

# bioSolution

green technology



IK 08

IP 66



## OPO - 01

*oprawa stylizowana*

Oprawa stylizowana o klasycznym wyglądzie o mocy od 28 W-112W zapewniająca wysoką jakość oświetlenia przy niewielkim zużyciu energii.

Bezobsługowa i niezawodna  
Wysoka pyło-wodoszczelność  
oraz wytrzymałość mechaniczna

# OPO-01

## parametry techniczne



### PRZEZNACZENIE

- A** Drogi główne, drugorzędne i lokalne, chodniki, ścieżki rowerowe
- H** Dzielnice mieszkaniowe
- I** Tereny przemysłowe
- P** Parkingi

### MONTAŻ

Oprawa przystosowana jest do montażu szczytowego na wysięgniku rurowym o średnicy 42-60 mm. Uchwyt regulowany  $-25^{\circ}$  do  $25^{\circ}$ . Montaż boczny możliwy jest z wykorzystaniem łącznika z regulacją kąta pochylenia w zakresie  $0-45^{\circ}$  (opcjonalny)

### STEROWANIE

Praca autonomiczna z programowalną zmianą mocy i strumienia świetlnego bez zewnętrznego sygnału sterującego (dowolna ilość poziomów)

Praca sterowana w czasie rzeczywistym z dynamiczną zmianą mocy i strumienia świetlnego

### WBUDOWANY MODUŁ KOMUNIKACYJNY

Komunikacja w licencjonowanym paśmie radiowym - GSM, wbudowany moduł GPS

### INNE

- Klasa ochronności I lub II
- Czas rozruchu  $< 2,5$  ms
- Separacja galwaniczna niskiej częstotliwości (50 Hz)
- Brak udaru prądowego
- Prąd rozruchowy  $< 10^* I_n$
- Zapas mocy zasilacza – min. 5%

1. Moc całkowita Oprawy może być fabrycznie ustawiona według zamówienia Klienta lub sterowana mikrokontrolerem.
2. Strumień świetlny opraw może różnić się w związku z rozwojem technologii.
3. Całkowita skuteczność świetlna może różnić się w związku z rozwojem technologii.
4. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian parametrów technicznych i konstrukcyjnych bez wcześniejszej informacji, w związku z rozwojem technologii.

**bioSolution**  
green technology

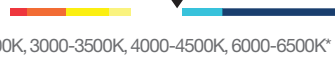
BioSolution Sp. z o.o., ul. E. Tyszkiewiczza 21 01-157 Warszawa  
biuro@biosolution.pl, www.biosolution.pl

### ⚡ ENERGIA

napięcie zasilania	230 V AC 50 Hz
moc źródłowa światła	28 W - 112 W
moc całkowita oprawy	max 34 W - 125 W
moc bierna	3,5 Var
PF	$> 0,95^*$
Cos $\varphi$	$> 0,98^*$
Tg $\varphi$	$< 0,4^*$

\*tolerancja parametrów +/- 7 %

### 💡 ŚWIATŁO

temperatura barwowa	5000-5500 K
	
	2600-2900K, 2900-3200K, 3000-3500K, 4000-4500K, 6000-6500K*
strumień świetlny	3550 lm - 15050 lm
wsp. oddawania barw	CRI $> 80$
źródło światła	High Power LED (1W)
kąt świecenia	$90^{\circ} \times 120^{\circ}$   $70^{\circ} \times 140^{\circ}$   $60^{\circ} \times 150^{\circ}$

\*zakresy opcjonalne

### 🛡️ WYTRZYMAŁOŚĆ

temperatura pracy	$-30^{\circ}$ do $+35^{\circ}$ C (inne zakresy opcj.)*
temperatura składowania	$-30^{\circ}$ do $+80^{\circ}$ C
trwałość	min. 50000h
stopień ochrony	IP 66
wytrzymałość mechaniczna	IK 08

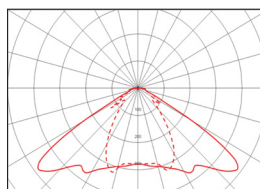
\*tolerancja parametrów +/- 7%

### 🏠 OBUDOWA

materiał obudowy	Aluminium (AlMg3 wg. EN 485-1,2,4; EN 573-3)
materiał optyki	Szkoło akrylowe (optyka indywidualna)
kolor	○ biały RAL 9003 (standard) ● dowolny kolor RAL (malowanie) ● wybrane kolory (anodowanie)
wymiary (mm)	490 (dł.) $\times$ 277 (szer.) $\times$ 151 (wys.)
rzut pow. bocznej	58 424,25 mm <sup>2</sup>
rzut pow. czołowej	31 038,18 mm <sup>2</sup>
waga netto	3,3 kg
pakowanie	1 szt./karton/kpl.

### 📄 JAKOŚĆ

certyfikacja	CE, LVD, EMC
inne	RoHS
gwarancja	min. 60 miesięcy
okres właściwej eksploatacji	L80B10 100 000 h



MADE IN  
POLAND

