

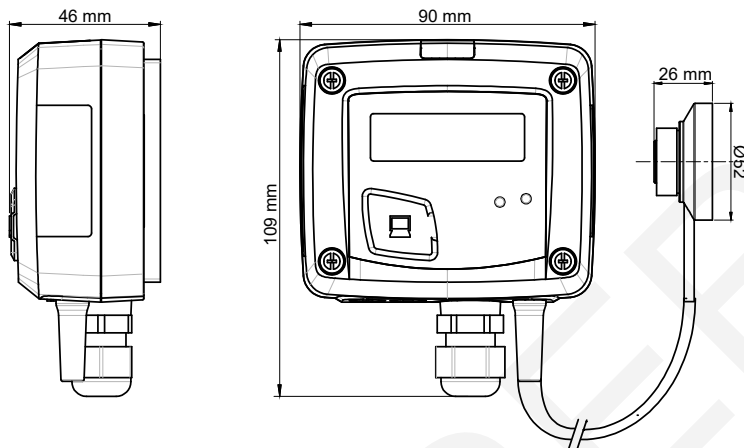
Przetwornik natężenia oświetlenia LR 110

CECHY

- Zakres od 0 do 10000 lux
- Pasywne wyjście 4-20 mA, zasilanie od 16 do 30 Vdc (2 przewody)
- Obudowa ABS V0 IP65, z lub bez wyświetlacza
- Montaż za pomocą śrub do naściennej płytki montażowej
- Obudowa z uproszczonym systemem montażu



CECHY OBUDOWY



Materiał : ABS V0 zgodnie z UL94

Ochrona : IP65

Wyświetlacz : LCD 10 cyfr. Wymiary : 50 x 17 mm

Wysokość cyfr : Wartości : 10 mm ; Jednostki : 5 mm

Ośłona przewodów : Dla przewodów o maks. Ø 8 mm

Masa : 140 g

Sonda na przewodzie : przewód o dł. 2 m izolowany PVC

DANE TECHNICZNE

Jednostki pomiarowe	lux, fc
Zakresy pomiarowe	Od 0 do 10000 lux Od 0 do 929 fc
Dokładność*	2% wartości wskazanej lub ± 2 lux
Rozdzielczość	1 lux 0.1 fc
Środowisko pracy	Powietrze i gaz neutralny
Temperatura pracy	Od 0 do +50 °C
Temperatura składowania	Od -10 do +70 °C
Zakres spektralny (f1)	Zgodnie z krzywą fotonową V (λ) NF C 42-710 klasa C
Dopasowanie cos (f2)	<2 %
Liniowość (f3)	<2 %

*Wszystkie dokładności podane w tym dokumencie były uzyskane w warunkach laboratoryjnych i mogą być gwarantowane o ile pomiary są w identycznych warunkach lub po wymaganej kompensacji.

OZNACZENIE MODELI

W celu zamówienia, należy dodać poszczególne kody, aby uzyskać pełny numer serii :



Zasilanie / Wyjście
P : Pasywne – 16/30 Vdc – 4-20 mA

Wyświetlacz
N : Bez wyświetlacza
O : Z wyświetlaczem

Przykład : LR110-PO

Przetwornik natężenia oświetlenia, zasilanie pasywne 4-20 mA z wyświetlaczem

POZOSTAŁE DANE

TECHNICZNE

Wyjście / Zasilanie	- Pętla pasywna 4-20 mA (zasilanie 16/30 Vdc), 2 przewodowe - Maks. obciążenie : 500 Ohms (4-20 mA) - Min. obciążenie : 1 K Ohms (0-10 V)
Pobór mocy	0.6 VA (4-20 mA)
Dyrektywy europejskie	2014/30/EU EMC; 2014/35/EU Low Voltage; 2011/65/EU RoHS II; 2012/19/EU WEEE
Połączenie elektryczne	Blok z zaciskami śrubowymi na kable o Ø0.05 do 2.5 mm ²
Połączenie z PC	Przewód Kimo USB-mini Din
Środowisko pracy	Powietrze i gaz neutralny

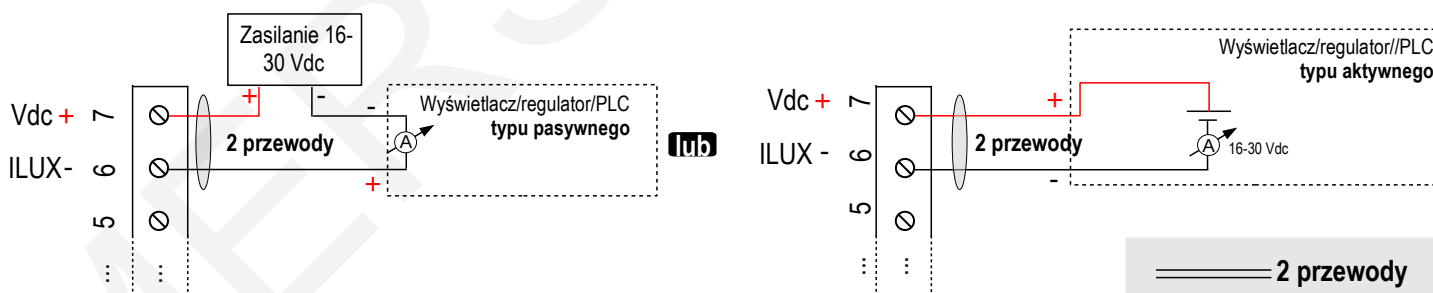
CONNECTIONS



SPOSÓB PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNEGO – zgodnie z NFC15-100



Podłączenie musi zostać wykonane przez wykwalifikowanego technika. Aby wykonać połączenie przetwornik nie może być zasilany.



