

**PERFAND LED®**

oprawy oświetleniowe/  
lighting fixtures

**KATALOG PRODUKTÓW/  
PRODUCT CATALOG**



# 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 wyjątkowa 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.

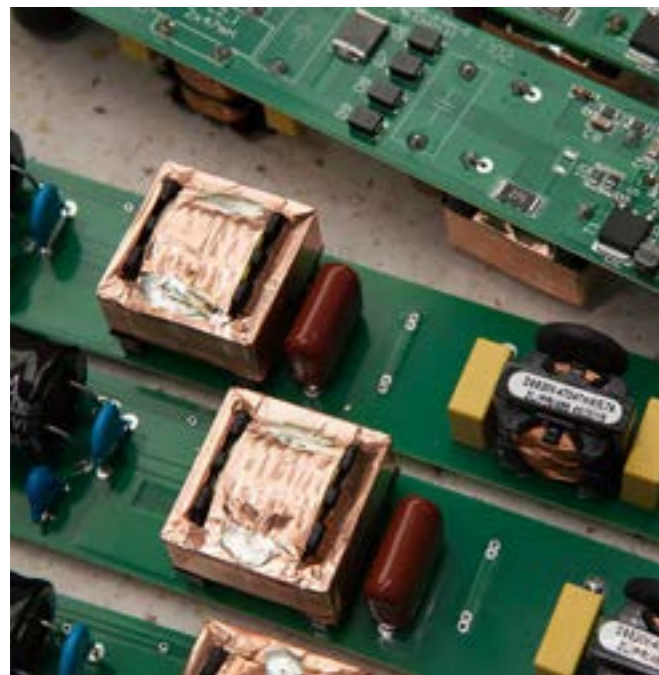




## DZIAŁ ELEKTRONIKI / ELECTRONICS DEPARTMENT

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 efficacy, 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.

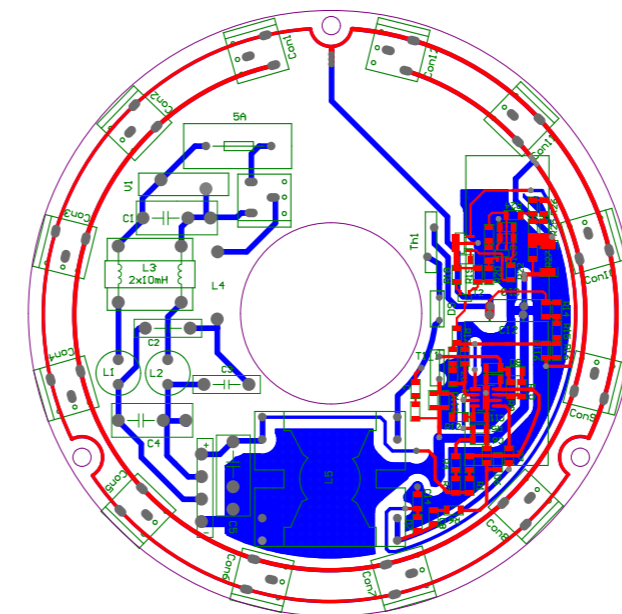
Luminaires manufactured in the Perfand LED factory are registered as an industrial design at the The Patent Office of the Republic of Poland. We guarantee a unique design.



## 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 dobrane 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. Produkując energooszczędne oprawy 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 2** str. 12-13
- **ALIA** str. 14-15
- **AURE 1** str. 16-17
- **AURE 2** str. 18-19
- **MALWA** str. 20-21
- **MIRA** str. 22-23
- **RIMPA STANDARD** str. 24-25
- **RIMPA TOP** str. 26-27
- **TELDA** str. 28-29

### OPRAWY SPECJALISTYCZNE / SPECIAL USE LUMINAIRES

- **ELENTARI SL** str. 32-33
- **LUMEN GT** str. 34-35
- **AURE HT** str. 36-37
- **AURE ZK** str. 38-39
- **AURE PETROL** str. 40-41
- **RIMPA PMMA** str. 42-43

### OPRAWY ZEWNĘTRZNE / OUTDOOR LUMINAIRES

- **QVADRO S** str. 46-47
- **STR N0** str. 48-49
- **STR 2 N1** str. 50-51
- **STR 2 N2** str. 52-53
- **STR 2 N3** str. 54-55
- **ARDA** str. 56-57
- **ALTA** str. 58-59
- **ANTA** str. 60-61
- **HOLLEN** str. 62-63
- **QVADRO** str. 64-65
- **FORIA N0** str. 66-67
- **FORIA N1** str. 68-69
- **FORIA N2** str. 70-71
- **FORIA N3** str. 72-73

### OŚWIETLENIE BIUROWE / OFFICE LIGHTING

- **TEREVO** str. 76-77
- **LANYA** str. 78-79
- **TALO** str. 80-81
- **TURINA STRONG** str. 82-83
- **TORE** str. 84-85
- **TORE STRONG** str. 86-87
- **ELRONDA** str. 88-89
- **ELRONDE** str. 90-91
- **GEBIRA** str. 92-93
- **GEBIRE** str. 94-95
- **RONDA** str. 96-97
- **RONDE** str. 98-99
- **UNVIA** str. 100-101
- **URYA** str. 102-103
- **UVIA** str. 104-105
- **HORTI 2** str. 106-107



# 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 umożliwi dopasowanie najlepszego rozwiązania dla użytkownika.

Oprawy przeznaczone do magazynów wysokiego składowania, o specjalnie dobranym rozsyśle 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 efficacy 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.





# ANOR 100

## OPRAWY PRZEMYSŁOWE / INDUSTRIAL LUMINAIRES

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 efficacy and excellent technical parameters which make it one of the most economic fixture on the market. Perfectly 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

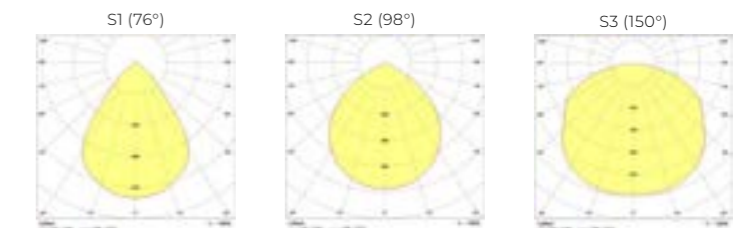
**WARRANTY:** 5 years



### AKCESORIA / ACCESSORIES:



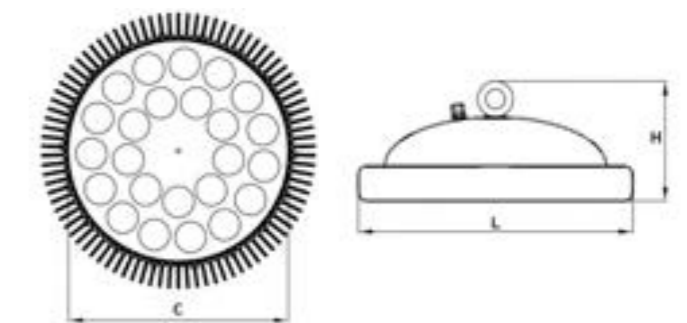
### KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:



Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficacy
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

Wymiary w mm. / Dimensions in 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.





# ANOR 2

## OPRAWY PRZEMYSŁOWE / INDUSTRIAL LUMINAIRES

Doświadczenie projektowe oraz wiedza techniczna umożliwiły nam stworzenie oprawy o bardzo wysokich parametrach technicznych jak np. szczelność, energooszczędność i efektywność świetlna do 201 lm / W. Produkowana przez nas oprawa to połączenie wyjątkowego designu z doskonałymi parametrami technicznymi. Obudowa oprawy ANOR 2 wykonana jest z aluminium odlanego ciśnieniowo. Ochronę przed uszkodzeniami zapewnia transparentna przesłona ze szkła hartowanego. Dobór materiałów, a także przemysłowa konstrukcja z wydzieloną komorą zasilacza i radiatorzem efektywnie odprowadzającym ciepło w sposób pasywny sprawiają, że oprawa sprawdza się w trudnych warunkach, zapewniając niską awaryjność. ANOR 2 to doskonały wybór dla tych przedsiębiorców i wykonawców, którzy cenią sobie funkcjonalność, trwałość oraz jakość wykonania.

### PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:

Przemysł, hale magazynowe, produkcyjne i sportowe.

### MONTAŻ:

zwieszany, regulowany (opcja)

ZASILANIE: 230 V AC / 50-60 Hz

TEMPERATURA PRACY: -20°C... +50°C

ŻYWOTNOŚĆ L80B50: > 100 000 h

WSPÓŁCZYNNIK MOCY: >0,9

OBUDOWA: aluminium, szkło hartowane

STEROWANIE: możliwość montażu zasilacza ze sterowaniem DALI

GWARANCJA: 5 lat

Design experience and technical knowledge have allowed us to create a luminaire with very high technical parameters, such as tightness, energy efficacy and light efficacy up to 201 lm / W. The luminaire we produce is a combination of unique design with excellent technical parameters. The choice of materials as well as a well thought out design without a separate power supply compartment and a heat sink that effectively dissipates heat in a passive way make the luminaire work in difficult conditions, ensuring low failure rate. ANOR 2 is an excellent choice for those entrepreneurs and contractors who value functionality, durability and quality of workmanship.

### EXEMPLARY APPLICATIONS:

Industry, warehouse, production and sports halls.

INSTALLATION: suspended, adjustable (option)

SUPPLY VOLTAGE: 230 V AC / 50-60 Hz

AMBIENT TEMPERATURE RANGE: -20°C... +50°C

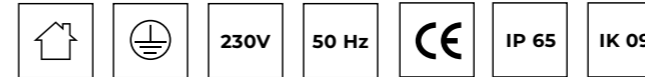
LIFETIME L80B50: > 100 000 h

POWER FACTOR: >0,9

HOUSING: aluminum, tempered glass

POWER SUPPLY: DALI driver in option

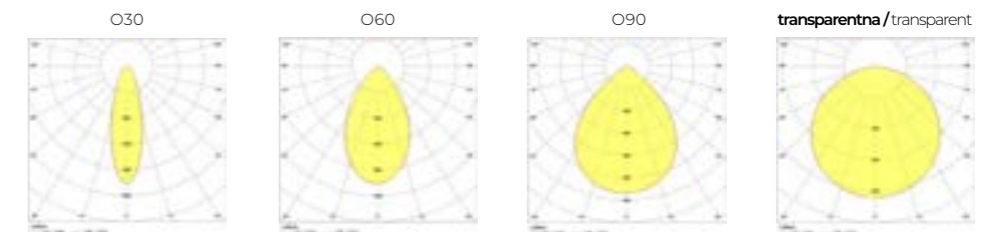
WARRANTY: 5 years



### AKCESORIA / ACCESSORIES:



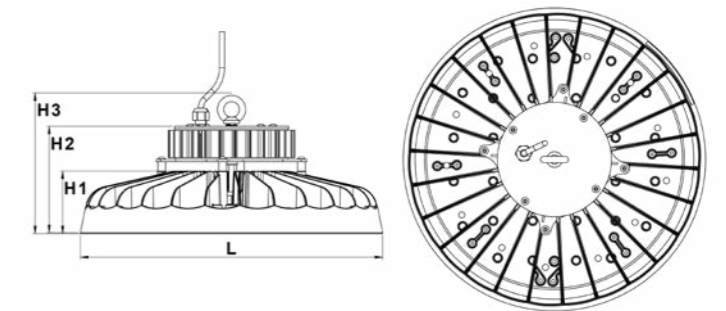
### KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:



Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficacy
ANOR 2	150	30 150 lm / 27 300 lm	I	IP65	IK09	>70/80	4000K	≤ 201 lm/W
ANOR 2	200	39 600 lm / 35 200 lm	I	IP65	IK09	>70/80	4000K	≤ 198 lm/W

Nazwa / Name	L	H1	H2	H3	Waga / Weight
ANOR 2	387	80	136	180	5 kg

Wymiary w mm. / Dimensions in 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.





# ALIA

## OPRAWY PRZEMYSŁOWE / INDUSTRIAL LUMINAIRES

ALIA to energooszczędna oprawa o znakomitych parametrach technicznych. W lampie zastosowano wysokiej jakości komponenty - aluminiowa obudowa o nowoczesnym designie oraz przesłona wykonana z PMMA zapewniająca wysoką klasę szczelności IP66. Znakomite parametry techniczne zapewniają bardzo dobrą efektywność świetlną, co czyni ALIĘ jedną z bardziej ekonomicznych opraw na rynku oświetleniowym. ALIA to doskonały wybór dla tych, którzy cenią sobie energooszczędność, trwałość oraz jakość wykonania.

**PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:**

Obiekty przemysłowe, handlowe, produkcyjne, ciągi komunikacyjne.

**MONTAŻ:** zwieszany

**ZASILANIE:** 230 V AC / 50-60 Hz

**TEMPERATURA PRACY:** -20°C... +40°C

**ŻYWOTNOŚĆ L80B50:** > 100 000 h (Ta 25°C)

**WSPÓŁCZYNNIK MOCY:** >0,99

**OBUDOWA:** aluminium, PMMA

**GWARANCJA:** 5 lat

Luminaire with very good parameters, such as tightness, energy efficiency and lighting efficiency. The lamp is used high-quality components - aluminum housing with a modern design and the cover of the luminaire made of PMMA ensuring high tightness class IP66. Outstanding technical parameters ensure very good efficiency lighting, which makes ALIA one of the most economical luminaires on the market lighting. ALIA is an excellent choice for those who appreciate it energy efficiency, durability and quality of workmanship.

**EXEMPLARY APPLICATIONS:**

Industrial, commercial, production facilities, communication routes.

**INSTALLATION:** suspended

**SUPPLY VOLTAGE:** 230 V AC / 50-60 Hz

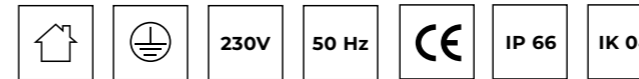
**AMBIENT TEMPERATURE RANGE:** -20°C... +40°C

**LIFETIME L80B50:** > 100 000 h (Ta 25°C)

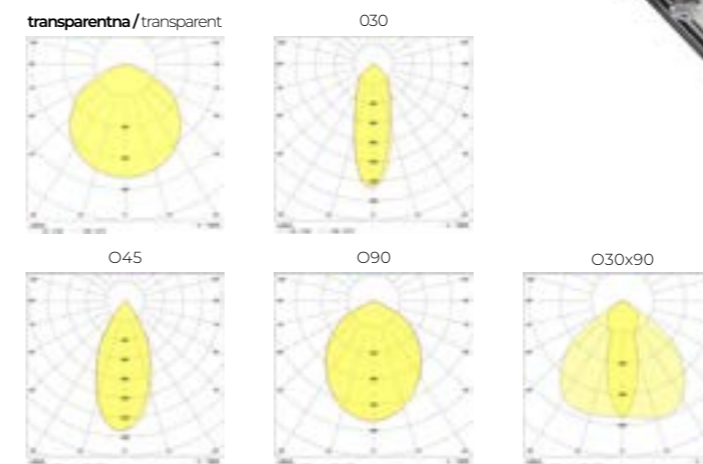
**POWER FACTOR:** >0,99

**HOUSING:** aluminum, PMMA

**WARRANTY:** 5 years



**KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:**

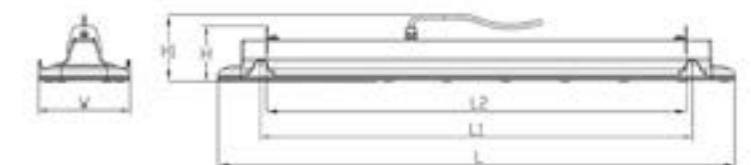


Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficacy
ALIA	100	17 000 lm	I	IP66	IK04	>80	4000K	≤ 170 lm / W

\* Możliwość wykonania opraw o innych parametrach w ramach zapytania specjalnego.

Nazwa / Name	L	L1	L2	H	H1	W	Waga / Weight
ALIA	790	660	643	85	101,7	139,9	3,65 kg

Wymiary w mm. / Dimensions in 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.





