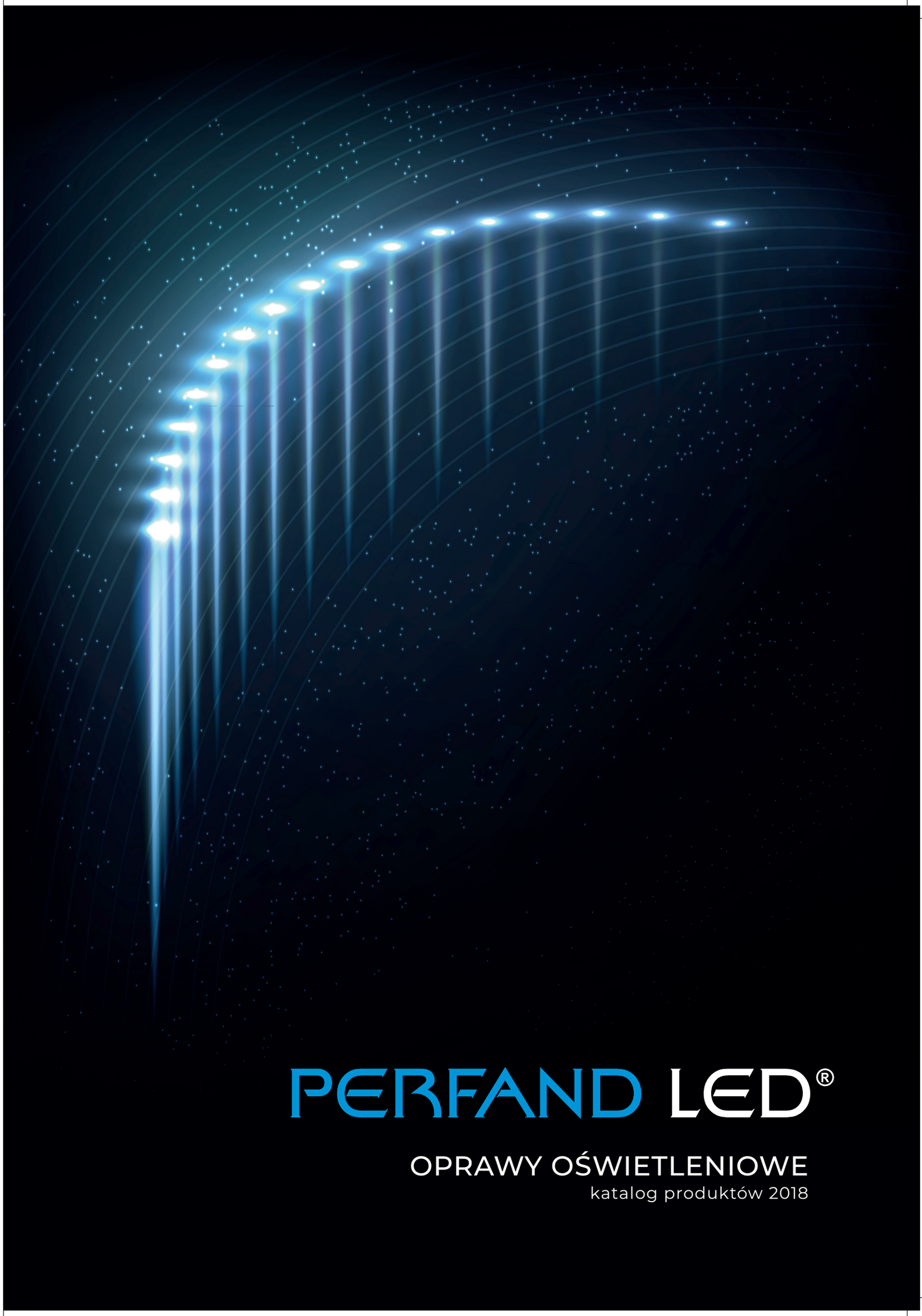


PERFAND LED®

OPRAWY OŚWIETLENIOWE

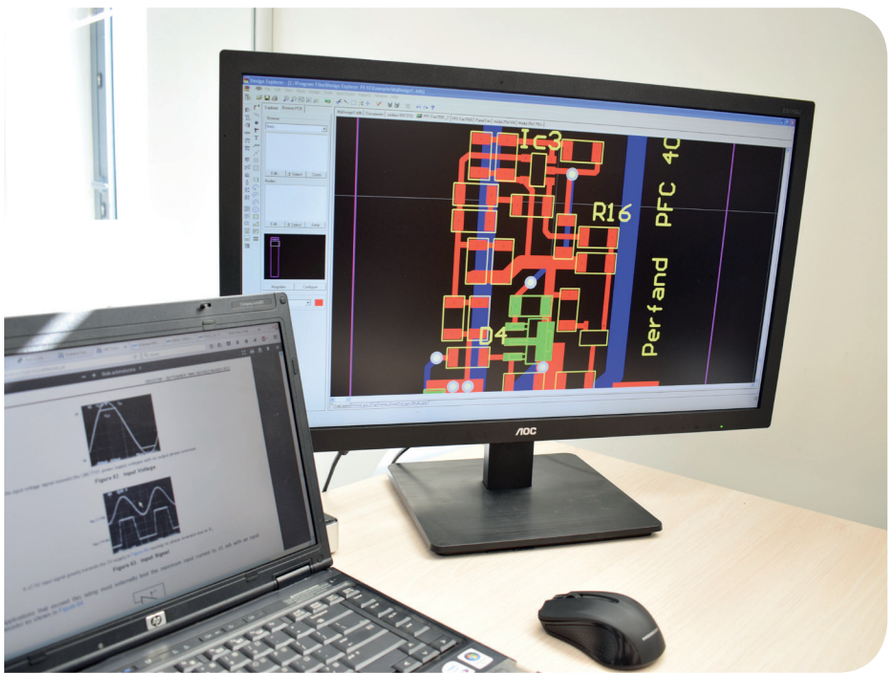
katalog produktów 2018

PERFAND LED®

PERFAND LED, to nowa, polska marka w sektorze oświetlenia LED. Nowoczesny zakład produkcyjny powstał w podwrocławskiej Trzebnicy. Pomysłodawca oraz właściciel firmy – Andrzej Trawiński, w procesie tworzenia innowacyjnych opraw oświetleniowych w jednym miejscu skupił wyspecjalizowaną kadrę ludzi. Oprawy oświetleniowe poza unikalnym i nowoczesnym designem wyróżniają się energooszczędnością – łączą niską moc z emisją dużej ilości światła co ma niezwykle istotne znaczenie dla ochrony

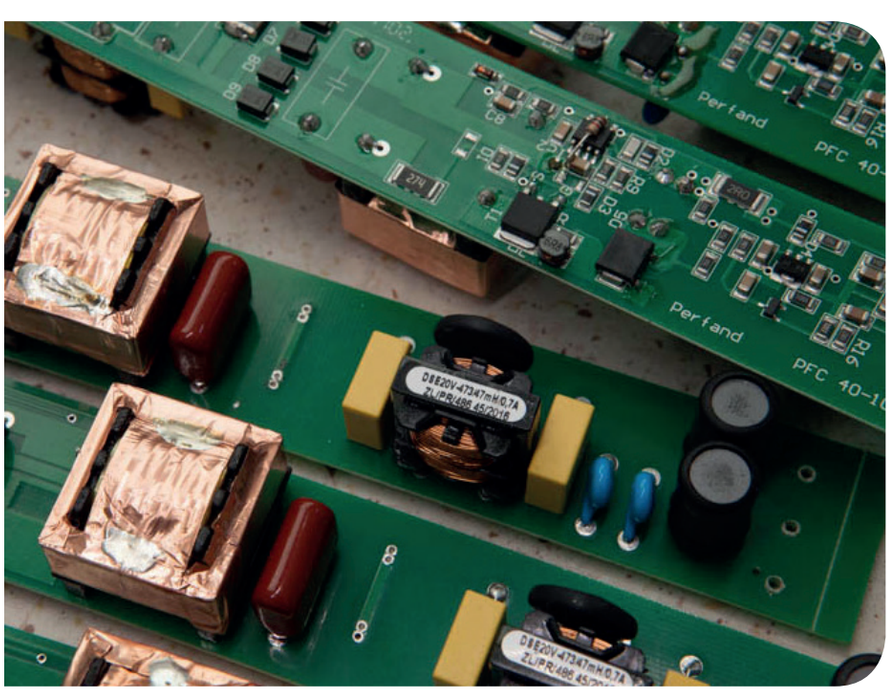
środowiska naturalnego. Produkty powstające w naszej firmie przeznaczone są do stosowania zarówno we wnętrzach – biurach, halach produkcyjnych czy magazynach jak i na zewnątrz przy doświetlaniu parkingów, placów oraz ulic. W centrum naszej uwagi znajdują się Gminy. Dzięki tej współpracy możemy wspólnie zadbać o poprawę widoczności po zmroku na drogach, obiektach sportowych czy terenach szkolnych.

PERFAND LED dba o najwyższą jakość, nieustannie doskonali swoje produkty jak i inwestuje w nowe technologie przykładając ogromną wagę do ochrony środowiska naturalnego.



Elektronika

Posiadamy zespół wysoko wykwalifikowanych specjalistów, którzy projektują i wykonują projekty różnorodnych układów elektronicznych czy obwodów drukowanych bez których produkcja nowoczesnych i energooszczędnych opraw ledowych byłaby niemożliwa. Wszystkie projekty wykonywane są za pomocą jednego z najlepszych do tego celu narzędzi – Altium Designer.



Zasilacze

Projekty oparte są na zasilaczach naszej konstrukcji, w zakładowym laboratorium każdy nowo powstający produkt jest gruntownie badany, gdyż poza wysoką jakością, naszym priorytetem jest zapewnienie bezpieczeństwa w stosowaniu opraw oświetleniowych. Doświadczenie i rzetelność przy dostosowaniu do wymagań dyrektyw unijnych to fundament przy każdym projekcie, powstającym w firmie Perfand LED.

