

DTR. C-100 10.2018

## **INSTRUKCJA INSTALACJI**

### **INSTRUKCJA INSTALACJI OPRAWY OŚWIETLENIA PRZESZKODOWEGO**

**Seria C-100D**

**Typ A - białe daytime / Typ C –nocne czerwone**

# **Colozuz**

**COLOZUZ Klaudiusz Szkudlarek**  
ul. Lipowa 44, 46-030 Zagwizdzie

---

## ZAGWIŹDZIE, Październik 2018

### 1 Wstęp

Lampa Serii C-100D średniej intensywności Typ A/C, jest lampą łączącą w jednej obudowie dwie funkcje znakowania przeszkód lotniczych:

- dziennego (typ A – 20.000cd), kolor biały;
- nocnego (typ C -2.000cd), kolor czerwony

Niezawodność i odporność na ciężkie warunki pracy sprawia, że C-100 nie wymaga żadnej obsługi przez wiele lat.



Rysunek 1. Lampa średniej intensywności C-100.

Oprawa średniej intensywności została przygotowana do podłączenia w instalacjach oświetlenia przeszkodowego. Zakres stosowania lampy obejmuje obiekty wysokie takie jak kominy, maszty, wieże telekomunikacyjne do wysokości 150mnp.

### 2 Zalety stosowania lamp oświetlenia przeszkodowego typu C-100

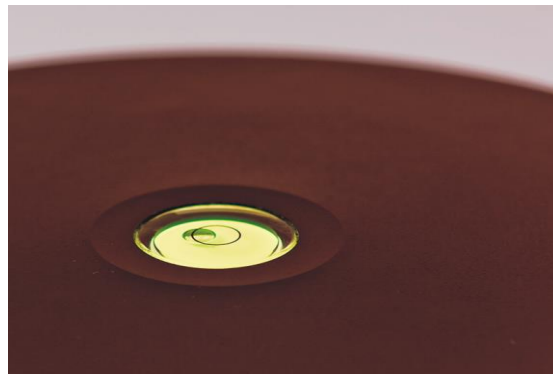
- Zaprojektowana w celu zastąpienia typowych lamp żarowych na obiektach typu: kominy, elektrownie wiatrowe, maszty radiowe itp.
- Konstrukcja zespolona o wysokim stopniu szczelności IP 65.
- Zaprojektowana do pracy ze sterowaniem ciągłym i błyskowym.

- Małe zużycie energii.
- Mała waga nie przekraczająca 5,5kg.
- Nie powoduje zakłóceń EMI/RFI.
- Duża żywotność, ponad 100.000 godzin.
- Wysoka odporność na drgania i wstrząsy.
- Prosty montaż do konstrukcji galerii.
- Szybkozłącze eliminujące konieczność stosowania puszek łączeniowych przy lampach.
- Wbudowane zabezpieczenie przepięciowe typu C (40kA).

### 3 Etapy instalacji

Montaż oprawy oświetlenia przeszkodowego należy rozpocząć od zamocowania latarni na konstrukcji wsporczej.

Oferowane przez producenta przez producenta, to typ KB-100.

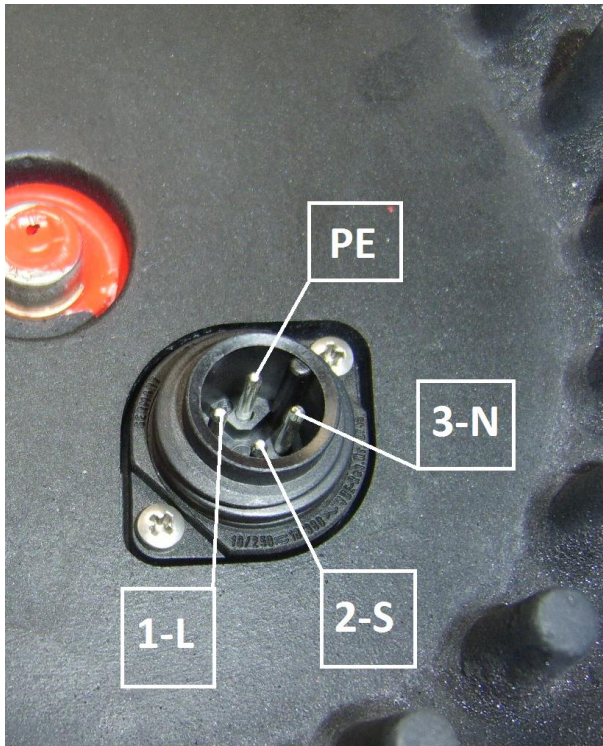


Rysunek 2. Poziomica w oprawie typu C-100 - libella.

Przy pomocy zamontowanej na oprawie oświetlenia przeszkodowego typu C-100 poziomicę, należy pozycję oprawy umiejscowić w położeniu jak najbardziej zbliżonym do poziomu. Operowanie położeniem oprawy umożliwiają liczne śruby umieszczone w podstawie do lampy typu KW-C-100. Po dokonaniu kalibracji położenia należy dociągnąć śruby montażowe momentem obrotowym ok. 25Nm, tak by nie spowodować uszkodzenia gwintów obecnych w oprawie. Wszystkie elementy, takie jak łby śrub, wystające gwinty szpil, elementy łączenia elektrycznego należy zabezpieczyć stosownym smarem.

Kolejnym etapem jest zamontowanie na kablu zasilającym wtyczki (dołączona do kompletu z oprawą) do zastosowanego w latarni gniazda (szybkozłącze). Przewody kabla należy tak rozmieścić aby uzyskać rozłożenie żył zgodne z rysunkiem 3 i 4. Montaż wtyczki należy przeprowadzić starannie aby uniknąć zwarcia pomiędzy poszczególnymi żyłami. Kabel z wtyczką można przygotować przed

wejściem na obiekt (komin, maszt), ułatwia to znacznie poszczególne etapy montażu. Przygotowany kabel należy zamocować do galerii lub innej konstrukcji na obiekcie.



