



BRILUM®

Program podstawowy
produktów marek
ELGO i BRILUM

2017

Oprawy oświetleniowe LED i tradycyjne
Źródła światła LED
Urządzenia zasilające i kontrolujące
Akcesoria, komponenty i części zamienne

Kontakty

Siedziba firmy BRILUM S.A.

ul. Wilanowska 1A, 05-520 Konstancin-Jeziorna



brilum@brilum24.pl



www.brilum24.pl

Biuro Handlowe

ul. Kutnowska 98, 09-500 Gostynin



+48 (24) 236 06 36



+48 607 813 228



+48 605 330 973



+48 601 707 213



+48 501 595 324

Zapytania ofertowe



oferty@brilum.pl

Zamówienia



order@brilum.pl

Program podstawowy produktów marek ELGO i BRILUM 2017

„Program podstawowy produktów marek ELGO i BRILUM 2017” stanowi wyselekcjonowaną grupę produktów marek BRILUM i ELGO z całej oferty oświetleniowej BRILUM S.A.

Obejmuje on 362 indeksy produktów zgrupowanych w następujących działach:

1. oświetlenie zewnętrzne i przemysłowe,
2. oświetlenie wewnętrzne, biurowe i dekoracyjne,
3. źródła światła,
4. urządzenia zasilające i kontrolujące,
5. akcesoria, komponenty i części zamienne.

Informacje i wyjaśnienia

1. Informacje zawarte w niniejszym „Programie podstawowym produktów marek ELGO i BRILUM” tracą ważność w dniu ukazania się następnej edycji „Programu podstawowego produktów marek ELGO i BRILUM”.
2. BRILUM S.A. zastrzega sobie prawo do dokonania zmian konstrukcyjnych w oferowanych produktach oraz zmiany szczegółowych danych technicznych, nie zmieniając ogólnego charakteru produktów.
3. Wszystkie wymiary na rysunkach technicznych podano w mm.
4. BRILUM S.A. nie ponosi jakiegokolwiek odpowiedzialności za nieścisłości pojawiające się w informacjach zawartych w niniejszym „Programie podstawowym produktów marek ELGO i BRILUM”, a użytkownik korzysta z takich informacji na własne ryzyko. W żadnym wypadku BRILUM S.A. nie ponosi wobec stron trzecich odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody bezpośrednie, pośrednie, o charakterze ubocznym, wynikające z korzystania z niniejszego „Programu podstawowego produktów marek ELGO i BRILUM”, a w szczególności za utratę zysków.
5. „Program podstawowy produktów marek ELGO i BRILUM” nie jest ofertą w rozumieniu przepisów kodeksu cywilnego.



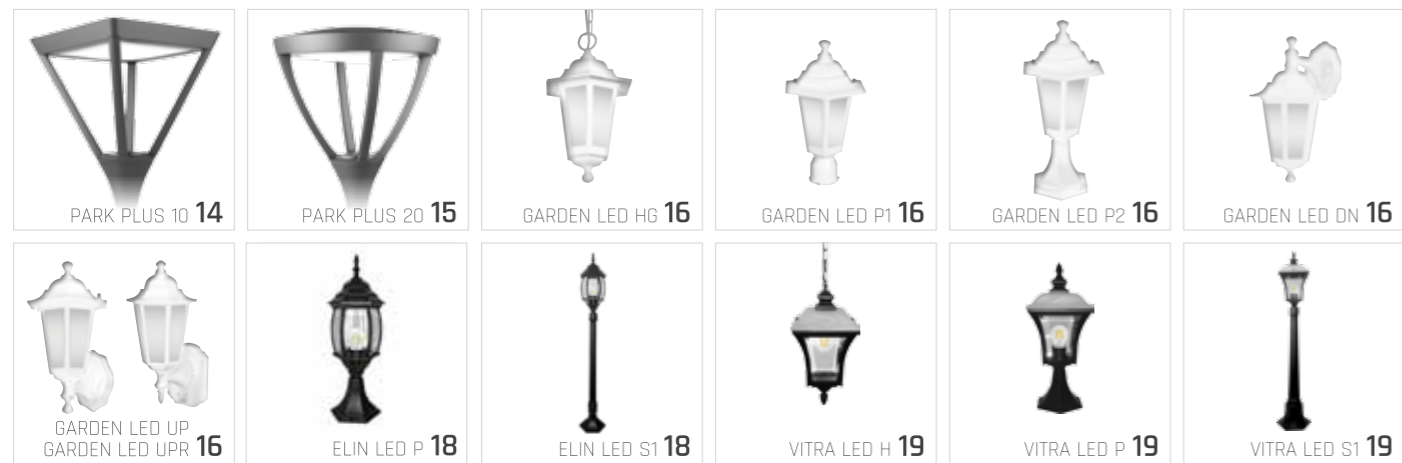
BRILUM[®]

Program podstawowy
produktów marek
ELGO i BRILUM
2017

Oprawy uliczne



Oprawy parkowe i ogrodowe



Naświetlacze



Oprawy przemysłowe



Oprawy liniowe hermetyczne



Oprawy biurowe rastrowe



Oprawy liniowe



Panele LED sufitowe



Oprawy sufitowe



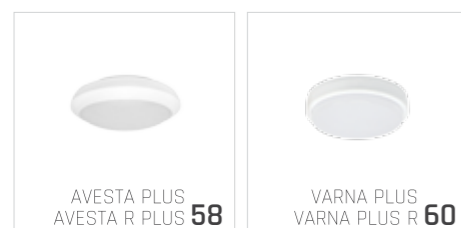
Oprawy punktowe



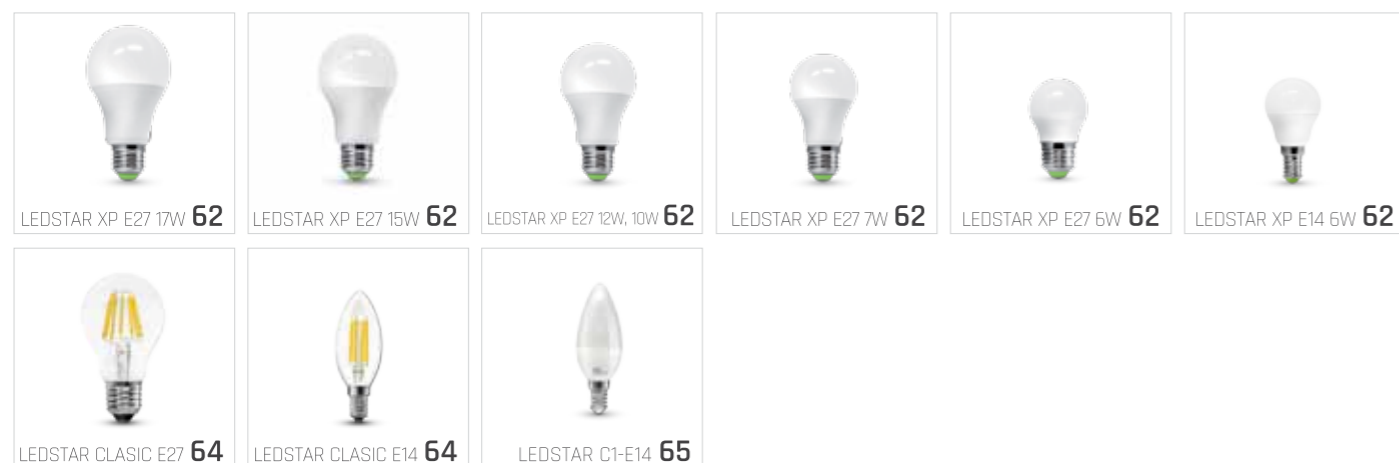
Oprawy i systemy szynowe



Plafonierey



Żarówki LED głównego szeregu



Żarówki LED GU 10



Żarówki LED G9 i G4



Żarówki LED AR111



Tuby LED



Zasilacze LED



Stateczniki magnetyczne



Układy zapłonowe



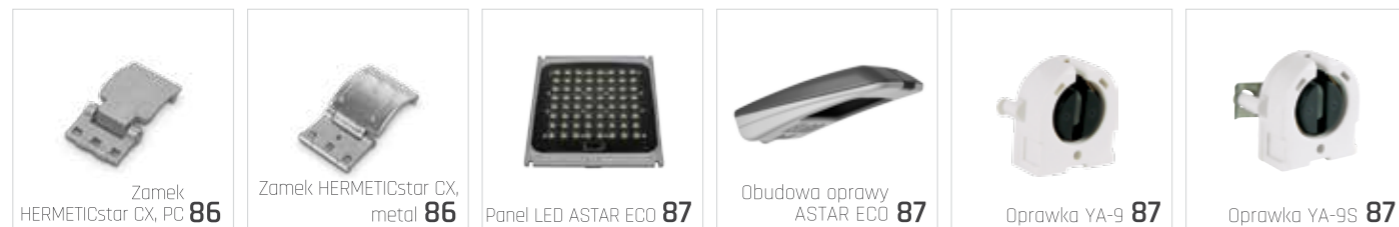
Czujniki ruchu

Indeks obrazkowy | Akcesoria, komponenty i części zamienne |

Akcesoria, montażowe i uchwyty



Zamki do opraw



Części zamienne

AE	82
ALPE 16	54
ALPE 26	54
AR111 GU10	76
AR111 GU10 LED	76
AR111 GU10 SOFT	78
AR111 LED	74
AR111-LED	74
AREN	22
ASTAR ECO	10
AVESTA PLUS	58
AVESTA R PLUS	58
AVILO	38
AVIS	52
COBRA 10, 20, 30	12
ELIN LED P	18
ELIN LED S1	18
EMS60	84
ERS60	84
FL-136B	83
G4 LED	72
G4-XPC	73
G9 COB	70
G9 LED	68
G9-FILA	71
G9-XPC	69
GARDEN LED DN	16
GARDEN LED HG	16
GARDEN LED P1	16
GARDEN LED P2	16
GARDEN LED UP	16
GARDEN LED UPR	16
GU-10 LED	67
HERMETIC CX	25
HERMETICstar CX	25
HERMETIC LINX FLAT	28
IDS-2.2	84
IDS-4.2	84
LEDSTAR C1-E14	65
LEDSTAR CLASIC	64
LEDSTAR GU10	66
LEDSTAR H1-GU10	66
LEDSTAR XP	62
LINUX	32
MARENA LINX	30
MITRA PLUS	24
NANO LED T8	80
Obudowa oprawy ASTAR ECO	87
OREGA LINX	40
OREGA N LINX	40
ORTO	44
ORTO NT	45
ORTO SQ	44

ORTO SQ-NT	45
ORVIS	20
ORVIS R	20
Panel LED ASTAR ECO	87
PARK PLUS 10	14
PARK PLUS 20	15
PASEO 100	48
PASEO 200	48
PASEO GU100	50
PASEO GU200	50
Ramka XELENT 60	86
Ramka XELENT 120	86
RASTRA 104PPE	34
RASTRA 104PPLED	34
RASTRA 204PPE	34
RASTRA 204PPLED	34
RASTRA 302PPE	34
RASTRA 302PPLED	34
RIGAsstar	36
SCENA LED	55
SCENA MWI	56
SCENA TS	56
SCENA WE	56
SCENA WH1	56
SCENA WH2	56
SCENA WI	56
SCENA WL1	56
SCENA WL2	56
SCENA WT1	56
SCENA WT2	56
SCENA WX1	56
SCENA WX2	56
SCENA ZL150	56
STS-100B	83
STS-400B	83
STSH-70B	83
STSH-150B	83
STSH-250B	83
U-1	85
U-2	85
UFO 100	25
UFO 200	25
UM-1	85
VARNA PLUS	60
VARNA R PLUS	60
VITRA LED H	19
VITRA LED P	19
VITRA LED S1	19
XELENT 60	42
XELENT 120	42
YA-9	87
YA-9S	87
Zamek HERMETIC CX	86



LED



ASTAR ECO

Charakterystyka

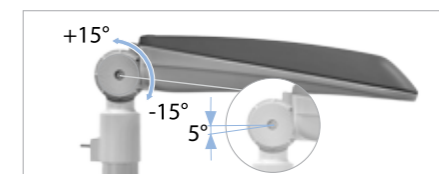
- dwuczęściowy korpus z wysokociśnieniowego odlewu aluminiowego, malowany proszkowo
- klamra z aluminium szczelnie zamykająca korpus
- klosz z poliwęglanu (PC) w postaci zespolonej wielokrotnej soczewki o niesymetrycznym rozsyłe światłości, kąt rozsyłu światła 142° x 57°
- wymienny jednoczęściowy panel LED z diodami Power LED
- zasilacz LED w dolnej części korpusu
- uszczelka silikonowa na górnej części korpusu
- filtr umożliwiający wyrównywanie ciśnień pomiędzy wnętrzem oprawy i otoczeniem bez zasysania nieczystości
- blokada zabezpieczająca korpus przed zamknięciem podczas wykonywania zabiegów konserwacyjnych
- wersja kolorystyczna: korpus górny - szary ciemny (RAL 7043), korpus dolny - popielaty pirytowy (RAL 7040)



Montaż



✓ na wysięgniku poziomym o średnicy 42 ± 60mm



✓ na pionowym słupie przy użyciu uchwyty montażowego U-1 umożliwiającego skokową zmianę kąta nachylenia oprawy co 5° w zakresie od -15° do +15°, względem płaszczyzny drogi (uchwyt U-1 dostępny jako akcesoria dodatkowe)

ASTAR ECO Oprawy uliczne

Indeks	Model	Moc oprawy	Źródło światła	Układ optyczny	Kąt rozsyłu światła	Klosz*	Barwa światła	Temperatura barwowa	Wskaźnik oddawania barw (CRI)	Strumień świetlny diod**
OU-ASE040-40	ASTAR ECO	40W	diody Power LED	soczewkowy niesymetryczny	142° x 57°	PC	neutralna biała	4000K	80	5200 lm
OU-ASE050-40	ASTAR ECO	50W	diody Power LED	soczewkowy niesymetryczny	142° x 57°	PC	neutralna biała	4000K	80	6500 lm
OU-ASE060-40	ASTAR ECO	60W	diody Power LED	soczewkowy niesymetryczny	142° x 57°	PC	neutralna biała	4000K	80	7800 lm
OU-ASE070-40	ASTAR ECO	70W	diody Power LED	soczewkowy niesymetryczny	142° x 57°	PC	neutralna biała	4000K	80	9100 lm
OU-ASE080-40	ASTAR ECO	80W	diody Power LED	soczewkowy niesymetryczny	142° x 57°	PC	neutralna biała	4000K	80	10400 lm

* klosz osłaniający diody LED jest jednocześnie zespoloną wielokrotną soczewką o niesymetrycznym rozsyłe światłości
** parametr podawany w oparciu o dane producenta diod LED

Wymiary gabarytowe



Powierzchnia boczna narażona na wiatr: 0,076 m²



Produkty powiązane



Indeks	Model	Opis	Przeznaczenie
1	YI-U10000-90	Uchwyt do oprawy ulicznej U-1, szary	do montażu oprawy na pionowym słupie
2	YL-ASTLED-80	Panel LED ASTAR ECO	oprawy ASTAR ECO
3	ZS-070C67-08	Zasilacz LED AE 0,8A	do zasilania ASTAR ECO, 40W
4	ZS-070C67-09	Zasilacz LED AE 0,95A	do zasilania ASTAR ECO, 50W
5	ZS-070C67-11	Zasilacz LED AE 1,1A	do zasilania ASTAR ECO, 60W
6	ZS-070C67-12	Zasilacz LED AE 1,2A	do zasilania ASTAR ECO, 70W
7	ZS-070C67-14	Zasilacz LED AE 1,4A	do zasilania ASTAR ECO, 80W
8	YU-ASTARE-90	Obudowa oprawy ASTAR ECO	do oprawy ASTAR ECO, 70W

*** w zależności od modelu oprawy



COBRA 10

COBRA 20

COBRA 30

COBRA

Charakterystyka

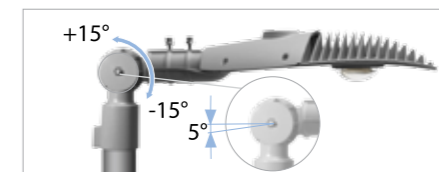
- korpus z odlewu aluminiowego, uźebrowany - dobrze odprowadzający ciepło, malowany proszkowo
- układ optyczny w postaci jednej (COBRA 10), dwóch (COBRA 20) lub trzech (COBRA 30) specjalnie zaprojektowanych szklanych soczewek o rozsyle niesymetrycznym - 135° x 85°, osłaniających diody LED typu COB
- zasilacz LED umiejscowiony wewnątrz oddzielnej komory zasilacza
- pokrywa szczelnie zamykająca komorę zasilacza wykonana z odlewu aluminiowego, malowana proszkowo
- uszczelnienie, zapewniające ochronę przed zabrudzeniami i wilgocią na poziomie IP 65:
 - pomiędzy pokrywą komory zasilacza, a komorą zasilacza
 - pomiędzy soczewkami osłaniającymi diody LED typu COB, a korpusem oprawy
- rodzaj przyłącza: trójżyłowy przewód zasilający
- wersja kolorystyczna: popielaty pirytowy (RAL 7040)



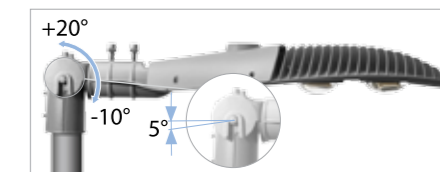
Montaż



- ✓ COBRA 10 - na wysięgniku poziomym o średnicy 48 ÷ 50mm
- ✓ COBRA 20, COBRA 30 - na wysięgniku poziomym o średnicy 50 ÷ 60mm



- ✓ COBRA 10 - na pionowym słupie przy użyciu uchwyty montażowego U-1 umożliwiającego skokową zmianę kąta nachylenia oprawy co 5° w zakresie od -15° do +15°, względem płaszczyzny drogi (uchwyt U-1 dostępny jako akcesoria dodatkowe)



- ✓ COBRA 20, COBRA 30 - na pionowym słupie przy użyciu uchwyty montażowego U-2 umożliwiającego skokową zmianę kąta nachylenia oprawy co 5° w zakresie od -10° do +20°, względem płaszczyzny drogi (uchwyt U-2 dostępny jako akcesoria dodatkowe)

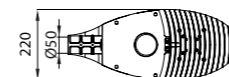
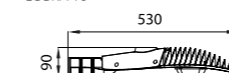
COBRA Oprawy uliczne

Indeks	Model	Moc oprawy	Zródło światła	Układ optyczny	Kąt rozsyle światła	Barwa światła	Temperatura barwowa	Wskaźnik oddawania barw (CRI)	Strumień świetlny diod*
OU-C10060-40	COBRA 10	60W	1 x dioda LED typu COB	soczewkowy niesymetryczny	135° x 85°	neutralna biała	4000K	> 80	7200 lm
OU-C10080-40	COBRA 10	80W	1 x dioda LED typu COB	soczewkowy niesymetryczny	135° x 85°	neutralna biała	4000K	> 80	9600 lm
OU-C20120-40	COBRA 20	120W	2 x dioda LED typu COB	soczewkowy niesymetryczny	135° x 85°	neutralna biała	4000K	> 80	14400 lm
OU-C30160-40	COBRA 30	160W	3 x dioda LED typu COB	soczewkowy niesymetryczny	135° x 85°	neutralna biała	4000K	> 80	19200 lm
OU-C30200-40	COBRA 30	200W	3 x dioda LED typu COB	soczewkowy niesymetryczny	135° x 85°	neutralna biała	4000K	> 80	24000 lm

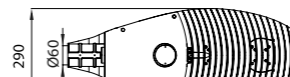
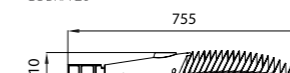
* parametr podawany w oparciu o dane producenta diod LED

Wymiary gabarytowe

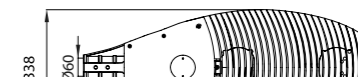
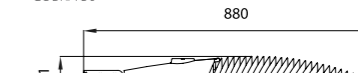
COBRA 10



COBRA 20



COBRA 30



Produkty powiązane



Indeks	Model	Opis	Przeznaczenie
1	YI-U10000-90	Uchwyt do oprawy ulicznej U-1, szary	skokowa zmiana kąta nachylenia oprawy co 5° w zakresie -15°/+15°, względem płaszczyzny drogi
2	OU-CU2000-90	Uchwyt do oprawy ulicznej U-2, szary	skokowa zmiana kąta nachylenia oprawy co 5° w zakresie -10°/+20°, względem płaszczyzny drogi



PARK PLUS 10



PARK PLUS 20

PARK PLUS 10



Charakterystyka

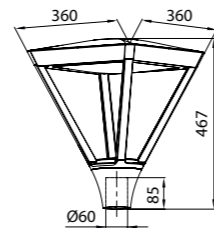
- korpus z odlewu aluminiowego, malowany proszkowo
- klosz mleczny z poliwęglanu (PC), kwadratowy
- aluminiowa, uźebrowana płyta z zamontowanym zasilaczem LED oraz komorą do podłączenia zasilania, osłonięta aluminiową pokrywą
- panel z diodami LED typu SMD przymocowany do wewnętrznej strony aluminiowej płyty
- pomiędzy kloszem a płytą zamocowana specjalna uszczelka, zapewniająca wysoki stopień ochrony IP 65
- uchwyt montażowy z odlewu aluminiowego, malowany proszkowo
- wersja kolorystyczna: szary ciemny (RAL 7043)

Montaż



✓ na słupie o średnicy Ø 60mm

Wymiary gabarytowe



PARK PLUS 10 Oprawy parkowe

Indeks	Model	Moc oprawy	Źródło światła	Kąt rozsyłu światła	Klosz	Barwa światła	Temperatura barwowa	Wskaźnik oddawania barw (CRI)	Strumień świetlny oprawy
OG-PP1045-40	PARK PLUS 10	45W	diody LED typu SMD	120°	PC	neutralna biała	4000K	> 80	3825 lm
OG-PP1060-40	PARK PLUS 10	60W	diody LED typu SMD	120°	PC	neutralna biała	4000K	> 80	5100 lm

PARK PLUS 20



Charakterystyka

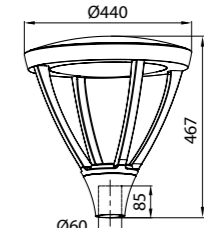
- korpus z odlewu aluminiowego, malowany proszkowo
- klosz mleczny z poliwęglanu (PC), okrągły
- aluminiowa, uźebrowana płyta z zamontowanym zasilaczem LED oraz komorą do podłączenia zasilania, osłonięta aluminiową pokrywą
- panel z diodami LED typu SMD przymocowany do wewnętrznej strony aluminiowej płyty
- pomiędzy kloszem a płytą zamocowana specjalna uszczelka, zapewniająca wysoki stopień ochrony IP 65
- uchwyt montażowy z odlewu aluminiowego, malowany proszkowo
- wersja kolorystyczna: szary ciemny (RAL 7043)

Montaż



✓ na słupie o średnicy Ø 60mm

Wymiary gabarytowe



PARK PLUS 20 Oprawy parkowe

Indeks	Model	Moc oprawy	Źródło światła	Kąt rozsyłu światła	Klosz	Barwa światła	Temperatura barwowa	Wskaźnik oddawania barw (CRI)	Strumień świetlny oprawy
OG-PP2045-40	PARK PLUS 20	45W	diody LED typu SMD	120°	PC	neutralna biała	4000K	> 80	3825 lm
OG-PP2060-40	PARK PLUS 20	60W	diody LED typu SMD	120°	PC	neutralna biała	4000K	> 80	5100 lm



GARDEN LED HG

GARDEN LED P2

GARDEN LED P1

GARDEN LED DN

GARDEN LED UP

GARDEN LED

Charakterystyka

- obudowa ze stopu aluminium
- klosz ze szkła, matowany od wewnątrz
- źródło światła: żarówka LEDSTAR CLASIC E27-7W marki BRILUM (w komplecie z oprawą)
- czujnik ruchu na podczerwień w wersjach opraw GARDEN LED UPR
- rodzaj przyłącza: złączka trzytorowa 2,5mm²
- wersja kolorystyczna: biały



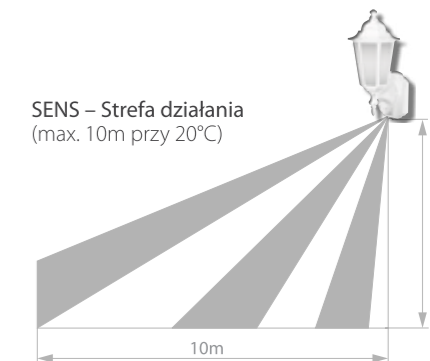
GARDEN LED UPR

- wersje opraw z czujnikiem ruchu na podczerwień

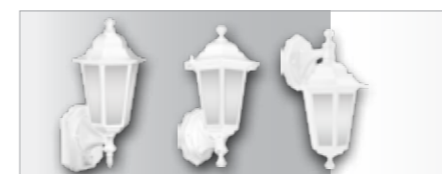
Czujnik ruchu na podczerwień

	LUX – Natężenie światła Praca oprawy z czujnikiem ruchu może odbywać się w warunkach oświetlenia dziennego i nocnego.		TIME – Czas świecenia (od ok. 10 sekund do 4 minut) Czas załączenia światła przez czujnik można regulować w zakresie od około 10 sekund do 4 minut, przekręcając pokrętkę w prawo do maksimum.
--	---	--	---

SENS – Strefa działania
(max. 10m przy 20°C)



Montaż



✓ GARDEN LED UPR, GARDEN LED UP, GARDEN LED DN - na zewnętrznych ścianach budynków, filarach, słupach ogrodzeniowych, itp.

