



**130225.3L192.741**

**URBINO LED wersja PLUS 160W 15350lm  
2200K IP66 O98 - do oświetlenia drogowego  
grafit II**

Oprawa uliczna w nowoczesnej formie na źródła światła LED. Spełnia wymagania projektu **Rozświetlamy Polskę\***.

- Możliwość sterowania natężeniem oświetlenia
- Nowoczesny design
- Niezawodność



## Dane mechaniczne

### Montaż

na słupie  $\varnothing 40-60\text{mm}$ , na słupie  $\varnothing 76\text{mm}$  - modyfikacja .829, na wysięgniku  $\varnothing 40-60\text{mm}$ , na wysięgniku  $\varnothing 76\text{mm}$  - modyfikacja .829

### Kolor oprawy

grafit

### Zakres temperatury pracy [°C]

-40 ... +50

### Obudowa

aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo

### Powierzchnia boczna ekspozycyjna na wiatr

0.045 m<sup>2</sup>

### Typ

Wersja PLUS - Optyka O62, O63, O64, O65, O66, O67, O68, O69, O70, O71, O86, O87, O98, O99

### Klasa korozyjności

C3

## Dane elektryczne

### Przyłącze elektryczne

przewód max 4x2,5 mm<sup>2</sup>

### Zasilanie

220-240V 50/60Hz

### Zawiera źródło światła

tak

### Moc oprawy [W]

160

### Prąd wyjściowy [mA]

1050

### Rodzaj osprzętu

DALI

### Źródło światła

LED

### Maksymalna ilość opraw w obwodzie dla bezpiecznika 10A (B)

5

### Maksymalna ilość opraw w obwodzie dla bezpiecznika 16A (B)

9

### Maksymalna ilość opraw w obwodzie dla bezpiecznika 25A (B)

14

## Dane optyczne

### Sposób świecenia

bezpośredni

### Typ optyki

O98 - do oświetlenia drogowego

### Klosz

szyba hartowana

### Temperatura barwowa [K]

2200

### CRI/Ra

>70

### Kroki MacAdama

5

### ULOR / DLOR

0% / 100%

### Strumień oprawy [lm]

15350

### Skuteczność [lm/W]

96

### Grupa ryzyka

fotobiologicznego

RG1

### SVM

≤0,4

### PstLM

≤1

### Ilość diod LED

48

## Dane ogólne

### Wyposażenie dodatkowe

beznarzędziowy dostęp do komory zasilacza przy pomocy klipsów (rozszerzenie indeksu: .865), dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne (rozszerzenie indeksu: .985), oprawa z uchwytem do montażu na słupie  $\varnothing 76\text{mm}$  (rozszerzenie indeksu: .829), oprawa z czujnikiem ruchu (rozszerzenie indeksu: .870 / .871 / .872) - dostępna w standardzie z uchwytem regulowanym  $\varnothing 60\text{mm}$  o zakresie regulacji -110° do +55°/-20° do +145°, uchwyt regulowany  $\varnothing 60\text{mm}$  z zakresem regulacji od -110° do +55°/-20° do +145° (rozszerzenie indeksu: .867)

### Informacje dodatkowe

Regulacja pochylenia: -15° do +15° (co 5°), CRI/Ra >70

### Dostępne na zamówienie

DIM 1..10V, CLO, czujnik zmierzchu, złącze nożowe, zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 10kV, NTC, złącze NEMA, złącze ZHAGA, Temperatura barwowa - 5700K, wersja o podwyższonej odporności korozyjnej zgodna z klasą C5, przedłużenie gwarancji do 10 lat

### Uwagi

słup ani wysięgnik nie stanowią części oprawy

### Żywotność L90B10

100 000 h

### Gwarancja

5 lat

\* Dotyczy opraw wyposażonych w złącze Zhaga, zgodnie ze standardem ZD4i oraz posiadających certyfikaty ENEC i ENEC+.

Należy pamiętać, że standardowa oprawa nie jest przeznaczona do stosowania w środowisku o podwyższonej kategorii korozyjności. Zastosowanie oprawy do pracy w środowisku, dla którego wymagane jest dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne, wymaga zastosowania indeksu z rozszerzeniem .985 (na zamówienie).

W celu zastosowania oprawy w środowisku agresywnym, np. o zwiększonym stężeniu siarki, soli lub innych substancji agresywnych, wymagana jest konsultacja z Wydziałem Technicznego Przygotowania Produkcji LUG.

Tolerancja strumienia świetlnego +/- 10%.

Tolerancja mocy +/- 5%.

Strumień światła, rozkład natężenia światła i wydajność świetlna zostały zbadane według normy EN ISO 17025:2005 dla serii norm EN13032 oraz normy LM-79.

Aktualne dane produktu oraz Ogólne Warunki Gwarancji dostępne na naszej stronie [www.lug.com.pl](http://www.lug.com.pl)

Szczegółowe informacje o strumieniach i mocach dla poszczególnych indeksów wskazane są na karcie katalogowej produktu.

Parametry w karcie katalogowej podawane są dla Ta=25°C.

Podane zakresy temperatur pracy dotyczą wyłącznie opraw stosowanych w środowisku zewnętrznym.

Tolerancja temperatury barwowej +/- 5%.

## Wymiary

| Wymiary<br>[mm] LxWxH | Wymiary<br>montażowe<br>[mm] ØS | Ilość na<br>palecie | Ilość w<br>opakowaniu | Masa<br>netto<br>[kg] |  |  |
|-----------------------|---------------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 670x320x105           | 60                              | 20                  | 1                     | 10.3                  |                                                                                    |  |

## Akcesoria



■ 150170.01409

Uniwersalny uchwyt do  
masztów stadionowych  
Ø60mm



■ 150175.01351  
■ 150172.01350

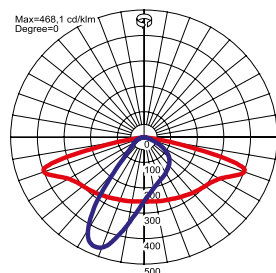
Przesłona boczna do  
opraw URBINO LED  
PLUS



■ 150175.01349  
■ 150172.01348

Przesłona tylna-boczna do opraw URBINO LED PLUS

## Krzywe światłości



## Sposób świecenia