# 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 / kątowny regulowany

**ZASILANIE:** 230V AC / 50-60Hz

**TEMPERATURA PRACY:** -35°C...+50°C

**ŻYWOTNOŚĆ L80B50:** 80 000h

**WSPÓŁCZYNNIK MOCY:** >0,9

**OBUDOWA:** aluminium, szkło hartowane / PC

**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

**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 / PC

**POWER SUPPLY:** DALI driver in option

**WARRANTY:** 5 years



### AKCESORIA / ACCESSORIES:

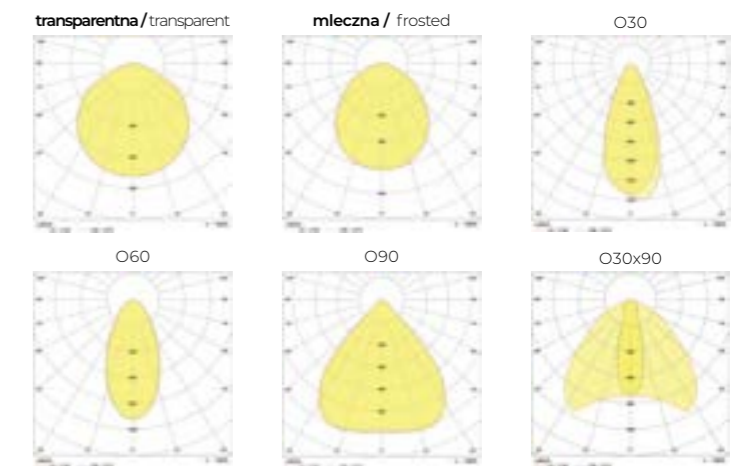


UCHWYT REGULOWANY / ADJUSTABLE



UCHWYT NATYNKOWY / SURFACE BRACKET

### KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:



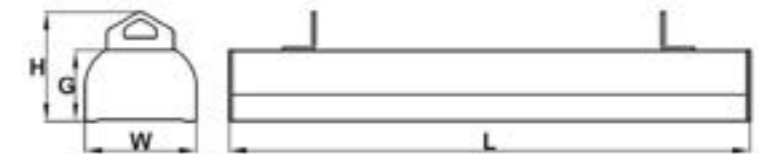
Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficacy
AURE 1	30	5 250 lm	I	IP66	IK10	>70 / >80	4000K	≤ 175 lm/W
AURE 1	60	10 800 lm	I	IP66	IK10	>70 / >80	4000K	≤ 180 lm/W
AURE 1	90	16 200 lm	I	IP66	IK10	>70 / >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 efficacy is lower around 8%

\*\* Przy CRI >80 efektywność świetlna jest niższa o ok. 5%. / \*\* CRI >80 - Luminous efficacy is lower around 5%.

Wartość strumienia świetlnego w tabeli podana dla CRI >70. / The luminous flux value in the table is given for CRI >70.

Nazwa / Name	L	H	G	W	Waga / Weight
AURE 130	308	99	64	102	1,5 kg
AURE 160	608	99	64	102	2,7 kg
AURE 190	908	99	64	102	3,9 kg
AURE 1120	1208	99	64	102	5,6 kg
AURE 1150	1508	99	64	102	6,1 kg



Wymiary w mm. / Dimensions in 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.





# 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 / kątowny regulowany

**ZASILANIE:** 230V AC / 50-60Hz

**TEMPERATURA PRACY:** -35°C...+50°C

**ŻYWOTNOŚĆ L80B50:** 80 000h

**WSPÓŁCZYNNIK MOCY:** >0,9

**OBUDOWA:** aluminium, szkło hartowane / PC

**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 efficacy 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

**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 / PC

**POWER SUPPLY:** DALI driver in option

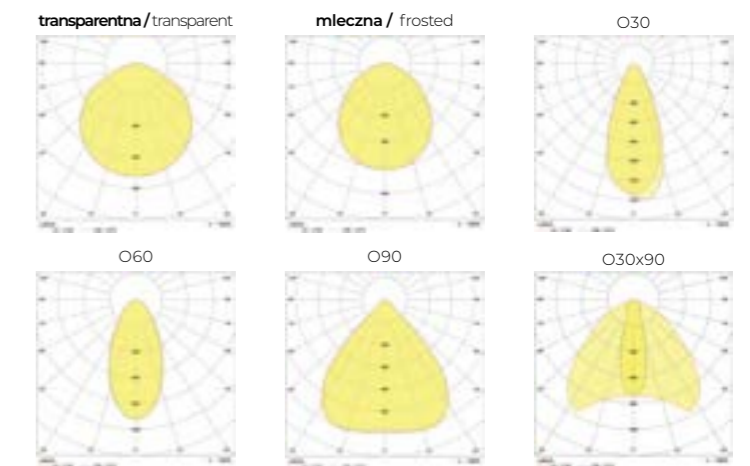
**WARRANTY:** 5 years



### AKCESORIA / ACCESSORIES:



### KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:

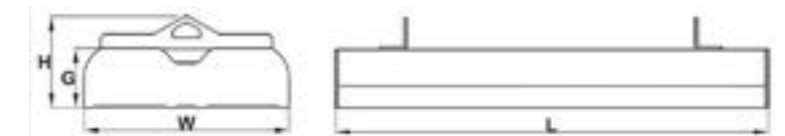


Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficacy
AURE 2	60	10 500 lm	I	IP66	IK10	>70 / >80	4000K	≤ 175 lm/W
AURE 2	120	21 600 lm	I	IP66	IK10	>70 / >80	4000K	≤ 180 lm/W
AURE 2	180	32 400 lm	I	IP66	IK10	>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 efficacy is lower around 8%

\*\* Przy CRI >80 efektywność świetlna jest niższa o ok. 5%. / \*\* CRI >80 - Luminous efficacy is lower around 5%.  
Wartość strumienia świetlnego w tabeli podana dla CRI >70. / The luminous flux value in the table is given for CRI >70.

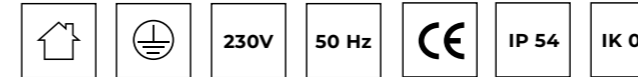
Nazwa / Name	L	H	G	W	Waga / Weight
AURE 2 60	308	99	64	223	3 kg
AURE 2 120	608	99	64	223	5,4 kg
AURE 2 180	908	99	64	223	7,8 kg
AURE 2 240	1208	99	64	223	10 kg
AURE 2 300	1508	99	64	223	12,2 kg



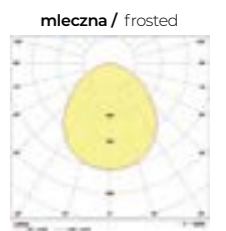
Wymiary w mm. / Dimensions in mm

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.





KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:



# MALWA

## OPRAWY PRZEMYSŁOWE / INDUSTRIAL LUMINAIRES

MALWA to seria opraw przeznaczona do oświetlenia liniowego. Oprawa wykonana jest z anodowanego aluminium oraz hartowanego szkła.

**PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:**

Obiekty przemysłowe, handlowe, produkcyjne, ciągi komunikacyjne.

**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.

**EXEMPLARY APPLICATIONS:**

Industrial, commercial and production facilities, communication 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

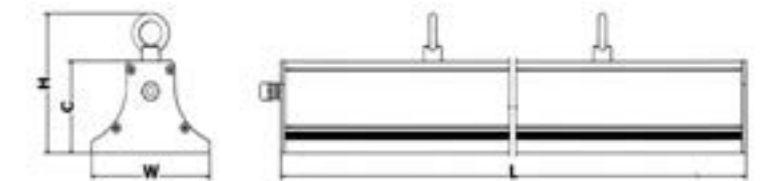
**WARRANTY:** 5 years

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	1210	76	106	106	3,5 kg

Wymiary w mm. / Dimensions in 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.





# 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 PC, 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:** PC

**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 PC, 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

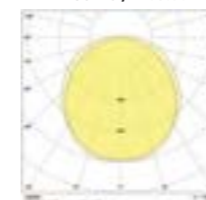
**POWER FACTOR:** >0,95

**HOUSING:** PC

**WARRANTY:** 5 years

**KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:**

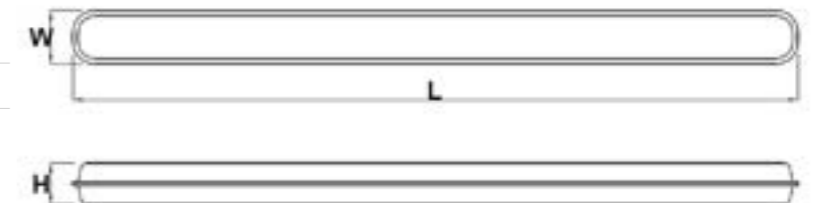
mleczna / frosted



Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficacy
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	L	W	H	Waga / Weight
MIRA 50W	1270	110	85	1,7 kg
MIRA 70W	1570	110	85	2,1 kg

Wymiary w mm. / Dimensions in mm

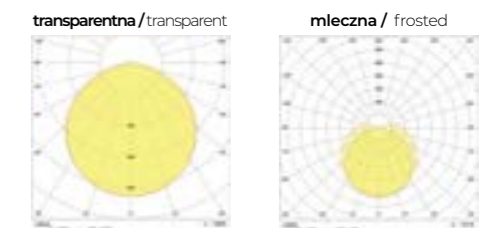


Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%. Nasze produkty są stale ulepszone. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji. / Luminous flux tolerance +/-10%. Our products are constantly upgraded. We reserve right to any construction changes without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





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. W zależności od opcji istnieje możliwość montażu zwieszanego lub ściennego z funkcją regulacji kąta naświetlania oraz ewentualnego sterowania natężeniem światła poprzez opcjonalny system DALI.

**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:** PC

**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. Depending on the option there's possibility of hanging or surface mounting with the function of angle adjustment and eventual control of light intensity through the optional DALI system.

**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

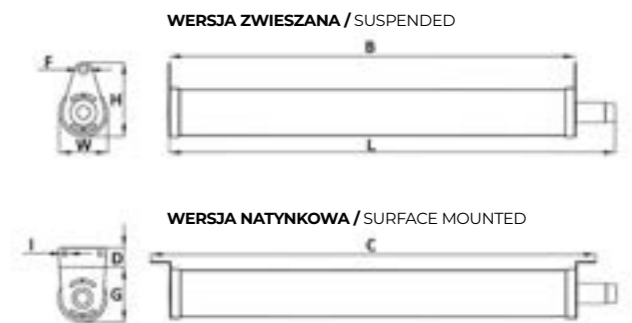
**POWER SUPPLY:** DALI driver in option

**WARRANTY:** 5 years

Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficacy
RIMPA STANDARD mleczna	20	2 900 lm	I	IP67	IK10	>80	4000K	145 lm/W
RIMPA STANDARD transparentna	20	3 200 lm	I	IP67	IK10	>80	4000K	160 lm/W
RIMPA STANDARD mleczna	45	6 525 lm	I	IP67	IK10	>80	4000K	145 lm/W
RIMPA STANDARD transparentna	45	7 200 lm	I	IP67	IK10	>80	4000K	160 lm/W

Nazwa / Name	L	B	C	H	W	G	I	D	Waga / Weight
RIMPA 20	650	610	685	115	75	85	8	30	0,9 kg
RIMPA 45	1240	1215	1280	115	75	85	8	30	1,75 kg

Wymiary w mm. / Dimensions in mm

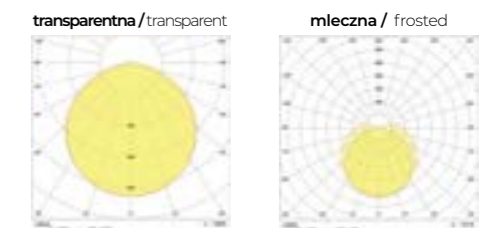


Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%. Nasze produkty są stale ulepszone. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji. / Luminous flux tolerance +/-10%. Our products are constantly upgraded. We reserve right to any construction changes without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





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. W zależności od opcji istnieje możliwość montażu zwieszanego lub ściennego z funkcją regulacji kąta naświetlania oraz ewentualnego sterowania natężeniem światła poprzez opcjonalny system DALI

### PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:

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

**MONTAŻ:** zwieszany / natynkowy / oba regulowane

**ZASILANIE:** 230V AC / 50-60Hz

**TEMPERATURA PRACY:** -20°C...+50°C

**ŻYWOTNOŚĆ L80B50:** 60 000h

**WSPÓŁCZYNNIK MOCY:** >0,9

**OBUDOWA:** PC

**ZASILACZ:** możliwość montażu zasilacza ze sterowaniem DALI

**GWARANCJA:** 5 lat

RIMPA TOP industrial luminaire with increased efficacy 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. Depending on the option there's possibility of hanging or surface mounting with the function of angle adjustment and eventual control of light intensity through the optional DALI system.

### EXEMPLARY APPLICATIONS:

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

**INSTALLATION:** suspended / surface mounted / both adjustable

**SUPPLY VOLTAGE:** 230V AC / 50-60Hz

**AMBIENT TEMPERATURE RANGE:** -20°C...+50°C

**LIFETIME L80B50:** 60 000h

**POWER FACTOR:** >0,9

**HOUSING:** PC

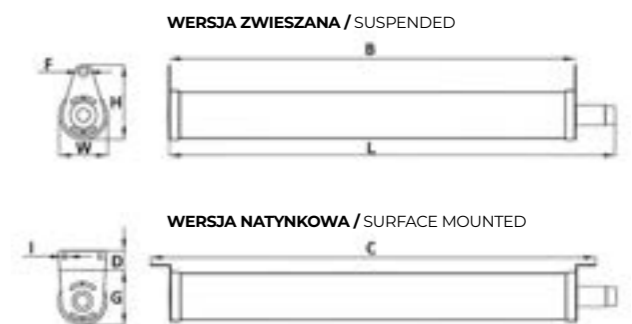
**POWER SUPPLY:** DALI driver in option

**WARRANTY:** 5 years

Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficacy
RIMPA TOP mleczna	20	3 200 lm	I	IP67	IK10	>80	4000K	160 lm/W
RIMPA TOP transparentna	20	3 500 lm	I	IP67	IK10	>80	4000K	175 lm/W
RIMPA TOP mleczna	44	7 040 lm	I	IP67	IK10	>80	4000K	160 lm/W
RIMPA TOP transparentna	44	7 700 lm	I	IP67	IK10	>80	4000K	175 lm/W

Nazwa / Name	L	B	C	H	W	G	I	D	Waga / Weight
RIMPA 20	650	610	685	115	75	85	8	30	0,9 kg
RIMPA 44	1240	1215	1280	115	75	85	8	30	1,75 kg

Wymiary w mm. / Dimensions in mm

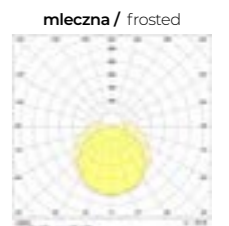


Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%. Nasze produkty są stale ulepszone. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji. / Luminous flux tolerance +/-10%. Our products are constantly upgraded. We reserve right to any construction changes without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





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

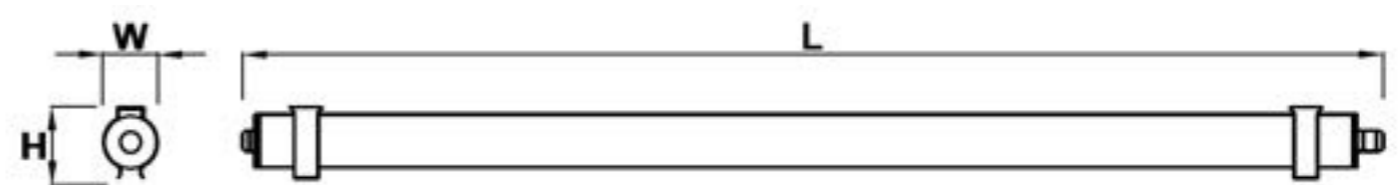
TELDA is a waterproof, dustproof and corrosion resistant luminaire. Polycarbonate housing ensures high durability in IK10 class. Luminous efficacy and low price provide quick return on investment

**EXEMPLARY APPLICATIONS:**

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

**INSTALLATION:** suspended / surface mounted  
**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 efficacy
TELDA	20	2 400 lm	II	IP66	IK10	>80	4000K	120 lm/W



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

Wymiary w mm. / Dimensions in 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.



