zasilaniem 60-100 V DC / LED sources or lamps with 60-100 V DC supply ***

* Dostępne są również czasy autonomii 1 h oraz 3 h / 1 h and 3 h autonomy times are also available on request

** Poniższe informacje są ogólne, dokładny dobór może nastąpić po konsultacji z działem handlowym / The information given below is general, please consult the commercial department to make a choice

*** Zależnie od technicznej możliwości podłączenia modułu przed lub za zasilaczem LED / Depending on possibility to connect an emergency module either on input or output of a LED driver

MODELE PRIMUS LED AC1S-XE DEDYKOWANE DO ŚWIETŁÓWEK INTELIGHT FEST PRO LED AC1S-XE / MODELS OF PRIMUS LED AC1S-XE DEDICATED FOR INTELIGHT LED TUBES FEST PRO LED AC1S-XE

Model / Model	Numer katalogowy / Catalogue number	Autonomia* / Autonomy*	Funkcja / Function	Akumulator / Battery pack	Waga (kg) / Weight (kg)
Primus LED AC1S-xE	99414	2 h	SA/A	3,6 V / 2,5 Ah	0,45

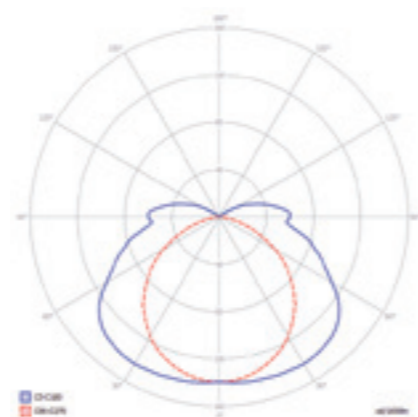
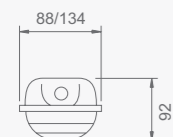
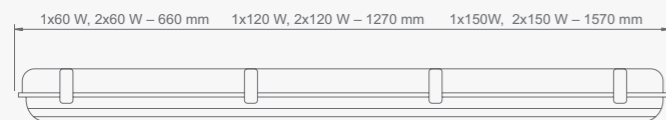
* Dostępne są również czasy autonomii 1 h oraz 3 h / 1 h and 3 h autonomy times are also available on request



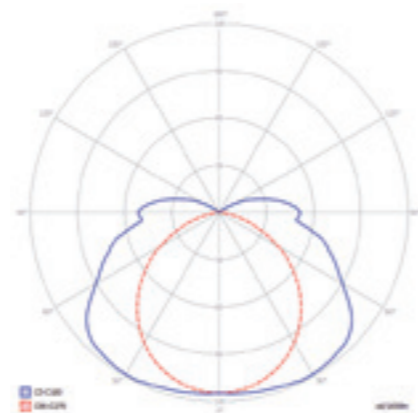


Wars

- › Oprawa o podwyższonym stopniu ochrony IP65 / Increased IP65 protection rating fitting
- › Do stosowania w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności oraz większym zapyleniu / Applicable to rooms with increased humidity and dustiness levels
- › Korpus wykonany z PC / Body made of PC
- › Klosz wykonany z poliwęglanu PC / Lampshade made of PC polycarbonate
- › Statecznik EVG klasy EEI=A2 / EVG ballast, class: EEI=A2
- › Światłówki T8 zamawiane oddzielnie / T8 tubes separately available
- › Zalecane do oświetlania hal przemysłowych, magazynów, tuneli, piwnic, garaży itp. / Recommended for illuminating industrial halls, warehouses, tunnels, basements, garages etc.
- › Montaż sufitowy lub na zwieszakach – regulowany / Ceiling installation or pendant type installation – adjustable
- › Markowy statecznik BAG/PHILIPS/TRIDONIC / Brand ballast from BAG/PHILIPS/TRIDONIC
- › Zakres temperatury pracy: ta 10°C ÷ 50°C / Temperature working range: ta 10°C ÷ 50°C



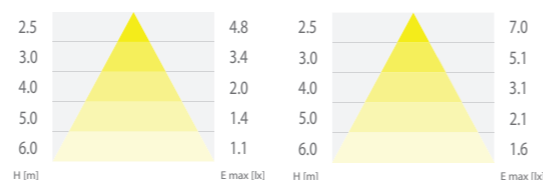
Wars 2x36



Wars 2x58



Wars 2x18*



Wars 2x36*

Wars 2x58*

* Wykresy dla wersji awaryjnych / Charts for emergency versions



Wars

MODELE AWARYJNE / EMERGENCY LIGHTING FITTINGS

Model / Model	Numer katalogowy / Catalogue number	Funkcja / Function	Autonomia* / Autonomy*	Wymiary (mm) / Dimensions (mm)	Waga (kg) / Weight (kg)
WARS 1x18 SA/A 2 h	99978	SA/A	2 h	660x92x88	1,80
WARS 2x18 SA/A 2 h	99975	SA/A	2 h	660x92x134	2,10
WARS 1x36 SA/A 2 h	99972	SA/A	2 h	1270x92x88	2,10
WARS 1x36 SA/A 3 h	99971	SA/A	3 h	1270x92x88	2,20
WARS 2x36 SA/A 2 h	99969	SA/A	2 h	1270x92x134	2,60
WARS 2x36 SA/A 3 h	99968	SA/A	3 h	1270x92x134	2,70
WARS 1x58 SA/A 2 h	99966	SA/A	2 h	1570x92x88	2,70
WARS 1x58 SA/A 3 h	99965	SA/A	3 h	1570x92x88	2,80
WARS 2x58 SA/A 2 h	99963	SA/A	2 h	1570x92x134	3,10
WARS 2x58 SA/A 3 h	99962	SA/A	3 h	1570x92x134	3,20

* 1 h czas autonomii dostępny jest na zamówienie / 1 h autonomy time is available on request

MODELE STANDARDOWE / STANDARD MODELS

Model / Model	Numer katalogowy / Catalogue number	Wymiary (mm) / Dimensions (mm)	Waga (kg) / Weight (kg)
WARS 1x18	99856	660x92x88	1,00
WARS 2x18	99876	660x92x134	1,20
WARS 1x36	99855	1270x92x88	1,50
WARS 2x36	99875	1270x92x134	2,00
WARS 1x58	99854	1570x92x88	2,00
WARS 2x58	99874	1570x92x134	2,50

TABELE ODSTĘPÓW DLA PŁASKICH DRÓG EWAKUACYJNYCH / SPACING TABLE FOR FLAT EVACUATION ROUTES

WARS 2x36

Wysokość montażu (m) / Installation height (m)	3	8,3	6,7	2,5
2,5	3	8,3	6,7	2,5
3	3,1	8,7	7,0	2,5
4	2,7	9,0	7,2	2,2

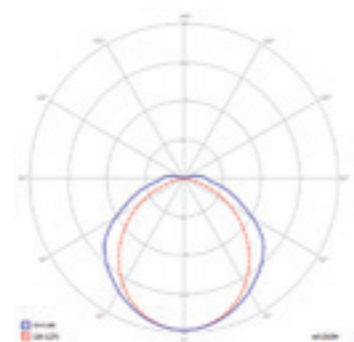
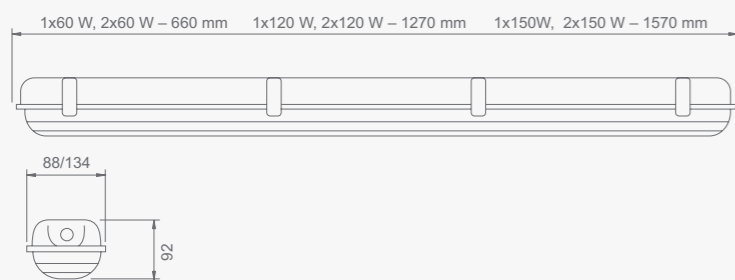
WARS 2x58

Wysokość montażu (m) / Installation height (m)	3,7	9,5	7,7	2,9
2,5	3,7	9,5	7,7	2,9
3	3,8	10,0	8,2	3,1
4	3,7	10,8	8,7	3,0

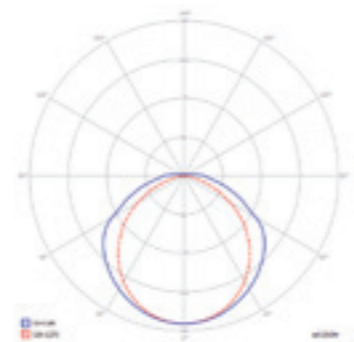


Wars LED

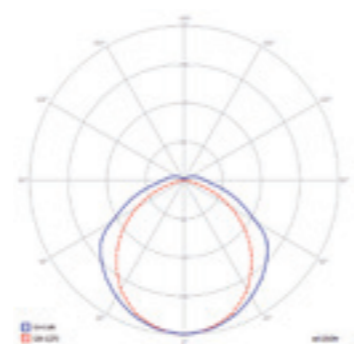
- › Stopień ochrony IP65 / IP65 protection rating
- › Korpus i klosz wykonany z poliwęglanu (PC) / Body and lampshade made of PC
- › Napięcie zasilania: 230 V 50 Hz lub 220 V DC / Power supply voltage: 230 V 50 Hz or 220 V DC
- › Okablowanie przystosowane do świetlówek LED / Wiring adapted for LED tubes
- › Montaż sufitowy lub na zwieszakach – regulowany / Ceiling installation or pendant type instalation – adjustable
- › Wersje awaryjne mają w zestawie jedną świetlówkę awaryjną LED / Emergency versions are equipped with one emergency LED tube
- › Do oświetlenia hal przemysłowych, magazynów, tuneli, piwnic, garaży itp. oraz do oświetlenia dróg i wyjść ewakuacyjnych w budynkach użyteczności publicznej / For illuminating industrial halls, warehouses, tunnels, basements, garages etc., evacuation directions and designating evacuation exits in public utility buildings
- › Zakres temperatury pracy: ta 10°C ÷ 50°C / Temperature working range: ta 10°C ÷ 50°C



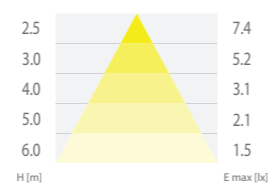
Wars 2x60 LED



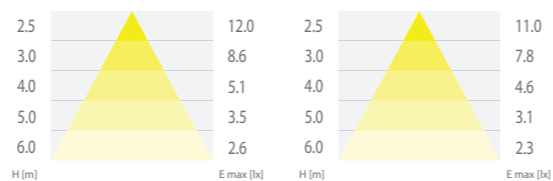
Wars 2x120 LED



Wars 2x150 LED



Wars 2x60 LED*



Wars 2x120 LED*

Wars 2x150 LED*

* Wykresy dla wersji awaryjnych / Charts for emergency versions



MODELE AWARYJNE * / EMERGENCY MODELS *

Model ** / Model **	Numer katalogowy / Catalogue number	Wymiary (mm) / Dimensions (mm)	Waga (kg) / Weight (kg)
WARS 1x60 LED 2 h SA/A 4000 K	98411	660x92x88	1,10
WARS 2x60 LED 2 h SA/A 4000 K	99341	660x92x134	1,55
WARS 1x120 LED 2 h SA/A 4000 K	98410	1270x92x88	1,85
WARS 2x120 LED 2 h SA/A 4000 K	99342	1270x92x134	2,80
WARS 1x150 LED 2 h SA/A 4000 K	98409	1570x92x88	2,30
WARS 2x150 LED 2 h SA/A 4000 K	99343	1570x92x134	3,35

* Wersje awaryjne mają w zestawie jedną świetlówkę awaryjną LED / Emergency versions are equipped with one emergency LED tube
** Wykonania o temperaturze 5000 K na zamówienie specjalne / Versions with the 5000 K temperature are available on special request

MODELE STANDARDOWE * / STANDARD MODELS *

Model / Model	Numer katalogowy / Catalogue number	Wymiary (mm) / Dimensions (mm)	Waga (kg) / Weight (kg)
WARS 1x60 LED	99669	660x92x88	0,80
WARS 2x60 LED	99668	660x92x134	1,10
WARS 1x120 LED	99667	1270x92x88	1,45
WARS 2x120 LED	99666	1270x92x134	1,95
WARS 1x150 LED	99665	1570x92x88	1,80
WARS 2x150 LED	99664	1570x92x134	2,35

* Świetlówki LED zamawiane oddzielnie / LED tubes separately available

TABELA ODSTĘPÓW DLA PŁASKICH DRÓG EWAKUACYJNYCH / SPACING TABLE FOR FLAT EVACUATION ROUTES

WARS 2X120 LED

Wysokość montażu (m) / Installation height (m)	Icon 1	Icon 2	Icon 3	Icon 4
2,5	4,1	10,2	9,0	3,5
3	4,2	11,0	9,7	3,8
4	4,6	12,1	10,8	4,0

WARS 2X150 LED

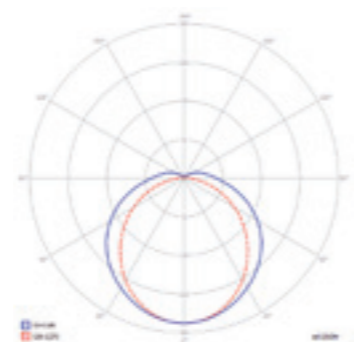
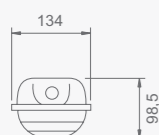
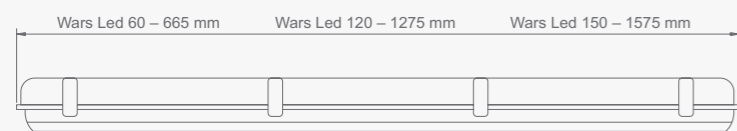
Wysokość montażu (m) / Installation height (m)	Icon 1	Icon 2	Icon 3	Icon 4
2,5	4,0	10,0	9,0	3,5
3	4,1	10,7	9,6	3,8
4	4,4	12,0	10,7	4,0



