

PERFAND LED®

oprawy oświetleniowe/
lighting fixtures

**KATALOG PRODUKTÓW/
PRODUCT CATALOG 2021**

OPIS FIRMY

COMPANY DESCRIPTION

PERFAND LED®

Perfand LED to polska marka w sektorze oświetlenia LED produkująca obwody drukowane z diodami LED, zasilacze oraz oprawy oświetleniowe. Nowoczesny zakład produkcyjny w podwrocławskiej Trzebnicy wyposażony jest w linie montażowe SMT i THT, laboratorium, dział badawczo - rozwojowy i dział elektroniki. Oprawy Perfand LED powstają w całości w Polsce, dzięki czemu posiadamy pełną kontrolę nad procesem produkcji.

Wyspecjalizowana kadra dąży do ciągłego podnoszenia jakości produktów zgodnie z ideą *continual improvement*. Inwestujemy w nowe technologie i współpracujemy zarówno z polskimi jednostkami badawczymi jak i partnerami z zagranicy.

Bogaty zakres produktów, obejmujący oprawy przemysłowe, specjalistyczne, zewnętrzne i biurowe, łączy wyjątkową efektywność i idąca za nią energooszczędność. Niska moc połączona z emisją dużej ilości światła jest możliwa m.in. dzięki autorskim systemom zasilania, najwyższej jakości diodom LED oraz opatentowanym profilom.

Perfand LED is a Polish brand in the LED lighting sector producing printed circuits with LEDs, power supplies and luminaires. The modern production factory in Trzebnica near Wrocław is equipped with SMT and THT assembly lines, a laboratory, a research and development department and an electronics department. Perfand LED luminaires are made entirely in Poland, thanks to which we have full control over the production process.

Specialized staff strives to constantly improve the quality of products in accordance with the idea of *continual improvement*. We invest in new technologies and cooperate with Polish research units and partners from abroad.

A wide range of products, including industrial, specialized, outdoor and office luminaires, is characterized as exceptionally efficient and, hence, energy saving. Low power combined with the emission of a large amount of light is possible thanks to proprietary power supply systems, the highest quality LEDs and patented profiles.

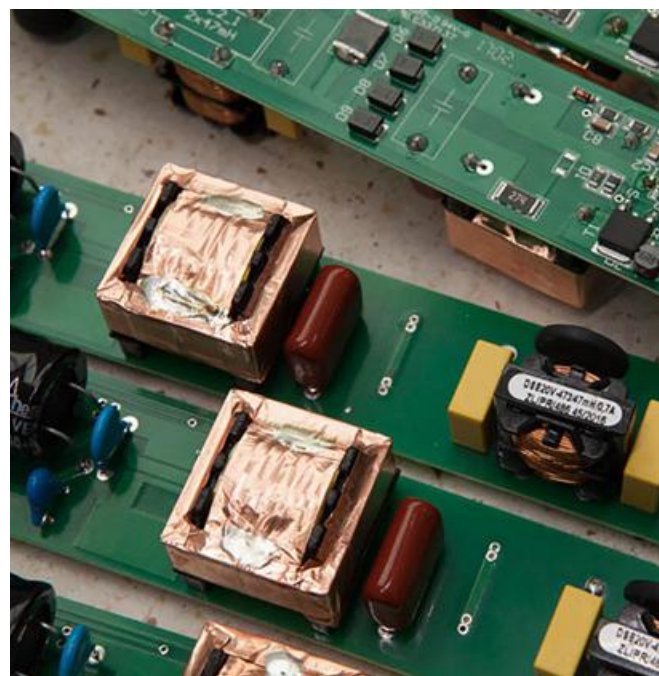




DZIAŁ ELEKTRONIKI / ELECTRONICS DEPARTMENT

Zespół wysoko wykwalifikowanych specjalistów wykonuje projekty różnorodnych układów elektronicznych i obwodów drukowanych z wykorzystaniem jednego z najlepszych rozwiązań - oprogramowania Altium Designer i z zastosowaniem komponentów elektrotechnicznych wiodących producentów.

A team of highly qualified specialists makes projects of various electronic circuits and printed circuits using one of the best solutions - Altium Designer software and electrotechnical components from leading manufacturers.



AUTORSKIE SYSTEMY ZASILANIA / POWER SUPPLIES

Oprawy, które projektujemy są oparte na zasilaczach własnej konstrukcji. To zasilacze zapewniają stabilność pracy opraw i są gwarantem wysokiego standardu użytkowania. Dbamy o to, by były wykonywane w najwyższej jakości i przy spełnieniu dyrektyw UE dotyczących emisji EMC i bezpieczeństwa użytkowania. Dbaliśmy o jakość ma przełożenie na lepszą sprawność, dzięki czemu gwarantujemy niski pobór prądu.

Perfand LED luminaires are based on power supplies of our own design. It is the power supply that ensures luminaire stability and guarantees a high standard of use. We make sure that they are made in the highest quality and in compliance with EU directives on EMC emissions and safety of use. Quality is associated with better efficiency, thanks to which we guarantee low power consumption.

PATENT / PATENT

Oprawy produkowane w fabryce Perfand LED są zastrzeżone jako wzór przemysłowy w Urzędzie Patentowym Rzeczypospolitej Polskiej. Dajemy gwarancję niepowtarzalnego wzornictwa.

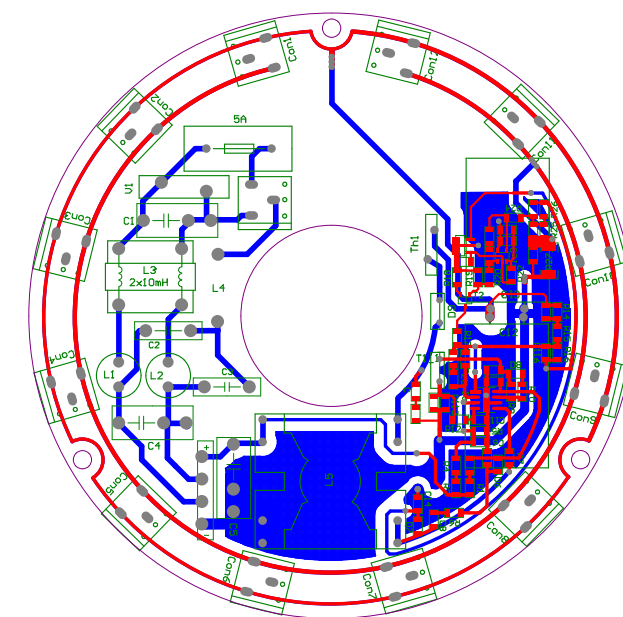
Luminaires manufactured in the Perfand LED factory are registered as an industrial design at the The Patent Office of the Republic of Poland. We guarantee a unique design.



LABORATORIUM / LABORATORY

Nowoczesne laboratorium wyposażone jest w niezbędną aparaturę do pomiarów elektrycznych i fotometrycznych m.in. kulę fotometryczną, spektrofotometr oraz standaryzowane luksomierze. Kamery termowizyjne umożliwiają ocenę temperatury opraw oraz układów elektronicznych. Przed wprowadzeniem nowych produktów na rynek gruntownie sprawdzamy ich zgodność z wymaganymi normami.

A modern laboratory is equipped with the essential machinery for electrical and photometric measurements, including photometric ball, spectrophotometer and standardized lux meters. Thermal imaging cameras allow the assessment of temperature of luminaires and electronic systems. Before launching new products on the market, we thoroughly check their compliance with the required standards.



DZIAŁ BADAWCZO - ROZWOJOWY / R&D DEPARTMENT

W procesie projektowania urządzeń i systemów korzystamy z najnowszych technologii w dziedzinie CAD. W dziale R&D powstają projekty profili, konstruowane są zasilacze i dobierane są diody. Każdy projekt poddawany jest serii badań zapewniających m.in. prawidłowy poziom odprowadzania ciepła - żywotność diod LED zależy od temperatury ich pracy, dlatego jest to jeden z najważniejszych czynników, do których przywiązujemy wagę.

In the process of designing devices and systems we use the latest technologies in the field of CAD. R&D department takes care of power supplies, profile design and selecting diodes. Each project undergoes a series of tests to ensure, among others, the correct level of heat dissipation - the life of LEDs depends on the operation temperature, which is why it is one of the most important factors to which we attach importance.

JAKOŚĆ / QUALITY

Jednym z naszych głównych priorytetów jest wysoka jakość wyrobu. Działamy zgodnie z normą ISO 9001:2015, co daje gwarancję utrzymywania produkcji w najwyższym standardzie. Produkcję energooszczędnych opraw LED dbamy jednocześnie o to, by proces produkcji nie wpływał negatywnie na środowisko.

One of our main priorities is high product quality. We operate in accordance with ISO 9001: 2015, which guarantees that production is maintained at the highest standard. When producing energy-saving LED luminaires, we also make sure that the production process doesn't have a negative impact on the environment.



SPIS TREŚCI

TABLE OF CONTENTS

WSTĘP/ INTRODUCTION

● OPIS FIRMY / COMPANY DESCRIPTION	str. 02-03
● OPIS DZIAŁÓW / SECTIONS DESCRIPTION	str. 04-05
● SPIS TREŚCI / TABLE OF CONTENTS	str. 06-07

OPRAWY PRZEMYSŁOWE / INDUSTRIAL LUMINAIRES

● ANOR 100	str. 10-11
● ANOR 200	str. 12-13
● AURE 1	str. 14-15
● AURE 2	str. 16-17
● MALWA	str. 18-19
● MIRA	str. 20-21
● RIMPA STANDARD	str. 22-23
● RIMPA TOP	str. 24-25
● TELDA	str. 26-27

OPRAWY SPECJALISTYCZNE / SPECIAL USE LUMINAIRES

● ELENTARI SL	str. 30-31
● LUMEN GT	str. 32-33
● AURE HT	str. 34-35
● AURE ZK	str. 36-37
● AURE PETROL	str. 38-39
● RIMPA PMMA	str. 40-41

OPRAWY ZEWNĘTRZNE / OUTDOOR LUMINAIRES

● STR N0	str. 44-45
● STR N1	str. 46-47
● STR N2	str. 48-49
● STR N3	str. 50-51
● STR N4	str. 52-53
● ARDA	str. 54-55
● ALTA	str. 56-57
● ANTA	str. 58-59
● HOLLEN	str. 60-61
● FORIA N0	str. 62-63
● FORIA N1	str. 64-65
● FORIA N2	str. 66-67
● FORIA N3	str. 68-69

OŚWIETLENIE BIUROWE / OFFICE LIGHTING

● TEREVO	str. 72-73
● LANYA	str. 74-75
● ELENTARI	str. 76-77
● TALMA II	str. 78-79
● TURINA	str. 80-81
● TORE	str. 82-83
● TORE STRONG	str. 84-85
● ELRONDA	str. 86-87
● ELRONDE	str. 88-89
● GEBIRA	str. 90-91
● GEBIRE	str. 92-93
● ARYON	str. 94-95

OPRAWY PRZEMYSŁOWE

INDUSTRIAL LUMINAIRES

PERFAND LED®



Oprawy przemysłowe Perfand LED wyróżniają się szczególnie wysoką efektywnością świetlną i znakomitą jakością, co pozwala na zastosowanie ich w dowolnych budynkach przemysłowych, halach magazynowych, produkcyjnych i sportowych, warsztatach, a także w podziemnych parkingach, portach i pomieszczeniach, w których panują ciężkie warunki pracy.

Zastosowanie technologii oświetlenia LED w przemyśle pozwala na niższe zużycie energii elektrycznej oraz minimalizację kosztów eksploatacyjnych, a szeroki asortyment umożliwia dopasowanie najlepszego rozwiązania dla użytkownika.

Oprawy przeznaczone do magazynów wysokiego składowania, o specjalnie dobranym rozsyłe światła, pozwalają możliwie najlepiej oświetlić alejki magazynowe przy jednoczesnej minimalizacji ilości opraw. Oprawy przeznaczone do miejsc o trudnych warunkach pracy charakteryzują się odpornością na wysokie temperatury, wysokim stopniem ochrony przed uderzeniami mechanicznymi i zwiększoną szczelnością. Z kolei oświetlenie liniowe sprawdzi się najlepiej w przypadku obiektów wielkopowierzchniowych zapewniając równomierność i łatwość montażu.

Perfand LED industrial luminaires are distinguished by exceptional high luminous efficiency and excellent quality which allows them to be used in any industrial buildings, warehouses, production and sports halls, workshops as well as in underground parking lots, ports and rooms with difficult working conditions.

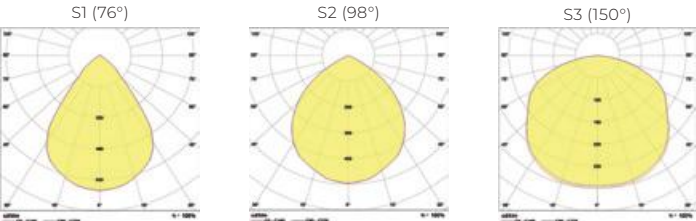
The use of LED lighting technology in industry enables lower electricity consumption and minimizes operating costs while the wide range of products allows choosing the best solution for the user's needs. Luminaires for high storage warehouses, with specially selected light distribution, guarantee the best lighting of warehouse alleys while minimizing the number of luminaires. Luminaires designed for places with difficult working conditions are characterized by high temperature resistance, a high degree of protection against mechanical impacts and increased tightness. In turn, linear lighting will work best for large-scale facilities, ensuring uniformity of light and easy installation.



AKCESORIA / ACCESSORIES:

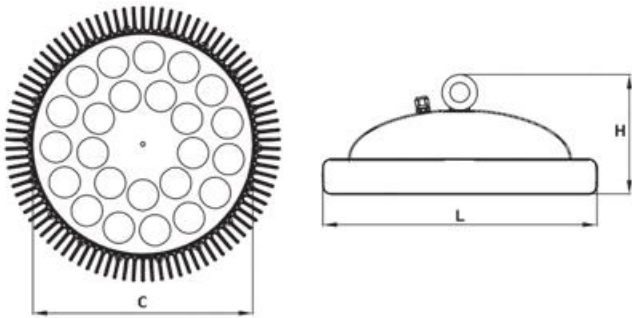


KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:



Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficiency
ANOR 100	100	18 000 lm	I	IP64	IK08	>70	4000K	180 lm/W
ANOR 100	100	17 000 lm	I	IP64	IK08	>80	4000K	170 lm/W

Nazwa / Name	L	H	C	Waga / Weight
ANOR 100	360	160	295	4,05 kg



Oprawa ANOR 100 ma bardzo wysoką efektywność świetlną i znakomite parametry techniczne, co czyni ją jedną z bardziej ekonomicznych opraw na rynku oświetleniowym. Dzięki zastosowanej konstrukcji radiatora efektywnie odprowadza ciepło.

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:
Przemysł, hale magazynowe, produkcyjne i sportowe.

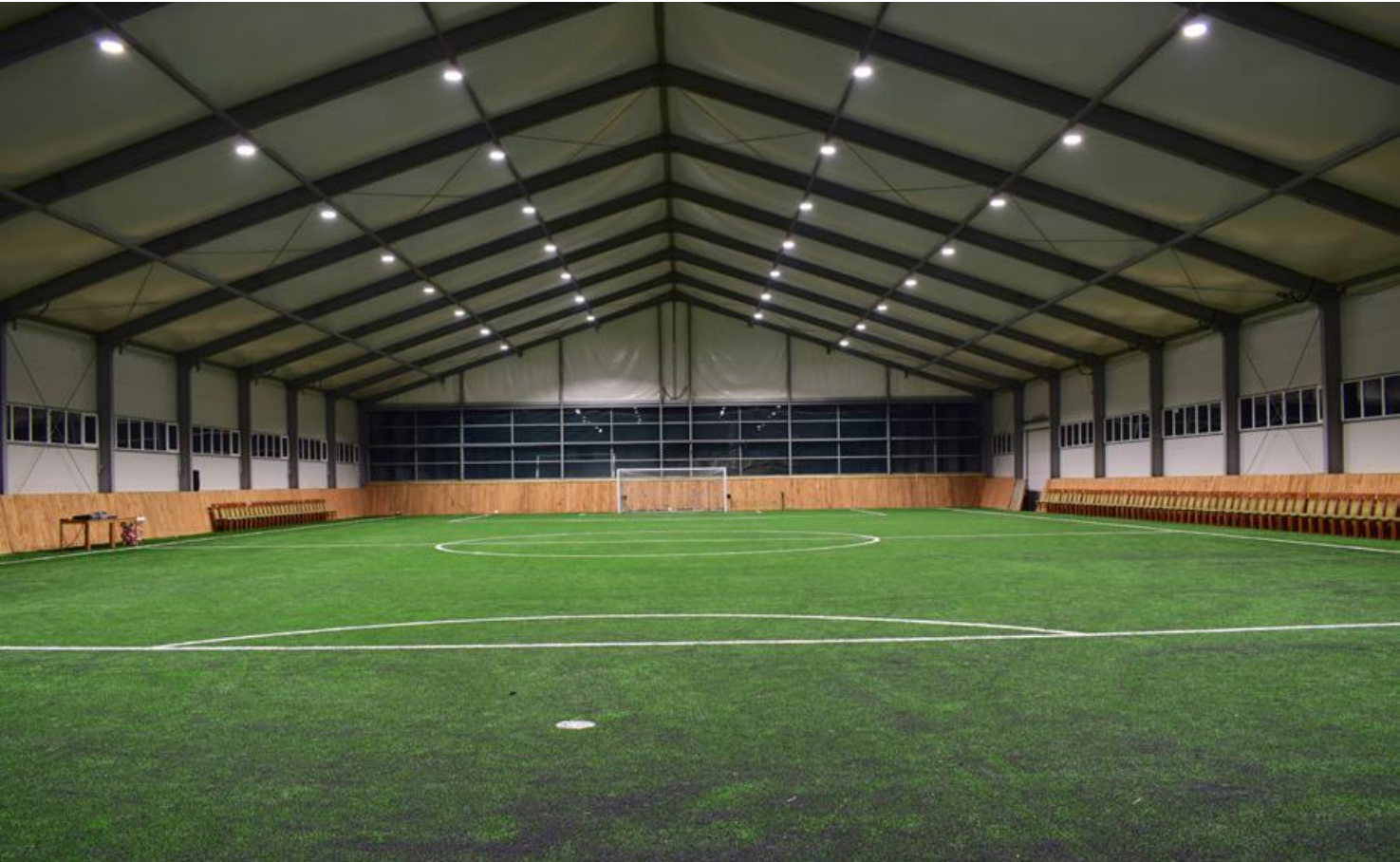
MONTAŻ: zwieszany
ZASILANIE: 230V AC / 50-60Hz
TEMPERATURA PRACY: -30°C...+45°C
ŻYWOTNOŚĆ L80B50: 80 000h
WSPÓŁCZYNNIK MOCY: >0,9
OBUDOWA: odlewane ciśnieniowo aluminium, PMMA
ZASILACZ: możliwość montażu zasilacza ze sterowaniem DALI
GWARANCJA: 5 lat

ANOR 100 has very high luminous efficiency and excellent technical parameters which make it one of the most economic fixture on the market. Carefully designed heat sink prevents luminare from overheating.

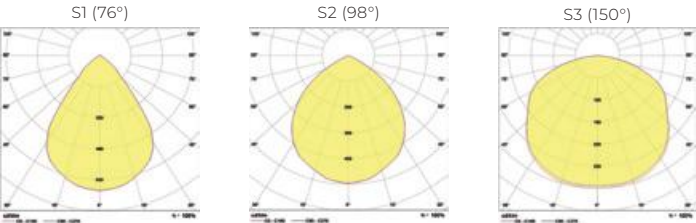
EXEMPLARY APPLICATIONS:
Industrial halls, warehouses, sport arenas.

INSTALLATION: suspended
SUPPLY VOLTAGE: 230V AC / 50-60Hz
AMBIENT TEMPERATURE RANGE: -30°C...+45°C
LIFETIME L80B50: 80 000h
POWER FACTOR: >0,9
HOUSING: aluminium, PMMA
POWER SUPPLY: DALI driver in option
WARRANTY: 5 years

Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%. Nasze produkty są stale ulepszone. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji. / Luminous flux tolerance +/-10%. Our products are constantly upgraded. We reserve right to any construction changes without previous notice.

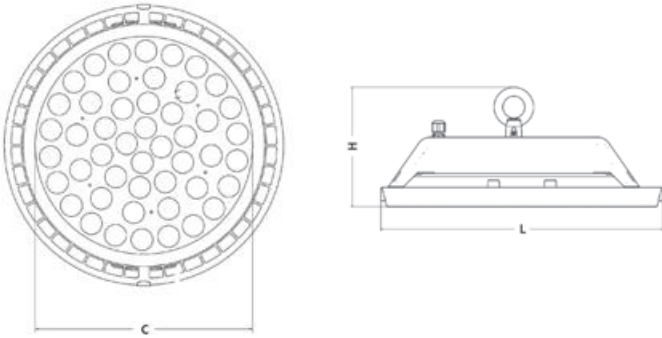


KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:



Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficiency
ANOR 200	200	36 000 lm	I	IP65	IK08	>70	4000K	180 lm/W
ANOR 200	200	34 000 lm	I	IP65	IK08	>80	4000K	170 lm/W

Nazwa / Name	L	H	C	Waga / Weight
ANOR 200	520	220	395	6,5 kg



Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%. Nasze produkty są stale ulepszone. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji. / Luminous flux tolerance +/-10%. Our products are constantly upgraded. We reserve right to any construction changes without previous notice.

ANOR 200

OPRAWY PRZEMYSŁOWE / INDUSTRIAL LUMINAIRES

ANOR 200 to oprawa o bardzo wysokiej efektywności świetlnej, przeznaczona do oświetlenia hal przemysłowych, magazynów i obiektów sportowych. Konstrukcja radiatora efektywnie odprowadza ciepło, a znakomite parametry techniczne czynią ją jedną z bardziej ekonomicznych opraw na rynku oświetleniowym.

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:

Przemysł, hale magazynowe, produkcyjne i sportowe oraz tereny zewnętrzne.

MONTAŻ: zwieszany

ZASILANIE: 230V AC / 50-60Hz

TEMPERATURA PRACY: -30°C...+45°C

ŻYWOTNOŚĆ L80B50: 80 000h

WSPÓŁCZYNNIK MOCY: >0,9

OBUDOWA: aluminium, PMMA

ZASILACZ: możliwość montażu zasilacza ze sterowaniem DALI

GWARANCJA: 5 lat

ANOR 200 is a luminaire with very high luminous efficiency, dedicated for use in industrial halls, warehouses and sports facilities. The heat sink design effectively dissipates heat and excellent technical parameters make it one of the most economical luminaires on the lighting market.