# OPRAWY SPECJALISTYCZNE

## SPECIAL USE LUMINAIRES



PERFAND LED®

W ofercie opraw specjalistycznych znajdują się między innymi oprawy o zwiększonej szczelności i odporności na uszkodzenia mechaniczne 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 efficacy.

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.





# 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 oświetleniu 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

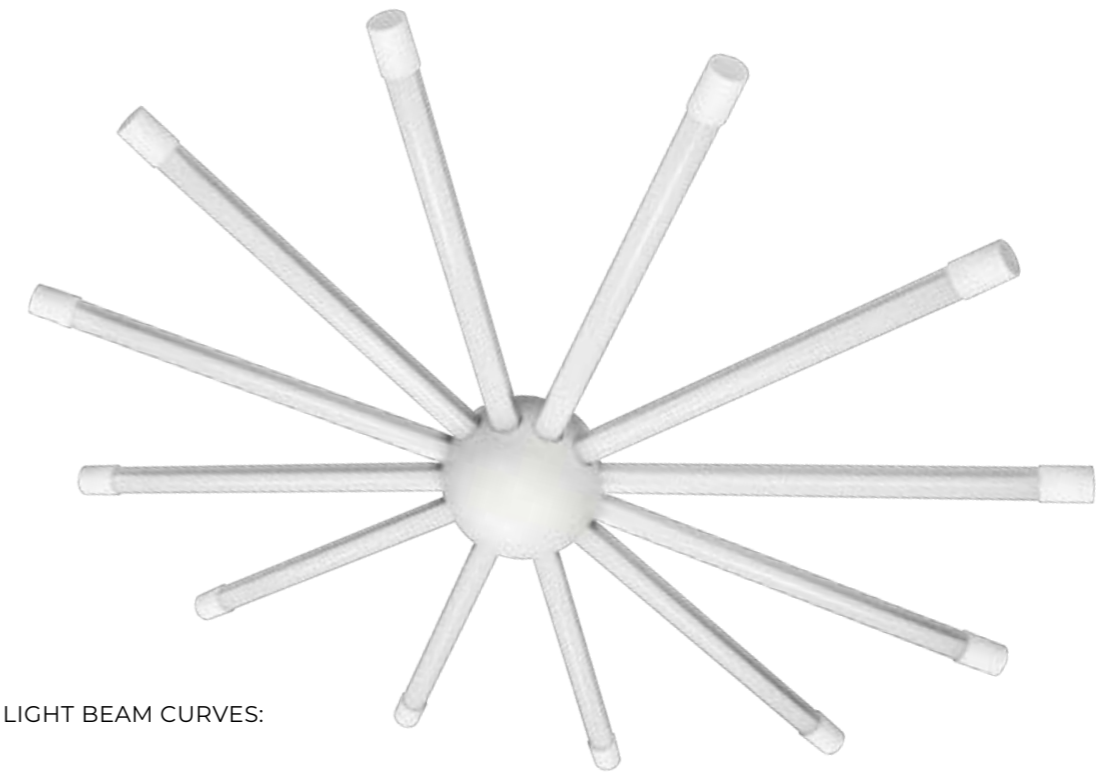
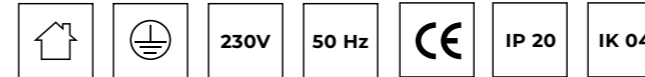
ELENTARI SL is a special use luminaire distinguished by high color rendering index (Ra / CRI – above 98). It provides proper color reproduction, nearest to the sunlight. The luminaire has been equipped with a power supply which enables adjusting light intensity. Original shape of the luminaire makes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

### EXEMPLARY APPLICATIONS:

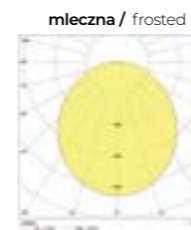
Hairdressing and beauty salons, dental offices, art galleries, printing houses, graphic stands, shops, etc

### 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



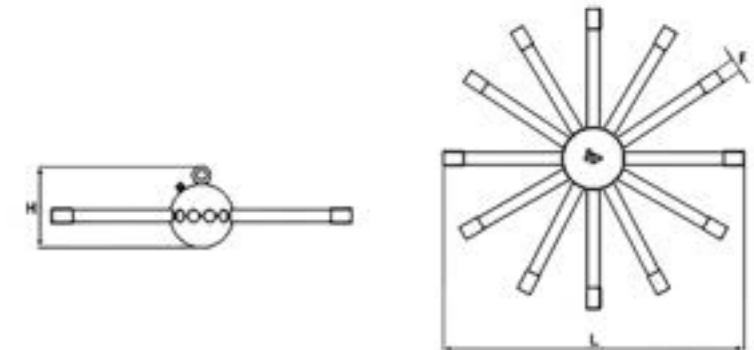
### KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:



Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficacy
ELENTARI SL	200	17 000 lm	I	IP20	IK04	98	4000K	85 lm/W

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

Wymiary w mm. / Dimensions in 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.





# 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

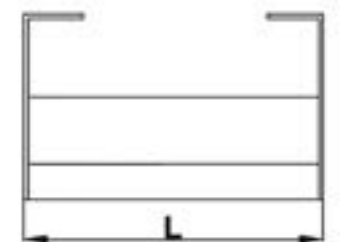
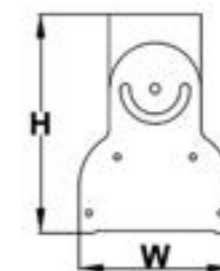
**WARRANTY:** 5 years

Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficacy
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 efficacy.

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

Wymiary w mm. / Dimensions in mm



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.





# 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

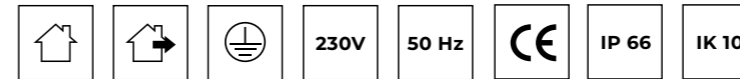
**AMBIENT TEMPERATURE RANGE:** -20°C...+80°C

**LIFETIME L80B50:** 70 000h

**POWER FACTOR:** >0,97

**HOUSING:** aluminium, tempered glass / PC

**WARRANTY:** 5 years

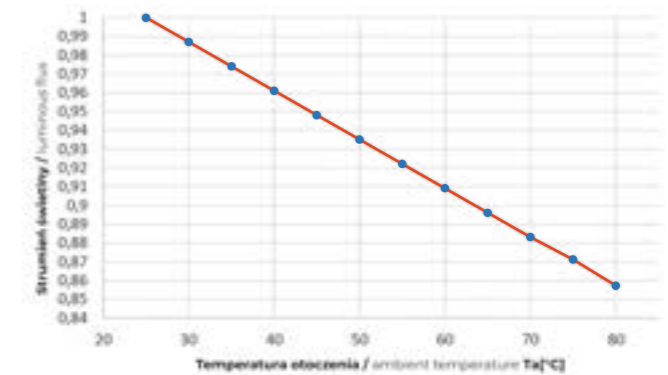


**AKCESORIA / ACCESSORIES:**

**UCHWYT NATYNKOWY / SURFACE BRACKET**

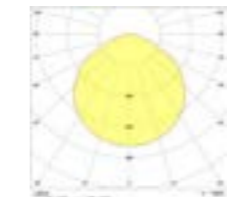


**UCHWYT REGULOWANY / ADJUSTABLE**

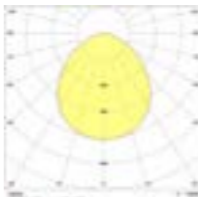


**KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:**

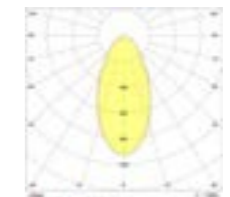
**transparentna / transparent**



**mleczna / frosted**



**O60**



**O90**



Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficacy
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 efficacy by approximately 8%.

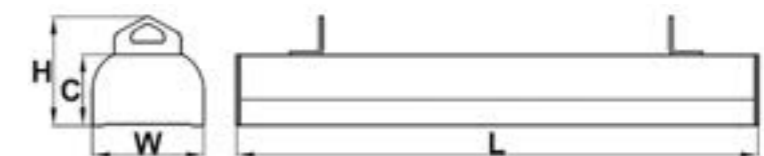
\*\*Przy CRI >80 efektywność świetlna jest niższa o ok. 5% / \*\*At CRI > 80, the light efficacy is lower by approximately 5%.

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

Wartość strumienia świetlnego w tabeli podana dla CRI >70. / The luminous flux value in the table is given for CRI >70.

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

Wymiary w mm. / Dimensions in 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.





# AURE ZK

## OPRAWY SPECJALISTYCZNE / SPECIAL USE LUMINAIRES

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 poprawcy 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, szkło hartowane / PC

**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

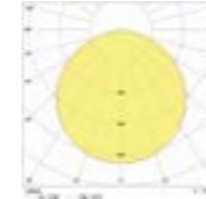
**HOUSING:** aluminium, tempered glass / PC

**WARRANTY:** 5 years



### KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:

transparentna / transparent



Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficacy
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

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

Wymiary w mm. / Dimensions in 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.





# 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 użytkownika. Konstrukcja obudowy zapewnia wiele opcji konfiguracji oprawy.

**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 / PC

**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.

**EXEMPLARY APPLICATIONS:**

Gas stations, other industrial facilities.

**INSTALLATION:** suspended / surface-mounted / adjustable

**SUPPLY VOLTAGE:** 230V AC / 50-60Hz

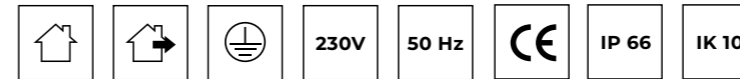
**AMBIENT TEMPERATURE RANGE:** -35°C...+50°C

**LIFETIME L80B50:** 80 000h

**POWER FACTOR:** >0,9

**HOUSING:** aluminum, tempered glass / PC

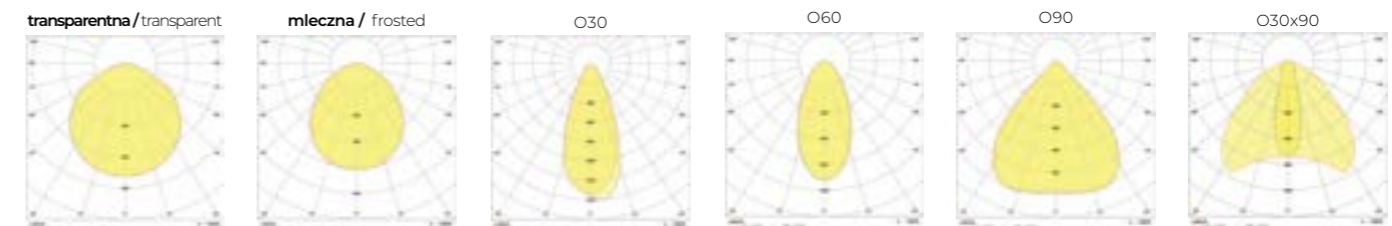
**WARRANTY:** 5 years



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



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 efficacy
AURE PETROL	90	16 200 lm	I	IP66	IK10	>70/>80	4000K / 5000K	≤175 lm/W

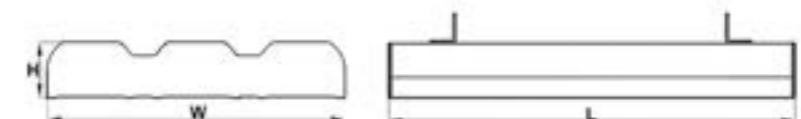
Strumień świetlny podany dla Ta=25°C. / Luminous flux given for Ta=25°C.

\* Możliwość wykonania opraw o innych parametrach w ramach zapytania specjalnego.

Wartość strumienia świetlnego w tabeli podana dla CRI >70. / The luminous flux value in the table is given for CRI >70

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

Wymiary w mm. / Dimensions in 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.





# 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. W zależności od opcji istnieje możliwość montażu zwieszanego lub ściennego z funkcją regulacji kąta naświetlania oraz ewentualnego sterowania natężeniem światła poprzez opcjonalny system DALI.

#### PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:

Obiekty przemysłu spożywczego, hale produkcyjne, obory, kurniki.

**MONTAŻ:** zwieszany / natynkowy / regulowany

**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. Depending on the option there's possibility of hanging or surface mounting with the function of angle adjustment and eventual control of light intensity through the optional DALI system.

#### EXEMPLARY APPLICATIONS:

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

**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:** PMMA

**POWER SUPPLY:** DALI driver in option

**WARRANTY:** 5 years



KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:

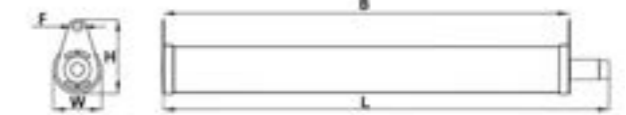


Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficacy
RIMPA PMMA STANDARD	45	7 290 lm	I	IP 67	IK 06	>80	4000K	162 lm/W
RIMPA PMMA TOP	44	7 920 lm	I	IP 67	IK 06	>80	4000K	180 lm/W

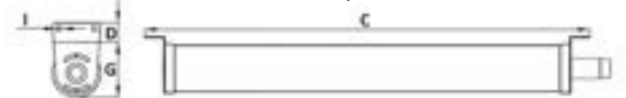
Nazwa / Name	L	F	C	H	W	G	I	D	Waga / Weight
RIMPA PMMA	1240	1215	1280	115	75	85	8	30	1,75 kg

Wymiary w mm. / Dimensions in mm

WERSJA ZWIESZANA / SUSPENDED



WERSJA NATYNKOWA / SURFACE MOUNTED



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 efficacy, 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 efficacy 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.





# QVADRO S

## OPRAWY ZEWNĘTRZNE / OUTDOOR LUMINAIRES

QVADRO S to solidna oprawa oświetleniowa o bardzo dobrych parametrach technicznych. Cechami charakterystycznymi są niewielkie rozmowy, energooszczędność i wysoka efektywność świetlna. Oprawa ta znajduje zastosowanie w doświetlaniu ulic i parkingów. Nowoczesny design i przemyślana konstrukcja sprawia, że oprawę można skonfigurować do własnych potrzeb. Oprawa występuje w dwóch wariantach: pojedyncza i podwójna.

### PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:

Drogi główne, ulice, parkingi, tereny przemysłowe i handlowe.

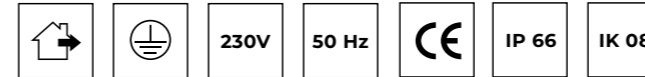
**MONTAŻ:** na słupach lub wysięgnikach Ø60mm  
**ZASILANIE:** 230V AC / 50-60Hz  
**TEMPERATURA PRACY:** -30°C...+40°C  
**ŻYWIOTNOŚĆ L90B10:** >60 000h; (Ta 25°C)  
**WSPÓŁCZYNNIK MOCY:** >0,9  
**OCHRONA PRZECIWPRIĘCIOWA:** 10kV  
**POWIERZCHNIA BOCZNA EKSPONOWANA NA WIATR:** 0,018m<sup>2</sup>  
**OBUDOWA:** aluminium, szkło hartowane  
**ZASILACZ:** możliwość montażu zasilacza ze sterowaniem DALI  
**GWARANCJA:** 5 lat

QVADRO S is a solid lighting fixture with very good technical parameters. The characteristic features of this lamp are: small conversations, energy efficiency and high light efficiency. This luminaire will find use in illuminating streets and parking lots. Modern design and thoughtful design make the setting can be configured to suit your needs. The luminaire comes in two variants: single and double.

