

220-240V  
50/60 HzIP  
66IK  
09**130222.5L911.671****URBINO LED 93W 15350lm 3000K IP66 O91 -  
do oświetlenia drogowego szary I**

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**

szary

**Zakres temperatury pracy [°C]**

-40 ... +55

**RAL**

7035

**Obudowa**

aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo

**Powierzchnia boczna ekspozycyjna na wiatr**

0.039 m<sup>2</sup>

**Typ**

Optyka O90, O91, O92

## Dane elektryczne

**Przyłącze elektryczne**

przewód max 3x2,5 mm<sup>2</sup>

**Zasilanie**

220-240V 50/60Hz

**Zawiera źródło światła**

tak

**Moc oprawy [W]**

93

**Prąd wyjściowy [mA]**

650

**Współczynnik mocy**

zasilacza [λ]

0.986

**Rodzaj osprzętu**

ED

**Źródło światła**

LED

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

7

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

12

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

19

## Dane optyczne

**Sposób świecenia**

bezpośredni

**Typ optyki**

O91 - do oświetlenia drogowego

**Odbłyśnik**

biały

**Klosz**

szyba hartowana

**Temperatura barwowa [K]**

3000

**CRI/Ra**

>70

**Kroki MacAdama**

5

**ULOR / DLOR**

0% / 100%

**Strumień oprawy [lm]**

15350

**Skuteczność [lm/W]**

165

**Grupa ryzyka fotobiologicznego**

RG1

**SVM**

≤0,4

**PstLM**

≤1

**Ilość diod LED**

48

**DarkSky**

tak

## Dane ogólne

**Wypożyczenie dodatkowe**

dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne (rozszerzenie indeksu: .985), dostęp do komory zasilacza bez użycia narzędzi (rozszerzenie indeksu: .825), 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**

DALI, DIM 1..10V, CLO, czujnik zmierzchu, złącze nożowe, zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 10kV, NTC, złącze NEMA, złącze ZHAGA, Temperatura barwowa - 2200K; 2700K, przedłużenie gwarancji do 10 lat

**Uwagi**

słup ani wysięgnik nie stanowią części oprawy

**Żywotność L90B10**

100 000 h

**Gwarancja**

5 lat

\* Dolny zakres temperatury: -40°C do -20°C, w zależności od rodzaju zastosowanego zasilacza (wymagana konsultacja z Wydziałem Technicznego Przygotowania Produkcji LUG).

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

\*\*\* Oprawa wyposażona w NTC.

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.

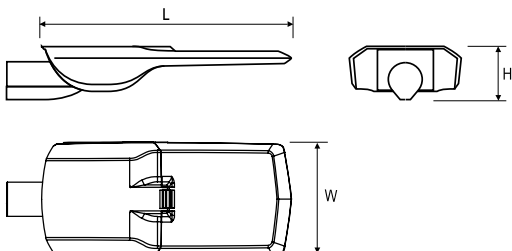
Parametry w karcie katalogowej podawane są dla Ta=25°C.

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

Tolerancja temperatury barwowej +/- 5%.

Certyfikat DARK SKY dostępny dla temperatury barwowej 3000K i niższej oraz dla opraw oświetleniowych zamontowanych w pozycji poziomej (w razie potrzeby użyć regulacji / wypoziomować).

## Wymiary

| Wymiary [mm]<br>LxWxH | Oznaczenie | Ilość na<br>palecie | Ilość w<br>opakowaniu | Masa<br>netto<br>[kg] |                                                                                    |  |
|-----------------------|------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 550x250x100           | ED         | 50                  | 1                     | 6.8                   |  |  |

## Akcesoria



■ 150173.00906  
□ 150170.00818

Uchwyt ścienny  $\varnothing 60\text{mm}$



□ 150170.01409

Uniwersalny uchwyt do  
masztów stadionowych  
 $\varnothing 60\text{mm}$



■ 150175.01107  
□ 150172.01097

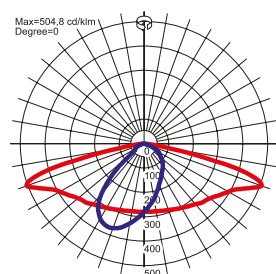
Przesłona boczna do  
opraw URBINO LED



■ 150175.01106  
□ 150172.01096

Przesłona tylna-boczna  
do opraw URBINO LED

## Krzywe światłości



## Sposób świecenia