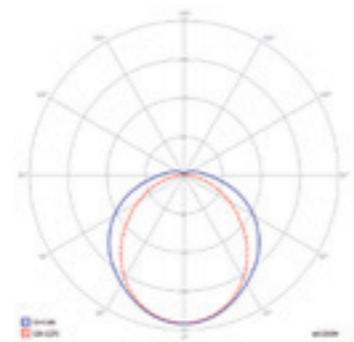
Wars LED DeLuxe

- › Stopień ochrony IP65 / IP65 protection rating
- › Korpus i klosz wykonany z poliwęglanu (PC) * / Body and lampshade made of PC *
- › Zatrzaski klosza z PC lub ze stali nierdzewnej / Cover clips made of PC or INOX steel
- › Napięcie zasilania: 230 V 50 Hz lub 220 V DC / Power supply voltage: 230 V 50 Hz or 220 V DC
- › Źródło światła: nowoczesne panele LED / Light source: modern LED panels
- › Dwie wersje mocy: Standard, Strong / Two power versions: Standard, Strong
- › Podstawowy zasilacz LED: BAG / Basic LED driver: BAG
- › Dostępne wykonania: oświetlenie podstawowe lub awaryjne / Available models: standard or emergency lighting
- › Inne opcje: zasilacz dla systemu DALI / Other options: DALI system driver
- › Montaż sufitowy lub na zwieszakach – regulowany / Ceiling installation or pendant type instalation – adjustable
- › Do oświetlania hal przemysłowych, magazynów, tuneli, piwnic, garaży itp. oraz do oświetlania dróg i wyjść ewakuacyjnych w budynkach użyteczności publicznej/ For illuminating industrial halls, warehouses, tunnels, basements, garages etc., evacuation directions and designating evacuation exits in public utility buildings
- › Zakres temperatury pracy: ta 10°C ÷ 50°C / Temperature working range: ta 10°C ÷ 50°C

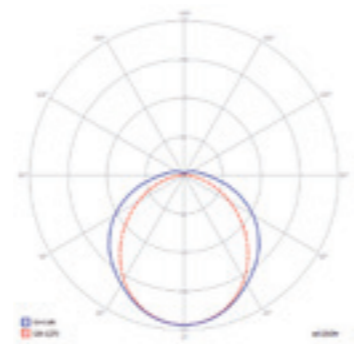
* GRP dla Wars LED DeLuxe 60 / GRP for Wars LED DeLuxe 60



Wars LED DeLuxe 60 Standard



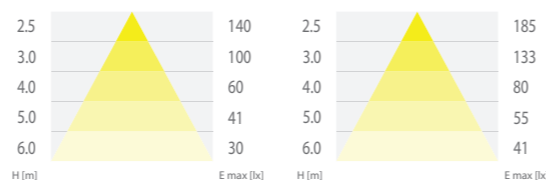
Wars LED DeLuxe 120 Standard



Wars LED DeLuxe 150 Standard



Wars LED DeLuxe 60 Standard



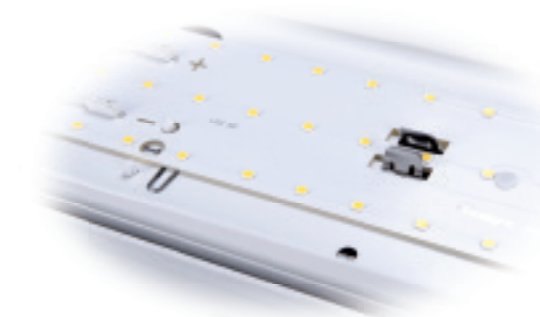
Wars LED DeLuxe 120 Standard

Wars LED DeLuxe 150 Standard

* Wykresy dla wersji standardowych / Charts for standard versions



Wars LED DeLuxe



MODELE STANDARDOWE / STANDARD MODELS

Model / Model	Numer katalogowy / Catalogue number	Moc / Power	Strumień świetlny* / Luminous flux*	Temperatura barwowa** / Colour temperature**	Waga (kg) / Weight (kg)
WARS LED DeLuxe 60 Standard	98191	23 W	2400 lm / 2100 lm	4000 K	1,80
WARS LED DeLuxe 60 Strong	98189	24 W	3600 lm / 2900 lm	4000 K	1,80
WARS LED DeLuxe 120 Standard	98185	41 W	4400 lm / 3850 lm	4000 K	2,50
WARS LED DeLuxe 120 Strong	98183	51 W	8100 lm / 6800 lm	4000 K	2,50
WARS LED DeLuxe 150 Standard	98179	54 W	5800 lm / 5150 lm	4000 K	3,10
WARS LED DeLuxe 150 Strong	98177	67 W	10800 lm / 8850 lm	4000 K	3,10

MODELE AWARYJNE / EMERGENCY MODELS

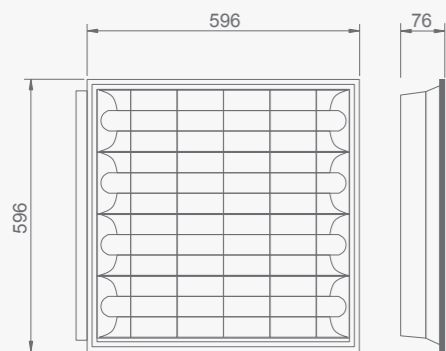
Model / Model	Numer katalogowy / Catalogue number	Moc / Power	Autonomia / Autonomy	Temperatura barwowa* / Colour temperature*	Waga (kg) / Weight (kg)
WARS LED DeLuxe 60 Standard 4000K M/NM 3h	97829	23 W	3h	4000 K	1,80
WARS LED DeLuxe 120 Standard 4000K M/NM 3h	97829	41 W	3h	4000 K	2,50
WARS LED DeLuxe 150 Standard 4000K M/NM 3h	97834	54 W	3h	4000 K	3,10

* Inne temperatury barwowe na życzenie / Other colour temperatures on request

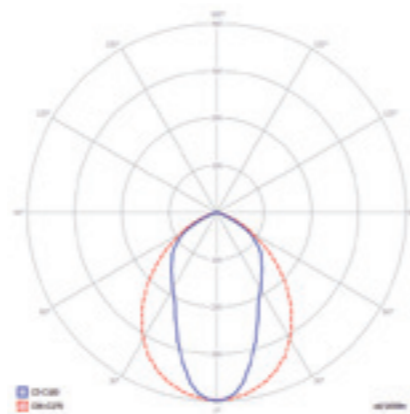


Sawa PT

- › Odbłyśnik aluminiowy w kształcie pełnej paraboli / Fully paraboloidal aluminium reflector
- › Korpus wykonany z malowanej proszkowo blachy stalowej / Body made of powder coated sheet steel
- › Statecznik EVG klasy=A2 / EVG ballast, class=A2
- › Światłówki liniowe T8 zamawiane oddzielnie / T8 linear tubes separately available
- › Montaż w sufitach podwieszanych / Installation: in suspended ceilings
- › Przeznaczenie: biura, sklepy i inne pomieszczenia użyteczności publicznej / Suitable for: offices, stores and other public utility rooms
- › Markowy statecznik BAG/PHILIPS/TRIDONIC / Brand ballast from BAG/PHILIPS/TRIDONIC
- › Zakres temperatury pracy: ta 10°C ÷ 50°C / Temperature working range: ta 10°C ÷ 50°C



Sawa PT



Sawa 4x18 W



Sawa 4x18*

* Wykres dla wersji awaryjnej / Chart for emergency version



MODELE AWARYJNE / EMERGENCY MODELS

Model / Model	Numer katalogowy / Catalogue number	Wymiary (mm) / Dimensions (mm)	Waga (kg) / Weight (kg)	Montaż / Installation	Opakowanie zbiorcze (szt) / Multi-pack (pcs)
SAWA 4x18 W PT SA/A 1 h	99988	596x76x596	5,25	sufitowy / ceiling	2
SAWA 4x18 W PT SA/A 2 h	99987	596x76x596	5,32	sufitowy / ceiling	2
SAWA 4x18 W PT SA/A 3 h	99986	596x76x596	5,39	sufitowy / ceiling	2

MODELE STANDARDOWE / STANDARD MODELS

Model / Model	Numer katalogowy / Catalogue number	Wymiary (mm) / Dimensions (mm)	Waga (kg) / Weight (kg)	Montaż / Installation
SAWA 4x18 W PT EVG	99871	596x76x596	5,25	sufitowy / ceiling

TABELA ODSTĘPÓW DLA PŁASKICH DRÓG EWAKUACYJNYCH / SPACING TABLE FOR FLAT EVACUATION ROUTES

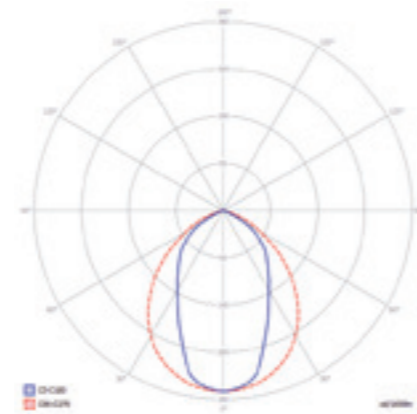
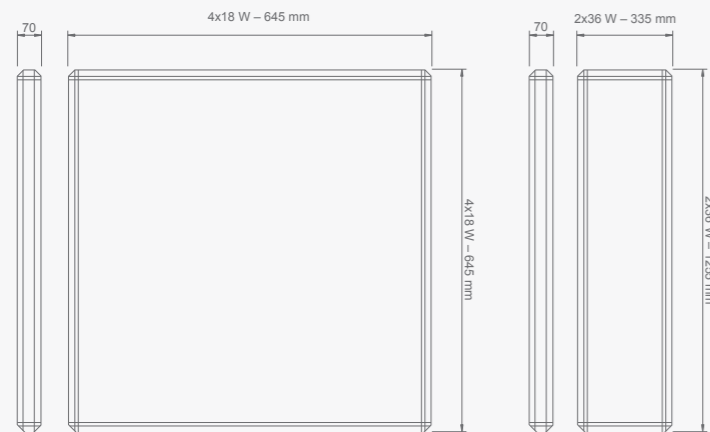
SAWA 4x18

Wysokość montażu (m) / Installation height (m)				
2,5	2,4	4,9	5,6	2,7
3	2,4	6,8	7,5	2,9
4	2,2	6,9	8,3	3,0

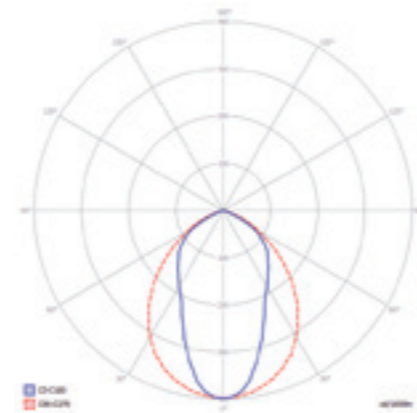


Sawa NT

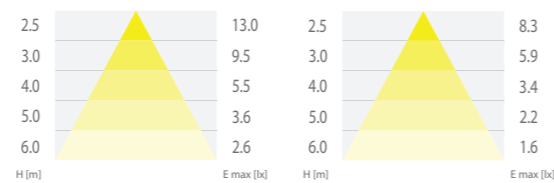
- › Odbłyśnik z blachy stalowej powlekany aluminium w kształcie pełnej paraboli / Fully paraboloidal reflector made of sheet steel coated with aluminium
- › Korpus wykonany z malowanej proszkowo blachy stalowej / Body made of powder coated sheet steel
- › Statecznik EVG klasy=A2 / EVG ballast, class=A2
- › Światłówki liniowe T8 zamawiane oddzielnie / T8 linear tubes separately available
- › Montaż sufitowy lub na zwieszakach / Ceiling installation or pendant type
- › Przeznaczenie: biura, sklepy i inne pomieszczenia użyteczności publicznej / Suitable for: offices, stores and other public utility rooms
- › Markowy statecznik BAG/PHILIPS/TRIDONIC / Brand ballast from BAG/PHILIPS/TRIDONIC
- › Zakres temperatury pracy: ta 10°C ÷ 50°C / Temperature working range: ta 10°C ÷ 50°C



Sawa 2x36 W



Sawa 4x18 W



Sawa 2x36*

Sawa 4x18*

* Wykresy dla wersji awaryjnych / Charts for emergency versions



Sawa 2x36 W NT

Sawa 4x18 W NT

MODELE AWARYJNE / EMERGENCY MODELS

Model / Model	Numer katalogowy / Catalogue number	Wymiary (mm) / Dimensions (mm)	Waga (kg) / Weight (kg)	Montaż / Installation	Opakowanie zbiorcze (szt) / Multi-pack (pcs)
SAWA 4x18 W NT SA/A 1 h	99985	645x70x645	5,15	podwieszany / suspended	2
SAWA 4x18 W NT SA/A 2 h	99984	645x70x645	5,22	podwieszany / suspended	2
SAWA 4x18 W NT SA/A 3 h	99983	645x70x645	5,29	podwieszany / suspended	2
SAWA 2x36 W NT SA/A 1 h	99982	1255x70x335	5,15	podwieszany / suspended	2
SAWA 2x36 W NT SA/A 2 h	99981	1255x70x335	5,22	podwieszany / suspended	2
SAWA 2x36 W NT SA/A 3 h	99980	1255x70x335	5,29	podwieszany / suspended	2

MODELE STANDARDOWE / STANDARD MODELS

Model / Model	Numer katalogowy / Catalogue number	Wymiary (mm) / Dimensions (mm)	Waga (kg) / Weight (kg)	Montaż / Installation
SAWA 4x18 W NT EVG	99872	645x70x645	5,15	podwieszany / suspended
SAWA 2x36 W NT EVG	99873	1255x70x335	5,15	podwieszany / suspended

TABELE ODSTĘPÓW DLA PŁASKICH DRÓG EWAKUACYJNYCH / SPACING TABLE FOR FLAT EVACUATION ROUTES

SAWA 4x18

Wysokość montażu (m) / Installation height (m)	1	2	3	4
2,5	2,4	4,9	5,6	2,7
3	2,4	6,8	7,5	2,9
4	2,2	6,9	8,3	3,0

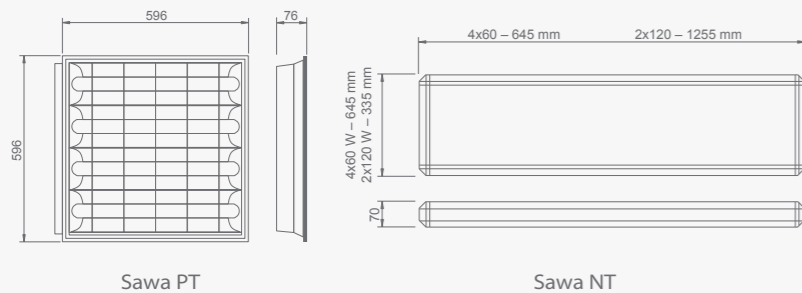
SAWA 2x36

Wysokość montażu (m) / Installation height (m)	1	2	3	4
2,5	2,8	7,0	8,1	3,3
3	3,0	7,7	8,8	3,5
4	3,0	8,5	9,9	3,8