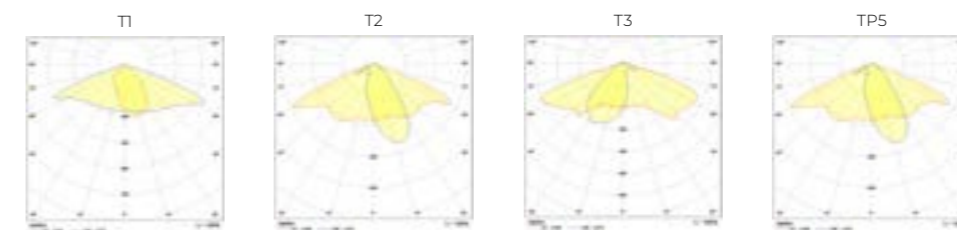
### EXEMPLARY APPLICATIONS:

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

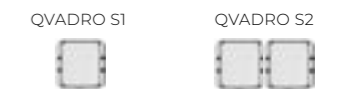
**INSTALLATION:** pole/ boom Ø60mm  
**SUPPLY VOLTAGE:** 230V AC / 50-60Hz  
**AMBIENT TEMPERATURE RANGE:** -30°C...+40°C  
**LIFETIME L90B10:** >60 000h; (Ta 25°C)  
**POWER FACTOR:** >0,9  
**SURGE PROTECTION:** 10kV  
**WIND EXPOSED SURFACE:** 0,018m<sup>2</sup>  
**HOUSING:** aluminium, tempered glass  
**POWER SUPPLY:** DALI driver in option  
**WARRANTY:** 5 years



### KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:



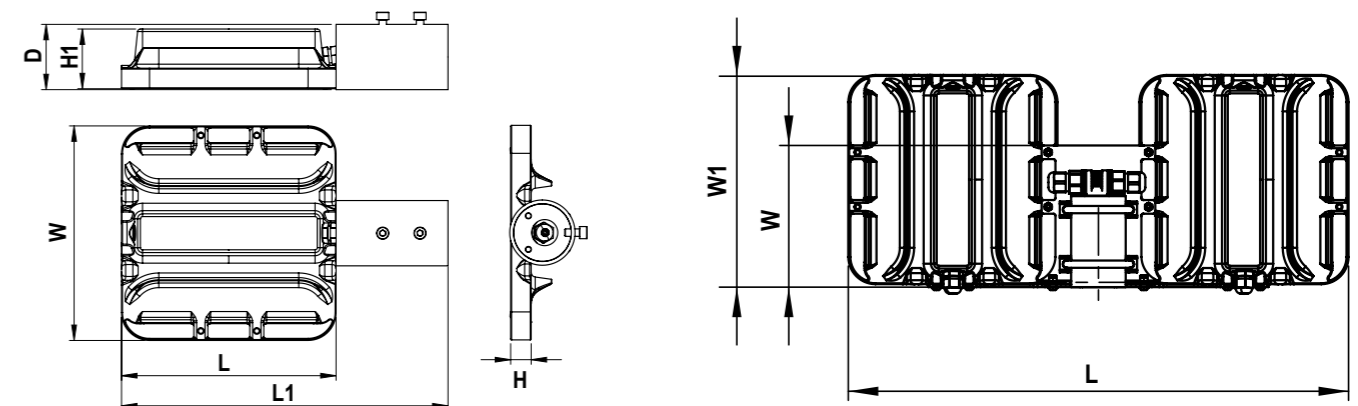
### DOSTĘPNE KONFIGURACJE / AVAILABLE CONFIGURATIONS:



Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficacy
QVADRO S1	60	9 705 lm	I	IP66	IK08	> 80	4000K	162 lm/W
QVADRO S2	120	19 410 lm	I	IP66	IK08	> 80	4000K	162 lm/W

Nazwa / Name	L	L1	W	H	H1	D	Waga / Weight	Nazwa / Name	L	W	W1	Waga / Weight
QVADRO S1	230	350	230	22	64	Ø70	1,80 kg	QVADRO S2	555	156	233	4 kg

Wymiary w mm. / Dimensions in 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.





# 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

**ŻYWIOTNOŚĆ L90B10:** >60 000h; (Ta 25°C)

**WSPÓŁCZYNNIK MOCY:** >0,9

**OCHRONA PRZECIWPRIĘCIOWA:** 6kV

**POWIERZCHNIA BOCZNA EKSPONOWANA NA WIATR:** 0,018m<sup>2</sup>

**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 efficacy.

**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:** 0,018m<sup>2</sup>

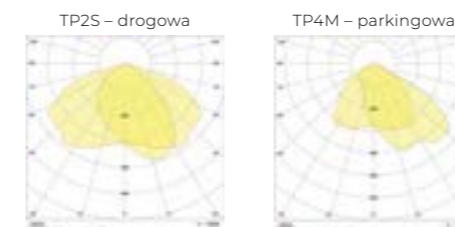
**HOUSING:** aluminium, tempered glass

**POWER SUPPLY:** DALI driver in option

**WARRANTY:** 5 years



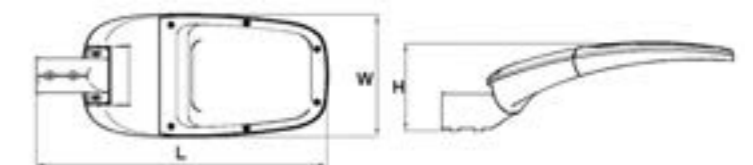
**KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:**



Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficacy
STR N0	35	5 600 lm	I	IP66	IK09	>70	4000K	160 lm/W

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

Wymiary w mm. / Dimensions in 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.





# STR 2 N1

## OPRAWY ZEWNĘTRZNE / OUTDOOR LUMINAIRES

STR 2 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 dodatkowo zabezpieczenie elementów elektronicznych

### PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:

Drogi główne, ulice, parkingi, tereny przemysłowe i handlowe.

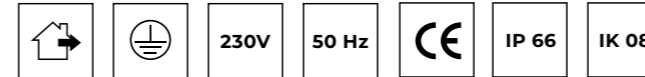
**MONTAŻ:** na słupach Ø60mm, na wysięgnikach Ø60mm  
**REGULACJA KĄTA NACHYLENIA:** 0° +/-15°, 90° +/-15°  
**ZASILANIE:** 230V AC / 50-60Hz  
**TEMPERATURA PRACY:** -30°C...+50°C  
**ŻYWOTNOŚĆ:** 100 000h (Ta 25°C)  
**WSPÓŁCZYNNIK MOCY:** >0,9  
**OCHRONA PRZEPIĘCIOWA:** 10kV  
**POWIERZCHNIA BOCZNA EKSPONOWANA NA WIATR:** 0,022 m<sup>2</sup>  
**OBUDOWA:** aluminium, szkło hartowane  
**ZASILACZ:** możliwość montażu zasilacza ze sterowaniem DALI  
**GWARANCJA:** 5 lat

STR 2 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.

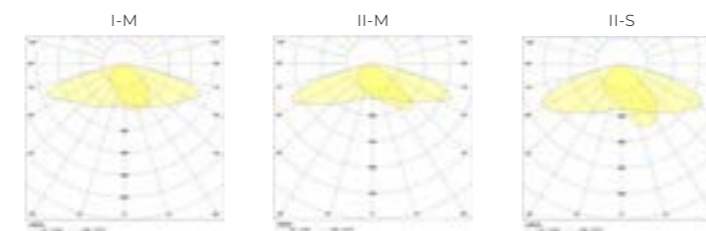
### EXEMPLARY APPLICATIONS:

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...+50°C  
**LIFETIME:** 100 000h (Ta 25°C)  
**POWER FACTOR:** >0,9  
**SURGE PROTECTION:** 10kV  
**WIND EXPOSED SURFACE:** 0,022 m<sup>2</sup>  
**HOUSING:** aluminum, tempered glass  
**POWER SUPPLY:** DALI driver in option  
**WARRANTY:** 5 years



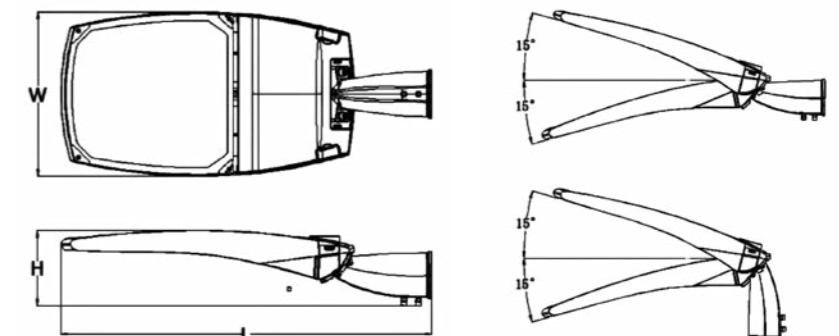
### KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:



Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficacy
STR 2 N1	40	6 400 lm	I	IP66	IK08	>70	4000K	160 lm/W

Nazwa / Name	L	W	H	Waga / Weight
STR 2 N1	555	210	143	3,4 kg

Wymiary w mm. / Dimensions in 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.





# STR 2 N2

OPRAWY ZEWNĘTRZNE / OUTDOOR LUMINAIRES

STR 2 N2 to oprawy do zastosowań zewnętrznych. Dzięki niespotykanej wysokiej sprawności i uniwersalnemu designowi z powodzeniem oświetlą ulice, drogi oraz tereny przemysłowe.

**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...+50°C

**ŻYWOTNOŚĆ:** 100 000h (Ta 25°C)

**WSPÓŁCZYNNIK MOCY:** >0,9

**OCHRONA PRZECIWPROMIENIOWA:** 10kV

**POWIERZCHNIA BOCZNA EKSPONOWANA NA WIATR:** 0,038 m<sup>2</sup>

**OBUDOWA:** aluminium, szkło hartowane

**ZASILACZ:** możliwość montażu zasilacza ze sterowaniem DALI

**GWARANCJA:** 5 lat

STR 2 N2 luminaires have unusually high efficacy and universal design thanks to which they will successfully lighten streets, roads and industrial areas.

**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...+50°C

**LIFETIME:** 100 000h (Ta 25°C)

**POWER FACTOR:** >0,9

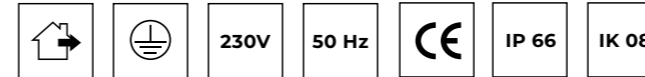
**SURGE PROTECTION:** 10kV

**WIND EXPOSED SURFACE:** 0,038 m<sup>2</sup>

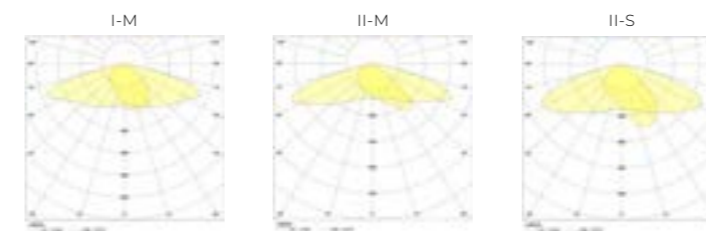
**HOUSING:** aluminium, tempered glass

**POWER SUPPLY:** DALI driver in option

**WARRANTY:** 5 years



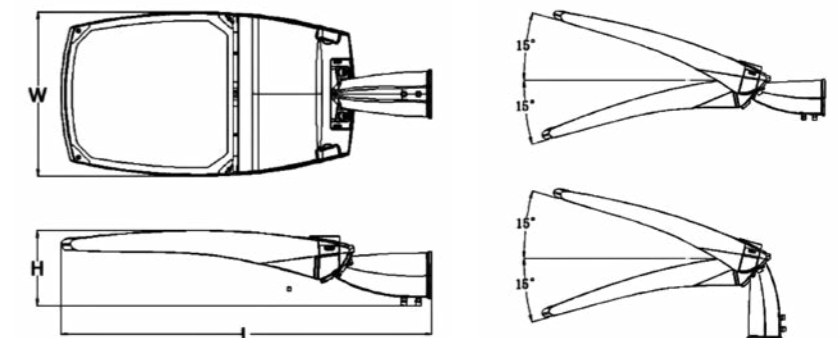
**KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:**



Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficacy
STR 2 N2	47-60	9 600 lm	I	IP66	IK08	>70	4000K	≤ 160 lm/W

Nazwa / Name	L	W	H	Waga / Weight
STR 2 N2	645	257	147	4 kg

Wymiary w mm. / Dimensions in 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.





# STR 2 N3

OPRAWY ZEWNĘTRZNE / OUTDOOR LUMINAIRES

STR 2 N3 posiada wszystkie cechy nowoczesnej oprawy ulicznej: dwukomorowa konstrukcja, łatwy montaż oraz bardzo dobre parametry techniczne.

**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...+50°C

**ŻYWOTNOŚĆ:** 100 000h (Ta 25°C)

**WSPÓŁCZYNNIK MOCY:** >0,9

**OCHRONA PRZECIWPRIĘCIOWA:** 10kV

**POWIERZCHNIA BOCZNA EKSPONOWANA NA WIATR:**

0,038 m<sup>2</sup>

**OBUDOWA:** aluminium, szkło hartowane

**ZASILACZ:** możliwość montażu zasilacza ze sterowaniem DALI

**GWARANCJA:** 5 lat

STR 2 N3 has all the features of a modern street luminaire: double-chamber design, easy installation and very good technical performance.

**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...+50°C

**LIFETIME:** 100 000h (Ta 25°C)

**POWER FACTOR:** >0,9

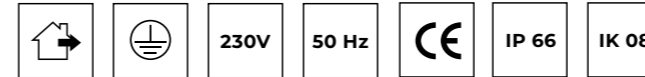
**SURGE PROTECTION:** 10kV

**WIND EXPOSED SURFACE:** 0,038 m<sup>2</sup>

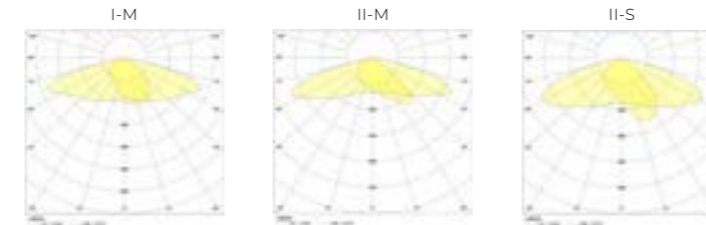
**HOUSING:** aluminium, tempered glass

**POWER SUPPLY:** DALI driver in option

**WARRANTY:** 5 years



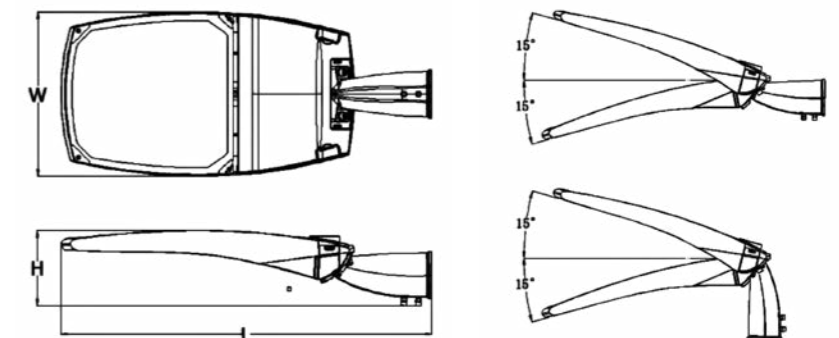
**KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:**



Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficacy
STR 2 N3	73-100	16 000 lm	I	IP66	IK08	>70	4000K	≤ 160 lm/W

Nazwa / Name	L	W	H	Waga / Weight
STR 2 N3	645	257	147	4 kg

Wymiary w mm. / Dimensions in mm

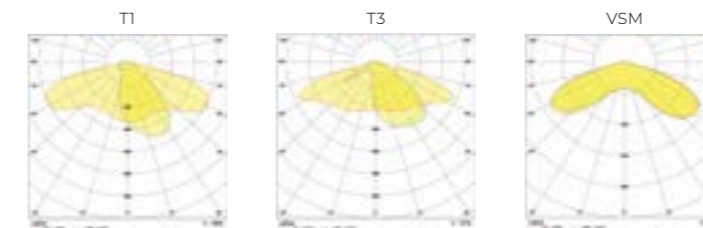


Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%. Nasze produkty są stale ulepszone. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji. / Luminous flux tolerance +/-10%. Our products are constantly upgraded. We reserve right to any construction changes without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





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 efficacy
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:**  $-30^{\circ}\text{C} \dots +35^{\circ}\text{C}$