✓ GARDEN LED P1, GARDEN LED P2 - na podłożu stałym

✓ GARDEN LED HG - zwieszany na stropie

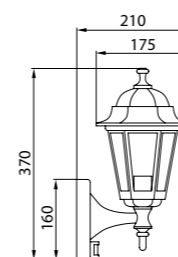
GARDEN LED Oprawy ogrodowe

Indeks	Model	Klosz	Czujnik ruchu	Montaż	Źródło światła LEDSTAR CLASIC (w komplecie z oprawą)*							
					Model	Indeks	Moc	Trzonek	Klosz	Barwa światła	Temperatura barwowa	Strumień świetlny
LO-E27UPS-10	GARDEN LED UPR	szkło	z czujnikiem ruchu	naścienny	LEDSTAR CLASIC	ZL-LEDC7W-10	7W	E27	szkło, przezroczyste	ciepła biała	3000K	700 lm
LO-EL27UP-10	GARDEN LED UP	szkło	-	naścienny	LEDSTAR CLASIC	ZL-LEDC7W-10	7W	E27	szkło, przezroczyste	ciepła biała	3000K	700 lm
LO-EL27DN-10	GARDEN LED DN	szkło	-	naścienny	LEDSTAR CLASIC	ZL-LEDC7W-10	7W	E27	szkło, przezroczyste	ciepła biała	3000K	700 lm
LO-EL27P1-10	GARDEN LED P1	szkło	-	na podłożu	LEDSTAR CLASIC	ZL-LEDC7W-10	7W	E27	szkło, przezroczyste	ciepła biała	3000K	700 lm
LO-EL27P2-10	GARDEN LED P2	szkło	-	na podłożu	LEDSTAR CLASIC	ZL-LEDC7W-10	7W	E27	szkło, przezroczyste	ciepła biała	3000K	700 lm
LO-EL27HG-10	GARDEN LED HG	szkło	-	zwieszany	LEDSTAR CLASIC	ZL-LEDC7W-10	7W	E27	szkło, przezroczyste	ciepła biała	3000K	700 lm

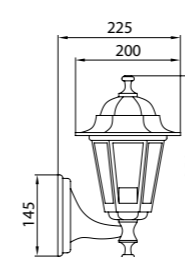
* charakterystyka źródeł LEDSTAR CLASIC na stronie 64

Wymiary gabarytowe

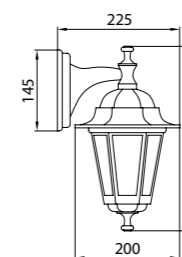
GARDEN LED UPR



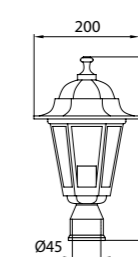
GARDEN LED UP



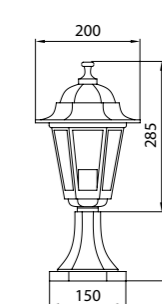
GARDEN LED DN



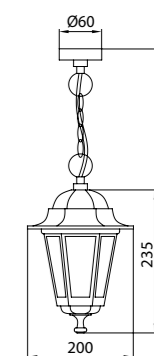
GARDEN LED P1



GARDEN LED P2



GARDEN LED HG





LEDSTAR CLASIC E27-7W
w komplecie z oprawą

ELIN LED P

ELIN LED S1



LEDSTAR CLASIC E27-7W
w komplecie z oprawą

VITRA LED H

VITRA LED S1

VITRA LED P

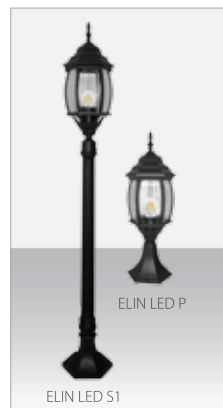
ELIN LED



Charakterystyka

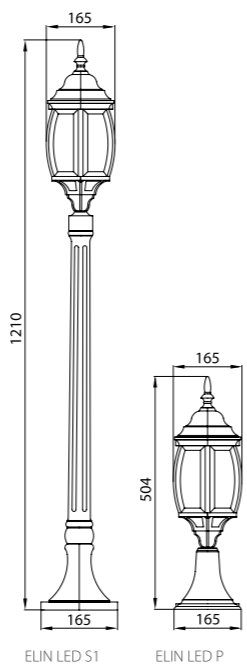
- obudowa ze stopu aluminium
- klosz ze szkła, przezroczysty
- źródło światła: żarówka LEDSTAR CLASIC E27-7W marki BRILUM (w komplecie z oprawą)
- rodzaj przyłącza: złączka trzytorowa 2,5mm²
- wersja kolorystyczna: czarny

Montaż



- ✓ ELIN LED S1, ELIN LED P
- na podłożu stałym

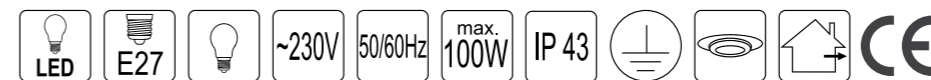
Wymiary gabarytowe



ELIN LED S1

ELIN LED P

VITRA LED



Charakterystyka

- obudowa ze stopu aluminium
- klosz ze szkła, przezroczysty
- źródło światła: żarówka LEDSTAR CLASIC E27-7W marki BRILUM (w komplecie z oprawą)
- rodzaj przyłącza: złączka trzytorowa 2,5mm²
- wersja kolorystyczna: czarny

Montaż



- ✓ VITRA LED S1, VITRA LED P
- na podłożu stałym
- ✓ VITRA LED H
- zwieszany na łańcuszku

Wymiary gabarytowe



VITRA LED S1

VITRA LED P

VITRA LED H

ELIN LED Oprawy ogrodowe

Indeks	Model	Klosz	Montaż	Źródło światła LEDSTAR CLASIC (w komplecie)*							
				Model	Indeks	Moc	Trzonek	Klosz	Barwa światła	Temperatura barwowa	Strumień świetlny
LO-ELINP0-00	ELIN LED P	szkło, przezroczysty	na podłożu	LEDSTAR CLASIC	ZL-LEDC7W-10	7W	E27	szkło, przezroczysty	ciepła biała	3000K	700 lm
LO-ELINS1-00	ELIN LED S1	szkło, przezroczysty	na podłożu	LEDSTAR CLASIC	ZL-LEDC7W-10	7W	E27	szkło, przezroczysty	ciepła biała	3000K	700 lm

* charakterystyka źródeł LEDSTAR CLASIC na stronie 64

VITRA LED Oprawy ogrodowe

Indeks	Model	Klosz	Montaż	Źródło światła LEDSTAR CLASIC (w komplecie z oprawą)*							
				Model	Indeks	Moc	Trzonek	Klosz	Barwa światła	Temperatura barwowa	Strumień świetlny
LO-VITRP0-00	VITRA LED P	szkło, przezroczysty	na podłożu	LEDSTAR CLASIC	ZL-LEDC7W-10	7W	E27	szkło, przezroczysty	ciepła biała	3000K	700 lm
LO-VITRS1-00	VITRA LED S1	szkło, przezroczysty	na podłożu	LEDSTAR CLASIC	ZL-LEDC7W-10	7W	E27	szkło, przezroczysty	ciepła biała	3000K	700 lm
LO-VITRAH-00	VITRA LED H	szkło, przezroczysty	zwieszany	LEDSTAR CLASIC	ZL-LEDC7W-10	7W	E27	szkło, przezroczysty	ciepła biała	3000K	700 lm

* charakterystyka źródeł LEDSTAR CLASIC na stronie 64



ORVIS 200W ORVIS 150W ORVIS 100W ORVIS 10W, 20W, 30W, 50W, 70W

ORVIS

Charakterystyka

- uźebrowana obudowa z odlewu aluminiowego
- nowoczesna dioda LED typu COB
- klosz – szyba ze szkła hartowanego
- aluminiowy odbłyśnik, symetryczny układ optyczny, kąt rozsyłu światła 120°
- zasilacz LED zamocowany wewnątrz obudowy
- ruchomy uchwyt mocujący ze stali
- czujnik ruchu: wykrywanie ruchu w oparciu o podczerwień, w wersjach opraw ORVIS R
- wersja kolorystyczna: szary



ORVIS R

- wersje opraw z czujnikiem ruchu

Czujnik ruchu w naświetlaczach ORVIS R:

- wykrywanie ruchu w oparciu o podczerwień
- kąt detekcji ruchu: 180°
- regulacja położenia czujnika: w poziomie 0°÷180°, w pionie 0°÷90°
- regulacja strefy działania (funkcja SENS): 2-11m (22°C)
- regulacja czasu pracy (funkcja TIME): od 5 sekund (±3s) do 7 minut (±2min)
- regulacja natężenia światła w otoczeniu (funkcja LUX): 10-2000 lux



Montaż



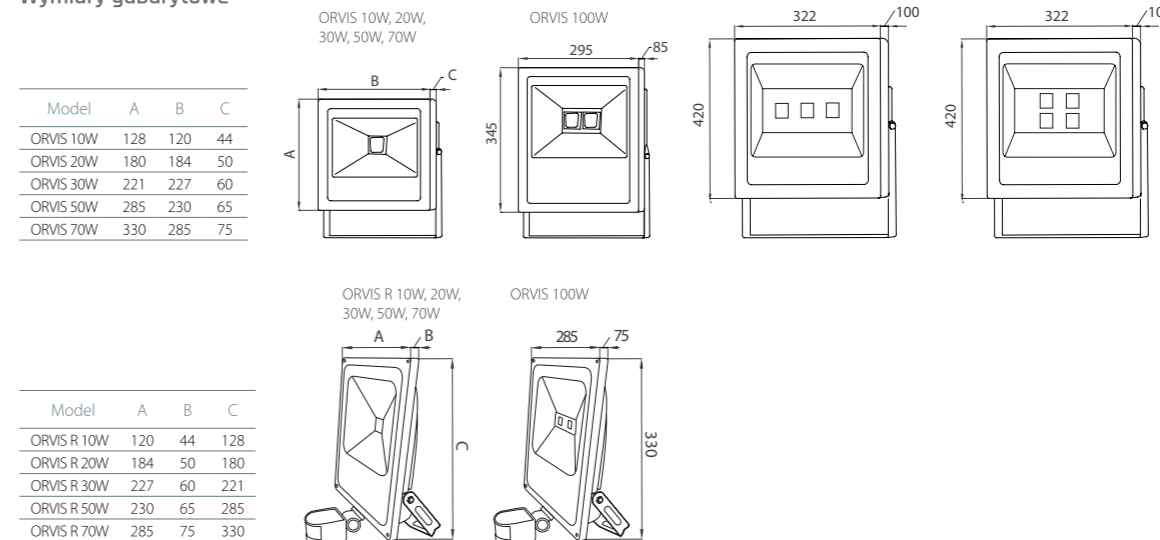
- ✓ montaż na ścianie lub do podłoża stałego
- ✓ odległość od najbliższego oświetlanego obiektu nie mniejsza niż 1m

- ✓ stalowy uchwyt mocujący, stanowiący część oprawy i umożliwiający regulację kąta nachylenia panelu świetlnego

ORVIS, ORVIS R Naświetlacze

Indeks	Model	Moc oprawy	Źródło światła	Układ optyczny	Kąt rozsyłu światła	Klosz	Barwa światła	Temperatura barwowa	Wskaźnik oddawania barw (CRI)	Strumień świetlny oprawy	Czujnik ruchu na podczerwień
NL-AVR10-00	ORVIS	10W	1 x dioda LED typu COB	odbłyśnikowy symetryczny	120°	szyba	neutralna biała	4000K	>80	850 lm	-
NL-AVR20-00	ORVIS	20W	1 x dioda LED typu COB	odbłyśnikowy symetryczny	120°	szyba	neutralna biała	4000K	>80	1700 lm	-
NL-AVR30-00	ORVIS	30W	1 x dioda LED typu COB	odbłyśnikowy symetryczny	120°	szyba	neutralna biała	4000K	>80	2550 lm	-
NL-OV0504-73	ORVIS	50W	1 x dioda LED typu COB	odbłyśnikowy symetryczny	120°	szyba	neutralna biała	4000K	>80	4250 lm	-
NL-OV0704-73	ORVIS	70W	1 x dioda LED typu COB	odbłyśnikowy symetryczny	120°	szyba	neutralna biała	4000K	>80	5950 lm	-
NL-ORV100-01	ORVIS	100W	2 x dioda LED typu COB	odbłyśnikowy symetryczny	120°	szyba	neutralna biała	4000K	>80	8500 lm	-
NL-OV1504-73	ORVIS	150W	3 x dioda LED typu COB	odbłyśnikowy symetryczny	120°	szyba	neutralna biała	4000K	>80	12750 lm	-
NL-OV2004-73	ORVIS	200W	4 x dioda LED typu COB	odbłyśnikowy symetryczny	120°	szyba	neutralna biała	4000K	>80	17000 lm	-
NL-OV01S4-73	ORVIS R	10W	1 x dioda LED typu COB	odbłyśnikowy symetryczny	120°	szyba	neutralna biała	4000K	>80	850 lm	z czujnikiem ruchu
NL-OV02S4-73	ORVIS R	20W	1 x dioda LED typu COB	odbłyśnikowy symetryczny	120°	szyba	neutralna biała	4000K	>80	1700 lm	z czujnikiem ruchu
NL-OV03S4-73	ORVIS R	30W	1 x dioda LED typu COB	odbłyśnikowy symetryczny	120°	szyba	neutralna biała	4000K	>80	2550 lm	z czujnikiem ruchu
NL-OV05S4-73	ORVIS R	50W	1 x dioda LED typu COB	odbłyśnikowy symetryczny	120°	szyba	neutralna biała	4000K	>80	4250 lm	z czujnikiem ruchu
NL-OV07S4-73	ORVIS R	70W	1 x dioda LED typu COB	odbłyśnikowy symetryczny	120°	szyba	neutralna biała	4000K	>80	5950 lm	z czujnikiem ruchu
NL-OV10S4-73	ORVIS R	100W	2 x dioda LED typu COB	odbłyśnikowy symetryczny	120°	szyba	neutralna biała	4000K	>80	8500 lm	z czujnikiem ruchu

Wymiary gabarytowe



**AREN**

- naświetlacze LED z czujnikiem ruchu

Czujnik ruchu w naświetlaczach AREN:

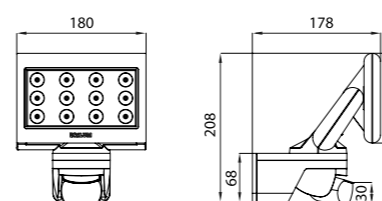
- wykrywanie ruchu w oparciu o podczerwień
- kąt detekcji ruchu: 180°
- regulacja położenia czujnika: w poziomie 0°÷180°, w pionie 0°÷90°
- wysokość instalacji: 1,8m ÷ 2,5m
- strefy działania: max. 12m (<24°C)
- regulacja czasu pracy (funkcja TIME): od ok. 10 sekund (±3s) do ok. 7 minut (±2min)
- regulacja natężenia światła w otoczeniu (funkcja LUX): od ok. 3lx do ok. 2000lx

**Montaż**

- ✓ na powierzchniach pionowych, np. na ścianie
- ✓ odległość od najbliższego oświetlanego obiektu nie mniejsza niż 1m
- ✓ bezpośrednio na powierzchniach o normalnej palności
- ✓ uchwyt z poliwęglanu (PC) umożliwiający regulację położenia panelu świetlnego: poziomą - 45°, pionową -135°

AREN Naświetlacze

Indeks	Model	Moc oprawy	Źródło światła	Układ optyczny	Kąt rozsyłu światła	Klosz	Barwa światła	Temperatura barwowa	Wskaźnik oddawania barw (CRI)	Strumień świetlny oprawy	Czujnik ruchu na podczerwień
NL-FL2500-00	AREN	25W	diody LED typu SMD	odbłyśnikowy symetryczny	60°	PC	ciepła biała	3000K	80	1700 lm	z czujnikiem ruchu
NL-FL2500-01	AREN	25W	diody LED typu SMD	odbłyśnikowy symetryczny	60°	PC	neutralna biała	4000K	80	1700 lm	z czujnikiem ruchu

Wymiary gabarytowe

AREN

Charakterystyka

- obudowa panelu świetlnego z aluminium, uźebrowana
- panel z diodami LED typu SMD
- klosz z poliwęglanu (PC)
- odbłyśnikowy, symetryczny układ optyczny, kąt rozsyłu światła 60°
- elektroniczny układ zasilający diody LED
- ruchomy uchwyt z poliwęglanu (PC)
- czujnik ruchu: wykrywanie ruchu w oparciu o podczerwień
- wersja kolorystyczna: czarna





MITRA PLUS 180W, 200W, 240W

MITRA PLUS 100W, 120W, 150W

UFO 100

UFO 200

MITRA PLUS



Charakterystyka

- dwuczęściowa komora osprzętu z uźebrowanego odlew aluminium, malowana proszkowo
- zasilacz LED zainstalowany na dolnej części komory osprzętu
- chemiczne polerowany gładki odbłyśnik aluminiowy o symetrycznym rozsyłu światłości 70°
- dyfuzor z poliwęglanu (PC) osłaniający diodę LED typu COB
- specjalne uszczelnienie zapewniające ochronę przed zabrudzeniami i wilgocią IP 65:
 - uszczelka pomiędzy górną i dolną częścią komory osprzętu, chroniąca zasilacz
 - uszczelka pomiędzy komorą osprzętu i odbłyśnikiem zabezpieczająca diodę COB
- dławnica z wyprowadzonym przewodem zasilającym na górnej części komory osprzętu

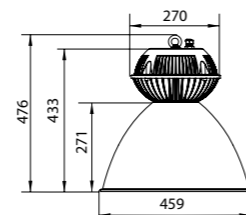
Montaż



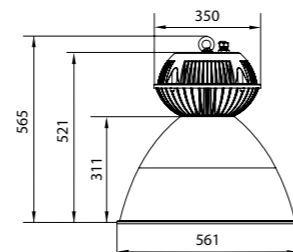
- ✓ nastropowy na śrubach, hakach, itp. lub zwieszany na linach lub łańcuszkach (śruby, haki, liny, łańcuszki – brak w komplecie)
- ✓ oprawa standardowo wyposażona w uchwyt do zawieszania, usytuowany na górnej części komory osprzętu

Wymiary gabarytowe

MITRA PLUS 100W, 120W, 150W



MITRA PLUS 180W, 200W, 240W



MITRA PLUS Oprawy przemysłowe

Indeks	Model	Moc oprawy	Źródło światła	Kąt rozsyłu światła	Klosz*	Barwa światła	Temperatura barwowa	Wskaźnik oddawania barw (CRI)	Strumień świetlny oprawy
OP-MP0100-40	MITRA PLUS	100W	dioda LED typu COB	70°	PC	neutralna biała	4000K	80	9000lm
OP-MP0120-40	MITRA PLUS	120W	dioda LED typu COB	70°	PC	neutralna biała	4000K	80	10800lm
OP-MP0150-40	MITRA PLUS	150W	dioda LED typu COB	70°	PC	neutralna biała	4000K	80	13500lm
OP-MP0180-40	MITRA PLUS	180W	dioda LED typu COB	70°	PC	neutralna biała	4000K	80	17000lm
OP-MP0200-40	MITRA PLUS	200W	dioda LED typu COB	70°	PC	neutralna biała	4000K	80	18000lm
OP-MP0240-40	MITRA PLUS	240W	dioda LED typu COB	70°	PC	neutralna biała	4000K	80	22000lm

* dyfuzor osłaniający bezpośrednio diodę LED typu COB

UFO



Charakterystyka

- korpus wykonany z uźebrowanego odlew aluminium, malowany proszkowo
- panel z diodami LED typu SMD zamocowany w dolnej części korpusu oprawy
- dyfuzor osłaniający diody LED wykonany z poliwęglanu (PC), będący jednocześnie zespoloną wielokrotną soczewką o symetrycznym rozsyłu światłości, kąt rozsyłu światła 60°
- aluminiowy pierścień dociskający dyfuzor do dolnej części korpusu oprawy, malowany proszkowo
- uszczelka pomiędzy dolną częścią korpusu a dyfuzorem, zapewniająca wysoką szczelność IP 65
- zasilacz LED zainstalowany w górnej części korpusu oprawy
- dławnica z wyprowadzonym przewodem zasilającym na górnej części korpusu oprawy
- wersja kolorystyczna: korpus górny – czarny, korpus dolny – szary ciemny

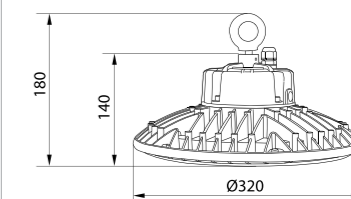
Montaż



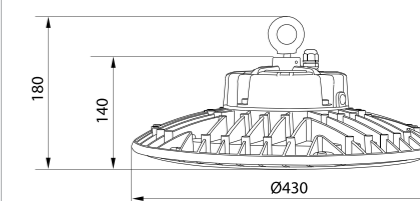
- ✓ nastropowy na śrubach, hakach, itp. lub zwieszany na linach lub łańcuszkach (śruby, haki, liny, łańcuszki – brak w komplecie)
- ✓ oprawa standardowo wyposażona w uchwyt do zawieszania, usytuowany na górnej części korpusu

Wymiary gabarytowe

UFO 100



UFO 200



UFO Oprawy przemysłowe

Indeks	Model	Moc oprawy	Źródło światła	Kąt rozsyłu światła	Klosz*	Barwa światła	Temperatura barwowa	Wskaźnik oddawania barw (CRI)	Strumień świetlny oprawy
OP-U10100-40	UFO 100	100W	diody LED typu SMD	60°	PC	neutralna biała	4000K	> 80	10000 lm
OP-U20160-40	UFO 200	160W	diody LED typu SMD	60°	PC	neutralna biała	4000K	> 80	16000 lm
OP-U20200-40	UFO 200	200W	diody LED typu SMD	60°	PC	neutralna biała	4000K	> 80	20000 lm

* klosz osłaniający diody LED jest jednocześnie zespoloną wielokrotną soczewką o symetrycznym rozsyłu światłości



HERMETICstar CX 60/2

HERMETICstar CX 120/2

HERMETICstar CX 150/2

HERMETIC

Charakterystyka

- oprawy HERMETICstar CX przeznaczone są do tub LED T8 z trzonkiem G13, wyposażonych w wewnętrzny jednostronny układ zasilania; rekomendowane tuby LED marki ELGO o nazwie NANO LED T8 (brak w komplecie)
- oprawy HERMETIC CX przeznaczone są do tradycyjnych świetlówek liniowych T8 z trzonkiem G13 (brak w komplecie)
- obudowa z poliwęglanu (PC) w oprawach HERMETICstar CX oraz z tworzywa ABS w oprawach HERMETIC CX
- klosz przezroczysty z poliwęglanu (PC), wewnętrznie ryflowany
- specjalna uszczelka w obudowie zapewniająca wysoki stopień szczelności IP 65
- statecznik elektroniczny w oprawach HERMETIC CX
- zamki z poliwęglanu (PC), dociskające klosz do obudowy; dla opraw HERMETICstar CX istnieje możliwość zakupu dodatkowo kompletu zamków z poliwęglanu (PC) oraz kompletu zamków ze stali nierdzewnej
- przepust gumowy do wprowadzenia przewodu zasilającego
- wysoki współczynnik ochrony przed zewnętrznymi uderzeniami mechanicznymi - IK 10
- wersja kolorystyczna: szary