Sawa LED

- › Odbłyśnik: aluminiowy (Sawa LED PT), z blachy stalowej powlekaniej aluminium (Sawa LED NT) / Reflector: aluminium (Sawa LED PT) or made of sheet steel coated with aluminium (Sawa LED NT)
- › Korpus wykonany z malowanej proszkowo blachy stalowej / Body made of powder coated sheet steel
- › Odbłyśnik paraboliczny / Paraboloidal reflector
- › Okablowanie przystosowane do świetlówek LED z zasilaniem wewnętrznym jednostronnym lub dwustronnym / Wiring adapted for LED tubes with internal one- or two-sided power supply
- › Możliwe wykonanie ze zintegrowanym zasilaczem do świetlówek LED z zasilaniem zewnętrznym / A version including an integrated power supply unit for LED tubes with internal power supply is available
- › Świetłówki LED T8 o długości 60 cm lub 120 cm (Sawa LED NT) zamawiane oddzielnie / 60 cm or 120 cm (Sawa LED NT) long T8 LED tubes separately available on request
- › Montaż w sufitach podwieszanych (Sawa LED PT) lub sufiowy/na zawieszki (Sawa LED NT) / Installation: in suspended ceilings (Sawa LED PT) or ceiling installation/pendant type (Sawa LED NT)
- › Przeznaczenie: biura, sklepy i inne pomieszczenia użyteczności publicznej / Suitable for: offices, stores and other public utility rooms
- › Zakres temperatury pracy: ta 10°C ÷ 50°C / Temperature working range: ta 10°C ÷ 50°C



Sawa 2x120 LED*



Sawa 4x60 LED*



* Wykresy dla wersji awaryjnych / Charts for emergency versions



MODELE AWARYJNE / EMERGENCY MODELS

Model / Model	Numer katalogowy / Catalogue number	Temperatura barwowa * / Colour temperature *	Montaż / Installation	Wymiary (mm) / Dimensions (mm)	Waga (kg) / Weight (kg)
SAWA LED 4x60 2 h PT 4000 K	98293	4000 K	suftowy / ceiling	596x76x596	4,90
SAWA LED 4x60 2 h NT 4000 K	98291	4000 K	podwieszany / suspended	645x70x645	4,80
SAWA LED 2x120 2 h NT 4000 K	98289	4000 K	podwieszany / suspended	1255x70x335	4,80

* Inne temperatury barwowe na życzenie / Other colour temperatures on request

MODELE STANDARDOWE / STANDARD MODELS

Model / Model	Numer katalogowy / Catalogue number	Montaż / Installation	Wymiary (mm) / Dimensions (mm)	Waga (kg) / Weight (kg)
SAWA 4x60 cm PT LED	99672	suftowy / ceiling	596x76x596	4,90
SAWA 4x60 cm NT LED	99671	podwieszany / suspended	645x70x645	4,80
SAWA 2x120 cm NT LED	99670	podwieszany / suspended	1255x70x335	4,80

TABELE ODSTĘPÓW DLA PŁASKICH DRÓG EWAKUACYJNYCH / SPACING TABLE FOR FLAT EVACUATION ROUTES

SAWA 4x60 LED

Wysokość montażu (m) / Installation height (m)				
2,5	3,2	6,5	6,4	3,2
3	3,4	8,4	8,4	3,4
4	3,4	9,8	9,6	3,7

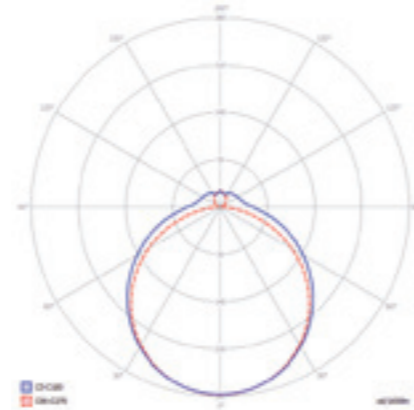
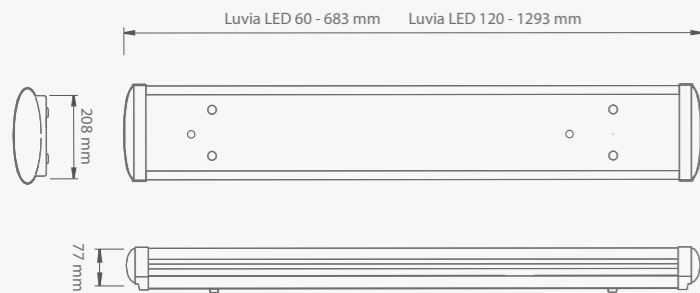
SAWA 2x120 LED

Wysokość montażu (m) / Installation height (m)				
2,5	3,4	7,5	9,1	3,8
3	3,8	8,6	10,0	4,1
4	4,4	10,5	11,7	4,7

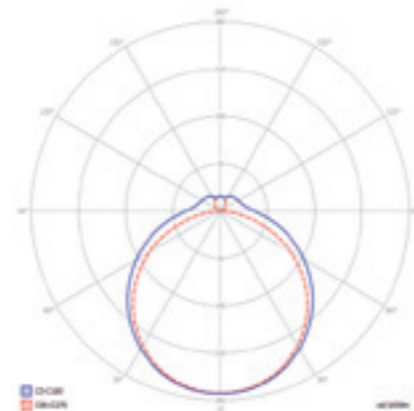


Luvia LED

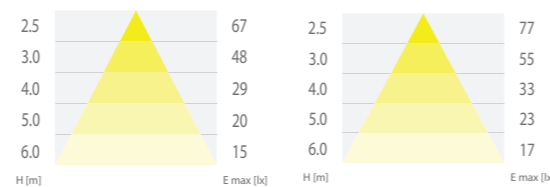
- › Stopień ochrony IP44 / IP44 protection rating
- › Korpus wykonany z malowanej proszkowo blachy stalowej / Body made of powder coated sheet steel
- › Klosz wykonany z PMMA (mleczny) / Lampshade made of PMMA (milky)
- › Napięcie zasilania: 230 V 50-60 Hz / Power supply voltage: 230 V 50-60 Hz
- › Współczynnik mocy: $\geq 0,85$ / Power factor: $\geq 0,85$
- › Całkowity pobór mocy: 19 W, 29 W (wersja 60 cm), 24 W, 37 W, 57 W (wersja 120 cm) / Total power consumption: 19 W, 29 W (version 60 cm), 24 W, 37 W, 57 W (version 120 cm)
- › Moc świetlna: 16 W, 25 W (60 cm), 20 W, 31 W, 49 W (120 cm) / LED source power: 16 W, 25 W (60 cm), 20 W, 31 W, 49 W (120 cm)
- › Temperatura barwowa: 3000 K / 4000 K / Colour temperature: 3000 K / 4000 K
- › Współczynnik oddawania barw: $Ra \geq 80$ / CRI index: $Ra \geq 80$
- › Strumień świetlny lampy: 900 lm, 1600 lm (60 cm), 1350 lm, 2000 lm, 3300 lm (120 cm) / Lamp luminous flux: 900 lm, 1600 lm (60 cm), 1350 lm, 2000 lm, 3300 lm (120 cm)
- › Montaż sufitowy lub na zwieszakach / Ceiling installation or pendant type installation
- › Do oświetlania wnętrz w budynkach użyteczności publicznej oraz pomieszczeń o niewielkim zapyleniu / For illuminating in public utility buildings
- › Zakres temperatury pracy: $ta 10^{\circ}C \div 50^{\circ}C$ / Temperature working range: $ta 10^{\circ}C \div 50^{\circ}C$



Luvia LED 120 Standard



Luvia LED 120 Premium



Luvia LED 120 Standard

Luvia LED 120 Premium



Luvia LED

Luvia Premium

Luvia Standard



Model / Model	Numer katalogowy / Catalogue number	Moc / Power	Strumień świetlny* / Luminous flux*	Temperatura barwowa** / Colour temperature**	Czujnik ruchu / Movement detector	Autonomia / Autonomy	Waga (kg) / Weight (kg)
Luvia LED Standard 60	97922	19 W	1950 lm / 900 lm	3000 K / 4000 K	-	-	1,6
Luvia LED Standard 120	97921	37 W	3900 lm / 2000 lm	3000 K / 4000 K	-	-	3,0
Luvia LED Premium 60	97920	29 W	3050 lm / 1600 lm	3000 K / 4000 K	-	-	2,0
Luvia LED Premium 120	97919	57 W	6150 lm / 3000 lm	3000 K / 4000 K	-	-	3,8
Luvia LED 120 Standard MD 0-100	97676	37 W	3900 lm / 2000 lm	3000 K / 4000 K	✓	-	3,05
Luvia LED 120 Standard MDD 0-10-100	97675	37 W	3900 lm / 2000 lm	3000 K / 4000 K	✓	-	3,05
Luvia LED 120 Standard 4000K M/NM 3h	96892	37 W	-	3000 K / 4000 K	-	✓	3,55

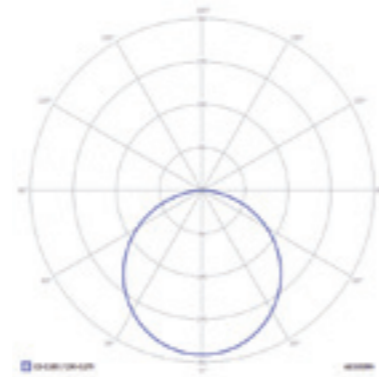
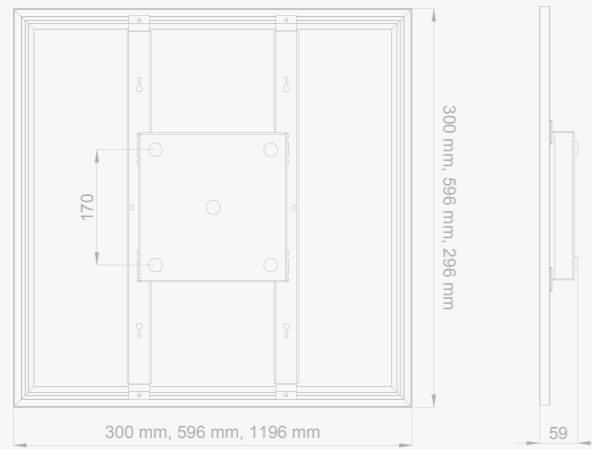
* Dane panela LED bez klosza oraz lampy z kloszem / LED panel data without and with diffuser

** Inne temperatury barwowe na życzenie / Other colour temperatures on request

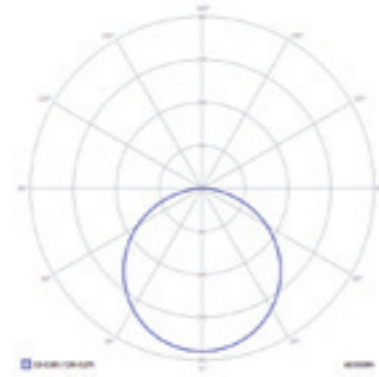


Quantum LED

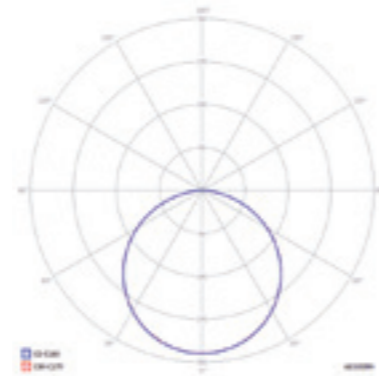
- › Stopień ochrony IP40 / IP40 protection rating
- › System optyczny: światłoprzewodząca, rozpraszająca płyta z PMMA / Optical system: PMMA diffuser
- › Korpus: anodowana ramka aluminiowa / Body: aluminium frame
- › Źródło światła: diody LED / Light source: LED
- › Montaż sufitowy lub na zwieszakach / Ceiling installation for pendant type
- › Montaż w sufitach podwieszanych / Installation in suspended ceilings
- › Zakres temperatury pracy: ta 10°C ÷ 50°C / Temperature working range: ta 10°C ÷ 50°C