**ŻYWOTNOŚĆ L80B50:** 80 000h

**WSPÓŁCZYNNIK MOCY:**  $>0,9$

**OCHRONA PRZECIWPRAZIĘCIOWA:** 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 efficacy 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:**  $-30^{\circ}\text{C} \dots +35^{\circ}\text{C}$

**LIFETIME L80B50:** 80 000h

**POWER FACTOR:**  $>0,9$

**SURGE PROTECTION:** 10kV

**WIND EXPOSED SURFACE:**  $0,174 \text{ m}^2$

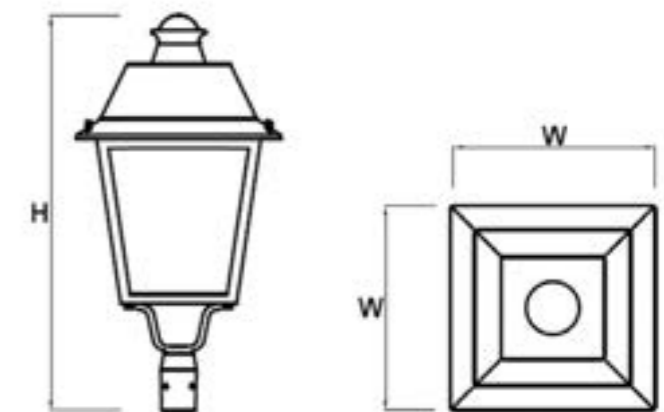
**HOUSING:** aluminium, tempered glass

**POWER SUPPLY:** DALI driver in option

**WARRANTY:** 5 years

Nazwa / Name	H	W	Waga / Weight
ARDA	820	420	8 kg

Wymiary w mm. / Dimensions in mm



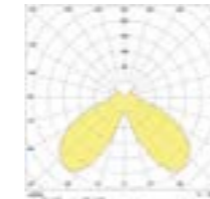
Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%. Nasze produkty są stale ulepszone. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji. / Luminous flux tolerance +/-10%. Our products are constantly upgraded. We reserve right to any construction changes without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





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 PRZECIWPRAZIĘCIOWA:** 10kV  
**POWIERZCHNIA BOCZNA EKSPONOWANA NA WIATR:**  $0,146 \text{ m}^2$   
**OBUDOWA:** aluminium, PC  
**ZASILACZ:** możliwość montażu zasilacza ze sterowaniem DALI  
**GWARANCJA:** 5 lat

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

**EXEMPLARY APPLICATIONS:**

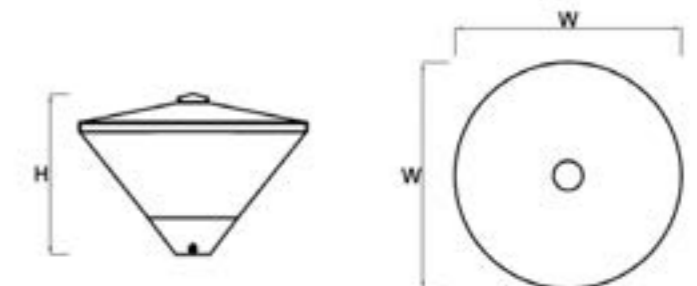
City streets, promenades, housing estates, parks, gardens.

**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, 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 efficacy
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

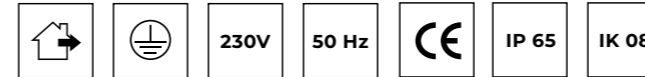
Nazwa / Name	H	W	Waga / Weight
ALTA	420	600	7,5 kg

Wymiary w mm. / Dimensions in mm

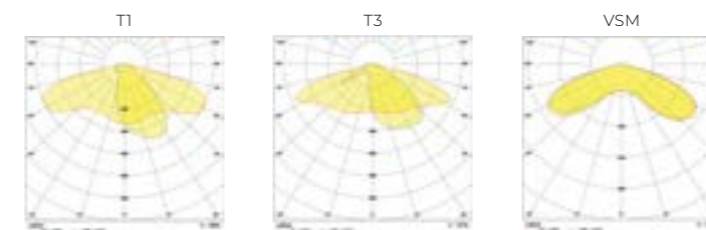


Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%. Nasze produkty są stale ulepszone. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji. / Luminous flux tolerance +/-10%. Our products are constantly upgraded. We reserve right to any construction changes without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





KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:



# 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.

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

**PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:**

Miejskie ulice, deptaki, osiedla, parki, ogrody.

**EXEMPLARY APPLICATIONS:**

City streets, promenades, housing estates, parks, gardens.

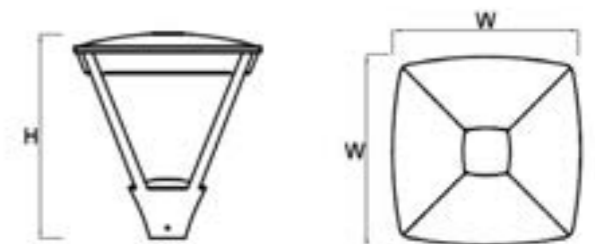
**MONTAŻ:** na słupach  $\varnothing 60\text{mm}$   
**ZASILANIE:** 230V AC / 50-60Hz  
**TEMPERATURA PRACY:**  $-30^{\circ}\text{C} \dots +35^{\circ}\text{C}$   
**ŻYWOTNOŚĆ L80B50:** 80 000h  
**WSPÓŁCZYNNIK MOCY:**  $>0,9$   
**OCHRONA PRZECIWPŁYCIOWA:** 10kV  
**POWIERZCHNIA BOCZNA EKSPONOWANA NA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

**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:** 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 efficacy
ANTA	15	2 025 lm	I	IP65	IK08	>70	4000K	135 lm/W
ANTA	20	2 700 lm	I	IP65	IK08	>70	4000K	135 lm/W
ANTA	25	3 375 lm	I	IP65	IK08	>70	4000K	135 lm/W
ANTA	30	4 050 lm	I	IP65	IK08	>70	4000K	135 lm/W
ANTA	35	4 725 lm	I	IP65	IK08	>70	4000K	135 lm/W
ANTA	40	5 400 lm	I	IP65	IK08	>70	4000K	135 lm/W

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

Wymiary w mm. / Dimensions in 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.





# HOLLEN

## OPRAWY ZEWNĘTRZNE / OUTDOOR LUMINAIRES

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 efficacy 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

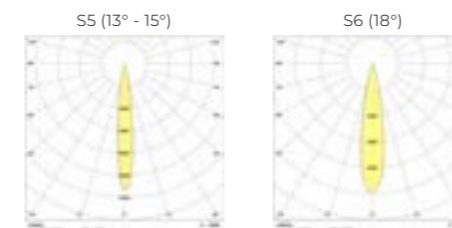
**LIFETIME L80B50:** 100 000h

**POWER FACTOR:** >0,9

**HOUSING:** aluminium, powder coated RAL 9006 / 9006, PMMA

**WARRANTY:** 5 years

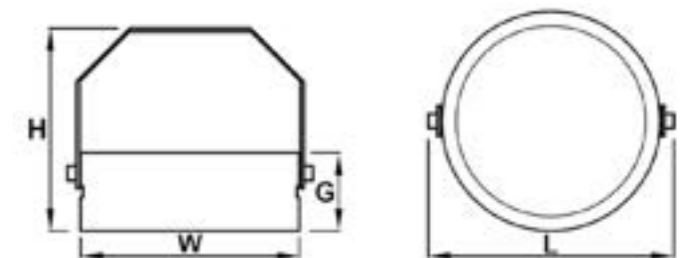
### KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:



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

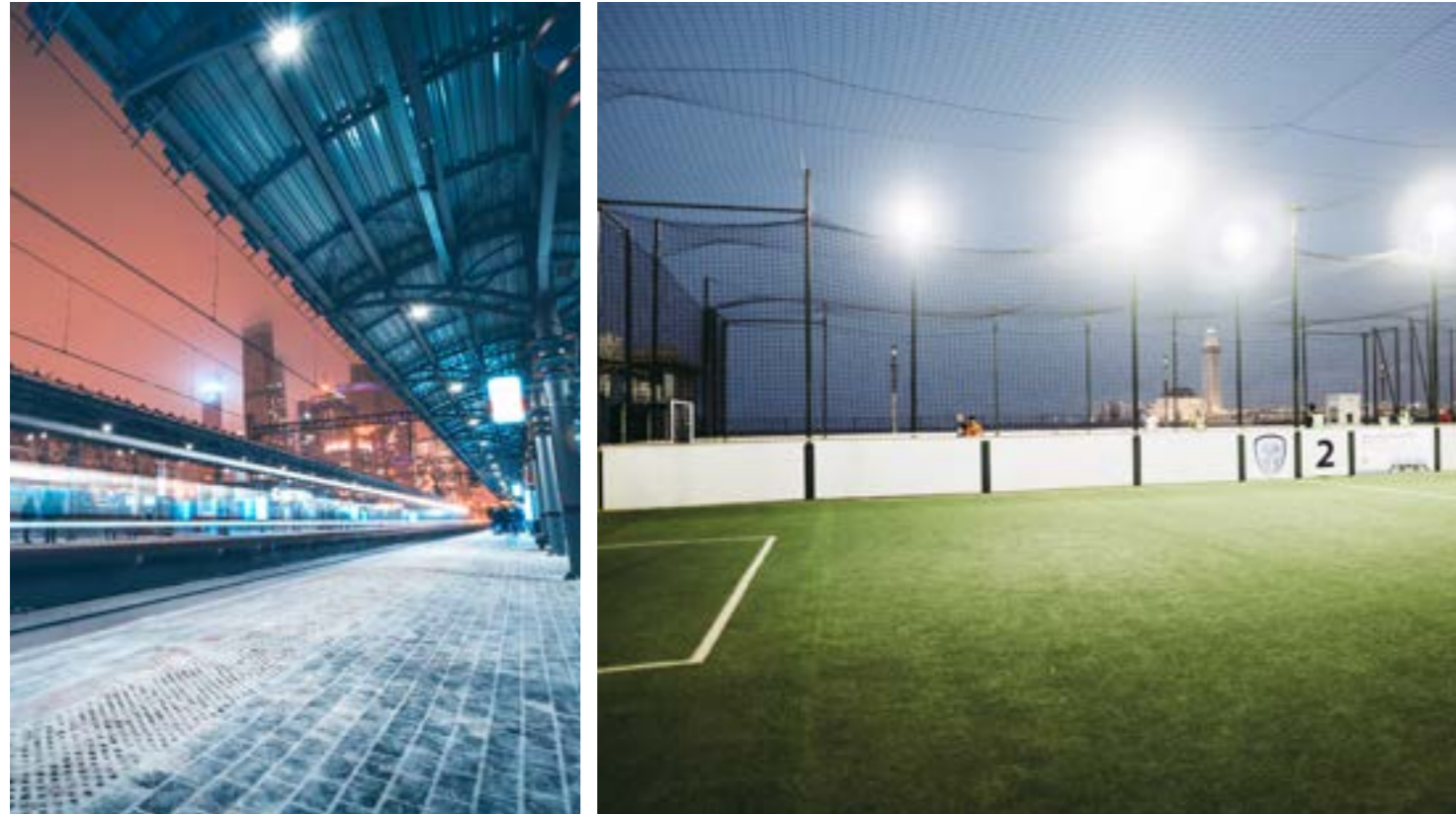
Nazwa / Name	H	W	L	G	Waga / Weight
HOLLEN	180	198	228	67	1,5 kg

Wymiary w mm. / Dimensions in 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.





# QVADRO

## OPRAWY ZEWNĘTRZNE / OUTDOOR

QVADRO to solidna oprawa oświetleniowa o bardzo dobrych parametrach technicznych. Dzięki małym gabarytom znajdzie zastosowanie w doświetlaniu przestrzeni na zewnątrz i wewnątrz budynków. Lampa wykonana jest z wysokiej jakości komponentów - aluminium, szkło hartowane, które zapewniają wysokie parametry szczelności oraz wytrzymałości. Dzięki przemyślanej konstrukcji oprawę można skonfigurować do własnych potrzeb - możliwość łączenia pojedynczych lamp w moduły 2, 3, 4, 6, 9.

### PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:

Tereny przemysłowe i handlowe, obiekty sportowe i użyteczności publicznej, parkingi.

**MONTAŻ:** uchwyty regulowany, regulacja kąta nachylenia  
**ZASILANIE:** 230 V AC / 50-60 Hz  
**TEMPERATURA PRACY:** -20°C... +40°C  
**ŻYWOTNOŚĆ L80B50:** > 100 000 h (Ta 25°C)  
**WSPÓŁCZYNNIK MOCY:** >0,99  
**OCHRONA PRZEPIĘCIOWA:** 10kV  
**POWIERZCHNIA BOCZNA EKSPONOWANA NA WIATR:** 0,0136 m<sup>2</sup>  
**OBUDOWA:** aluminium, szkło hartowane  
**GWARANCJA:** 5 lat

QVADRO is a solid luminaire with very good technical parameters. Due to its small size, the luminaire can be used outdoors as well as inside buildings. The lamp is made of high quality components - aluminum, tempered glass, which provide high parameters of tightness and durability. Thanks to the well-thought-out design, the luminaire can be configured to suit your needs - the possibility of combining individual lamps into modules of 2, 3, 4, 6, 9.

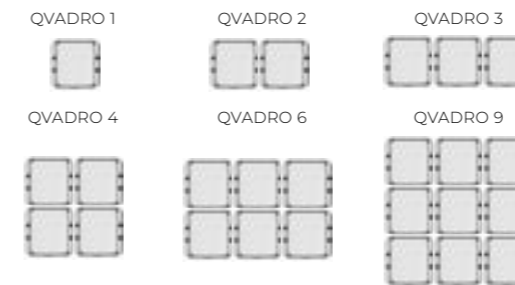
### EXEMPLARY APPLICATIONS:

Industrial and commercial areas, sports facilities and public utilities, parking lots.

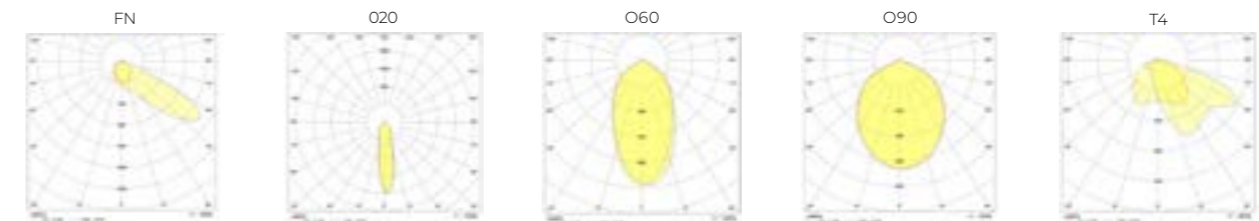
**INSTALLATION:** adjustable bracket, angle adjustment  
**SUPPLY VOLTAGE:** 230 V AC / 50-60 Hz  
**AMBIENT TEMPERATURE RANGE:** -20°C... +40°C  
**LIFETIME L80B50:** > 100 000 h (Ta 25°C)  
**POWER FACTOR:** >0,99  
**SURGE PROTECTION:** 10kV  
**WIND EXPOSED SURFACE:** 0,0136 m<sup>2</sup>  
**HOUSING:** aluminum, tempered glass  
**WARRANTY:** 5 years



### DOSTĘPNE KONFIGURACJE / AVAILABLE CONFIGURATIONS:



### KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:

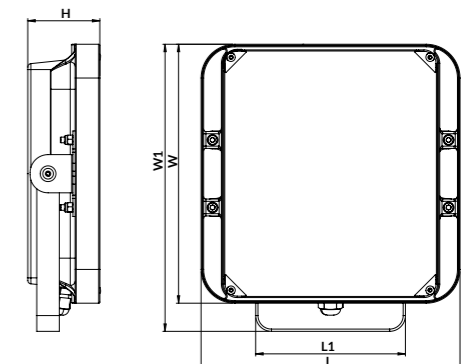


Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficacy
QVADRO 1	60	9 705 lm	I	IP66	IK08	> 80	4000K	162 lm/W
QVADRO 2	120	19 410 lm	I	IP66	IK08	> 80	4000K	162 lm/W
QVADRO 3	180	29 115 lm	I	IP66	IK08	> 80	4000K	162 lm/W
QVADRO 4	240	38 820 lm	I	IP66	IK08	> 80	4000K	162 lm/W
QVADRO 6	360	58 230 lm	I	IP66	IK08	> 80	4000K	162 lm/W
QVADRO 9	540	87 345 lm	I	IP66	IK08	> 80	4000K	162 lm/W

Nazwa / Name	L	L1	W	W1	H	Waga / Weight
QVADRO 1	230	133	230	255	64	1,80 kg

Wymiary w mm. / Dimensions in 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.