HERMETIC CX 118
HERMETIC CX 136



HERMETIC CX 218
HERMETIC CX 236



HERMETIC CX
z tradycyjnymi świetłówkami T8



HERMETICstar CX
z tubami NANO LED T8 marki ELGO



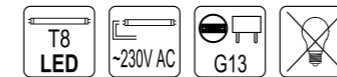
Montaż



- ✓ HERMETICstar CX - nastropowy lub zwieszany, na powierzchniach o normalnej palności za pomocą dwóch uchwytów mocujących (uchwyty mocujące w komplecie z oprawą; łańcuszki, linki, itp. do zwieszenia oprawy - brak w komplecie)
- ✓ uchwyty mocujące ze stali nierdzewnej



- ✓ HERMETIC CX - nastropowy lub zwieszany, na powierzchniach o normalnej palności za pomocą dwóch uchwytów mocujących (uchwyty mocujące w komplecie z oprawą; łańcuszki, linki, itp. do zwieszenia oprawy - brak w komplecie)
- ✓ uchwyty mocujące ze stali nierdzewnej



HERMETICstar CX Oprawy liniowe hermetyczne

Indeks	Model	Klosz	Rekomendowane źródło światła LED (brak w komplecie)*				Zasilanie
			Typ	Długość	Moc	Trzonek	
OP-HSCX02-06	HERMETICstar CX 60/2	PC, przezroczysty	NANO LED T8-06	590 mm	2 x 9W	G13	jednostronne
OP-HSCX02-12	HERMETICstar CX 120/2	PC, przezroczysty	NANO LED T8-12	1200 mm	2 x 18W	G13	jednostronne
OP-HSCX02-15	HERMETICstar CX 150/2	PC, przezroczysty	NANO LED T8-15	1500 mm	2 x 22W	G13	jednostronne

* charakterystyka źródeł NANO LED T8 na stronie 80



HERMETIC CX Oprawy liniowe hermetyczne

Indeks	Model	Klosz	Statecznik	Źródło światła (brak w komplecie)		
				Typ	Moc	Trzonek
OP-HCX118-73	HERMETIC CX 118E	PC, przezroczysty	elektroniczny	świetlówka liniowa T8	1 x 18W	G13
OP-HCX218-73	HERMETIC CX 218E	PC, przezroczysty	elektroniczny	świetlówka liniowa T8	2 x 18W	G13
OP-HCX136-73	HERMETIC CX 136E	PC, przezroczysty	elektroniczny	świetlówka liniowa T8	1 x 36W	G13
OP-HCX236-73	HERMETIC CX 236E	PC, przezroczysty	elektroniczny	świetlówka liniowa T8	2 x 36W	G13

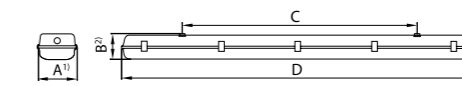
Wymiary gabarytowe

HERMETICstar CX



Model	A ¹⁾	B ²⁾	C	D
HERMETICstar CX 60/2	107 (112)	83 (86)	350	661
HERMETICstar CX 120/2	107 (112)	83 (86)	800	1265
HERMETICstar CX 150/2	107 (112)	83 (86)	1000	1566

HERMETIC CX

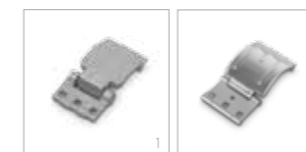


Model	A ¹⁾	B ²⁾	C	D
HERMETIC CX 118E	87 (91)	86 (92)	490	656
HERMETIC CX 218E	119 (123)	86 (92)	450	656
HERMETIC CX 136E	87 (91)	86 (92)	866	1261
HERMETIC CX 236E	119 (123)	86 (92)	833	1261

¹⁾ wymiar główny podany w tabeli dotyczy obudowy; wymiar obudowy z zamkami podany został w nawiasie jako drugi

²⁾ wymiar główny podany w tabeli dotyczy obudowy; wymiar obudowy z uchwytami mocującymi podany został w nawiasie jako drugi

Produkty powiązane



Indeks	Model	Materiał
1	OP-HCX0ZP-00	Zamek HERMETICstar CX, PC, szary, kpl. 6 szt.
2	OP-HCX0ZM-00	Zamek HERMETICstar CX, metal, kpl. 6 szt.



HERMETIC LINX FLAT 120

HERMETIC LINX FLAT 150

HERMETIC LINX FLAT

Charakterystyka

- obudowa z poliwęglanu (PC)
- dwa moduły liniowe z diodami LED typu SMD
- klosz mleczny z poliwęglanu (PC), wewnątrz ryflowany
- specjalna uszczelka w obudowie zapewniająca wysoki stopień szczelności IP 65
- zasilacz LED zamocowany wewnątrz obudowy
- zamki z poliwęglanu (PC), dociskające klosz do obudowy
- dławnica z uszczelką do wprowadzenia przewodu zasilającego
- wysoki współczynnik ochrony przed zewnętrznymi uderzeniami mechanicznymi - IK 10
- wersja kolorystyczna: szary



Montaż



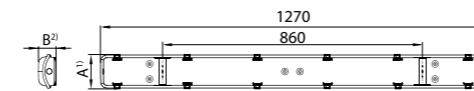
- ✓ nastropowy lub zwieszany, na powierzchniach o normalnej palności, za pomocą dwóch uchwytych mocujących (uchwyty mocujące w komplecie z oprawą; łańcuszki, linki, itp. do zwieszenia oprawy - brak w komplecie)
- ✓ uchwyty mocujące ze stali nierdzewnej

HERMETIC LINX FLAT Oprawy liniowe hermetyczne

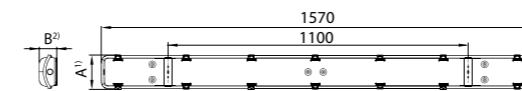
Indeks	Model	Moc oprawy	Źródło światła	Klosz	Barwa światła	Temperatura barwowa	Wskaźnik oddawania barw (CRI)	Strumień świetlny oprawy
OP-HL1240-40	HERMETIC LINX FLAT 120	40W	diody LED typu SMD	PC, mleczny	neutralna biała	4000K	80	4200 lm
OP-HL1550-40	HERMETIC LINX FLAT 150	50W	diody LED typu SMD	PC, mleczny	neutralna biała	4000K	80	5250 lm

Wymiary gabarytowe

HERMETIC LINX FLAT 120



HERMETIC LINX FLAT 150



Model	A ¹⁾	B ²⁾
HERMETIC LINX FLAT 120	110 (115)	55 (62)
HERMETIC LINX FLAT 150	110 (115)	55 (62)

¹⁾ wymiar główny podany w tabeli dotyczy obudowy; wymiar obudowy z zamkami podany został w nawiasie jako drugi

²⁾ wymiar główny podany w tabeli dotyczy obudowy; wymiar obudowy z uchwytych mocującymi podany został w nawiasie jako drugi



LED

MARENA LINX 60

MARENA LINX 120

MARENA LINX 150

MARENA LINX

Charakterystyka

- obudowa z poliwęglanu (PC)
- dwa moduły liniowe z diodami LED typu SMD
- klosz mleczny z poliwęglanu (PC)
- klosz i obudowa zamykane za pomocą wbudowanych zatrzasków
- specjalna uszczelka w obudowie zapewniająca wysoki stopień szczelności IP 65
- zasilacz LED zamocowany wewnątrz obudowy
- dławnica z uszczelką do wprowadzenia przewodu zasilającego
- wysoki współczynnik ochrony przed zewnętrznymi uderzeniami mechanicznymi - IK 10
- wersja kolorystyczna: szary



niewielka szerokość i wysokość opraw

Montaż



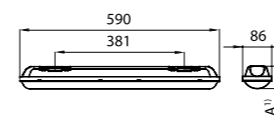
- ✓ nastropowy lub zwieszany, na powierzchniach o normalnej palności, za pomocą dwóch uchwytów mocujących (uchwyty mocujące w komplecie z oprawą; łańcuszki, linki, itp. do zwieszenia oprawy - brak w komplecie)
- ✓ uchwyty mocujące ze stali nierdzewnej

MARENA LINX Oprawy liniowe hermetyczne

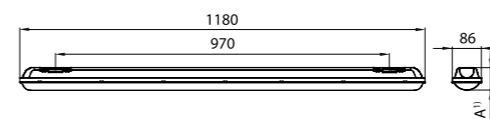
Indeks	Model	Moc oprawy	Źródło światła	Klosz	Barwa światła	Temperatura barwowa	Wskaźnik oddawania barw (CRI)	Strumień świetlny oprawy
OP-ML0618-40	MARENA LINX 60	18W	diody LED typu SMD	PC, mleczny	neutralna biała	4000K	≥ 80	1800 lm
OP-ML1236-40	MARENA LINX 120	36W	diody LED typu SMD	PC, mleczny	neutralna biała	4000K	≥ 80	3600 lm
OP-ML1548-40	MARENA LINX 150	48W	diody LED typu SMD	PC, mleczny	neutralna biała	4000K	≥ 80	4800 lm

Wymiary gabarytowe

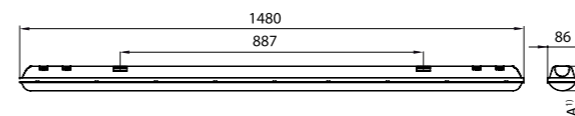
MARENA LINX 60



MARENA LINX 120



MARENA LINX 150



Model	A ¹⁾
MARENA LINX 60	66 (74)
MARENA LINX 120	66 (74)
MARENA LINX 150	72 (79)

¹⁾ wymiar główny podany w tabeli dotyczy obudowy; wymiar obudowy z uchwytami mocującymi podany został w nawiasie jako drugi



LED

LINUX 60

LINUX 120

LINUX 150

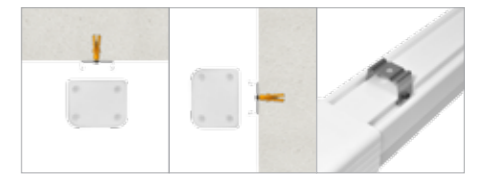
LINUX

Charakterystyka

- obudowa z poliwęglanu (PC)
- diody LED typu SMD
- klosz mleczny z poliwęglanu (PC)
- boczki z poliwęglanu (PC)
- zasilacz LED zamocowany wewnątrz obudowy
- szczelna dławnica z wyprowadzonym z oprawy przewodem zasilającym
- wersja kolorystyczna: biały



Montaż



✓ na suficie lub na ścianie, na powierzchniach o normalnej palności, za pomocą dwóch uchwytów mocujących (uchwyty mocujące w komplecie z oprawą)

✓ uchwyty mocujące ze stali nierdzewnej



✓ zwieszany, na powierzchniach o normalnej palności, za pomocą dwóch uchwytów mocujących (uchwyty mocujące w komplecie z oprawą; łańcuszki, linki, itp. do zwieszenia oprawy - brak w komplecie)

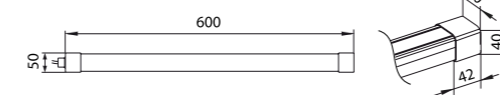
✓ uchwyty mocujące ze stali nierdzewnej

LINUX Oprawy liniowe hermetyczne

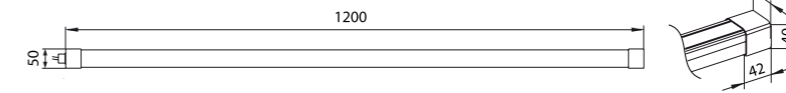
Indeks	Model	Moc oprawy	Źródło światła	Klosz	Barwa światła	Temperatura barwowa	Wskaźnik oddawania barw (CRI)	Strumień świetlny oprawy
OP-LX0618-40	LINUX 60	18W	diody LED typu SMD	PC, mleczny	neutralna biała	4000K	> 80	1800 lm
OP-LX1236-40	LINUX 120	36W	diody LED typu SMD	PC, mleczny	neutralna biała	4000K	> 80	3600 lm
OP-LX1548-40	LINUX 150	48W	diody LED typu SMD	PC, mleczny	neutralna biała	4000K	> 80	4800 lm

Wymiary gabarytowe

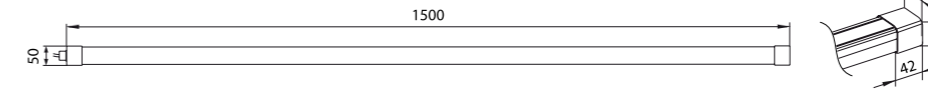
LINUX 60



LINUX 120



LINUX 150





RASTRA 302PPLED
RASTRA 302PPE

RASTRA 204PPLED
RASTRA 204PPE

RASTRA 104PPLED
RASTRA 104PPE

RASTRA

Charakterystyka

- oprawy RASTRA PPLED przeznaczone są do tub LED T8 z trzonkiem G13, wyposażonych w wewnętrzny jednostronny układ zasilania; rekomendowane tuby LED marki ELGO o nazwie NANO LED T8 (brak w komplecie)
- oprawy RASTRA PPE przeznaczone są do tradycyjnych świetlówek liniowych T8 z trzonkiem G13 (brak w komplecie)
- obudowa z blachy stalowej, malowana proszkowo
- układ optyczny: raster z polerowanej blachy aluminiowej o bardzo wysokiej czystości, złożony z zamkniętych parabolicznych odbłyśników (P) i poprzeczek parabolicznych (P)
- raster mocowany do obudowy za pomocą sprężyn
- statecznik elektroniczny w oprawach RASTRA PPE
- wersja kolorystyczna: biały



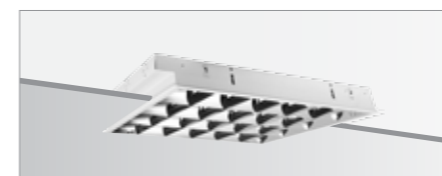
RASTRA PPLED z tubami NANO LED T8 marki ELGO



RASTRA PPE z tradycyjnymi świetłówkami T8



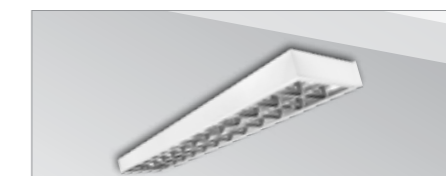
Montaż



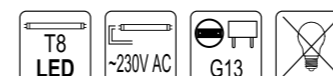
- ✓ RASTRA 104PPLED, RASTRA 104PPE
- montaż w kasetonowych sufitach podwieszanych lub w sufitach gipsowo-kartonowych przy użyciu uchwytów UM-1 (uchwyty UM-1 - brak w komplecie)



- ✓ RASTRA 204PPLED, RASTRA 204PPE
- montaż nastropowy, bezpośrednio na powierzchniach o normalnej palności



- ✓ RASTRA 302PPLED, RASTRA 302PPE
- montaż nastropowy, bezpośrednio na powierzchniach o normalnej palności



RASTRA PPLED Oprawy biurowe rastrowe

Indeks	Model	Układ optyczny	Montaż	Rekomendowane źródło światła LED (brak w komplecie)*				
				Typ	Długość	Moc	Trzonek	Zasilanie
OR-104PWL-10	RASTRA 104PPLED	raster PP	w sufitach podwieszanych	NANO LED T8-06	590 mm	4 x 9W	G13	jednostronne
OR-204PNL-10	RASTRA 204PPLED	raster PP	nastropowy	NANO LED T8-06	590 mm	4 x 9W	G13	jednostronne
OR-302PNL-10	RASTRA 302PPLED	raster PP	nastropowy	NANO LED T8-12	1200 mm	2 x 18W	G13	jednostronne

* charakterystyka źródeł NANO LED T8 na stronie 80

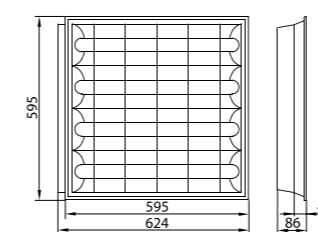


RASTRA PPE Oprawy biurowe rastrowe

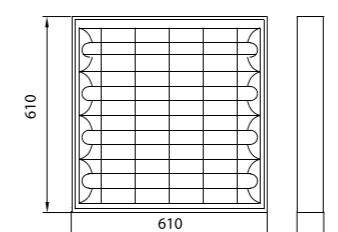
Indeks	Model	Układ optyczny	Statecznik	Montaż	Źródło światła (brak w komplecie)		
					Typ	Moc	Trzonek
OR-104PWE-10	RASTRA 104PPE	raster PP	elektroniczny	w sufitach podwieszanych	świetlówka liniowa T8	4 x 18W	G13
OR-204PNE-10	RASTRA 204PPE	raster PP	elektroniczny	nastropowy	świetlówka liniowa T8	4 x 18W	G13
OR-302PNE-10	RASTRA 302PPE	raster PP	elektroniczny	nastropowy	świetlówka liniowa T8	2 x 36W	G13

Wymiary gabarytowe

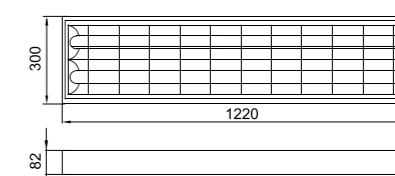
RASTRA 104PPLED, RASTRA 104PPE



RASTRA 204PPLED RASTRA 204PPE



RASTRA 302PPLED, RASTRA 302PPE



Produkty powiązane



Indeks	Model	Przeznaczenie	Materiał
1	VM-UM1000-00	Uchwyt montażowy UM-1 do montażu opraw rastrowych w sufitach gipsowo-kartonowych	stal ocynkowana



LED

RIGAstAr 60-1/1

RIGAstAr 120-1/1

RIGAstAr 150-1/1



RIGAstAr 60-2/1, 120-2/1, 150-2/1



RIGAstAr 60-1/1, 120-1/1, 150-1/1 z odbłyśnikiem



RIGAstAr 60-2/1, 120-2/1, 150-2/1 z odbłyśnikiem

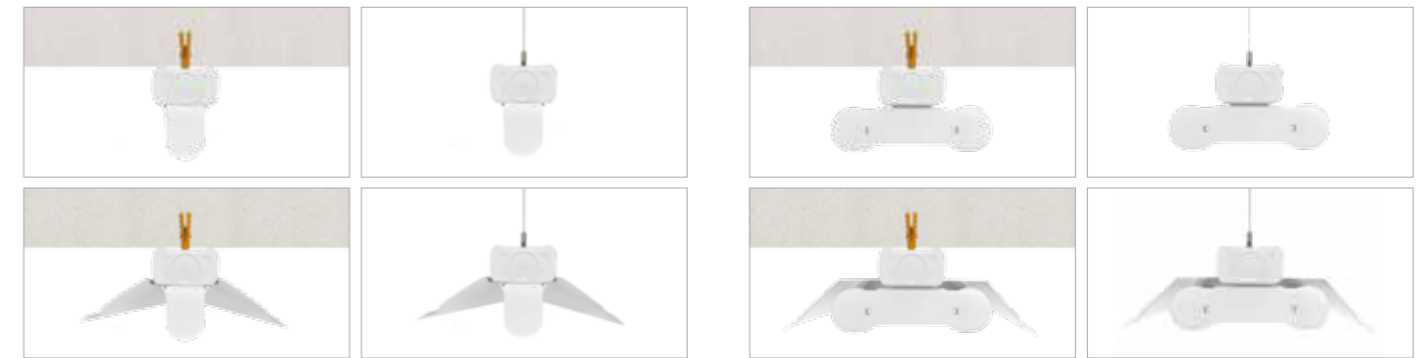
RIGAstAr

Charakterystyka

- oprawy RIGAstAr przeznaczone są do tub LED T8 z trzonkiem G13, wyposażonych w wewnętrzny jednostronny układ zasilania; rekomendowane tuby LED marki ELGO o nazwie NANO LED T8 (brak w komplecie)
- belka montażowa z blachy stalowej, malowana proszkowo
- osłona belki montażowej z blachy stalowej, malowana proszkowo
- odbłyśnik z blachy stalowej, malowany proszkowo - w wersjach opraw RIGAstAr z odbłyśnikiem
- wersja kolorystyczna: biały

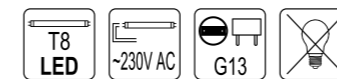


Montaż



- ✓ RIGAstAr 1/1 - nastopowy, bezpośrednio na powierzchniach o normalnej palności
- ✓ istnieje możliwość zwieszenia oprawy na zwieszakach linkowych (zwieszaki linkowe - brak w komplecie)

- ✓ RIGAstAr 2/1 - nastopowy, bezpośrednio na powierzchniach o normalnej palności
- ✓ istnieje możliwość zwieszenia oprawy na zwieszakach linkowych (zwieszaki linkowe - brak w komplecie)



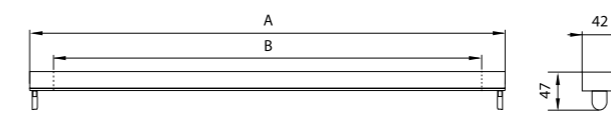
RIGAstAr Oprawy liniowe

Indeks	Model	Układ optyczny	Rekomendowane źródło światła LED (brak w komplecie)*				
			Typ	Długość	Moc	Trzonek	Zasilanie
OP-RST80S-06	RIGAstAr 60-1/1	-	NANO LED T8-06	590 mm	1 x 9W	G13	jednostronne
OP-RS2T8S-06	RIGAstAr 60-2/1	-	NANO LED T8-06	590 mm	2 x 9W	G13	jednostronne
OP-RST80S-12	RIGAstAr 120-1/1	-	NANO LED T8-12	1200 mm	1 x 18W	G13	jednostronne
OP-RS2T8S-12	RIGAstAr 120-2/1	-	NANO LED T8-12	1200 mm	2 x 18W	G13	jednostronne
OP-RST80S-15	RIGAstAr 150-1/1	-	NANO LED T8-15	1500 mm	1 x 22W	G13	jednostronne
OP-RS2T8S-15	RIGAstAr 150-2/1	-	NANO LED T8-15	1500 mm	2 x 22W	G13	jednostronne
OP-RST80O-06	RIGAstAr 60-1/1	odbłyśnik rozpraszający	NANO LED T8-06	590 mm	1 x 9W	G13	jednostronne
OP-RS2T8O-06	RIGAstAr 60-2/1	odbłyśnik rozpraszający	NANO LED T8-06	590 mm	2 x 9W	G13	jednostronne
OP-RST80O-12	RIGAstAr 120-1/1	odbłyśnik rozpraszający	NANO LED T8-12	1200 mm	1 x 18W	G13	jednostronne
OP-RS2T8O-12	RIGAstAr 120-2/1	odbłyśnik rozpraszający	NANO LED T8-12	1200 mm	2 x 18W	G13	jednostronne
OP-RST80O-15	RIGAstAr 150-1/1	odbłyśnik rozpraszający	NANO LED T8-15	1500 mm	1 x 22W	G13	jednostronne
OP-RS2T8O-15	RIGAstAr 150-2/1	odbłyśnik rozpraszający	NANO LED T8-15	1500 mm	2 x 22W	G13	jednostronne

* charakterystyka źródeł NANO LED T8 na stronie 80

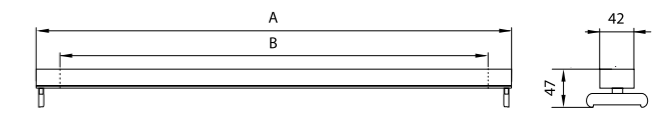
Wymiary gabarytowe

RIGAstAr 1/1



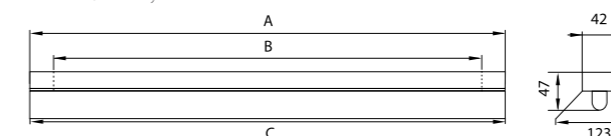
Model	A	B
RIGAstAr 60-1/1	620	471
RIGAstAr 120-1/1	1230	1071
RIGAstAr 150-1/1	1530	1371