**1-L - zasilanie;**  
**2-S – sygnał;**  
**3-N – neutralny;**  
**PE – ochronny.**

Rysunek 3. Lampa średniej intensywności C-100, oznaczenia w złączu zasilającym.

Złącze zasilające.

Rysunek 3 przedstawia kolejność numerowania pinów w złączu (numery umieszczone na złączu).

PIN nr 1: Podajemy stałe napięcie zasilające do lampy - 230V;

PIN nr 2: Podajemy sygnał z generatora błysków umiejscowionego w ROP (Rozdzielnia Oświetlenia Przeszkodowego). Impuls ma za zadanie synchronizować błyski wszystkich lamp w trybie pracy dziennej (kolor biały).

Brak sygnału (napięcia) powoduje przejście w tryb pracy nocnej (kolor czerwony).

Sygnał ciągły jest stanem awaryjnym. Lampa pracuje w trybie dziennym (kolor biały, migający) bez synchronizacji i w przyspieszonej sekwencji błysków.

PIN nr 3: przewód neutralny - N;

PIN nr 4: przewód ochronny - PE.

Przy pomocy szybkozłącza instalacja lampy jest znacznie ułatwiona. Nie jest konieczne stosowanie dodatkowych puszek łączeniowych.

Zaleca się, ale nie jest konieczne stosowanie dodatkowych zabezpieczeń przepięciowych w układzie zasilania sieciowego. Szczegóły dotyczące warunków gwarancji na zabezpieczenia przepięciowe : patrz punkt 9.

## 4 Podstawowe parametry elektryczne latarni C-100

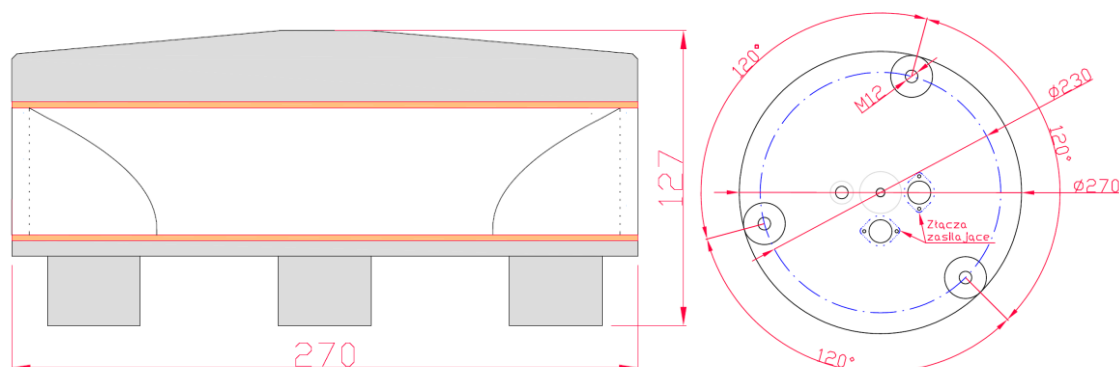
C-100-D 195- 265VAC	Napięcie [V]			Prąd [A]			Pobór [W]		
	Min	Typ	Max	Min	Typ	Max	Min	Typ	Max
Typ A	195	230	265	0,040	0,047/0,72	0,056	11 / (błysk 165)		
Typ C	195	230	265	0,056	0,065	0,077	15		

## 5 Warunki eksploatacji

Dopuszczalne warunki pracy lampy przeszkodowej:

- temperatura od -55 do +55°C,
- bezpośrednie działanie promieni słonecznych (wysoka odporność na promienie UV),
- stopień szczelności IP 65,
- odporność na media o charakterze kwasowym.

## 6 Wymiary mechaniczne



Rysunek 7. Wymiary oprawy średniej intensywności serii C-100 – wymiary zewnętrzne lampy oraz rozstaw punktów mocowania.

## 7 Rozdzielnia Oświetlenia Przeszkodowego (ROP)

Elewacja:

L1	L2	L3	Zabezpieczenie przepięciowe	Wybierak Faz	Wył Zm.	K1 - Relpol	F4 Wy1	F5 Wy2	Generator Błysków	Celduc El. Wyk.
----	----	----	--------------------------------	-----------------	------------	----------------	-----------	-----------	----------------------	-----------------------

Listwa:

L1	L2	L3	N	PE	1L	2L	N	S	PE	A	B
Wejście - zasilanie				Wyjście do lamp				Czujnik			

## 8 Ustalenia końcowe

Produkt podlega gwarancji, która obejmuje moduły elektroniczne (zasilacz, moduł LED), konstrukcję obudowy. Produkt dostarczany do odbiorcy jest w 100% sprawny i pozbawiony wad ukrytych.

### **NIE PODLEGA GWARANCJI:**

- Uszkodzenie wynikające z następstw wystąpienia wyładowania atmosferycznego, przepięć w instalacji elektrycznej oraz niekorzystnych warunków pracy w sieci elektrycznej oświetlenia przeszkodowego (przekroczenie dopuszczalnych poziomów napięć zasilających, powyżej 265VAC).
- Uszkodzenia mechanicznego konstrukcji obudowy, tzn. pęknięć osłony szklanej, pęknięć odlewów tworzących obudowę (pokrywa, radiator), nie wynikających z normalnej eksploatacji produktu.

***Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania wszelkich modyfikacji urządzeniu nie pogarszających jego parametrów technicznych wpływających na parametry opisywanego urządzenia.***