EXEMPLARY APPLICATIONS:

Industrial halls, warehouses, sport and outdoor areas.

INSTALLATION: suspended

SUPPLY VOLTAGE: 230V AC / 50-60Hz

AMBIENT TEMPERATURE RANGE: -30°C...+45°C

LIFETIME L80B50: 80 000h

POWER FACTOR: >0,9

HOUSING: aluminium, PMMA

POWER SUPPLY: DALI driver in option

WARRANTY: 5 years



AURE 1

OPRAWY PRZEMYSŁOWE / INDUSTRIAL LUMINAIRES

Seria opraw AURE jest przeznaczona do wysokich pomieszczeń, między innymi magazynów wysokiego składowania czy hal produkcyjnych. Wykonana z anodowanego aluminium, z szerokim wyborem optyk, które zapewniają optymalny rozsył światła.

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:
Obiekty przemysłowe, handlowe, produkcyjne, ciągi komunikacyjne.

MONTAŻ: zwieszany / natynkowy / kątowy regulowany / akcesoryjny
ZASILANIE: 230V AC / 50-60Hz
TEMPERATURA PRACY: -35°C...+50°C
ŻYWOTNOŚĆ L80B50: 80 000h
WSPÓŁCZYNNIK MOCY: >0,9
OBUDOWA: aluminium, szkło hartowane
ZASILACZ: możliwość montażu zasilacza ze sterowaniem DALI
GWARANCJA: 5 lat

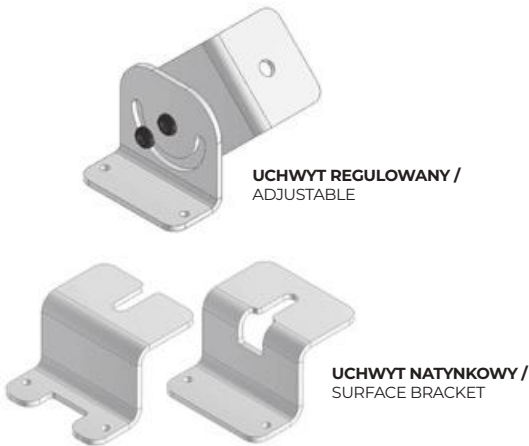
The AURE luminaires series is designed for high chambers like high storage warehouses or production halls. Made of anodized aluminum with a wide selection of optics which provides required light distribution.

EXEMPLARY APPLICATIONS:
Industrial, commercial, production facilities, communication routes.

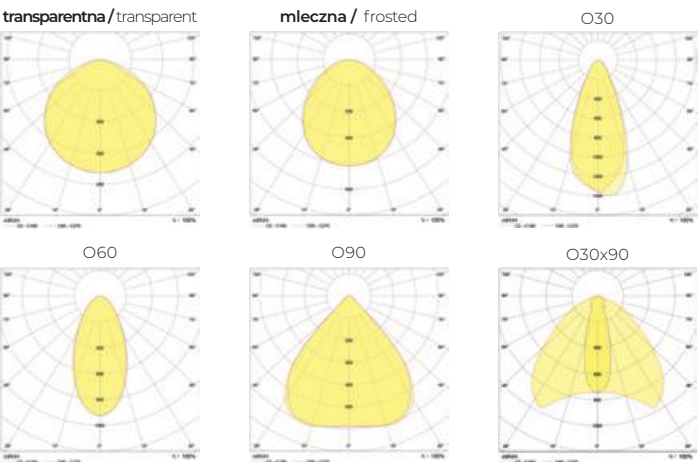
INSTALLATION: suspended / surface mounted / adjustable/ accessory
SUPPLY VOLTAGE: 230V AC / 50-60Hz
AMBIENT TEMPERATURE RANGE: -35°C...+50°C
LIFETIME L80B50: 80 000h
POWER FACTOR: >0,9
HOUSING: aluminum, tempered glass
POWER SUPPLY: DALI driver in option
WARRANTY: 5 years



AKCESORIA / ACCESSORIES:



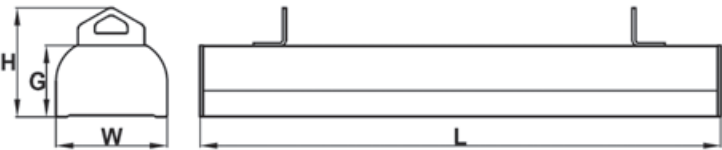
KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:



Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficiency
AURE 1	30	5 250 lm	I	IP66	IK10	>70 / >80	4000K	175 lm/W
AURE 1	60	10 800 lm	I	IP66	IK10	>70 / >80	4000K	180 lm/W
AURE 1	90	16 200 lm	I	IP66	IK10	>70 / >80	4000K	180 lm/W
AURE 1	120	21 600 lm	I	IP66	IK10	>70 / >80	4000K	180 lm/W
AURE 1	150	27 000 lm	I	IP66	IK10	>70 / >80	4000K	180 lm/W

* Przy zastosowaniu szyby mlecznej efektywność świetlna jest niższa o ok. 8% / * Frosted glass - Luminous efficiency is lower around 8%
** Przy CRI >80 efektywność świetlna jest niższa o ok. 5% / ** CRI >80 - Luminous efficiency is lower around 5%

Nazwa / Name	L	H	G	W	Waga / Weight
AURE 1 30	308	99	64	102	1,5 kg
AURE 1 60	608	99	64	102	2,7 kg
AURE 1 90	908	99	64	102	3,9 kg
AURE 1 120	1208	99	64	102	5,6 kg
AURE 1 150	1508	99	64	102	6,1 kg



Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%. Nasze produkty są stale ulepszone. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji. / Luminus flux tolerance +/-10%. Our products are constantly upgraded. We reserve right to any construction changes without previous notice.



AKCESORIA / ACCESSORIES:

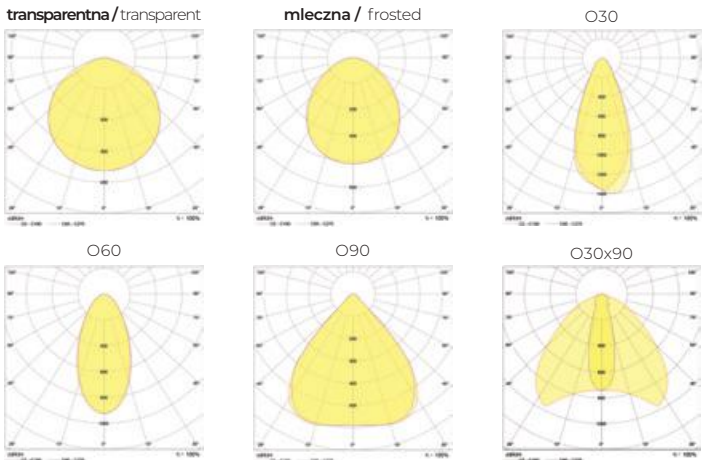


UCHWYT REGULOWANY /
ADJUSTABLE



UCHWYT NATYNKOWY /
SURFACE BRACKET

KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:



AURE 2

OPRAWY PRZEMYSŁOWE / INDUSTRIAL LUMINAIRES

AURE 2 zaprojektowana została z myślą o obiektach, które wymagają zastosowania opraw wysokiej mocy. Wykonana z anodowanego aluminium z szerokim wyborem optyk, zapewnia doskonałe oświetlenie. Wysoka efektywność świetlna i znakomite parametry techniczne czynią AURE 2 jedną z bardziej ekonomicznych opraw na rynku oświetleniowym.

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:
Obiekty przemysłowe, handlowe, produkcyjne, ciągi komunikacyjne.

MONTAŻ: zwieszany / natynkowy / kątowy regulowany / akcesoryjny
ZASILANIE: 230V AC / 50-60Hz
TEMPERATURA PRACY: -35°C...+50°C
ŻYWOTNOŚĆ L80B50: 80 000h
WSPÓŁCZYNNIK MOCY: >0,9
OBUDOWA: aluminium, szkło hartowane
ZASILACZ: możliwość montażu zasilacza ze sterowaniem DALI
GWARANCJA: 5 lat

AURE 2 is designed for facilities that require the use of high-power luminaires. Housing is made of anodised aluminum ensuring the best resistance to mechanical impacts. High luminous efficiency and excellent technical parameters make it one of the most economic luminaires on the market. AURE 2 is available with wide range of optics.

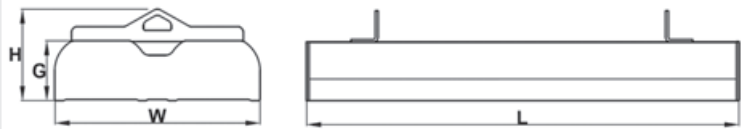
EXEMPLARY APPLICATIONS:
Industrial, commercial, production facilities, communication routes.

INSTALLATION: suspended / surface mounted / adjustable/ accessory
SUPPLY VOLTAGE: 230V AC / 50-60Hz
AMBIENT TEMPERATURE RANGE: -35°C...+50°C
LIFETIME L80B50: 80 000h
POWER FACTOR: >0,9
HOUSING: aluminum, tempered glass
POWER SUPPLY: DALI driver in option
WARRANTY: 5 years

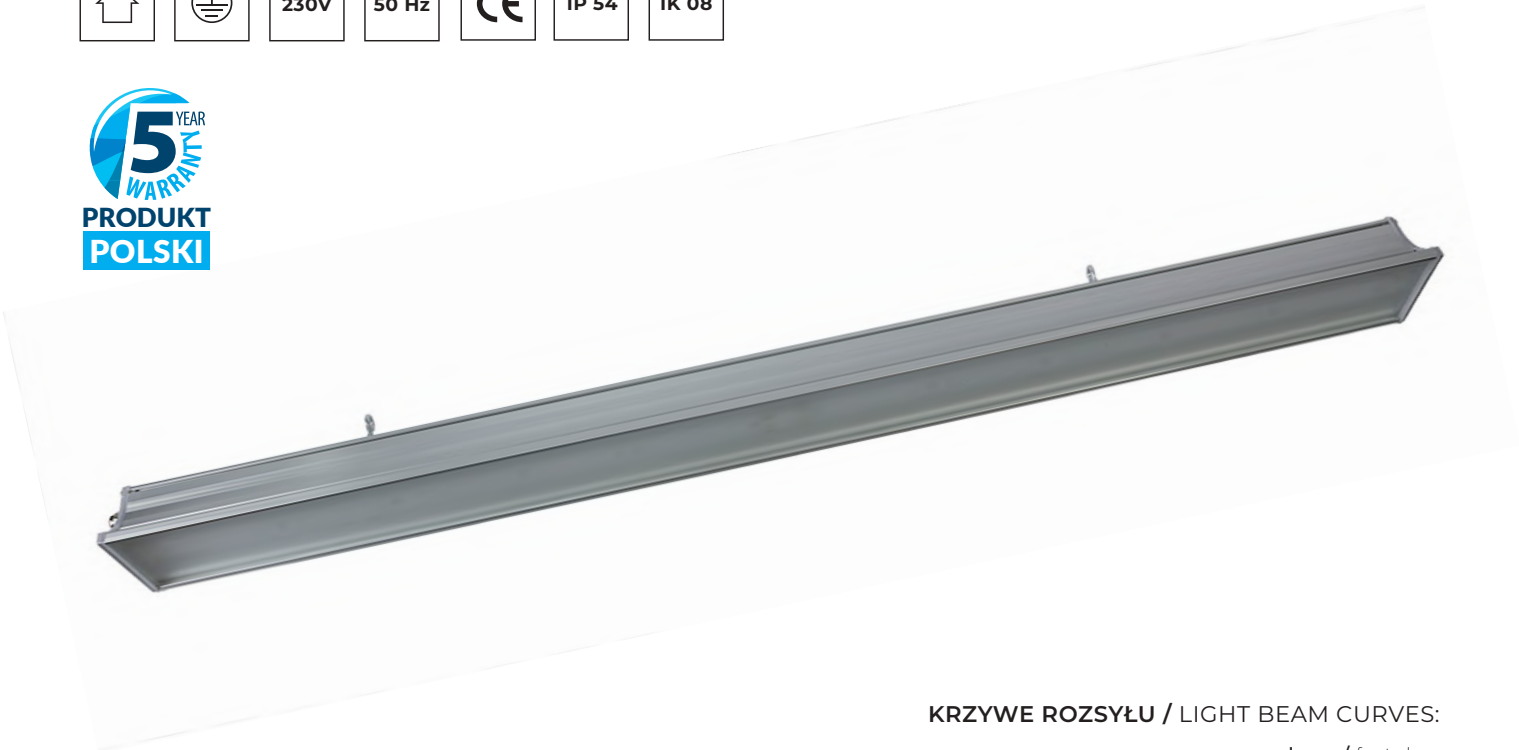
Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficiency
AURE 2	60	10 500 lm	I	IP66	IK10	>70 / >80	4000K	175 lm/W
AURE 2	120	21 600 lm	I	IP66	IK10	>70 / >80	4000K	180 lm/W
AURE 2	180	32 400 lm	I	IP66	IK10	>70 / >80	4000K	180 lm/W
AURE 2	240	43 200 lm	I	IP66	IK10	>70 / >80	4000K	180 lm/W
AURE 2	300	54 000 lm	I	IP66	IK10	>70 / >80	4000K	180 lm/W

* Przy zastosowaniu szyby mlecznej efektywność świetlna jest niższa o ok. 8% / * Frosted glass - Luminous efficiency is lower around 8%
** Przy CRI >80 efektywność świetlna jest niższa o ok. 5% / ** CRI >80 - Luminous efficiency is lower around 5%

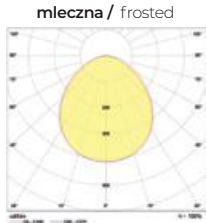
Nazwa / Name	L	H	G	W	Waga / Weight
AURE 2 60	308	99	64	223	3 kg
AURE 2 120	608	99	64	223	5,4 kg
AURE 2 180	908	99	64	223	7,8 kg
AURE 2 240	1208	99	64	223	10 kg
AURE 2 300	1508	99	64	223	12,2 kg



Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%. Nasze produkty są stale ulepszone. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji. / Luminus flux tolerance +/-10%. Our products are constantly upgraded. We reserve right to any construction changes without previous notice.



KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:



MALWA

OPRAWY PRZEMYSŁOWE / INDUSTRIAL LUMINAIRES

MALWA to seria opraw przeznaczona do oświetlenia linio-
wego. Oprawa wykonana jest z anodowanego aluminium
oraz hartowanego szkła. Dostępna jest z szybą mleczną.

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:
Obiekty przemysłowe, handlowe, produkcyjne, ciągi ko-
munikacyjne.

MONTAŻ: zwieszany
ZASILANIE: 230V AC / 50-60Hz
TEMPERATURA PRACY: 0°C...+40°C
ŻYWOTNOŚĆ L80B10: 50 000h
WSPÓŁCZYNNIK MOCY: >0,9
OBUDOWA: aluminium, szkło hartowane
ZASILACZ: możliwość montażu zasilacza ze sterowaniem DALI
GWARANCJA: 5 lat

MALWA is a linear luminaire made of anodised aluminium
and tempered glass. Suitable both for industrial facilities and
for commercial buildings. Available with translucent cover.

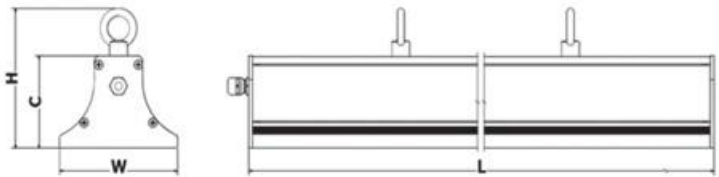
EXEMPLARY APPLICATIONS:
Industrial, commercial and production facilities, commu-
nication routes.

INSTALLATION: suspended
SUPPLY VOLTAGE: 230V AC / 50-60Hz
AMBIENT TEMPERATURE RANGE: 0°C...+40°C
LIFETIME L80B10: 50 000h
POWER FACTOR: >0,9
HOUSING: aluminium, tempered glass
POWER SUPPLY: DALI driver in option
WARRANTY: 5 years

Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony/ Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficiency
MALWA	55	7 975 lm	I	IP54	IK08	>80	4000K	145 lm/W
MALWA	110	15 950 lm	I	IP54	IK08	>80	4000K	145 lm/W

Strumień świetlny podany dla Ta=25° C. / Luminous flux given for Ta = 25 ° C.

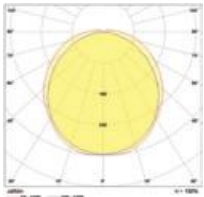
Nazwa / Name	L	C	H	W	Waga / Weight
MALWA 55	610	76	106	106	2,1 kg
MALWA 110	1 210	76	106	106	3,5 kg



Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%. Nasze produkty są stale ulepszane. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji. / Luminus flux tolerance +/-10%. Our products are constantly upgraded. We reserve right to any construction changes without previous notice.

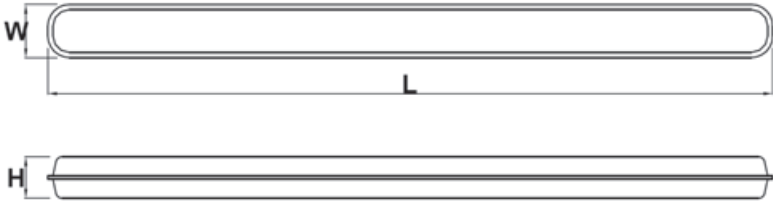


KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:



Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficiency
MIRA 50	50	7 250 lm	IP65	IK08	>80	4000K	150 lm/W
MIRA 70	70	10 500 lm	IP65	IK08	>80	4000K	150 lm/W

Nazwa / Name	Wymiary	Waga / Weight
MIRA 50W	1270 x 110 x 85	1,7 kg
MIRA 70W	1570 x 110 x 85	2,1 kg



Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%. Nasze produkty są stale ulepszone. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji. / Luminous flux tolerance +/-10%. Our products are constantly upgraded. We reserve right to any construction changes without previous notice.

MIRA

OPRAWY PRZEMYSŁOWE / INDUSTRIAL LUMINAIRES

MIRA to doskonały zamiennik tradycyjnych opraw świetłowych. Wodoodporna i pyłoszczelna, znajdzie zastosowanie w pomieszczeniach o zwiększonej wilgotności i podwyższonym zapyleniu. Wykonana z najwyższej jakości tworzywa sztucznego i ABS oprawa MIRA łączy w sobie wysoką jakość, wytrzymałość, a także atrakcyjną cenę.

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:
Hale przemysłowe, parkingi, linie produkcyjne, magazyny, pomieszczenia techniczne

MONTAŻ: natynkowy
ZASILANIE: 230V AC/ 50-60Hz
TEMPERATURA PRACY: -20°C...+40°C
ŻYWOTNOŚĆ DIOD LED: 50 000h
WSPÓŁCZYNNIK MOCY: >0,95
OBUDOWA: poliwęglan i ABS
GWARANCJA: 5 lat

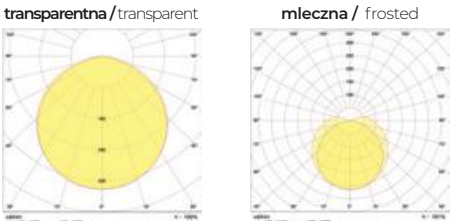
MIRA is a perfect replacement for traditional fluorescent luminaires. Waterproof and dustproof, it can be used in rooms with increased humidity and high dustiness. Made of the highest quality plastic and ABS, MIRA combines high quality, durability and an attractive price.

EXEMPLARY APPLICATIONS:
Industrial halls, parking lots, production lines, warehouses, technical rooms

INSTALLATION: surface mounted
SUPPLY VOLTAGE: 230V AC / 50-60Hz
AMBIENT TEMPERATURE RANGE: -20°C...+40°C
LIFETIME: 50 000h
POWER FACTOR: >0,95
HOUSING: polycarbonate, ABS
WARRANTY: 5 years



KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:



RIMPA STANDARD

OPRAWY PRZEMYSŁOWE / INDUSTRIAL LUMINAIRES

Oprawa przemysłowa RIMPA dedykowana jest do oświetlenia pomieszczeń, gdzie panują ciężkie warunki pracy. Jest hermetyczna, odporna na wysokie temperatury oraz posiada najwyższy stopień ochrony przed uderzeniami mechanicznymi. Jest to oprawa lekka, z prostym montażem oraz łatwa do utrzymania w czystości.

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:
Obiekty przemysłowe, handlowe, produkcyjne, ciągi komunikacyjne, pomieszczenia z dużą wilgotnością, zapyleciem i wysoką temperaturą.

MONTAŻ: zwieszany / natynkowy / regulowany
ZASILANIE: 230V AC / 50-60Hz
TEMPERATURA PRACY: -20°C...+50°C
ŻYWOTNOŚĆ L80B50: 60 000h
WSPÓŁCZYNNIK MOCY: >0,9
OBUDOWA: poliwęglan
ZASILACZ: możliwość montażu zasilacza ze sterowaniem DALI
GWARANCJA: 5 lat

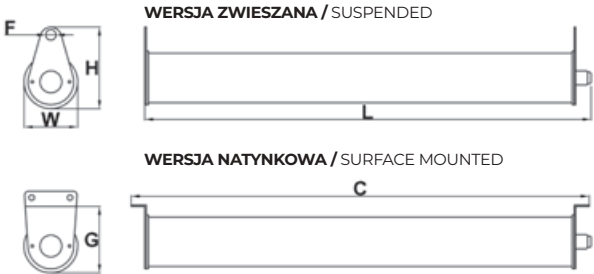
RIMPA industrial luminaire is dedicated to work in extremely harsh environment. The housing is hermetic, resistant to high temperatures and has the highest degree of protection against mechanical impacts. It is a light luminaire, simply installed and easy to keep clean.

EXEMPLARY APPLICATIONS:
Industrial, commercial, production facilities, communication lines, rooms with high humidity, temperature and dust.

