

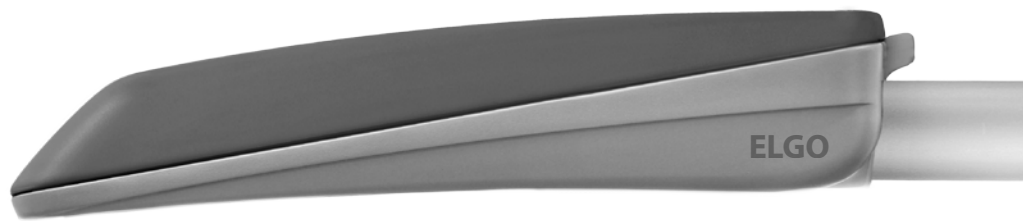


ASTAR ECO

Energooszczędne oprawy
oświetlenia ulicznego **LED**



Product Line 055A-2016



Profesjonalne oprawy drogowe LED

ASTAR ECO to oprawy drogowe wykorzystujące najważniejsze zalety nowoczesnej technologii LED, jakimi są energooszczędność i wysoka trwałość. Przemysłane rozwiązania konstrukcyjne tych opraw zapewniają wysoką szczelność IP 66. Zastosowane zaś do ich produkcji materiały wysokiej jakości gwarantują długotrwałe użytkowanie.

Warianty i opcje wykonania

Oprawy ASTAR ECO dostępne są w pięciu wariantach mocy: 40W, 50W, 60W, 70W, 80W, każdy:

- o barwie światła neutralnej białej,
- z niesymetrycznym układem optycznym o kącie rozsyłu 142° x 57°.

ASTAR ECO

40W 50W 60W 70W 80W



Barwa światła: **neutralna biała (4000K)**

Kąt rozsyłu: **142° x 57°**

142° x 57°

Wersja kolorystyczna

- Oprawy ASTAR ECO oferowane są w wersji kolorystycznej:
 - korpus górny – RAL 7043 (szary ciemny),
 - korpus dolny – RAL 7040 (popielaty pirytowy).



Akcesoria do opraw

- panel LED stanowiący komplet z kloszem (PC) będącym jednocześnie zespoloną wielokrotną soczewką o niesymetrycznym rozsyłe światłości
- zasilacze stałoprądowe LED serii AE - pięć wersji, w zależności od modelu oprawy ASTAR ECO: 40W, 50W, 60W, 70W i 80W
- regulowany uchwyt montażowy U-1 do montażu opraw na słupie



Panel LED



Zasilacz LED serii AE

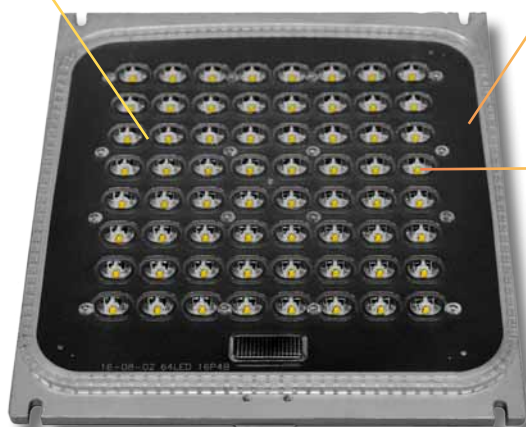
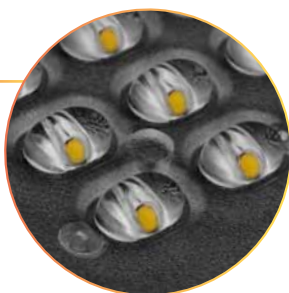


Uchwyt montażowy U-1

Panel LED z niesymetrycznym układem optycznym

ASTAR ECO wyposażone zostały w wymienny, jednoczęściowy panel LED z diodami Power LED osłoniętymi kloszem oprawy, będącym jednocześnie zespoloną wielokrotną niesymetryczną soczewką o kącie rozsyłu $142^\circ \times 57^\circ$.

➤ klosz z poliwęglanu (PC) będący zespoloną wielokrotną soczewką o kącie rozsyłu $142^\circ \times 57^\circ$



➤ diody firmy Cree o wysokiej skuteczności świetlnej

➤ trwałość diod LED – ok. 50000 godzin*

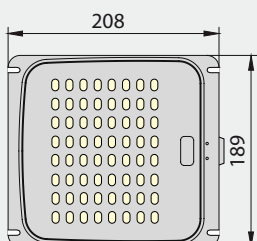
50 000
godzin

➤ barwa światła – neutralna biała (4000K)

➤ energooszczędna praca



Panel LED oferowany jest również jako odrębny produkt.