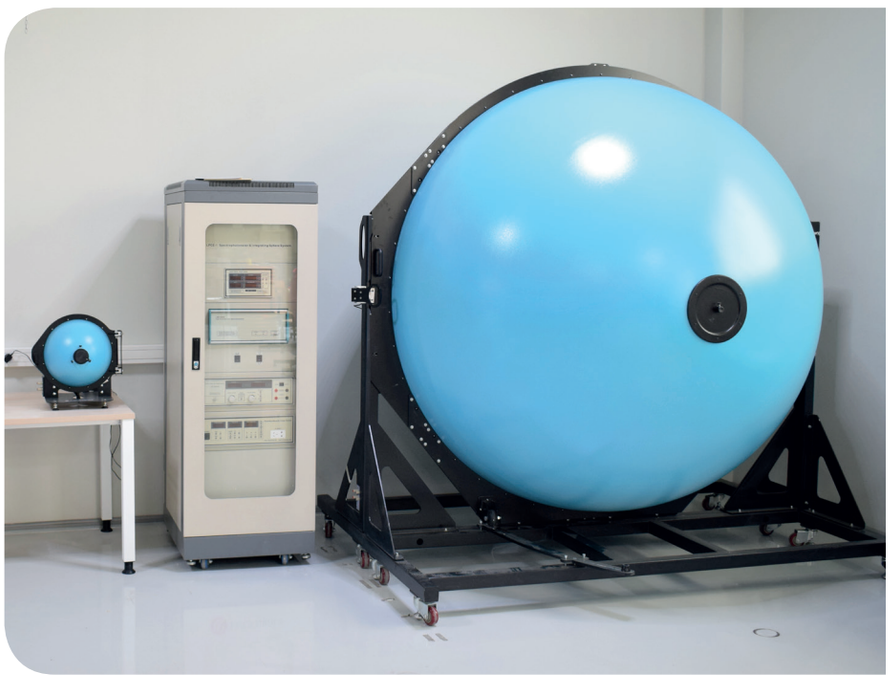
EUIPO
URZĄD UNII EUROPEJSKIEJ DS. WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ

Patent

Oprawy produkowane w PERFAND LED są zastrzeżone jako wzór przemysłowy w Urzędzie Patentowym Rzeczypospolitej Polskiej. Jest to gwarancja niepowtarzalnego i oryginalnego wzornictwa.

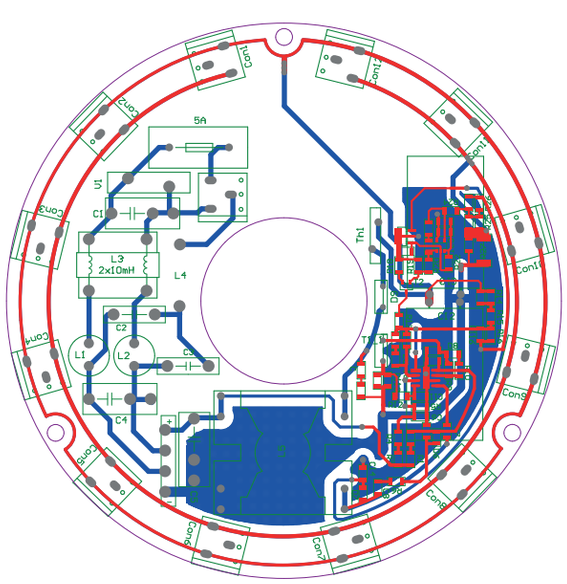
Laboratorium

Posiadamy własne laboratorium, w którym gruntownie testujemy nasze projekty, począwszy od prototypu po gotowy produkt. W badaniach stosujemy nowoczesną aparaturę do pomiarów elektrycznych oraz fotometrycznych: spektrofotometr, kulę fotometryczną oraz standaryzowane luksomierze. W celu zapewnienia bezpieczeństwa, używamy kamer termowizyjnych do oceny temperatury opraw oraz projektowanych układów elektronicznych.



Dział projektowo-rozwojowy

Zespół pracowników działu projektowo-rozwojowego z pełnym zaangażowaniem podchodzi do tematu nowych produktów. W procesie projektowania naszych urządzeń i systemów korzystamy z najnowszych zdobyczy techniki w dziedzinie CAD. W dziale powstają niepowtarzalne kształty opraw, które wyróżniają PERFAND LED na rynku. Projekt każdej oprawy poddany jest serii badań temperaturowych aby poziom odprowadzenia ciepła był na jak najwyższym poziomie. Żywotność diod led wyznacza temperatura, dlatego przykładamy do tego tak ogromną uwagę.



Kadra

PERFAND LED to nie tylko oprawy oświetleniowe, najważniejszym czynnikiem są ludzie. Wyspecjalizowana kadra: inżynierowie, projektanci, elektronicy i elektrycy każdego dnia dzięki zastosowaniu najnowszych technologii i wiedzy, biorą udział w kreowaniu unikatowych opraw oświetleniowych o niezwykle wysokich parametrach użytkowych dostosowanych do wymagań poszczególnych klientów i branż. Kadra stanowi fundament firmy i buduje gwarancję, zaufanie i zadowolenie klienta.

Spis treści:

Oświetlenie Przemysłowe

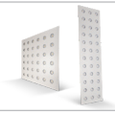
	ANOR	str. 8
	ANOR 200	str. 9
	AURE 1	str. 10
	AURE 2	str. 11
	TELDA	str. 12
	RIMPA– standard / RIMPA– top	str. 13

Oświetlenie Zewnętrzne

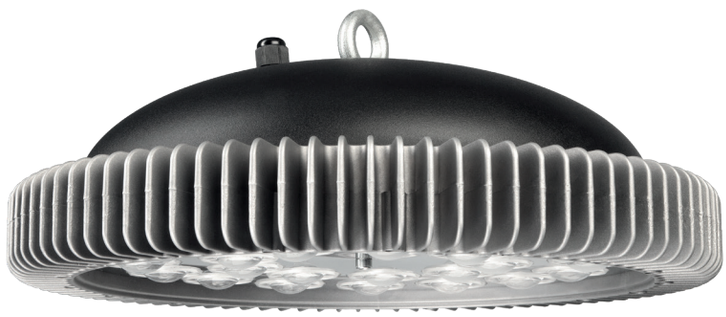
	STR N0, STR N1	str. 14
	STR N2, STR N3	str. 15
	ARDA	str. 16
	ALTA, ANTA	str. 17
	FORIA N0, FORIA N1	str. 18

	FORIA N2, FORIA N3	str. 19
	STR CHALLENGE	str. 20
	HOLLEN	str. 21

Oświetlenie biurowe i użyteczności publicznej

	TEREVO	str. 22
	ELENTARI	str. 23
	TALMA	str. 24
	TORE	str. 25
	ELRONDA	str. 26
	ELRONDE	str. 27
	GEBIRA	str. 28
	GEBIRE	str. 29

ANOR



Oprawa ANOR 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 oraz tereny zewnętrzne.

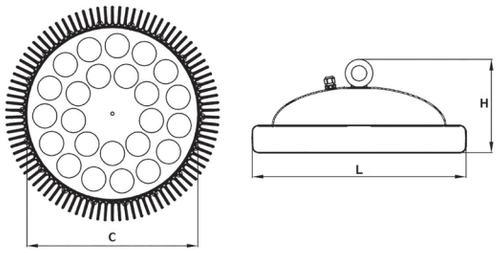
Nazwa	Moc [W]	Strumień świetlny	Klasa ochrony	IP	IK	CRI	Temp. barwowa	Efektywność świetlna
ANOR	100	18 000lm / 17 000lm	I	IP64	IK08	>70 / >80	4000K	180 lm/W / 170 lm/W

Możliwość wykonania opraw o innych parametrach.

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

Rysunek wymiarowy:

L	H	C	Waga
350	160	295	5 kg

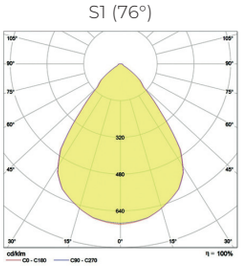


Akcesoria:

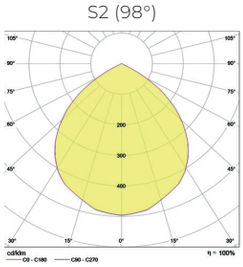
U-REG-ANOR

Optyka:

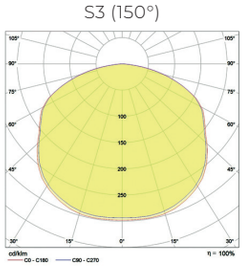
S1 (76°)



S2 (98°)



S3 (150°)



Przykładowa realizacja:

Hala sportowa w Machnicach

Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%
Nasze produkty są stale ulepszane. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji.

ANOR 200

230V 50Hz IP 65 IK 08

Oprawa ANOR 200 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 oraz tereny zewnętrzne.

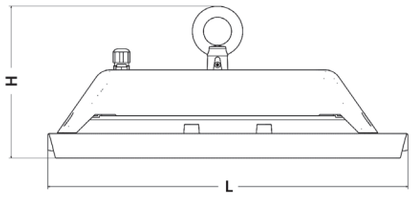
Nazwa	Moc [W]	Strumień świetlny	Klasa ochrony	IP	IK	CRI	Temp. barwowa	Efektywność świetlna
ANOR 200	200	36 000 lm / 34 000 lm	I	IP65	IK08	>70 / >80	4000K	180 lm/W / 170 lm/W

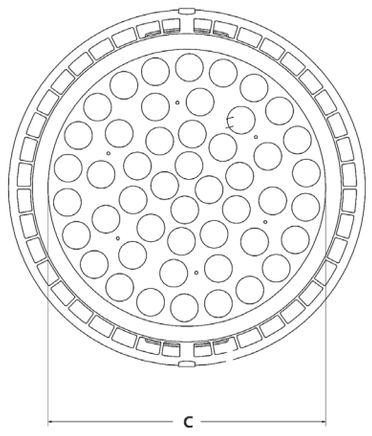
Możliwość wykonania opraw o innych parametrach.