RIGAstAr 2/1



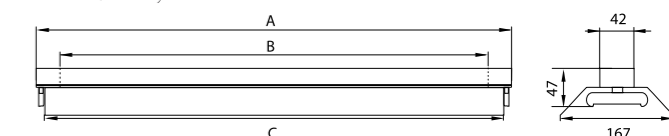
Model	A	B
RIGAstAr 60-2/1	620	471
RIGAstAr 120-2/1	1230	1071
RIGAstAr 150-2/1	1530	1371

RIGAstAr 1/1 z odbłyśnikiem



Model	A	B	C
RIGAstAr 60-1/1	620	471	620
RIGAstAr 120-1/1	1230	1071	1230
RIGAstAr 150-1/1	1530	1371	1530

RIGAstAr 2/1 z odbłyśnikiem



Model	A	B	C
RIGAstAr 60-2/1	620	471	620
RIGAstAr 120-2/1	1230	1071	1230
RIGAstAr 150-2/1	1530	1371	1530



LED

AVILO 60

AVILO 120

AVILO 150

AVILO

Charakterystyka

- podstawa z profilu aluminiowego
- dwurzędowy moduł liniowy z diodami LED typu SMD
- klosz mleczny z poliwęglanu (PC)
- boczki z ABS
- zasilacz LED zamocowany wewnątrz oprawy
- przewód zasilający wyprowadzony z oprawy
- wersja kolorystyczna: biało-srebrny

SMD LED 30000h ~230V 50/60Hz 18W 36W 45W



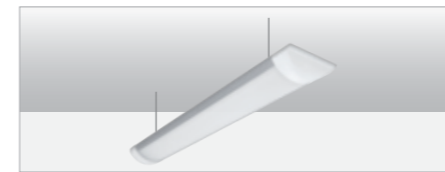
Oświetlenie wewnętrzne, biurowe i dekoracyjne | **Oprawy liniowe** |

Montaż



✓ na suficie lub na ścianie, na powierzchniach o normalnej palności za pomocą dwóch uchwytów mocujących (uchwyty mocujące w komplecie z oprawą)

✓ uchwyty mocujące ze stali nierdzewnej



✓ zwieszany, na powierzchniach o normalnej palności, za pomocą dwóch uchwytów mocujących (uchwyty mocujące w komplecie z oprawą; łancuszki, linki, itp. do zwieszenia oprawy - brak w komplecie)

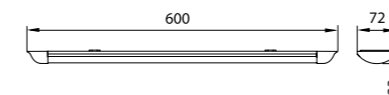
✓ uchwyty mocujące ze stali nierdzewnej

AVILO Oprawy liniowe

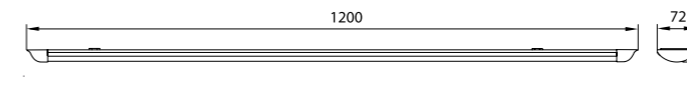
Indeks	Model	Moc oprawy	Źródło światła	Klosz	Barwa światła	Temperatura barwowa	Wskaźnik oddawania barw (CRI)	Strumień świetlny oprawy
OB-AL1806-40	AVILO 60	18W	diody LED typu SMD	PC, mleczny	neutralna biała	4000K	80	1620 lm
OB-AL3612-40	AVILO 120	36W	diody LED typu SMD	PC, mleczny	neutralna biała	4000K	80	3240 lm
OB-AL4515-40	AVILO 150	45W	diody LED typu SMD	PC, mleczny	neutralna biała	4000K	80	4050 lm

Wymiary gabarytowe

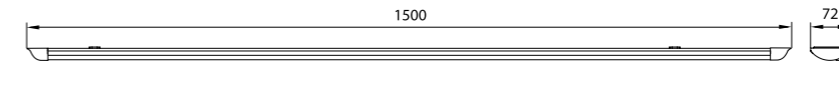
AVILO 60



AVILO 120



AVILO 150





OREGA LINX 120

OREGA N LINX 120

OREGA LINX 60

OREGA N LINX 60

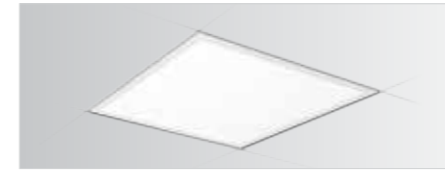
OREGA LINX

Charakterystyka

- obudowa z blachy stalowej, malowana proszkowo
- moduły liniowe z diodami LED typu SMD, przymocowane do podstawy
- klosz mleczny z płyty z polimetakrylanu metylu (PMMA)
- zasilacz LED zamontowany wewnątrz obudowy
- wersja kolorystyczna: biały



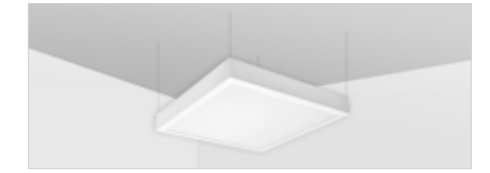
Montaż



✓ OREGA LINX 60 - w kasetonowych sufitach podwieszanych o module 600 x 600mm



✓ OREGA N LINX 60 - nastropowy, bezpośrednio na powierzchniach o normalnej palności



✓ OREGA N LINX 60 - na zwieszakach linkowych, na powierzchniach o normalnej palności (zwieszaki linkowe - brak w komplecie z oprawą)



✓ OREGA LINX 120 - w kasetonowych sufitach podwieszanych o module 1200 x 300mm



✓ OREGA N LINX 120 - nastropowy, bezpośrednio na powierzchniach o normalnej palności



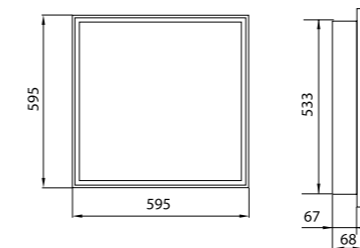
✓ OREGA N LINX 120 - na zwieszakach linkowych, na powierzchniach o normalnej palności (zwieszaki linkowe - brak w komplecie z oprawą)

OREGA LINX, OREGA N LINX Panele LED sufitowe

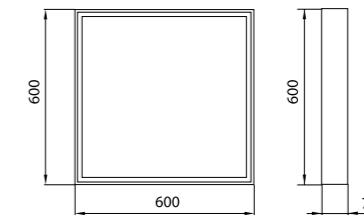
Indeks	Model	Moc oprawy	Źródło światła	Klosz	Barwa światła	Temperatura barwowa	Wskaźnik oddawania barwy (CRI)	Strumień świetlny oprawy	Montaż
OP-ORW406-40	OREGA LINX 60	40W	diody LED typu SMD	PMMA, mleczny	neutralna biała	4000K	80	3400lm	w sufitach podwieszanych
OP-ORW506-40	OREGA LINX 60	50W	diody LED typu SMD	PMMA, mleczny	neutralna biała	4000K	80	4250lm	w sufitach podwieszanych
OP-ORW412-40	OREGA LINX 120	40W	diody LED typu SMD	PMMA, mleczny	neutralna biała	4000K	80	3400lm	w sufitach podwieszanych
OP-ORW512-40	OREGA LINX 120	50W	diody LED typu SMD	PMMA, mleczny	neutralna biała	4000K	80	4250lm	w sufitach podwieszanych
OP-ORN406-40	OREGA N LINX 60	40W	diody LED typu SMD	PMMA, mleczny	neutralna biała	4000K	80	3400lm	nastropowy/zwieszany
OP-ORN506-40	OREGA N LINX 60	50W	diody LED typu SMD	PMMA, mleczny	neutralna biała	4000K	80	4250lm	nastropowy/zwieszany
OP-ORN412-40	OREGA N LINX 120	40W	diody LED typu SMD	PMMA, mleczny	neutralna biała	4000K	80	3400lm	nastropowy/zwieszany
OP-ORN512-40	OREGA N LINX 120	50W	diody LED typu SMD	PMMA, mleczny	neutralna biała	4000K	80	4250lm	nastropowy/zwieszany

Wymiary gabarytowe

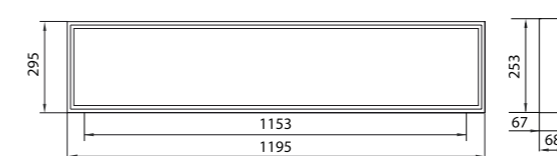
OREGA LINX 60



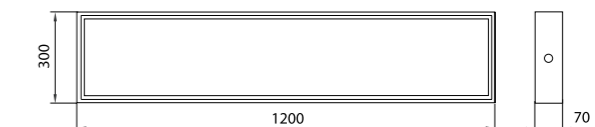
OREGA N LINX 60



OREGA LINX 120



OREGA N LINX 120



XELENT 120

XELENT 60

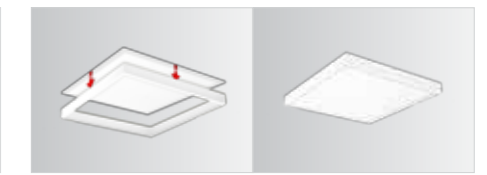
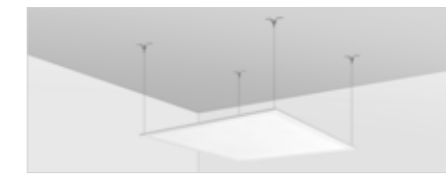
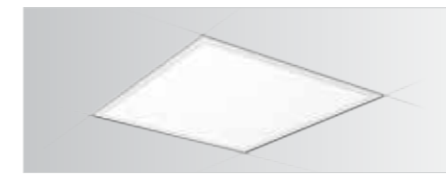
XELENT

Charakterystyka

- obudowa w formie ramy z profili aluminiowych osłoniętych od góry metalową osłoną, malowane proszkowo
- diody LED typu SMD umiejscowione wzdłuż krawędzi klosza
- klosz złożony z płyty rozpraszającej światło wykonanej z polimetakrylanu metylu (PMMA) oraz dyfuzora wykonanego z mlecznej płyty z tworzywa sztucznego
- zasilacz LED (w komplecie z oprawą)
- wersja kolorystyczna: biały

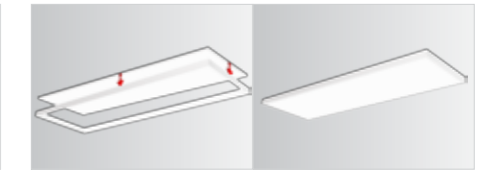


Montaż



- ✓ XELENT 60 - w kasetonowych sufitach podwieszanych o module 600 x 600mm lub na zwieszakach linkowych (zwieszaki linkowe w komplecie z oprawą).

- ✓ XELENT 60 - możliwy montaż natynkowy za pomocą ramki aluminiowej XELENT (ramka - brak w komplecie)



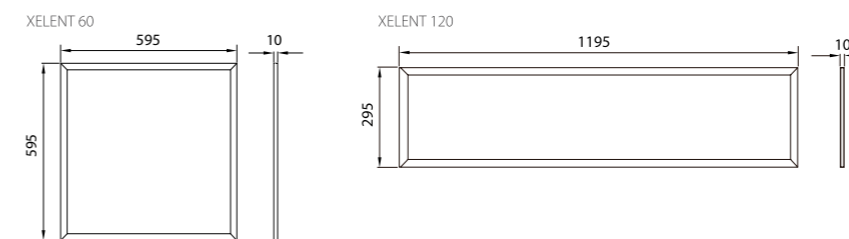
- ✓ XELENT 120 - w kasetonowych sufitach podwieszanych o module 1200 x 300mm lub na zwieszakach linkowych (zwieszaki linkowe w komplecie z oprawą).

- ✓ XELENT 120 - możliwy montaż natynkowy za pomocą ramki aluminiowej XELENT (ramka - brak w komplecie)

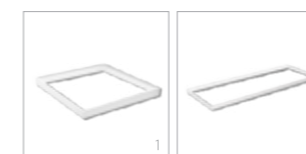
XELENT 60, XELENT 120 Panele LED sufitowe

Indeks	Model	Moc oprawy	Źródło światła	Klosz	Barwa światła	Temperatura barwowa	Wskaźnik oddawania barw (CRI)	Strumień świetlny oprawy
OS-XELLED-00	XELENT 60	40W	diody LED typu SMD	PMMA, mleczny	ciepła biała	3000K	80	2800 lm
OS-XELLED-01	XELENT 60	40W	diody LED typu SMD	PMMA, mleczny	neutralna biała	4000K	80	2800 lm
OS-XEL50W-00	XELENT 60	50W	diody LED typu SMD	PMMA, mleczny	ciepła biała	3000K	80	3800 lm
OS-XEL50W-01	XELENT 60	50W	diody LED typu SMD	PMMA, mleczny	neutralna biała	4000K	80	3800 lm
OS-XEL601-30	XELENT 60	60W	diody LED typu SMD	PMMA, mleczny	ciepła biała	3000K	80	4800 lm
OS-XEL601-40	XELENT 60	60W	diody LED typu SMD	PMMA, mleczny	neutralna biała	4000K	80	4800 lm
OS-X12050-40	XELENT 120	50W	diody LED typu SMD	PMMA, mleczny	neutralna biała	4000K	80	4000 lm

Wymiary gabarytowe



Produkty powiązane



Indeks	Model	Wymiary (mm)	Kolor obudowy	Materiał
1	OS-XLT66A-10	Ramka do montażu natynkowego paneli LED XELENT 60	biały	aluminium
2	OS-XLT123-10	Ramka do montażu natynkowego paneli LED XELENT 120	biały	aluminium

- w komplecie z ramką: aluminiowe boczne elementy ramki - 4 szt.; wkręty do skręcenia elementów bocznych ramki - 8 szt.; kołki rozporowe z wkrętami do mocowania natynkowego ramki - 6 szt.



ORTO

Charakterystyka

- obudowa z aluminium, malowana proszkowo
- radiator z aluminium, malowany proszkowo
- diody LED typu SMD
- klosz złożony z płyty z polimetakrylanu metylu (PMMA) rozpraszającej światło oraz dyfuzora z mlecznej płyty z tworzywa sztucznego - okrągły w wersjach opraw ORTO i kwadratowy w wersjach opraw ORTO SQ
- zasilacz LED (w komplecie z oprawą)
- wersja kolorystyczna: biały



Montaż



✓ ORTO - w sufitach podwieszanych o grubości do 10 mm, za pomocą sprężyn (sprężyny w komplecie z oprawą)



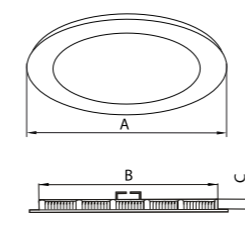
✓ ORTO SQ - w sufitach podwieszanych o grubości do 10 mm, za pomocą sprężyn (sprężyny w komplecie z oprawą)

ORTO, ORTO SQ Panele LED sufitowe

Indeks	Model	Moc	Źródło światła	Klosz	Barwa światła	Temperatura barwowa	Wskaźnik oddawania barwy (CRI)	Strumień świetlny oprawy	Montaż
OP-OR3003-10	ORTO	3W	diody LED typu SMD	mleczny, okrągły	ciepła biała	3000K	80	220 lm	w sufitach podwieszanych
OP-OR4003-10	ORTO	3W	diody LED typu SMD	mleczny, okrągły	neutralna biała	4000K	80	220 lm	w sufitach podwieszanych
OS-06WLCB-10	ORTO	6W	diody LED typu SMD	mleczny, okrągły	ciepła biała	3000K	80	480 lm	w sufitach podwieszanych
OS-ORTLED-06	ORTO	6W	diody LED typu SMD	mleczny, okrągły	neutralna biała	4000K	80	480 lm	w sufitach podwieszanych
OS-09WLCB-10	ORTO	9W	diody LED typu SMD	mleczny, okrągły	ciepła biała	3000K	80	720 lm	w sufitach podwieszanych
OS-ORTLED-09	ORTO	9W	diody LED typu SMD	mleczny, okrągły	neutralna biała	4000K	80	720 lm	w sufitach podwieszanych
OS-12WLCB-10	ORTO	12W	diody LED typu SMD	mleczny, okrągły	ciepła biała	3000K	80	960 lm	w sufitach podwieszanych
OS-ORTLED-12	ORTO	12W	diody LED typu SMD	mleczny, okrągły	neutralna biała	4000K	80	960 lm	w sufitach podwieszanych
OS-15WLCB-10	ORTO	15W	diody LED typu SMD	mleczny, okrągły	ciepła biała	3000K	80	1200 lm	w sufitach podwieszanych
OS-ORTLED-11	ORTO	15W	diody LED typu SMD	mleczny, okrągły	neutralna biała	4000K	80	1200 lm	w sufitach podwieszanych
OS-18WLCB-10	ORTO	18W	diody LED typu SMD	mleczny, okrągły	ciepła biała	3000K	80	1440 lm	w sufitach podwieszanych
OS-ORTLED-18	ORTO	18W	diody LED typu SMD	mleczny, okrągły	neutralna biała	4000K	80	1440 lm	w sufitach podwieszanych
OS-25WLCB-10	ORTO	25W	diody LED typu SMD	mleczny, okrągły	ciepła biała	3000K	80	2000 lm	w sufitach podwieszanych
OS-ORTLED-25	ORTO	25W	diody LED typu SMD	mleczny, okrągły	neutralna biała	4000K	80	2000 lm	w sufitach podwieszanych
OS-ORQ003-30	ORTO SQ	3W	diody LED typu SMD	mleczny, kwadratowy	ciepła biała	3000K	80	220 lm	w sufitach podwieszanych
OS-ORQ003-40	ORTO SQ	3W	diody LED typu SMD	mleczny, kwadratowy	neutralna biała	4000K	80	220 lm	w sufitach podwieszanych
OS-ORQ009-30	ORTO SQ	9W	diody LED typu SMD	mleczny, kwadratowy	ciepła biała	3000K	80	720 lm	w sufitach podwieszanych
OS-ORQ009-40	ORTO SQ	9W	diody LED typu SMD	mleczny, kwadratowy	neutralna biała	4000K	80	720 lm	w sufitach podwieszanych
OS-ORQ012-30	ORTO SQ	12W	diody LED typu SMD	mleczny, kwadratowy	ciepła biała	3000K	80	960 lm	w sufitach podwieszanych
OS-ORQ012-40	ORTO SQ	12W	diody LED typu SMD	mleczny, kwadratowy	neutralna biała	4000K	80	960 lm	w sufitach podwieszanych
OS-ORQ015-30	ORTO SQ	15W	diody LED typu SMD	mleczny, kwadratowy	ciepła biała	3000K	80	1200 lm	w sufitach podwieszanych
OS-ORQ015-40	ORTO SQ	15W	diody LED typu SMD	mleczny, kwadratowy	neutralna biała	4000K	80	1200 lm	w sufitach podwieszanych
OS-ORQ018-30	ORTO SQ	18W	diody LED typu SMD	mleczny, kwadratowy	ciepła biała	3000K	80	1440 lm	w sufitach podwieszanych
OS-ORQ018-40	ORTO SQ	18W	diody LED typu SMD	mleczny, kwadratowy	neutralna biała	4000K	80	1440 lm	w sufitach podwieszanych
OS-ORQ025-30	ORTO SQ	25W	diody LED typu SMD	mleczny, kwadratowy	ciepła biała	3000K	80	2000 lm	w sufitach podwieszanych
OS-ORQ025-40	ORTO SQ	25W	diody LED typu SMD	mleczny, kwadratowy	neutralna biała	4000K	80	2000 lm	w sufitach podwieszanych

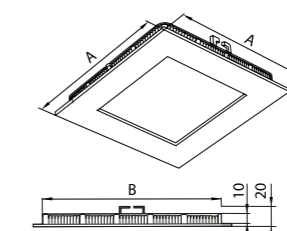
Wymiary gabarytowe

ORTO



Model	A	B	C
ORTO 3W	Ø 85	Ø 72	12
ORTO 6W	Ø 120	Ø 100	12
ORTO 9W	Ø 145	Ø 130	12
ORTO 12W	Ø 170	Ø 155	12
ORTO 15W	Ø 200	Ø 180	12
ORTO 18W	Ø 225	Ø 200	12
ORTO 25W	Ø 300	Ø 280	12

ORTO SQ



Model	A	B
ORTO SQ 3W	85	71
ORTO SQ 9W	145	130
ORTO SQ 12W	170	150
ORTO SQ 15W	200	180
ORTO SQ 18W	220	202
ORTO SQ 25W	300	272

ORTO NT 6W

ORTO NT 12W

ORTO NT 18W

ORTO NT 25W

ORTO NT

Charakterystyka

- obudowa z aluminium, malowana proszkowo
- radiator z aluminium, malowany proszkowo
- diody LED typu SMD
- klosz złożony z płyty z polimetakrylanu metylu (PMMA) rozpraszającej światło oraz dyfuzora z mlecznej płyty z tworzywa sztucznego - okrągły w wersjach opraw ORTO NT i kwadratowy w wersjach opraw ORTO SQ-NT
- zasilacz LED (w komplecie z oprawą)
- wersja kolorystyczna: biały



Montaż



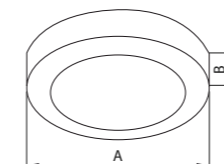
- ✓ ORTO NT - nastropowy przy użyciu specjalnego mocowania sufitowego (mocowanie sufitowe w komplecie z oprawą)
- ✓ mocowanie sufitowe przytwierdzone do podłoża o normalnej palności za pomocą kołków rozporowych i wkrętów (kołki rozporowe i wkręty w komplecie z oprawą)
- ✓ ORTO SQ-NT - nastropowy przy użyciu specjalnego mocowania sufitowego (mocowanie sufitowe w komplecie z oprawą)
- ✓ mocowanie sufitowe przytwierdzone do podłoża o normalnej palności za pomocą kołków rozporowych i wkrętów (kołki rozporowe i wkręty w komplecie z oprawą)

ORTO NT, ORTO SQ-NT Panele LED sufitowe

Indeks	Model	Moc	Źródło światła	Klosz	Barwa światła	Temperatura barwowa	Wskaźnik oddawania barw (CRI)	Strumień świetlny oprawy	Montaż
OP-ORN063-10	ORTO NT	6W	diody LED typu SMD	mleczny, okrągły	ciepła biała	3000K	80	480 lm	na stropie
OP-ORN064-10	ORTO NT	6W	diody LED typu SMD	mleczny, okrągły	neutralna biała	4000K	80	480 lm	na stropie
OP-ORN123-10	ORTO NT	12W	diody LED typu SMD	mleczny, okrągły	ciepła biała	3000K	80	960 lm	na stropie
OP-ORN124-10	ORTO NT	12W	diody LED typu SMD	mleczny, okrągły	neutralna biała	4000K	80	960 lm	na stropie
OP-ORN183-10	ORTO NT	18W	diody LED typu SMD	mleczny, okrągły	ciepła biała	3000K	80	1440 lm	na stropie
OP-ORN184-10	ORTO NT	18W	diody LED typu SMD	mleczny, okrągły	neutralna biała	4000K	80	1440 lm	na stropie
OP-ORN253-10	ORTO NT	25W	diody LED typu SMD	mleczny, okrągły	ciepła biała	3000K	80	2000 lm	na stropie
OP-ORN254-10	ORTO NT	25W	diody LED typu SMD	mleczny, okrągły	neutralna biała	4000K	80	2000 lm	na stropie
OS-ORQN12-30	ORTO SQ-NT	12W	diody LED typu SMD	mleczny, kwadratowy	ciepła biała	3000K	80	960 lm	na stropie
OS-ORQN12-40	ORTO SQ-NT	12W	diody LED typu SMD	mleczny, kwadratowy	neutralna biała	4000K	80	960 lm	na stropie
OS-ORQN18-30	ORTO SQ-NT	18W	diody LED typu SMD	mleczny, kwadratowy	ciepła biała	3000K	80	1440 lm	na stropie
OS-ORQN18-40	ORTO SQ-NT	18W	diody LED typu SMD	mleczny, kwadratowy	neutralna biała	4000K	80	1440 lm	na stropie
OS-ORQN25-30	ORTO SQ-NT	25W	diody LED typu SMD	mleczny, kwadratowy	ciepła biała	3000K	80	2000 lm	na stropie
OS-ORQN25-40	ORTO SQ-NT	25W	diody LED typu SMD	mleczny, kwadratowy	neutralna biała	4000K	80	2000 lm	na stropie