INSTALLATION: suspended / surface mounted / adjustable
SUPPLY VOLTAGE: 230V AC / 50-60Hz
AMBIENT TEMPERATURE RANGE: -20°C...+50°C
LIFETIME L80B50: 60 000h
POWER FACTOR: >0,9
HOUSING: PC
POWER SUPPLY: DALI driver in option
WARRANTY: 5 years

Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficiency
RIMPA STANDARD transparentna	20	2 700 lm	I	IP67	IK10	>80	4000K	135 lm/W
RIMPA STANDARD mleczna	20	2 300 lm	I	IP67	IK10	>80	4000K	115 lm/W
RIMPA STANDARD transparentna	40	5 400 lm	I	IP67	IK10	>80	4000K	135 lm/W
RIMPA STANDARD mleczna	40	4 600 lm	I	IP67	IK10	>80	4000K	115 lm/W
RIMPA STANDARD transparentna	50	6 750 lm	I	IP67	IK10	>80	4000K	135 lm/W
RIMPA STANDARD mleczna	50	5 750 lm	I	IP67	IK10	>80	4000K	115 lm/W

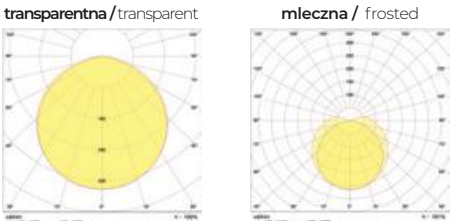
Nazwa / Name	L	F	C	H	W	G	Waga / Weight
RIMPA 20	650	15	685	115	75	85	0,9 kg
RIMPA 40	1 240	15	1 280	115	75	85	1,75 kg
RIMPA 50	1 240	15	1 280	115	75	85	1,75 kg



Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%. Nasze produkty są stale ulepszone. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji. / Luminous flux tolerance +/-10%. Our products are constantly upgraded. We reserve right to any construction changes without previous notice.



KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:



RIMPA TOP

OPRAWY PRZEMYSŁOWE / INDUSTRIAL LUMINAIRES

Oprawa przemysłowa RIMPA TOP o zwiększonej efektywności świetlnej została zaprojektowana z myślą o pomieszczeniach, w których panują ciężkie warunki. Jest hermetyczna, odporna na wysokie temperatury oraz posiada najwyższy stopień ochrony przed uderzeniami mechanicznymi.

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:
Obiekty przemysłowe, handlowe, produkcyjne, ciągi komunikacyjne, pomieszczenia z dużą wilgotnością, zapyleniem i wysoką temperaturą.

MONTAŻ: zwieszany / natynkowy / akcesoryjny
ZASILANIE: 230V AC / 50-60Hz
TEMPERATURA PRACY: -20°C...+50°C
ŻYWOTNOŚĆ L80B50: 60 000h
WSPÓŁCZYNNIK MOCY: >0,9
OBUDOWA: poliwęglan
ZASILACZ: możliwość montażu zasilacza ze sterowaniem DALI
GWARANCJA: 5 lat

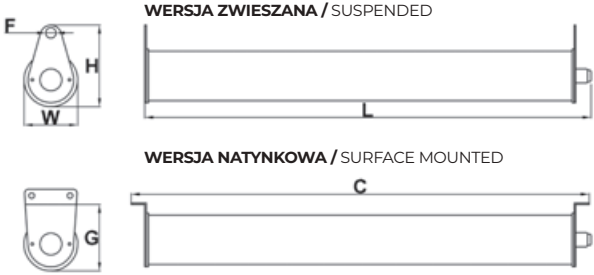
RIMPA TOP industrial luminaire with increased efficiency dedicated to work in extremely harsh environment. The housing is hermetic, resistant to high ambient temperature and well protected against mechanical impacts. Rimpa is light, enables simple installation and is easy to keep clean.

EXEMPLARY APPLICATIONS:
Industrial, commercial, production facilities, communication lines, rooms with high humidity, temperature and dust.

INSTALLATION: suspended / surface mounted / accessory
SUPPLY VOLTAGE: 230V AC / 50-60Hz
AMBIENT TEMPERATURE RANGE: -20°C...+50°C
LIFETIME L80B50: 60 000h
POWER FACTOR: >0,9
HOUSING: PC
POWER SUPPLY: DALI driver in option
WARRANTY: 5 years

Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficiency
RIMPA TOP transparentna	20	3 500 lm	I	IP67	IK10	>80	4000K	175 lm/W
RIMPA TOP mleczna	20	3 000 lm	I	IP67	IK10	>80	4000K	150 lm/W
RIMPA TOP transparentna	40	7 000 lm	I	IP67	IK10	>80	4000K	175 lm/W
RIMPA TOP mleczna	40	6 000 lm	I	IP67	IK10	>80	4000K	150 lm/W

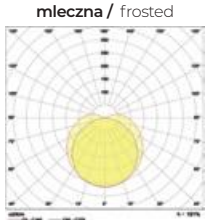
Nazwa / Name	L	F	C	H	W	G	Waga / Weight
RIMPA 20	650	15	685	115	75	85	0,9 kg
RIMPA 40	1240	15	1280	115	75	85	1,75 kg



Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%. Nasze produkty są stale ulepszone. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji. / Luminous flux tolerance +/-10%. Our products are constantly upgraded. We reserve right to any construction changes without previous notice.



KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:



TELDA

OPRAWY PRZEMYSŁOWE / INDUSTRIAL LUMINAIRES

Przemysłowa oprawa TELDA jest wodoszczelna, pyłoszczelna i odporna na korozję. Obudowa wykonana z poliwęglanu zapewnia wytrzymałość w klasie IK10. Efektywność świetlna oraz niska cena zapewniają szybki zwrot z inwestycji

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:
Obiekty przemysłowe, handlowe, produkcyjne, ciągi komunikacyjne, pomieszczenia z dużą wilgotnością i zapyleniem.

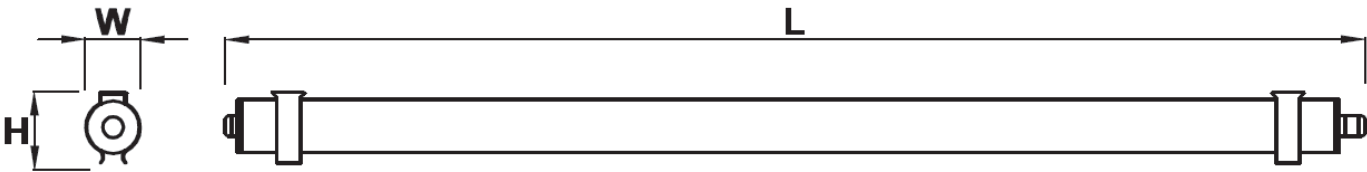
MONTAŻ: zwieszany / natynkowy / akcesoryjny
ZASILANIE: 230V AC / 50-60Hz
TEMPERATURA PRACY: -35°C...+50°C
ŻYWOTNOŚĆ L80B50: 80 000h
WSPÓŁCZYNNIK MOCY: >0,9
OBUDOWA: poliwęglan, silikon
GWARANCJA: 5 lat

TELDA is a waterproof, dustproof and corrosion resistant luminaire. Polycarbonate housing ensures high durability in IK10 class. Luminous efficiency and low price provide quick return on investment

EXEMPLARY APPLICATIONS:
Industrial facilities, commercial, manufacturing, communication lines, rooms with high humidity and dust.

INSTALLATION: suspended / surface mounted / accessory
SUPPLY VOLTAGE: 230V AC / 50-60Hz
AMBIENT TEMPERATURE RANGE: -35°C...+50°C
LIFETIME L80B50: 80 000h
POWER FACTOR: >0,9
HOUSING: PC, silicon
WARRANTY: 5 years

Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficiency
TELDA	20	2 400 lm	II	IP67	IK10	>80	4000K	120 lm/W



Nazwa / Name	L	H	W	Waga / Weight
TELDA	1240	50	40	0,7 kg

Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%. Nasze produkty są stale ulepszone. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji. / Luminous flux tolerance +/-10%. Our products are constantly upgraded. We reserve right to any construction changes without previous notice.

OPRAWY SPECJALISTYCZNE

SPECIAL USE LUMINAIRES



PERFAND LED®

W ofercie opraw specjalistycznych znajdują się między innymi oprawy o zwiększonej szczelności i odporności na uszkodzenia mechaniczne, oprawy odporne na szczególne akty wandalizmu oraz o szczególnie wysokim współczynniku CRI.

Oprawy o podwyższonej odporności na wysokie temperatury ukierunkowane są na potrzeby hut, ciepłowni, kotłowni, piekarni, przemysłu spożywczego i produkcyjnego. Są gwarantem stabilnej pracy i energooszczędności.

Oprawy charakteryzujące się wysokim wskaźnikiem oddawania barw sprawdzą się wszędzie tam, gdzie jakość światła jest kluczowa: w galeriach sztuki, gabinetach fryzjerskich i stomatologicznych, drukarniach, lakierniach oraz na stanowiskach graficznych. Wysokiej jakości diody LED zapewniają profesjonalizm miejsca pracy, a oryginalny design oprawy sprawia, że obiekt handlowy lub usługowy staje się bardziej atrakcyjny w oczach klienta.

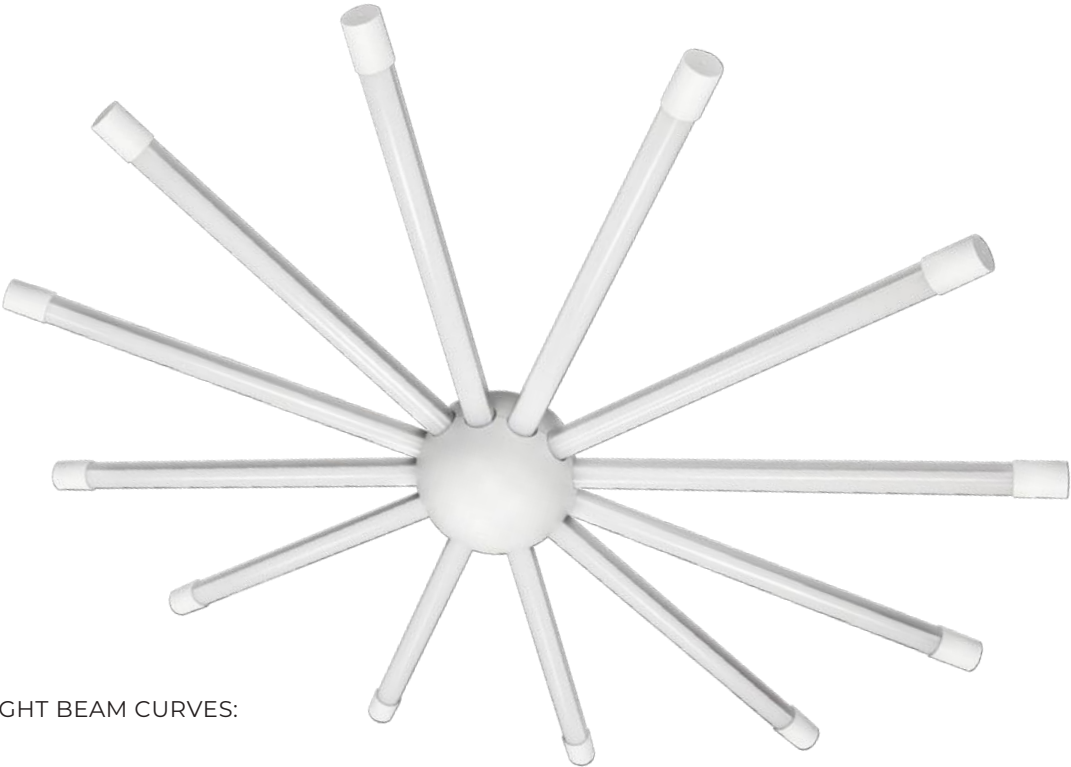
W asortymencie znajdują się także oprawy odporne na akty wandalizmu - o wysokiej odporności na uderzenia, trudne do otworzenia bez specjalistycznych narzędzi. Oprawy tego rodzaju są stworzone z myślą o celach więziennych, aresztach, zakładach poprawczych, a także przejściach podziemnych i stacjach kolejowych.

Our offer of special use luminaires includes, among others, luminaires with increased tightness and high resistance to mechanical damage or heat, antivandal luminaires and products with an exceptionally high CRI.

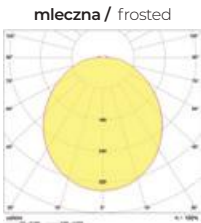
Luminaires with increased resistance to high temperatures are focused on the needs of steel mills, heating plants, boiler rooms, bakery, food and production industries. They guarantee stable work and energy efficiency.

Luminaires with a high color rendering index will work wherever light quality is crucial: in art galleries, hairdressers and dental salons, printing houses, paint shops and graphic workstations. High-quality LED luminaires ensure the professionalism of the workplace. Together with the original design of the luminaire, it makes a commercial or service facility more attractive to the customer.

The assortment also includes luminaires resistant to acts of vandalism - they have high impact resistance and they are difficult to open without specialized tools. Luminaires of this type are designed for prison cells, detention centers, correctional facilities, as well as underground passages and railway stations.

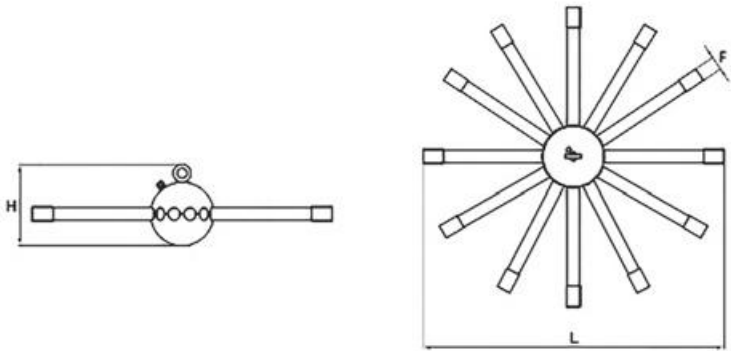


KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:



Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT
ELENTARI SL	200	17 000 lm	I	IP20	IK04	98	4000K

Nazwa / Name	L	H	F	Waga / Weight
ELENTARI SL	1 445	270	44	10 kg



Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%. Nasze produkty są stale ulepszone. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji. / Luminous flux tolerance +/-10%. Our products are constantly upgraded. We reserve right to any construction changes without previous notice.

ELENTARI SL

OPRAWY SPECJALISTYCZNE / SPECIAL USE LUMINAIRES

ELENTARI SL to specjalistyczna oprawa wyróżniająca się wysokim wskaźnikiem oddawania barw (Ra/CRI – powyżej 98), który zapewnia możliwość właściwego odwzorowania kolorów (bardzo bliskie naturalnemu). Oprawa została wyposażona w zasilacz z możliwością regulacji natężenia światła. Jej oryginalny kształt znajduje zastosowanie w profesjonalnym oświetlaniu zarówno mniejszych jak i większych powierzchni.

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:
Salony fryzjerskie, gabinety stomatologiczne, kosmetyczne, galerie sztuki, drukarnie, stanowiska graficzne, sklepy itp.

MONTAŻ: zwieszany
ZASILANIE: 230V AC / 50-60Hz
TEMPERATURA PRACY: -20°C...+40°C
ŻYWOTNOŚĆ L90B10: 50 000h
WSPÓŁCZYNNIK MOCY: >0,9
OBUDOWA: aluminium, PMMA
GWARANCJA: 5 lat

ELENTARI SL is a special use luminaire distinguished by high color rendering index (Ra / CRI – above 98). It provides proper color reproduction, nearest to the sunlight. The luminaire has been equipped with a power supply which enables adjusting light intensity. Original shape of the luminaire makes it applicable to professional lighting both small and large facilities.

EXEMPLARY APPLICATIONS:
Hairdressing and beauty salons, dental offices, art galleries, printing houses, graphic stands, shops, etc

INSTALLATION: suspended
SUPPLY VOLTAGE: 230V AC / 50-60Hz
AMBIENT TEMPERATURE RANGE: -20°C...+40°C
LIFETIME L90B10: 50 000h
POWER FACTOR: >0,9
HOUSING: aluminium, PMMA
WARRANTY: 5 years



LUMEN GT

OPRAWY SPECJALISTYCZNE / SPECIAL USE LUMINAIRES

LUMEN GT to wodoszczelna i pyłoszczelna oprawa przeznaczona do montażu we wszelkiego rodzaju pojazdach i maszynach przemysłowych. Obudowa wykonana z aluminium anodowanego oraz przesłony PC, wysoce odpornych na warunki atmosferyczne, wstrząsy i uderzenia, gwarantuje niezawodność w każdych warunkach. Zastosowane diody marki SEOUL SEMICONDUCTOR zapewniają duży strumień świetlny przy małym poborze mocy, a specjalistyczna, symetryczna optyka tworzy tzw. rozsył combo.

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:
Pojazdy rolnicze, maszyny budowlane, samochody ciężarowe, auta 4x4, łodzie i jachty.

MONTAŻ: regulowany
ZASILANIE: 24V DC
TEMPERATURA PRACY: -35°C...+50°C
ŻYWOTNOŚĆ L80B50: 80 000h
WSPÓŁCZYNNIK MOCY: >0,9
OBUDOWA: aluminium, PC transparentny
GWARANCJA: 5 lat

LUMEN GT is a waterproof and dustproof luminaire designed for installation in all kinds of vehicles and industrial machines. The housing made of anodized aluminum and PC cover, highly resistant to weather conditions, shocks and impacts, guarantees the reliability in all conditions. The SEOUL SEMICONDUCTOR diodes ensure a high luminous flux with low power consumption while specialized, symmetrical optics creates the so-called combo distribution.

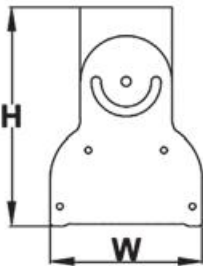
EXEMPLARY APPLICATIONS:
Agricultural vehicles, construction machinery, trucks, 4x4 cars, boats and yachts.

INSTALLATION: adjustable
SUPPLY VOLTAGE: 24V DC
AMBIENT TEMPERATURE RANGE: -35°C...+50°C
LIFETIME L80B50: 80 000h
POWER FACTOR: >0,9
HOUSING: aluminum, PC transparent
WARRANTY: 5 years

Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficiency
LUMEN GT 300	26,5	3 975 lm	IP66	IK10	>70	5000K	150 lm/W
LUMEN GT 600	53	7 420 lm	IP66	IK10	>70	5000K	140 lm/W
LUMEN GT 900	79,5	10 732 lm	IP66	IK10	>70	5000K	135 lm/W

Możliwość wykonania oprawy 12V przy uwzględnieniu spadku wydajności. / 12V luminaires on request with possible decrease in efficiency.

Nazwa / Name	L	H	W	Waga / Weight
LUMEN GT 300	308	155	102	1,5 kg
LUMEN GT 600	608	155	102	2,7 kg
LUMEN GT 900	908	155	102	3,9 kg



Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%. Nasze produkty są stale ulepszone. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji. / Luminous flux tolerance +/-10%. Our products are constantly upgraded. We reserve right to any construction changes without previous notice.



AURE HT

OPRAWY SPECJALISTYCZNE / SPECIAL USE LUMINAIRES

Oprawy serii AURE HT przeznaczone są do oświetlenia obszarów produkcyjnych z podwyższoną temperaturą pracy (do 80°C). Obudowa oprawy wykonana jest z anodowanego aluminium, z kolei przesłona – ze szkła hartowanego i poliwęglanu.

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:
Obiekty przemysłowe i produkcyjne np. huty, ciepłownie, kotłownie, piekarnie, przemysł papirniczy, spożywczy itp.

MONTAŻ: zwieszany / natynkowy / regulowany
ZASILANIE: 230V AC / 50-60Hz
TEMPERATURA PRACY: -20°C...+80°C
ŻYWOTNOŚĆ L80B50: 70 000h
WSPÓŁCZYNNIK MOCY: >0,97
OBUDOWA: aluminium, szkło hartowane / PC
GWARANCJA: 5 lat

Aure HT luminaires are intended for lighting production areas with increased operating temperature (up to 80°C). The housing of the luminaire is made of anodized aluminum and the cover is made of tempered glass and polycarbonate.

EXEMPLARY APPLICATIONS:
Industrial and production facilities, e.g. ironworks, heating plants, boiler rooms, bakeries, paper and food industry, etc.

INSTALLATION: suspended / surface mounted / adjustable
SUPPLY VOLTAGE: 230V AC / 50-60Hz
AMBIENT TEMPERATURE RANGE: -20°C...+80°C
LIFETIME L80B50: 70 000h
POWER FACTOR: >0,97
HOUSING: aluminium, tempered glass / PC
WARRANTY: 5 years

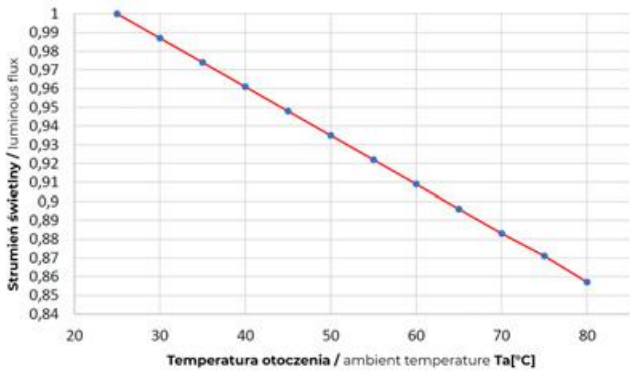


AKCESORIA / ACCESSORIES:

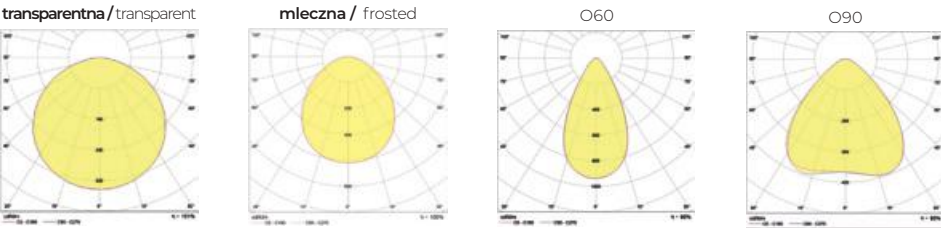
UCHWYT NATYNKOWY / SURFACE BRACKET



UCHWYT REGULOWANY / ADJUSTABLE



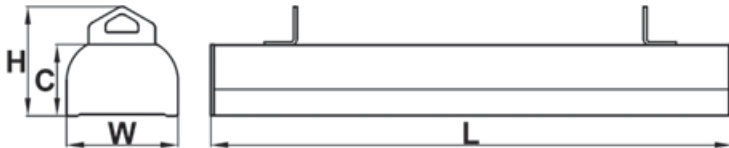
KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:



Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficiency
AURE HT	20	3 600 lm	I	IP66	IK10	>70 / >80	4000K	180 lm/W
AURE HT	40	7 200 lm	I	IP66	IK10	>70 / >80	4000K	180 lm/W
AURE HT	60	10 800 lm	I	IP66	IK10	>70 / >80	4000K	180 lm/W
AURE HT	80	14 400 lm	I	IP66	IK10	>70 / >80	4000K	180 lm/W

*Przy zastosowaniu szyby mlecznej efektywność świetlna jest niższa o ok. 8% / *Frosted glass reduces luminous efficiency by approximately 8%.
**Przy CRI >80 efektywność świetlna jest niższa o ok. 5% / **At CRI > 80, the light efficiency is lower by approximately 5%.
Strumień świetlny podany dla Ta=25° C. / Luminous flux given for Ta = 25 ° C.

