ELBA | Tehnologia luminii

Oprawa do oświetlenia osiedli i ulic

BUTTERFLY LED

BUTTERFLY-01 18LED, BUTTERFLY-02 48LED



O produkcie

Rodzina opraw BUTTERFLY odpowiada na wyzwania samorządów: zapewnienie bezpieczeństwa mieszkańców przy jednoczesnym oszczędzaniu energii i ograniczaniu kosztów utrzymania. BUTTERFLY łączy charakterystyczne wzornictwo z wysoką jakością oświetlenia, wpisując się w architekturę miejską.
To nowoczesna oprawa uliczna wyposażona w wydajne moduły LED o długiej trwałości. Nie wymaga wymiany źródeł światła, a metalowa obudowa nadaje się do recyklingu.

CE

EN 60598	RoHS	IP66	IK09	⏚	14.4÷42.6W LED

Montaż na wysięgniku oraz różne wymiary zapewniają elastyczność zastosowania.

Zastosowanie

Oświetlenie uliczne dróg lokalnych i drugorzędnych w klasach M4, ME5, ME6, S1÷S6 według SR EN 13201. Oświetlenie osiedlowe: alejki, dziedzińce, chodniki, parki, przejścia dla pieszych, parkingi, otoczenie garaży itp.

Źródło światła

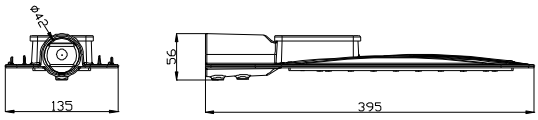
- Diody LED średniej mocy z układem optycznym do oświetlenia ulic i osiedli. Barwa neutralna biała 4000 K, CRI≥70 lub CRI≥80. Długa trwałość przy Ta=25°C:

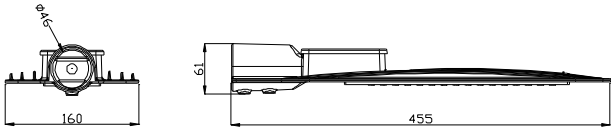
B10			B50		
L70	L80	L90	L70	L80	L90
121.000 godz.	>75.000 godz.	>35.000 godz.	>140.000 godz.	>87.000 godz.	>40.000 godz.

- Na zamówienie: diody LED o barwie zimnej białej 5700 K.
- Zastosowany system LED zastępuje / jest odpowiednikiem lamp:
  - BUTTERFLY-01 18LED: rtęciowych HME 80 W i świetlówek kompaktowych TC-L 24 W.
  - BUTTERFLY-02 48LED: rtęciowych HME 125 W, sodowych HST 50 W/70 W i HSE 50/70 W, metalohalogenkowych HIT 50 W oraz świetlówek kompaktowych TC-L 2x36 W/40 W.

Zalety

Nowoczesna oprawa ze źródłami światła LED. Niskie zużycie energii i długa trwałość. Przyjazna środowisku. Przeznaczona do zastępowania opraw ulicznych ze świetlówkami kompaktowymi, lampami sodowymi i metalohalogenkowymi. Niskie koszty utrzymania. W trakcie eksploatacji nie wymaga wymiany źródeł światła.

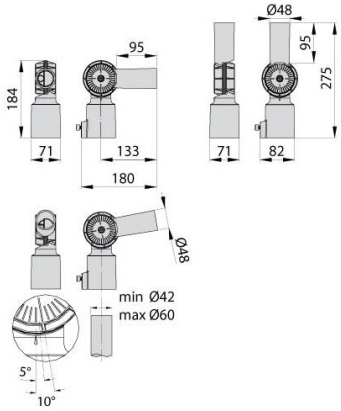




Akcesorium opcjonalne: adapter Ø40-60 mm
M000014648

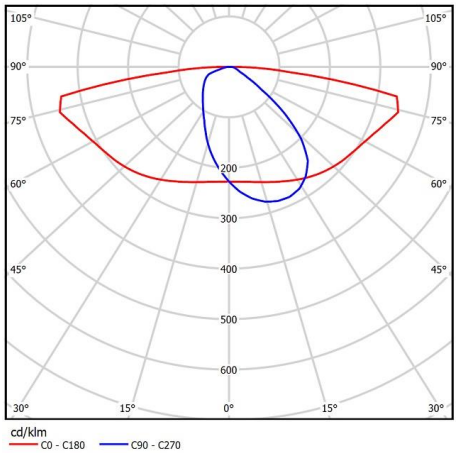


Akcesorium opcjonalne: uchwyt z regulacją
P03116678 (M000014015)

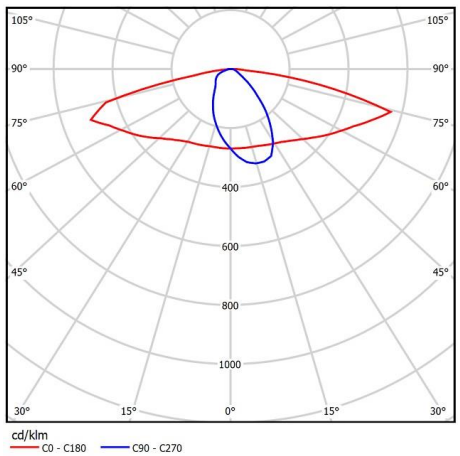


Typ oprawy	L [mm]	l [mm]	h [mm]	m [mm]
BUTTERFLY-01 18LED	395	135	56	Ø35-Ø42 mm Ø42-Ø60 mm: uchwyt z regulacją (opcja) Ø40-Ø60 mm: adapter (opcja)
BUTTERFLY-02 48LED	455	160	61	Ø35-Ø46 mm Ø42-Ø60 mm: uchwyt z regulacją (opcja) Ø40-Ø60 mm: adapter (opcja)