# 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 uchwyście, 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 PRZECIWPRAZIECIOWA:** 10kV

**POWIERZCHNIA BOCZNA EKSPONOWANA NA WIATR:**

0,016 m<sup>2</sup>

**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 m<sup>2</sup>

**HOUSING:** aluminum, powder coated, tempered glass

**POWER SUPPLY:** DALI driver in option

**WARRANTY:** 5 years

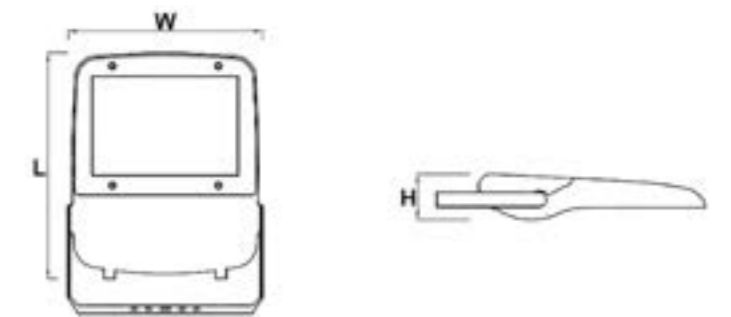
**KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:**



Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficacy
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

Wymiary w mm. / Dimensions in 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.





# 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

**ŻYWIOTNOŚĆ L80B50:** 80 000h

**WSPÓŁCZYNNIK MOCY:** >0,9

**OCHRONA PRZECIWPRIĘCIOWA:** 10kV

**POWIERZCHNIA BOCZNA EKSPONOWANA NA WIATR:**

0,021 m<sup>2</sup>

**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 m<sup>2</sup>

**HOUSING:** aluminum, powder coated, tempered glass

**POWER SUPPLY:** DALI driver in option

**WARRANTY:** 5 years

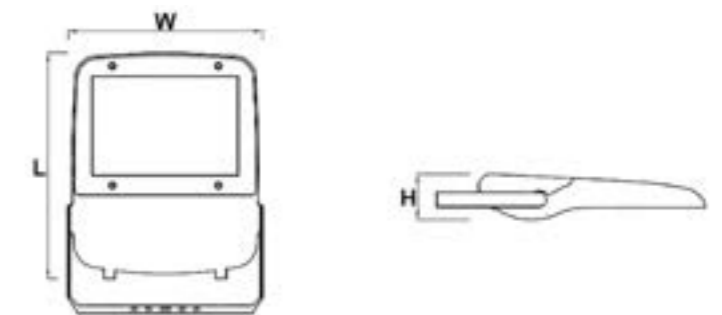
**KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:**



Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficacy
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

Wymiary w mm. / Dimensions in 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.





# 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 PRZECIWPZRZEPIĘCIOWA:** 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 efficacy 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



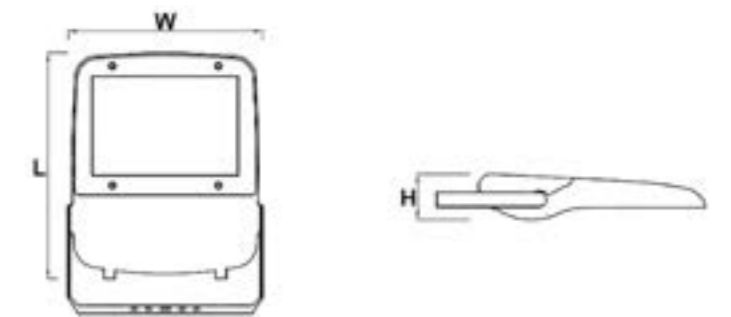
**KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:**



Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficacy
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

Wymiary w mm. / Dimensions in 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.





# FORIA N3

## OPRAWY ZEWNĘTRZNE / OUTDOOR LUMINAIRES

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 PRZECIWPZRZEPICIOWA:** 10kV

**POWIERZCHNIA BOCZNA EKSPONOWANA NA WIATR:**

0,047 m<sup>2</sup>

**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 efficacy 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 m<sup>2</sup>

**HOUSING:** aluminum, powder coated, tempered glass

**POWER SUPPLY:** DALI driver in option

**WARRANTY:** 5 years



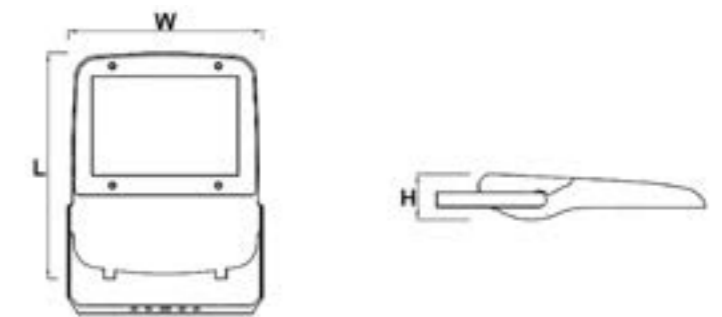
### KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:



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

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

Wymiary w mm. / Dimensions in 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.



# OŚWIETLENIE BIUROWE

## OFFICE LIGHTING

PERFAND LED®



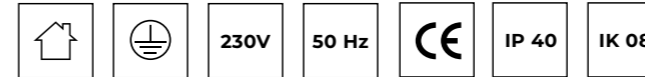
Różnorodność opraw biurowych pozwala na pracę w komfortowych warunkach z zachowaniem preferencji architektonicznych i wizualnych klienta. Nasze propozycje opraw zwieszanych eksponują oryginalne projekty wnętrz podczas gdy panele do montażu w sufitach podwieszanych są odpowiedzią na potrzeby minimalistycznego 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 efficacy 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 efficacy of their work. At the same time, LED luminaires are the most economical solution ensuring energy efficacy and low operating costs.

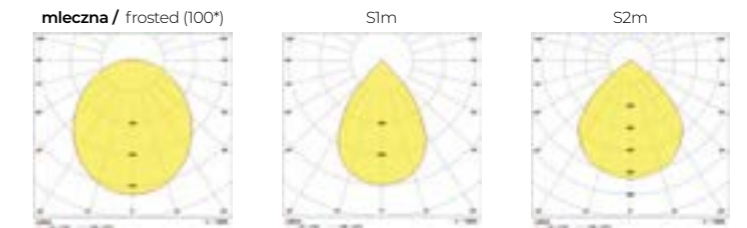




AKCESORIA / ACCESSORIES:



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

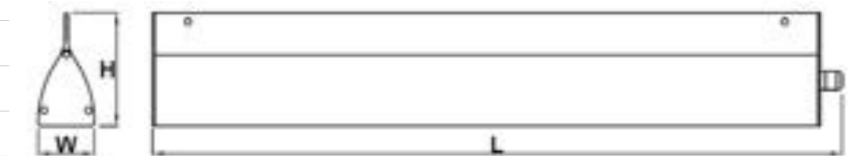
**HOUSING:** anodized aluminum, PMMA

**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 efficacy
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



Wymiary w mm. / Dimensions in 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.





# 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 PC, 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

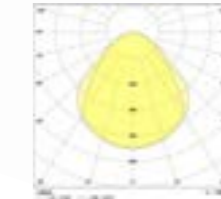
**WARRANTY:** 5 years



ŁĄCZNIKI / ACCESSORIES:



KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:  
pryzmatyczna / prismatic

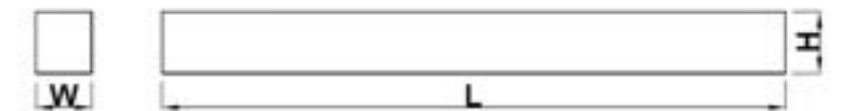


KOLORYSTYKA / COLOURS:



Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficacy
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

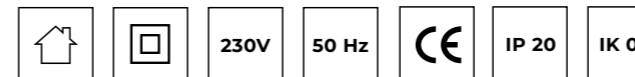
Nazwa / Name	L	W	H	Waga / Weight
LANYA 560	560	50	55	0,97 kg
LANYA 840	840	50	55	1,46 kg
LANYA 1120	1120	50	55	1,94 kg
LANYA 1400	1400	50	55	2,22 kg
LANYA 1680	1680	50	55	2,66 kg
LANYA 1960	1960	50	55	3,2 kg
LANYA 2240	2240	50	55	3,6 kg
LANYA 30L*	310	310	55	1,2 kg
LANYA 30T*	310	570	55	1,65 kg
LANYA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



Wymiary w mm. / Dimensions in mm

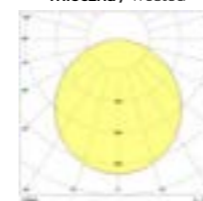
Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%. Nasze produkty są stale ulepszone. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji. / Luminous flux tolerance +/-10%. Our products are constantly upgraded. We reserve right to any construction changes without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





KRZYWE ROZSYŁU  
/ LIGHT BEAM CURVES:

mleczna / frosted



# TALO

## OŚWIETLENIE BIUROWE / OFFICE LIGHTING

TALO to klasyczna i efektywna oprawa LED dedykowana do pomieszczeń, w których zainstalowane są sufity podwieszane. Prosty i minimalistyczny wygląd umożliwia doskonale i estetyczne wykończenie dla konstrukcji sufitu podwieszanego.

**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:** 30 000h

**WSPÓŁCZYNNIK MOCY:** >0,9

**OBUDOWA:** blacha stalowa, PMMA

**GWARANCJA:** 5 lat

TALO is a classic and effective LED luminaire dedicated to rooms with suspended ceilings. Simple and minimal to impress a mediocre and aesthetic finish for a suspended ceiling structure.

**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:** 30 000h

**POWER FACTOR:** >0,9

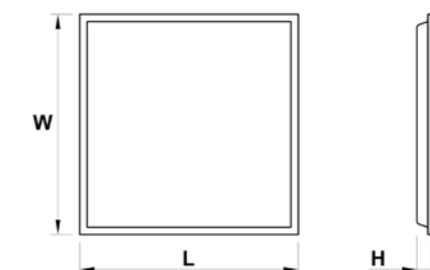
**HOUSING:** steel sheet, PMMA

**WARRANTY:** 5 years

Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficiency
TALO	40	4 000 lm	II	IP20	IK06	>80	4000K	100 lm/W

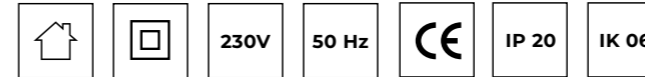
Nazwa / Name	L	W	H	Waga / Weight
TALO	595	595	30	2,1 kg

Wymiary w mm. / Dimensions in 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.

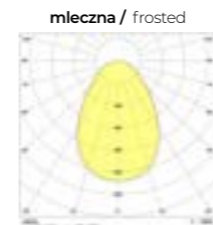




PRYZMA / PRISM:



KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:



# TURINA STRONG

## OŚWIETLENIE BIUROWE / OFFICE LIGHTING

TURINA STRONG to energooszczędna oprawa posiadająca bardzo dobre parametry techniczne. Oprawa łączy w sobie wysoką efektywność świetlną oraz minimalistyczny design, a zastosowanie przyzmy ogranicza możliwe oślnienia UGR<19.

**PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:**

Obiekty użyteczności publicznej, biura, sale konferencyjne, korytarze.

**MONTAŻ:** sufit kasetonowy / NT

**ZASILANIE:** 230V AC / 50-60Hz

**TEMPERATURA PRACY:** 0°C...+40°C

**ŻYWOTNOŚĆ:** 50 000h

**WSPÓŁCZYNNIK MOCY:** >0,9

**OBUDOWA:** aluminium, PMMA

**GWARANCJA:** 5 lat

TURINA STRONG is an energy-saving luminaire with very good technical parameters. The luminaire combines high light efficiency and minimalist design and the use of the prism reduces the possible glare UGR <19.

**EXEMPLARY APPLICATIONS:**

Public utility facilities, offices, 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:** 50 000h

**POWER FACTOR:** >0,9

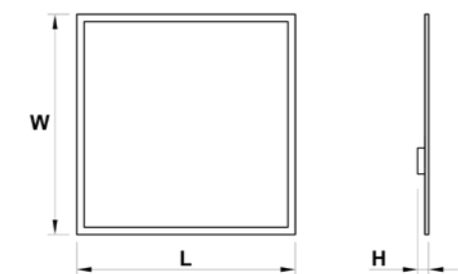
**HOUSING:** aluminium, PMMA

**WARRANTY:** 5 years

Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficiency
TURINA STRONG	40	4 800 lm	II	IP20	IK06	>80	4000K	120 lm/W

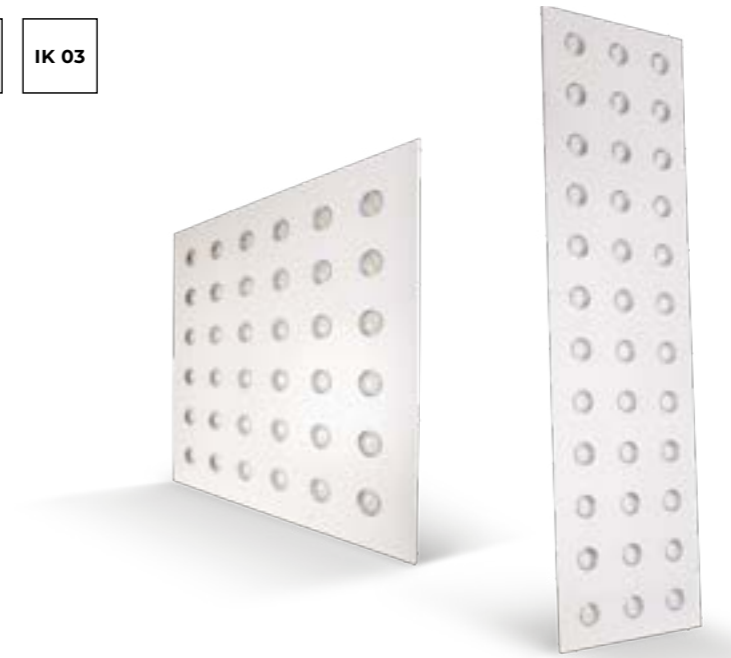
Nazwa / Name	L	W	H	Waga / Weight
TURINA STRONG	595	595	9	2,35 kg

Wymiary w mm. / Dimensions in 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.

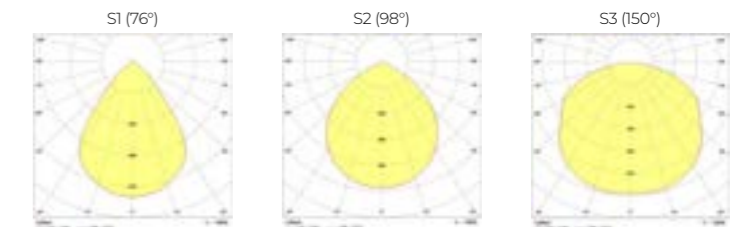




AKCESORIA / ACCESSORIES:



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



# TORE

## OŚWIETLENIE BIUROWE / OFFICE LIGHTING

TORE jest oprawą o wysokiej efektywności świetlnej, co zapewnia maksymalną energooszczędność. Jej nowoczesny, subtelny design doda prestiżu każdemu wnętrzu. Co ważna oprawa posiada bardzo dobre parametry jeżeli chodzi o współczynnik oślnienia UGR.

TORE is a luminaire with high luminous efficacy which provides maximum energy-savings. Modern and subtle design will add prestige to any interior. Importantly, the luminaire has very good parameters when it comes to the UGR glare factor.

**PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:**

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

**EXEMPLARY APPLICATIONS:**

Offices, classrooms, staircases, public usage interiors.

**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

**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

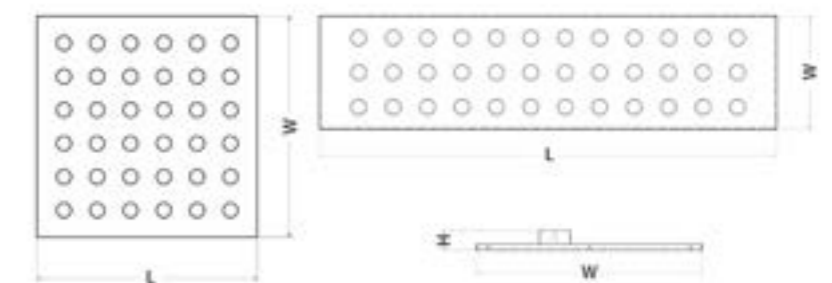
**HOUSING:** steel sheet, powder coated, PMMA

**WARRANTY:** 5 years

Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficacy
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

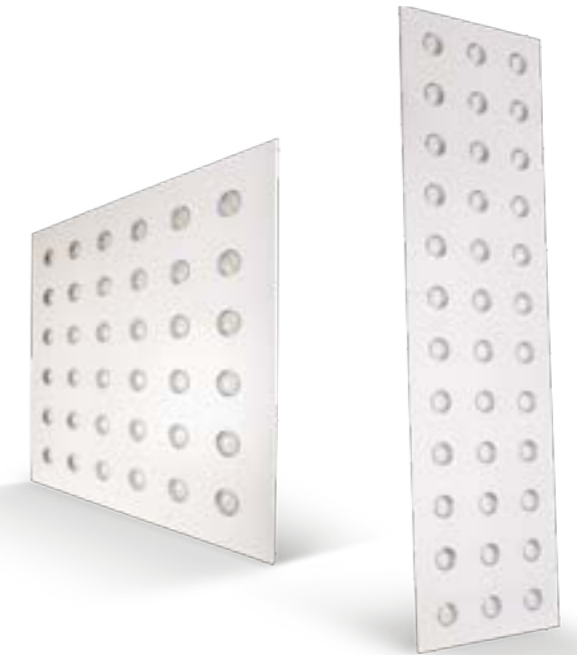
Nazwa / Name	L	W	H	Waga / Weight
TORE 600	595	595	35	3,5 kg
TORE 1200	1195	295	35	3,5 kg

Wymiary w mm. / Dimensions in 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.

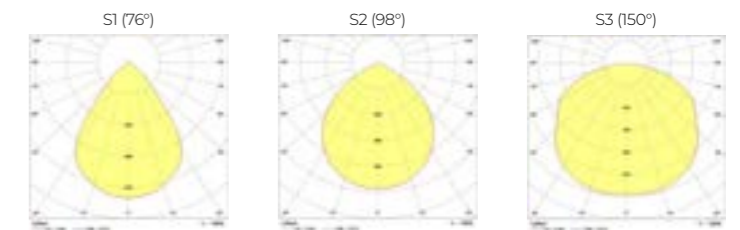




AKCESORIA / ACCESSORIES:



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 efficacy. Maximum energy efficacy 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

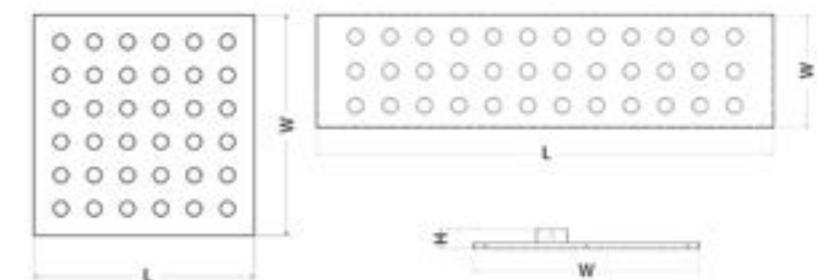
**HOUSING:** steel sheet, powder coated, PMMA

**WARRANTY:** 5 years

Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficacy
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

Wymiary w mm. / Dimensions in mm

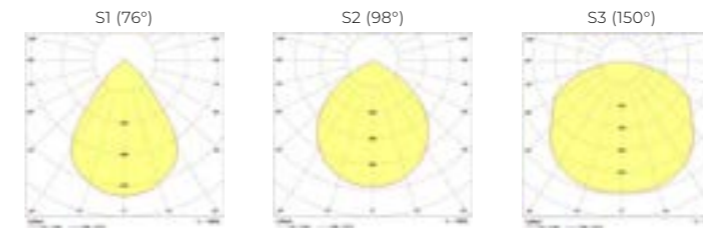


Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%. Nasze produkty są stale ulepszone. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji. / Luminous flux tolerance +/-10%. Our products are constantly upgraded. We reserve right to any construction changes without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





KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:



# ELRONDA

## OŚWIETLENIE BIUROWE / OFFICE LIGHTING

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 efficacy. 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

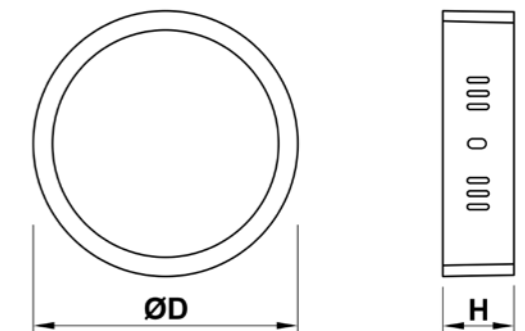
**HOUSING:** aluminum, powder coated, PMMA

**WARRANTY:** 5 years

Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficacy
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	D	H	Waga / Weight
ELRONDA 5	170	30	0,4 kg
ELRONDA 10	222	30	0,7 kg
ELRONDA 18	300	30	1 kg

Wymiary w mm. / Dimensions in mm

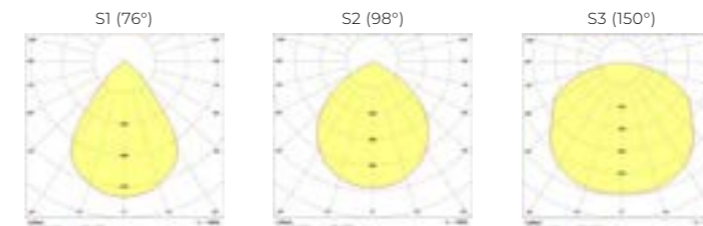


Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%. Nasze produkty są stale ulepszone. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji. / Luminous flux tolerance +/-10%. Our products are constantly upgraded. We reserve right to any construction changes without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





KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:



# ELRONDE

## OŚWIETLENIE BIUROWE / OFFICE LIGHTING

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 efficacy 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

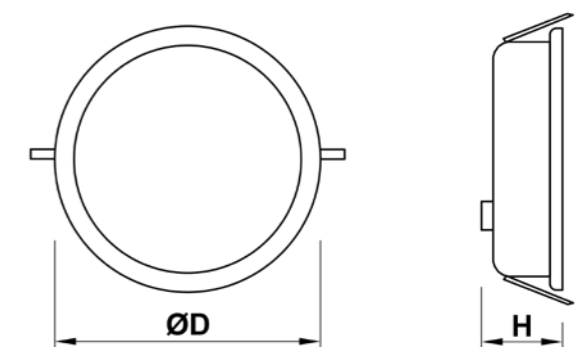
**HOUSING:** aluminum, powder coated, PMMA

**WARRANTY:** 5 years

Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficacy
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

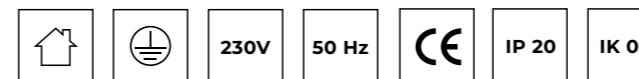
Nazwa / Name	D	H	Waga / Weight
ELRONDE 5	170	45	0,5 kg
ELRONDE 10	222	45	0,7 kg
ELRONDE 18	300	45	1 kg

Wymiary w mm. / Dimensions in mm

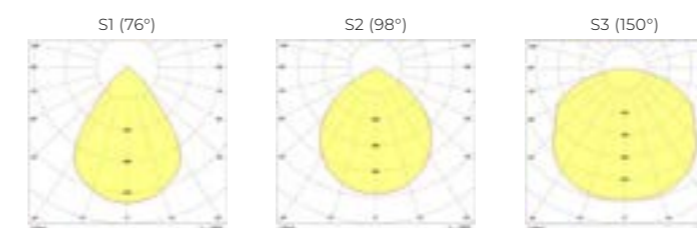


Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%. Nasze produkty są stale ulepszone. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji. / Luminous flux tolerance +/-10%. Our products are constantly upgraded. We reserve right to any construction changes without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





KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:



# 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 efficacy 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

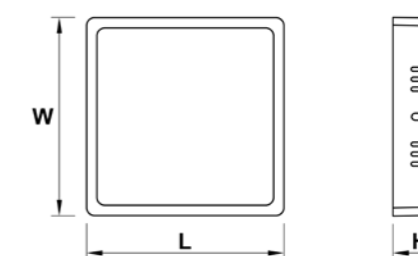
**HOUSING:** aluminum, powder coated, PMMA

**WARRANTY:** 5 years

Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficacy
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

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

Wymiary w mm. / Dimensions in 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.





# 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 efficacy. 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

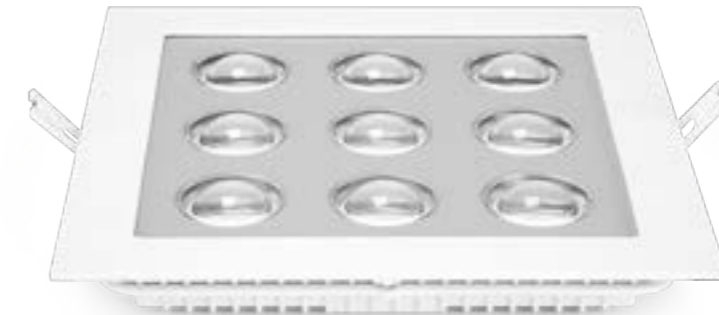
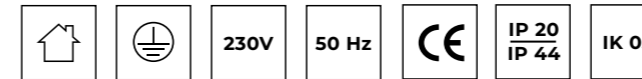
**AMBIENT TEMPERATURE RANGE:** 0°C...+40°C

**LIFETIME L80B50:** 100 000h

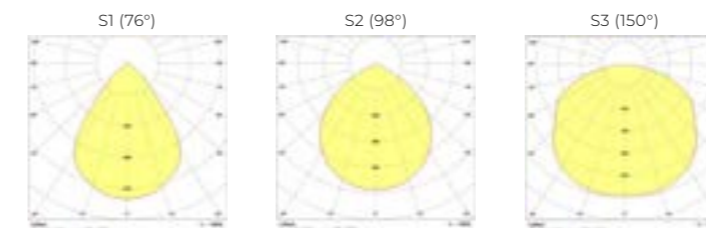
**POWER FACTOR:** >0,9

**HOUSING:** aluminum, powder coated, PMMA

**WARRANTY:** 5 years



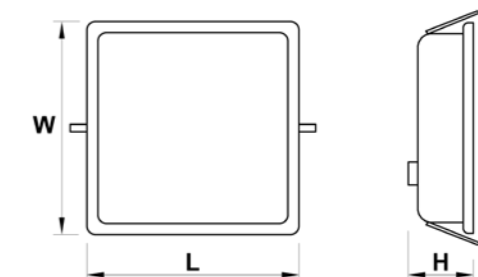
**KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:**



Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficacy
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	W	H	Waga / Weight
GEBIRE 5	170	170	45	0,6 kg
GEBIRE 10	225	225	45	0,85 kg
GEBIRE 18	300	300	45	1 kg

Wymiary w mm. / Dimensions in 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.





KRZYWE ROZSYŁU  
/ LIGHT BEAM CURVES:



# RONDA

OŚWIETLENIE BIUROWE / OFFICE LIGHTING

RONDA należy do grupy opraw dekoracyjnych, natynkowych. Niewielkie rozmiary, minimalistyczny design oraz dobór materiałów sprawia, że RONDA może być wykorzystana w przestrzeniach użyteczności publicznej, nadając wnętrzą subtelnej elegancji.

**PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:**

Biura, klasy lekcyjne, sale konferencyjne, korytarze, budynki użyteczności publicznej.

**MONTAŻ:** natynkowy

**ZASILANIE:** 230V AC / 50-60Hz

**TEMPERATURA PRACY:** 0°C...+40°C

**ŻYWOTNOŚĆ:** 24 000h

**WSPÓŁCZYNNIK MOCY:** >0,9

**OBUDOWA:** aluminium, PC

**GWARANCJA:** 2 lat

RONDA belongs to the group of decorative surface mounted luminaires. Due to the small size, minimalist design and the choice of materials, RONDA can be used in public spaces, giving the interior a subtle elegance.

**EXEMPLARY APPLICATIONS:**

Offices, classrooms, toilets, stairways, passageways, public buildings.

**INSTALLATION:** surface mounted

**SUPPLY VOLTAGE:** 230V AC / 50-60Hz

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

**LIFETIME:** 24 000h

**POWER FACTOR:** >0,9

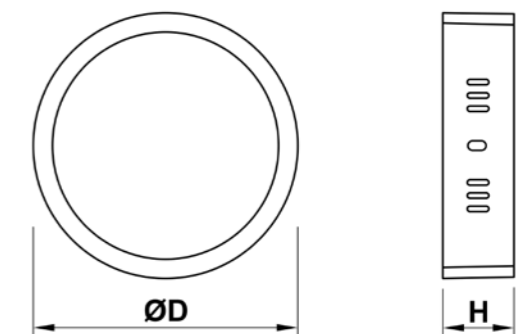
**HOUSING:** aluminium, PC

**WARRANTY:** 2 years

Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficiency
RONDA 20	20	1 600 lm	II	IP20	IK06	>80	4000K	80 lm/W
RONDA 30	30	2 550 lm	II	IP20	IK06	>80	4000K	85 lm/W

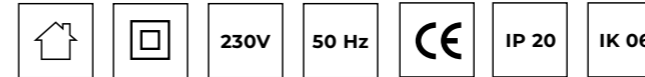
Nazwa / Name	D	H	Waga / Weight
RONDA 20	220	31	0,4 kg
RONDA 30	300	31	0,55 kg

Wymiary w mm. / Dimensions in mm

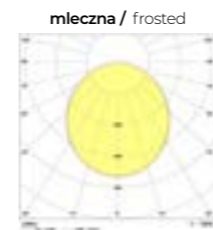


Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%. Nasze produkty są stale ulepszone. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji. / Luminous flux tolerance +/-10%. Our products are constantly upgraded. We reserve right to any construction changes without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





KRZYWE ROZSYŁU  
/ LIGHT BEAM CURVES:



# RONDE

OŚWIETLENIE BIUROWE / OFFICE LIGHTING

RONDE okrągła oprawa LED podtynkowa o minimalistycznym designie, stworzona z myślą o poszerzeniu asortymentu produktów dedykowanych do wnętrz. Prosta i lekka konstrukcja RONDE sprawdzi się w każdym pomieszczeniu.

**PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:**

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

**MONTAŻ:** podtynkowy

**ZASILANIE:** 230V AC / 50-60Hz

**TEMPERATURA PRACY:** 0°C...+40°C

**ŻYWOTNOŚĆ:** 24 000h

**WSPÓŁCZYNNIK MOCY:** >0,9

**OBUDOWA:** aluminium, PC

**GWARANCJA:** 2 lat

RONDE round LED flush-mounted luminaire with a minimalist design, created to expand the range of products dedicated to the interior. The simple and light construction of RONDE will work in any room.

**EXEMPLARY APPLICATIONS:**

Public utility facilities, offices, conference rooms, classrooms, corridors.