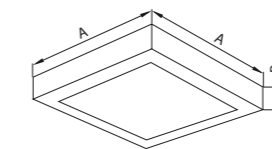
Wymiary gabarytowe

ORTO NT



Model	A	B
ORTO NT 6W	120	40
ORTO NT 12W	170	40
ORTO NT 18W	225	40
ORTO NT 25W	300	40

ORTO SQ-NT



Model	A	B
ORTO SQ-NT 12W	170	38
ORTO SQ-NT 18W	220	38
ORTO SQ-NT 25W	300	38



PASEO 100
szary

PASEO 200
szary

PASEO

Charakterystyka

- oprawy PASEO 100 i PASEO 200 przeznaczone są do żarówek halogenowych AR-111 z trzonkiem G53 o max. mocy 50W (w komplecie z oprawą)
- położenie źródła światła: ruchome
- obudowa metalowa, malowana proszkowo
- ramka kołnierza metalowa, malowana proszkowo
- ruchomy pierścień metalowy, malowany proszkowo
- zasilanie napięciem 12V za pomocą zewnętrznego transformatora (brak w komplecie)
- wersja kolorystyczna: obudowa - czarna; ramka kołnierza i ruchomy pierścień - biały, szary lub czarny



Montaż



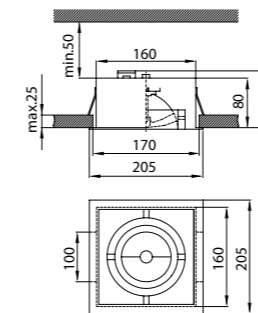
- ✓ w sufitach podwieszanych
- ✓ minimalna odległość od najbliższego oświetlanego obiektu - nie mniejsza niż 0,5m
- ✓ w sufitach podwieszanych
- ✓ minimalna odległość od najbliższego oświetlanego obiektu - nie mniejsza niż 0,5m

PASEO 100, PASEO 200 Oprawy sufitowe

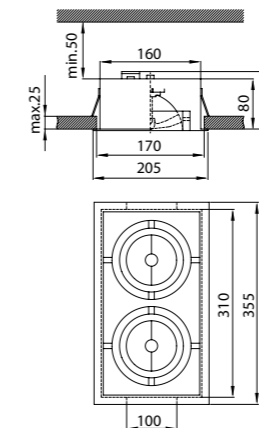
Indeks	Model	Kolor ramki i ruchomego pierścienia	Źródło światła			
			Typ	Moc	Trzonek	Położenie
OS-PAS100-10	PASEO 100	biały	1 x żarówka halogenowa AR-111	1 x max. 50W	G53	ruchome
OS-PAS100-90	PASEO 100	szary	1 x żarówka halogenowa AR-111	1 x max. 50W	G53	ruchome
OS-PAS100-00	PASEO 100	czarny	1 x żarówka halogenowa AR-111	1 x max. 50W	G53	ruchome
OS-PAS200-11	PASEO 200	biały	2 x żarówka halogenowa AR-111	2 x max. 50W	G53	ruchome
OS-PAS200-90	PASEO 200	szary	2 x żarówka halogenowa AR-111	2 x max. 50W	G53	ruchome
OS-PAS200-00	PASEO 200	czarny	2 x żarówka halogenowa AR-111	2 x max. 50W	G53	ruchome

Wymiary gabarytowe

PASEO 100



PASEO 200



PASEO GU100
szary



PASEO GU200
szary



PASEO GU

Charakterystyka

- oprawy PASEO GU100 i PASEO GU200 przeznaczone są do żarówek LED AR111 z trzonkiem GU10 (brak w komplecie); rekomendowane źródła światła LED marki BRILUM: AR111 GU10 LED, AR111 GU10, AR111 GU10 SOFT
- położenie źródła światła: ruchome
- obudowa metalowa, malowana proszkowo
- ramka kołnierza metalowa, malowana proszkowo
- ruchomy pierścień metalowy, malowany proszkowo
- zasilanie bezpośrednio z sieci prądu przemiennego o napięciu 230V
- wersja kolorystyczna: obudowa - czarna; ramka kołnierza i ruchomy pierścień - biały, szary lub czarny



Montaż



- ✓ w sufitach podwieszanych
- ✓ minimalna odległość od najbliższego oświetlanego obiektu - nie mniejsza niż 0,5m
- ✓ w sufitach podwieszanych
- ✓ minimalna odległość od najbliższego oświetlanego obiektu - nie mniejsza niż 0,5m

PASEO GU100, PASEO GU200 Oprawy sufitowe

Indeks	Model	Kolor obudowy	Źródło światła (brak w komplecie)		
			Typ	Trzonek	Położenie
OS-PSG100-10	PASEO GU100	biały	1 x żarówka LED AR111	GU10	ruchome
OS-PSG100-90	PASEO GU100	szary	1 x żarówka LED AR111	GU10	ruchome
OS-PSG100-00	PASEO GU100	czarny	1 x żarówka LED AR111	GU10	ruchome
OS-PSG200-10	PASEO GU200	biały	2 x żarówka LED AR111	GU10	ruchome
OS-PSG200-90	PASEO GU200	szary	2 x żarówka LED AR111	GU10	ruchome
OS-PSG200-00	PASEO GU200	czarny	2 x żarówka LED AR111	GU10	ruchome

Rekomendowane źródła światła LED AR111 marki BRILUM



Charakterystyka źródeł na stronie 76



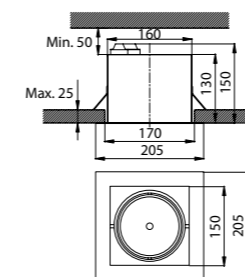
Charakterystyka źródeł na stronie 76



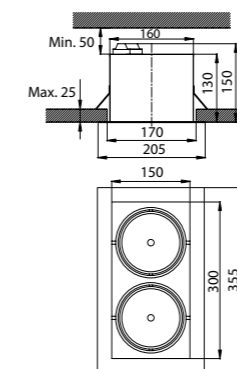
Charakterystyka źródeł na stronie 78

Wymiary gabarytowe

PASEO GU100



PASEO GU200





AVIS 7W

AVIS 12W

AVIS 18W

AVIS

Charakterystyka

- obudowa z blachy stalowej, malowana proszkowo
- nowoczesna dioda LED typu COB
- aluminiowy odbłyśnik o rozsyle symetrycznym
- klosz transparentny z poliwęglanu (PC)
- ruchomy reflektor umożliwiający ukierunkowania wiązki światła, zgodnie z wymaganiami użytkownika
- aluminiowy radiator wewnątrz obudowy, pozwalający na dobre odprowadzanie ciepła
- zasilacz LED (w komplecie z oprawą)
- wersja kolorystyczna: biały



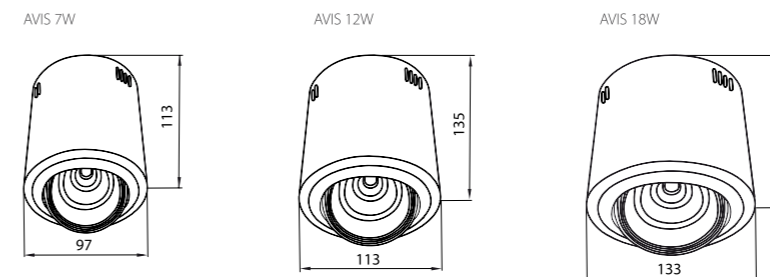
Montaż



- ✓ nastropowy, na powierzchniach o normalnej palności za pomocą mocowania sufitowego (mocowanie sufitowe w komplecie z oprawą)
- ✓ ruchomy reflektor, regulacja w pionie i w poziomie

AVIS Oprawy sufitowe										
Indeks	Model	Moc oprawy	Źródło światła	Układ optyczny	Klosz	Barwa światła	Temperatura barwowa	Wskaźnik oddawania barw (CRI)	Strumień świetlny oprawy	
OS-AVI1207-30	AVIS	7W	dioda LED typu COB	odbłyśnikowy symetryczny	PC, transparentny	ciepła biała	3000K	80	560 lm	
OS-AVI1207-40	AVIS	7W	dioda LED typu COB	odbłyśnikowy symetryczny	PC, transparentny	neutralna biała	4000K	80	595 lm	
OS-AVI1212-30	AVIS	12W	dioda LED typu COB	odbłyśnikowy symetryczny	PC, transparentny	ciepła biała	3000K	80	960 lm	
OS-AVI1212-40	AVIS	12W	dioda LED typu COB	odbłyśnikowy symetryczny	PC, transparentny	neutralna biała	4000K	80	1020 lm	
OS-AVI1218-30	AVIS	18W	dioda LED typu COB	odbłyśnikowy symetryczny	PC, transparentny	ciepła biała	3000K	80	1440 lm	
OS-AVI1218-40	AVIS	18W	dioda LED typu COB	odbłyśnikowy symetryczny	PC, transparentny	neutralna biała	4000K	80	1530 lm	

Wymiary gabarytowe





ALPE 16
chrom satynowy

ALPE 26
chrom satynowy



ALPE 16
biały

ALPE 26
biały

ALPE 16
chrom

ALPE 26
chrom

ALPE 16
mosiądz

ALPE 26
mosiądz

ALPE 16
mosiądz antyczny

ALPE 26
mosiądz antyczny

ALPE



Charakterystyka

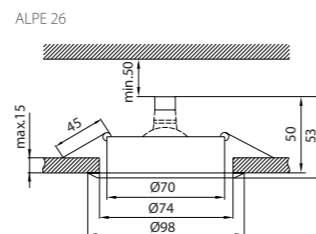
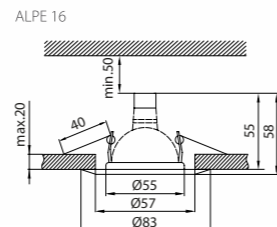
- oprawy ALPE 16 i ALPE 26 przeznaczone są do niskonapięciowej żarówki halogenowej MR-16 z trzonkiem GU5.3 o max. mocy 50W (brak w komplecie)
- położenie źródła światła: stałe w oprawach ALPE 16 oraz ruchome w oprawach ALPE 26
- obudowa z blachy stalowej
- zasilanie napięciem 12V za pomocą zewnętrznego transformatora (brak w komplecie)
- wersja kolorystyczna: biały, mosiądz, mosiądz antyczny, chrom, chrom satynowy

Montaż



- ✓ w sufitach podwieszanych
- ✓ minimalna odległość od najbliższego oświetlanego obiektu - nie mniejsza niż 0,5m

Wymiary gabarytowe



ALPE 16, ALPE 26 Oprawy punktowe

Indeks	Model	Kolor	Źródło światła (brak w komplecie)			
			Typ	Moc	Trzonek	Położenie
OS-ALPE16-10	ALPE 16	biały	żarówka halogenowa MR-16	max. 50W	GU5.3	stałe
OS-ALPE16-60	ALPE 16	mosiądz	żarówka halogenowa MR-16	max. 50W	GU5.3	stałe
OS-ALPE16-65	ALPE 16	mosiądz antyczny	żarówka halogenowa MR-16	max. 50W	GU5.3	stałe
OS-ALPE16-70	ALPE 16	chrom	żarówka halogenowa MR-16	max. 50W	GU5.3	stałe
OS-ALPE16-72	ALPE 16	chrom satynowy	żarówka halogenowa MR-16	max. 50W	GU5.3	stałe
OS-ALPE26-10	ALPE 26	biały	żarówka halogenowa MR-16	max. 50W	GU5.3	ruchome
OS-ALPE26-60	ALPE 26	mosiądz	żarówka halogenowa MR-16	max. 50W	GU5.3	ruchome
OS-ALPE26-65	ALPE 26	mosiądz antyczny	żarówka halogenowa MR-16	max. 50W	GU5.3	ruchome
OS-ALPE26-70	ALPE 26	chrom	żarówka halogenowa MR-16	max. 50W	GU5.3	ruchome
OS-ALPE26-72	ALPE 26	chrom satynowy	żarówka halogenowa MR-16	max. 50W	GU5.3	ruchome



SCENA LED 20, 30

SCENA LED 40



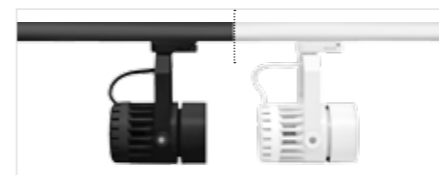
SCENA LED



Charakterystyka

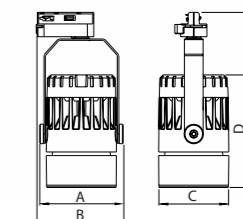
- uźebrowana obudowa z odlewu aluminiowego
- nowoczesna dioda LED typu COB
- klosz - szyba ze szkła hartowanego
- aluminiowy odbłyśnik o symetrycznym rozsyłu światłości, kąt rozsyłu światła 24°
- zasilacz LED wewnątrz obudowy
- wersja kolorystyczna: biały lub czarny

Montaż



- ✓ w trójfazowym szynoprzewodzie SCENA TS, przy użyciu adaptora stanowiącej część oprawy, w odległości nie mniejszej niż 0,5m od najbliższego oświetlanego obiektu
- ✓ uchwyt stalowy umożliwiający regulację położenia oprawy w pionie i w poziomie

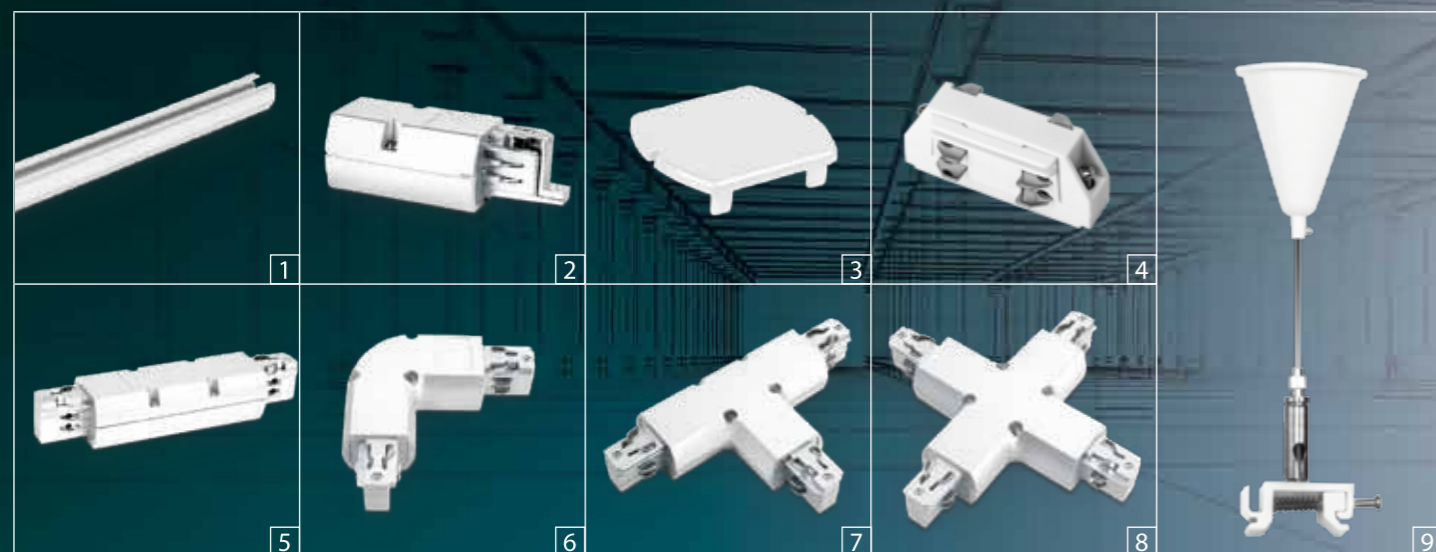
Wymiary gabarytowe



Model	A	B	C	D	E
SCENA LED 20	111	116	93	150	233
SCENA LED 30	111	116	93	150	233
SCENA LED 40	124	130	104	159	235

SCENA LED Oprawy szynowe

Indeks	Model	Moc oprawy	Źródło światła	Kąt rozsyłu światła	Klosz	Barwa światła	Temperatura barwowa	Wskaźnik oddawania barw (CRI)	Strumień świetlny oprawy	Kolor obudowy
OL-SCE20A-10	SCENA LED 20	20W	dioda LED typu COB	24°	szyba	ciepła biała	3000K	>80	1700 lm	biały
OL-SCE200-10	SCENA LED 20	20W	dioda LED typu COB	24°	szyba	neutralna biała	4000K	>80	1700 lm	biały
OB-SCE203-00	SCENA LED 20	20W	dioda LED typu COB	24°	szyba	ciepła biała	3000K	>80	1700 lm	czarny
OB-SCE204-00	SCENA LED 20	20W	dioda LED typu COB	24°	szyba	neutralna biała	4000K	>80	1700 lm	czarny
OL-SCE30A-10	SCENA LED 30	30W	dioda LED typu COB	24°	szyba	ciepła biała	3000K	>80	2050 lm	biały
OL-SCE300-10	SCENA LED 30	30W	dioda LED typu COB	24°	szyba	neutralna biała	4000K	>80	2050 lm	biały
OB-SCE303-00	SCENA LED 30	30W	dioda LED typu COB	24°	szyba	ciepła biała	3000K	>80	2050 lm	czarny
OB-SCE304-00	SCENA LED 30	30W	dioda LED typu COB	24°	szyba	neutralna biała	4000K	>80	2050 lm	czarny
OL-SCE40A-10	SCENA LED 40	40W	dioda LED typu COB	24°	szyba	ciepła biała	3000K	>80	2850 lm	biały
OL-SCE400-10	SCENA LED 40	40W	dioda LED typu COB	24°	szyba	neutralna biała	4000K	>80	2850 lm	biały
OB-SCE403-00	SCENA LED 40	40W	dioda LED typu COB	24°	szyba	ciepła biała	3000K	>80	2850 lm	czarny
OB-SCE404-00	SCENA LED 40	40W	dioda LED typu COB	24°	szyba	neutralna biała	4000K	>80	2850 lm	czarny



Elementy do systemu szynowego SCENA LED

Elementy do systemu szynowego SCENA LED

Indeks	Model	Rodzaj elementu	Kolor	
1	ST-SCETS1-10	SCENA TS	Szynoprzewód 1m	biały
1	ST-SCETS2-10	SCENA TS	Szynoprzewód 2m	biały
2	OB-SCEWH1-11	SCENA WH1	Przylącze elektryczne szynoprzewodu, lewe	biały
2	OB-SCEWH2-11	SCENA WH2	Przylącze elektryczne szynoprzewodu, prawe	biały
3	ST-SCEWE0-10	SCENA WE	Zaślepka szynoprzewodu	biały
4	OB-SCEMWI-10	SCENA MWI	Łącznik szynoprzewodów mini	biały
5	ST-SCEWI0-10	SCENA WI	Łącznik szynoprzewodów	biały
6	ST-SCEWL1-10	SCENA WL1	Łącznik szynoprzewodów, lewy	biały
6	ST-SCEWL2-10	SCENA WL2	Łącznik szynoprzewodów, prawy	biały
7	ST-SCEWT1-10	SCENA WT1	Łącznik szynoprzewodów, lewy	biały
7	ST-SCEWT2-10	SCENA WT2	Łącznik szynoprzewodów, prawy	biały
8	ST-SCEWX1-10	SCENA WX1	Łącznik szynoprzewodów, lewy	biały
8	ST-SCEWX2-10	SCENA WX2	Łącznik szynoprzewodów, prawy	biały
9	OB-SCEZL1-10	SCENA ZL150	Zwieszak linkowy do szynoprzewodu, długość 150cm	biały

Elementy do systemu szynowego SCENA LED

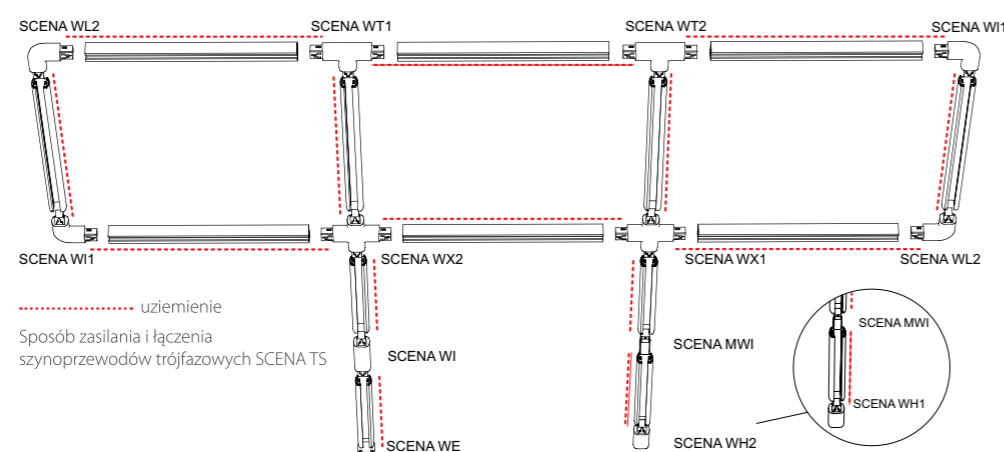
Indeks	Model	Rodzaj elementu	Kolor	
1	OB-SCETSW-00	SCENA TS	Szynoprzewód 1m	czarny
1	OB-SCETS2-00	SCENA TS	Szynoprzewód 2m	czarny
2	OB-SCEWH1-00	SCENA WH1	Przylącze elektryczne szynoprzewodu, lewe	czarny
2	OB-SCEWH2-00	SCENA WH2	Przylącze elektryczne szynoprzewodu, prawe	czarny
3	OB-SCEWE0-00	SCENA WE	Zaślepka szynoprzewodu	czarny
4	OB-SCEMWI-00	SCENA MWI	Łącznik szynoprzewodów mini	czarny
5	OB-SCEWI0-00	SCENA WI	Łącznik szynoprzewodów	czarny
6	OB-SCEWL1-00	SCENA WL1	Łącznik szynoprzewodów, lewy	czarny
6	OB-SCEWL2-00	SCENA WL2	Łącznik szynoprzewodów, prawy	czarny
7	OB-SCEWT1-00	SCENA WT1	Łącznik szynoprzewodów, lewy	czarny
7	OB-SCEWT2-00	SCENA WT2	Łącznik szynoprzewodów, prawy	czarny
8	OB-SCEWX1-00	SCENA WX1	Łącznik szynoprzewodów, lewy	czarny
8	OB-SCEWX2-00	SCENA WX2	Łącznik szynoprzewodów, prawy	czarny
9	OB-SCEZL1-00	SCENA ZL150	Zwieszak linkowy do szynoprzewodu, długość 150cm	czarny

Montaż zwieszany



- montaż szynoprzewodów SCENA TS na zwieszakach linkowych SCENA ZL150

Przykładowy schemat połączeń, wersja kolorystyczna biała

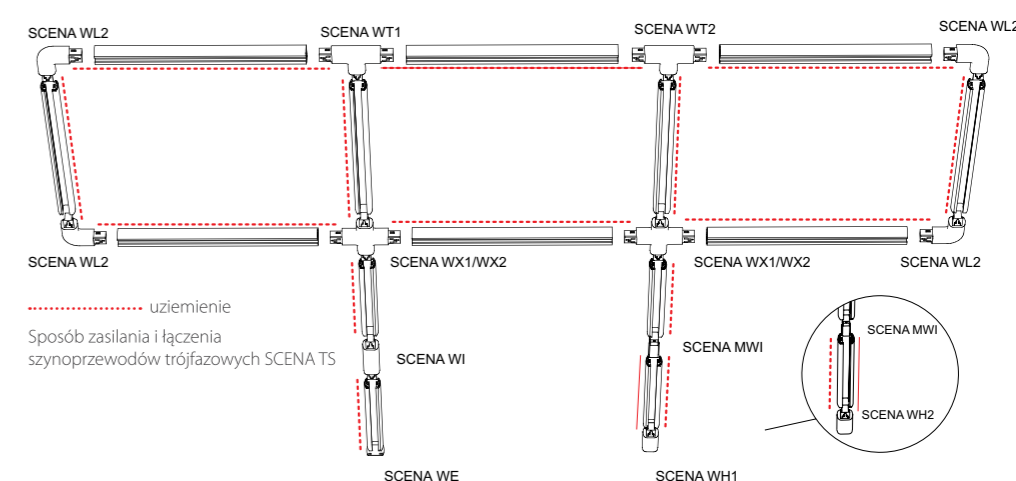


Montaż zwieszany



- montaż szynoprzewodów SCENA TS na zwieszakach linkowych SCENA ZL150

Przykładowy schemat połączeń, wersja kolorystyczna czarna





LED

AVESTA PLUS 15W

AVESTA PLUS 20W

AVESTA PLUS 25W

AVESTA PLUS

Charakterystyka

- podstawa z poliwęglanu (PC)
- klosz opal z poliwęglanu (PC)
- ramka dociskająca klosz do podstawy z poliwęglanu (PC)
- panel z diodami LED typu SMD
- specjalna uszczelka zapewniająca wysoki stopień szczelności IP 65
- zasilacz LED zamontowany wewnątrz oprawy
- dławnica do wprowadzenia przewodu zasilającego
- mikrofalowy czujnik ruchu - opcja ON/OFF w wersjach opraw AVESTA R PLUS
- wersja kolorystyczna: biały



AVESTA R PLUS

- wersje opraw z mikrofalowym czujnikiem ruchu - opcja ON/OFF

AVESTA R PLUS to wersje opraw wyposażone w mikrofalowy czujnik ruchu, które:

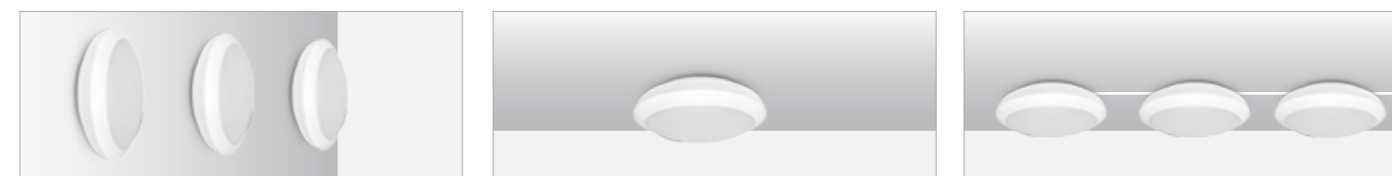
- przy braku ruchu w otoczeniu pozostają wyłączone,
- w przypadku wykrycia ruchu w otoczeniu lub odpowiedniej, zaprogramowanej wartości natężenia oświetlenia złączają się i świecą z pełnym strumieniem świetlnym 100%.