Montaż: zwieszany
Zasilanie: 230V AC / 50-60Hz
Temperatura pracy: -30°C...+45°C
Żywotność L80B50: 80 000h
Współczynnik mocy: >0,9
Obudowa: aluminium, pmma
Zasilacz: możliwość montażu zasilacza ze sterowaniem DALI
Gwarancja: 5 lat

Rysunek wymiarowy:

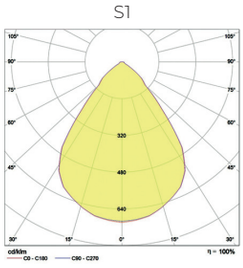
L	H	C	Waga
520	220	395	6,5 kg



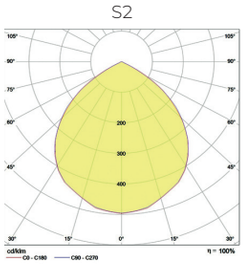


Optyka:

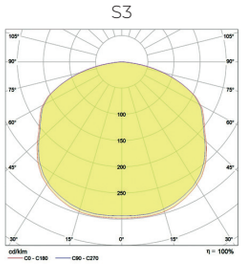
S1



S2



S3



Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%
Nasze produkty są stale ulepszane. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji.

AURE 1

230V | 50Hz | IP 66 | IK 10

Oprawy serii AURE przeznaczone są do oświetlenia liniowego. Oprawa wykonana jest z anodowanego aluminium oraz hartowanego szkła. AURE dostępna jest również z optyką.

Przykładowe zastosowanie:
Obiekty przemysłowe, handlowe, produkcyjne, ciągi komunikacyjne.

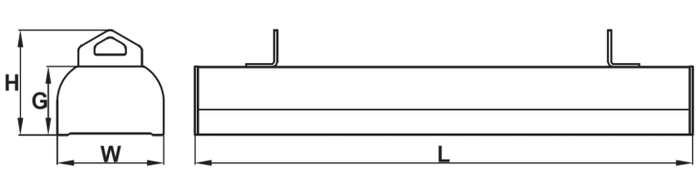
Nazwa	Moc [W]	Strumień świetlny	Klasa ochrony	IP	IK	CRI	Temp. barwowa	Efektywność świetlna
AURE 1	30	5 250 lm	I	IP66	IK10	>70 / >80	4000K	175 lm/W
AURE 1	60	10 800 lm	I	IP66	IK10	>70 / >80	4000K	180 lm/W
AURE 1	90	16 200 lm	I	IP66	IK10	>70 / >80	4000K	180 lm/W
AURE 1	120	21 600 lm	I	IP66	IK10	>70 / >80	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%
** Przy CRI >80 efektywność świetlna jest niższa o ok. 5%
Możliwość wykonania opraw o innych parametrach.

Montaż: zwieszany / natynkowy / kątowy regulowany
Zasilanie: 230V AC / 50-60Hz
Temperatura pracy: -35°C...+50°C
Żywotność L80B50: 80 000h
Współczynnik mocy: >0,9
Obudowa: aluminium, szkło hartowane
Zasilacz: możliwość montażu zasilacza ze sterowaniem DALI
Gwarancja: 5 lat

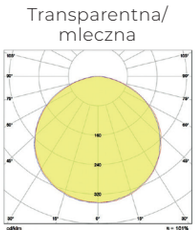
Rysunek wymiarowy:

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

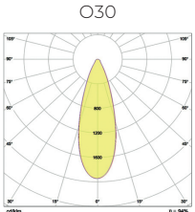


Optyka:

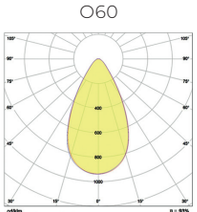
Transparentna/ mleczna



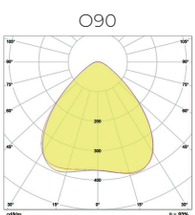
O30



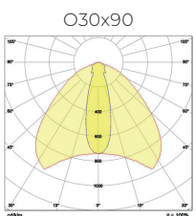
O60



O90



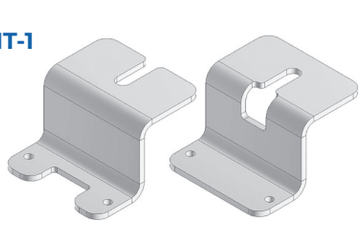
O30x90



Akcesoria:

U-REG-1

U-NT-1



Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%
Nasze produkty są stale ulepszane. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji.

AURE 2

230V | 50Hz | IP 66 | IK 10

Oprawy serii AURE przeznaczone są do oświetlenia liniowego. Oprawa wykonana jest z anodowanego aluminium oraz hartowanego szkła. AURE dostępna jest również z optyką.

Przykładowe zastosowanie:
Obiekty przemysłowe, handlowe, produkcyjne, ciągi komunikacyjne.

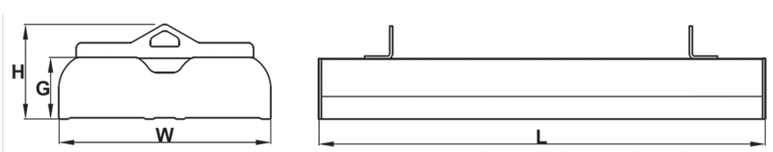
Nazwa	Moc [W]	Strumień świetlny	Klasa ochrony	IP	IK	CRI	Temp. barwowa	Efektywność świetlna
AURE 2	60	10 500 lm	I	IP66	IK10	>70 / >80	4000K	175 lm/W
AURE 2	120	21 600 lm	I	IP66	IK10	>70 / >80	4000K	180 lm/W
AURE 2	180	32 400 lm	I	IP66	IK10	>70 / >80	4000K	180 lm/W
AURE 2	240	43 200 lm	I	IP66	IK10	>70 / >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%
** Przy CRI >80 efektywność świetlna jest niższa o ok. 5%
Możliwość wykonania opraw o innych parametrach.

Montaż: zwieszany / natynkowy / kątowy regulowany
Zasilanie: 230V AC / 50-60Hz
Temperatura pracy: -35°C...+50°C
Żywotność L80B50: 80 000h
Współczynnik mocy: >0,9
Obudowa: aluminium, szkło hartowane
Zasilacz: możliwość montażu zasilacza ze sterowaniem DALI
Gwarancja: 5 lat

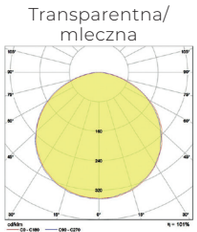
Rysunek wymiarowy:

Nazwa	L	H	G	W	Waga
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

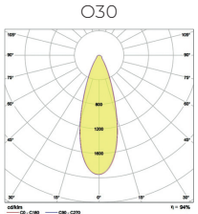


Optyka:

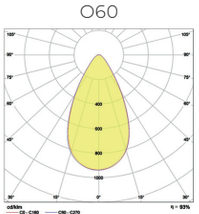
Transparentna/ mleczna



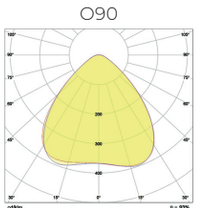
O30



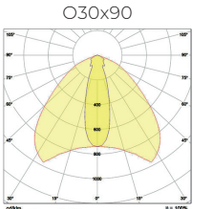
O60



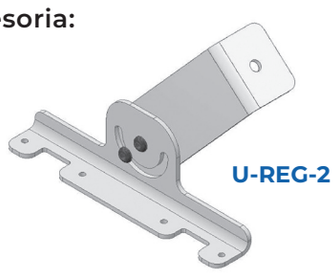
O90



O30x90

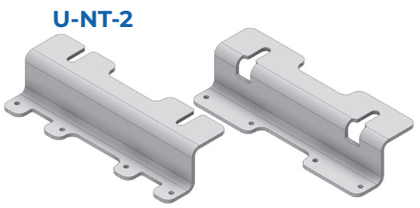


Akcesoria:



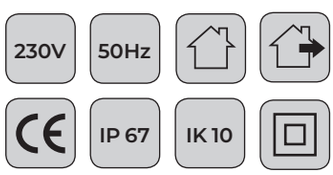
U-REG-2

U-NT-2



Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%
Nasze produkty są stale ulepszane. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji.

TELDA



Przemysłowa oprawa TELDA jest wodoszczelna, pyłoszczelna, odporna na korozję w klasie IP67. Wykonana jest z poliwęglanu i posiada klasę odporności IK10. Efektywność świetlna na poziomie 120 lm/W oraz niska cena gwarantuje szybki zwrot z inwestycji. Oprawę można łatwo przymocować do sufitu lub ściany za pomocą dołączonych uchwytów.

Przykładowe zastosowanie:
Obiekty przemysłowe, handlowe, produkcyjne, ciągi komunikacyjne, pomieszczenia z dużą wilgotnością i zapyleniem.

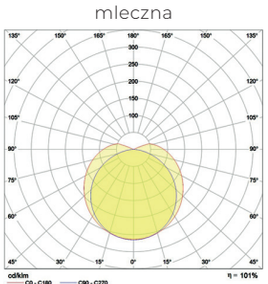
Nazwa	Moc [W]	Strumień świetlny	Klasa ochrony	IP	IK	CRI	Temp. barwowa	Efektywność świetlna
TELDA	20	2 400 lm	II	IP67	IK10	>80	4000K	120 lm/W

Możliwość wykonania opraw o innych parametrach.