BUTTERFLY-01 18LED



BUTTERFLY-02 48LED



Fotometria BUTTERFLY-01 18LED

1876 lm
Krzywa rozsyłu światłości
[cd/1000 lm]

Fotometria BUTTERFLY-02 48LED

3615 lm
Krzywa rozsyłu światłości
[cd/1000 lm]

Opis

- Malowana obudowa aluminiowa.
- System mocowania na słupie.
- Układ optyczny zaprojektowany zgodnie z wymaganiami SR EN 13201 dla oświetlenia ulicznego. Diody LED mocy z układem kierującym strumień światła na drogę.
- Zasilacz LED dołączony do oprawy, wykonany zgodnie z odpowiednimi normami.
- Zabezpieczenie przeciążeniowe (Overload Protection).
- Zabezpieczenie podnapięciowe (Under Voltage Protection).
- Zabezpieczenie termiczne (Over-temperature Protection): po przekroczeniu dopuszczalnej temperatury zasilacza oprawa wyłącza się do czasu powrotu do normalnej temperatury.
- Temperatura otoczenia zasilacza LED: do 60°C.
- Zabezpieczenie zwarciowe (Short Current Protection): zwarcie modułu LED wyłącza zasilacz. Po usunięciu zwarcia zasilacz uruchamia się i pracuje z normalnymi parametrami.
- Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi: 10 kV LNG.
- Kolor: szary.

Warianty na zamówienie

- Diody LED o barwie zimnej białej 5700 K.
- Akcesoria:
  - Aluminiowy uchwyt z regulacją do montażu na wysięgniku lub szczycie słupa (Ø42-Ø60 mm). P03116678 (M000014015).
  - Adapter Ø40-60 mm do montażu na wysięgniku. M000014648.

Montaż

- Mocowanie w tylnej części obudowy umożliwia montaż na wysięgniku rurowym:
  - Ø35-Ø42 mm: BUTTERFLY-01; Ø35-Ø46 mm: BUTTERFLY-02.
- Powierzchnia naporu wiatru od czoła: 0,053 m² (BUTTERFLY-01), 0,073 m² (BUTTERFLY-02). Z boku: 0,022 m² (BUTTERFLY-01), 0,027 m² (BUTTERFLY-02).
- Zalecana wysokość montażu: 4-8 m.

Dane techniczne

- Zasilanie: 230 V / 50 Hz.
- Temperatura otoczenia wersji standardowej: -20°C...+40°C.
- Wilgotność względna do 80% przy temperaturze +20°C.
- Zgodność z normami dotyczącymi opraw: SR EN 60598-1, SR EN 60598-2-3.

Zgodność z dyrektywami europejskimi

- Dyrektywa niskonapięciowa.
- Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej.
- Dyrektywa RoHS. Dyrektywa WEEE (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny).

Warianty oprawy różnią się wymiarami, liczbą diod LED i mocą.

Typ oprawy	Kod produktu	U znam. [V]	Moc czynna [W]	Wsp. mocy	Stopień IP	Klasa ochron-ności	IK	Masa [kg]	Strumień LED / oprawa [lm]	Skuteczność LED / oprawa [lm/W]
BUTTERFLY-01 18LED/350 1876LM 14.4W 4000K 70CRI	35617326	230	14,4	≥0,9	IP66	I	IK09	1,3	2100 / 1876	146 / 130
BUTTERFLY-01 18LED/500 2480LM 20W 4000K 70CRI	35617334	230	20	≥0,9	IP66	I	IK09	1,3	2750 / 2480	138 / 124
BUTTERFLY-02 48LED/500 2911LM 19.3W 4000K 80CRI	35617327	230	19,3	≥0,9	IP66	I	IK09	1,7	3300 / 2911	171 / 151
BUTTERFLY-02 48LED/500 R3MA 3615LM 24W 4000K 80CRI	35617328	230	24	≥0,9	IP66	I	IK09	1,7	3972 / 3615	166 / 151
BUTTERFLY-02 48LED 4227LM 26,4W 4000K 80CRI	35617394	230	26,4	≥0,95	IP66	I	IK09	1,7	4645 / 4227	176 / 160
BUTTERFLY-02 48LED 4623LM 34,3W 4000K 70CRI	35617525	230	34,3	≥0,95	IP66	I	IK09	1,7	5080 / 4623	148 / 135
BUTTERFLY 02 48LED 6625LM 42.6W 740	35617579	230	42,6	≥0,92	IP66	I	IK09	1,7	7200 / 6625	169 / 156

740 = 4000K 70CRI

Tolerancja początkowego strumienia świetlnego i początkowej mocy czynnej wynosi ±10% podanej wartości. Wartości zmierzono przy temperaturze otoczenia 25°C, o ile nie wskazano innej temperatury.

ELBA S.A. stale rozwija swoje produkty. Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji technicznych w celu udoskonalania produktów, bez wcześniejszego powiadomienia lub publicznego ogłoszenia. © ELBA S.A.