

DTR. N-50 05.2011

**INSTRUKCJA INSTALACJI  
OPRAWY OŚWIETLENIA PRZESZKODOWEGO  
TYPU N-50**

**Colozuz**

ZAGWIŹDZIE, Maj 2011

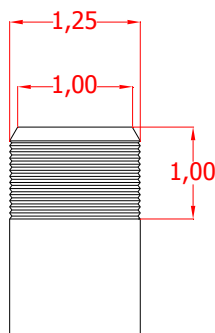
**COLOZUZ**  
ul. Lipowa 44, 46-030 Zagwizdzie

**UWAGA:**

**Przed instalacją lub serwisem należy wyłączyć zasilanie.  
Otwarcie modułu świetlnego powoduje utratę gwarancji.**

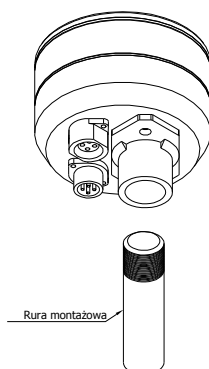
**1. Instalacja:**

1.1 Przed montażem lampy należy przygotować odpowiednią rurę montażową 1" jak na rysunku 1 (wymiary w calach). Rurę należy zakończyć gwintem 1" (jednocalowym).



**Rys.1 Rura montażowa 1".**

Podstawa lampy (1) posiada gwintowaną podstawę rurową - z dołu.  
Do zakończenia przykręcamy rurę montażową 1" rys.2.

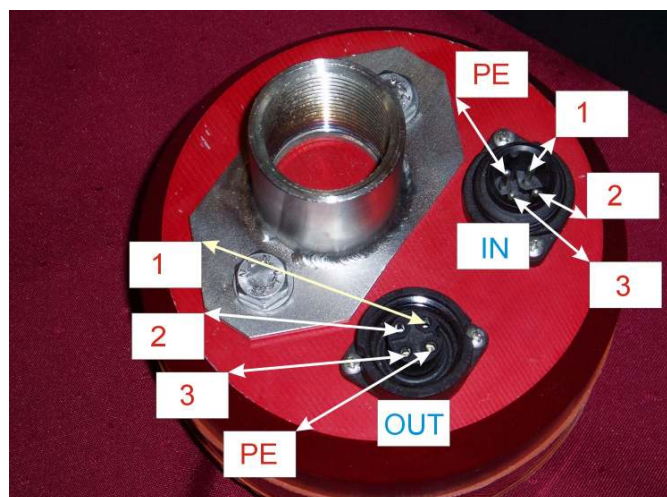


**Rys. 2 Montaż rury 1"**

Przy pomocy zamontowanej na oprawie oświetlenia przeszkodowego typu N-50 poziomicy, należy oprawę umiejscowić w położeniu jak najbardziej zbliżonym do poziomu. 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 nie było możliwe zwarcie 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.



Rysunek 3. Lampa niskiej intensywności N-50, numery w złączach wejściowym i wyjściowym.

Złącza wejściowe **IN** oraz wyjściowe **OUT** stosowane są w celu wykonania połączenia łańcuchowego kolejnych lamp, bez konieczności stosowania puszek łączeniowych. Rysunek 3 przedstawia kolejność numerowania pinów w złączach (numery te są umieszczone na złączu). Rysunek 4 przedstawia obrany przez producenta sposób podłączenia kabla wewnątrz lampy. W tabeli 1 przedstawiono numerację pinów i odpowiadające im podłączenie w lampie.

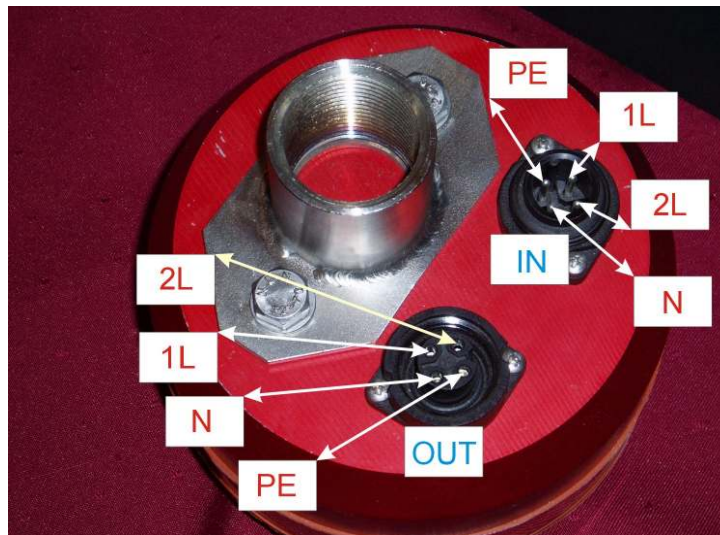
IN		OUT	
NUMERACJA PRODUCENTA W ZŁĄCZU	PODŁĄCZONO DO	NUMERACJA PRODUCENTA W ZŁĄCZU	PODŁĄCZONO DO
1	1L	1	2L
2	2L	2	1L
3	N	3	N
PE	PE	PE	PE