Montaż: zwieszany / natynkowy
Zasilanie: 230V AC / 50-60Hz
Temperatura pracy: -35°C...+50°C
Żywotność L80B50: 80 000h
Współczynnik mocy: >0,9
Obudowa: poliwęglan, silikon
Gwarancja: 5 lat

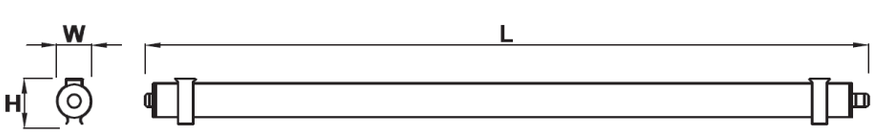
Optyka:

mleczna



Rysunek wymiarowy:

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

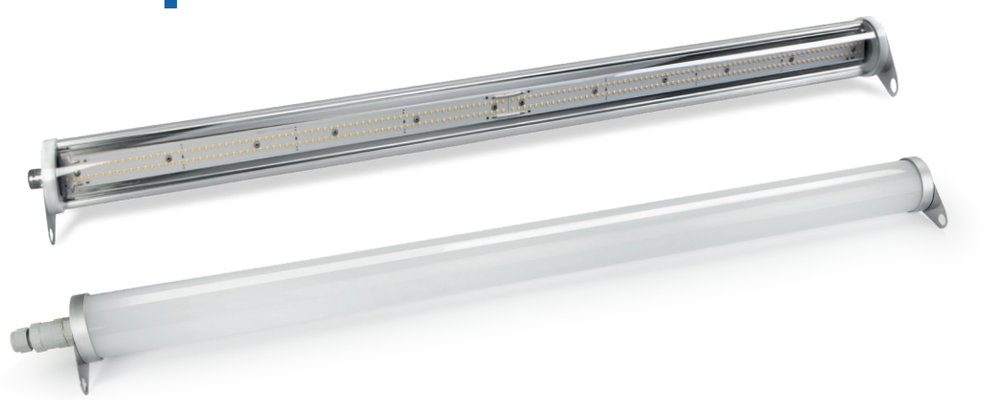


Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%
Nasze produkty są stale ulepszane. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji.

RIMPA RIMPA

standard top

230V 50Hz IK 10 IP 67



Oprawa przemysłowa RIMPA jest dedykowana do oświetlenia pomieszczeń, gdzie panują ciężkie warunki pracy. Jest hermetyczna (IP67), odporna na wysokie temperatury oraz posiada najwyższy stopień ochrony przed uderzeniami mechanicznymi (IK10). Jest to oprawa lekka z prostym montażem oraz łatwa do utrzymania w czystości.

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

Nazwa	Moc [W]	Strumień świetlny	Klasa ochrony	IP	IK	CRI	Temp. barwowa	Efektywność świetlna
RIMPA STANDARD transparentna	40	5 400 lm	I	IP67	IK10	>80	4000K	135 lm/W
RIMPA STANDARD mleczna	40	4 600 lm	I	IP67	IK10	>80	4000K	115 lm/w
RIMPA TOP transparentna	40	7 000 lm	I	IP67	IK10	>80	4000K	175 lm/W
RIMPA TOP mleczna	40	6 000 lm	I	IP67	IK10	>80	4000K	150 lm/W

Możliwość wykonania opraw o innych parametrach.

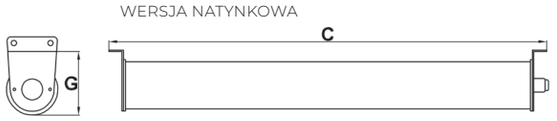
Montaż: zwieszany / natynkowy
Zasilanie: 230V AC / 50-60Hz
Temperatura pracy: -20°C...+50°C
Żywotność L80B50: 60 000h
Współczynnik mocy: >0,9
Obudowa: poliwęglan
Zasilacz: możliwość montażu zasilacza ze sterowaniem DALI
Gwarancja: 5 lat

Rysunek wymiarowy:

Nazwa	L	F	C	H	W	G	Waga
RIMPA 40	1235	15	1275	115	75	85	1,7 kg

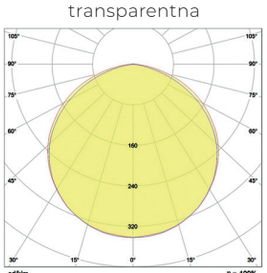
WERSJA ZWIESZANA

WERSJA NATYNKOWA

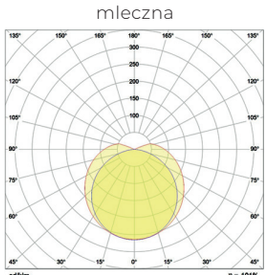


Optyka:

transparentna



mleczna



Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%
Nasze produkty są stale ulepszane. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji.

STR N

230V 50Hz

CE IK09 IP 66

STR N0

STR N1

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

Przykładowe zastosowanie:
Drogi główne, ulice, parkingi, tereny przemysłowe i handlowe.

Nazwa	Moc* [W]	Strumień świetlny	Klasa ochrony	IP	IK	CRI	Temp. barwowa	Efektywność świetlna
STR N0	15	2700 lm	I / II	IP65	IK09	>70	4000K	do 180 lm/W
STR N0	30	5250 lm	I / II	IP65	IK09	>70	4000K	do 180 lm/W
STR N1	15-40	2700-7200 lm	I / II	IP66	IK09	>70	4000K	do 180 lm/W

***Zakres mocy podany w tabeli nie jest regulowany. Należy wybrać stałą wartość mocy mieszczącą się w podanym zakresie co 5W.**
Możliwość wykonania opraw o innych parametrach.

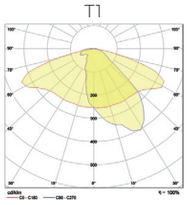
Montaż: na słupach Ø60mm, na wysięgnikach Ø60mm, regulacja kąta nachylenia 0° +/-15°, 90° +/-15°
Zasilanie: 230V AC / 50-60Hz
Temperatura pracy: -30°C...+40°C
Żywotność L90B10: dla STR N0 >60 000h;
dla STR N1 >100 000h (Ta 25°C)
Współczynnik mocy: >0,9
Ochrona przeciwprzepięciowa: 6kV/10kV
Powierzchnia boczna eksponowana na wiatr: 0,12m² / 0,14m²
Obudowa: aluminum, szkło hartowane
Zasilacz: możliwość montażu zasilacza ze sterowaniem DALI
Gwarancja: 5 lat

Rysunek wymiarowy:

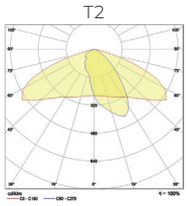
Nazwa	L	W	H	Waga
STR N0	507	210	143	3 kg
STR N1	530	250	125	5 kg

Optyka:

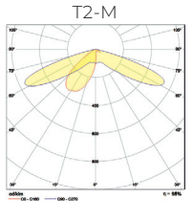
T1



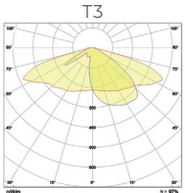
T2



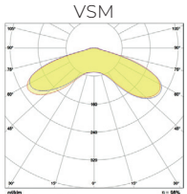
T2-M



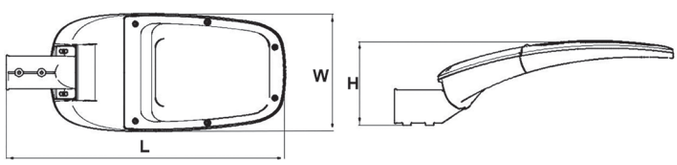
T3



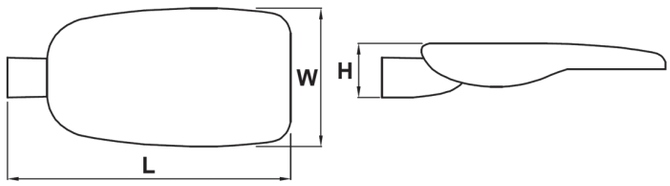
VSM



STR N0

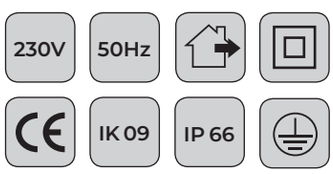


STR N1



Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%
Nasze produkty są stale ulepszane. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji.

STR N



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

Przykładowe zastosowanie:
Drogi główne, ulice, parkingi, tereny przemysłowe i handlowe.

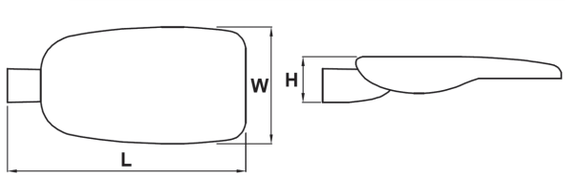
Nazwa	Moc* [W]	Strumień świetlny	Klasa ochrony	IP	IK	CRI	Temp. barwowa	Efektywność świetlna
STR N2	45-60	8325-11100 lm	I / II	IP66	IK09	>70	4000K	do 185 lm/W
STR N3	65-95	12025-17575 lm	I / II	IP66	IK09	>70	4000K	do 185 lm/W

***Zakres mocy podany w tabeli nie jest regulowany. Należy wybrać stałą wartość mocy mieszczącą się w podanym zakresie co 5W.**
Możliwość wykonania opraw o innych parametrach.

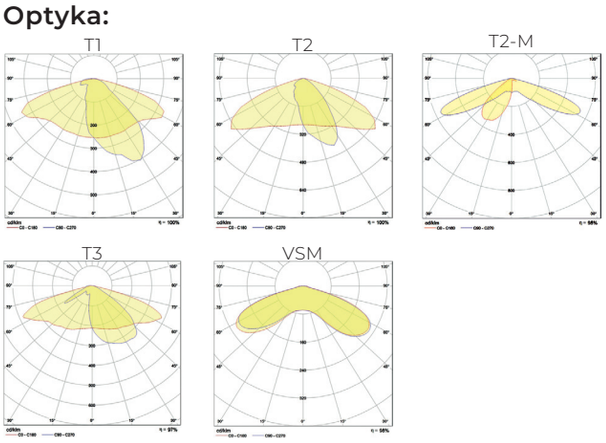
Montaż: na słupach Ø60mm, na wysięgnikach Ø60mm, regulacja kąta nachylenia 0° +/-15°, 90° +/-15°
Zasilanie: 230V AC / 50-60Hz
Temperatura pracy: -30°C...+40°C
Żywotność L90B10: 100 000h (Ta 25°C)
Współczynnik mocy: >0,9
Ochrona przeciwprzepięciowa: 10kV
Powierzchnia boczna eksponowana na wiatr: 0,18m² / 0,25m²
Obudowa: aluminum, szkło hartowane
Zasilacz: możliwość montażu zasilacza ze sterowaniem DALI
Gwarancja: 5 lat

Rysunek wymiarowy:

Nazwa	L	W	H	Waga
STR N2	630	290	125	6,7 kg
STR N3	780	320	125	8,5 kg



Optyka:



Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%

Przykładowa realizacja:

ul. Kościelna w Błaszkach

Nasze produkty są stale ulepszane. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji.