Wymagania dotyczące zasilania:

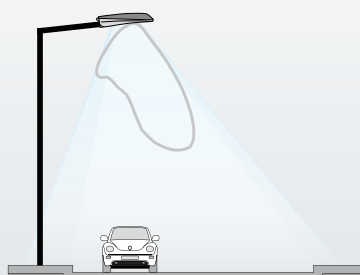
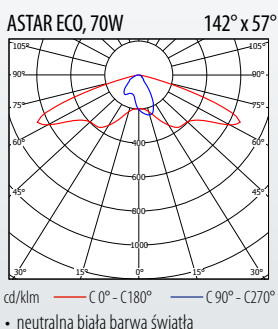
- prąd panelu: od 0,8A do 1,4A w zależności od modelu
- zakres napięciowy zasilacza prądowego: 36 - 56V DC
- moc panelu: od 40W do 80W, w zależności od modelu



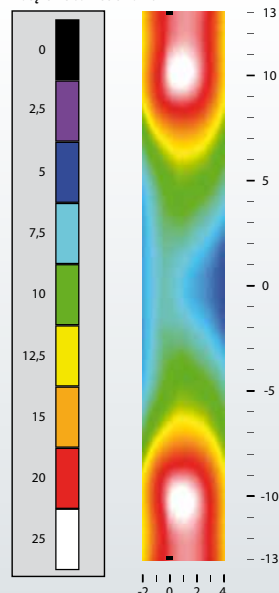
Rozkład natężenia oświetlenia pod oprawą ASTAR ECO 70W

- wysokość zawieszenia oprawy 6m
- wymiary oświetlanego obszaru 6 x 26m

Przykładowy rozsył światła oprawy ASTAR ECO 70W



Natężenie oświetlenia lx:



* parametr dotyczy diod i jest publikowany w oparciu o dane podawane przez ich producenta

Prosta wymiana panelu LED



Wymiana panelu LED jest bardzo prosta i nie wymaga przeprowadzania żadnych skomplikowanych czynności.

Wystarczy tylko otworzyć [1] i zablokować [2] korpus oprawy, rozłączyć wtyczki zasilające [3] i [4], odkręcić śruby mocujące [5] i wyjąć panel LED za pomocą rękojeści. Po wymianie panelu LED ponowny jego montaż polega na wykonaniu powyższych czynności w odwrotnej kolejności. Przed rozpoczęciem wymiany panelu należy pamiętać o odłączeniu zasilania od oprawy.

Korpus z odlewu aluminiowego, klosz z PC

- dwuczęściowy korpus z wysokociśnieniowego odlewu aluminiowego, pokryty farbą proszkową
- klosz z poliwęglanu (PC), będący jednocześnie zespoloną niesymetryczną soczewką



aluminiowy korpus, klosz z PC

Współczynnik ochrony przed zewnętrznymi uderzeniami mechanicznymi:

- korpus - IK 10
- klosz - IK 10



wysoka odporność mechaniczna

Szczelność IP 66

- uszczelka silikonowa na górnej części korpusu
- aluminiowa klamra w przedniej części oprawy, szczelnie zamykająca oprawę
- filtr umożliwiający wyrównywanie ciśnienia między wnętrzem oprawy i otoczeniem bez zasysania nieczystości

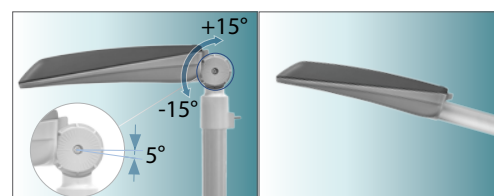


uszczelka silikonowa

aluminiowa klamra

Montaż pionowy i poziomy

- montaż 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)
- montaż na wysięgniku poziomym o średnicy 42 ÷ 60mm



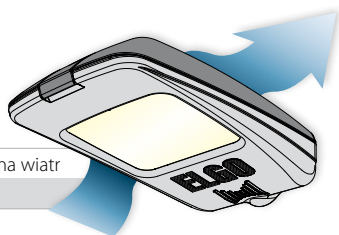
montaż na pionowym słupie

montaż na wysięgniku poziomym

Parametry elektryczne i konstrukcyjne oprawy

Napięcie zasilania (U)	230V
Częstotliwość (f)	50/60Hz
Współczynnik mocy (cos φ)	≥ 0,95
Moc pobierana (P)	40W, 50W, 60W, 70W, 80W
Stopień ochrony	IP 66
Klasa ochronności	I
Materiały: obudowa / klosz	aluminium / PC
Dopuszczalne temperatury otoczenia	-30°C ÷ 40°C