Quantum Premium 40 W 600x600



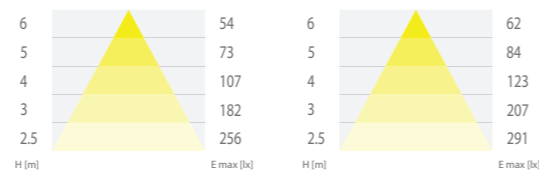
Quantum Premium 50 W 600x600



Quantum Premium 50 W 1200x300

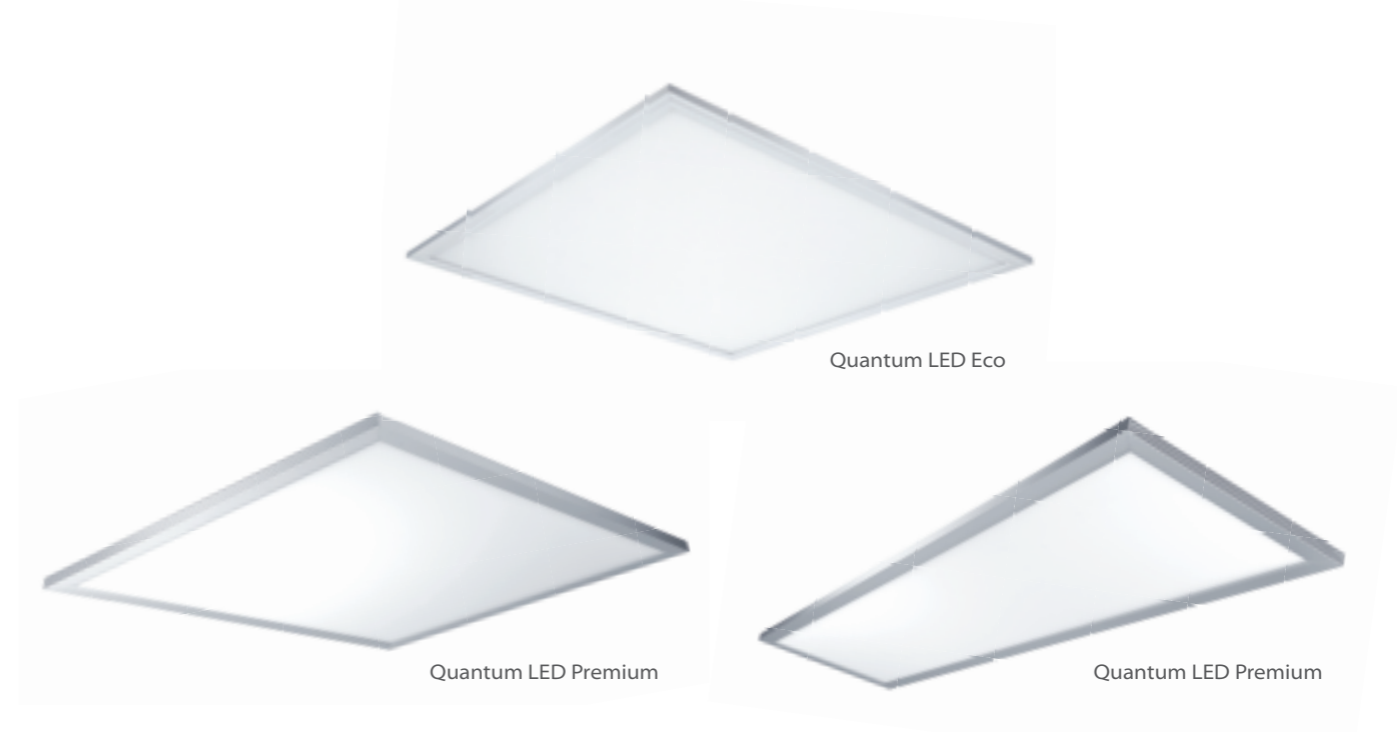


Quantum Premium
40 W 600x600



Quantum Premium
50 W 600x600

Quantum Premium
50 W 1200x300



QUANTUM LED PREMIUM

Model * / Model *	Numer katalogowy / Catalogue number	Moc / Power	Strumień świetlny / Luminous flux	Temperatura barwowa** / Colour temperature**	Podstawowe wymiary (mm) / Basic dimensions (mm)	Waga (kg) / Weight (kg)
Quantum LED Premium PT 15 W 300x300 4000 K	97946	18 W	1180 lm	4000 K	300 x 300	3,5
Quantum LED Premium PT 40 W 600x600 4000 K	98017	42 W	3600 lm	4000 K	596 x 596	4,5
Quantum LED Premium PT 50 W 600x600 4000 K	98016	54 W	4870 lm	4000 K	596 x 596	4,5
Quantum LED Premium PT 40 W 1200x300 4000 K	98015	42 W	4420 lm	4000 K	1196 x 296	4,6
Quantum LED Premium PT 50 W 1200x300 4000 K	98014	58 W	5620 lm	4000 K	1196 x 296	4,6
Quantum LED Premium NT 15 W 300x300 4000 K	97941	18 W	1180 lm	4000 K	300 x 300	3,5
Quantum LED Premium NT 40 W 600x600 4000 K	97940	42 W	3600 lm	4000 K	596 x 596	4,0
Quantum LED Premium NT 50 W 600x600 4000 K	97939	54 W	4870 lm	4000 K	596 x 596	4,0
Quantum LED Premium NT 40 W 1200x300 4000 K	97938	42 W	4420 lm	4000 K	1196 x 296	4,6
Quantum LED Premium NT 50 W 1200x300 4000 K	97937	58 W	5620 lm	4000 K	1196 x 296	4,6

* PT - model podtynkowy, NT - model natynkowy / PT - model for recessed installations, NT - model for surface installations

** Inne temperatury barwowe na życzenie / Other colour temperatures on request

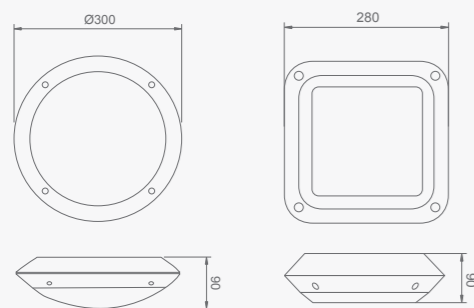
QUANTUM LED ECO

Model / Model	Numer katalogowy / Catalogue number	Moc / Power	Strumień świetlny / Luminous flux	Temperatura barwowa / Colour temperature	Podstawowe wymiary (mm) / Basic dimensions (mm)	Waga (kg) / Weight (kg)
Quantum LED ECO 18W 300x300 4000K	97579	18 W	1280 lm	4000 K	300 x 300	1,0
Quantum LED ECO 40W 600x600 4000 K	98019	46 W	3455 lm	4000 K	596 x 596	4,5
Quantum LED ECO 40W 1200x300 4000 K	98018	46 W	3970 lm	4000 K	1195 x 295	4,6
Quantum ECO 300x300 Ceiling frame White	97578	-	-	-	-	-
Quantum ECO 600x600 Ceiling frame White	97945	-	-	-	-	-
Quantum ECO 1200x300 Ceiling frame White	97944	-	-	-	-	-



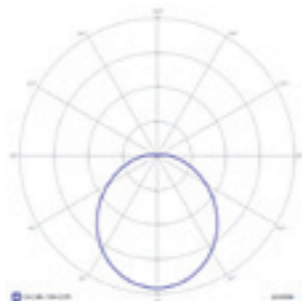
Cosmic LED

- ▶ Najnowsze serie plafonier wyposażone w źródła światła LED / Latest series of plafonds equipped with LED light sources
- ▶ Zastosowana technologia pozwala na bardzo dużą oszczędność energii w stosunku do dotychczasowych źródeł LED przy utrzymaniu wysokiej jakości światła / The technology employed allows very high energy savings as compared to the conventional LED sources while maintaining high quality of light
- ▶ Bardzo wysoka efektywność świetlna diod / Very high LED luminous efficacy
- ▶ Klasa szczelności IP66 / IP66 protection rating
- ▶ Montaż natynkowy, sufitowy lub ścienny / Surface-mount installation, on ceiling or wall
- ▶ Klosz i podstawa wykonane z poliwęglanu / Lampshade and base made of polycarbonate
- ▶ Napięcie zasilania: 230 V 50 Hz / Power supply voltage: 230 V 50 Hz
- ▶ Źródło światła: LED 9W, 12W lub świetlówka E27 / Light source: LED 9W, 12W or E27
- ▶ Nominalna żywotność: 50 000 h / Rated lifetime: 50,000 h
- ▶ Typowe miejsca: korytarze, klatki schodowe, miejsca o podwyższonej wilgotności lub na zewnątrz budynków / Typical places: corridors, staircases, places with higher humidity or outdoors
- ▶ Zakres temperatury pracy: ta 10°C ÷ 50°C / Temperature working range: ta 10°C ÷ 50°C

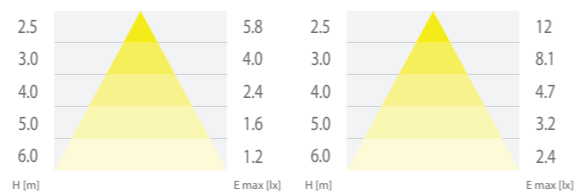


Cosmic LED

Cosmic Quad LED

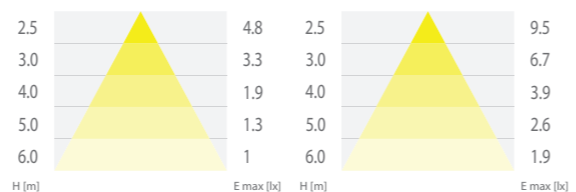


Cosmic LED 12W



Cosmic LED 9W*

Cosmic LED 12W*



Cosmic Quad LED 9W*

Cosmic Quad LED 12W*

* Wykresy dla wersji awaryjnych / Charts for emergency versions

TABELE ODSTĘPÓW DLA PŁASKICH DRÓG EWAKUACYJNYCH / SPACING TABLE FOR FLAT EVACUATION ROUTES

COSMIC 9W

Wysokość montażu (m) / Installation height (m)				
2,5	2,6	7,1	7,1	2,6
3	2,7	7,5	7,5	2,7
4	2,5	7,8	7,8	2,5

COSMIC 12W

Wysokość montażu (m) / Installation height (m)				
2,5	3,5	9,1	9,1	3,5
3	3,7	9,6	9,6	3,7
4	3,8	10,5	10,5	3,8

COSMIC QUAD

Wysokość montażu (m) / Installation height (m)				
2,5	2	5,8	5,8	2
3	1,8	5,9	5,9	1,8
4	1	5,6	5,6	1



Cosmic LED



Cosmic Quad LED

MODELE AWARYJNE Z CERTYFIKATEM CNBOP / EMERGENCY MODELS WITH CNBOP CERTIFICATE

Model / Model	Numer katalogowy / Catalogue number	Strumień świetlny / Luminous flux	Źródło światła / Light source	Temperatura barwowa* / Colour temperature*	Funkcja / Function	Autonomia / Autonomy	Waga (kg) / Weight (kg)
Cosmic LED 2 h SA	99877	890 lm	LED 9 W	5000 K	SA	2 h	1,3
Cosmic Quad LED 2 h SA	99860	730 lm	LED 9 W	5000 K	SA	2 h	1,3

* Inne temperatury barwowe na życzenie / Other colour temperatures on request

MODELE STANDARDOWE / STANDARD MODELS

Model / Model	Numer katalogowy / Catalogue number	Strumień świetlny / Luminous flux	Źródło światła / Light source	Temperatura barwowa** / Colour temperature**	Waga (kg) / Weight (kg)
Cosmic LED 9 W	99863	890 lm	LED 9 W	5000 K	0,9
Cosmic Quad LED 9 W	99859	730 lm	LED 9 W	5000 K	0,9
Cosmic LED MD*	99373	890 lm	LED 9 W	5000 K	1,1
Cosmic LED 2 h SA MD *	99372	890 lm	LED 9 W	5000 K	1,4
Plafoniera Cosmic (E27)	40518	-	CFL (max 18 cm)	-	0,9

* Model z czujnikiem ruchu / Model with movement sensor

** Inne temperatury barwowe na życzenie / Other colour temperatures on request

COSMIC LED 12 W

Model / Model	Numer katalogowy / Catalogue number	Moc / Power	Strumień świetlny / Luminous flux	Źródło światła / Light source	Temperatura barwowa* / Colour temperature*	Waga (kg) / Weight (kg)
Cosmic LED 12 W	97848	14 W	1340 lm	LED 12 W	4000 K	0,9
Cosmic LED 12 W MD **	97847	14 W	1340 lm	LED 12 W	4000 K	1,1
Cosmic LED 12 W 2h SA	97761	14 W	1340 lm	LED 12 W	4000 K	1,1
Cosmic LED 12 W 2h SA MD **	98023	14 W	1340 lm	LED 12 W	4000 K	1,4
Cosmic Quad LED 12 W	97735	14 W	1150 lm	LED 12 W	4000 K	0,9
Cosmic Quad LED 12 W MD **	97733	14 W	1150 lm	LED 12 W	4000 K	1,1
Cosmic Quad LED 12 W SA/A 2h	97731	14 W	1150 lm	LED 12 W	4000 K	1,1
Cosmic Quad LED 12 W SA/A 2h MD **	97729	14 W	1150 lm	LED 12 W	4000 K	1,4

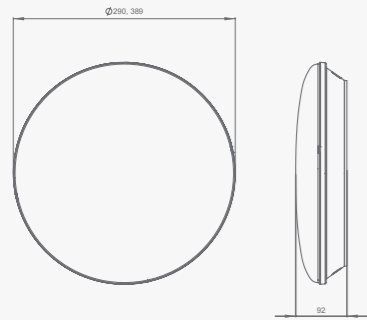
* Inne temperatury barwowe na życzenie / Other colour temperatures on request

** Model z czujnikiem ruchu on-off. Inne modele czujnika dostępne na życzenie / Model with movement sensor on-off. Other models on request.



Milo LED

- ▶ Najnowsze serie plafonier wyposażonych w źródła światła LED / Latest series of plafonds equipped with LED light sources
- ▶ Zastosowana technologia pozwala na bardzo dużą oszczędność energii w stosunku do dotychczasowych źródeł LED przy utrzymaniu wysokiej jakości światła / The technology employed allows very high energy savings as compared to the conventional LED sources while maintaining high quality of light
- ▶ Bardzo wysoka efektywność świetlna / Very high luminous efficacy
- ▶ Klasa szczelności IP65 / IP65 protection rating
- ▶ Montaż natynkowy, sufitowy lub ścienny / Surface-mount installation, on ceiling or wall
- ▶ Podstawa wykonana z poliwęglanu / Base made of polycarbonate
- ▶ Klosz wykonany z mlecznego PMMA lub opcjonalnie PC / Lampshade made of PMMA or PC as an option
- ▶ Napięcie zasilania: 230 V 50 Hz / Power supply voltage: 230 V 50 Hz
- ▶ Źródło światła: 13 W / 17 W / 20 W / Light source: 13 W / 17 W / 20 W
- ▶ Nominalna żywotność: 50 000 h / Rated lifetime: 50,000 h
- ▶ Opcje - oprawy z czujnikiem ruchu on-off lub 0-10-100 / Options: lamps equipped in motion detector on-off or 0-10-100
- ▶ Zakres temperatury pracy: ta 10°C ÷ 50°C / Temperature working range: ta 10°C ÷ 50°C