ARDA

230V 50Hz IK 08 IP 66

Stylowa oprawa parkowa wykonana z odlewu ciśnieniowego, charakteryzuje sie wysoka efektywnością świetlną. Klasyczny wygląd połączony z nowoczesna technologią czyni ją niezwykle atrakcyjną.

Przykładowe zastosowanie:
Ulice, parki, ogrody

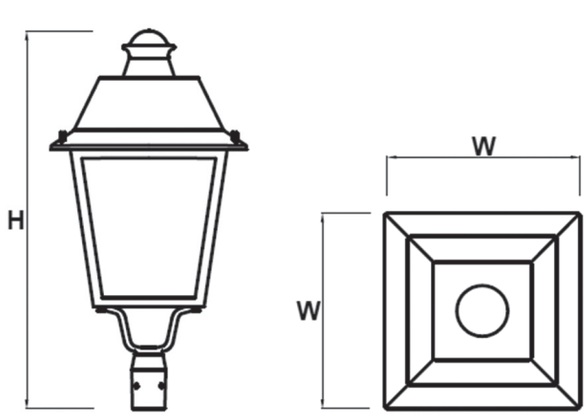
Nazwa	Moc [W]	Strumień świetlny	Klasa ochrony	IP	IK	CRI	Temp. barwowa	Efektywność świetlna
ARDA mleczna	15-40	1 725-4 600 lm	I	IP66	IK08	>70	4000K	115 lm/W

Możliwość wykonania opraw o innych parametrach.

Montaż: na słupach ø60mm
Zasilanie: 230V AC / 50-60Hz
Temperatura pracy: -30°C...+35°C
Żywotność L80B50: 80 000h
Współczynnik mocy: >0,9
Ochrona przeciwprzepięciowa: 10kV
Powierzchnia boczna eksponowana na wiatr: 0,174 m²
Obudowa: aluminium, szkło hartowane
Zasilacz: możliwość montażu zasilacza ze sterowaniem DALI
Gwarancja: 5 lat

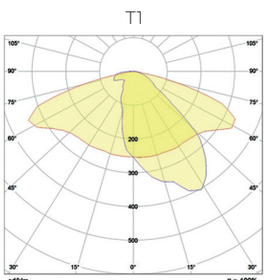
Rysunek wymiarowy:

Nazwa	H	W	Waga
ARDA	820	420	8 kg

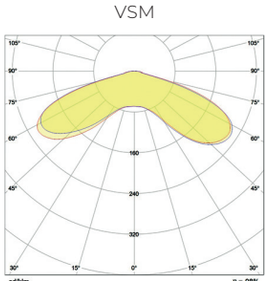


Optyka:

T1

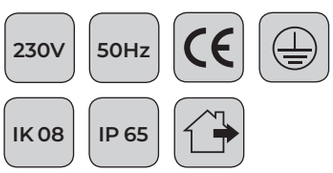


VSM



Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%
Nasze produkty są stale ulepszane. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji.

ALTA, ANTA



Rodzina opraw parkowych z odlewu ciśnieniowego. Wysoka efektywność świetlna i możliwość stworzenia niezwykłej atmosfery, czyni tę oprawę niezwykle atrakcyjną.

Przykładowe zastosowanie:
Ulice, parki, ogrody

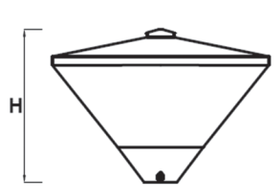
Nazwa	Moc [W]	Strumień świetlny	Klasa ochrony	IP	IK	CRI	Temp. barwowa	Efektywność świetlna
ALTA	15-40	2 025-5 400 lm	I	IP66	IK09	>70	4000K	135 lm/W
ANTA	15-40	2 025-5 400 lm	I	IP65	IK08	>70	4000K	135 lm/W

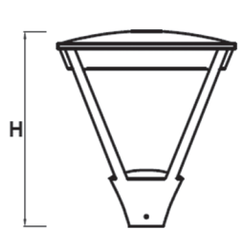
Możliwość wykonania opraw o innych parametrach.

Montaż: na słupach ø60mm
Zasilanie: 230V AC / 50-60Hz
Temperatura pracy: -30°C...+35°C
Żywotność L80B50: 80 000h
Współczynnik mocy: >0,9
Ochrona przeciwprzepięciowa: 10kV
Powierzchnia boczna eksponowana na wiatr: 0,146 m²/ 0,139 m²
Obudowa: aluminium, szkło hartowane
Zasilacz: możliwość montażu zasilacza ze sterowaniem DALI
Gwarancja: 5 lat

Rysunek wymiarowy:

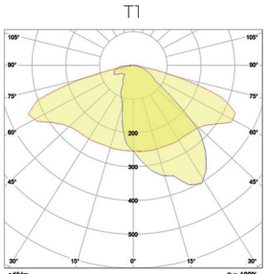
Nazwa	H	W	Waga
ALTA	420	600	7,5 kg
ANTA	530	460	10 kg



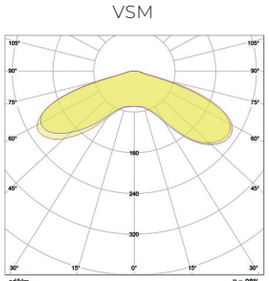


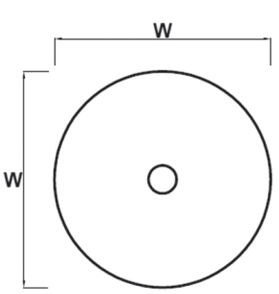
Optyka:

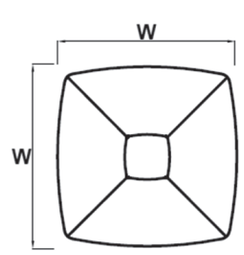
T1



VSM







Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%
Nasze produkty są stale ulepszane. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji.

FORIA

PRODUKT POLSKI 5 LAT GWARANCJI PRODUKT POLSKI

230V 50Hz IK 09 IP 66

FORIA N0

FORIA N1

Foria to rodzina naświetlaczy, która ma szerokie zastosowanie. Doskonale nadaje się do oświetlenia obiektów sportowych. Oprawy charakteryzują się znakomitą wydajnością świetlną, co czyni je wysoce energooszczędnymi.

Przykładowe zastosowanie:
Ulice, obiekty sportowe, przemysłowe i handlowe.

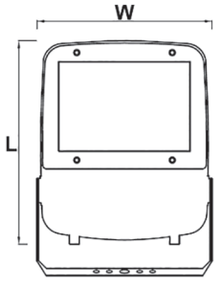
Nazwa	Moc [W]	Strumień świetlny	Klasa ochrony	IP	IK	CRI	Temp. barwowa	Efektywność świetlna
FORIA N0	50	8000 lm	I	IP66	IK09	>70	4000K	160 lm/W
FORIA N1	120	19 200 lm	I	IP66	IK09	>70	4000K	160 lm/W

Możliwość wykonania opraw o innych parametrach.

Montaż: na regulowanym uchwycie, regulacja kąta nachylenia 0° +/-90°,
Zasilanie: 230V AC / 50-60Hz
Temperatura pracy: -30°C...+35°C
Żywotność L80B50: 80 000h
Współczynnik mocy: >0,9
Ochrona przeciwprzepięciowa: 10kV
Powierzchnia boczna eksponowana na wiatr: 0,09m² / 0,13m²
Obudowa: aluminium odlewane ciśnieniowo malowane proszkowo, szkło hartowane
Zasilacz: możliwość montażu zasilacza ze sterowaniem DALI
Gwarancja: 5 lat

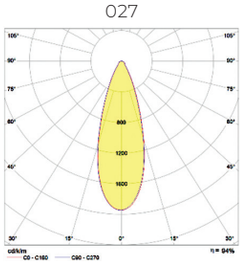
Rysunek wymiarowy:

Nazwa	L	W	H	Waga
FORIA N0	360	250	80	4 kg
FORIA N1	430	330	80	7,5 kg

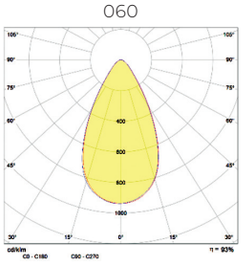


Optyka:

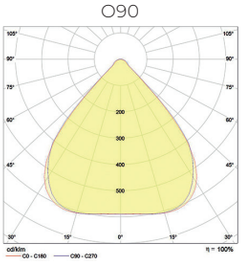
027



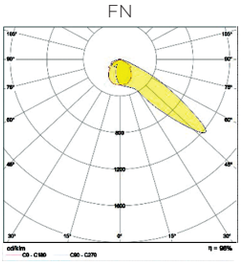
060



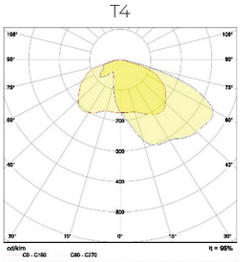
O90



FN



T4



Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%
Nasze produkty są stale ulepszane. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji.

FORIA

230V 50Hz IK 09 IP 66

FORIA N2

FORIA N3

Foria to rodzina naświetlaczy, która ma szerokie zastosowanie. Doskonale nadaje się do oświetlenia obiektów sportowych. Oprawy charakteryzują się znakomitą wydajnością świetlną, co czyni je wysoce energooszczędnymi.

Przykładowe zastosowanie:
Ulice, obiekty sportowe, przemysłowe i handlowe.