Tabela 1. Piny w złączu oraz przypisane im oznaczenie dla lampy N50 na napięcie zasilającego 120VAC do 230VAC.

IN		OUT	
NUMERACJA PRODUCENTA W ZŁĄCZU	PODŁĄCZONO DO	NUMERACJA PRODUCENTA W ZŁĄCZU	PODŁĄCZONO DO
1	1L (VCC = 12V do 24V)	1	2L (VCC = 12V do 24V)
2	2L (VCC = 12V do 24V)	2	1L (VCC = 12V do 24V)
3	GND (MASA)	3	GND (MASA)
PE	PE	PE	PE

Tabela 2. Piny w złączu oraz przypisane im oznaczenie dla lampy N50 na napięcie zasilającego 12V (AC/DC) do 24V (AC/DC).

Widoczne połączenie świadczy o wykonaniu wewnątrz lampy przelotu (krosowania). Poniżej, na rysunku 4 przedstawiono sposób wykonania kabla łączącego lampy.



Rysunek 4. Lampa niskiej intensywności N-50, szybkozłącze - podłączenie wyprowadzeń wewnątrz obudowy latarni.

**OZNACZENIA:**

- 1) ZASILANIE 120 do 230 VAC: 1L – przewód fazowy obwodu 1, 2L – przewód fazowy obwodu 2, N – przewód neutralny, PE – przewód ochronny.
- 2) ZASILANIE 12 do 24 VAC/VDC: 1L – przewód zasilający VCC obwodu 1, 2L – przewód zasilający VCC obwodu 2, N – przewód masy (GND), PE – przewód ochronny.

Przy pomocy szybkozłącza instalacja oprawy na obiekcie wysokim jest znacznie ułatwiona. Nie jest konieczne stosowanie dodatkowych puszek łączeniowych przy oprawie.

Zaleca się, ale nie jest konieczne stosowanie dodatkowych zabezpieczeń przepięciowych na obiekcie. Zabezpieczenie przepięciowe oprawy umożliwia jej długoletnią pracę w trudnych warunkach zasilania.

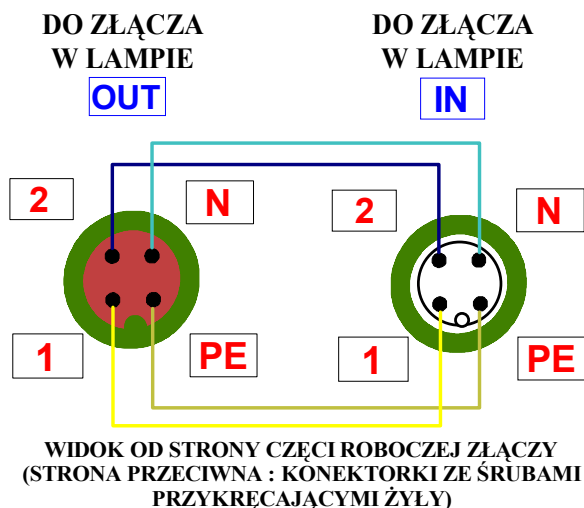
## 2. Wykonanie kabla zasilającego latarnię (pomiędzy dwoma kolejnymi latarniami)

W celu wykonania kabla łączącego dwie lampy w sposób łańcuchowy należy wykonać połączenia każdego pinu z każdym. Poniżej przedstawiono tabelą połączeń.

IN	OUT
NUMERACJA PRODUCENTA W ZŁĄCZU	NUMERACJA PRODUCENTA W ZŁĄCZU
1	1
2	2
3	3
PE	PE

Tabela 3. Połączenie pinów w dwóch złączach w kablu łączącym lampy.

Należy połączyć lampy następujący kablem, przedstawionym poniżej.