**INSTALLATION:** recess

**SUPPLY VOLTAGE:** 230V AC / 50-60Hz

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

**LIFETIME:** 24 000h

**POWER FACTOR:** >0,9

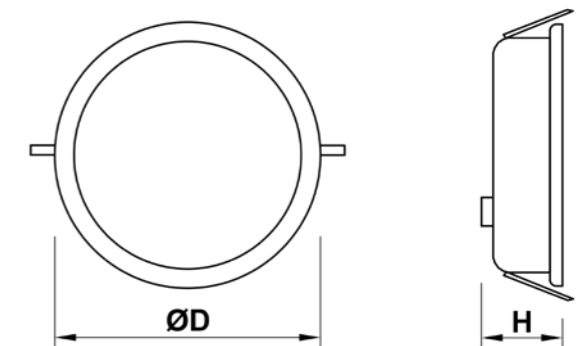
**HOUSING:** aluminium, PC

**WARRANTY:** 2 years

Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficiency
RONDE 20	20	1 600 lm	II	IP20	IK06	>80	4000K	80 lm/W
RONDE 30	30	2 550 lm	II	IP20	IK06	>80	4000K	85 lm/W

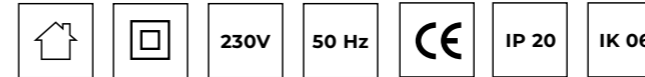
Nazwa / Name	D	H	Waga / Weight
RONDE 20	220	10	0,35 kg
RONDE 30	300	10	0,6 kg

Wymiary w mm. / Dimensions in mm



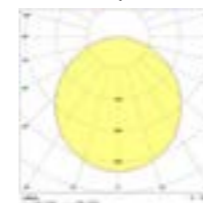
Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%. Nasze produkty są stale ulepszone. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji. / Luminous flux tolerance +/-10%. Our products are constantly upgraded. We reserve right to any construction changes without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





KRZYWE ROZSYŁU  
/ LIGHT BEAM CURVES:

mleczna / frosted



# UNIVA

## OŚWIETLENIE BIUROWE / OFFICE LIGHTING

UNIVA to oprawa dekoracyjna, montowana natynkowo. Prosta, elegancka obudowa, a także dobre parametry techniczne sprawiają, że UNIVA to doskonała propozycja, która sprawdzi się w przestrzeniach użyteczności publicznej.

**PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:**

Klatki schodowe, ciągi komunikacyjne, biura, klasy lekcyjne, budynki użyteczności publicznej.

**MONTAŻ:** natynkowy

**ZASILANIE:** 230V AC / 50-60Hz

**TEMPERATURA PRACY:** 0°C...+40°C

**ŻYWOTNOŚĆ:** 25 000h

**WSPÓŁCZYNNIK MOCY:** >0,9

**OBUDOWA:** PC

**GWARANCJA:** 2 lata

UNIVA is a decorative surface mounted luminaire. A simple, elegant casing, as well as good technical parameters make UNIVA an excellent proposition that will work well in public spaces.

**EXEMPLARY APPLICATIONS:**

Offices, classrooms, conference rooms, corridors, public buildings.

**INSTALLATION:** surface mounted

**SUPPLY VOLTAGE:** 230V AC / 50-60Hz

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

**LIFETIME:** 25 000h

**POWER FACTOR:** >0,9

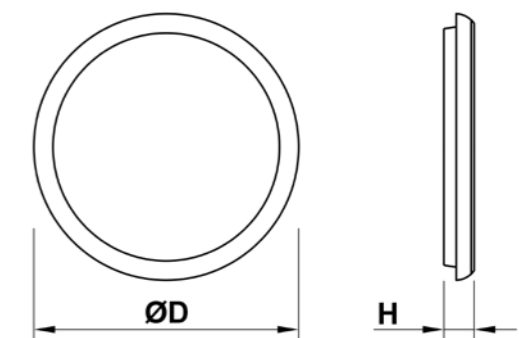
**HOUSING:** PC

**WARRANTY:** 2 years

Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficiency
UNIVA	18	1 800 lm	II	IP20	IK06	>80	4000K	100 lm/W

Nazwa / Name	D	H	Waga / Weight
UNIVA	293	28	0,65 kg

Wymiary w mm. / Dimensions in mm



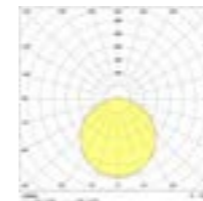
Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%. Nasze produkty są stale ulepszone. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji. / Luminous flux tolerance +/-10%. Our products are constantly upgraded. We reserve right to any construction changes without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





**KRZYWE ROZSYŁU**  
/ LIGHT BEAM CURVES:

mleczna / frosted



# URYA

## OŚWIETLENIE BIUROWE / OFFICE LIGHTING

URYA to okrągła oprawa natynkowa, charakteryzująca się małym rozmiarem, wysoką klasą szczelności oraz dobrymi parametrami technicznymi. Dzięki temu lampa doskonale sprawdzi się w różnych pomieszczeniach oraz na zewnątrz budynków.

**PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:**

Klatki schodowe, ciągi komunikacyjne, biura, klasy lekcyjne, toalety, budynki użyteczności publicznej.

**MONTAŻ:** natynkowy

**ZASILANIE:** 230V AC / 50-60Hz

**TEMPERATURA PRACY:** 0°C...+40°C

**ŻYWOTNOŚĆ:** 30 000h

**WSPÓŁCZYNNIK MOCY:** >0,9

**OBUDOWA:** PC

**GWARANCJA:** 3 lata

URYA is a round surface-mounted luminaire, characterized by a small size, high tightness class and good technical parameters. Thanks to this, the lamp will be perfect for various rooms and for outdoor use.

**EXEMPLARY APPLICATIONS:**

Stairways, passageways, offices, classrooms, toilets, public buildings.

**INSTALLATION:** surface mounted

**SUPPLY VOLTAGE:** 230V AC / 50-60Hz

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

**LIFETIME:** 30 000h

**POWER FACTOR:** >0,9

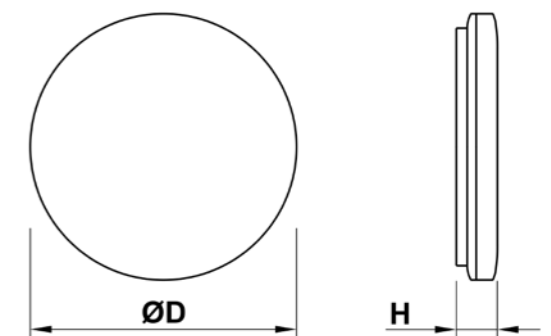
**HOUSING:** PC

**WARRANTY:** 3 years

Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficiency
URYA	18	1 800 lm	II	IP65	IK06	>80	4000K	100 lm/W

Nazwa / Name	D	H	Waga / Weight
URYA	217	50	0,5 kg

Wymiary w mm. / Dimensions in 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.





# UVIA

## OŚWIETLENIE BIUROWE / OFFICE LIGHTING

UVIA to plafoniera LED, która idealnie sprawdzi się w różnego typu pomieszczeniach. Stopień szczelności IP65 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. Ponadto oprawa wyposażona jest w przełącznik mocy 12 / 16 W, a także przełącznik umożliwiający zmianę temperatury barwowej na 3000K / 4000K / 6500K. Oprawa posiada również wbudowany czujnik zmierzchu.

### PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:

Klatki schodowe, ciągi komunikacyjne, budynki użyteczności publicznej.

**MONTAŻ:** natynkowy

**ZASILANIE:** 230V AC / 50-60Hz

**TEMPERATURA PRACY:** -30°C...+45°C

**ŻYWOTNOŚĆ:** 30 000h

**WSPÓŁCZYNNIK MOCY:** >0,9

**OBUDOWA:** PC

**GWARANCJA:** 3 lata

UVIA is a LED plafond lamp, which makes it perfect for small rooms, passageways or corridors. The tightness degree IP65 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. In addition, the luminaire is equipped with a twilight sensor, a 12 / 16 W power switch and CCT switch allowing to choose one of preferred colour temperatures of light 3000K / 4000K / 6500K and a twilight sensor.

### EXEMPLARY APPLICATIONS:

Stairways, passageways, public utility buildings.

**INSTALLATION:** surface mounted

**SUPPLY VOLTAGE:** 230V AC / 50-60Hz

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

**LIFETIME:** 30 000h

**POWER FACTOR:** >0,9

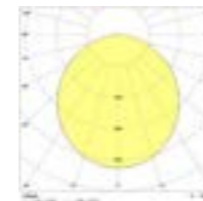
**HOUSING:** PC

**WARRANTY:** 3 years



### KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:

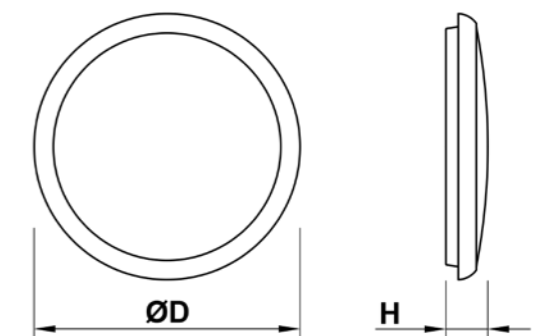
mleczna / frosted



Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficiency
UVIA 12/16W	12/16	1 200 / 1 600 lm	II	IP65	IK08	>80	3000K / 4000K / 6500 K	100 lm/W

Nazwa / Name	D	H	Waga / Weight
UVIA	330	82	1,1 kg

Wymiary w mm. / Dimensions in 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.





# HORTI 2

Z NATURY DO ROZWIĄZAŃ / FROM NATURE TO SOLUTION



HORTI2-seria opraw o unikatowej naskalę światową, **metodzie pulsacyjnego doświetlania dla roślin**. Zapewnia okresowe zmniejszenie natężenia światła, co pozwala na regenerację aparatu fotosyntetycznego sprawiając, że jest on jeszcze lepiej przygotowany na przyjęcie i efektywne wykorzystanie światła o wyższym natężeniu. Nasze oprawy powstają w oparciu o najnowsze badania naukowe, a zastosowane technologie są testowane w Instytucie Fizjologii Roślin Polskiej Akademii Nauk, z ogrodnikami w Polsce i za granicą (m.in. w Finlandii, Szwecji, a także na Islandii).

**ZASTOSOWANIE:**

W naszej ofercie znajdują Państwo modele lamp do oprawy różnych rodzajów roślin (różne spektrum światła).

- **HORTI 2 - SPEKTRUM CB** - są dedykowane przede wszystkim do upraw Cannabis.
- **HORTI 2 - SPEKTRUM A** - przeznaczone są do doświetlenia upraw szklarniowych - rozsady.
- **HORTI 2 - SPEKTRUM B** - przeznaczone są do doświetlenia upraw szklarniowych.

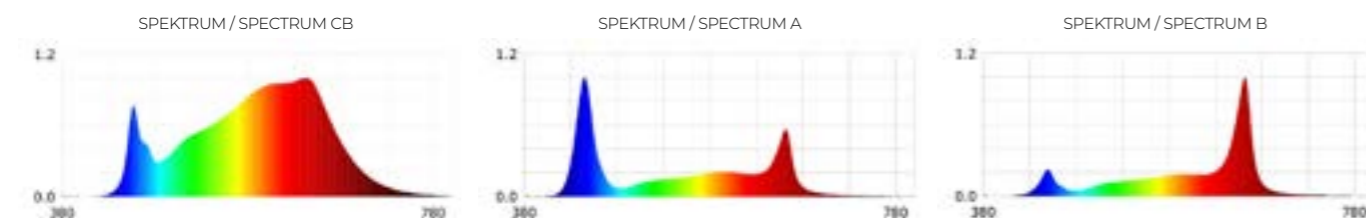
HORTI 2 - a series of luminaires with a world-unique **method of pulsed lighting for plants**. Provides periodic reduction of light intensity, which allows for the regeneration of the photosynthetic apparatus, making it even better prepared to receive and effectively use light with a higher intensity. Our luminaires are based on the latest scientific research, and the technologies used are tested at the Institute of Plant Physiology of the Polish Academy of Sciences, with gardeners in Poland and abroad (including Finland, Sweden and Iceland).

**APPLICATIONS:**

Our offer includes models of lamps for the cultivation of various types of plants (different light spectrum).

- **THE HORTI 2 - SPECTRUM CB** - are primarily dedicated to the cultivation of Cannabis.
- **HORTI 2 - SPECTRUM A** - are designed to provide additional lighting for greenhouse crops - seedlings
- **HORTI 2 - SPECTRUM B** - are designed to provide additional lighting for greenhouse crops.

**ZNORMALIZOWANA INTENSYWNOŚĆ PROMIENIOWANIA / RELATIVE INTENSITY:**



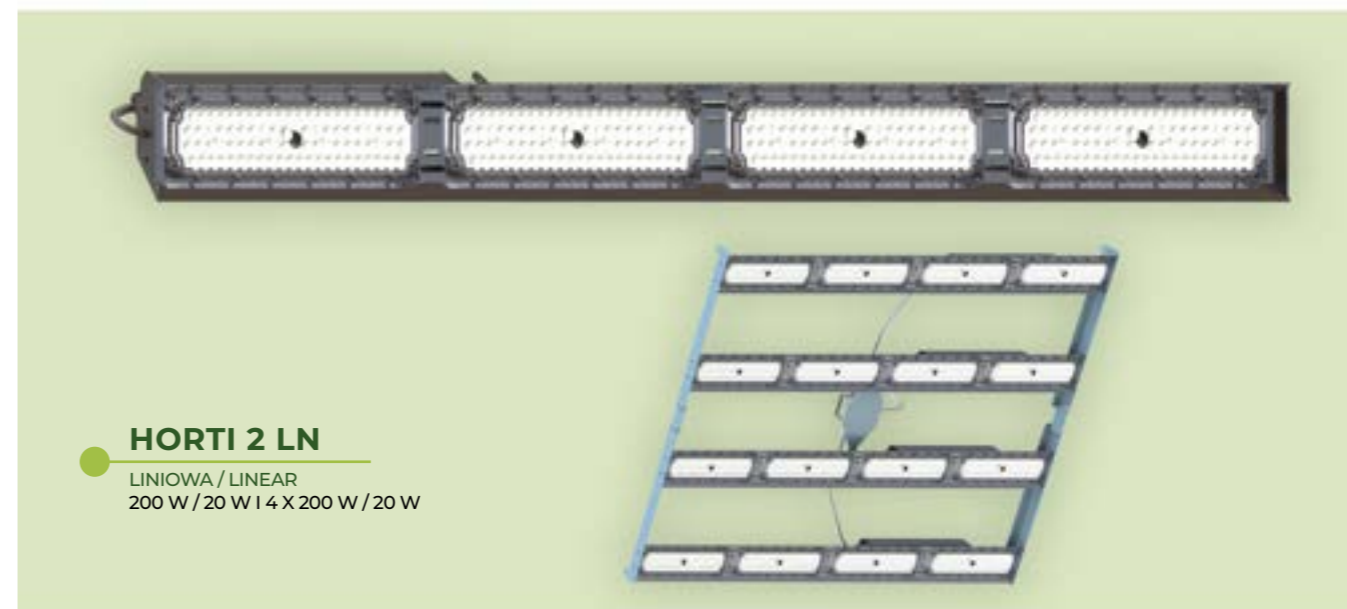
ODKRYJ SERIĘ OPRAW HORTI 2 / DISCOVER THE HORTI 2 SERIES



**HORTI 2**  
200 W / 20 W



**HORTI 2 VT**  
VERTYKALNA / VERTICAL 265 W / 35 W



**HORTI 2 LN**  
LINIOWA / LINEAR  
200 W / 20 W I 4 X 200 W / 20 W



**HORTI 2 SQ**  
KWADRATOWA / SQUARE 100 W / 20 W I 4 X 100 W / 20 W

DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ NA STRONIE / FIND OUT MORE AT WWW.PERFANDLED.PL

W firmie Perfand LED możesz bezpłatnie skorzystać z doradztwa naszych specjalistów, którzy profesjonalnie wskażą Ci oprawy dopasowane do Twoich potrzeb i oczekiwań.

At Perfand LED company, you can take advantage of free advice from our specialists who will professionally show you luminaires tailored to your needs and expectations.



# 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](http://WWW.PERFANDLEED.PL)

v1/22