Milo LED ECO 10



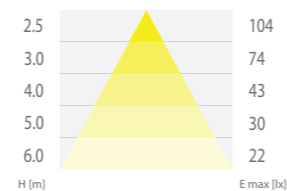
Milo S LED 15 W



Milo LED 15 W



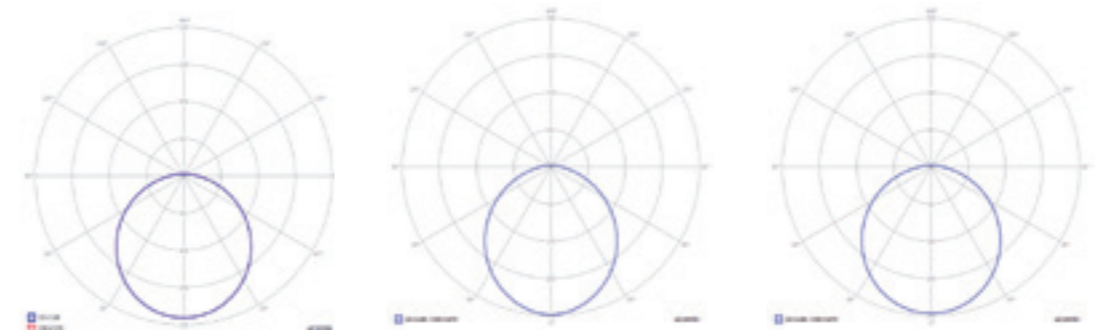
Milo LED 20 W



Milo LED 24 W Strong



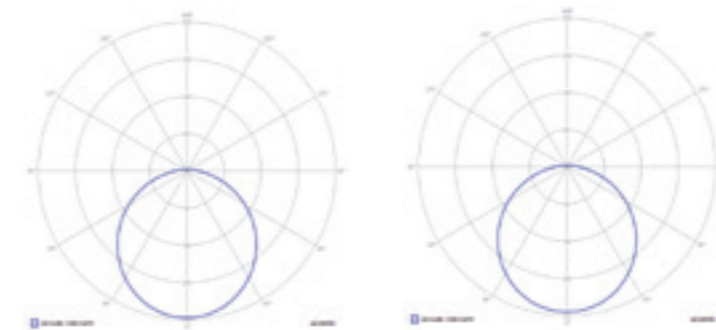
Milo LED



Milo LED ECO 10

Milo S Led 15 W

Milo LED 15 W



Milo LED 20 W

Milo LED 24 W Strong

Model * / Model *	Numer katalogowy / Catalogue number	Moc / Power	Źródło światła / Light source	Strumień świetlny ** / Luminous flux **	Temperatura barwowa *** / Colour temperature ***	Wymiary (mm) / Dimensions (mm)	Waga (kg) / Weight (kg)
Milo LED ECO 10	94940	11 W	LED	1350 lm / 1024 lm	4000 K	Ø 290	1,00
Milo S LED 15	97725	15 W	LED 13 W	1700 lm / 1250 lm	4000 K	Ø 290	1,10
Milo LED 15	97723	15 W	LED 13 W	1700 lm / 1350 lm	4000 K	Ø 389	1,70
Milo LED 20	97721	20 W	LED 17 W	2300 lm / 1850 lm	4000 K	Ø 389	1,70
Milo LED Strong 24	97719	24 W	LED 20 W	3700 lm / 2700 lm	4000 K	Ø 389	1,70

* Opcje: oprawy z czujnikiem ruchu on-off lub 0-10-100 / Options: lamps equipped in motion detector on-off or 0-10-100

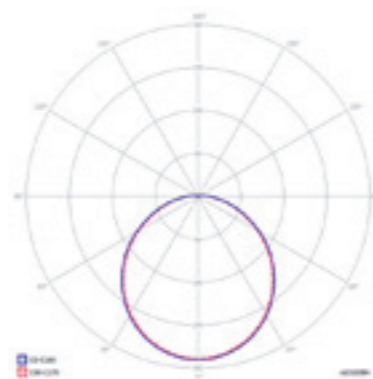
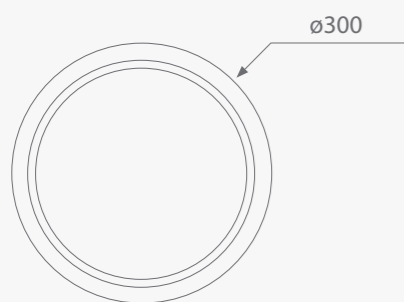
** Dane panela LED bez klosza oraz lampy z kloszem / LED panel data without and with diffuser

*** Inne temperatury barwowe na życzenie / Other colour temperatures on request



Carina

- › Stopień ochrony IP65 / IP65 protection rating
- › Klosz i podstawa wykonane z poliwęglanu / Lampshade and base made of polycarbonate
- › Napięcie zasilania: 230 V 50 Hz, 220 V DC, 110 V DC lub 24 V DC / Power supply voltage: 230 V 50 H, 220 V DC, 110 V DC or 24 V DC
- › Źródło światła: LED / Light source: LED
- › Funkcje: SA - sieciowo-awaryjna / Functions: SA - maintained version
- › Akumulatory Ni-Cd lub Ni-MH HT z czasem autonomii 1 h, 3 h / Ni-Cd or NI-MH HT batteries with the autonomy time 1 h, 3 h
- › Montaż sufitowy lub ścienny / Ceiling or wall installation
- › Do oświetlania dróg, wyjść ewakuacyjnych oraz wewnątrz typu korytarze, biura itp. / For illumination of evacuation ways and exits, also for interiors, e.g. corridors, offices
- › Zakres temperatury pracy: ta 5°C ÷ 40°C / Temperature working range: ta 5°C ÷ 40°C
- › Opcje: oprawy z czujnikiem ruchu on-off lub 0-10-100 / Options: lamps equipped in motion detector on-off or 0-10-100



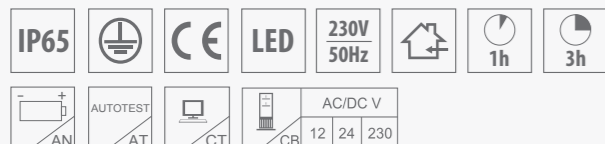
Carina AWLN - R20*

* Wykres dla wersji awaryjnej / Chart for emergency version

TABELA ODSTĘPÓW DLA PŁASKICH DRÓG EWAKUACYJNYCH / SPACING TABLE FOR FLAT EVACUATION ROUTES

CARINA AWLN – R20

Wysokość montażu (m) / Installation height (m)	H	H	H	H
2,5	3,5	8,9	8,8	3,4
3	3,7	9,6	9,5	3,7
4	3,8	10,5	10,4	3,8



MODELE AWARYJNE / EMERGENCY MODELS

Model* / Model*	Numer katalogowy / Catalogue number	Źródło światła / Light source	Funkcja / Function	Autonomia / Autonomy	Test / Test	Czujnik Ruchu (MD) / Movement detector (MD)	Wymiary (mm) / Dimensions (mm)
CARINA AWLN - R20/AN/1 4000K	96346	LED 15W	SA	1h	Ręczny / Manual	-	Ø 300 x 100
CARINA AWLN - R20/AN/3 4000K	96345	LED 15W	SA	3h	Ręczny / Manual	-	Ø 300 x 100
CARINA AWLN - R20/AT/1 4000K	96344	LED 15W	SA	1h	Autotest / Autotest	-	Ø 300 x 100
CARINA AWLN - R20/AT/3 4000K	96343	LED 15W	SA	3h	Autotest / Autotest	-	Ø 300 x 100
CARINA AWLN - R20/AN/1 MD 4000K	96339	LED 15W	SA	1h	Ręczny / Manual	✓	Ø 300 x 100
CARINA AWLN - R20/AN/3 MD 4000K	96338	LED 15W	SA	3h	Ręczny / Manual	✓	Ø 300 x 100
CARINA AWLN - R20/AT/1 MD 4000K	96337	LED 15W	SA	1h	Autotest / Autotest	✓	Ø 300 x 100
CARINA AWLN - R20/AT/3 MD 4000K	96336	LED 15W	SA	3h	Autotest / Autotest	✓	Ø 300 x 100

* Inne temperatury barwowe na życzenie / Other colour temperatures on request

MODELE STANDARDOWE / STANDARD MODELS

Model / Model	Numer katalogowy / Catalogue number	Źródło światła / Light source	Czujnik Ruchu (MD) / Movement detector (MD)	Wymiary (mm) / Dimensions (mm)
Carina AWLN - R20 4000 K	96952	15 W LED	-	Ø 300 x 100
Carina AWLN - R20 MD 4000 K	96953	15 W LED	✓	Ø 300 x 100
Carina AWLN - R20 MDD 4000 K**	96769	15 W LED	✓	Ø 300 x 100

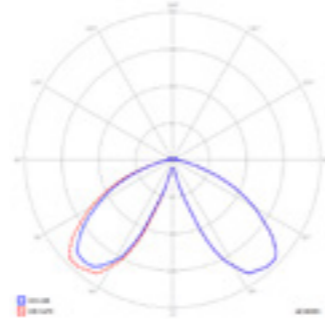
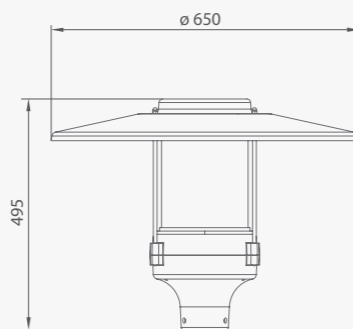
* Inne temperatury barwowe na życzenie / Other colour temperatures on request

** Model ze ściemniałym czujnikiem ruchu / Model with motion detector dimmable

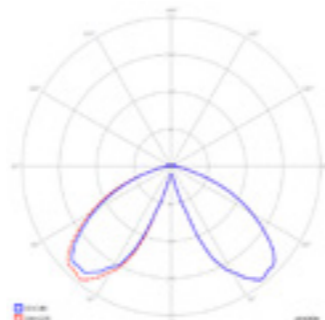


Promenad LED

- › Typ oprawy: do zastosowań zewnętrznych, do oświetlania terenów miejskich / Lamp type: for external applications, for lighting up urban areas
 - › Klasa szczelności IP66 / IP66 protection rating
 - › Stopień ochrony drivera LED: IP67 / LED driver protection level: IP67
 - › Konstrukcja: obudowa z wysokiej jakości poliwęglanu klasy V0, klosz przezroczysty ryflowany z PC klasy V0, odbłyśnik z blachy aluminiowej malowanej proszkowo / Construction: housing made of high quality polycarbonate V0 class, cover transparent ribbed made of PC V0 class, reflector made of aluminium powder painted
 - › Opcje klosza: przezroczysty, mleczny (opcja) / Cover options: clear, opal (option)
 - › Kolor lampy: szary RAL 7037 lub czarny RAL 9005 / Lamp colour: gray RAL 7037 or black RAL 9005
 - › Źródło LED: diody Cree* dużej mocy o wysokim strumieniu, radiator z odlewu aluminiowego, ilość LED-ów od 8 do 48 sztuk zależnie od mocy / LED source: high power Cree LEDs with high luminous flux, heat sink made of aluminium cast, number of LEDs - from 8 to 48 pcs., depending on power
 - › Standardowa barwa światła: 4000K, 3200K (opcja) / Basic colour temperature: 4000K, 3200K (option)
 - › Dostępna moc: od 20W do 60W / Available power: from 20W to 60W
 - › Montaż: na standardowych słupach o średnicy zewnętrznej 60 mm, 48 mm lub 42 mm / Installation: on standard poles with external diameter 60 mm, 48 mm or 42 mm
 - › Zastosowania: mała ulica, przestrzeń osiedlowe, tereny rekreacyjne / Applications: small streets, residential areas, recreation
 - › Model asymetryczny do montażu wzdłuż elewacji / Asymmetric model designed for installation along the facade
 - › Dekoracyjne oświetlenie w kolorze niebieskim, czerwonym lub zielonym jako opcja / Decorative lighting in blue, red or green as an option
- * lub inne o zbliżonych parametrach / or other brand with similar parameters



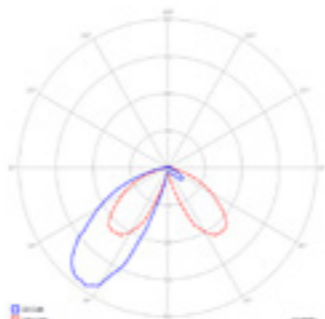
Promenad Led 30



Promenad Led 40



Promenad Led 60



Promenad Led ASM 30



Promenad LED

Model / Model	Numer katalogowy / Catalogue number		Moc / Power	Klosz * / Cover *	Temp. barwowa / Colour temperature	Dekoracyjne oświetlenie kapelusza / Decorative lighting hat	Strumień lampy / Lamp luminous flux
	Czarna / Black	Szara / Gray					
Promenad LED 20	97633	97631	21 W	Przezroczysty / Clear	4000 K	-	1410 lm
Promenad LED 30	97625	97623	29 W	Przezroczysty / Clear	4000 K	-	2290 lm
Promenad LED 40	97617	97615	43 W	Przezroczysty / Clear	4000 K	-	3160 lm
Promenad LED 60	97570	97568	57 W	Przezroczysty / Clear	4000 K	-	4270 lm
Promenad LED ASM 30**	97639	97638	29 W	Przezroczysty / Clear	4000 K	-	1990 lm
Promenad LED 40 Decor red	97558	97611	43 W	Przezroczysty / Clear	4000 K	Czerwone / Red	3160 lm
Promenad LED 40 Decor green	97559	97612	43 W	Przezroczysty / Clear	4000 K	Zielone / Green	3160 lm
Promenad LED 40 Decor blue	97560	97613	43 W	Przezroczysty / Clear	4000 K	Niebieskie / Blue	3160 lm

* Opcjonalnie możliwe wykonanie z kloszem mlecznym / Optional cover opal

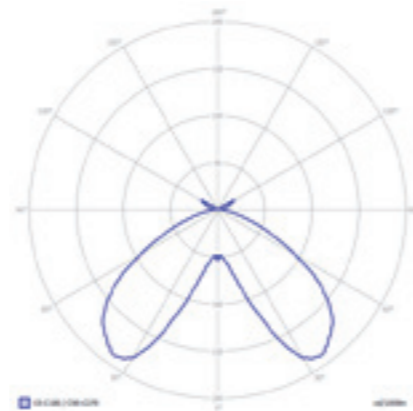
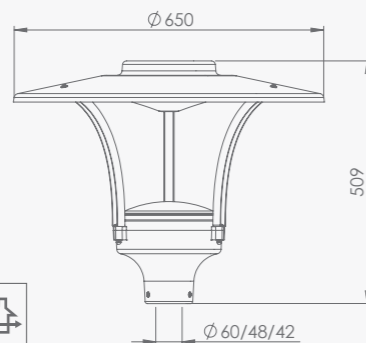
** Lampa asymetryczna / Asymmetric lamp