Powierzchnia boczna narażona na wiatr



Powierzchnia boczna narażona na wiatr
ASTAR ECO - 0,076 m²

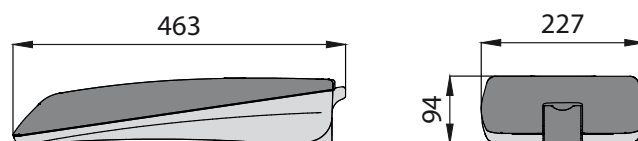
Parametry techniczne układu optycznego oprawy

Wtórny układ optyczny	zespół soczewek
Rozsył światła	niesymetryczny
Kąt rozsyłu światła	142° x 57°
Sprawność świetlna (η)	82%
Strumień świetlny diod**	5200 ÷ 10400 lm
Temperatura barwowa (CCT)	4000K
Wskaźnik oddawania barw (CRI)	80
Trwałość diod LED*	50.000h

* parametr podawany w oparciu o dane producenta diod

** przy temperaturze 25°C na stopce diody - zgodnie z danymi producenta diod

Wymiary gabarytowe



Specyfikacja handlowa

➤ Oprawy kompletne z panelem LED, rozsył 142° x 57°

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

** przy temperaturze 25°C na stopce diody - zgodnie z danymi producenta diod

➤ Panel LED w komplecie z kloszem z wbudowanymi multisoczewkami (akcesoria dodatkowe)

Indeks	Model	Źródło światła	Moc panelu LED***	Klosz z wbudowanymi soczewkami	Układ optyczny	Barwa światła	Temperatura barwowa	Wskaźnik oddawania barw CRI	Strumień świetlny diod** / ***
YL-ASTLED-80	Panel LED ASTAR ECO	diody Power LED	od 40W do 80W	PC	niesymetryczny, 142° x 57°	neutralna biała	4000K	80	od 5200 lm do 10400 lm

** przy temperaturze 25°C na stopce diody - zgodnie z danymi producenta diod

*** w zależności od modelu oprawy

➤ Zasilacze stałoprądowe LED serii AE (akcesoria dodatkowe)

Indeks	Model	Parametry wyjściowe			Parametry wejściowe					Klasa szczelności obudowy	Klasa izolacji	Zastosowanie	
		Prąd wyjściowy	Zakres napięcia	Obciążenie znamionowe	Napięcie zasilania	Częstotliwość	Sprawność	Prąd zasilania	Współczynnik mocy (cos φ)			Model oprawy	Indeks oprawy
ZS-070C67-08	AE 0,8A	0,80A	36-56VDC	40W	100÷240VAC	50/60Hz	89%	0,20A	≥ 0,95	IP 67	I	ASTAR ECO, 40W	OU-ASE040-40
ZS-070C67-09	AE 0,95A	0,95A	36-56VDC	50W	100÷240VAC	50/60Hz	89%	0,23A	≥ 0,95	IP 67	I	ASTAR ECO, 50W	OU-ASE050-40
ZS-070C67-11	AE 1,1A	1,1A	36-56VDC	60W	100÷240VAC	50/60Hz	89%	0,28A	≥ 0,95	IP 67	I	ASTAR ECO, 60W	OU-ASE060-40
ZS-070C67-12	AE 1,2A	1,2A	36-56VDC	70W	100÷240VAC	50/60Hz	89%	0,32A	≥ 0,95	IP 67	I	ASTAR ECO, 70W	OU-ASE070-40
ZS-070C67-14	AE 1,4A	1,4A	36-56VDC	78W	100÷240VAC	50/60Hz	89%	0,65A	≥ 0,95	IP 67	I	ASTAR ECO, 80W	OU-ASE080-40

➤ Regulowany uchwyt montażowy U-1 (akcesoria dodatkowe)

Indeks	Model	Zakres regulacji	Przeznaczenie
YI-U10000-90	U-1	skokowa zmiana kąta nachylenia oprawy co 5° w zakresie -15° / +15°, względem płaszczyzny drogi	do montażu opraw na pionowym słupie

WAGA: Zastrzegamy sobie prawo do dokonania zmian konstrukcyjnych w oferowanych produktach oraz zmiany szczegółowych danych technicznych, nie zmieniając ogólnego charakteru produktów.

BRILUM24

Platforma Sprzedaży Internetowej
Zapraszamy

■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ www.brilum24.pl

Zamawiaj
kupuj **on-line**

brilum24.pl



prosta obsługa • funkcjonalność • dostępność 24h - 7 dni w tygodniu

BRILUM S.A.

Biuro handlowe

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