Regulacje mikrofalowego czujnika ruchu

<p>LUX – Natężenie światła (od ok. 2 lx do 2000lx)</p> <p>Poziom natężenia światła, przy którym czujnik ma złączać oświetlenie można ustawić za pomocą potencjometru w zakresie od około 2 lx do 2000lx obracając pokrętkę w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara. Praca oprawy z czujnikiem ruchu może odbywać się w warunkach oświetlenia dziennego i nocnego.</p>	<p>TIME – Czas świecenia (od ok. 8 sekund do 12 minut)</p> <p>Czas załączenia światła przez czujnik można regulować w zakresie od około 8 sekund do 12 minut, przekręcając potencjometru od minimum do maksimum.</p>	<p>SENS – Strefa działania (od ok. 1m do 10m - średnica)</p> <p>Przy zamontowaniu oprawy z czujnikiem na wysokości 2,5m strefa wykrywania ruchu jest okrągłą, którego średnicę możemy płynnie regulować w zakresie od 1m do 10m, obracając potencjometrem od minimum do maksimum.</p>
---	---	--

Montaż



- ✓ na ścianie lub na suficie za pomocą dwóch uchwytów montażowych (uchwyty montażowe w komplecie z oprawą)
- ✓ mocowana do podłoża o normalnej palności

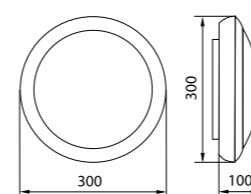
- ✓ możliwość łączenia w linii świetlnej
- ✓ maksymalna ilość plafonier w linii świetlnej - 10 szt.

AVESTA PLUS, AVESTA R PLUS Plafonierey

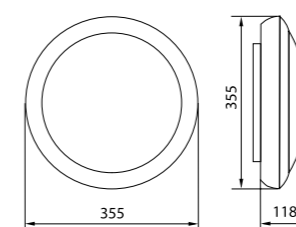
Indeks	Model	Moc oprawy	Źródło światła	Klosz	Barwa światła	Temperatura barwowa	Stopień ochrony	Wskaźnik oddawania barw (CRI)	Strumień świetlny oprawy	Mikrofalowy czujnik ruchu
PF-AP0015-30	AVESTA PLUS	15W	diody LED typu SMD	PC, opal	ciepła biała	3000K	IP65	> 80	1350 lm	-
PF-AP0015-40	AVESTA PLUS	15W	diody LED typu SMD	PC, opal	neutralna biała	4000K	IP65	> 80	1425 lm	-
PF-AP0020-30	AVESTA PLUS	20W	diody LED typu SMD	PC, opal	ciepła biała	3000K	IP65	> 80	1800 lm	-
PF-AP0020-40	AVESTA PLUS	20W	diody LED typu SMD	PC, opal	neutralna biała	4000K	IP65	> 80	1900 lm	-
PF-AP0025-30	AVESTA PLUS	25W	diody LED typu SMD	PC, opal	ciepła biała	3000K	IP65	> 80	2250 lm	-
PF-AP0025-40	AVESTA PLUS	25W	diody LED typu SMD	PC, opal	neutralna biała	4000K	IP65	> 80	2375 lm	-
PF-APS015-30	AVESTA R PLUS	15W	diody LED typu SMD	PC, opal	ciepła biała	3000K	IP65	> 80	1350 lm	z czujnikiem ruchu
PF-APS015-40	AVESTA R PLUS	15W	diody LED typu SMD	PC, opal	neutralna biała	4000K	IP65	> 80	1425 lm	z czujnikiem ruchu
PF-APS020-30	AVESTA R PLUS	20W	diody LED typu SMD	PC, opal	ciepła biała	3000K	IP65	> 80	1800 lm	z czujnikiem ruchu
PF-APS020-40	AVESTA R PLUS	20W	diody LED typu SMD	PC, opal	neutralna biała	4000K	IP65	> 80	1900 lm	z czujnikiem ruchu
PF-APS025-30	AVESTA R PLUS	25W	diody LED typu SMD	PC, opal	ciepła biała	3000K	IP65	> 80	2250 lm	z czujnikiem ruchu
PF-APS025-40	AVESTA R PLUS	25W	diody LED typu SMD	PC, opal	neutralna biała	4000K	IP65	> 80	2375 lm	z czujnikiem ruchu

Wymiary gabarytowe

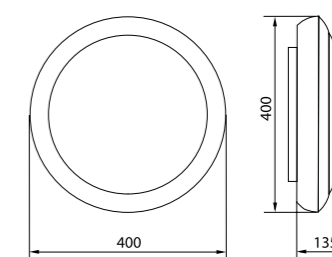
AVESTA PLUS, AVESTA R PLUS 15W



AVESTA PLUS, AVESTA R PLUS 20W



AVESTA PLUS, AVESTA R PLUS 25W





LED

VARNA PLUS 10W

VARNA PLUS 15W

VARNA PLUS 24W

VARNA PLUS

Charakterystyka

- podstawa z ABS
- ramka dociskająca klosz do podstawy z ABS
- klosz z poliwęglanu (PC): frost w oprawach VARNA PLUS 10W oraz mleczny w oprawach VARNA PLUS 15W i 24W
- panel z diodami LED typu SMD
- uszczelka zapewniająca wysoki stopień szczelności IP 65
- elektroniczny układ zasilający diody LED zamocowany wewnątrz obudowy
- mikrofalowy czujnik ruchu - opcja ON/OFF w wersjach opraw VARNA PLUS R
- wersja kolorystyczna: biały

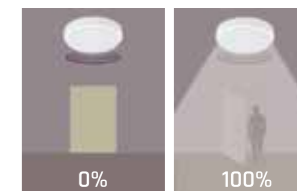


VARNA PLUS R

- wersje opraw z mikrofalowym czujnikiem ruchu - opcja ON/OFF

VARNA PLUS R to wersje opraw wyposażone w mikrofalowy czujnik ruchu, które:

- przy braku ruchu w otoczeniu pozostają wyłączone,
- w przypadku wykrycia ruchu w otoczeniu lub odpowiedniej, zaprogramowanej wartości natężenia oświetlenia załączają się i świecą z pełnym strumieniem świetlnym 100%.



Regulacje mikrofalowego czujnika ruchu

LUX – Natężenie światła (od ok. 2 lx do 2000lx)	TIME – Czas świecenia (od ok. 10 sekund do 10 minut)	SENS – Strefa działania (od 1m do 6m - średnica)
<p>Poziom natężenia światła, przy którym czujnik ma załączać oświetlenie można ustawić za pomocą potencjometru w zakresie od około 2 lx do 2000lx obracając pokrętkę w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara. Praca oprawy z czujnikiem ruchu może odbywać się w warunkach oświetlenia dziennego i nocnego.</p>	<p>Czas załączenia światła przez czujnik można regulować w zakresie od około 10 sekund do 10 minut, przekręcając potencjometrem od minimum do maksimum.</p>	<p>Przy zamontowaniu oprawy z czujnikiem na wysokości 2,5m strefa wykrywania ruchu jest okręgiem, którego średnicę możemy płynnie regulować w zakresie od 1m do 6m, obracając potencjometrem od minimum do maksimum.</p>

Montaż



- na ścianie lub na suficie
- mocowana do podłoża o normalnej palności



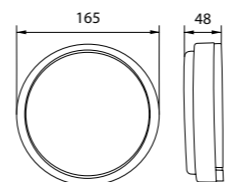
- możliwość łączenia w linii świetlnej
- maksymalna ilość plafonier w linii świetlnej - 5 szt.

VARNA PLUS, VARNA PLUS R Plafonierzy

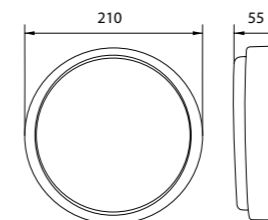
Indeks	Model	Moc oprawy	Źródło światła	Klosz	Barwa światła	Temperatura barwowa	Wskaźnik oddawania barw (CRI)	Strumień świetlny oprawy	Mikrofalowy czujnik ruchu
PF-VP0010-30	VARNA PLUS	10W	diody LED typu SMD	PC, frost	ciepła biała	3000K	> 80	800 lm	-
PF-VP0010-40	VARNA PLUS	10W	diody LED typu SMD	PC, frost	neutralna biała	4000K	> 80	800 lm	-
PF-VP0015-30	VARNA PLUS	15W	diody LED typu SMD	PC, mleczny	ciepła biała	3000K	> 80	1200 lm	-
PF-VP0015-40	VARNA PLUS	15W	diody LED typu SMD	PC, mleczny	neutralna biała	4000K	> 80	1200 lm	-
PF-VP0024-30	VARNA PLUS	24W	diody LED typu SMD	PC, mleczny	ciepła biała	3000K	> 80	1920 lm	-
PF-VP0024-40	VARNA PLUS	24W	diody LED typu SMD	PC, mleczny	neutralna biała	4000K	> 80	1920 lm	-
PF-VPR015-30	VARNA PLUS R	15W	diody LED typu SMD	PC, mleczny	ciepła biała	3000K	> 80	1200 lm	z czujnikiem ruchu
PF-VPR015-40	VARNA PLUS R	15W	diody LED typu SMD	PC, mleczny	neutralna biała	4000K	> 80	1200 lm	z czujnikiem ruchu
PF-VPR024-30	VARNA PLUS R	24W	diody LED typu SMD	PC, mleczny	ciepła biała	3000K	> 80	1920 lm	z czujnikiem ruchu
PF-VPR024-40	VARNA PLUS R	24W	diody LED typu SMD	PC, mleczny	neutralna biała	4000K	> 80	1920 lm	z czujnikiem ruchu

Wymiary gabarytowe

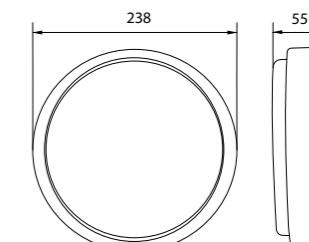
VARNA PLUS, VARNA PLUS R 10W



VARNA PLUS, VARNA PLUS R 15W



VARNA PLUS, VARNA PLUS R 24W



Etykiety efektywności energetycznej



LEDSTAR XP z trzonkiem E27

- ✓ klasa efektywności energetycznej A+
- ✓ Ec - LEDSTAR XP 6W: 6kWh/1000h
LEDSTAR XP 7W: 7kWh/1000h
LEDSTAR XP 10W: 10kWh/1000h
LEDSTAR XP 12W: 12kWh/1000h
LEDSTAR XP 15W: 15kWh/1000h
LEDSTAR XP 17W: 17kWh/1000h



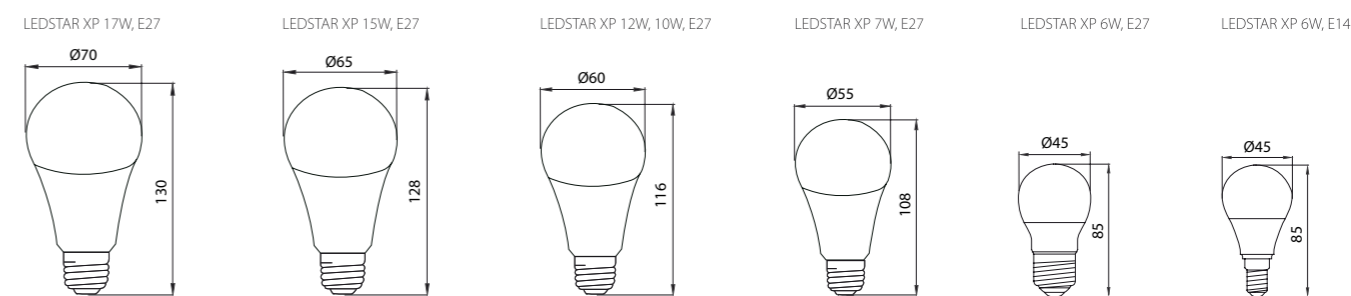
LEDSTAR XP z trzonkiem E14

- ✓ klasa efektywności energetycznej A+
- ✓ Ec - LEDSTAR XP 6W: 6kWh/1000h

LEDSTAR XP Żarówki LED

Indeks	Model	Moc źródła	Typ diod LED	Kąt rozsyłu światła	Trzonek	Klosz	Barwa światła	Temperatura barwowa	Wskaźnik oddawania barwy (CRI)	Strumień świetlny źródła	Kolor obudowy
ZL-XPE276-00	LEDSTAR XP	6W	SMD	160°	E27	PC, mleczny	ciepła biała	3000K	80	400 lm	biały
ZL-XPE276-01	LEDSTAR XP	6W	SMD	160°	E27	PC, mleczny	neutralna biała	4000K	80	400 lm	biały
ZL-LSXP07-30	LEDSTAR XP	7W	SMD	180°	E27	PC, mleczny	ciepła biała	3000K	80	480 lm	biały
ZL-LSXP07-40	LEDSTAR XP	7W	SMD	180°	E27	PC, mleczny	neutralna biała	4000K	80	480 lm	biały
ZL-LSXP10-00	LEDSTAR XP	10W	SMD	180°	E27	PC, mleczny	ciepła biała	3000K	80	720 lm	biały
ZL-LSXP10-01	LEDSTAR XP	10W	SMD	180°	E27	PC, mleczny	neutralna biała	4000K	80	720 lm	biały
ZL-LSXP12-00	LEDSTAR XP	12W	SMD	180°	E27	PC, mleczny	ciepła biała	3000K	80	880 lm	biały
ZL-LSXP12-01	LEDSTAR XP	12W	SMD	180°	E27	PC, mleczny	neutralna biała	4000K	80	880 lm	biały
ZL-LSXP15-00	LEDSTAR XP	15W	SMD	180°	E27	PC, mleczny	ciepła biała	3000K	80	1040 lm	biały
ZL-LSXP15-01	LEDSTAR XP	15W	SMD	180°	E27	PC, mleczny	neutralna biała	4000K	80	1040 lm	biały
ZL-LSXP17-00	LEDSTAR XP	17W	SMD	200°	E27	PC, mleczny	ciepła biała	3000K	80	1160 lm	biały
ZL-LSXP17-01	LEDSTAR XP	17W	SMD	200°	E27	PC, mleczny	neutralna biała	4000K	80	1160 lm	biały
ZL-XPE146-00	LEDSTAR XP	6W	SMD	160°	E14	PC, mleczny	ciepła biała	3000K	80	400 lm	biały
ZL-XPE146-01	LEDSTAR XP	6W	SMD	160°	E14	PC, mleczny	neutralna biała	4000K	80	400 lm	biały

Wymiary gabarytowe



LEDSTAR XP

Charakterystyka

- elementami emitującymi światło w źródłach LEDSTAR XP są diody LED typu SMD
- klosz mleczny z poliwęglanu (PC)
- obudowa dwuwarstwowa: aluminiowy wkład pokryty na zewnątrz warstwą z poliwęglanu (PC), pełniącą rolę radiatora skutecznie odprowadzającego ciepło emitowane przed diody LED
- trzonek E27 w źródłach o mocach od 6W do 17W oraz E14 w źródłach o mocy 6W
- zasilanie bezpośrednie z sieci prądu przemiennego o napięciu 230V
- wersja kolorystyczna: biały



LEDSTAR XP 6W, E14



LEDSTAR CLASIC E27

LEDSTAR CLASIC E14

LEDSTAR CLASIC



Charakterystyka

- elementami emitującymi światło w źródłach LEDSTAR CLASIC są diody typu LED Filament ukształtowane na wzór włókien żarowych
- bańka szklana, przezroczysta
- trzonek E27 w źródłach LEDSTAR CLASIC E27 oraz E14 w źródłach LEDSTAR CLASIC E14
- zasilanie bezpośrednio z sieci prądu przemiennego o napięciu 230V

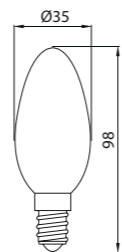
Etykiety efektywności energetycznej



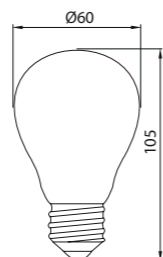
- LEDSTAR CLASIC z trzonkiem E27
- ✓ klasa efektywności energetycznej A+
 - ✓ Ec - 7kWh/1000h
- LEDSTAR CLASIC z trzonkiem E14
- ✓ klasa efektywności energetycznej A+
 - ✓ Ec - 4kWh/1000h

Wymiary gabarytowe

LEDSTAR CLASIC E14



LEDSTAR CLASIC E27



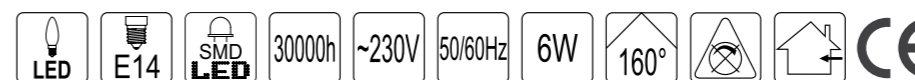
LEDSTAR CLASIC Żarówki LED FILAMENT

Indeks	Model	Moc źródła	Typ diod LED	Kąt rozsyłu światła	Trzonek	Klosz	Barwa światła	Temperatura barwowa	Wskaźnik oddawania barw (CRI)	Strumień świetlny źródła
ZL-LEDC7W-10	LEDSTAR CLASIC	7W	LED Filament	360°	E27	bańka szklana, przezroczysta	ciepła biała	2700K	≥80	700 lm
ZL-LEDC4W-10	LEDSTAR CLASIC	4W	LED Filament	360°	E14	bańka szklana, przezroczysta	ciepła biała	2700K	≥80	400 lm



LEDSTAR C1-E14

LEDSTAR C1-E14



Charakterystyka

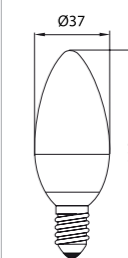
- elementami emitującymi światło w źródłach LEDSTAR C1-E14 są diody LED typu SMD
- bańka świecowa z poliwęglanu (PC), mleczna
- obudowa dwuwarstwowa: aluminiowy wkład pokryty na zewnątrz warstwą z poliwęglanu (PC), pełniącą rolę radiatora skutecznie odprowadzającego ciepło emitowane przed diody LED
- trzonek E14
- zasilanie bezpośrednio z sieci prądu przemiennego o napięciu 230V
- wersja kolorystyczna: biały

Etykiety efektywności energetycznej



- LEDSTAR C1-E14 z trzonkiem E14
- ✓ klasa efektywności energetycznej A+
 - ✓ Ec - 6kWh/1000h

Wymiary gabarytowe



LEDSTAR C1-E14 Żarówki LED

Indeks	Model	Moc źródła	Typ diod LED	Kąt rozsyłu światła	Trzonek	Klosz	Barwa światła	Temperatura barwowa	Wskaźnik oddawania barw (CRI)	Strumień świetlny źródła	Kolor obudowy
ZL-C1E146-00	LEDSTAR C1-E14	6W	SMD	160°	E14	PC, mleczny	ciepła biała	3000K	80	400 lm	biały
ZL-C1E146-01	LEDSTAR C1-E14	6W	SMD	160°	E14	PC, mleczny	neutralna biała	4000K	80	400 lm	biały



LEDSTAR H1-GU10



LEDSTAR GU10



GU-10 LED 6W



GU-10 LED 7W

LEDSTAR GU10

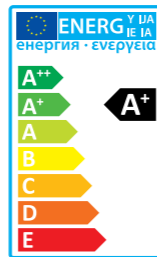


Charakterystyka

- elementami emitującymi światło w źródłach LEDSTAR H1-GU10 są diody LED typu SMD
- elementem emitującym światło w źródłach LEDSTAR GU10 jest dioda LED typu COB
- klosz mleczny z poliwęglanu (PC) w źródłach LEDSTAR H1-GU10 oraz pryzmatyczny z wbudowaną soczewką z poliwęglanu (PC) w źródłach LEDSTAR GU10
- obudowa z poliwęglanu (PC) w źródłach LEDSTAR H1-GU10
- obudowa aluminiowa w górnej części, dolna część obudowy dwuwarstwowa: aluminiowy wkład pokryty warstwą z poliwęglanu (PC) w źródłach LEDSTAR GU10
- trzonek GU10
- zasilanie bezpośrednio z sieci prądu przemiennego o napięciu 230V
- wersja kolorystyczna: biały

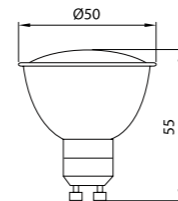
Etykiety efektywności energetycznej

- | | |
|---|---|
| LEDSTAR H1-GU10 | LEDSTAR GU10 |
| <input checked="" type="checkbox"/> klasa efektywności energetycznej A+ | <input checked="" type="checkbox"/> klasa efektywności energetycznej A+ |
| <input checked="" type="checkbox"/> Ec - 6kWh/1000h | <input checked="" type="checkbox"/> Ec - 7kWh/1000h |

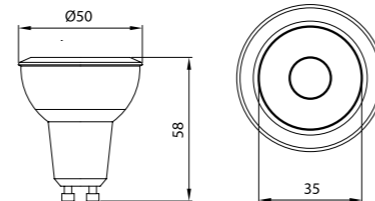


Wymiary gabarytowe

LEDSTAR H1-GU10



LEDSTAR GU10



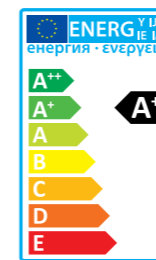
GU-10 LED



Charakterystyka

- elementami emitującymi światło w źródłach GU-10 LED są diody LED typu SMD
- klosz soczewkowy, ryflowany z poliwęglanu (PC)
- obudowa z aluminium
- trzonek GU10
- zasilanie bezpośrednio z sieci prądu przemiennego o napięciu 230V
- wersja kolorystyczna: szary

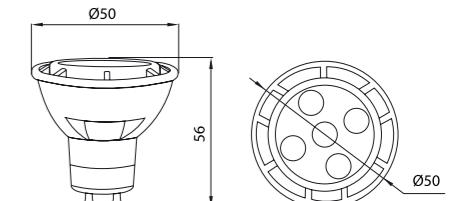
Etykiety efektywności energetycznej



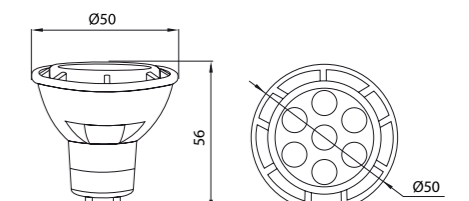
- GU-10 LED
- klasa efektywności energetycznej A+
 - Ec - GU-10 LED 6W: 6kWh/1000h
 - GU-10 LED 7W: 7kWh/1000h

