



DTR. N-50 05.2011
Maj 2011
Wersja PL
Strona 1 z 7

DTR. N-50 05.2011

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

Colozuz

ZAGWIŹDZIE, Maj 2011

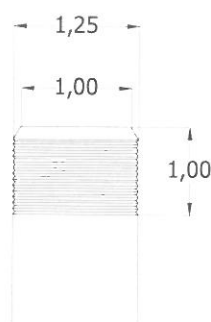
COLOZUZ
ul. Lipowa 44, 46-030 Zagwizdzie

UWAGA:

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

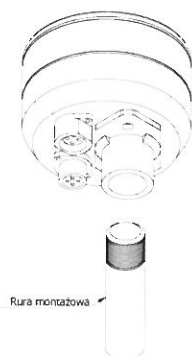
1. Instalacja:

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.

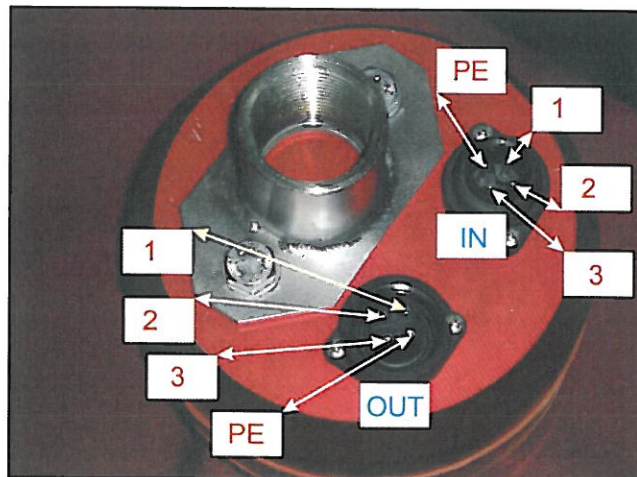


Rys. 2 Montaż rury 1"

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 (szybkoszłączce). 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.

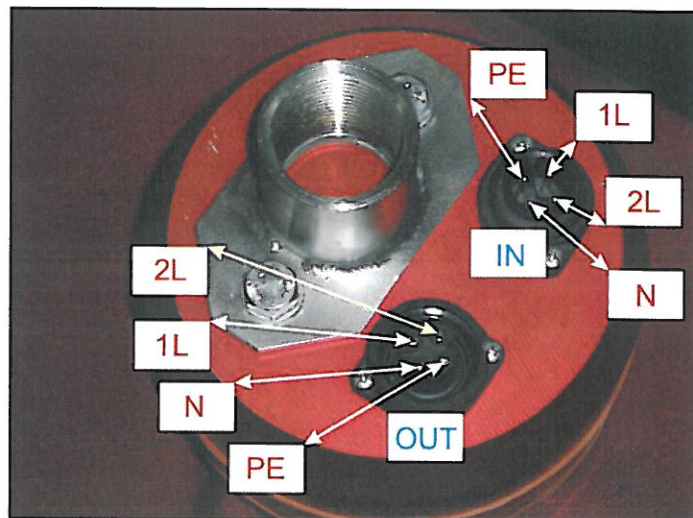
IN		OUT	
NUMERACJA PRODUCENTA W ZŁĄCZU	PODŁĄCZONO DO	NUMERACJA PRODUCENTA W ZŁĄCZU	PODŁĄCZONO DO
1	1L	1	2L
2	2L	2	1L
3	N	3	N
PE	PE	PE	PE

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.

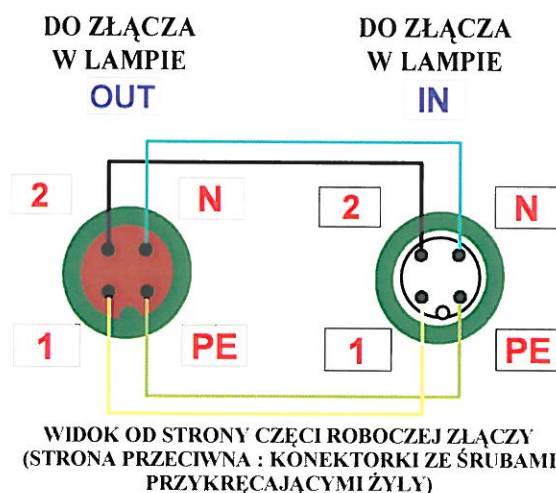
2. Wykonanie kabla zasilającego latarnię (pomiędzy dwoma kolejnymi latarniami)

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.