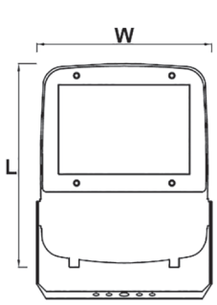
Nazwa	Moc [W]	Strumień świetlny	Klasa ochrony	IP	IK	CRI	Temp. barwowa	Efektywność świetlna
FORIA N2	200	32 000 lm	I	IP66	IK09	>70	4000K	160 lm/W
FORIA N3	340	56 100 lm	I	IP66	IK09	>70	4000K	165 lm/W

Możliwość wykonania opraw o innych parametrach.

Montaż: na regulowanym uchwycie, regulacja kąta nachylenia 0° +/-90°,
Zasilanie: 230V AC / 50-60Hz
Temperatura pracy: -30°C...+35°C
Żywotność L80B50: 80 000h
Współczynnik mocy: >0,9
Ochrona przeciwprzepięciowa: 10kV
Powierzchnia boczna eksponowana na wiatr: 0,20m² / 0,30m²
Obudowa: aluminium odlewane ciśnieniowo malowane proszkowo, szkło hartowane
Zasilacz: możliwość montażu zasilacza ze sterowaniem DALI
Gwarancja: 5 lat

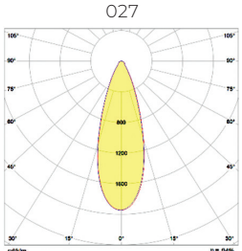
Rysunek wymiarowy:

Nazwa	L	W	H	Waga
FORIA N2	550	400	80	12 kg
FORIA N3	650	500	80	19,5 kg

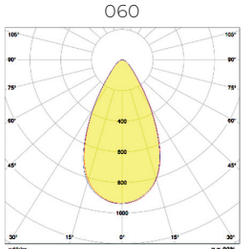


Optyka:

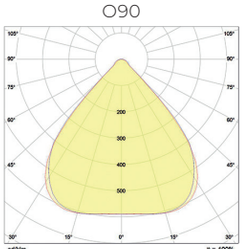
027



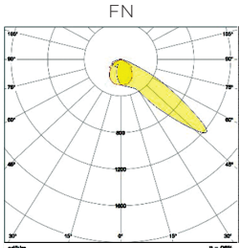
060



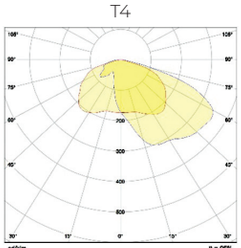
O90



FN

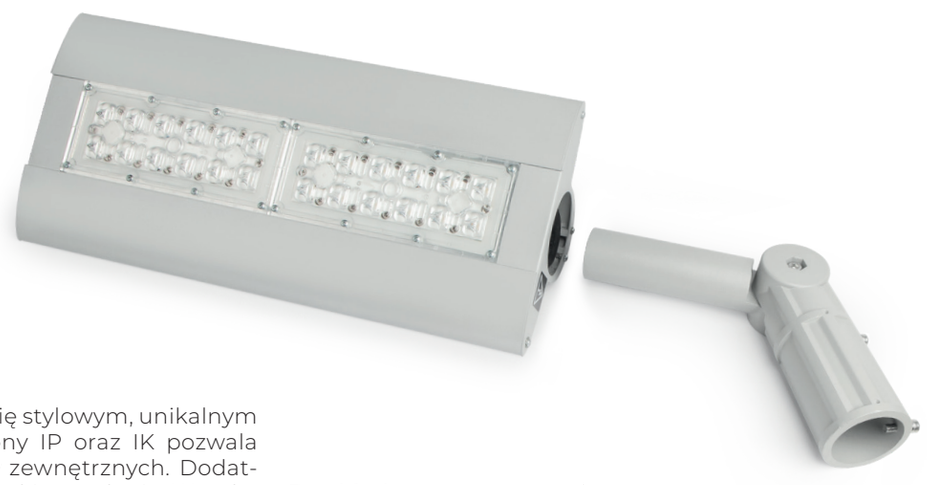


T4



Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%
Nasze produkty są stale ulepszane. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji.

STR CHALLENGE



STR CHALLENGE charakteryzuje się stylowym, unikalnym designem. Wysoki stopień ochrony IP oraz IK pozwala stosować do oświetlania terenów zewnętrznych. Dodatkowo jest odporna na korozje i wysokie zasolenie. Wysoka efektywność świetlna sprawia, że oprawa STR CHALLENGE jest energooszczędna.

Przykładowe zastosowanie:
Drogi główne, ulice, parkingi, tereny przemysłowe i handlowe.

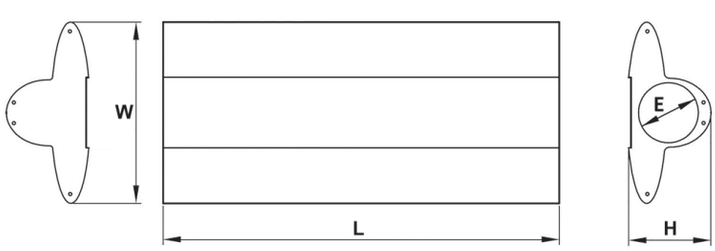
Nazwa	Moc [W]	Strumień świetlny	Klasa ochrony	IP	IK	CRI	Temp. barwowa	Efektywność świetlna
STR CHALLENGE	15	2 550 lm	I / II	IP65	IK08	>70	4000K	170 lm/W
STR CHALLENGE	25	4 250 lm	I / II	IP65	IK08	>70	4000K	170 lm/W
STR CHALLENGE	35	5 950 lm	I / II	IP65	IK08	>70	4000K	170 lm/W

Możliwość wykonania opraw o innych parametrach.

Montaż: na słupach Ø60mm
Zasilanie: 230V AC / 50-60Hz
Temperatura pracy: -30°C...+40°C
Żywotność L90B10: 100 000h (Ta 25°C)
Współczynnik mocy: >0,9
Ochrona przeciwprzepięciowa: 6kV
Powierzchnia boczna eksponowana na wiatr: 0,035 m²
Obudowa: aluminium, malowane proszkowo RAL 9006, PMMA
Gwarancja: 5 lat

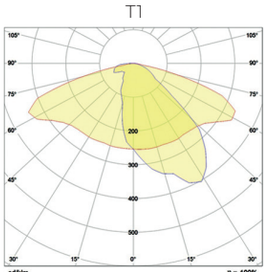
Rysunek wymiarowy:

L	W	H	E	Waga
404	184	84	61	2,3 kg

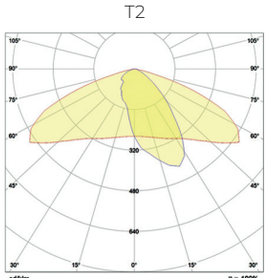


Optyka:

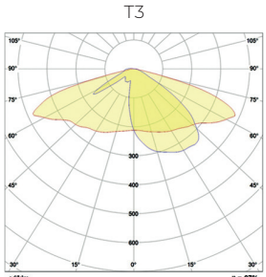
T1



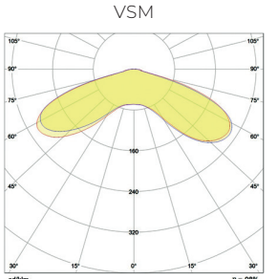
T2



T3



VSM



Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%
Nasze produkty są stale ulepszane. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji.

HOLLEN

230V 50Hz IP 66 IK 08

Oprawa HOLLEN jest naświetlaczem, który dzięki wysokiemu stopniu ochrony IP oraz IK, może być stosowany na zewnątrz. Niska moc i wysoka Efektywność świetlna sprawia, że jest oprawą energooszczędną.

Przykładowe zastosowanie:
Do oświetlania fasad budynków, ciekawych architektonicznie elementów, pomników czy parkingów.

Nazwa	Moc [W]	Strumień świetlny	Klasa ochrony	IP	IK	CRI	Temp. barwowa	Efektywność świetlna
HOLLEN	18	2 880 lm	I	IP66	IK08	>70	4000K	160 lm/W

Możliwość wykonania opraw o innych parametrach.

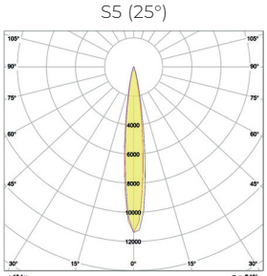
Montaż: uchwyt regulowany, regulacja kąta nachylenia
Zasilanie: 230V AC / 50-60Hz
Temperatura pracy: -30°C...+40°C
Żywotność L80B50: 100 000h
Współczynnik mocy: >0,9
Obudowa: aluminium, malowane proszkowo RAL 9006, PMMA
Gwarancja: 5 lat

Rysunek wymiarowy:

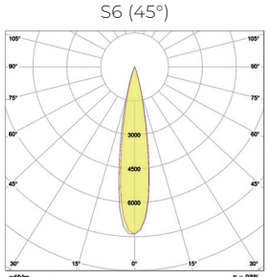
H	W	L	G	Waga
180	198	228	67	1,5 kg

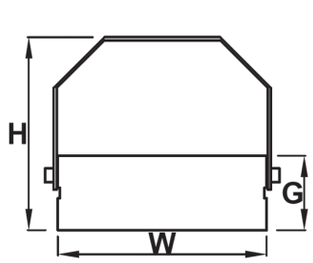
Optyka:

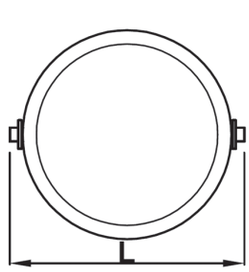
S5 (25°)



S6 (45°)







Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%
Nasze produkty są stale ulepszane. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji.