Wymiary gabarytowe

GU-10 LED 6W



GU-10 LED 7W



LEDSTAR H1-GU10 Żarówki LED GU 10

Indeks	Model	Moc źródła	Typ diod LED	Kąt rozsyłu światła	Trzonek	Klosz	Barwa światła	Temperatura barwowa	Wskaźnik oddawania barw (CRI)	Strumień świetlny źródła	Kolor obudowy
ZL-H1GU10-00	LEDSTAR H1-GU10	6W	SMD	120°	GU10	PC, mleczny	ciepła biała	3000K	≥80	450 lm	biały
ZL-H1GU10-01	LEDSTAR H1-GU10	6W	SMD	120°	GU10	PC, mleczny	neutralna biała	4000K	≥80	450 lm	biały

LEDSTAR GU10 Żarówki LED GU 10

Indeks	Model	Moc źródła	Typ diod LED	Kąt rozsyłu światła	Trzonek	Klosz	Barwa światła	Temperatura barwowa	Wskaźnik oddawania barw (CRI)	Strumień świetlny źródła	Kolor obudowy
ZL-LSG107-30	LEDSTAR GU10	7W	COB	38°	GU10	PC, soczewkowy pryzmatyczny	ciepła biała	3000K	≥80	600 lm	biały
ZL-LSG107-40	LEDSTAR GU10	7W	COB	38°	GU10	PC, soczewkowy pryzmatyczny	neutralna biała	4000K	≥80	600 lm	biały

GU-10 LED Żarówki LED GU 10

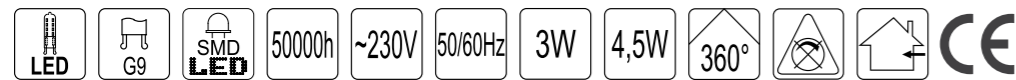
Indeks	Model	Moc źródła	Typ diod LED	Kąt rozsyłu światła	Trzonek	Klosz	Barwa światła	Temperatura barwowa	Wskaźnik oddawania barw (CRI)	Strumień świetlny źródła	Kolor obudowy
ZL-G10L60-00	GU-10 LED	6W	SMD	45°	GU10	PC, soczewkowy ryflowany	ciepła biała	3000K	>80	450 lm	szary
ZL-G10L60-01	GU-10 LED	6W	SMD	45°	GU10	PC, soczewkowy ryflowany	neutralna biała	4000K	>80	450 lm	szary
ZL-G10L70-00	GU-10 LED	7W	SMD	45°	GU10	PC, soczewkowy ryflowany	ciepła biała	3000K	>80	500 lm	szary
ZL-G10L70-01	GU-10 LED	7W	SMD	45°	GU10	PC, soczewkowy ryflowany	neutralna biała	4000K	>80	500 lm	szary



G9 LED 4,5W
klosz silikon

G9 LED 3W
klosz silikon

G9 LED



Charakterystyka

- elementami emitującymi światło w źródłach G9 LED są diody LED typu SMD
- klosz z trwałego, przezroczystego silikonu
- trzonek G9
- zasilanie bezpośrednio z sieci prądu przemiennego o napięciu 230V

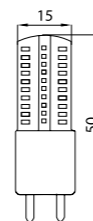
Etykiety efektywności energetycznej



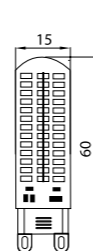
- G9 LED 3W
- ✓ klasa efektywności energetycznej A++
 - ✓ Ec - 3kWh/1000h
- G9 LED 4,5W
- ✓ klasa efektywności energetycznej A+
 - ✓ Ec - 4,5kWh/1000h

Wymiary gabarytowe

G9 LED 3W



G9 LED 4,5W



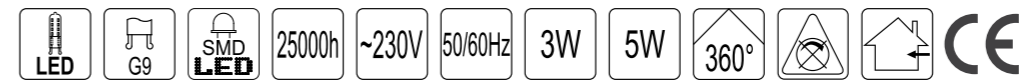
G9-XPC 3W
klosz przezroczysty

G9-XPC 5W
klosz przezroczysty

G9-XPC 3W
klosz mleczny

G9-XPC 5W
klosz mleczny

G9-XPC



Charakterystyka

- elementami emitującymi światło w źródłach G9-XPC są diody LED typu SMD
- klosz mleczny lub przezroczysty z poliwęglanu (PC)
- trzonek G9
- zasilanie bezpośrednio z sieci prądu przemiennego o napięciu 230V

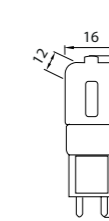
Etykiety efektywności energetycznej



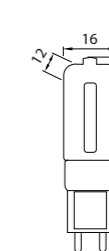
- G9-XPC 3W
- ✓ klasa efektywności energetycznej A+
 - ✓ Ec - 3kWh/1000h
- G9-XPC 5W
- ✓ klasa efektywności energetycznej A+
 - ✓ Ec - 5kWh/1000h

Wymiary gabarytowe

G9-XPC 3W



G9-XPC 5W



G9 LED Żarówki LED G9

Indeks	Model	Moc źródła	Typ diod LED	Kąt rozsyłu światła	Trzonek	Klosz	Barwa światła	Temperatura barwowa	Wskaźnik oddawania barw (CRI)	Strumień świetlny źródła
ZL-G90022-00	G9 LED	3W	SMD	360°	G9	silikon, przezroczysty	ciepła biała	3000K	80	280 lm
ZL-G90022-40	G9 LED	3W	SMD	360°	G9	silikon, przezroczysty	neutralna biała	4000K	80	300 lm
ZL-G9L45W-00	G9 LED	4,5W	SMD	360°	G9	silikon, przezroczysty	ciepła biała	3000K	80	430 lm
ZL-G9L45W-01	G9 LED	4,5W	SMD	360°	G9	silikon, przezroczysty	neutralna biała	4000K	80	450 lm

G9-XPC Żarówki LED G9

Indeks	Model	Moc źródła	Typ diod LED	Kąt rozsyłu światła	Trzonek	Klosz	Barwa światła	Temperatura barwowa	Wskaźnik oddawania barw (CRI)	Strumień świetlny źródła
ZL-G9PC03-30	G9-XPC	3W	SMD	360°	G9	PC, mleczny	ciepła biała	3000K	80	260 lm
ZL-G9PC03-40	G9-XPC	3W	SMD	360°	G9	PC, mleczny	neutralna biała	4000K	80	260 lm
ZL-G9XPC3-30	G9-XPC	3W	SMD	360°	G9	PC, przezroczysty	ciepła biała	3000K	80	260 lm
ZL-G9XPC3-40	G9-XPC	3W	SMD	360°	G9	PC, przezroczysty	neutralna biała	4000K	80	260 lm
ZL-G9PC05-30	G9-XPC	5W	SMD	360°	G9	PC, mleczny	ciepła biała	3000K	80	380 lm
ZL-G9PC05-40	G9-XPC	5W	SMD	360°	G9	PC, mleczny	neutralna biała	4000K	80	380 lm
ZL-G9PCP5-30	G9-XPC	5W	SMD	360°	G9	PC, przezroczysty	ciepła biała	3000K	80	380 lm
ZL-G9PCP5-40	G9-XPC	5W	SMD	360°	G9	PC, przezroczysty	neutralna biała	4000K	80	380 lm



G9 COB 4W



G9-FILA 5W

G9 COB



Charakterystyka

- elementem emitującym światło w źródłach G9 COB jest dioda LED typu COB
- klosz z trwałego, przezroczystego silikonu
- trzonek G9
- zasilanie bezpośrednio z sieci prądu przemiennego o napięciu 230V

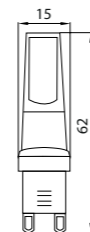
Etykiety efektywności energetycznej



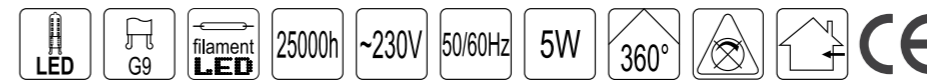
G9 COB

- ✓ klasa efektywności energetycznej A++
- ✓ Ec - 4kWh/1000h

Wymiary gabarytowe



G9-FILA



Charakterystyka

- elementami emitującymi światło w źródłach G9-FILA są diody typu LED Filament ukształtowane na wzór włókien żarowych
- klosz szklany, przezroczysty
- trzonek G9
- zasilanie bezpośrednio z sieci prądu przemiennego o napięciu 230V

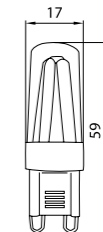
Etykiety efektywności energetycznej



G9-FILA 5W

- ✓ klasa efektywności energetycznej A+
- ✓ Ec - 5kWh/1000h

Wymiary gabarytowe



G9 COB Żarówki LED G9										
Indeks	Model	Moc źródła	Typ diod LED	Kąt rozsyłu światła	Trzonek	Klosz	Barwa światła	Temperatura barwowa	Wskaźnik oddawania barw (CRI)	Strumień świetlny źródła
ZL-G9C004-30	G9 COB	4W	COB	360°	G9	silikon, przezroczysty	ciepła biała	3000K	80	360 lm
ZL-G9C004-40	G9 COB	4W	COB	360°	G9	silikon, przezroczysty	neutralna biała	4000K	80	380 lm

G9-FILA Żarówki LED G9										
Indeks	Model	Moc źródła	Typ diod LED	Kąt rozsyłu światła	Trzonek	Klosz	Barwa światła	Temperatura barwowa	Wskaźnik oddawania barw (CRI)	Strumień świetlny źródła
ZL-G9FIL5-30	G9-FILA	5W	LED Filament	360°	G9	szkło, przezroczysty	ciepła biała	3000K	80	180 lm
ZL-G9FIL5-40	G9-FILA	5W	LED Filament	360°	G9	szkło, przezroczysty	neutralna biała	4000K	80	180 lm

G4 LED 2W
klosz silikon

G4 LED 1,5W
klosz silikon

G4-XPC 1,5W
klosz przezroczysty

G4-XPC 1,5W
klosz mleczny

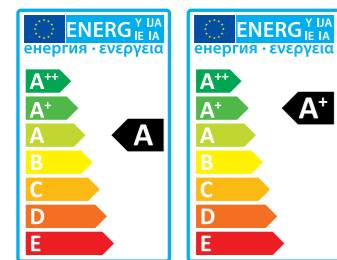
G4 LED



Charakterystyka

- elementami emitującymi światło w źródłach G4 LED są diody LED typu SMD
- klosz z trwałego, przezroczystego silikonu
- trzonek G4
- zasilanie prądem stałym lub zmiennym o napięciu 12V

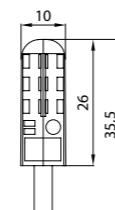
Etykiety efektywności energetycznej



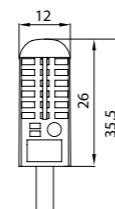
- G4 LED 1,5W
- ✓ klasa efektywności energetycznej A
 - ✓ Ec - 1,5kWh/1000h
- G4 LED 2W
- ✓ klasa efektywności energetycznej A+
 - ✓ Ec - 2kWh/1000h

Wymiary gabarytowe

G4 LED 1,5W



G4 LED 2W



G4-XPC



Charakterystyka

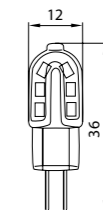
- elementami emitującymi światło w źródłach G4-XPC są diody LED typu SMD
- klosz mleczny lub przezroczysty z poliwęglanu (PC)
- trzonek G4
- zasilanie prądem stałym lub zmiennym o napięciu 12V

Etykiety efektywności energetycznej



- G4-XPC
- ✓ klasa efektywności energetycznej A+
 - ✓ Ec - 1,5kWh/1000h

Wymiary gabarytowe



G4 LED Żarówki LED G4										
Indeks	Model	Moc źródła	Typ diod LED	Kąt rozsyłu światła	Trzonek	Klosz	Barwa światła	Temperatura barwowa	Wskaźnik oddawania barw (CRI)	Strumień świetlny źródła
ZL-G43000-15	G4 LED	1,5W	SMD	360°	G4	silikon, przezroczysty	ciepła biała	3000K	80	90 lm
ZL-G43000-20	G4 LED	2W	SMD	360°	G4	silikon, przezroczysty	ciepła biała	3000K	80	150 lm

G4-XPC Żarówki LED G4										
Indeks	Model	Moc źródła	Typ diod LED	Kąt rozsyłu światła	Trzonek	Klosz	Barwa światła	Temperatura barwowa	Wskaźnik oddawania barw (CRI)	Strumień świetlny źródła
ZL-G4PC03-15	G4-XPC	1,5W	SMD	360°	G4	PC, mleczny	ciepła biała	3000K	80	100 lm
ZL-G4PC04-15	G4-XPC	1,5W	SMD	360°	G4	PC, mleczny	neutralna biała	4000K	80	100 lm
ZL-G4PCP3-15	G4-XPC	1,5W	SMD	360°	G4	PC, przezroczysty	ciepła biała	3000K	80	100 lm
ZL-G4PCP4-15	G4-XPC	1,5W	SMD	360°	G4	PC, przezroczysty	neutralna biała	4000K	80	100 lm



AR111 LED

Charakterystyka

- elementami emitującymi światło w źródłach AR111-LED są diody LED typu SMD
- elementem emitującym światło w źródłach AR111 LED jest dioda LED typu COB
- klosz soczewkowy, ryflowany z polimetakrylanu metylu (PMMA) oraz mleczny z poliwęglanu (PC) w źródłach AR111-LED; klosz przezroczysty z polimetakrylanu metylu (PMMA) w źródłach AR111 LED
- obudowa: górna część z aluminium, dolna część z tworzywa sztucznego
- trzonek G53
- zasilanie prądem stałym lub zmiennym o napięciu 12V
- wersja kolorystyczna: srebrny, biały, czarny



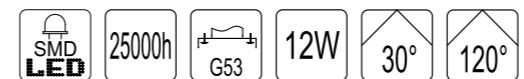
Etykiety efektywności energetycznej



AR111-LED
 klasa efektywności energetycznej A+
 Ec - 12kWh/1000h



AR111 LED
 klasa efektywności energetycznej A+
 Ec - 15kWh/1000h

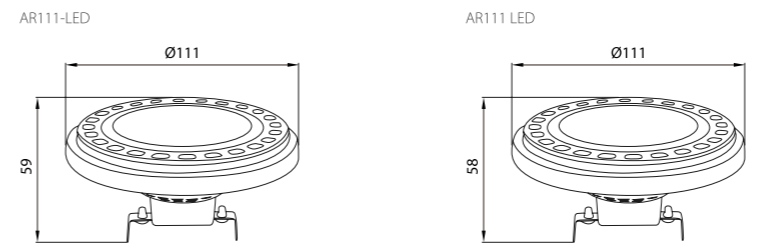


AR111-LED Żarówki LED AR111											
Indeks	Model	Moc źródła	Typ diod LED	Kąt rozsyłu światła	Trzonek	Klosz	Barwa światła	Temperatura barwowa	Wskaźnik oddawania barw (CRI)	Strumień świetlny źródła	Kolor obudowy
ZL-AR1113-12	AR111-LED	12W	SMD	30°	G53	PC, soczewkowy ryflowany	ciepła biała	3000K	≥80	950 lm	srebrny
ZL-AR11W3-12	AR111-LED	12W	SMD	30°	G53	PC, soczewkowy ryflowany	ciepła biała	3000K	≥80	950 lm	biały
ZL-A33012-00	AR111-LED	12W	SMD	30°	G53	PC, soczewkowy ryflowany	ciepła biała	3000K	≥80	950 lm	czarny
ZL-AR1114-12	AR111-LED	12W	SMD	30°	G53	PC, soczewkowy ryflowany	neutralna biała	4000K	≥80	950 lm	srebrny
ZL-AR11W4-12	AR111-LED	12W	SMD	30°	G53	PC, soczewkowy ryflowany	neutralna biała	4000K	≥80	950 lm	biały
ZL-A43012-00	AR111-LED	12W	SMD	30°	G53	PC, soczewkowy ryflowany	neutralna biała	4000K	≥80	950 lm	czarny
ZL-AR11F3-12	AR111-LED	12W	SMD	120°	G53	PC, mleczny	ciepła biała	3000K	≥80	800 lm	srebrny
ZL-AR1WF3-12	AR111-LED	12W	SMD	120°	G53	PC, mleczny	ciepła biała	3000K	≥80	800 lm	biały
ZL-A31212-00	AR111-LED	12W	SMD	120°	G53	PC, mleczny	ciepła biała	3000K	≥80	800 lm	czarny
ZL-AR11F4-12	AR111-LED	12W	SMD	120°	G53	PC, mleczny	neutralna biała	4000K	≥80	800 lm	srebrny
ZL-AR1WF4-12	AR111-LED	12W	SMD	120°	G53	PC, mleczny	neutralna biała	4000K	≥80	800 lm	biały
ZL-A41212-00	AR111-LED	12W	SMD	120°	G53	PC, mleczny	neutralna biała	4000K	≥80	800 lm	czarny



AR111 LED Żarówki LED AR111											
Indeks	Model	Moc źródła	Typ diod LED	Kąt rozsyłu światła	Trzonek	Klosz	Barwa światła	Temperatura barwowa	Wskaźnik oddawania barw (CRI)	Strumień świetlny źródła	Kolor obudowy
ZL-AR15CS-30	AR111 LED	15W	COB	30°	G53	PC, przezroczysty	ciepła biała	3000K	≥80	1350 lm	srebrny
ZL-AR15CW-30	AR111 LED	15W	COB	30°	G53	PC, przezroczysty	ciepła biała	3000K	≥80	1350 lm	biały
ZL-A53153-00	AR111 LED	15W	COB	30°	G53	PC, przezroczysty	ciepła biała	3000K	≥80	1350 lm	czarny
ZL-AR15CS-40	AR111 LED	15W	COB	30°	G53	PC, przezroczysty	neutralna biała	4000K	≥80	1400 lm	srebrny
ZL-AR15CW-40	AR111 LED	15W	COB	30°	G53	PC, przezroczysty	neutralna biała	4000K	≥80	1400 lm	biały
ZL-A53154-00	AR111 LED	15W	COB	30°	G53	PC, przezroczysty	neutralna biała	4000K	≥80	1400 lm	czarny

Wymiary gabarytowe





AR111 GU10, 120° srebrny

AR111 GU10, 30° srebrny

AR111 GU10 LED, 30° srebrny

AR111 GU10 LED

Charakterystyka

- elementami emitującymi światło w źródłach AR111 GU10 są diody LED typu SMD
- elementem emitującym światło w źródłach AR111 GU10 LED jest dioda LED typu COB
- klosz soczewkowy, ryflowany z polimetakrylanu metylu (PMMA) oraz mleczny z poliwęglanu (PC) w źródłach AR111 GU10; klosz przezroczysty z polimetakrylanu metylu (PMMA) w źródłach AR111 GU10 LED
- obudowa: górna część z aluminium, dolna część z tworzywa sztucznego
- trzonek GU10
- zasilanie bezpośrednie z sieci prądu przemiennego o napięciu 230V
- wersja kolorystyczna: srebrny, biały, czarny



AR111 GU10, 120°, biały

AR111 GU10, 120° czarny



AR111 GU10, 30°, biały

AR111 GU10, 30° czarny



AR111 GU10 LED, 30°, biały

AR111 GU10 LED, 30° czarny

Etykiety efektywności energetycznej



- AR111 GU10
- ✓ klasa efektywności energetycznej A+
 - ✓ Ec - 12kWh/1000h



- AR111 GU10 LED
- ✓ klasa efektywności energetycznej A+
 - ✓ Ec - 15kWh/1000h



AR111 GU10 Żarówki LED AR111

Indeks	Model	Moc źródła	Typ diod LED	Kąt rozsyłu światła	Trzonek	Klosz	Barwa światła	Temperatura barwowa	Wskaźnik oddawania barw (CRI)	Strumień świetlny źródła	Kolor obudowy
ZL-AR1G13-12	AR111 GU10	12W	SMD	30°	GU10	PC, soczewkowy ryflowany	ciepła biała	3000K	≥80	850 lm	srebrny
ZL-AR12RW-30	AR111 GU10	12W	SMD	30°	GU10	PC, soczewkowy ryflowany	ciepła biała	3000K	≥80	850 lm	biały
ZL-G33012-00	AR111 GU10	12W	SMD	30°	GU10	PC, soczewkowy ryflowany	ciepła biała	3000K	≥80	850 lm	czarny
ZL-AR1G14-12	AR111 GU10	12W	SMD	30°	GU10	PC, soczewkowy ryflowany	neutralna biała	4000K	≥80	850 lm	srebrny
ZL-AR12RW-40	AR111 GU10	12W	SMD	30°	GU10	PC, soczewkowy ryflowany	neutralna biała	4000K	≥80	850 lm	biały
ZL-G43012-00	AR111 GU10	12W	SMD	30°	GU10	PC, soczewkowy ryflowany	neutralna biała	4000K	≥80	850 lm	czarny
ZL-AR1GF3-12	AR111 GU10	12W	SMD	120°	GU10	PC, mleczny	ciepła biała	3000K	≥80	750 lm	srebrny
ZL-AR12MW-30	AR111 GU10	12W	SMD	120°	GU10	PC, mleczny	ciepła biała	3000K	≥80	750 lm	biały
ZL-G31212-00	AR111 GU10	12W	SMD	120°	GU10	PC, mleczny	ciepła biała	3000K	≥80	750 lm	czarny
ZL-AR1GF4-12	AR111 GU10	12W	SMD	120°	GU10	PC, mleczny	neutralna biała	4000K	≥80	750 lm	srebrny
ZL-AR12MW-40	AR111 GU10	12W	SMD	120°	GU10	PC, mleczny	neutralna biała	4000K	≥80	750 lm	biały
ZL-G41212-00	AR111 GU10	12W	SMD	120°	GU10	PC, mleczny	neutralna biała	4000K	≥80	750 lm	czarny

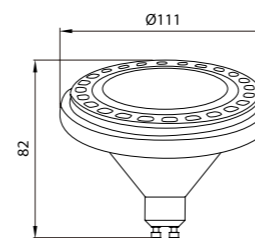


AR111 GU10 LED Żarówki LED AR111

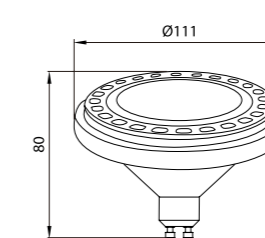
Indeks	Model	Moc źródła	Typ diod LED	Kąt rozsyłu światła	Trzonek	Klosz	Barwa światła	Temperatura barwowa	Wskaźnik oddawania barw (CRI)	Strumień świetlny źródła	Kolor obudowy
ZL-AR1C15-30	AR111 GU10 LED	15W	COB	30°	GU10	PC, przezroczysty	ciepła biała	3000K	≥80	1350 lm	srebrny
ZL-AR15GW-30	AR111 GU10 LED	15W	COB	30°	GU10	PC, przezroczysty	ciepła biała	3000K	≥80	1350 lm	biały
ZL-AGU153-00	AR111 GU10 LED	15W	COB	30°	GU10	PC, przezroczysty	ciepła biała	3000K	≥80	1350 lm	czarny
ZL-AR1C15-40	AR111 GU10 LED	15W	COB	30°	GU10	PC, przezroczysty	neutralna biała	4000K	≥80	1400 lm	srebrny
ZL-AR15GW-40	AR111 GU10 LED	15W	COB	30°	GU10	PC, przezroczysty	neutralna biała	4000K	≥80	1400 lm	biały
ZL-AGU154-00	AR111 GU10 LED	15W	COB	30°	GU10	PC, przezroczysty	neutralna biała	4000K	≥80	1400 lm	czarny