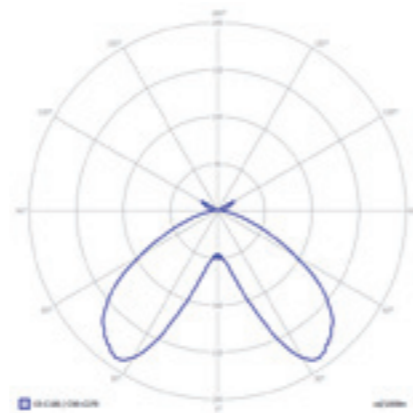
Promenad LED Indirect

- › Klasa szczelności IP66 / IP66 protection rating
- › Stopień ochrony drivera LED: IP67 / LED driver protection level: IP67
- › Typ oprawy: do zastosowań zewnętrznych, do oświetlania terenów miejskich / Lamp type: for external applications, for lighting up urban areas
- › Sposób rozsyłu światła: pośredni / Way of light distribution: indirect
- › Konstrukcja: obudowa z wysokiej jakości poliwęglanu klasy V0, klosz ze zintegrowaną soczewką z PC klasy V0, odbłyśnik z blachy aluminiowej malowanej proszkowo / Construction: housing made of high quality polycarbonate V0 class, cover transparent with integrated lens made of PC V0 class, reflector made of aluminium powder painted
- › Kolor lampy: szary RAL 7037 lub czarny RAL 9005 / Lamp colour: gray RAL 7037 or black RAL 9005
- › Źródło LED: moduł COB Cree* dużej mocy o wysokim strumieniu, radiator z odlewu aluminiowego / LED source: high power COB Cree with high luminous flux, heat sink made of aluminium cast
- › Dostępna moc: 29W i 42W / Available power: 29W and 42W
- › Standardowa barwa światła: 4000K, 3000K (opcja) / Basic colour temperature: 4000K, 3000K (option)
- › Montaż: na standardowych słupach o średnicy zewnętrznej 60 mm, 48 mm lub 42 mm / Installation: on standard poles with external diameter 60 mm, 48 mm or 42 mm
- › Zastosowania: mała ulica, przestrzenie osiedlowe, tereny rekreacyjne / Applications: small streets, residential areas, recreation areas

* lub inne o zbliżonych parametrach / or other brand with similar parameters



Promenad Led Indirect 30



Promenad Led Indirect 45



Promenad LED Indirect

Model / Model	Numer katalogowy / Catalogue number	Moc całkowita / Total power	Źródło światła / Light source	Temp. barwowa* / Colour temperature*	Strumień lampy / Lamp luminous flux
Promenad LED Indirect 30 Czarny / Black	96882	29 W	LED 24 W	4000 K	2125 lm
Promenad LED Indirect 45 Czarny / Black	96837	42 W	LED 36 W	4000 K	3360 lm
Promenad LED Indirect 30 Szary / Gray	96883	29 W	LED 24 W	4000 K	2125 lm
Promenad LED Indirect 45 Szary / Gray	96836	42 W	LED 36 W	4000 K	3360 lm

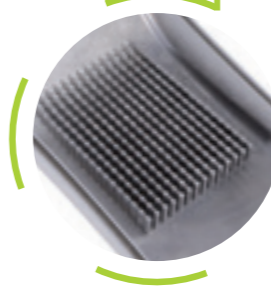
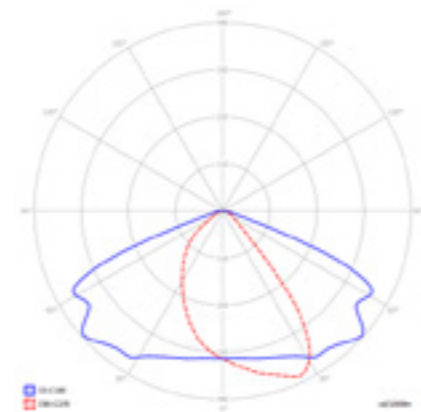
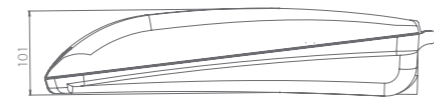
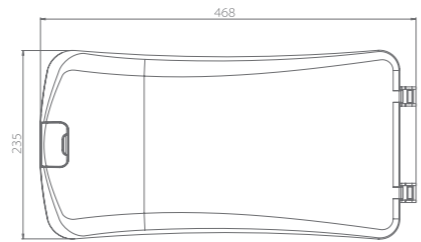
* Inne temperatury barwowe na życzenie / Other colour temperatures on request





Astreet LED

- › Wersje / Versions: Astreet 20, Astreet 30, Astreet 40, Astreet 50
- › Każda wersja dostępna w wariacie DIM, umożliwiającym zaprogramowanie trybów świecenia / Each version available in DIM variant, allowing programming of light modes
- › Stopień ochrony IP66, dzięki wylewanym uszczelkom poliuretanowym PUR / IP66 protection level, thanks to PUR formed-in-place gaskets
- › Obudowa z odlewu aluminium z radiatorem w pokrywie górnej / Housing made of aluminium cast with an integrated heat sink in upper part
- › Klosz z hartowanego szkła OptiWhite(TM) / Diffuser made of a tempered OptiWhite(TM) glass
- › Membrana dylatacyjna zapobiegająca zbieraniu się wilgoci wewnątrz obudowy / Expansion membrane to prevent accumulation of moisture inside the housing
- › Wysokiej jakości diody LED Cree zamontowane na PCB bezpośrednio na zintegrowanych radiatorach / High quality Cree LEDs mounted on PCB directly on an integrated heat sink
- › Wymienne źródła światła, prosta i szybka wymiana nie wymaga narzędzi i odłączenia zasilania / Replaceable light sources, quick and easy exchange requires neither tools nor mains supply cut off
- › Każde źródło światła zasilone jest osobnym kanałem zasilacza / Each light source is supplied by a separate power supply channel
- › Strumień świetlny pojedynczego źródła - 1025 lm / Luminous flux of single light source - 1025 lm
- › Zasilacz zalany hermetycznie żywicą termoprzewodzącą, odprowadzającą nadmiar ciepła i gwarantującą szczelność / LED driver sealed with termo-conductive resin for heat dissipation and moisture tightness
- › W zestawie uchwyt do zamocowania lampy na słupie o średnicy 60 mm, regulowany w zakresie +/- 90° / A mounting grip included, for poles with diameter 60 mm, adjustable within a range +/- 90°
- › Kolory obudowy - dół biały RAL 9016, góra szary RAL 7045, inne kolory na życzenie / Standard housing colours - bottom white RAL 9016, top gray RAL 7045, other colours on request
- › W zestawie klucze ampulowe do montażu / Included Allen wrench keys for installation



Astreet LED

Model / Model	Numer katalogowy / Catalogue number	Moc / Power	Strumień świetlny* / Luminous flux*	Źródło światła / Light source	Podstawowe wymiary / Basic dimensions
Astreet LED 20	97365	18 W	2050 lm / 1875 lm	LED 14 W (2 x 7 W)	468 x 235 x 101 mm
Astreet LED 30	97366	27 W	3075 lm / 2825 lm	LED 21 W (3 x 7 W)	468 x 235 x 101 mm
Astreet LED 40	97836	36 W	4100 lm / 3750 lm	LED 28 W (4 x 7 W)	468 x 235 x 101 mm
Astreet LED 50	97837	45 W	5125 lm / 4700 lm	LED 35 W (5 x 7 W)	468 x 235 x 101 mm
Astreet LED DIM 20	97217	18 W	2050 lm / 1875 lm	LED 14 W (2 x 7 W)	468 x 235 x 101 mm
Astreet LED DIM 30	97218	27 W	3075 lm / 2825 lm	LED 21 W (3 x 7 W)	468 x 235 x 101 mm
Astreet LED DIM 40	97219	36 W	4100 lm / 3750 lm	LED 28 W (4 x 7 W)	468 x 235 x 101 mm
Astreet LED DIM 50	97305	45 W	5125 lm / 4700 lm	LED 35 W (5 x 7 W)	468 x 235 x 101 mm

* Dane źródeł LED bez klosza oraz lampy z kloszem / LED source data without and with diffuser

Źródła światła do Astreet LED / Astreet LED light sources

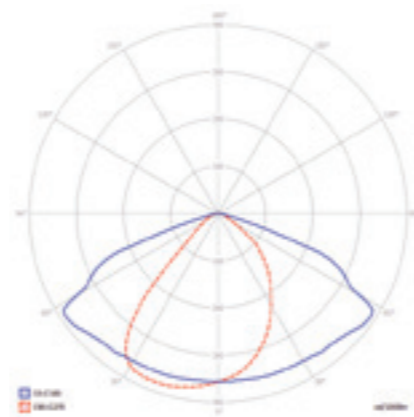
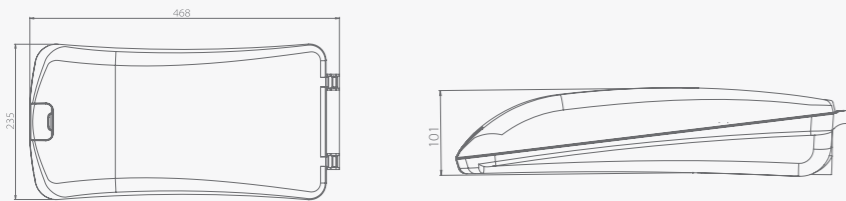
Numer katalogowy / Catalogue number	Moc / Power	Temp. barwowa* / Colour temperature*
97827	7 W	4200 K
97089	7 W	6300 K

* Inne temperatury barwowe na życzenie / Other colour temperatures on request

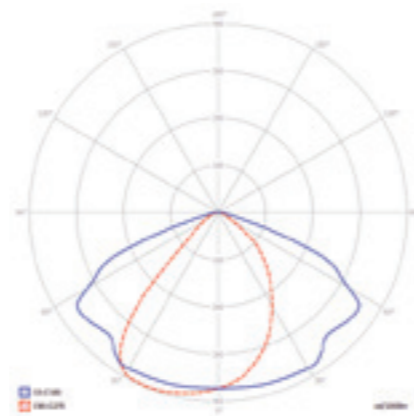


Astreet ECO LED

- › Wersje / Versions: Astreet ECO LED 50, Astreet ECO LED 80
- › Każda wersja dostępna w wariacie DIM, umożliwiającym zaprogramowanie trybów świecenia / Each version available in DIM variant, allowing light modes programming
- › Stopień ochrony IP66, dzięki wylewanym uszczelkom poliuretanowym PUR / IP66 protection level, thanks to PUR formed-in-place gaskets
- › Obudowa z odlewu aluminium z radiatorem w pokrywie górnej / Aluminium cast housing with an integrated heat sink in upper part
- › Klosz z hartowanego szkła OptiWhite(TM) / Tempered OptiWhite(TM) glass diffuser
- › Membrana dylatacyjna zapobiegająca zbieraniu się wilgoci wewnątrz obudowy / Expansion membrane to prevent accumulation of moisture inside the housing
- › Wysokiej jakości diody LED Cree zamontowane na aluminiowej płycie PCB / High quality Cree LEDs mounted on aluminium PCB
- › Wymienne źródło światła / Replaceable light sources
- › Strumień świetlny źródła światła - od 3500 lm (wersja 30) do 7400 lm (wersja 70) / Luminous flux of light source - from 3500 lm (version 30) to 7400 lm (version 70)
- › Wysokiej jakości zasilacz MeanWell / High quality LED driver - MeanWell
- › W zestawie uchwyt do zamocowania lampy na słupie o średnicy 60 mm, regulowany w zakresie +/- 90° / Mounting grip included, for poles with diameter 60 mm, adjustable within a range +/- 90°
- › Standardowy kolory obudowy - dół biały RAL 9016, góra szary RAL 7037; opcjonalnie: biały RAL 9016, czarny RAL 9005, szary RAL 7037 / Standard housing colours - bottom white RAL 9016, top gray RAL 7037; optional: white RAL 9016, black RAL 9016, gray RAL 7037
- › W zestawie klucze ampulowe do montażu / Included Allen wrench keys for installation



Astreet ECO LED 50



Astreet ECO LED 70

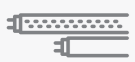


Astreet ECO LED

Model / Model	Numer katalogowy / Catalogue number	Moc / Power	Strumień świetlny* / Luminous flux*	Kolor obudowy / Housing colors	Źródło światła / Light source	Podstawowe wymiary / Basic dimensions
Astreet ECO LED 30	96165	31 W	3500 lm	Szary/Biały Gray/White	LED 26 W	468 x 235 x 101 mm
Astreet ECO LED 40	96240	40 W	4600 lm	Szary/Biały Gray/White	LED 35 W	468 x 235 x 101 mm
Astreet ECO LED 50	96636	50 W	5800 lm	Szary/Biały Gray/White	LED 44 W	468 x 235 x 101 mm
Astreet ECO LED 60	96244	60 W	6600 lm	Szary/Biały Gray/White	LED 53 W	468 x 235 x 101 mm
Astreet ECO LED 70	96635	70 W	7400 lm	Szary/Biały Gray/White	LED 62 W	468 x 235 x 101 mm

Astreet ECO LED DIM

Model / Model	Numer katalogowy / Catalogue number	Moc / Power	Strumień świetlny* / Luminous flux*	Kolor obudowy / Housing colors	Źródło światła / Light source	Podstawowe wymiary / Basic dimensions
Astreet ECO LED DIM 30	96166	32 W	3500 lm	Szary/Biały Gray/White	LED 26 W	468 x 235 x 101 mm
Astreet ECO LED DIM 40	96248	42 W	4600 lm	Szary/Biały Gray/White	LED 35 W	468 x 235 x 101 mm
Astreet ECO LED DIM 50	96628	52 W	5800 lm	Szary/Biały Gray/White	LED 44 W	468 x 235 x 101 mm
Astreet ECO LED DIM 60	96252	62 W	6600 lm	Szary/Biały Gray/White	LED 53 W	468 x 235 x 101 mm
Astreet ECO LED DIM 70	96627	72 W	7400 lm	Szary/Biały Gray/White	LED 62 W	468 x 235 x 101 mm



Fest Pro LED

ZASILANIE / POWER SUPPLY

- › Typ zasilania: wewnętrzny, do sieci 230 V AC / Driver type: in-tube for 230 V AC networks
- › Podłączenie 1-stronne lub 2-stronne / Connection: 1-sided or 2-sided
- › Zakres napięć wejściowych: 85-265 V AC/DC / Supply range: 85-265 V AC/DC
- › Całkowity pobór mocy: 10 W (602 mm), 20 W (1211 mm), 25 W (1512 mm) / Total power consumption: 10 W (602 mm), 20 W (1211 mm), 25 W (1512 mm)
- › Efektywność energetyczna: klasa A / Energy efficiency: class A