Rysunek 5. Kabel zasilający pomiędzy dwoma lampami połączonymi w sposób łańcuchowy.

### 3. Podstawowe parametry elektryczne latarni N-50

Seria N-50	Napięcie [V]			Prąd [A]			Pobór Mocy [W]
	Min	Typ	Max	Min	Typ	Max	Typ
120/230 VAC	90	120/230	253	0,015	0,02	0,025	5 (+/- 10%)
12 do 24 VAC	12	dowolne z zakresu 12V do 24V	24	0,20	-	0,35	6 (+/- 10%)
12 do 24 VDC	12	dowolne z zakresu 12V do 24V	24	0,20	-	0,35	6 (+/- 10%)

Tabela 4. Podstawowe parametry elektryczne lampy N-50.

### 4. Podstawowe parametry mechaniczne latarni N-50

Numer partii	Ciężar [kg]	Wymiary opakowania [cm]
Seria N-50	3,5	15 x 15 x 15

Tabela 5. Podstawowe parametry mechaniczne lampy N-50.

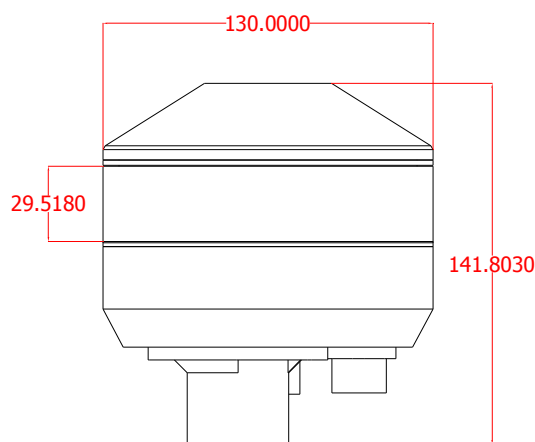
## 5. Warunki eksploatacji

Lampa niskiej intensywności typu N-50 została zaprojektowana tak, aby zapewnić jej maksymalną odporność w bardzo surowych warunkach zewnętrznych, spotykanych na całym Świecie.

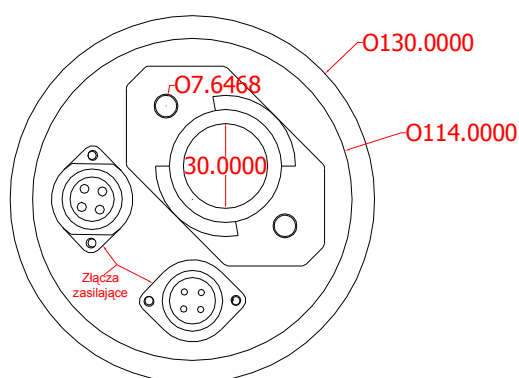
Dopuszczalne warunki pracy lampy przeszkodowej:

- temperatura od  $-55^{\circ}\text{C}$  do  $+55^{\circ}\text{C}$ ,
- bezpośrednie działanie promieni słonecznych (wysoka odporność na promienie UV),
- stopień szczelności IP 65,
- odporność na media o charakterze kwasowym.

## 6. Wymiary mechaniczne



Rysunek 6. Wymiary oprawy niskiej intensywności serii N-50 – wymiary zewnętrzne lampy.



Rysunek 7. Wymiary oprawy niskiej intensywności serii N-50 – wymiary zewnętrzne spód.

## 7. Elementy składowe zamówienia

Produkt / Typ	Producent	Opis
N-50 – 230VAC	COLOZUZ	Oprawa przeszkodowa niskiej intensywności
N-50 – 24VAC	COLOZUZ	Oprawa przeszkodowa niskiej intensywności
N-50 – 24VDC	COLOZUZ	Oprawa przeszkodowa niskiej intensywności
M-50 A4 MOCOWANIE LAMPY	COLOZUZ	Podstawa do oprawy niskiej intensywności

## 8. USTALENIA KOŃCOWE

Produkt podlega gwarancji, która obejmuje moduły elektroniczne (zasilacz, moduł LED), konstrukcję obudowy. Produkt dostarczany do odbiorcy jest 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 253VAC).
- Uszkodzenia mechanicznego konstrukcji obudowy, tzn. pęknięć osłony szklanej, pęknięć odlewów tworzących obudowę (pokrywa, radiator), niewynikających z normalnej eksploatacji produktu.

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