Wymiary gabarytowe

AR111 GU10



AR111 GU10 LED



Etykiety efektywności energetycznej



AR111 GU10 SOFT

- ✓ klasa efektywności energetycznej A+
- ✓ Ec - 9kWh/1000h

AR111 GU10 SOFT Żarówki LED AR111

Indeks	Model	Moc źródła	Typ diod LED	Kąt rozsyłu światła	Trzonek	Klosz	Barwa światła	Temperatura barwowa	Wskaźnik oddawania barw (CRI)	Strumień świetlny źródła	Kolor obudowy
ZL-AG3309-90	AR111 GU10 SOFT	9W	SMD	30°	GU10	PC, soczewkowy ryflowany	ciepła biała	3000K	≥80	810 lm	szary
ZL-AG3309-10	AR111 GU10 SOFT	9W	SMD	30°	GU10	PC, soczewkowy ryflowany	ciepła biała	3000K	≥80	810 lm	biały
ZL-AG3309-00	AR111 GU10 SOFT	9W	SMD	30°	GU10	PC, soczewkowy ryflowany	ciepła biała	3000K	≥80	810 lm	czarny
ZL-AG4309-90	AR111 GU10 SOFT	9W	SMD	30°	GU10	PC, soczewkowy ryflowany	neutralna biała	4000K	≥80	810 lm	szary
ZL-AG4309-10	AR111 GU10 SOFT	9W	SMD	30°	GU10	PC, soczewkowy ryflowany	neutralna biała	4000K	≥80	810 lm	biały
ZL-AG4309-00	AR111 GU10 SOFT	9W	SMD	30°	GU10	PC, soczewkowy ryflowany	neutralna biała	4000K	≥80	810 lm	czarny
ZL-AG3129-90	AR111 GU10 SOFT	9W	SMD	120°	GU10	PC, mleczny	ciepła biała	3000K	≥80	700 lm	szary
ZL-AG3129-10	AR111 GU10 SOFT	9W	SMD	120°	GU10	PC, mleczny	ciepła biała	3000K	≥80	700 lm	biały
ZL-AG3129-00	AR111 GU10 SOFT	9W	SMD	120°	GU10	PC, mleczny	ciepła biała	3000K	≥80	700 lm	czarny
ZL-AG4129-90	AR111 GU10 SOFT	9W	SMD	120°	GU10	PC, mleczny	neutralna biała	4000K	≥80	700 lm	szary
ZL-AG4129-10	AR111 GU10 SOFT	9W	SMD	120°	GU10	PC, mleczny	neutralna biała	4000K	≥80	700 lm	biały
ZL-AG4129-00	AR111 GU10 SOFT	9W	SMD	120°	GU10	PC, mleczny	neutralna biała	4000K	≥80	700 lm	czarny

AR111 GU10 SOFT, 120°
szaryAR111 GU10 SOFT, 30°
szary

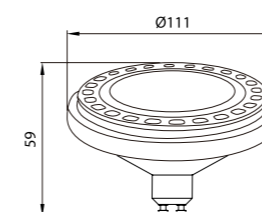
AR111 GU10 SOFT

Charakterystyka

- elementami emitującymi światło w źródłach AR111 GU10 SOFT są diody LED typu SMD
- klosz soczewkowy, ryflowany z polimetakrylanu metylu (PMMA) lub mleczny z poliwęglanu (PC)
- obudowa z poliwęglanu (PC)
- trzonek GU10
- zasilanie bezpośrednie z sieci prądu przemiennego o napięciu 230V
- wersja kolorystyczna: szary, biały, czarny

AR111 GU10 SOFT, 30°
białyAR111 GU10 SOFT, 30°
czarnyAR111 GU10 SOFT, 120°
białyAR111 GU10 SOFT, 120°
czarny

Wymiary gabarytowe





LED

NANO LED T8, 60cm

NANO LED T8, 120cm

NANO LED T8, 150cm

NANO LED T8

Charakterystyka

- elementami emitującymi światło w tubach NANO LED T8 są diody LED typu SMD
- klosz z NANO PC, materiału wyjątkowo wytrzymałego i odpornego na stłuczenia
- okrągły przekrój klosza, na wzór tradycyjnej świetlówki liniowej T8
- szeroki kąt rozsyłu światła 270°
- płytka drukowana z diodami LED, osadzona wewnątrz klosza wzdłuż całej jego długości
- wewnętrzny, jednostronny układ zasilania, umożliwiający zasilanie bezpośrednio z sieci prądu przemiennego o napięciu 230V, bez konieczności stosowania zasilacza zewnętrznego
- bezpieczeństwo użytkowania - brak napięcia na pinach niezasilanego trzonka
- trzonki G13 z poliwęglanu (PC), stałe, białe

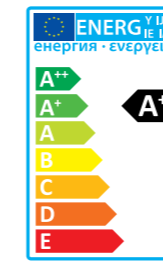


szeroki kąt rozsyłu światła 270°

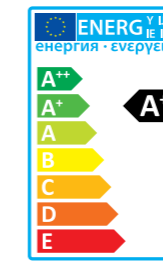


klosz z NANO PC odporny na stłuczenia

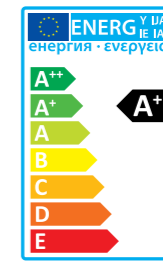
Etykiety efektywności energetycznej



- NANO LED T8-06
- ✓ klasa efektywności energetycznej A+
 - ✓ Ec - 9kWh/1000h

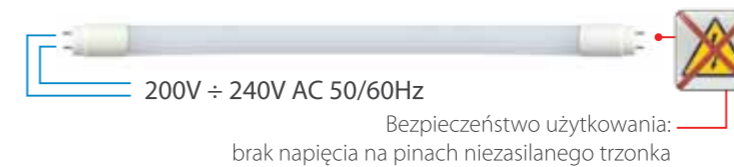


- NANO LED T8-12
- ✓ klasa efektywności energetycznej A+
 - ✓ Ec - 18kWh/1000h



- NANO LED T8-15
- ✓ klasa efektywności energetycznej A+
 - ✓ Ec - 22kWh/1000h

Zasilanie jednostronne

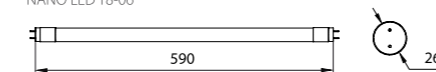


NANO LED T8 Tuby LED

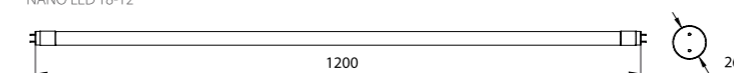
Indeks	Model	Moc źródła	Długość źródła	Zasilanie	Typ diod LED	Kąt rozsyłu światła	Trzonek	Klosz	Barwa światła	Temperatura barwowa	Wskaźnik oddawania barw (CRI)	Strumień świetlny źródła
TL-NL0009-30	NANO LED T8-06	9W	590 mm	jednostronne	SMD	270°	G13	NANO PC	ciepła biała	3000K	80	855 lm
TL-NL0009-40	NANO LED T8-06	9W		jednostronne	SMD	270°	G13	NANO PC	neutralna biała	4000K	80	855 lm
TL-NL0009-60	NANO LED T8-06	9W		jednostronne	SMD	270°	G13	NANO PC	dzienna biała	6000K	80	855 lm
TL-NL0018-30	NANO LED T8-12	18W	1200 mm	jednostronne	SMD	270°	G13	NANO PC	ciepła biała	3000K	80	1710 lm
TL-NL0018-40	NANO LED T8-12	18W		jednostronne	SMD	270°	G13	NANO PC	neutralna biała	4000K	80	1710 lm
TL-NL0018-60	NANO LED T8-12	18W		jednostronne	SMD	270°	G13	NANO PC	dzienna biała	6000K	80	1710 lm
TL-NL0022-30	NANO LED T8-15	22W	1500 mm	jednostronne	SMD	270°	G13	NANO PC	ciepła biała	3000K	80	2090 lm
TL-NL0022-40	NANO LED T8-15	22W		jednostronne	SMD	270°	G13	NANO PC	neutralna biała	4000K	80	2090 lm
TL-NL0022-60	NANO LED T8-15	22W		jednostronne	SMD	270°	G13	NANO PC	dzienna biała	6000K	80	2090 lm

Wymiary gabarytowe

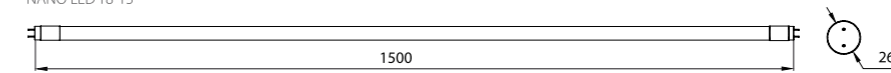
NANO LED T8-06



NANO LED T8-12



NANO LED T8-15




Charakterystyka

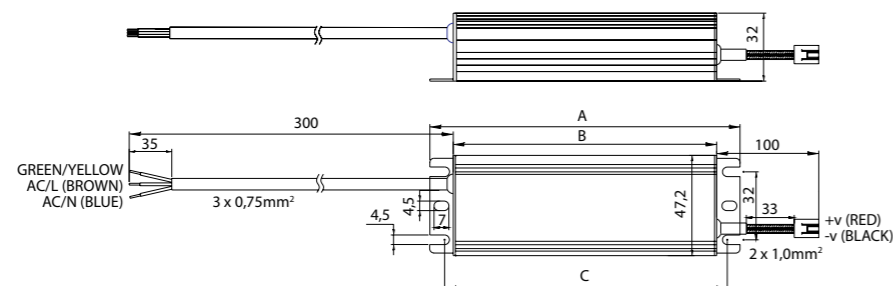
- zasilacze stałoprądowe do źródeł LED
- pozycja pracy: dowolna
- obudowa z aluminium
- klasa szczelności: IP 67
- klasa ochronności: I
- przekrój przewodów wejściowych: 0,75mm²
- przekrój przewodów wyjściowych: 1mm²
- możliwość montażu wewnątrz i na zewnątrz budynków, na powierzchniach normalnie palnych
- dedykowane do opraw drogowych marki ELGO o nazwie ASTAR ECO

AE Zasilacze LED

Indeks	Model	Parametry wyjściowe				Parametry wejściowe					Wytrzymałość izolacji
		Prąd wyjściowy	Tolerancja prądu wyjściowego	Zakres napięcia	Obciążenie znamionowe	Napięcie zasilania	Częstotliwość	Sprawność	Prąd zasilania	Współczynnik mocy (cos φ)	
ZS-070C67-08	AE 0,8A	0,8A	±8%	36-56VDC	40W	100-240VAC	50/60Hz	89%	0,20A	0,95	3kVAC
ZS-070C67-09	AE 0,95A	0,95A	±8%	36-56VDC	50W	100-240VAC	50/60Hz	89%	0,23A	0,95	3kVAC
ZS-070C67-11	AE 1,1A	1,1A	±8%	36-56VDC	60W	100-240VAC	50/60Hz	89%	0,28A	0,95	3kVAC
ZS-070C67-12	AE 1,2A	1,2A	±8%	36-56VDC	70W	100-240VAC	50/60Hz	89%	0,32A	0,95	3kVAC
ZS-070C67-14	AE 1,4A	1,4A	±8%	36-56VDC	78W	100-240VAC	50/60Hz	89%	0,25A	0,95	3kVAC

Wymiary gabarytowe

Model	A	B	C
AE 0,8A	144	124	130
AE 0,95A	144	124	130
AE 1,1A	166	144	154
AE 1,2A	166	144	154
AE 1,4A	166	144	154


STSH, STS, FL

STSH, STS Stateczniki do wysokoprężnych lamp sodowych i metalohalogenkowych, kl. ochr. 0

Indeks	Model	Moc	Napięcie zasilania	Współczynnik mocy układu indukcyjnego	Prąd znamionowy	Znamionowa max. temp. pracy uzwojenia tw	Znamionowy przyrost temp. uzwojenia Δt	Wytrzymałość elektryczna izolacji	Zabezpieczenie termiczne o deklarowanej temperaturze
YH-ME0023-14	STSH-70B	70W	230V	0,36	1,0A	130°C	75°C	1,5kV	150°C
YH-ME0023-16	STSH-150B	150W	230V	0,38	1,8A	130°C	75°C	1,5kV	150°C
YH-ME0023-17	STSH-250B	250W	230V	0,44	3,0A	130°C	70°C	1,5kV	150°C
YH-ME0023-18	STS-400B	400W	230V	0,42	4,45A sodowe 4,2A metalohalogenkowe	130°C	75°C	1,5kV	150°C

STS Stateczniki do wysokoprężnych lamp sodowych, kl. ochr. 0

Indeks	Model	Moc	Napięcie zasilania	Współczynnik mocy układu indukcyjnego	Prąd znamionowy	Znamionowa max. temp. pracy uzwojenia tw	Znamionowy przyrost temp. uzwojenia Δt	Wytrzymałość elektryczna izolacji	Zabezpieczenie termiczne o deklarowanej temperaturze
YH-ME0023-15	STS-100B	100W	230V	0,43	1,2A	130°C	75°C	1,5kV	150°C

FL Stateczniki magnetyczne, świetłówkowe, kl. ochr. 0

Indeks	Model	Moc	Napięcie zasilania	Współczynnik mocy układu indukcyjnego	Prąd znamionowy	Znamionowa max. temp. pracy uzwojenia tw	Znamionowy przyrost temp. uzwojenia Δt	Wytrzymałość elektryczna izolacji
YF-WS0003-19	FL-136B	1x36W / 2x18W	230V	0,45	0,43A	130°C	55°C	1,5kV


IDS Elektroniczne układy zapłonowe do wysokoprężnych lamp sodowych i metalohalogenkowych

Indeks	Model	Moc	Napięcie znamionowe	Wartość szczytowa impulsu zapłonowego	Nominalny prąd lampy	Max. obciążenie pojemnościowe
YH-ME0022-41	IDS-2.2	35 ÷ 70W	220 ÷ 240V	1,9 ÷ 2,3kV	2,0A	20 ÷ 250pF
YH-WO0045-13	IDS-4.2	100 ÷ 400W	220 ÷ 240V	3,0 ÷ 5,0kV	4,6A	20 ÷ 100pF

BRILUM® EMS60, ERS60

Charakterystyka

- Maksymalne obciążenie znamionowe: 1200W (żarówki), 300VA (energooszczędne źródła światła), 300VA (źródła światła LED)
- Strefa działania: 2m, 5m, 8m (średnica), możliwość regulacji
- Światło otoczenia: 5 lx, 30 lx, 150 lx, 2000 lx, możliwość regulacji
- Opóźnienie czasowe: 5s, 30s, 90s, 3min, 5min, 10min, możliwość regulacji
- Temperatura pracy
Ta: -20°C ÷ +40°C


Charakterystyka

- Maksymalne obciążenie znamionowe: 1200W (żarówki), 300VA (energooszczędne źródła światła), 300VA (źródła światła LED)
- Strefa działania: 2 ÷ 4,5m (promień), możliwość regulacji
- Światło otoczenia: 3 lx ÷ 2000 lx, możliwość regulacji
- Opóźnienie czasowe: min. 10 sek. ± 3 sek.; maks. 12 min ± 1 min
- Temperatura pracy
Ta: -20°C ÷ +40°C

EMS60 Czujniki ruchu

Indeks	Model	Rodzaj czujnika	Napięcie zasilania	Częstotliwość fal	Pobór mocy	Moc nadawcza	Kąt detekcji ruchu	Prędkość ruchu wykrywanego	Zalecana wysokość instalacji	Materiał obudowy	Kolor
CR-EMS600-10	EMS60	mikrofalowy	230V	5,8GHz CW radar, pasmo ISM	0,9W	< 0,2mW	180° / 360°	0,6 ÷ 1,5m/s	1,5 ÷ 3,5m	PC	biały

ERS60 Czujniki ruchu

Indeks	Model	Rodzaj czujnika	Napięcie zasilania	Częstotliwość fal	Pobór mocy	Moc nadawcza	Kąt detekcji ruchu	Prędkość ruchu wykrywanego	Zalecana wysokość instalacji	Materiał obudowy	Kolor
CR-ERS600-10	ERS60	mikrofalowy	230V	5,8GHz CW radar, pasmo ISM	0,9W	< 0,2mW	360°	0,6 ÷ 1,5m/s	1,5 ÷ 3,5m	PC	biały

U-1, U-2


U-1, U-2 Uchwyty do opraw ulicznych

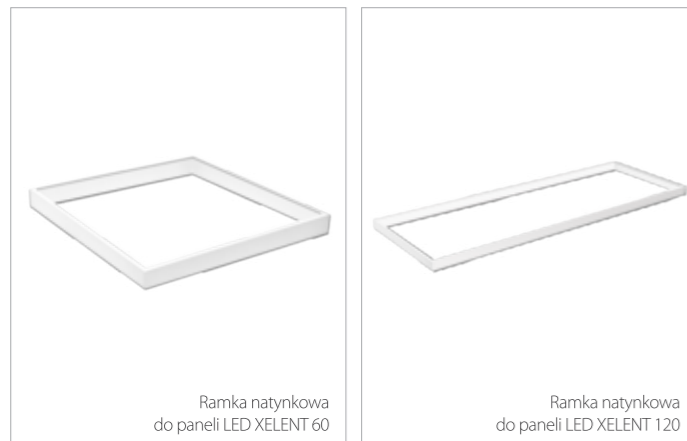
Indeks	Model	Opis	Przeznaczenie
YI-U10000-90	Uchwyt do oprawy ulicznej U-1, szary	skokowa zmiana kąta nachylenia oprawy co 5° w zakresie -15°/+15°, względem płaszczyzny drogi	do montażu opraw ASTAR ECO i COBRA 10 na pionowym słupie
OU-CU2000-90	Uchwyt do oprawy ulicznej U-2, szary	skokowa zmiana kąta nachylenia oprawy co 5° w zakresie -10°/+20°, względem płaszczyzny drogi	do montażu opraw COBRA 20 i COBRA 30 na pionowym słupie

UM-1


UM 1 Uchwyty montażowe do opraw

Indeks	Model	Przeznaczenie	Materiał
VM-UM1000-00	Uchwyt montażowy UM-1	do montażu opraw rastrowych w sufitach gipsowo-kartonowych	stal ocynkowana

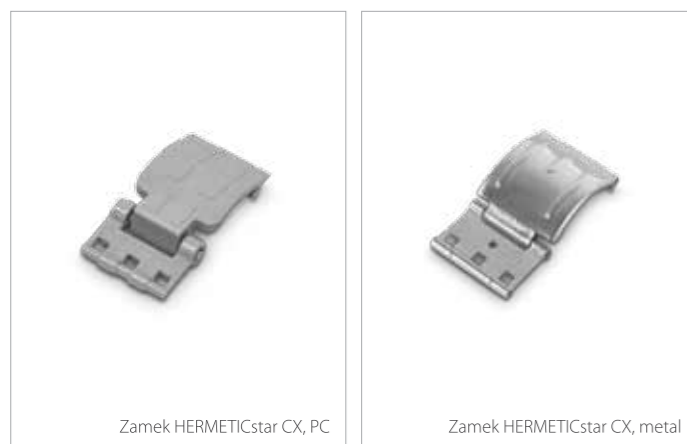
BRILUM® Ramki XELENT



- w komplecie z ramką:
 - aluminiowe boczne elementy ramki - 4 szt.;
 - wkręty do skręcenia elementów bocznych ramki - 8 szt.;
 - kołki rozporowe z wkrętami do mocowania natynkowego ramki - 6 szt.

Ramki XELENT 60 i XELENT 120 do montażu natynkowego paneli XELENT				
Indeks	Model	Wymiary (mm)	Kolor obudowy	Materiał
OS-XLT66A-10	Ramka do montażu natynkowego paneli LED XELENT 60	600x600	biały	aluminium
OS-XLT123-10	Ramka do montażu natynkowego paneli LED XELENT 120	1200x300	biały	aluminium

ELGO Zamki HERMETICstar CX



Zamki HERMETICstar CX Zamki do opraw hermetycznych		
Indeks	Model	Materiał
OP-HCX0ZP-00	Zamek HERMETICstar CX, PC, szary, kpl. 6 szt.	poliwęglan (PC)
OP-HCX0ZM-00	Zamek HERMETICstar CX, metal, kpl. 6 szt.	stal nierdzewna

ELGO Panel i obudowa ASTAR ECO



Panel ASTAR ECO				
Indeks	Model	Opis	Przeznaczenie	
YL-ASTLED-80	Panel LED ASTAR ECO	natężenie prądu 0,8A-1,4A* / napięcie wyjściowe 36-56VDC / moc panelu 40W-80W* / kąt rozsyłu 142° x 57° / 4000K	oprawy ASTAR ECO	

* w zależności od modelu oprawy

Obudowa ASTAR ECO				
Indeks	Model	Opis	Przeznaczenie	
YU-ASTARE-90	Obudowa oprawy ASTAR ECO	obudowa kompletna oprawy ASTAR ECO bez Panelu LED, z zasilaczem stałoprądowym LED AE 1,2A	do oprawy ASTAR ECO, 70W	

ELGO YA-9, YA-9S



YA-9, YA-9S Oprawki do świetlówek liniowych T8											
Indeks	Model	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy	Trzonek	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Sprężyna	Obudowa	Styki	Zaciski	Przekrój przewodów Cu
YO-YA9000-10	YA-9	250V	2,0A	G13	IP 20	0	-	poliwęglan	taśma mosiężna	bezwintowe	0,5 ± 1,0mm ²
YO-YA9500-10	YA-9S	250V	2,0A	G13	IP 20	0	stal sprężynowa	poliwęglan	taśma mosiężna	bezwintowe	0,5 ± 1,0mm ²

Zasilanie



Produkt przystosowany do napięcia przemiennego 230V



Produkt przystosowany do napięcia przemiennego 12V



Produkt przystosowany do napięcia przemiennego i stałego 12V

Rodzaj zasilania



Jednostronne, bezpośrednio z sieci prądu przemiennego 230V; dotyczy tub LED wyposażonych w jednostronny układ zasilania

Częstotliwość



Rodzaj diod LED



Diody LED typu Power LED



Diody LED typu SMD



Diody typu LED Filament



Dioda LED typu COB

Trwałość diod LED (podawana w oparciu o dane producenta diod)



Rodzaj źródła światła



Żarówka LED z trzonkiem E27



Żarówka LED z trzonkiem E14



Żarówka LED GU10



Tuba LED T8 z trzonkiem G13



Żarówka LED G9



Żarówka LED G4



Żarówka LED AR-111 z trzonkiem GU10



Żarówka LED AR-111 z trzonkiem G53



Niskonapięciowa żarówka halogenowa AR-111



Niskonapięciowa żarówka halogenowa MR-16



Światłówka liniowa T8

Trzonek źródła światła



Źródła światła



W komplecie



Brak w komplecie

Urządzenie stabilizacyjno-zapłonowe, konieczne do działania oprawy



W komplecie



Brak w komplecie

Czujnik ruchu



W oprawie



Brak w oprawie

Rodzaj oprawy



Oprawa stała



Oprawa ruchoma

Miejsce stosowania



Na zewnątrz



We wnętrzach



We wnętrzach i na zewnątrz

Klasy ochronności przed porażeniem elektrycznym



Pierwsza klasa ochronności



Druga klasa ochronności



Trzecia klasa ochronności

Kąt rozsyłu światła, np.



Nie stosować ze ściemniaczem



Minimalna odległość od oświetlanego obiektu



Moc oprawy lub źródła światła, np.



Stopień ochrony przed wnikaniem ciał stałych, pyłu i wody np:

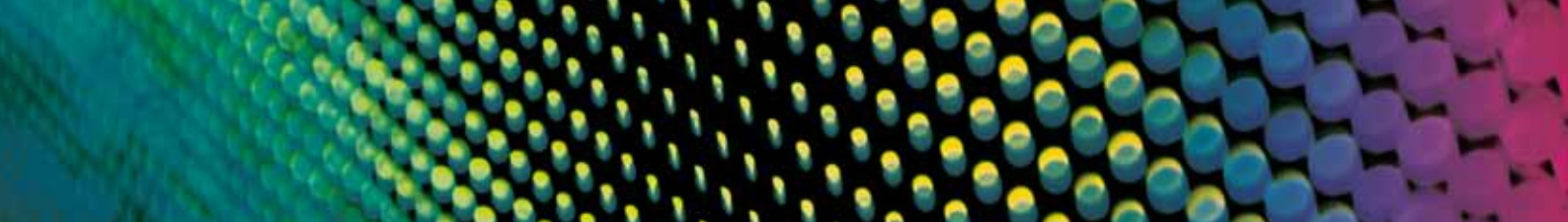


Współczynnik ochrony przed zewnętrznymi uderzeniami mechanicznymi



Znak zgodności z dyrektywami Unii Europejskiej





BRILUM S.A.

ul. Wilanowska 1A, 05-520 Konstancin-Jeziorna,
brilum@brilum24.pl www.brilum24.pl

Biuro handlowe i magazyn

ul. Kutnowska 98, 09-500 Gostynin
Tel. +48 (24) 236 06 36 / +48 607 813 228 / +48 605 330 973 / +48 601 707 213 / +48 501 595 324
oferty@brilum.pl www.brilum24.pl