ZASTOSOWANIA / APPLICATIONS

- › Do nowych instalacji: zasilanie 1-stronne lub 2-stronne, zgodnie z zakresem napięć wejściowych / For new installations: 1-sided or 2-sided power supply, according to the input voltage range
- › Do istniejących instalacji ze statecznikami magnetycznymi: 1-stronne z wyjętym starterem lub 2-stronne ze starterem zastąpionym starterem LED, sugerowane odłączenie statecznika / For existing installations with magnetic ballasts: 2-sided supply, with a removed starter, suggested to bypass a ballast
- › Do istniejących instalacji ze statecznikami elektronicznymi: sugerowane okablowanie jak dla nowych instalacji / For existing installations with electronic ballasts: suggested to rewire for direct supply

KONSTRUKCJA ŚWIETLÓWKI / TUBE CONSTRUCTION

- › Typ świetlówki: T8 (średnica 26 mm) / Tube type: T8 (diameter 26 mm)
- › Gniazdo świetlówki: G13 / Tube base: G13
- › Materiał: profil aluminiowy malowany na biało, klosz z PMMA / Material: aluminium profile, PMMA cover
- › Materiał: mleczny (MILKY), przezroczysty (CLEAR), lub mrożony (FROST) / Covers/diffusers: opal (MILKY), transparent (CLEAR), frosted (FROST)
- › Dostępne długości: 602 mm (zamiennik LFL 18 W), 1211 mm (zamiennik LFL 36 W) i 1512 mm (zamiennik LFL 58 W) / Available lengths: 602 mm (replacement LFL 18 W), 1211 mm (replacement LFL 36 W) and 1512 mm (replacement LFL 58 W)



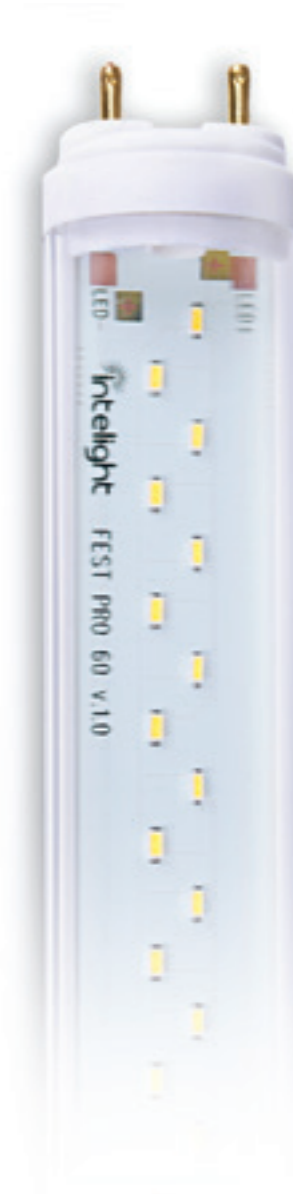
CHARAKTERYSTYKA ŚWIATŁA / LIGHT CHARACTERISTIC

- › Źródło światła: LED / Light source: LED
- › Moc źródła światła: 9 W (602 mm), 18 W (1211 mm) lub 22 W (1512 mm) / Light power: 9 W (602 mm), 18 W (1211 mm) lub 22 W (1512 mm)
- › Dostępne standardowe temperatury barwowe: 3000 K, 4000 K, 5000 K i 6500 K / Available standard colour temperatures: 3000 K, 4000 K, 5000 K and 6500 K
- › Średni strumień świetlny źródła LED: 115 lm/W (dla 4000 K, 5000 K i 6500 K) lub 105 lm/W (dla 3000 K) / Average luminous flux: 115 lm/W (for 4000 K, 5000 K i 6500 K) or 105 lm/W (for 3000 K)
- › Współczynnik oddawania barw: Ra>=80 / CRI index: Ra>= 80
- › Kąt strumienia światła: 120° / Beam angle: 120°
- › Czas życia diod LED: 50000 h / Rated lifetime of LED diodes: 50000 h

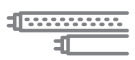
WYKONANIA FUNKCJONALNE / FUNCTIONAL VERSIONS:

- › AC1S-x: zasilanie 1-stronne 230 V AC, piny z drugiej strony niepodłączone. Zastosowania: nowe instalacje / 1-sided 230 V AC power supply, pins on the other side not connected. Applications: new installations
- › AC1S-xL: zasilanie 1-stronne 230 V AC, piny z drugiej strony zwarte. Zastosowania: istniejące instalacje ze statecznikami magnetycznymi / 1-sided 230 V AC power supply, pins on the other side shorted. Applications: existing installations with magnetic ballasts
- › AC1S-xE: zasilanie 1-stronne 230 V AC, piny z drugiej strony zaprojektowane do podłączenia dedykowanego modułu awaryjnego. Zastosowania: wykonanie awaryjne dla nowych instalacji / 1-sided 230 V AC power supply, pins on the other side designed to connect a dedicated emergency module. Applications: emergency version for new installations
- › AC2S-xL: zasilanie 2-stronne 230 V AC, piny na każdej ze stron połączone. Zastosowania: istniejące instalacje ze statecznikami magnetycznymi / 2-sided 230 V AC power supply, pins on each and shorted. Applications: existing installations with magnetic ballasts

Uwaga: x - pozycja w oznaczeniu zarezerwowana dla wersji zasilacza LED, np. A / Note: x - place reserved for LED driver version e.g. A



Fest Pro LED

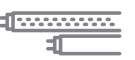


Fest Pro LED

WYKONANIA W OBUDOWIE STANDARDOWEJ Z ZASILANIEM WEWNĘTRZNYM /
MODELS WITH IN-TUBE POWER SUPPLY

Modele w obudowie standardowej aluminium-pmma / Models in standard aluminium-pmma enclosure	Numer katalogowy / Catalogue number	Źródło światła / Light source	Temperatura barwowa / Colour temperature	Typ zasilania 1 / Power supply type 1	Typ klosza / Lampshade type	Op. zbiorcze (szt) / Multi-pack (pcs)
FEST PRO T8 LED 9 W 4000 K	99547	LED 9 W	4000 K	wewn. / inter.	mleczny / milky	9
FEST PRO T8 LED 18 W 4000 K	99541	LED 18 W	4000 K	wewn. / inter.	mleczny / milky	9
FEST PRO T8 LED 22 W 4000 K	99544	LED 22 W	4000 K	wewn. / inter.	mleczny / milky	9
FEST PRO T8 LED 9 W 5000 K	99683	LED 9 W	5000 K	wewn. / inter.	mleczny / milky	9
FEST PRO T8 LED 18 W 5000 K	99680	LED 18 W	5000 K	wewn. / inter.	mleczny / milky	9
FEST PRO T8 LED 22 W 5000 K	99677	LED 22 W	5000 K	wewn. / inter.	mleczny / milky	9

1 – Świetlówki przeznaczone jako zamienniki klasycznych źródeł LFL, do opraw wyposażonych w stateczniki magnetyczne KVG i elektroniczne EVG.
1 – Tubes designed as replacements for conventional LFL sources, for fittings equipped with magnetic KVG ballasts and electronic EVG ballasts.



WYKONANIA AWARYJNE /
EMERGENCY MODELS

Modele w obudowie standardowej aluminium-pmma / Models in standard aluminium-pmma enclosure	Numer katalogowy / Catalogue number	Źródło światła / Light source	Temperatura barwowa / Colour temperature	Typ zasilania 1 / Power supply type 1	Typ klosza / Lampshade type	Op. zbiorcze (szt) / Multi-pack (pcs)
FEST PRO T8 LED 9 W AE 4000 K	98899	LED 9 W	4000 K	wewn. / inter.	mleczny / milky	9
FEST PRO T8 LED 18 W AE 4000 K	99344	LED 18 W	4000 K	wewn. / inter.	mleczny / milky	9
FEST PRO T8 LED 22 W AE 4000 K	99364	LED 22 W	4000 K	wewn. / inter.	mleczny / milky	9
FEST PRO T8 LED 9 W AE 5000 K	99494	LED 9 W	5000 K	wewn. / inter.	mleczny / milky	9
FEST PRO T8 LED 18 W AE 5000 K	99495	LED 18 W	5000 K	wewn. / inter.	mleczny / milky	9
FEST PRO T8 LED 22 W AE 5000 K	99493	LED 22 W	5000 K	wewn. / inter.	mleczny / milky	9

1 – Świetlówki przeznaczone jako zamienniki klasycznych źródeł LFL, do opraw wyposażonych w stateczniki magnetyczne KVG i elektroniczne EVG.
1 – Tubes designed as replacements for conventional LFL sources, for fittings equipped with magnetic KVG ballasts and electronic EVG ballasts.



Primus LED

MODUŁ PRIMUS LED AC1S-XE UNIWERSALNY DO AWARYJNYCH MODELI ŚWIETŁÓWEK
INTELIGHT FEST PRO LED AE /
MODEL OF PRIMUS LED AC1S-XE DEDICATED FOR INTELIGHT LED TUBES FEST PRO LED AE

Model / Model	Numer katalogowy / Catalogue number	Autonomia* / Autonomy*	Funkcja / Function	Akumulator / Battery pack	Waga (kg) / Weight (kg)
Primus LED AC1S-xE	99414	2 h	SA/A	3,6 V / 2,5 Ah	0,45

* Dostępne są również czasy autonomii 1 h oraz 3 h / 1 h and 3 h autonomy times are also available on request



WELLS

WIRELESS EMERGENCY LED LIGHTING SYSTEM

WELLS – to najnowsze rozwiązanie firmy INTELIGHT, przeznaczone do bezprzewodowego zarządzania systemami oświetlenia awaryjnego w budynkach.

System WELLS wykorzystuje najnowocześniejsze dostępne na rynku rozwiązania techniczne łączności bezprzewodowej tak, aby zapewnić użytkownikom jak najłatwiejszą, bezproblemową instalację, łatwe i intuicyjne użytkowanie oraz szybką identyfikację i lokalizację potencjalnych błędów systemu, maksymalizując bezpieczeństwo obiektu.

System łączności bezprzewodowej sprawdzi się zarówno w nowych budynkach, gdzie łatwość instalacji wpłynie na całkowity koszt systemu w porównaniu do tradycyjnych systemów monitoringu przewodowego, wymagających rozbudowanej infrastruktury komunikacyjnej, jak i w istniejących budynkach, gdzie brak konieczności prowadzenia osobnej instalacji szyn komunikacyjnych będzie jeszcze większą zaletą.

W podstawowej, najmniejszej wersji, system może obsługiwać do 235 opraw oświetlenia awaryjnego, co sprawdzi się doskonale w małych i średniej wielkości instalacjach. W rozbudowanej wersji Enterprise, możliwe jest aż 5-krotne zwielokrotnienie pojemności systemu do 1180 opraw awaryjnych.

System wprowadzany jest do sprzedaży wraz z nowymi, systemowymi seriami opraw awaryjnych, które zaspokoją pełny zakres potrzeb w oświetlaniu dróg ewakuacji i wskazywaniu jej kierunków.

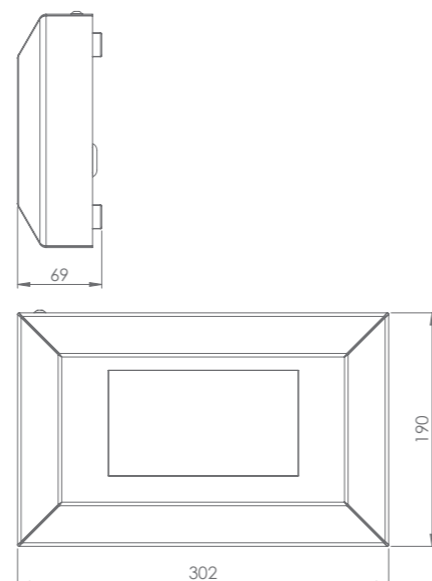
WELLS - is the newest solution from INTELIGHT, designed for wireless monitoring of emergency lighting systems in public buildings.

The WELLS system uses the latest wireless technical solutions available on the market in order to provide users with the easiest, trouble-free installation, easy and intuitive operation and quick identification and localising of potential system errors, thus maximising the safety of a building.

The wireless communication system will be suitable both in new buildings, where ease of installation will decrease the total cost of the system compared to traditional wired monitoring systems, which require dedicated communication infrastructure, as well as in existing buildings, where no need to install a separate communication bus will be an even greater advantage.

In a basic, smallest version, the system can operate up to 235 emergency light fittings, which is suitable for small and medium size installations. In an expanded Enterprise version it is possible to multiply 5 times the system's capacity up to 1180 luminaires.

The system is being launched in pair with new comprehensive series of emergency luminaires, which will satisfy the full scope of needs in lighting up escape routes and indicating their directions.