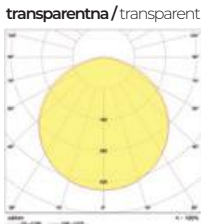
Nazwa / Name	L	C	H	W	Waga / Weight
AURE HT 20 W	308	64	99	102	1,5 kg
AURE HT 40 W	608	64	99	102	2,7 kg
AURE HT 60 W	908	64	99	102	3,9 kg
AURE HT 80 W	1208	64	99	102	5 kg



Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%. Nasze produkty są stale ulepszone. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji. / Luminous flux tolerance +/-10%. Our products are constantly upgraded. We reserve right to any construction changes without previous notice.



KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:



Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficiency
AURE ZK	5	700 lm	I	IP20	IK10	>80	4000K	140 lm/W
AURE ZK	10	1 400 lm	I	IP20	IK10	>80	4000K	140 lm/W
AURE ZK	15	2 100 lm	I	IP20	IK10	>80	4000K	140 lm/W
AURE ZK	20	2 800 lm	I	IP20	IK10	>80	4000K	140 lm/W

Oprawy serii AURE ZK przeznaczone są do oświetlenia cel więziennych, miejsc narażonych na szczególne akty wandalizmu oraz obszarów gdzie panują trudne warunki pracy. Obudowa wykonana z aluminium chroni oprawę przed uszkodzeniami mechanicznymi.

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:

Cele więzienne, areszty policyjne, zakłady poprawcze dla młodzieży jak i przejścia podziemne i inne ciągi komunikacyjne.

MONTAŻ: natynkowy

ZASILANIE: 230V AC / 50-60Hz

TEMPERATURA PRACY: -35°C...+50°C

ŻYWOTNOŚĆ L80B50: 80 000h

WSPÓŁCZYNNIK MOCY: >0,9

OBUDOWA: aluminium, PC transparentny

GWARANCJA: 5 lat

Aure ZK anti-vandal luminaires series are designed to lighten prison cells, places exposed to specific acts of vandalism and areas with difficult working conditions. High quality aluminium housing protects the luminaire against mechanical impacts.

EXEMPLARY APPLICATIONS:

Prison cells, police detention centers, correctional facilities as well as underground passages and others exposed to destruction or theft.

INSTALLATION: Surface mounted

SUPPLY VOLTAGE: 230V AC / 50-60Hz

AMBIENT TEMPERATURE RANGE: -35°C...+50°C

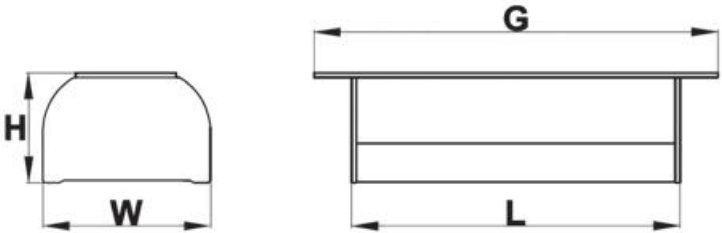
LIFETIME L80B50: 80 000h

POWER FACTOR: >0,9

HOUSING: aluminium, PC transparent

WARRANTY: 5 years

Nazwa / Name	L	H	W	G	Waga / Weight
AURE ZK	201	67	102	245	1,2 kg



Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%. Nasze produkty są stale ulepszone. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji. / Luminus flux tolerance +/-10%. Our products are constantly upgraded. We reserve right to any construction changes without previous notice.



AURE PETROL

OPRAWY SPECJALISTYCZNE / SPECIAL USE LUMINAIRES

Oprawy serii Aure są przeznaczone do oświetlenia obiektów przemysłowych. Aure Petrol dedykowana jest do oświetlenia zewnętrznego na stacjach benzynowych. Oprawy Aure, dzięki wysokim parametrom gwarantują duże oszczędności oraz bezpieczeństwo użytkowania. Konstrukcja obudowy zapewnia wiele opcji konfiguracji oprawy (optyka, sposób montażu itp.)

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:
Stacje benzynowe, inne obiekty przemysłowe

MONTAŻ: zwieszany / natynkowy / regulowany
ZASILANIE: 230V AC / 50-60Hz
TEMPERATURA PRACY: -35°C...+50°C
ŻYWOTNOŚĆ L80B50: 80 000h
WSPÓŁCZYNNIK MOCY: >0,9
OBUDOWA: aluminium, szkło hartowane
GWARANCJA: 5 lat

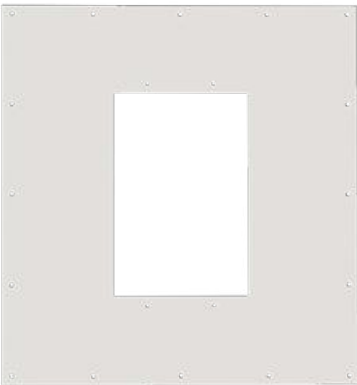
The Aure series are intended for lighting industrial facilities. Aure Petrol is dedicated to external lighting at gas stations. Aure luminaires, thanks to high parameters guarantee big energy-savings and safety of use. The housing design provides many options of configuration (optics, mounting method, etc.)

EXEMPLARY APPLICATIONS:
Gas stations, other industrial facilities.

INSTALLATION: suspended / surface-mounted / adjustable
SUPPLY VOLTAGE: 230V AC / 50-60Hz
AMBIENT TEMPERATURE RANGE: -35°C...+50°C
LIFETIME L80B50: 80 000h
POWER FACTOR: >0,9
HOUSING: aluminum, tempered glass
WARRANTY: 5 years



PŁYTA MONTAŻOWA
(600MM X 540 MM) Z UCHWYTAMI:/
MOUNTING PANEL
(600MM X 540 MM) WITH HANDLES:



AKCESORIA / ACCESSORIES:

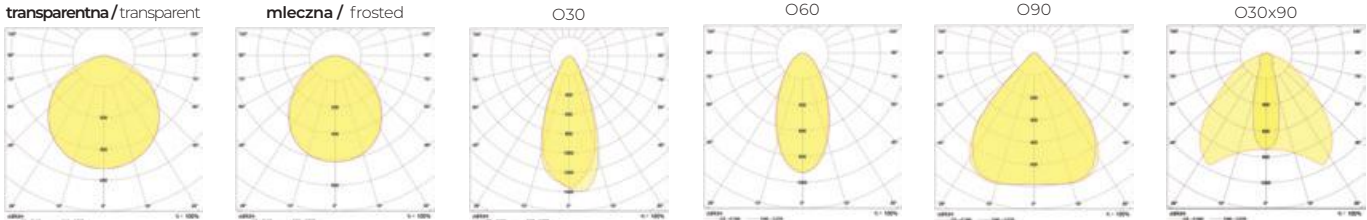
U-NT-1



U-REG-1



KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:



Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficiency
AURE PETROL	90	16 200 lm	I	IP66	IK10	>70/>80	4000K / 5000K	max 180 lm/W

Strumień świetlny podany dla Ta=25°C. / Luminous flux given for Ta=25°C.

Nazwa / Name	L	H	W	Waga / Weight
AURE PETROL 90W	308	99	323	4,5 kg



Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%. Nasze produkty są stale ulepszone. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji. / Luminous flux tolerance +/-10%. Our products are constantly upgraded. We reserve right to any construction changes without previous notice.



230V

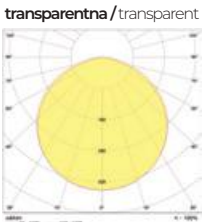
50 Hz

IP 67

IK 06



KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:



RIMPA PMMA

OPRAWY SPECJALISTYCZNE / SPECIAL USE LUMINAIRES

Rimpa PMMA to oprawa specjalistyczna przeznaczona do pomieszczeń o wyjątkowo ciężkich warunkach pracy, w których używa się wszelkiego rodzaju detergentów i środków myjących powierzchniowo czynnych. Odporna na wodorotlenek sodu, wodorotlenek potasu oraz amoniak. Znajduje zastosowanie między innymi w zakładach przetwórstwa mięsnego i pomieszczeniach w których prowadzi się chów zwierząt. Obudowa ułatwia utrzymanie w czystości, a lekka konstrukcja usprawnia montaż. Spełnia kryteria wymogów wewnętrznych HACCP. Możliwość montażu zwieszanego lub ściennego z opcją regulacji kąta świecenia oraz sterowania natężeniem światła poprzez system DALI.

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:

Obiekty przemysłu spożywczego, hale produkcyjne, obory, kurniki.

- MONTAŻ:** zwieszany/ natynkowy
- ZASILANIE:** 230V AC / 50-60Hz
- TEMPERATURA PRACY:** -20°C...+50°C
- ŻYWOTNOŚĆ L80B50:** 60 000h
- WSPÓŁCZYNNIK MOCY:** >0,9
- OBUDOWA:** PMMA
- ZASILACZ:** możliwość montażu zasilacza ze sterowaniem DALI
- GWARANCJA:** 5 lat

Rimpa PMMA is a specialized luminaire designed for rooms with extremely hard working conditions in which all kinds of detergents and surface-active cleaning agents are used. Resistant to sodium hydroxide, potassium hydroxide and ammonia. It is used, among others, in meat processing plants and rooms where animal husbandry is carried out. The housing makes it easy to keep clean, and the lightweight design makes assembly easier. Rimpa PMMA meets the criteria of HACCP internal requirements. Possibility of hanging or wall mounting with the option of angle adjustment and control of light intensity through the DALI system.

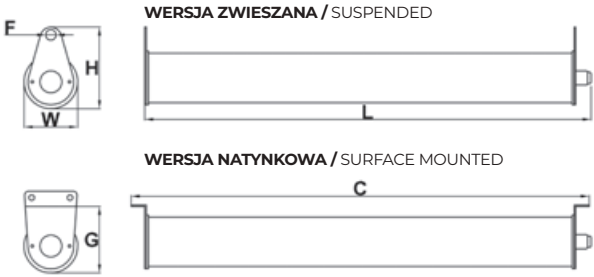
EXEMPLARY APPLICATIONS:

Food industry facilities, production halls, barns, poultry houses.

- INSTALLATION:** suspended / surface mounted
- SUPPLY VOLTAGE:** 230V AC / 50-60Hz
- AMBIENT TEMPERATURE RANGE:** -20°C...+50°C
- LIFETIME L80B50:** 60 000h
- POWER FACTOR:** >0,9
- HOUSING:** PMMA
- POWER SUPPLY:** DALI driver in option
- WARRANTY:** 5 years

Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficiency
RIMPA PMMA	40	5 400 lm	I	IP 67	IK 06	>80	4000K	135 lm/W

Nazwa / Name	L	F	C	H	W	G	Waga / Weight
RIMPA PMMA	1240	15	1280	115	75	85	1,35 kg



Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%. Nasze produkty są stale ulepszone. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji. / Luminous flux tolerance +/-10%. Our products are constantly upgraded. We reserve right to any construction changes without previous notice.

OPRAWY ZEWNĘTRZNE

OUTDOOR LUMINAIRES

PERFAND LED®



Oferta opraw zewnętrznych obejmuje zarówno oświetlenie uliczne, parkowe, przemysłowe jak i architektoniczne oraz do zastosowań na obiektach sportowych.

Nasze oprawy uliczne cechują się wyjątkową efektywnością świetlną, która idzie w parze z uniwersalnym designem zapewniającym zachowanie ładu przestrzennego. Dzięki wysokiej jakości materiałom i autorskim systemom zasilającym gwarantujemy energooszczędność i minimalne koszty eksploatacji. Dodatkowo w przypadku opraw parkowych zapewniamy wybór pomiędzy modelem minimalistycznym, klasycznym i stylizowanym, co pozwala na idealne dopasowanie oświetlenia do aranżacji przestrzennej. Oprawy parkowe znajdują zastosowanie także w ogrodach oraz reprezentacyjnych i rekreacyjnych przestrzeniach miasta

Oświetlenie zewnętrzne to również naświetlacze służące do eksponowania wybranych elementów i detali architektonicznych. Zwiększają atrakcyjność i wpływają na estetykę obiektów. Stanowią proste rozwiązanie łącząc funkcje użytkowe i ozdobne. Oferujemy naświetlacze o różnej mocy i duży wybór układów optycznych, dzięki czemu możliwe jest także zastosowanie ich w bardziej wymagających warunkach, takich jak hale sportowe i przemysłowe oraz porty.

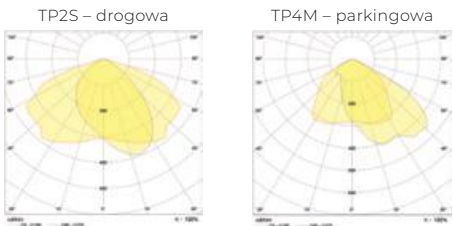
The offer of outdoor luminaires includes street, park, industrial and architectural lighting, as well as luminaires for applications in sports facilities.

Our street luminaires are characterized by exceptional luminous efficiency, which goes hand in hand with a universal design ensuring the spatial order maintenance. Thanks to high-quality materials and proprietary supply systems we ensure energy efficiency and minimal operating costs. In addition, in the park luminaires range, we provide a choice between a minimalist, classic and stylized models, what allows you to perfectly match the lighting to the spatial arrangement. Our park luminaires can also be used in gardens and representative or recreational spaces of the city.

Outdoor lighting includes floodlights used to display selected elements and architectural details. They increase the attractiveness of the objects and have an impact on their aesthetics. They are a simple solution combining utility and decorative functions. We offer floodlights of different power and a large selection of optical systems, thanks to which it is also possible to use them in more demanding conditions, such as sports and industrial halls or ports.



KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:



STR N0

OPRAWY ZEWNĘTRZNE / OUTDOOR LUMINAIRES

STR N0 to małych rozmiarów oprawa uliczna, łatwa w obsłudze i montażu, z niskim współczynnikiem oporu powietrza. Oprawa jest lekka, ale wytrzymała, o wysokiej odporności na uszkodzenia mechaniczne. Autorskie układy zasilające gwarantują wysoką efektywność świetlną.

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:
Ulice, parkingi, tereny przemysłowe i handlowe, ścieżki rowerowe itp.

MONTAŻ: na słupach lub wysięgnikach Ø48mm lub Ø60mm
REGULACJA KĄTA NACHYLENIA: 0° +/-15°, 90° +/-15°
ZASILANIE: 230V AC / 50-60Hz
TEMPERATURA PRACY: -30°C...+40°C
ŻYWOTNOŚĆ L90B10: >60 000h; (Ta 25°C)
WSPÓŁCZYNNIK MOCY: >0,9
OCHRONA PRZECIWPRIĘCIOWA: 6kV
POWIERZCHNIA BOCZNA EKSPONOWANA NA WIATR: 0,018m²
OBUDOWA: aluminium, szkło hartowane
ZASILACZ: możliwość montażu zasilacza ze sterowaniem DALI
GWARANCJA: 5 lat

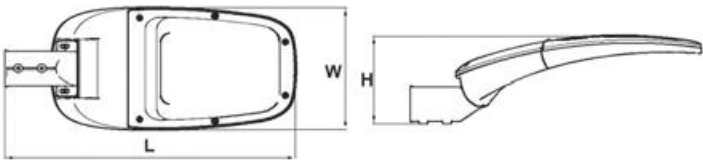
STR N0 is a small size street luminaire, easy to use and install, with a low coefficient of air resistance. It is a lightweight but durable luminaire, with high resistance to mechanical impacts. Individually designed power supply system guarantees high luminous efficiency.

EXEMPLARY APPLICATIONS:
Streets, parking lots, industrial and commercial areas, bicycle paths, etc.

INSTALLATION: pole/ boom Ø48mm/ Ø60mm
ANGLE ADJUSTMENT: 0° +/-15°, 90° +/-15°
SUPPLY VOLTAGE: 230V AC / 50-60Hz
AMBIENT TEMPERATURE RANGE: -30°C...+40°C
LIFETIME L90B10: >60 000h; (Ta 25°C)
POWER FACTOR: >0,9
SURGE PROTECTION: 6kV
WIND EXPOSED SURFACE: 0,018m²
HOUSING: aluminum, tempered glass
POWER SUPPLY: DALI driver in option
WARRANTY: 5 years

Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficiency
STR N0	35	5 600 lm	I	IP65	IK09	>70	4000K	160 lm/W

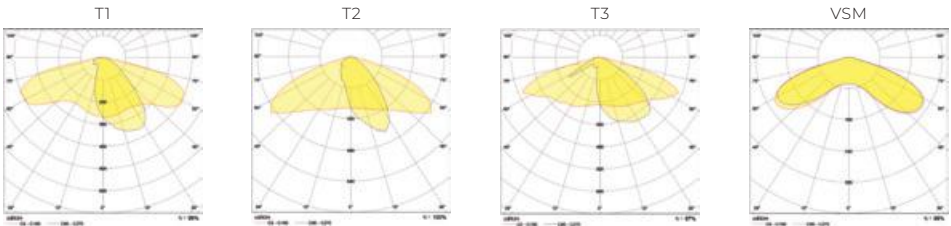
Nazwa / Name	L	W	H	Waga / Weight
STR N0	507	210	143	3 kg



Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%. Nasze produkty są stale ulepszane. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji. / Luminous flux tolerance +/-10%. Our products are constantly upgraded. We reserve right to any construction changes without previous notice.



KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:



STR N1

OPRAWY ZEWNĘTRZNE / OUTDOOR LUMINAIRES

STR N1 to rodzina opraw ulicznych, która znajdzie szerokie zastosowanie w oświetleniu zewnętrznym: drogi miejskie, osiedlowe oraz parkingi. Oprawy charakteryzują się znakomitymi parametrami technicznymi i nowoczesnym designem. Dwukomorowa budowa zapewnia dodatkowe zabezpieczenie elementów elektronicznych a zastosowanie diod LED najnowszej generacji oraz autorskich układów zasilających gwarantuje wysoką efektywność świetlną.

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:
Drogi główne, ulice, parkingi, tereny przemysłowe i handlowe.

MONTAŻ: na słupach Ø60mm, na wysięgnikach Ø60mm
REGULACJA KĄTA NACHYLENIA: 0° +/-15°, 90° +/-15°
ZASILANIE: 230V AC / 50-60Hz
TEMPERATURA PRACY: -30°C...+40°C
ŻYWOTNOŚĆ L90B10: 100 000h (Ta 25°C)
WSPÓŁCZYNNIK MOCY: >0,9
OCHRONA PRZEPIĘCIOWA: 10kV
POWIERZCHNIA BOCZNA EKSPONOWANA NA WIATR: 0,033 m²
OBUDOWA: aluminium, szkło hartowane
ZASILACZ: możliwość montażu zasilacza ze sterowaniem DALI
GWARANCJA: 5 lat

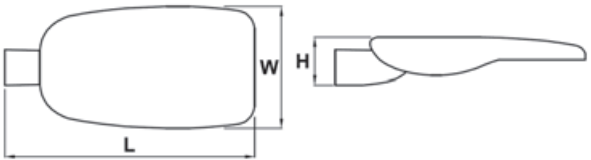
STR N1 is a family of street luminaires that will find a wide range of use in outdoor lighting: city roads, housing estates and car parks. The luminaires are excellent technical parameters and modern design. Double chamber construction additionally protects electronic devices inside the fixture. The newest generation LEDs as well as individually designed power supplies guarantee high luminous efficiency of STR luminaires.

EXEMPLARY APPLICATIONS:
Main roads, parking lots, industrial and commercial areas, bicycle paths, etc.

INSTALLATION: pole Ø60mm, on the boom Ø60mm
ANGLE ADJUSTMENT: 0° +/-15°, 90° +/-15°
SUPPLY VOLTAGE: 230V AC / 50-60Hz
AMBIENT TEMPERATURE RANGE: -30°C...+40°C
LIFETIME L90B10: 100 000h (Ta 25°C)
POWER FACTOR: >0,9
SURGE PROTECTION: 10kV
WIND EXPOSED SURFACE: 0,033 m²
HOUSING: aluminum, tempered glass
POWER SUPPLY: DALI driver in option
WARRANTY: 5 years

Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficiency
STR N1	15	2 700 lm	I / II	IP66	IK09	>70	4000K	max 180 lm/W
STR N1	20	3 600 lm	I / II	IP66	IK09	>70	4000K	max 180 lm/W
STR N1	25	4 500 lm	I / II	IP66	IK09	>70	4000K	max 180 lm/W
STR N1	30	5 400 lm	I / II	IP66	IK09	>70	4000K	max 180 lm/W
STR N1	35	6 125 lm	I / II	IP66	IK09	>70	4000K	max 175 lm/W
STR N1	40	7 000 lm	I / II	IP66	IK09	>70	4000K	max 175 lm/W

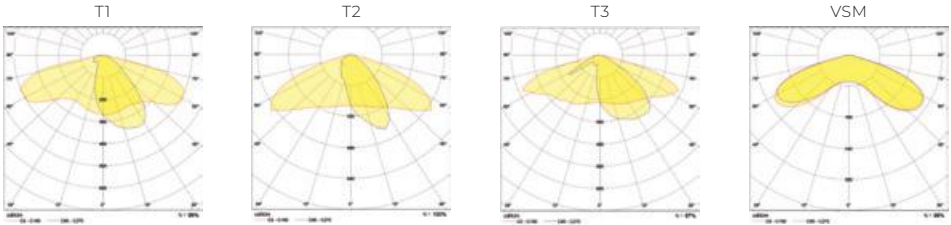
Nazwa / Name	L	W	H	Waga / Weight
STR N1	530	250	125	5,8 kg



Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%. Nasze produkty są stale ulepszone. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji. / Luminous flux tolerance +/-10%. Our products are constantly upgraded. We reserve right to any construction changes without previous notice.



KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:



STR N2

OPRAWY ZEWNĘTRZNE / OUTDOOR LUMINAIRES

STR N2 to oprawy do zastosowań zewnętrznych. Dzięki niespotykanie wysokiej sprawności i uniwersalnemu designowi z powodzeniem oświetlają ulice, drogi oraz tereny przemysłowe. Bilans efektywności elektroenergetycznej do kosztów sprawia, że oprawy STR N2 przynoszą użytkownikom najwyższe na rynku korzyści.

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:
Drogi główne, ulice, parkingi, tereny przemysłowe i handlowe.