TEREVO

230V 50Hz IP 40 IK 08

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

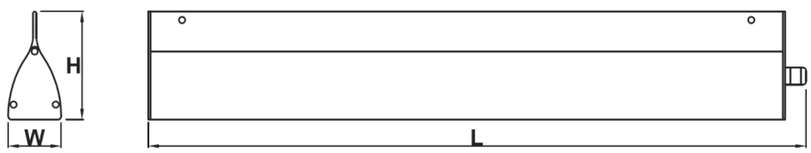
Nazwa	Moc [W]	Strumień świetlny	Klasa ochrony	IP	IK	CRI	Temp.barwowa	Efektywność świetlna
TEREVO 600	20/40	2100/4200 lm	I	IP40	IK08	>80	4000K	105 lm/W
TEREVO 1200	40/80	4200/8400 lm	I	IP40	IK08	>80	4000K	105 lm/W
TEREVO 1800	60/120	6300/12600 lm	I	IP40	IK08	>80	4000K	105 lm/W
TEREVO 2400	80/160	8400/16800 lm	I	IP40	IK08	>80	4000K	105 lm/W
TEREVO 3000	100/200	10500/21000 lm	I	IP40	IK08	>80	4000K	105 lm/W
TEREVO 3600	120/200	12600/21000 lm	I	IP40	IK08	>80	4000K	105 lm/W

Możliwość wykonania opraw o innych parametrach.

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
Gwarancja: 5 lat

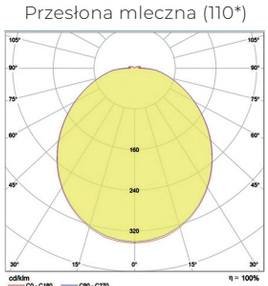
Rysunek wymiarowy:

Nazwa	L	W	H	Waga
TEREVO 600	625	51	102	1,5 kg
TEREVO 1200	1225	51	102	3,0 kg
TEREVO 1800	1825	51	102	4,8 kg
TEREVO 2400	2425	51	102	6,5 kg
TEREVO 3000	3025	51	102	8,0 kg
TEREVO 3600	3625	51	102	9,7 kg

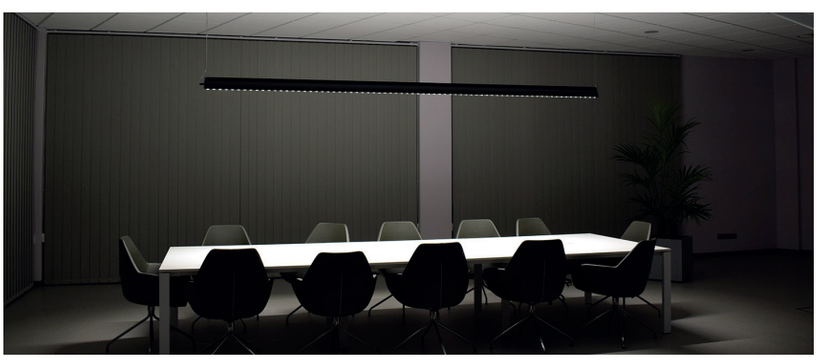


Optyka:

Przesłona mleczna (110*)



Przykładowa realizacja:



Perfand LED - biuro w Trzebnicy

Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%
Nasze produkty są stale ulepszane. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji.

ELENTARI

230V 50Hz IK 04 IP 20

ELENTARI jest oprawą o unikalnym designie, którą można oświetlać duże powierzchnie. Jej oryginalny kształt pozwala wykorzystanie jej w projektach architektonicznych.

Przykładowe zastosowanie:
Reprezentacyjne klatki schodowe, hole, budynki użyteczności publicznej, magazyny, hale

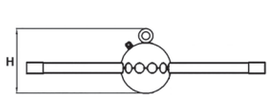
Nazwa	Moc [W]	Strumień świetlny	Klasa ochrony	IP	IK	CRI	Temp. barwowa	Efektywność świetlna
ELENTARI	200	24 000 lm	I	IP20	IK04	>70	4000K	120 lm/W

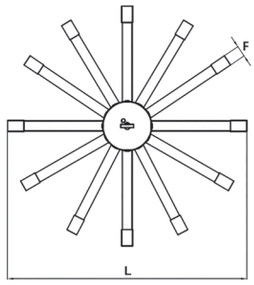
Możliwość wykonania opraw o innych parametrach.

Montaż: zwieszany
Zasilanie: 230V AC / 50-60Hz
Temperatura pracy: -20°C...+40°C
Żywotność L80B50: 50 000h
Współczynnik mocy: >0,9
Obudowa: aluminum, PMMA
Gwarancja: 5 lat

Rysunek wymiarowy:

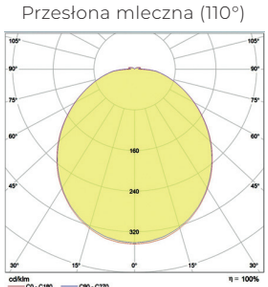
L	H	F	Waga
1445	270	44	10 kg





Optyka:

Przesłona mleczna (110°)



Przykładowa realizacja:

Biuro PERFAND LED w Trzebnicy

Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%
Nasze produkty są stale ulepszane. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji.

TALMA II

5 LAT GWARANCJI

230V 50Hz

CE IP 20 IK 03

Oprawa TALMA jest alternatywą dla typowych opraw rastrowych. Klasyczny design nada prestiżu każdemu wnętrzu. Wysoka efektywność świetlna sprawia, że oprawa jest energooszczędna.

Przykładowe zastosowanie:
Obiekty użyteczności publicznej, biura, sale konferencyjne, sale lekcyjne, korytarze.

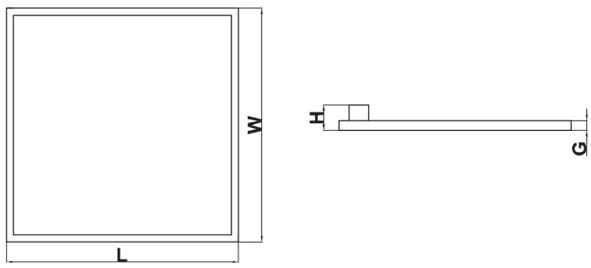
Nazwa	Moc [W]	Strumień świetlny	Klasa ochrony	IP	IK	CRI	Temp. barwowa	Efektywność świetlna
TALMA	40	4 000 lm	II	IP20	IK03	>80	4000K	100 lm/W

Możliwość wykonania opraw o innych parametrach.

Montaż: sufit kasetonowy / NT
Zasilanie: 230V AC / 50-60Hz
Temperatura pracy: 0°C...+40°C
Żywotność L80B50: 60 000h
Współczynnik mocy: >0,9
Obudowa: blacha stalowa malowana proszkowo, polipropylen
Gwarancja: 5 lat

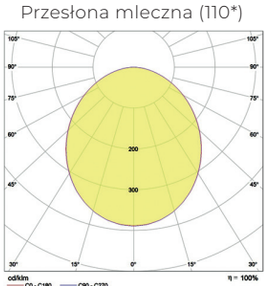
Rysunek wymiarowy:

L	W	H	G	Waga
595	595	40	12	2,1 kg



Optyka:

Przesłona mleczna (110*)

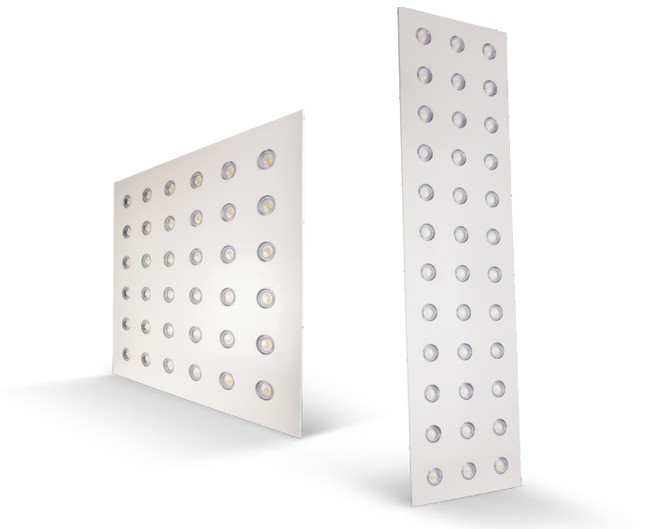


Akcesoria:

Ramka NT

Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%
Nasze produkty są stale ulepszane. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji.

TORE



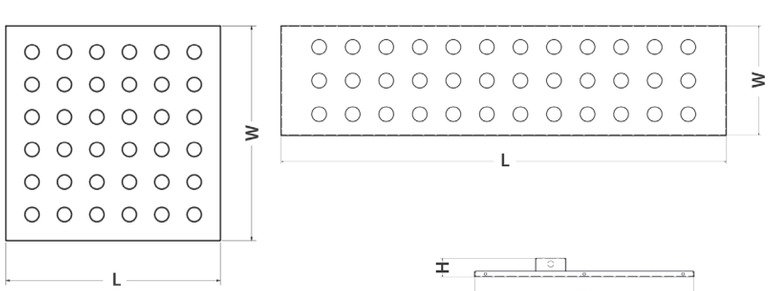
230V | 50Hz | CE | IK 03 | IP 20 / IP 44

Oprawa TORE jest alternatywą dla typowych opraw rastrowych. Nowoczesny design nada prestiżu każdemu wnętrzu. Wysoka efektywność świetlna sprawia, że oprawa jest energooszczędna.

Przykładowe zastosowanie:
Obiekty użyteczności publicznej, biura, sale konferencyjne, sale lekcyjne, korytarze.

Nazwa	Moc [W]	Strumień świetlny	Klasa ochrony	IP	IK	CRI	Temp. barwowa	Efektywność świetlna
TORE 600	16-40	2640-6600 lm	I	IP20/IP44	IK03	>80	4000K	165 lm/W
TORE 1200	16-40	2640-6600 lm	I	IP20/IP44	IK03	>80	4000K	165 lm/W

Możliwość wykonania opraw o innych parametrach.