PODSTAWOWE CECHY SYSTEMU / GENERAL SYSTEM FEATURES:

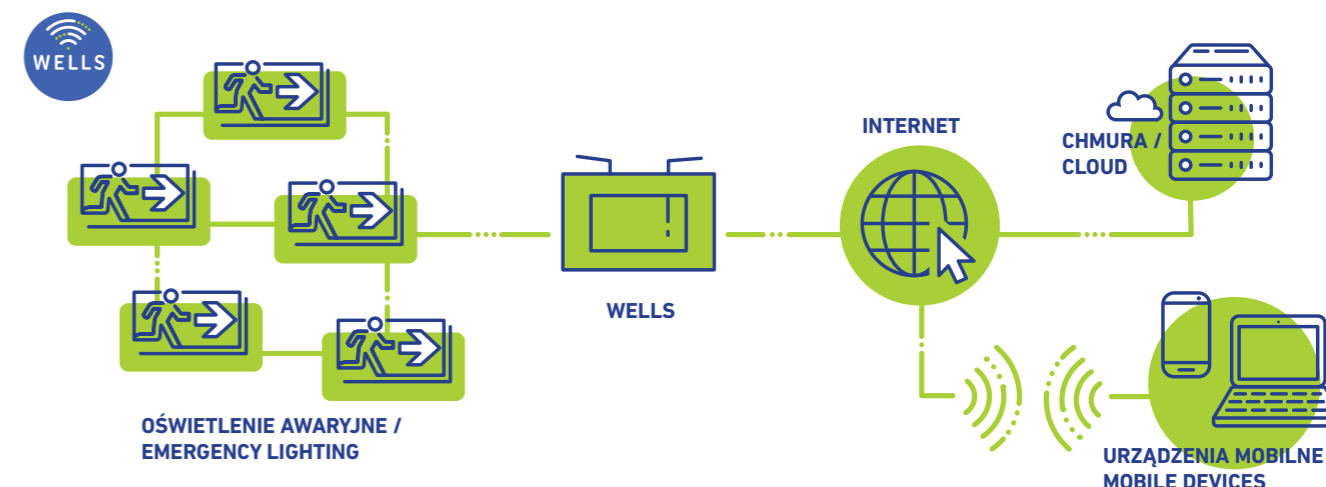
- | | |
|---|--|
| <p>1 Łatwa i estetyczna instalacja</p> <ul style="list-style-type: none"> wystarczy podłączenie zasilania 230V i dostęp do Internetu brak widocznych anten w oprawach współpracujących z systemem brak konieczności prowadzenia szyn komunikacyjnych niezależność od infrastruktury komunikacyjnej zapewnionej na obiekcie | <p>1 Easy and aesthetic installation</p> <ul style="list-style-type: none"> it is enough to connect 230V power supply and provide Internet access no visible antennas in the luminaires cooperating within the system no need to install communication busses independence from the communication infrastructure provided on a site |
| <p>2 Stała i pewna komunikacja opraw w systemie</p> <ul style="list-style-type: none"> zastosowana topologia sieci typu Mesh | <p>2 Constant and reliable communication between the luminaires in the system</p> <ul style="list-style-type: none"> Mesh network topology used |
| <p>3 Centrala sterująca wyposażona w 7-calowy ekran dotykowy</p> <ul style="list-style-type: none"> intuicyjne menu operatora dla łatwej instalacji i obsługi | <p>3 Control unit equipped with a 7-inch touch screen</p> <ul style="list-style-type: none"> an intuitive operator menu for easy installation and operation |
| <p>4 Unikalne adresy opraw</p> <ul style="list-style-type: none"> moduły radiowe, adresowane na etapie produkcji, stanowią integralny element elektroniki opraw brak konieczności stosowania dodatkowych urządzeń adresujących | <p>4 Unique luminaire addresses</p> <ul style="list-style-type: none"> radio modules addressed at the production stage are integral part of the luminaires' electronics no need to use any additional addressing devices |



- | | |
|--|---|
| <p>5 Komunikacja w paśmie 868MHz</p> <ul style="list-style-type: none"> • duży zasięg w przestrzeni otwartej – do kilkuset metrów • więcej niż wystarczający zasięg w budynkach – do kilkudziesięciu metrów • odporność na zakłócenia sygnałami DECT, WLAN i GSM <p>6 Możliwość zdalnej kontroli poprzez alternatywne kanały komunikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ethernet i stronę www • WiFi lub modem <p>7 Możliwość skopiowania harmonogramów i wyników testów na zewnętrzny nośnik danych</p> <ul style="list-style-type: none"> • wbudowany port USB <p>8 Monitorowanie do 235 opraw w podstawowej wersji systemu</p> <ul style="list-style-type: none"> • prosta instalacja, brak konieczności pre-konfiguracji <p>9 Możliwość rozszerzenia pojemności systemu do 1180 opraw w wersji Enterprise</p> <ul style="list-style-type: none"> • w tej wersji istnieje możliwość przypisania oprawom lokalizacji | <p>5 Communication in the 868MHz band</p> <ul style="list-style-type: none"> • large range in open space – up to several hundred meters • more than sufficient coverage inside buildings – up to several dozen meters • immunity to interference by DECT, WLAN and GSM signals <p>6 Possibility of a remote control through alternative communication channels:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ethernet and website • WiFi or modem <p>7 Ability to copy schedules and test results on an external memory disk</p> <ul style="list-style-type: none"> • built-in USB port <p>8 Monitoring up to 235 fittings in basic system version</p> <ul style="list-style-type: none"> • simple installation, no need to pre-configure <p>9 Possibility to expand the system's capacity to 1180 luminaires in the Enterprise version</p> <ul style="list-style-type: none"> • it is possible to address luminaires' locations in this version |
|--|---|



SCHEMAT TOPOLOGII I KOMUNIKACJI SYSTEMU WELLS /
TOPOLOGY AND COMMUNICATION SCHEME OF THE WELLS SYSTEM



- | | |
|--|--|
| <p>10 Gwarancja bezpieczeństwa zachowania danych systemu i wyników testów</p> <ul style="list-style-type: none"> • najświeższe wyniki testów zapisywane są w pamięci wewnętrznej urządzenia • bezpieczeństwo zachowania danych przy zaniku zasilania • wymienne ogniwa litowo-żelazowe wbudowane w centralę • wyniki wszystkich testów eksportowane są niezwłocznie po ich zakończeniu • zewnętrzna serwerowa baza danych gwarantuje pewność ich przechowania • szyfrowane połączenie zapewnia bezpieczeństwo komunikacji <p>11 Sygnalizacja stanu urządzenia i wbudowanych ogniw podtrzymujących</p> <p>12 Automatyczne lub ręczne wykonywanie testów</p> <ul style="list-style-type: none"> • edytowalny harmonogram testów • możliwość grupowania opraw i wykonywania działania na grupach <p>13 Możliwość zdalnego zarządzania oprawami</p> <ul style="list-style-type: none"> • załączanie blokad zadziałania oświetlenia awaryjnego • załączanie trybu spoczynkowego opraw • przełączanie między pracami jasną a ciemną <p>14 System umożliwia automatyczne i bezobsługowe wezwanie ekipy serwisowej</p> | <p>10 Guarantee of the system's data and test results safety</p> <ul style="list-style-type: none"> • the most recent test results are saved in the device's internal memory • data retention security at power failure • replaceable lithium-iron cells built into the control unit • results of all tests are being exported immediately after their completion • an external server database guarantees the security of their storage • encrypted connection ensures communication security <p>11 Signaling of statuses of a controller and built-in backup cells</p> <p>12 Automatic or manual tests' initiations</p> <ul style="list-style-type: none"> • editable tests' schedules • possibility of luminaires' grouping and performing operations on those groups <p>13 Possibility of remote luminaires' management</p> <ul style="list-style-type: none"> • activation of the inhibit mode of emergency lighting luminaires • switching on the rest mode of luminaires • switching between maintained and non-maintained operations <p>14 The system enables automatic and maintenance free call the service team</p> |
|--|--|



ICB

INTELIGHT CENTRAL BATTERY

- › Decentralne zasilanie oświetlenia awaryjnego, 230 V/200 W / Decentralised power supply for emergency lighting, 230 V/200 W
- › Komfortowe rozwiązanie, składające się z urządzenia zasilającego i lamp / Comfortable solution, consisting of a power supply device and lamps
- › Łatwa konserwacja / Easy maintenance
- › Selektywny monitoring lamp / Selective monitoring of lamps
- › Dla 2 x 20 lamp awaryjnych / ewakuacyjnych i 4 x 20 lamp bez modułu adresowego i przełączeniowego / For 2 x 20 emergency/evacuation lamps and 4 x 20 lamps without an address unit and a toggle unit
- › Selektywne wyłączanie lamp, zależne od trybu przełączenia ogólnego oświetlenia / Selective off-switching of lamps, depending on the general lighting toggle mode
- › Brak wymagań specjalnego okablowania i szaf rozdzielczych / No requirements for special wiring and distribution cabinets
- › Selektywne włączanie lamp, zależne od braków w oświetleniu ogólnym / Selective on-switching of lamps, depending on shortages in general lighting
- › Centralny monitoring oświetlenia awaryjnego / Central monitoring of emergency lighting
- › Połączona praca lamp o różnych funkcjach i trybach przełączenia w jednym obwodzie / Combined operation of lamps offering various functions and toggle modes in one circuit
- › Monitorowana temperatura i zasilanie akumulatora / Monitored temperature and power supply of the battery pack
- › Opcja: bardzo wydajny i nowoczesny akumulator / Optional: highly efficient and modern battery pack



Zasilanie / Power supply	230 V/50 Hz / 230 V/50 Hz
Moc przyłączeniowa / Connection power	max. 60 VA (bez mocy pracy w fazie jasnej) / max. 60 VA (without power to operate in light phase)
Napięcie wyjściowe / Output voltage	230 V AC (tryb sieciowy), 220 V DC (tryb awaryjny) / 230 V AC (maintained mode), 220 V DC (non-maintained mode)
Moc wyjściowa / Output power	200 W / 200 W
Typ akumulatora / Type of battery	Pb, zamknięty / Pb, closed
Opcja / Option	LiFePo4 z elektrycznym monitoringiem / LiFePo4 with electric monitoring
Obudowa / Enclosure	Blacha stalowa, malowana proszkowo / Sheet steel, powder coated
Stopień ochrony / Protection rating	IP21 / IP21
Klasa ochronności / Protection class	I / I
Wymiary (HxWxD) / Dimensions (HxWxD)	820x415x220 mm / 820x415x220 mm
Montaż / Installation	Naścienny / Surface-mount
Opcja / Option	Obudowa do strefy zagrożenia pożarem F30, zamykana pokrywa pulpitu sterowniczego / F30 enclosure for fire danger zone, closable cover of control panel
Wprowadzenie przewodów / Lead-in of wires	Od góry / From the top
Zakres temperatur / Temperature range	+ 5°C do + 35°C (temperatura otoczenia) / from + 5°C to + 35°C (ambient temperature)


KODY ZAMÓWIEŃ DLA ICB: (A)-(B)-(C) / ORDER CODES FOR ICB: (A)-(B)-(C)

(A) Warianty akumulatorów / Battery options	(B) Obudowa / Enclosure	(C) Warianty techniczne / Technical options
0 – bez akumulatora / without a battery 50 – 50 Ah / 1 h 120 – 120 Ah / 3 h 40 – 40 Ah / 1 h 100 – 100 Ah / 3 h	W – Naścienna / Surface-mounted WB – Naścienna, pokrywa pulpitu sterowniczego / Wall-mounted, control panel cover F30 – Obudowa do strefy pożarowej / Enclosure for fire danger zone	USB – ze złączem USB / with a USB connector TCP – z interfejsem TCP-IP / with a TCP-IP connector USB/TCP – z USB & TCP-IP / with USB & TCP-IP connector


AKCESORIA / ACCESSORIES

- › Interfejs ICP-IP / ICP-IP interface
- › Zamykana pokrywa pulpitu / Closably panel cover
- › Obudowa pożarowa F30 (na prawo) / F30 fire enclosure (to the right)
- › Obudowa pożarowa F30 (na lewo) / F30 fire enclosure (to the left)
- › Tablet do zdalnej obsługi / Tablet for remote operation
- › Moduł adresowy i przełączeniowy / Address and toggle unit
- › Zdalna kontrola i programowanie / Remote control and programming


Zasilanie /
Power supply

 Przystosowany do napięcia 230 V /
Adapted to the 230 V voltage

 Zasilanie centralne /
Central battery supply

 Zasilanie indywidualne /
Stand-alone supply

 Zasilanie indywidualne z autotestem /
Stand-alone supply with autotest

 Zasilanie indywidualne z centralnym autotestem /
Stand-alone supply with central autotest

Rodzaj źródła światła /
Type of light source

 Świetlówka liniowa T5 8 W /
T5 8 W linear tube

 Świetlówka liniowa T5 G5 /
T5 G5 linear tube

 Świetlówka liniowa T8 G13 /
T5 G13 linear tube

 Dioda elektroluminescencyjna /
Electroluminescent diode


 Świetlówka kompaktowa /
Compact fluorescent

Klasa odporności na wnikanie pyłu i wilgoci /
Dust and humidity resistance class

Miejsce stosowania /
Place of use

 Wewnątrz /
Indoors


 Wewnątrz i na zewnątrz /
Indoors and outdoors

 Zewnątrz /
Indoors

Sposób montażu /
Assembly options

 Podtynkowy /
Recessed installations

 Natynkowy /
Surface installation


 Zwieszany /
Pendant type installation

Cyfrowy system sterowania oświetleniem /
Digital addressable lighting interface



Klasa ochronności przed porażeniem elektrycznym /
Electric shock protection class

 Pierwsza klasa ochronności /
First protection class

 Druga klasa ochronności /
Second protection class

Montaż na powierzchniach normalnie palnych /
Installation on normally flammable surfaces



Znak zgodności z dyrektywami Unii Europejskiej /
Marking of conformity with European Union directives



Czas pracy w trybie awaryjnym /
Emergency mode operating time

Zakres widoczności /
Visibility range

Stopień ochrony obudowy przed uszkodzeniami mechanicznymi /
Degree of enclosure protection against mechanical damages



Oprawa z funkcją testu /
Enclosure with test function


 Test ręczny /
Manual test


 Autotest /
Autotest

Ochrona przed nadmiernym promieniowaniem UV /
Protection against excessive UV radiation



Wersja ze statecznikiem /
Version including ballast

 Statecznik elektroniczny /
Electronic ballast

 Statecznik magnetyczny /
Magnetic ballast

Moc wyjściowa /
Output power





WYJŚCIE W PRAWO W GÓRĘ /
EXIT UP TO THE RIGHT



WYJŚCIE W LEWO W GÓRĘ /
EXIT UP TO THE LEFT



WYJŚCIE W PRAWO W DÓŁ /
EXIT DOWN TO THE RIGHT



WYJŚCIE W LEWO W DÓŁ /
EXIT DOWN TO THE LEFT



WYJŚCIE W GÓRĘ LEWO /
EXIT UP L



WYJŚCIE W GÓRĘ PRAWO /
EXIT UP R



WYJŚCIE W DÓŁ LEWO /
EXIT DOWN L



WYJŚCIE W DÓŁ PRAWO /
EXIT DOWN R



WYJŚCIE W LEWO /
EXIT TO THE LEFT



WYJŚCIE W PRAWO /
EXIT TO THE RIGHT



WYJŚCIE EWAKUACYJNE /
EVACUATION EXIT

A series of horizontal dotted lines for taking notes, spanning the width of the page.

Katalog ten ma charakter informacyjny i nie jest ofertą w rozumieniu Kodeksu Cywilnego.
Rzeczywista oferta może się nieznacznie różnić od przedstawionej w katalogu.

This catalogue is for informational purposes only and is not an offer according to the Civil Code.
The actual product offer may vary slightly from the one illustrated in the catalogue.



INTELIGHT Sp. z o.o.
Rydygiera St. 8, 01-793 Warsaw, Poland
tel.: +48 22 100 35 10, fax: +48 22 568 22 58
sprzedaz@intelight.pl | sales@intelight.pl
www.intelight.pl