MONTAŻ: na słupach Ø60mm, na wysięgnikach Ø60mm
REGULACJA KĄTA NACHYLENIA: 0° +/-15°, 90° +/-15°
ZASILANIE: 230V AC / 50-60Hz
TEMPERATURA PRACY: -30°C...+40°C
ŻYWOTNOŚĆ L90B10: 100 000h (Ta 25°C)
WSPÓŁCZYNNIK MOCY: >0,9
OCHRONA PRZECIWPRIĘCIOWA: 10kV
POWIERZCHNIA BOCZNA EKSPONOWANA NA WIATR: 0,047 m²
OBUDOWA: aluminium, szkło hartowane
ZASILACZ: możliwość montażu zasilacza ze sterowaniem DALI
GWARANCJA: 5 lat

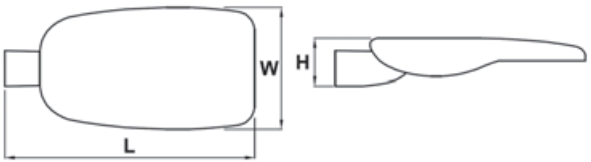
STR N2 luminaires have unusually high efficiency and universal design thanks to which they will successfully light streets, roads and industrial areas. The balance between power efficiency and costs makes STR N2 the most profitable for users.

EXEMPLARY APPLICATIONS:
Main roads, parking lots, industrial and commercial areas, bicycle paths, etc

INSTALLATION: pole Ø60mm, on the boom Ø60mm
ANGLE ADJUSTMENT: 0° +/-15°, 90° +/-15°
SUPPLY VOLTAGE: 230V AC / 50-60Hz
AMBIENT TEMPERATURE RANGE: -30°C...+40°C
LIFETIME L90B10: 100 000h (Ta 25°C)
POWER FACTOR: >0,9
SURGE PROTECTION: 10kV
WIND EXPOSED SURFACE: 0,047 m²
HOUSING: aluminum, tempered glass
POWER SUPPLY: DALI driver in option
WARRANTY: 5 years

Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficiency
STR N2	45	8 100 lm	I / II	IP66	IK09	>70	4000K	180 lm/W
STR N2	50	9 000 lm	I / II	IP66	IK09	>70	4000K	180 lm/W
STR N2	55	9 900 lm	I / II	IP66	IK09	>70	4000K	180 lm/W
STR N2	60	10 800 lm	I / II	IP66	IK09	>70	4000K	180 lm/W

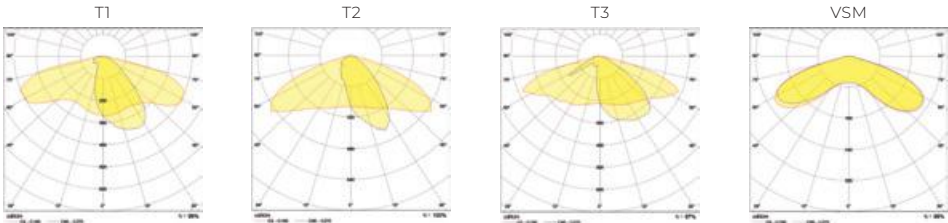
Nazwa / Name	L	W	H	Waga / Weight
STR N2	630	290	125	6,7 kg



Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%. Nasze produkty są stale ulepszone. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji. / Luminous flux tolerance +/-10%. Our products are constantly upgraded. We reserve right to any construction changes without previous notice.

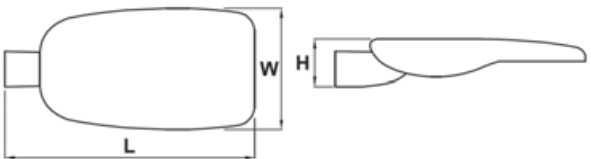


KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:



Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficiency
STR N3	65	11 700 lm	I / II	IP66	IK09	>70	4000K	180 lm/W
STR N3	70	12 600 lm	I / II	IP66	IK09	>70	4000K	180 lm/W
STR N3	75	13 500 lm	I / II	IP66	IK09	>70	4000K	180 lm/W
STR N3	80	14 400 lm	I / II	IP66	IK09	>70	4000K	180 lm/W
STR N3	85	15 300 lm	I / II	IP66	IK09	>70	4000K	180 lm/W
STR N3	90	16 200 lm	I / II	IP66	IK09	>70	4000K	180 lm/W
STR N3	95	17 100 lm	I / II	IP66	IK09	>70	4000K	180 lm/W
STR N3	120	19 200 lm	I / II	IP66	IK09	>70	4000K	160 lm/W

Nazwa / Name	L	W	H	Waga / Weight
STR N3	780	320	125	8,5 kg



STR N3 posiada wszystkie cechy nowoczesnej oprawy: dwukomorowa budowa, łatwy montaż, zabezpieczenie przed zamknięciem oprawy w trakcie montażu, nożowe ocięcie zasilania a także zawór umożliwiający wyrównywanie ciśnienia pomiędzy komorami.

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:
Drogi główne, ulice, parkingi, tereny przemysłowe i handlowe.

MONTAŻ: na słupach Ø60mm, na wysięgnikach Ø60mm
REGULACJA KĄTA NACHYLENIA: 0° +/-15°, 90° +/-15°
ZASILANIE: 230V AC / 50-60Hz
TEMPERATURA PRACY: -30°C...+40°C
ŻYWOTNOŚĆ L90B10: 100 000h (Ta 25°C)
WSPÓŁCZYNNIK MOCY: >0,9
OCHRONA PRZECIWPRIĘCIOWA: 10kV
POWIERZCHNIA BOCZNA EKSPONOWANA NA WIATR: 0,072 m²
OBUDOWA: aluminum, szkło hartowane
ZASILACZ: możliwość montażu zasilacza ze sterowaniem DALI
GWARANCJA: 5 lat

STR N3 has all the features of a modern luminaire: two-chamber casing, easy installation, protection against closing the luminaire during assembly, knife cut power supply as well as a valve enabling pressure equalization between chambers.

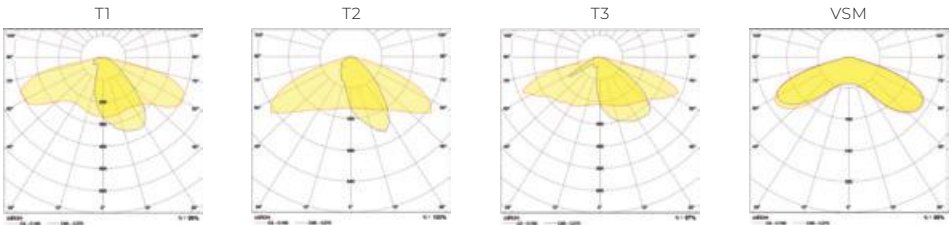
EXEMPLARY APPLICATIONS:
Main roads, parking lots, industrial and commercial areas, bicycle paths, etc

INSTALLATION: pole Ø60mm, on the boom Ø60mm
ANGLE ADJUSTMENT: 0° +/-15°, 90° +/-15°
SUPPLY VOLTAGE: 230V AC / 50-60Hz
AMBIENT TEMPERATURE RANGE: -30°C...+40°C
LIFETIME L90B10: 100 000h (Ta 25°C)
POWER FACTOR: >0,9
SURGE PROTECTION: 10kV
WIND EXPOSED SURFACE: 0,072 m²
HOUSING: aluminum, tempered glass
POWER SUPPLY: DALI driver in option
WARRANTY: 5 years

Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%. Nasze produkty są stale ulepszone. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji. / Luminous flux tolerance +/-10%. Our products are constantly upgraded. We reserve right to any construction changes without previous notice.



KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:



STR N4

OPRAWY ZEWNĘTRZNE / OUTDOOR LUMINAIRES

STR N4 to największa oprawa uliczna z serii STR, o dużej mocy oraz bardzo wysokiej sprawności. Parametry techniczne pozwalają na zastosowanie oprawy STR N4 podczas realizacji dużych inwestycji oświetlenia drogowego gdzie wymagane jest wysokie natężenie światła. STR N4 to oprawa idealna do zastosowań przemysłowych takich jak doki i stanowiska załadunkowe.

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:
Autostrady, drogi szybkiego ruchu, ulice, tereny przemysłowe i handlowe.

MONTAŻ: na słupach i wysięgnikach $\varnothing 60\text{mm}$ i $\varnothing 76\text{mm}$
REGULACJA KĄTA NACHYLENIA: $0^\circ +/ -15^\circ$, $90^\circ +/ -15^\circ$
ZASILANIE: 230V AC / 50-60HZ
TEMPERATURA PRACY: $-30^\circ\text{C} \dots +40^\circ\text{C}$
ŻYWIOTNOŚĆ L90B10: 100 000h
WSPÓŁCZYNNIK MOCY: $>0,9$
OCHRONA PRZECIWPŁYCIOWA: 10kV
POWIERZCHNIA BOCZNA EKSPONOWANA NA WIATR: $0,176\text{m}^2$
OBUDOWA: aluminum, szkło hartowane
GWARANCJA: 5 lat

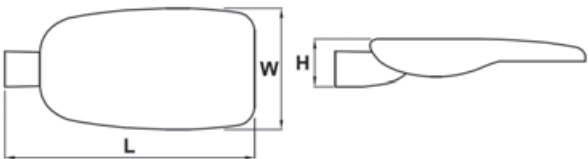
STR N4 is the largest street luminaire in the STR series, with high power and very high efficiency. Technical parameters allow the use of the STR N4 luminaire during the implementation of large road lighting investments where high light intensity is required. STR N4 is a luminaire ideal for industrial applications such as docks and loading bays.

EXEMPLARY APPLICATIONS:
Highways, expressways, streets, industrial and commercial areas.

INSTALLATION: on the pole/ boom $\varnothing 60\text{mm}/\varnothing 76\text{mm}$
ANGLE ADJUSTMENT: $0^\circ +/ -15^\circ$, $90^\circ +/ -15^\circ$
SUPPLY VOLTAGE: 230V AC / 50-60HZ
AMBIENT TEMPERATURE RANGE: $-30^\circ\text{C} \dots +40^\circ\text{C}$
LIFETIME L90B10: 100 000h
POWER FACTOR: $>0,9$
SURGE PROTECTION: 10kV
WIND EXPOSED SURFACE: $0,176\text{m}^2$
HOUSING: aluminum, tempered glass
WARRANTY: 5 years

Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficiency
STR N4	140	25 900 lm	I / II	IP66	IK09	>70	4000K	185 lm/W
STR N4	160	29 600 lm	I / II	IP66	IK09	>70	4000K	185 lm/W
STR N4	180	33 300 lm	I / II	IP66	IK09	>70	4000K	185 lm/W
STR N4	200	37 000 lm	I / II	IP66	IK09	>70	4000K	185 lm/W

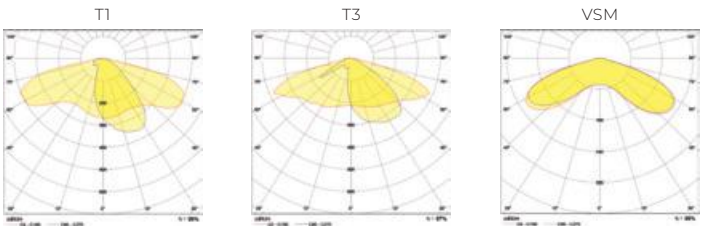
Nazwa / Name	L	W	H	Waga / Weight
STR N4	985	438	110	15,5 kg



Tolerancja strumienia świetlnego $\pm 10\%$. Nasze produkty są stale ulepszane. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji. / Luminous flux tolerance $\pm 10\%$. Our products are constantly upgraded. We reserve right to any construction changes without previous notice.



KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:



Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficiency
ARDA	15	2 025 lm	I	IP66	IK08	>70	4000K	135 lm/W
ARDA	20	2 700 lm	I	IP66	IK08	>70	4000K	135 lm/W
ARDA	25	3 375 lm	I	IP66	IK08	>70	4000K	135 lm/W
ARDA	30	4 050 lm	I	IP66	IK08	>70	4000K	135 lm/W
ARDA	35	4 725 lm	I	IP66	IK08	>70	4000K	135 lm/W
ARDA	40	5 400 lm	I	IP66	IK08	>70	4000K	135 lm/W

ARDA

OPRAWY ZEWNĘTRZNE / OUTDOOR LUMINAIRES

ARDA to stylowa oprawa wykonana z odlewu ciśnieniowego, która charakteryzuje się wysoką efektywnością świetlną. Klasyczny wygląd połączony z nowoczesną technologią czyni ją niezwykle atrakcyjną oprawą ogrodową lub parkową.

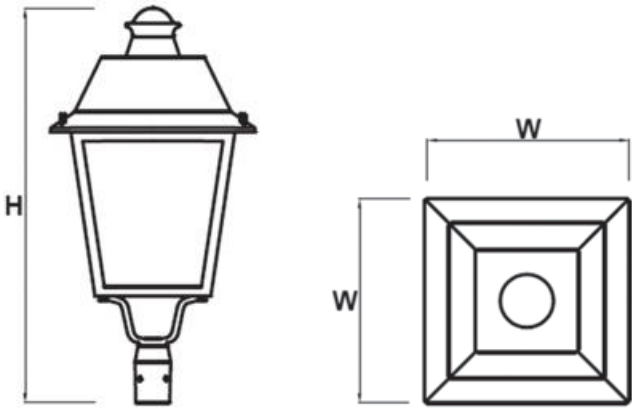
PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:
Miejskie ulice, deptaki, osiedla, parki, ogrody.

MONTAŻ: na słupach $\varnothing 60\text{mm}$ / zwieszany
ZASILANIE: 230V AC / 50-60Hz
TEMPERATURA PRACY: $-30^{\circ}\text{C}...+35^{\circ}\text{C}$
ŻYWOTNOŚĆ L80B50: 80 000h
WSPÓŁCZYNNIK MOCY: $>0,9$
OCHRONA PRZECIWPŁYCIOWA: 10kV
POWIERZCHNIA BOCZNA EKSPONOWANA NA WIATR: $0,174\text{ m}^2$
OBUDOWA: aluminium, szkło hartowane
ZASILACZ: możliwość montażu zasilacza ze sterowaniem DALI
GWARANCJA: 5 lat

ARDA is a stylish park luminaire made of die-cast aluminium. Elegant appearance combined with modern technology and high luminous efficiency makes it a perfect solution for garden-plots, parks or housing estates.

EXEMPLARY APPLICATIONS:
City streets, promenades, housing estates, parks, gardens.

INSTALLATION: pole $\varnothing 60\text{mm}$ / suspended
SUPPLY VOLTAGE: 230V AC / 50-60Hz
AMBIENT TEMPERATURE RANGE: $-30^{\circ}\text{C}...+35^{\circ}\text{C}$
LIFETIME L80B50: 80 000h
POWER FACTOR: $>0,9$
SURGE PROTECTION: 10kV
WIND EXPOSED SURFACE: $0,174\text{ m}^2$
HOUSING: aluminum, tempered glass
POWER SUPPLY: DALI driver in option
WARRANTY: 5 years

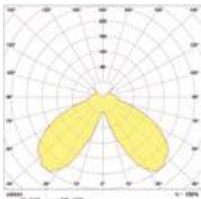


Tolerancja strumienia świetlnego $\pm 10\%$. Nasze produkty są stale ulepszone. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji. / Luminous flux tolerance $\pm 10\%$. Our products are constantly upgraded. We reserve right to any construction changes without previous notice.



KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:

pryzmatyczna / prismatic



ALTA

OPRAWY ZEWNĘTRZNE / OUTDOOR LUMINAIRES

ALTA to oprawa parkowa wykonana z odlewu ciśnieniowego. Wysoka efektywność świetlna w połączeniu z minimalistycznym designem czyni tę oprawę perfekcyjną do oświetlenia osiedli, deptaków i miejskich ulic.

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:
Miejskie ulice, deptaki, osiedla, parki, ogrody.

MONTAŻ: na słupach $\varnothing 60\text{mm}$
ZASILANIE: 230V AC / 50-60Hz
TEMPERATURA PRACY: $-30^{\circ}\text{C} \dots +35^{\circ}\text{C}$
ŻYWOTNOŚĆ L80B50: 80 000h
WSPÓŁCZYNNIK MOCY: $>0,9$
OCHRONA PRZECIWPŁYCIOWA: 10kV
POWIERZCHNIA BOCZNA EKSPONOWANA NA WIATR: $0,146\text{ m}^2$
OBUDOWA: aluminium, szkło hartowane
ZASILACZ: możliwość montażu zasilacza ze sterowaniem DALI
GWARANCJA: 5 lat

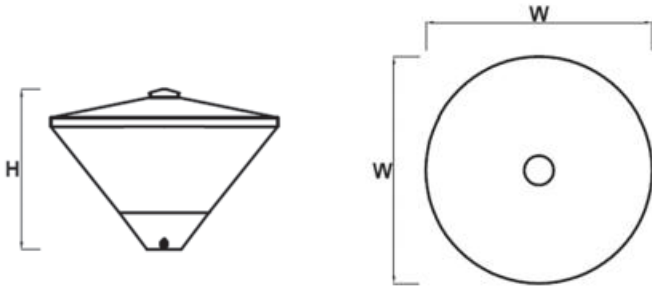
ALTA is a minimalist luminaire made of die-cast aluminium. Classic appearance combined with modern technology and high luminous efficiency makes it a perfect solution for housing estates, promenades, parks or garden-plots.

EXEMPLARY APPLICATIONS:
City streets, promenades, housing estates, parks, gardens.

INSTALLATION: pole $\varnothing 60\text{mm}$
SUPPLY VOLTAGE: 230V AC / 50-60Hz
AMBIENT TEMPERATURE RANGE: $-30^{\circ}\text{C} \dots +35^{\circ}\text{C}$
LIFETIME L80B50: 80 000h
POWER FACTOR: $>0,9$
SURGE PROTECTION: 10kV
WIND EXPOSED SURFACE: $0,146\text{ m}^2$
HOUSING: aluminum, tempered glass
POWER SUPPLY: DALI driver in option
WARRANTY: 5 years

Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficiency
ALTA	15	2 025 lm	I	IP65	IK08	>70	4000K	135 lm/W
ALTA	20	2 700 lm	I	IP65	IK08	>70	4000K	135 lm/W
ALTA	25	3 375 lm	I	IP65	IK08	>70	4000K	135 lm/W
ALTA	30	4 050 lm	I	IP65	IK08	>70	4000K	135 lm/W
ALTA	35	4 725 lm	I	IP65	IK08	>70	4000K	135 lm/W
ALTA	40	5 400 lm	I	IP65	IK08	>70	4000K	135 lm/W

Nazwa / Name	H	W	Waga / Weight
ALTA	420	600	7,5 kg



Tolerancja strumienia świetlnego $\pm 10\%$. Nasze produkty są stale ulepszone. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji. / Luminous flux tolerance $\pm 10\%$. Our products are constantly upgraded. We reserve right to any construction changes without previous notice.



230V

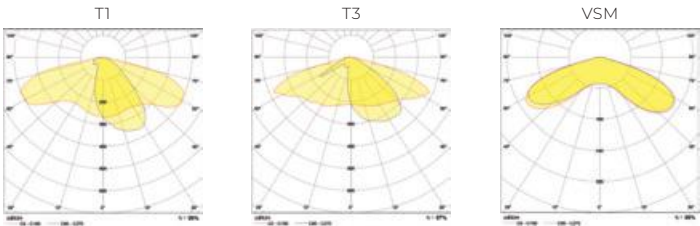
50 Hz

IP 66

IK 09

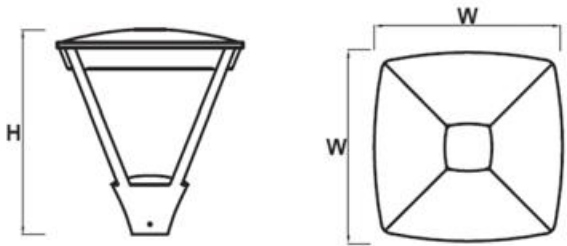


KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:



Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficiency
ANTA	15	2 025 lm	I	IP66	IK09	>70	4000K	135 lm/W
ANTA	20	2 700 lm	I	IP66	IK09	>70	4000K	135 lm/W
ANTA	25	3 375 lm	I	IP66	IK09	>70	4000K	135 lm/W
ANTA	30	4 050 lm	I	IP66	IK09	>70	4000K	135 lm/W
ANTA	35	4 725 lm	I	IP66	IK09	>70	4000K	135 lm/W
ANTA	40	5 400 lm	I	IP66	IK09	>70	4000K	135 lm/W

Nazwa / Name	H	W	Waga / Weight
ANTA	530	460	10 kg



Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%. Nasze produkty są stale ulepszone. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji. / Luminous flux tolerance +/-10%. Our products are constantly upgraded. We reserve right to any construction changes without previous notice.

ANTA

OPRAWY ZEWNĘTRZNE / OUTDOOR LUMINAIRES

ANTA to oprawa parkowa łącząca wysoką efektywność świetlną z estetyką i niezawodnością. Minimalistyczny design obudowy z odlewu ciśnieniowego czyni ją idealnym rozwiązaniem do oświetlenia miejskich ulic, osiedli, parków i deptaków.

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:
Miejskie ulice, deptaki, osiedla, parki, ogrody.

MONTAŻ: na słupach $\varnothing 60\text{mm}$
ZASILANIE: 230V AC / 50-60Hz
TEMPERATURA PRACY: $-30^{\circ}\text{C} \dots +35^{\circ}\text{C}$
ŻYWOTNOŚĆ L80B50: 80 000h
WSPÓŁCZYNNIK MOCY: $>0,9$
OCHRONA PRZECIWPŁYCIOWA: 10kV
POWIERZCHNIA BOCZNA EKSPONOWANA NA WIATR: $0,139\text{ m}^2$
OBUDOWA: aluminium, szkło hartowane
ZASILACZ: możliwość montażu zasilacza ze sterowaniem DALI
GWARANCJA: 5 lat

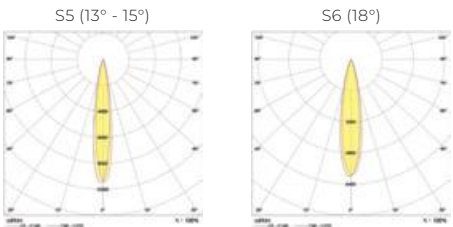
ANTA is a park luminaire which combines luminous efficiency with aesthetics and reliability. Minimalistic design of die-cast housing makes it a perfect solution for lighting city streets, housing estates, parks and promenades.

EXEMPLARY APPLICATIONS:
City streets, promenades, housing estates, parks, gardens.