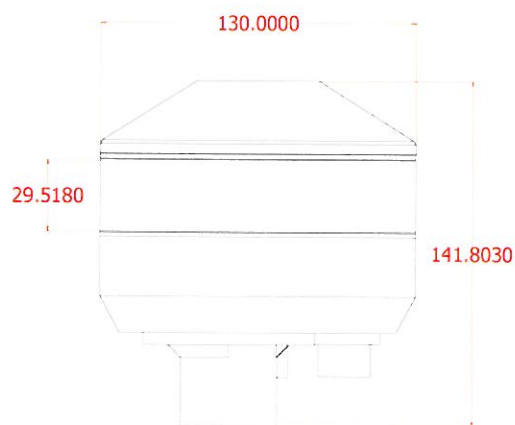
5. Warunki eksploatacji

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

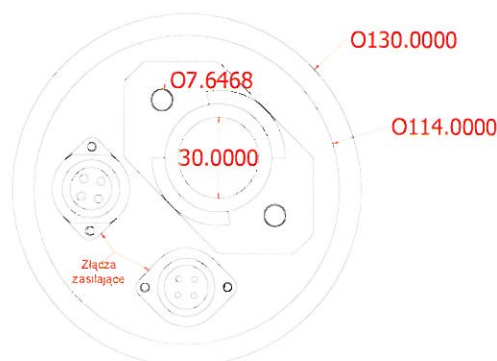
Dopuszczalne warunki pracy lampy przeszkodowej:

- temperatura od -55°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.

SERIA N-50

Oprawa niskiej intensywności
o świetle barwy czerwonej



Colozuz
WWW.COLOZUZ.PL

COLOZUZ Klaudiusz Szkudlarek
ul. Lipowa 44, 46-030 Zagwizdzie, POLAND
Tel.: +48 77 442 77 07
Fax.: +48 77 442 77 06



ZALETY

- * 5 lat gwarancji.
- * 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.
- * Małe zużycie energii, maksymalnie 5W.
- * Mała waga nie przekraczająca 3.5 kg.
- * Nie powoduje zakłóceń EMI/RFI
- * Długa żywotność, według estymacji 100,000
- * Wysoka odporność na drgania i wstrząsy.
- * Łatwy montaż do konstrukcji galerii - stosując konstrukcję wsporczą (opcja).
- * Wbudowane zabezpieczenie przeciwprzepięciowe typu II (40 kA).

ZASTOSOWANIE

Oprawa N-50 niskiej intensywności zaprojektowana została, aby ułatwić montaż w trudnych warunkach wysokościowych, z jednoczesnym zachowaniem standardów jakości i skuteczności pracy jako oświetlenie przeszkodowe. Łatwość zastąpienia w już istniejących systemach lamp żarowych sprawia, że lampa N-50 nadaje się do stosowania w każdej instalacji elektrycznej przeszkodowej. Lampa jest używana do oznaczenia przeszkód lotniczych o barwie światła ostrzegawczego czerwonego; oparta na technologii LED, typ FAA L864. Oprawę N-50 zaprojektowano przy użyciu najnowszych rozwiązań technologicznych,

dzięki czemu uzyskano kompaktową wydajną lampę typu L864 stanowiącą bardzo konkurencyjne rozwiązanie w dziedzinie oświetlenia przeszkodowego. Oprawa przeszkodowa charakteryzuje się mocną, zespoloną konstrukcją o wysokim stopniu szczelności (IP65) oraz niskim poborem energii co rzutuje na niezawodność przez wiele lat i odporność na ciężkie warunki pracy.