Rysunek wymiarowy:

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

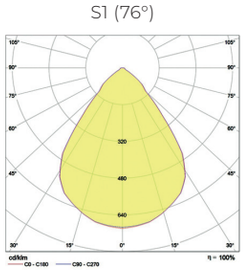
Montaż: sufit kasetonowy / NT
Zasilanie: 230V AC / 50-60Hz
Temperatura pracy: 0°C...+40°C
Żywotność L80B50: 100 000h
Współczynnik mocy: >0,9
Obudowa: blacha stalowa malowana proszkowo, PMMA
Gwarancja: 5 lat

Akcesoria:

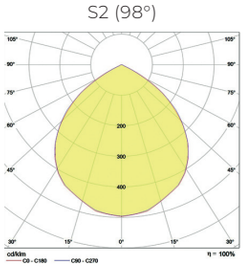
Ramka NT

Optyka: niski wskaźnik UGR<18 dot. optyki S1 i S2

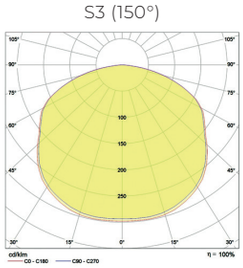
S1 (76°)



S2 (98°)



S3 (150°)



Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%

Przykładowa realizacja:

Perfand LED - biuro w Trzebnicy

Nasze produkty są stale ulepszane. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji.

ELRONDA

230V 50Hz

IK 05 IP 20

ELRONDA to rodzina opraw dekoracyjnych - natynkowych, która stanowi uzupełnienie grupy opraw wnętrzowych z zastosowaniem soczewki. ELRONDA zastosowane jako oświetlenie podstawowe zapewni subtelne oświetlenie, spełniające wysokie wymagania użytkownika.

Przykładowe zastosowanie:
Biura, klasy lekcyjne, klatki schodowe, budynki użyteczności publicznej.

Nazwa	Moc [W]	Strumień świetlny	Klasa ochrony	IP	IK	CRI	Temp. barwowa	Efektywność świetlna
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

Możliwość wykonania opraw o innych parametrach.

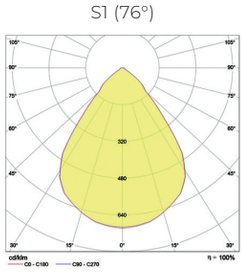
Montaż: natynkowy
Zasilanie: 230V AC / 50-60Hz
Temperatura pracy: 0°C...+40°C
Żywotność L80B50: 100 000h
Współczynnik mocy: >0,9
Obudowa: aluminium, malowane proszkowo, PMMA
Gwarancja: 5 lat

Rysunek wymiarowy:

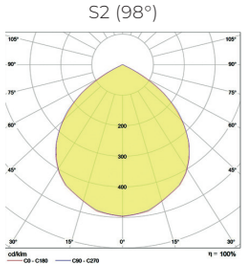
Nazwa	L	H	Waga
ELRONDA 5	170	30	0,4 kg
ELRONDA 10	222	30	0,7 kg
ELRONDA 18	300	30	1 kg

Optyka:

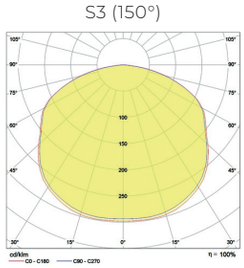
S1 (76°)

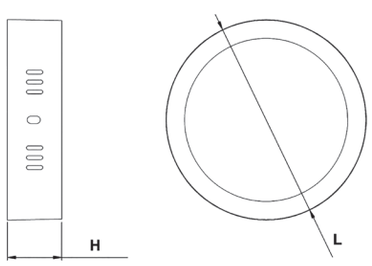


S2 (98°)



S3 (150°)





Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%
Nasze produkty są stale ulepszane. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji.

ELRONDE

ELRONDE to rodzina opraw dekoracyjnych - podtynkowych, która stanowi uzupełnienie grupy opraw wnętrzowych z zastosowaniem soczewki. ELRONDE zastosowane jako oświetlenie podstawowe zapewni subtelne oświetlenie, spełniające wysokie wymagania użytkownika.

Przykładowe zastosowanie:
Biura, klasy lekcyjne, klatki schodowe, budynki użyteczności publicznej.

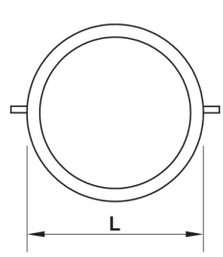
Nazwa	Moc [W]	Strumień świetlny	Klasa ochrony	IP	IK	CRI	Temp. barwowa	Efektywność świetlna
ELRONDE	5	750 lm	I	IP20 / IP44	IK05	>80	4000K	150 lm/W
ELRONDE	10	1 550 lm	I	IP20 / IP44	IK05	>80	4000K	155 lm/W

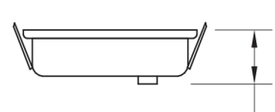
Możliwość wykonania opraw o innych parametrach.

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

Rysunek wymiarowy:

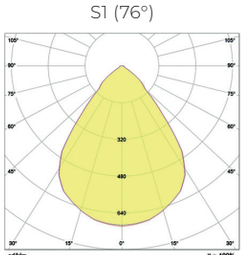
Nazwa	L	H	Waga
ELRONDE 5	170	45	0,5 kg
ELRONDE 10	222	45	0,7 kg



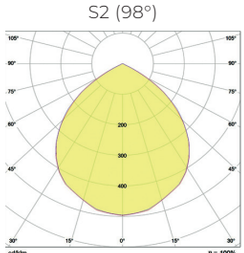


Optyka:

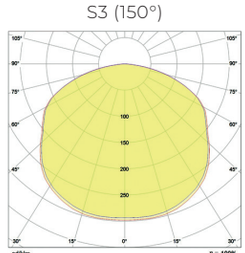
S1 (76°)



S2 (98°)



S3 (150°)



Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%
Nasze produkty są stale ulepszane. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji.

GEBIRA

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

Przykładowe zastosowanie:
Biura, klasy lekcyjne, klatki schodowe, budynki użyteczności publicznej.

Nazwa	Moc [W]	Strumień świetlny	Klasa ochrony	IP	IK	CRI	Temp. barwowa	Efektywność świetlna
GEBIRA	5	750 lm	I	IP20	IK05	>80	4000K	150 lm/W
GEBIRA	10	1 550 lm	I	IP20	IK05	>80	4000K	155 lm/W
GEBIRA	18	2 880 lm	I	IP20	IK05	>80	4000K	160 lm/W

Możliwość wykonania opraw o innych parametrach.

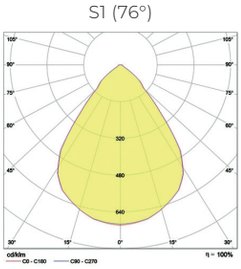
Montaż: natynkowy
Zasilanie: 230V AC / 50-60Hz
Temperatura pracy: 0°C...+40°C
Żywotność L80B50: 100 000h
Współczynnik mocy: >0,9
Obudowa: aluminium, malowane proszkowo, PMMA
Gwarancja: 5 lat

Rysunek wymiarowy:

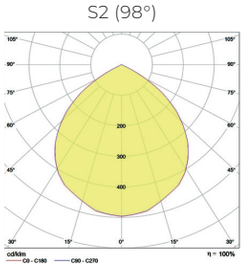
Nazwa	L	H	Waga
GEBIRA 5	170	30	0,5 kg
GEBIRA 10	222	30	0,8 kg
GEBIRA 18	300	30	1 kg

Optyka:

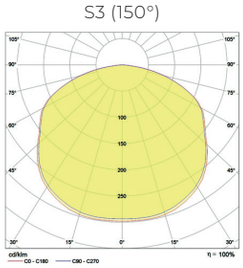
S1 (76°)

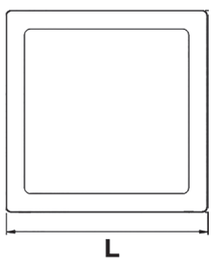


S2 (98°)



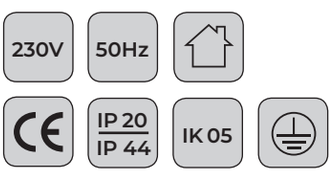
S3 (150°)





Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%
Nasze produkty są stale ulepszane. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji.

GEBIRE



GEBIRE to rodzina opraw podtynkowych, która charakteryzuje się ciekawym designem i wysoką sprawnością. Jest ciekawą propozycją do nowoczesnych wnętrz.

Przykładowe zastosowanie:
Biura, klasy lekcyjne, klatki schodowe, budynki użyteczności publicznej.

Nazwa	Moc [W]	Strumień świetlny	Klasa ochrony	IP	IK	CRI	Temp. barwowa	Efektywność świetlna
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

Możliwość wykonania opraw o innych parametrach.

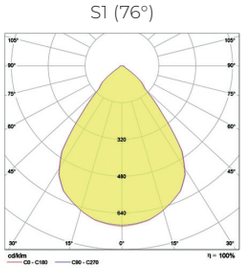
Montaż: podtynkowy
Zasilanie: 230V AC / 50-60Hz
Temperatura pracy: 0°C...+40°C
Żywotność L80B50: 100 000h
Współczynnik mocy: >0,9
Obudowa: aluminium, malowane proszkowo, PMMA
Gwarancja: 5 lat

Rysunek wymiarowy:

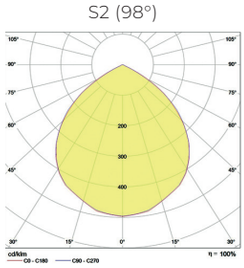
Nazwa	L	H	Waga
GEBIRE 5W	170	45	0,6 kg
GEBIRE 10W	225	45	0,85 kg

Optyka:

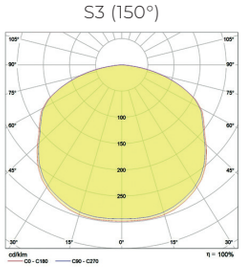
S1 (76°)

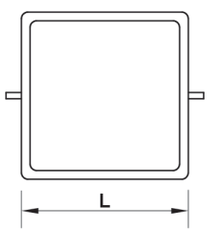


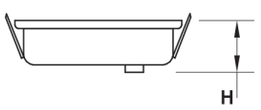
S2 (98°)



S3 (150°)







Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%
Nasze produkty są stale ulepszane. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji.

Notatki:

PERFAND LED®

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

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