INSTALLATION: pole $\varnothing 60\text{mm}$
SUPPLY VOLTAGE: 230V AC / 50-60Hz
AMBIENT TEMPERATURE RANGE: $-30^{\circ}\text{C} \dots +35^{\circ}\text{C}$
LIFETIME L80B50: 80 000h
POWER FACTOR: $>0,9$
SURGE PROTECTION: 10kV
WIND EXPOSED SURFACE: $0,139\text{ m}^2$
HOUSING: aluminum, tempered glass
POWER SUPPLY: DALI driver in option
WARRANTY: 5 years

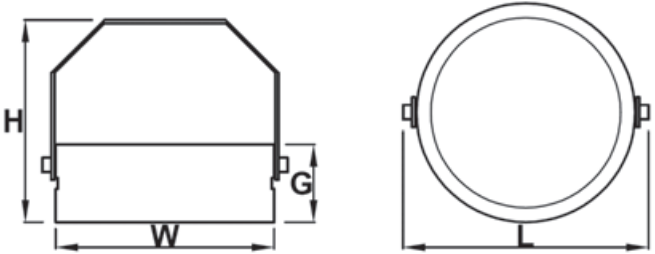


KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:



Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficiency
HOLLEN	18	2 880 lm	I	IP66	IK08	>70	4000K	160 lm/W

Nazwa / Name	H	W	L	G	Waga / Weight
HOLLEN	180	198	228	67	1,5 kg



HOLLEN jest naświetlaczem o wysokim stopniu ochrony IP oraz IK, dzięki którym jest odpowiedni do zastosowań zewnętrznych. Niska moc i wysoka efektywność świetlna sprawia, że HOLLEN jest oprawą maksymalnie energooszczędną. Doskonale sprawdza się przy oświetleniu obiektów sakralnych, fasad budynków, pomników lub reklam.

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:

Fasady budynków, elementy architektoniczne, pomniki, reklamy zewnętrzne.

MONTAŻ: uchwyt regulowany, regulacja kąta nachylenia
ZASILANIE: 230V AC / 50-60Hz
TEMPERATURA PRACY: -30°C...+40°C
ŻYWOTNOŚĆ L80B50: 100 000h
WSPÓŁCZYNNIK MOCY: >0,9
OBUDOWA: aluminium, malowane proszkowo RAL 9006 / 9006, PMMA
GWARANCJA: 5 lat

HOLLEN is a LED floodlight which, thanks to a high IP and IK ratios, is suitable to be used outdoors. Low power and high luminous efficiency make it exceptionally energy-efficient luminaire. HOLLEN is perfectly suitable for lighting church facades, outdoor advertisements or monuments.

EXEMPLARY APPLICATIONS:

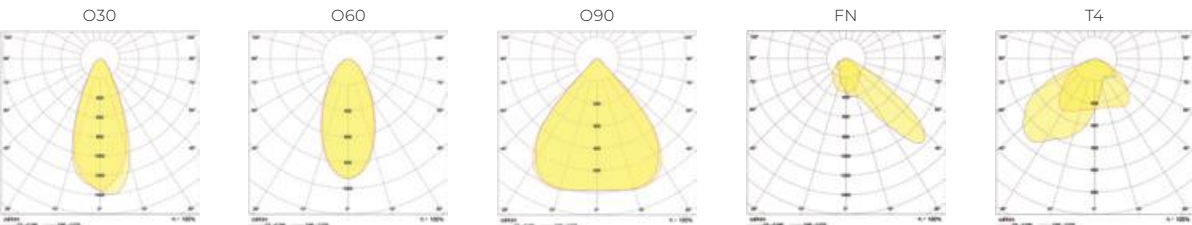
Building façades, architectural elements, monuments, outdoor advertising.

INSTALLATION: adjustable bracket, angle adjustment
SUPPLY VOLTAGE: 230V AC / 50-60Hz
AMBIENT TEMPERATURE RANGE: -30°C...+40°C
LIFETIME L80B50: 100 000h
POWER FACTOR: >0,9
HOUSING: aluminum, powder coated RAL 9006 / 9006, PMMA
WARRANTY: 5 years

Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%. Nasze produkty są stale ulepszone. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji. / Luminous flux tolerance +/-10%. Our products are constantly upgraded. We reserve right to any construction changes without previous notice.

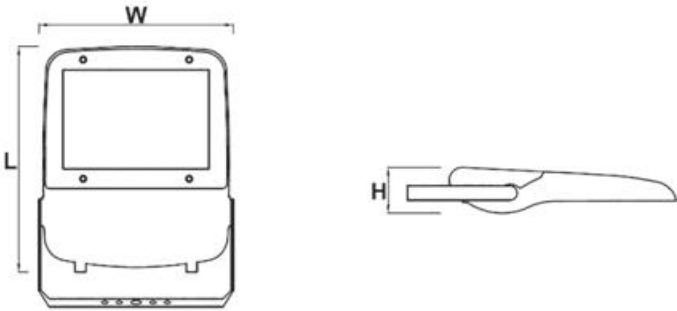


KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:



Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficiency
FORIA N0	50	8 000 lm	I	IP66	IK09	>70	4000K	160 lm/W

Nazwa / Name	L	W	H	Waga / Weight
FORIA N0	360	256	63	3,5 kg



Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%. Nasze produkty są stale ulepszone. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji. / Luminus flux tolerance +/-10%. Our products are constantly upgraded. We reserve right to any construction changes without previous notice.

FORIA N0

OPRAWY ZEWNĘTRZNE / OUTDOOR LUMINAIRES

FORIA N0 to małych rozmiarów naświetlacz idealny do zastosowania w magazynach, warsztatach lub terenach wspólnot mieszkaniowych. Trwałość oprawy potwierdzona klasą IP66 oraz IK10 umożliwia zastosowanie zewnętrzne.

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:
Ulice, obiekty sportowe, przemysłowe i handlowe.

MONTAŻ: na regulowanym uchwycie, regulacja kąta nachylenia 0° +/-90°,
ZASILANIE: 230V AC / 50-60Hz
TEMPERATURA PRACY: -30°C...+35°C
ŻYWOTNOŚĆ L80B50: 80 000h
WSPÓŁCZYNNIK MOCY: >0,9
OCHRONA PRZECIWPRAZIEPIĘCIOWA: 10kV
POWIERZCHNIA BOCZNA EKSPONOWANA NA WIATR: 0,016 m²
OBUDOWA: aluminium odlewane ciśnieniowo malowane proszkowo, szkło hartowane
ZASILACZ: możliwość montażu zasilacza ze sterowaniem DALI
GWARANCJA: 5 lat

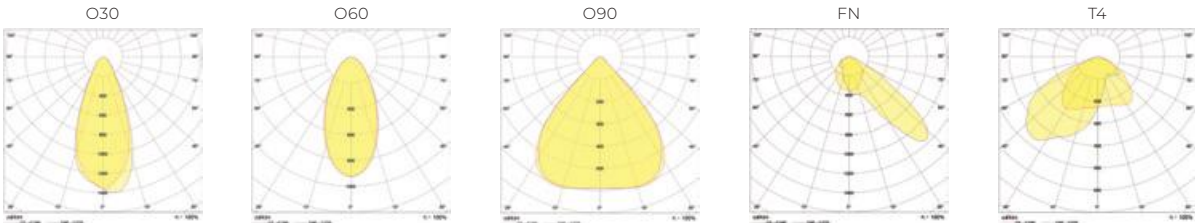
FORIA N0 is a small size floodlight perfect for use in warehouses, workshops or community housing areas. The durability of the fitting, confirmed by the IP66 and IK10 class, enables external use.

EXEMPLARY APPLICATIONS:
Streets, sport, industrial and commercial facilities.

INSTALLATION: adjustable bracket, angle adjustment 0° +/-90°
SUPPLY VOLTAGE: 230V AC / 50-60Hz
AMBIENT TEMPERATURE RANGE: -30°C...+35°C
LIFETIME L80B50: 80 000h
POWER FACTOR: >0,9
SURGE PROTECTION: 10kV
WIND EXPOSED SURFACE: 0,016 m²
HOUSING: aluminum, powder coated, tempered glass
POWER SUPPLY: DALI driver in option
WARRANTY: 5 years

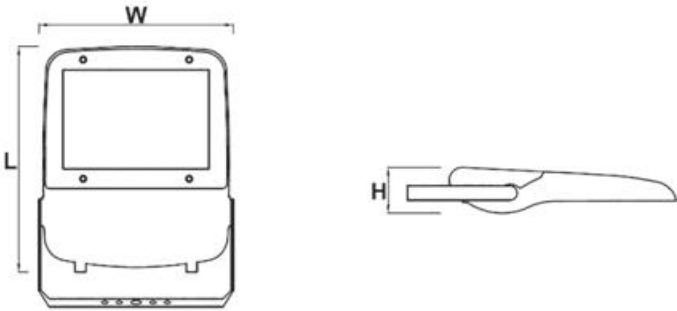


KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:



Nazwa / Name	Moc/Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony/ Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficiency
FORIA N1	120	19 200 lm	I	IP66	IK09	>70	4000K	160 lm/W

Nazwa / Name	L	W	H	Waga / Weight
FORIA N1	417	352	68	7 kg



Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%. Nasze produkty są stale ulepszane. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji. / Luminous flux tolerance +/-10%. Our products are constantly upgraded. We reserve right to any construction changes without previous notice.

FORIA N1

OPRAWY ZEWNĘTRZNE / OUTDOOR LUMINAIRES

FORIA N1 to wysoce energooszczędny naświetlacz. Możliwość wyboru pomiędzy różnymi rodzajami optyk umożliwia najlepsze dopasowanie rozsyłu światła do potrzeb użytkownika. Wysoki stopień ochrony IP oraz IK umożliwia zastosowanie na zewnątrz.

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:
Ulice, obiekty sportowe, przemysłowe i handlowe.

MONTAŻ: na regulowanym uchwycie, regulacja kąta nachylenia 0° +/-90°,
ZASILANIE: 230V AC / 50-60Hz
TEMPERATURA PRACY: -30°C...+35°C
ŻYWOTNOŚĆ L80B50: 80 000h
WSPÓŁCZYNNIK MOCY: >0,9
OCHRONA PRZECIWPŁYNNIOWA: 10kV
POWIERZCHNIA BOCZNA EKSPONOWANA NA WIATR: 0,021 m²
OBUDOWA: aluminium odlewane ciśnieniowo, malowane proszkowo, szkło hartowane
ZASILACZ: możliwość montażu zasilacza ze sterowaniem DALI
GWARANCJA: 5 lat

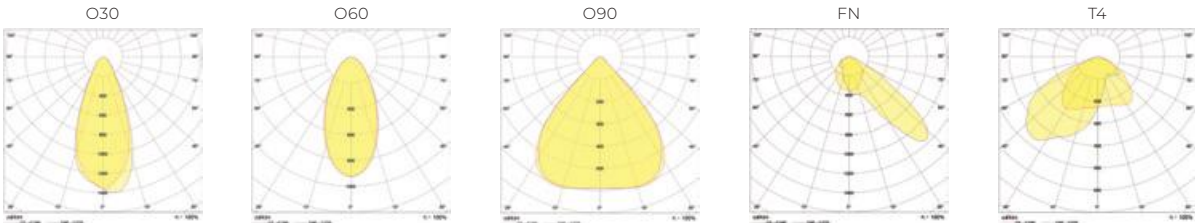
FORIA N1 is highly energy-efficient floodlight. Possibility of choosing between different types of optics allows the best adjustment of light distribution to the needs of the user. The high degree of IP and IK protection allows outdoor applications.

EXEMPLARY APPLICATIONS:
Streets, sport, industrial and commercial facilities.

INSTALLATION: adjustable bracket, angle adjustment 0° +/-90°
SUPPLY VOLTAGE: 230V AC / 50-60Hz
AMBIENT TEMPERATURE RANGE: -30°C...+35°C
LIFETIME L80B50: 80 000h
POWER FACTOR: >0,9
SURGE PROTECTION: 10kV
WIND EXPOSED SURFACE: 0,021 m²
HOUSING: aluminum, powder coated, tempered glass
POWER SUPPLY: DALI driver in option
WARRANTY: 5 years

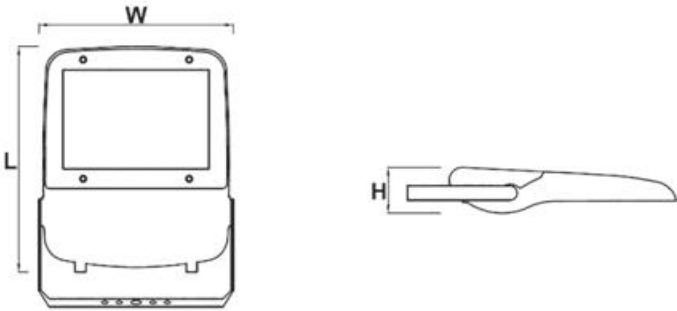


KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:



Nazwa / Name	Moc/Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony/ Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficiency
FORIA N2	200	32 000 lm	I	IP66	IK09	>70	4000K	160 lm/W

Nazwa / Name	L	W	H	Waga / Weight
FORIA N2	510	427	75	12 kg



Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%. Nasze produkty są stale ulepszone. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji. / Luminus flux tolerance +/-10%. Our products are constantly upgraded. We reserve right to any construction changes without previous notice.

FORIA N2

OPRAWY ZEWNĘTRZNE / OUTDOOR LUMINAIRES

FORIA N2 to naświetlacze wykonane z wysokiej jakości, wytrzymałych materiałów zapewniających długą żywotność. Nowoczesna obudowa i niezwykła wydajność świetlna sprawiają, że FORIA N2 jest idealnym wyborem zarówno dla obiektów sportowych, jak i przemysłowych.

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:

Ulice, obiekty sportowe, przemysłowe i handlowe, place, parkingi.

MONTAŻ: na regulowanym uchwycie, regulacja kąta nachylenia 0° +/-90°,
ZASILANIE: 230V AC / 50-60Hz
TEMPERATURA PRACY: -30°C...+35°C
ŻYWOTNOŚĆ L80B50: 80 000h
WSPÓŁCZYNNIK MOCY: >0,9
OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA: 10kV
POWIERZCHNIA BOCZNA EKSPONOWANA NA WIATR: 0,030 m²
OBUDOWA: aluminium odlewane ciśnieniowo malowane proszkowo, szkło hartowane
ZASILACZ: możliwość montażu zasilacza ze sterowaniem DALI
GWARANCJA: 5 lat

FORIA N2 is made of resistant, high quality materials ensuring long lifetime. Modern housing and remarkable luminous efficiency make this floodlight a perfect choice for sport, commercial and industrial facilities.

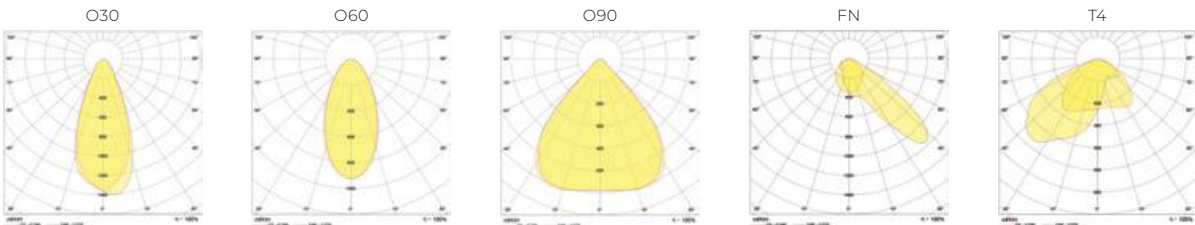
EXEMPLARY APPLICATIONS:

Streets, sport, industrial and commercial facilities, squares, parking lots.

INSTALLATION: adjustable bracket, angle adjustment 0° +/-90°
SUPPLY VOLTAGE: 230V AC / 50-60Hz
AMBIENT TEMPERATURE RANGE: -30°C...+35°C
LIFETIME L80B50: 80 000h
POWER FACTOR: >0,9
SURGE PROTECTION: 10kV
WIND EXPOSED SURFACE: 0.030 m²
HOUSING: aluminum, powder coated, tempered glass
POWER SUPPLY: DALI driver in option
WARRANTY: 5 years



KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:



Nazwa / Name	Moc/Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony/ Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficiency
FORIA N3	340	56 100 lm	I	IP66	IK09	>70	4000K	165 lm/W

FORIA N3 to największych rozmiarów naświetlacz o szerokim zastosowaniu. Doskonale nadaje się do oświetlenia obiektów sportowych i przemysłowych. Oprawa charakteryzuje się znakomitą wydajnością świetlną, co czyni ją wysoce energooszczędną.

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:

Ulice, obiekty sportowe, przemysłowe i handlowe, place, parkingi.

MONTAŻ: na regulowanym uchwycie, regulacja kąta nachylenia 0° +/-90°,
ZASILANIE: 230V AC / 50-60Hz
TEMPERATURA PRACY: -30°C...+35°C
ŻYWOTNOŚĆ L80B50: 80 000h
WSPÓŁCZYNNIK MOCY: >0,9
OCHRONA PRZECIWPZEPĘCIOWA: 10kV
POWIERZCHNIA BOCZNA EKSPONOWANA NA WIATR: 0,047 m²
OBUDOWA: aluminium odlewane ciśnieniowo malowane proszkowo, szkło hartowane
ZASILACZ: możliwość montażu zasilacza ze sterowaniem DALI
GWARANCJA: 5 lat

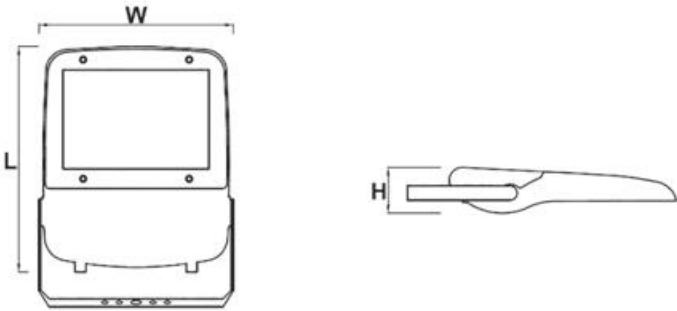
FORIA N3 is the largest size floodlight with wide range of applications. It is a perfect choice for sport facilities and industrial areas. Modern shape and remarkable luminous efficiency make it the best energy-efficient LED floodlight.

EXEMPLARY APPLICATIONS:

Streets, sport, industrial and commercial facilities, squares, parking lots.

INSTALLATION: adjustable bracket, angle adjustment 0° +/-90°
SUPPLY VOLTAGE: 230V AC / 50-60Hz
AMBIENT TEMPERATURE RANGE: -30°C...+35°C
LIFETIME L80B50: 80 000h
POWER FACTOR: >0,9
SURGE PROTECTION: 10kV
WIND EXPOSED SURFACE: 0,047 m²
HOUSING: aluminum, powder coated, tempered glass
POWER SUPPLY: DALI driver in option
WARRANTY: 5 years

Nazwa / Name	L	W	H	Waga / Weight
FORIA N3	658	522	106	20,5 kg



Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%. Nasze produkty są stale ulepszone. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji. / Luminous flux tolerance +/-10%. Our products are constantly upgraded. We reserve right to any construction changes without previous notice.

OŚWIETLENIE BIUROWE

OFFICE LIGHTING

PERFAND LED®



Różnorodność opraw biurowych pozwala na pracę w komfortowych warunkach z zachowaniem preferencji architektonicznych i wizualnych klienta. Nasze propozycje opraw zwieszanych eksponują oryginalne projekty wnętrz podczas gdy panele do montażu w sufitach podwieszanych są odpowiedzią na potrzeby minimalistycznego designu. Oprawy modułowe wyróżniają się wysoką efektywnością świetlną i szczególną ochroną przed efektem olśnienia, a oświetlenie dekoracyjne z naszej oferty dopełni całości oświetlenia obiektu spełniając oczekiwania najbardziej wymagających klientów.

Właściwie dobrane i dobrej jakości oświetlenie biurowe jest gwarantem dobrego samopoczucia pracowników i efektywności ich pracy. Jednocześnie oprawy LED są najbardziej ekonomicznym rozwiązaniem zapewniającym energooszczędność i niskie koszty eksploatacji.

The variety of office luminaires allows work in comfortable conditions while maintaining the user's architectural and visual preferences. Our proposals for suspended luminaires display extraordinary interior designs, while panels mounted in suspended ceilings are the answer to the needs of a minimalist design. Modular luminaires are distinguished by high luminous efficiency and special protection against glare effect, while decorative lighting from our offer will complete the overall lighting idea of the object meeting the expectations of the most demanding customers.

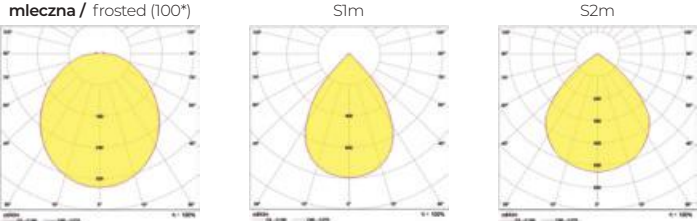
Properly selected and good-quality office lighting guarantees the well-being of employees and the efficiency of their work. At the same time, LED luminaires are the most economical solution ensuring energy efficiency and low operating costs.



AKCESORIA / ACCESSORIES:



KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:



Ściemnianie w opcji / Dimming in option

TEREVO

OŚWIETLENIE BIUROWE / OFFICE LIGHTING

TEREVO to oprawa liniowa o ciekawym designie. Znajdzie zastosowanie w pomieszczeniach biurowych, a dzięki wysokiej klasie szczelności także w halach magazynowych i przemysłowych.

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:
Sale konferencyjne, biura, klasy lekcyjne, stanowiska robocze, hale magazynowe.

MONTAŻ: zawieszany
ZASILANIE: 230V AC / 50-60Hz
TEMPERATURA PRACY: 0°C...+40°C
ŻYWOTNOŚĆ L80B50: 50 000h
WSPÓŁCZYNNIK MOCY: >0,9
OBUDOWA: aluminium anodowane, PMMA
OPCJE KOLORYSTYCZNE: czarny/ srebrny
GWARANCJA: 5 lat

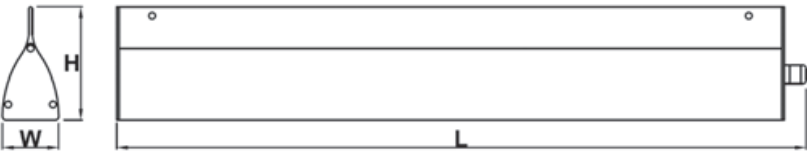
TEREVO is a linear luminaire with minimalistic and elegant design. It is mainly suitable for office lighting, but thanks to its increased IP ratio works well as an industrial lamp.

EXEMPLARY APPLICATIONS:
Offices, conference rooms, classrooms, work stations, warehouses.