STEROWNIK OŚWIETLENIA PRZESZKODOWEGO

Oprawa N-50 niskiej intensywności posiada możliwość współpracy z dodatkowym sterownikiem zewnętrznym, pozwalającym na sterowanie oświetleniem w trybie świecenia stałego lub błyskowego. Domyślnym trybem pracy jest świecenie stałe. Dostępny moduł synchronizatora, wykorzystujący Globalny System Pozycjonowania (GPS) umożliwia synchroniczną pracę oświetlenia przeszkodowego obiektów, na których tego typu oznakowanie jest wymagane. Sterowniki produkcji COLOZUZ dodatkowo umożliwiają zabezpieczenie oprawy podczas wyładowania atmosferycznego przez stosowanie zabezpieczeń przepięciowych typu II lub I+II.

WARUNKI EKSPLOATACJI

Lampa średniej intensywności typu N-50 została zaprojektowana tak, aby zapewnić jej maksymalną odporność w bardzo surowych warunkach zewnętrznych, występujących na całym świecie. Dopuszczalne warunki pracy lampy przeszkodowej to temperatury w zakresie: -55°C do +55°C, bezpośrednie działanie promieni słonecznych (wysoka odporność na promienie UV), stopień szczelności IP 65, odporność na media o charakterze kwasowym.

MATERIAŁY

Nierdzewny korpus lampy niskiej intensywności wykonany został z wytrzymałego stopu metalu lekkiego zabezpieczonego antykorozyjnie. Klosz wykonany ze szkła utwardzanego o dużym stopniu odporności na promienie UV. Całość połączona elementami ze stali stopowej A4 tworzy konstrukcję o stopniu szczelności IP 65.

SPECYFIKACJA

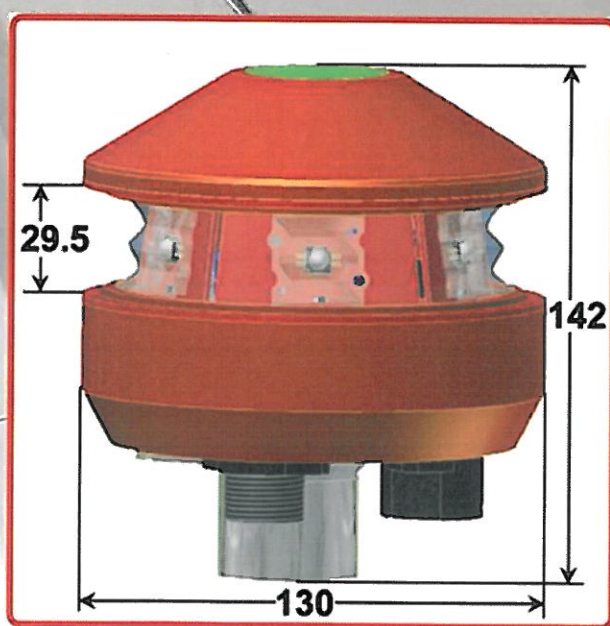
- ▶ Numer zamówienia: N-50
- ▶ Waga: 3,5 kg
- ▶ Wymiary opakowania: 15 x 15 x 15 [cm]

Zastosowano przykręcane, przelotowe szybkozłącze o stopniu szczelności IP 65, ułatwiające montaż oświetlenia przeszkodowego na obiektach wysokich. Rozwiązanie to eliminuje konieczność stosowania puszek łączeniowych. Konstrukcja lampy zawiera zabezpieczenie przepięciowe typu II (40kA).

SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

Seria N-50	Napięcie [V]			Prąd [A]			Zużycie energii [W]
	Min	Typ	Max	Min	Typ	Max	Typ
120/230 (VAC/VDC)	207	230	253	0,015	0,02	0,025	5 (+/-10%)
12 do 48 (VAC/VDC)	11	12-24	28	0,3	0,3-0,5	0,5	5 (+/-10%)

WYMIARY ZEWNĘTRZNE



COLOZUZ Klaudiusz Szkudlarek
ul. Lipowa 44, 46-030 Zagwizdzie, POLAND
Tel.: +48 77 442 77 07
Fax.: +48 77 442 77 06
Email: biuro@colozuz.pl