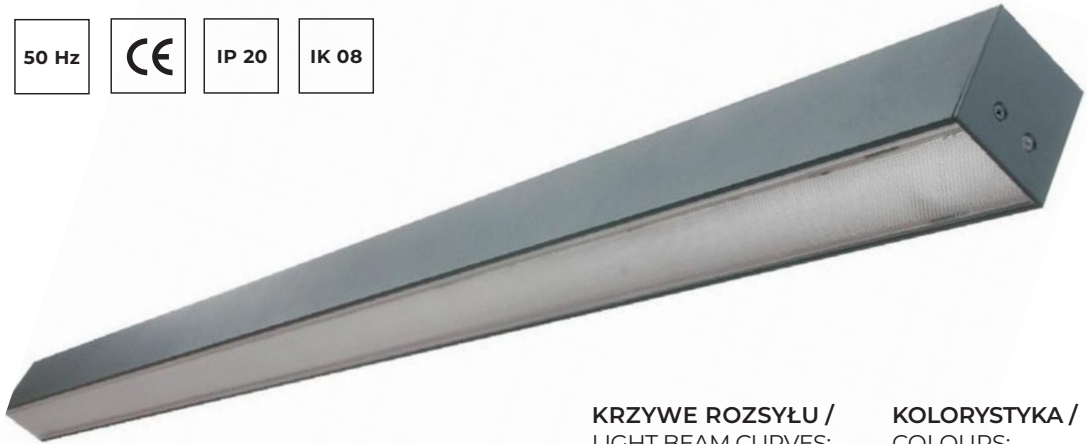
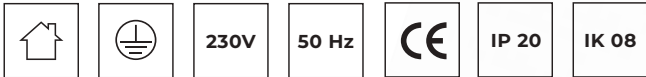
INSTALLATION: suspended
SUPPLY VOLTAGE: 230V AC / 50-60Hz
AMBIENT TEMPERATURE RANGE: 0°C...+40°C
LIFETIME L80B50: 50 000h
POWER FACTOR: >0,9
HOUSING: anodized aluminum, PMMA
COLOR OPTIONS: black/ silver
WARRANTY: 5 years

Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony/ Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficiency
TEREVO 600	20/40	2 100 lm / 4 200 lm	I	IP40	IK08	>80	4000K	105 lm/W
TEREVO 1200	40/80	4 200 lm / 8 400 lm	I	IP40	IK08	>80	4000K	105 lm/W
TEREVO 1800	60/120	6 300 lm / 12 600 lm	I	IP40	IK08	>80	4000K	105 lm/W
TEREVO 2400	80/160	8 400 lm / 16 800 lm	I	IP40	IK08	>80	4000K	105 lm/W
TEREVO 3000	100/200	10 500 lm / 21 000 lm	I	IP40	IK08	>80	4000K	105 lm/W
TEREVO 3600	120/200	12 600 lm / 21 000 lm	I	IP40	IK08	>80	4000K	105 lm/W

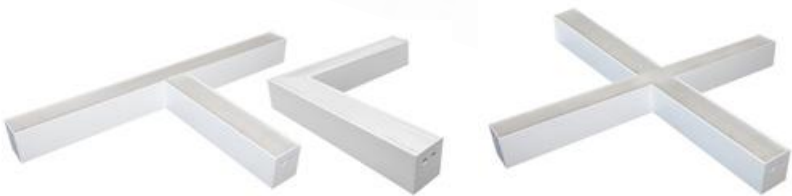
Nazwa / Name	L	W	H	Waga / Weight
TEREVO 600	625	51	102	1,5 kg
TEREVO 1200	1 225	51	102	3,0 kg
TEREVO 1800	1 825	51	102	4,8 kg
TEREVO 2400	2 425	51	102	6,5 kg
TEREVO 3000	3 025	51	102	8,0 kg
TEREVO 3600	3 625	51	102	9,7 kg



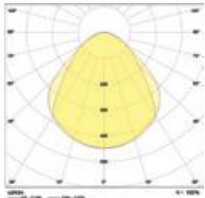
Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%. Nasze produkty są stale ulepszone. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji. / Luminous flux tolerance +/-10%. Our products are constantly upgraded. We reserve right to any construction changes without previous notice.



ŁĄCZNIKI /
ACCESSORIES:



KRZYWE ROZSYŁU /
LIGHT BEAM CURVES:
pryzmatyczna / prismatic

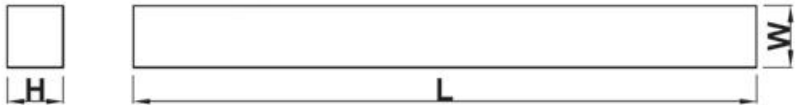


KOLORYSTYKA /
COLOURS:



Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficiency
LANYA 560	15	2 100 lm	I	IP20	IK08	>80	3000K / 4000K	140 lm/W
LANYA 840	22	3 080 lm	I	IP20	IK08	>80	3000K / 4000K	140 lm/W
LANYA 1120	30	4 200 lm	I	IP20	IK08	>80	3000K / 4000K	140 lm/W
LANYA 1400	38	5 320 lm	I	IP20	IK08	>80	3000K / 4000K	140 lm/W
LANYA 1680	46	6 440 lm	I	IP20	IK08	>80	3000K / 4000K	140 lm/W
LANYA 1960	54	7 560 lm	I	IP20	IK08	>80	3000K / 4000K	140 lm/W
LANYA 2240	60	8 400 lm	I	IP20	IK08	>80	3000K / 4000K	140 lm/W
LANYA 30L	15	2 100 lm	I	IP20	IK08	>80	3000K / 4000K	140 lm/W
LANYA 30T	22	3 080 lm	I	IP20	IK08	>80	3000K / 4000K	140 lm/W
LANYA 30X	30	4 200 lm	I	IP20	IK08	>80	3000K / 4000K	140 lm/W

Nazwa / Name	L	W	H	Waga / Weight
LANYA 560	560	50	55	0,97 kg
LANYA 840	840	50	55	1,46 kg
LANYA 1120	1120	50	55	1,94 kg
LANYA 1400	1400	50	55	2,22 kg
LANYA 1680	1680	50	55	2,66 kg
LANYA 1960	1960	50	55	3,2 kg
LANYA 2240	2 240	50	55	3,6 kg
LANYA 30L*	310	310	55	1,2 kg
LANYA 30T*	310	570	55	1,65 kg
LANYA 30X*	570	570	55	2,1 kg



LANYA

OŚWIETLENIE BIUROWE / OFFICE LIGHTING

LANYA to oprawa liniowa umożliwiającą tworzenie nieograniczonej długości linii oświetleniowych oraz projektowanie przestrzennych kształtów za pomocą kilku rodzajów łączników. Doskonale sprawdza się podczas oświetlania małych powierzchni jak i obiektów wielogabarytowych. Charakteryzuje się wieloma rozwiązaniami w postaci kolorystyki obudowy, doborze przesłony oraz systemów montażu.

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:

Galerie handlowe, supermarkety, sale konferencyjne, hotele, siłownie, kluby fitness, powierzchnie wystawiennicze.

MONTAŻ: zwieszany / natynkowy

ZASILANIE: 230V AC/ 50-60Hz

TEMPERATURA PRACY: 5°C...+35°C

ŻYWOTNOŚĆ L80B50: 50 000h

WSPÓŁCZYNNIK MOCY: >0,95

OBUDOWA: profil aluminiowy tłoczony, klosz poliwęglan, guma PVC tłoczona

ZASILACZ: możliwość montażu zasilacza ze sterowaniem DALI

GWARANCJA: 5 lat

LANYA is a linear luminaire which enables creating unlimited length of lighting lines and designing dimensional shapes thanks to several types of connectors. It`s perfect for lightening both small areas and large size facilities. Lanya gives many possibilities of choosing housing colors, covers and installation methods.

EXEMPLARY APPLICATIONS:

Shopping malls, supermarkets, conference rooms, hotels, gyms, fitness clubs, exhibition areas

INSTALLATION: suspended / surface-mounted

SUPPLY VOLTAGE: 230V AC / 50-60Hz

AMBIENT TEMPERATURE RANGE: 5°C...+35°C

LIFETIME L80B50: 50 000h

POWER FACTOR: >0,95

HOUSING: pressed aluminum profile, PC cover, PVC pressed rubber

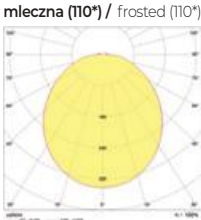
POWER SUPPLY: DALI driver in option

WARRANTY: 5 years

Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%. Nasze produkty są stale ulepszone. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji. / Luminous flux tolerance +/-10%. Our products are constantly upgraded. We reserve right to any construction changes without previous notice.

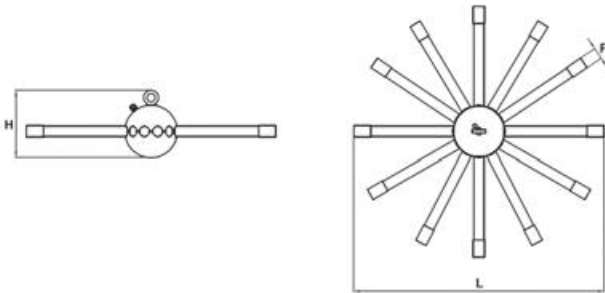


KRZYWE ROZSYŁU/ LIGHT BEAM CURVES:



Nazwa / Name	Moc/ Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony/ Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficiency
ELENTARI	200	24 000 lm	I	IP20	IK04	>80	4000K	120 lm/W

Nazwa / Name	L	H	F	Waga / Weight
ELENTARI	1 445	270	44	10 kg



Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%. Nasze produkty są stale ulepszone. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji. / Luminous flux tolerance +/-10%. Our products are constantly upgraded. We reserve right to any construction changes without previous notice.

ELENTARI

OŚWIETLENIE BIUROWE / OFFICE LIGHTING

ELENTARI jest oprawą o unikalnym designie przeznaczoną do oświetlania dużych powierzchni. Jej wyjątkowy kształt pozwala na wykorzystanie jej w oryginalnych projektach architektonicznych. Dekoracyjna oprawa doda prestiżu biurowym holom i reprezentacyjnym klatkom schodowym.

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:
Reprezentacyjne klatki schodowe, hale, budynki użyteczności publicznej, magazyny, hale

MONTAŻ: zwieszany
ZASILANIE: 230V AC / 50-60Hz
TEMPERATURA PRACY: -20°C...+40°C
ŻYWOTNOŚĆ L80B50: 50 000h
WSPÓŁCZYNNIK MOCY: >0,9
OBUDOWA: aluminium, PMMA
GWARANCJA: 5 lat

ELENTARI LED luminaire with a unique design is perfectly suitable for lightening wide surfaces. Its original shape allows it to be used in uncommon architectural projects. This decorative fixture will add spectacularity effect to representative staircases and office halls.

EXEMPLARY APPLICATIONS:
Interior halls, staircases.

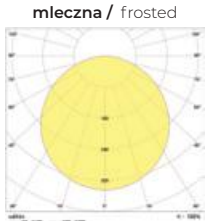
INSTALLATION: suspended
Supply voltage: 230V AC / 50-60Hz
AMBIENT TEMPERATURE RANGE: -20°C...+40°C
LIFETIME L80B50: 50 000h
POWER FACTOR: >0,9
HOUSING: aluminum, PMMA
WARRANTY: 5 years



AKCESORIA / ACCESSORIES:



KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:



TALMA II

OŚWIETLENIE BIUROWE / OFFICE LIGHTING

Oprawa Talma II jest alternatywą dla typowych opraw rastrowych, szczególnie polecaną do budynków użyteczności publicznej. Minimalistyczny design doda prestiżu każdemu wnętrzu.

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:
Obiekty użyteczności publicznej, biura, sale konferencyjne, sale lekcyjne, korytarze.

MONTAŻ: sufit kasetonowy / NT
ZASILANIE: 230V AC / 50-60Hz
TEMPERATURA PRACY: 0°C...+40°C
ŻYWOTNOŚĆ L80B50: 60 000h
WSPÓŁCZYNNIK MOCY: >0,9
OBUDOWA: blacha stalowa malowana proszkowo, polipropylen
GWARANCJA: 5 lat

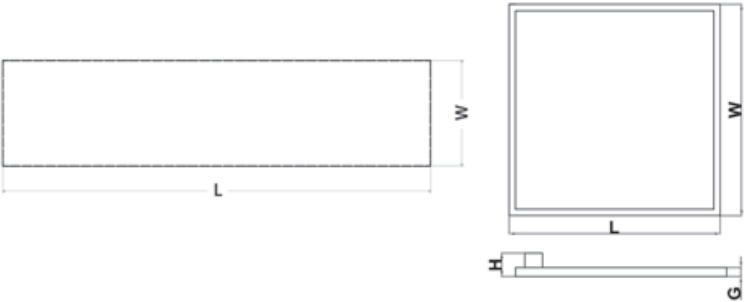
TALMA II luminaire is an alternative to typical raster luminaires especially recommended for public buildings. Minimalistic design will add prestige to any interior.

EXEMPLARY APPLICATIONS:
Public buildings, offices, conference rooms, classrooms, corridors.

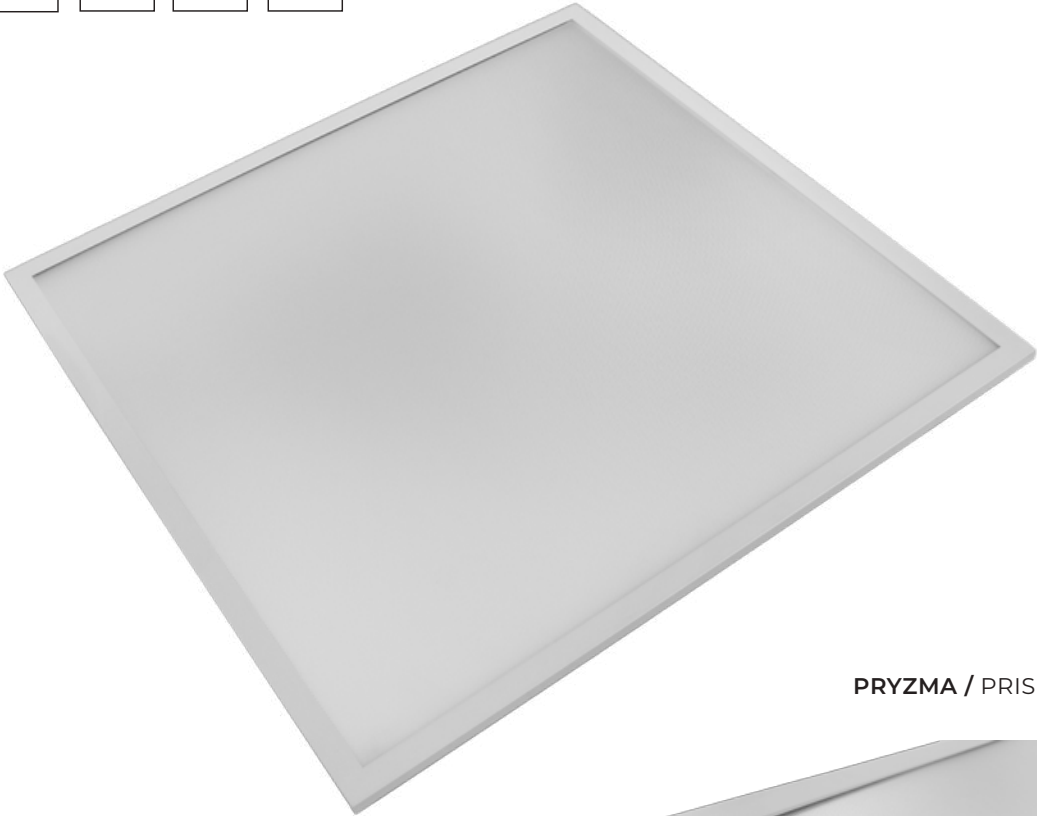
INSTALLATION: directly in the ceiling construction / surface mounted
SUPPLY VOLTAGE: 230V AC / 50-60Hz
AMBIENT TEMPERATURE RANGE: 0°C...+40°C
LIFETIME L80B50: 60 000h
POWER FACTOR: >0,9
HOUSING: steel sheet, powder coated, PP
WARRANTY: 5 years

Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficiency
TALMA 60 x 60	40	4 000 lm	I	IP20	IK03	>80	4000K	100 lm/W
TALMA 120 X 30	40	4 000 lm	I	IP20	IK03	>80	4000K	100 lm/W

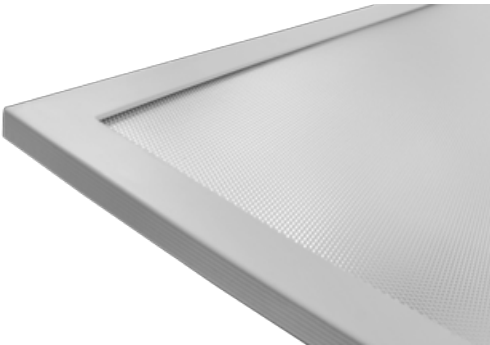
Nazwa / Name	L	W	H	F	Waga / Weight
TALMA 60 x 60	595	595	40	12	2,1 kg
TALMA 120 X 30	1195	295	40	12	2,1 kg



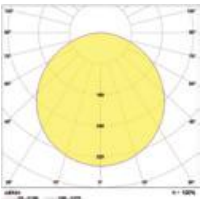
Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%. Nasze produkty są stale ulepszone. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji. / Luminous flux tolerance +/-10%. Our products are constantly upgraded. We reserve right to any construction changes without previous notice.



PRYZMA / PRISM:

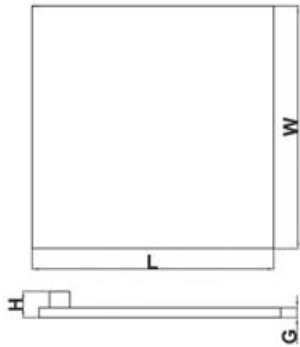


KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:



Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficiency
TURINA 60 x 60	34	4 080 lm	IP20	IK03	>80	4000K	120 lm/W

Nazwa / Name	L	W	H	F	Waga / Weight
TURINA 60 X 60	595	595	40	12	2,1 kg



Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%. Nasze produkty są stale ulepszane. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji. / Luminous flux tolerance +/-10%. Our products are constantly upgraded. We reserve right to any construction changes without previous notice.

TURINA

OŚWIETLENIE BIUROWE / OFFICE LIGHTING

TURINA to wysoce energooszczędna oprawa będąca doskonałą alternatywą dla tradycyjnego oświetlenia rastrowego. Oprawa łączy w sobie wysoką efektywność świetlną oraz minimalistyczny, klasyczny design. Obniżony parametr oślnienia zapewnia komfortowe warunki pracy.

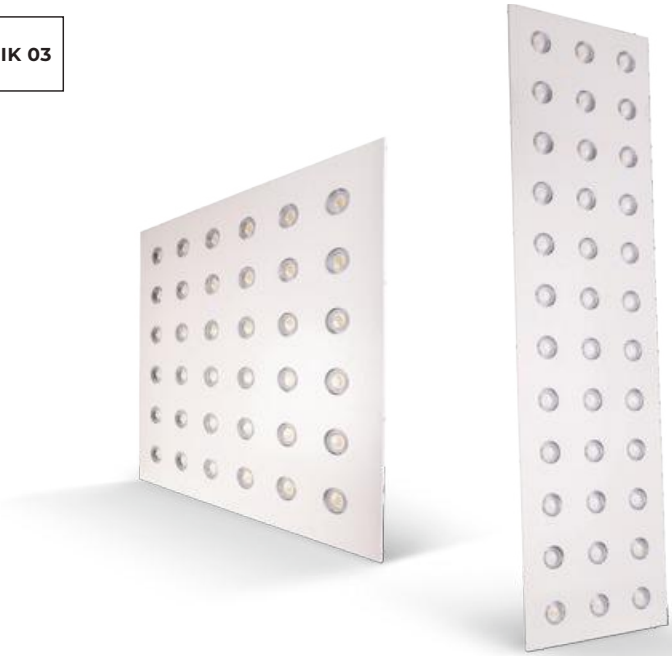
PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:
Obiekty użyteczności publicznej, biura, sale konferencyjne, sale lekcyjne, korytarze

MONTAŻ: sufit kasetonowy / natynkowy
ZASILANIE: 230V AC/ 50-60Hz
TEMPERATURA PRACY: 0°C...+40°C
ŻYWOTNOŚĆ L80B50: 60 000h
WSPÓŁCZYNNIK MOCY: >0,9
UGR: <17
OBUDOWA: blacha stalowa malowana proszkowo
GWARANCJA: 5 lat

TURINA is a highly energy-saving luminaire that is an excellent alternative to traditional raster lighting. The luminaire combines high luminous efficiency with a minimalist, classic design. The lowered glare parameter ensures comfortable working conditions.

EXEMPLARY APPLICATIONS:
Public utility facilities, offices, conference rooms, classrooms, corridors

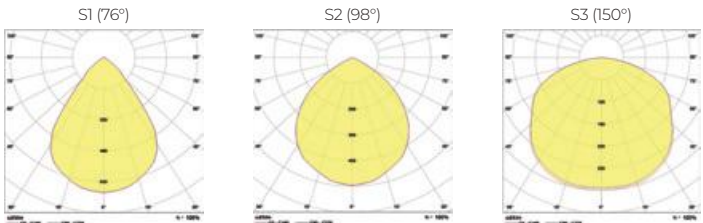
INSTALLATION: directly in the ceiling construction / surface mounted
SUPPLY VOLTAGE: 230V AC / 50-60Hz
AMBIENT TEMPERATURE RANGE: 0°C...+40°C
LIFETIME L80B50: 60 000h
POWER FACTOR: >0,9
UGR: <17
HOUSING: powder coated steel sheet
WARRANTY: 5 years



AKCESORIA / ACCESSORIES:

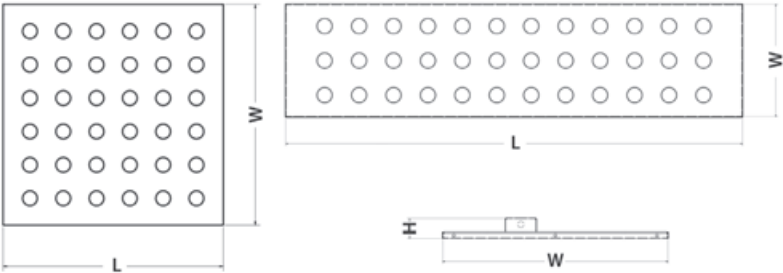


KRZYWE ROZSYŁU: NISKI WSKAŹNIK UGR<17 DOT. OPTYKI S1 I S2 / LIGHT BEAM CURVES: LOW UGR INDEX (<17) FOR OPTICS S1 AND S2.



Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficiency
TORE 600 / TORE 1200	16	2 640 lm	I	IP20/IP44	IK03	>80	4000K	165 lm/W
TORE 600 / TORE 1200	20	3 300 lm	I	IP20/IP44	IK03	>80	4000K	165 lm/W
TORE 600 / TORE 1200	24	3 960 lm	I	IP20/IP44	IK03	>80	4000K	165 lm/W
TORE 600 / TORE 1200	28	4 620 lm	I	IP20/IP44	IK03	>80	4000K	165 lm/W
TORE 600 / TORE 1200	32	5 280 lm	I	IP20/IP44	IK03	>80	4000K	165 lm/W
TORE 600 / TORE 1200	36	5 940 lm	I	IP20/IP44	IK03	>80	4000K	165 lm/W
TORE 600 / TORE 1200	40	6 600 lm	I	IP20/IP44	IK03	>80	4000K	165 lm/W

Nazwa / Name	L	W	H	Waga / Weight
TORE 600	595	595	35	3,5 kg
TORE 1200	1195	295	35	3,5 kg



Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%. Nasze produkty są stale ulepszane. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji. / Luminous flux tolerance +/-10%. Our products are constantly upgraded. We reserve right to any construction changes without previous notice.

TORE

OŚWIETLENIE BIUROWE / OFFICE LIGHTING

TORE jest oprawą o wysokiej efektywności świetlnej, co zapewnia maksymalną energooszczędność. Jej nowoczesny, subtelny design doda prestiżu każdemu wnętrzu.

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:

Obiekty użyteczności publicznej, biura, sale konferencyjne, sale lekcyjne, korytarze.

MONTAŻ: sufit kasetonowy / NT

ZASILANIE: 230V AC / 50-60Hz

TEMPERATURA PRACY: 0°C...+40°C

ŻYWOTNOŚĆ L80B50: 100 000h

WSPÓŁCZYNNIK MOCY: >0,9

OBUDOWA: blacha stalowa malowana proszkowo, PMMA

GWARANCJA: 5 lat

TORE is a luminaire with high luminous efficiency which provides maximum energy-savings. Modern and subtle design will add prestige to any interior.

EXEMPLARY APPLICATIONS:

Offices, classrooms, staircases, public usage interiors.

INSTALLATION: directly in the ceiling construction / surface mounted

SUPPLY VOLTAGE: 230V AC / 50-60Hz

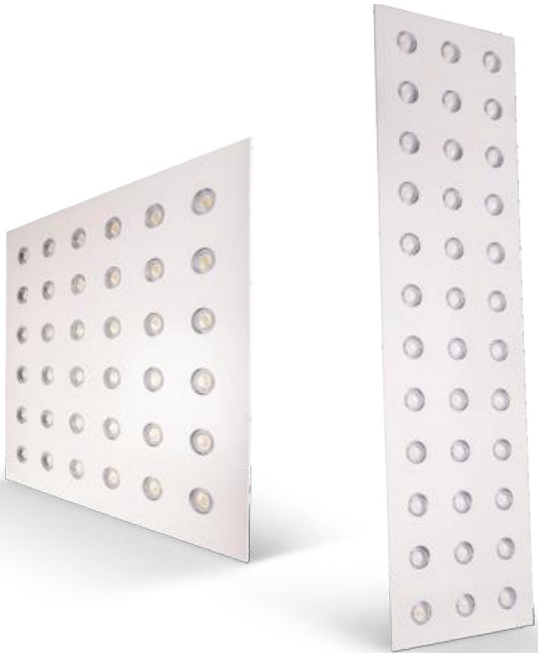
AMBIENT TEMPERATURE RANGE: 0°C...+40°C

LIFETIME L80B50: 100 000h

POWER FACTOR: >0,9

HOUSING: steel sheet, powder coated, PMMA

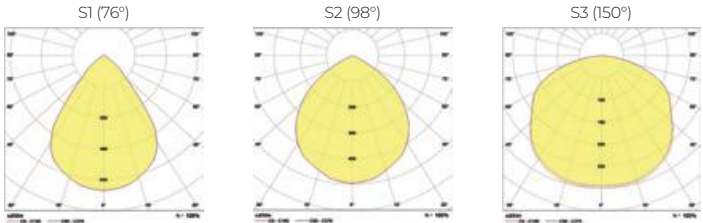
WARRANTY: 5 years



AKCESORIA / ACCESSORIES:



KRZYWE ROZSYŁU: NISKI WSKAŹNIK UGR<17 DOT. OPTYKI S1 I S2 / LIGHT BEAM CURVES: LOW UGR INDEX (<17) FOR OPTICS S1 AND S2.



TORE STRONG

OŚWIETLENIE BIUROWE / OFFICE LIGHTING

Seria TORE STRONG to oprawy biurowe o zwiększonej mocy i wysokiej efektywności świetlnej. Maksymalna energooszczędność idzie w parze z nowoczesnym, uniwersalnym designem.

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:
Obiekty przemysłowe, obiekty użyteczności publicznej, sale konferencyjne, korytarze.

MONTAŻ: sufit kasetonowy / NT
ZASILANIE: 230V AC / 50-60Hz
TEMPERATURA PRACY: 0°C...+40°C
ŻYWOTNOŚĆ L80B50: 100 000h
WSPÓŁCZYNNIK MOCY: >0,9
OBUDOWA: blacha stalowa malowana proszkowo, PMMA
GWARANCJA: 5 lat

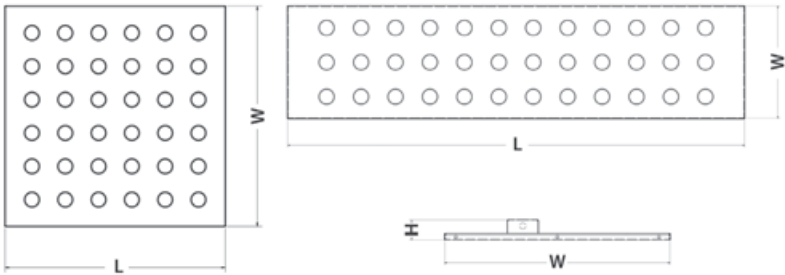
The TORE STRONG series are office luminaires with increased power and high luminous efficiency. Maximum energy efficiency goes hand in hand with modern, universal design.

EXEMPLARY APPLICATIONS:
Industrial facilities, public utility facilities, conference rooms, corridors.

INSTALLATION: directly in the ceiling construction / surface mounted
SUPPLY VOLTAGE: 230V AC / 50-60Hz
AMBIENT TEMPERATURE RANGE: 0°C...+40°C
LIFETIME L80B50: 100 000h
POWER FACTOR: >0,9
HOUSING: steel sheet, powder coated, PMMA
WARRANTY: 5 years

Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficiency
TORE 600 / TORE 1200	60	9 600 lm	I	IP20/IP44	IK03	>80	4000K	160 lm/W
TORE 600 / TORE 1200	70	11 200 lm	I	IP20/IP44	IK03	>80	4000K	160 lm/W
TORE 600 / TORE 1200	80	12 800 lm	I	IP20/IP44	IK03	>80	4000K	160 lm/W

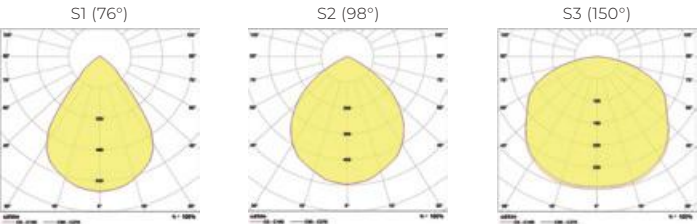
Nazwa / Name	L	W	H	Waga / Weight
TORE 600	595	595	35	3,5 kg
TORE 1200	1195	295	35	3,5 kg



Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%. Nasze produkty są stale ulepszone. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji. / Luminous flux tolerance +/-10%. Our products are constantly upgraded. We reserve right to any construction changes without previous notice.

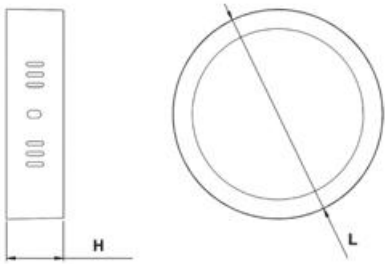


KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:



Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficiency
ELRONDA	5	750 lm	I	IP20	IK05	>80	4000K	150 lm/W
ELRONDA	10	1 550 lm	I	IP20	IK05	>80	4000K	155 lm/W
ELRONDA	18	2 880 lm	I	IP20	IK05	>80	4000K	160 lm/W

Nazwa / Name	L	H	Waga / Weight
ELRONDA 5	170	30	0,4 kg
ELRONDA 10	222	30	0,7 kg
ELRONDA 18	300	30	1 kg



ELRONDA to rodzina opraw dekoracyjnych – natynkowych o unikalnym designie i wysokiej efektywności świetlnej. Oprawy ELRONDA zastosowane jako oświetlenie podstawowe zapewnią efekt subtelny, ale spełniający wysokie wymagania użytkownika.

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:
Biura, klasy lekcyjne, klatki schodowe, budynki użyteczności publicznej.

MONTAŻ: natynkowy
ZASILANIE: 230V AC / 50-60Hz
TEMPERATURA PRACY: 0°C...+40°C
ŻYWOTNOŚĆ L80B50: 100 000h
WSPÓŁCZYNNIK MOCY: >0,9
OBUDOWA: aluminium, malowane proszkowo, PMMA
GWARANCJA: 5 lat

ELRONDA is a decorative, surface mounted luminaire with a unique design and high luminous efficiency. ELRONDA used as basic lighting will provide subtle visible effect that meets the high requirements of the user.

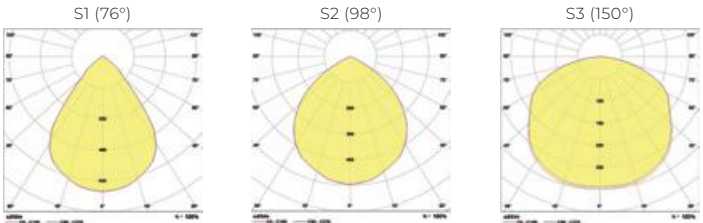
EXEMPLARY APPLICATIONS:
Offices, classrooms, staircases, public usage interiors

INSTALLATION: surface mounted
SUPPLY VOLTAGE: 230V AC / 50-60Hz
AMBIENT TEMPERATURE RANGE: 0°C...+40°C
LIFETIME L80B50: 100 000h
POWER FACTOR: >0,9
HOUSING: aluminum, powder coated, PMMA
WARRANTY: 5 years

Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%. Nasze produkty są stale ulepszone. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji. / Luminous flux tolerance +/-10%. Our products are constantly upgraded. We reserve right to any construction changes without previous notice.

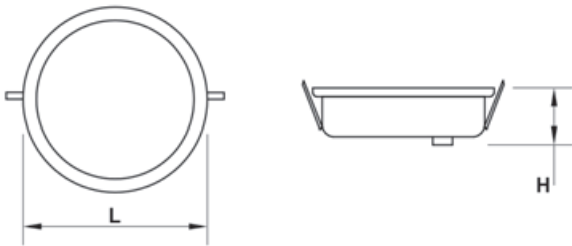


KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:



Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficiency
ELRONDE	5	750 lm	I	IP20 / IP44	IK05	>80	4000K	150 lm/W
ELRONDE	10	1 550 lm	I	IP20 / IP44	IK05	>80	4000K	155 lm/W
ELRONDE	18	2 880 lm	I	IP20 / IP44	IK05	>80	4000K	160 lm/W

Nazwa / Name	L	H	Waga / Weight
ELRONDE 5	170	45	0,5 kg
ELRONDE 10	222	45	0,7 kg
ELRONDE 18	300	45	1 kg



ELRONDE to rodzina opraw dekoracyjnych – podtynkowych, która stanowi uzupełnienie grupy opraw wewnętrznych z zastosowaniem soczewki. Podtynkowy montaż zapewnia minimalistyczny, nowoczesny efekt, a wysoka efektywność świetlna gwarantuje maksymalną energooszczędność.

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:
Biura, klasy lekcyjne, klatki schodowe, budynki użyteczności publicznej.

MONTAŻ: podtynkowy
ZASILANIE: 230V AC / 50-60Hz
TEMPERATURA PRACY: 0°C...+40°C
ŻYWOTNOŚĆ L80B50: 100 000h
WSPÓŁCZYNNIK MOCY: >0,9
OBUDOWA: aluminium, malowane proszkowo, PMMA
GWARANCJA: 5 lat

ELRONDE is a family of decorative luminaires, which complements the group of interior luminaires with the use of a lens. Concealed installation provides minimalist, modern look and high luminous efficiency ensures maximum energy-savings.

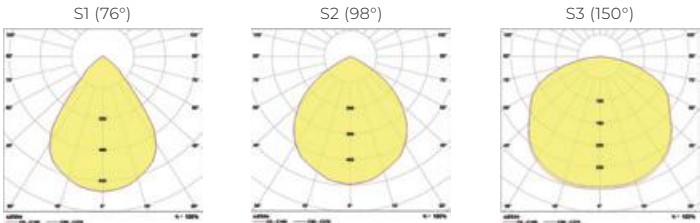
EXEMPLARY APPLICATIONS:
Offices, classrooms, staircases, public usage interiors

INSTALLATION: recess
SUPPLY VOLTAGE: 230V AC / 50-60Hz
AMBIENT TEMPERATURE RANGE: 0°C...+40°C
LIFETIME L80B50: 100 000h
POWER FACTOR: >0,9
HOUSING: aluminum, powder coated, PMMA
WARRANTY: 5 years

Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%. Nasze produkty są stale ulepszane. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji. / Luminous flux tolerance +/-10%. Our products are constantly upgraded. We reserve right to any construction changes without previous notice.



KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:



Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficiency
GEBIRA	5	750 lm	I	IP20	IK05	>80	4000K	150 lm/W
GEBIRA	10	1 550 lm	I	IP20	IK05	>80	4000K	150 lm/W
GEBIRA	18	2 880 lm	I	IP20	IK05	>80	4000K	160 lm/W

GEBIRA

OŚWIETLENIE BIUROWE / OFFICE LIGHTING

GEBIRA to rodzina opraw natynkowych, która charakteryzuje się ciekawym designem i wysoką sprawnością. Jest idealną propozycją dla nowoczesnych wnętrz.

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:
Biura, klasy lekcyjne, klatki schodowe, budynki użyteczności publicznej.

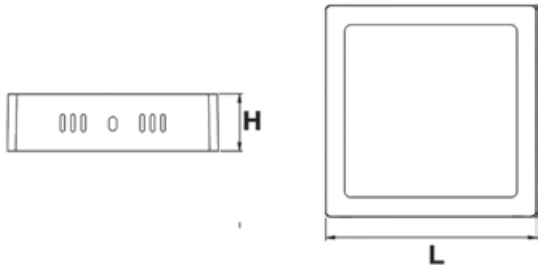
MONTAŻ: natynkowy
ZASILANIE: 230V AC / 50-60Hz
TEMPERATURA PRACY: 0°C...+40°C
ŻYWOTNOŚĆ L80B50: 100 000h
WSPÓŁCZYNNIK MOCY: >0,9
OBUDOWA: aluminium, malowane proszkowo, PMMA
GWARANCJA: 5 lat

GEBIRA is a surface mounted, indoor luminaire. Minimalistic design and superior efficiency make it a perfect solution for any public usage interiors.

EXEMPLARY APPLICATIONS:
Offices, classrooms, staircases, public usage interiors.

INSTALLATION: surface mounted
SUPPLY VOLTAGE: 230V AC / 50-60Hz
AMBIENT TEMPERATURE RANGE: 0°C...+40°C
LIFETIME L80B50: 100 000h
POWER FACTOR: >0,9
HOUSING: aluminum, powder coated, PMMA
WARRANTY: 5 years

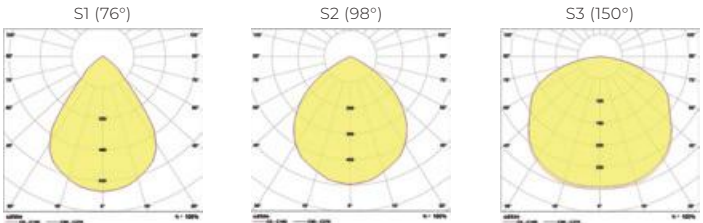
Nazwa / Name	L	H	Waga / Weight
GEBIRA 5	170	30	0,5 kg
GEBIRA 10	222	30	0,8 kg
GEBIRA 18	300	30	1 kg



Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%. Nasze produkty są stale ulepszane. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji. / Luminous flux tolerance +/-10%. Our products are constantly upgraded. We reserve right to any construction changes without previous notice.

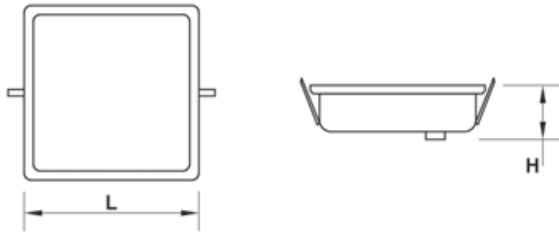


KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:



Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficiency
GEBIRE	5	750 lm	I	IP20 / IP44	IK05	>80	4000K	150 lm/W
GEBIRE	10	1 550 lm	I	IP20 / IP44	IK05	>80	4000K	155 lm/W
GEBIRE	18	2 880 lm	I	IP20 / IP44	IK05	>80	4000K	160 lm/W

Nazwa / Name	L	H	Waga / Weight
GEBIRE 5	170	45	0,6 kg
GEBIRE 10	225	45	0,85 kg
GEBIRE 18	300	45	1 kg



Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%. Nasze produkty są stale ulepszone. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji. / Luminous flux tolerance +/-10%. Our products are constantly upgraded. We reserve right to any construction changes without previous notice.

GEBIRE

OŚWIETLENIE BIUROWE / OFFICE LIGHTING

GEBIRE to rodzina opraw dekoracyjnych podtynkowych o unikalnym designie i wysokiej efektywności świetlnej. Stanowi uzupełnienie grupy opraw wewnętrznych z zastosowaniem soczewki.

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:

Biura, klasy lekcyjne, klatki schodowe, budynki użyteczności publicznej.

MONTAŻ: podtynkowy

ZASILANIE: 230V AC / 50-60Hz

TEMPERATURA PRACY: 0°C...+40°C

ŻYWOTNOŚĆ L80B50: 100 000h

WSPÓŁCZYNNIK MOCY: >0,9

OBUDOWA: aluminium, malowane proszkowo, PMMA

GWARANCJA: 5 lat

GEBIRE is a family of decorative luminaire with a unique design and high luminous efficiency. It complements the group of interior luminaires with the use of a lens.

EXEMPLARY APPLICATIONS:

Offices, classrooms, staircases, public usage interiors.

INSTALLATION: recess

SUPPLY VOLTAGE: 230V AC / 50-60Hz

AMBIENT TEMPERATURE RANGE: 0°C...+40°C

LIFETIME L80B50: 100 000h

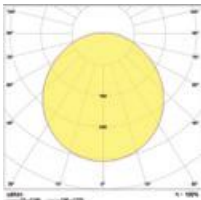
POWER FACTOR: >0,9

HOUSING: aluminum, powder coated, PMMA

WARRANTY: 5 years



KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:



Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficiency
ARYON	16	1 300 lm	II	IP66	IK10	>80	4000K	81 lm/W
ARYON	22	2 000 lm	II	IP66	IK10	>80	4000K	90 lm/W

ARYON

OŚWIETLLENIE BIUROWE / OFFICE LIGHTING

ARYON to plafoniera LED charakteryzująca się niskim profilem, dzięki czemu idealnie sprawdza się w małych pomieszczeniach, ciągach komunikacyjnych lub korytarzach. Stopień szczelności IP66 pozwala na zastosowanie jej w pomieszczeniach o wysokiej wilgotności oraz na zewnątrz budynków. Uzupełnieniem funkcjonalności plafonu jest wbudowany mikrofalowy czujnik ruchu, który automatycznie wyłącza oprawę gdy w zasięgu czujnika nie znajduje się żadna osoba lub gdy w pomieszczeniu jest już wystarczająco jasno.

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:
Klatki schodowe, ciągi komunikacyjne, budynki użyteczności publicznej.

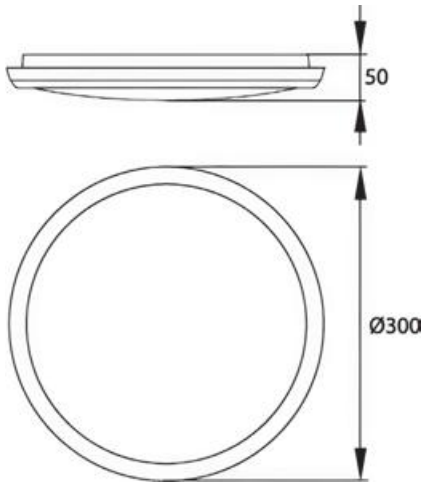
MONTAŻ: natynkowy
ZASILANIE: 230V AC/ 50-60Hz
TEMPERATURA PRACY: -15°C...+35°C
ŻYWOTNOŚĆ: 50 000h
WSPÓŁCZYNNIK MOCY: >0,95
OBUDOWA: PC
GWARANCJA: 5 lat

ARYON is a LED plafond lamp with a low profile, which makes it perfect for small rooms, passageways or corridors. The tightness degree IP66 allows it to be used in rooms with high humidity and outdoors. The functionality of the plafond is complemented by a built-in microwave motion sensor, which automatically turns off the luminaire when no one is within the range of the sensor or when the room is already bright enough.

EXEMPLARY APPLICATIONS:
Stairways, passageways, public utility buildings.

INSTALLATION: surface mounted
SUPPLY VOLTAGE: 230V AC/ 50-60Hz
AMBIENT TEMPERATURE RANGE: -15°C...+35°C
LIFETIME: 50 000h
POWER FACTOR: >0,95
HOUSING: PC
WARRANTY: 5 years

Nazwa / Name	Średnica / Diameter	Waga / Weight
ARYON	Ø300	50 mm



Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%. Nasze produkty są stale ulepszone. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji. / Luminous flux tolerance +/-10%. Our products are constantly upgraded. We reserve right to any construction changes without previous notice.

PERFAND LED®

PERFAND LED
Andrzej Trawiński
ul. Ledowa 1, 55-100 Trzebnica
Poland

tel. +48 71 388 83 80
biuro@perfandleed.pl
office@perfandleed.pl
www.perfandleed.pl