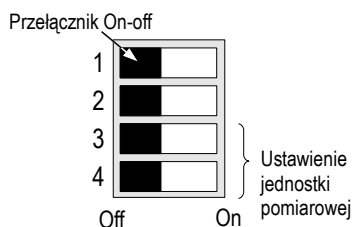
KONFIGURACJA I UŻYTKOWANIE

> Konfiguracja



Przetwornik nie może być zasilany podczas konfiguracji. Jeśli jest wyłączony można zastosować żądane ustawienia wykorzystując przełączniki DIP przedstawione poniżej. Po zakończeniu konfiguracji, można włączyć urządzenie.

Aby skonfigurować przetwornik, odkręć 4 śruby z obudowy i otwórz. Przełączniki DIP pozwalają na zastosowanie wskazanych ustawień.



> Ustawienie jednostki pomiarowej – Przełącznik aktywny

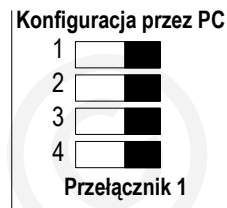
Żeby ustawić zakres pomiarowy, należy ustawić przełączniki 3 i 4 jak na schemacie obok:

Konfiguracje	lux	fc
1		1
2		2
3		3
4		4

KONFIGURACJA PRZEZ OPROGRAMOWANIE LCC-S (opcjonalnie)

Prosta konfiguracja przetwornika poprzez oprogramowanie!

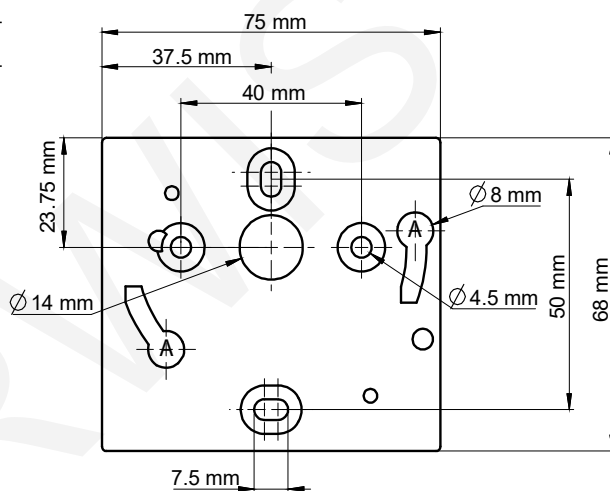
- Żeby skonfigurować urządzenie przez oprogramowanie :
 - Ustaw przełącznik DIP jak na schemacie obok.
 - Podłącz przewód LCC-S do gniazda w przetworniku.
- Żeby skonfigurować przetwornik skorzystaj z instrukcji LCC-S.



Ostrzeżenie : Konfiguracji parametrów urządzenia można dokonać przez przełącznik DIP lub przez oprogramowanie (nie można połączyć obu rozwiązań)

MONTAŻ

Aby zamontować przetwornik, przymocuj płytkę ABS do ściany (Nawiercać wiertłem o śr. 6mm, śruby i kołki montażowe w zestawie). Umieść przetwornik na przymocowanej płytce (patrz pkt. A na schemacie obok). Przekreć obudowę zgodnie z ruchem wskazówek zegara do momentu aż wyda dźwięk "kliknięcia" potwierdzający prawidłowe zamocowanie urządzenia.



WARTOŚĆ WSPÓŁCZYNNIKA W ZALEŻNOŚCI OD ŹRÓDŁA ŚWIATŁA

Poniższa tabela pokazuje wartości współczynnika odpowiadające różnym źródłom światła wraz z ich przykładami.

Urządzenie jest regulowane za pomocą standardowego źródła białego światła, posiadającego własną charakterystykę widmową. Wymienione poniżej źródła światła mają inną charakterystykę widmową. Dlatego przedstawione współczynniki w tabeli pozwalają skorygować pomiar zgodnie z tymi różnymi źródłami.

Korekta jest przeprowadzana poprzez pomnożenie wartości mierzonej przez współczynnik : Skorygowana wartość = F x wartość mierzona.

Źródło	Współczynnik F	Ilustracja
Świetlówka z trzema pasmami	1.055	
Wysokociśnieniowa lampa rtęciowa	1.085	
Lampa sodowa	1.073	
Lampa metalohalogenkowa z trzema dodatkami	1.011	
Lampa metalohalogenkowa z metali rzadkich	0.947	
Biała dioda LED: neutralny kolor	0.950	

Halogenowa lampa kwarcowa / wolfram (standardowe źródło) 1



WARTOŚĆ NATĘŻENIA OŚWIETLENIA W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANIA

Poniżej rząd wielkości natężenia oświetlenia w zależności od środowiska

Środowisko	Lux	Środowisko	Lux
Na otwartym powietrzu	500 - 25000	Fabryka: montaż elektroniczny	1500 - 3000
Na otwartym powietrzu na słońcu	50000 - 100000	Recepcja hotelu	200 - 500
Pełnia księżyca	1	Sklep	750 - 1500
Oświetlona ulica w nocy	20 - 70	Sala operacyjna w szpitalu	750 - 1500
Mieszkanie	200 to 400	Szkoła	200 - 750

KONSERWACJA

Prosimy unikać kontaktu urządzenia z silnymi rozpuszczalnikami. Należy unikać czyszczenia przetwornika i sondy produktami zawierającymi formaldehyd, który może być używany przy czyszczeniu pomieszczeń i kanałów wentylacyjnych.

OPCJONALNE AKCESORIA

- **KIAL-100A:** Zasilacz klasy 2, 230 Vac wejście, 24 Vac wyjście
- **LCC-S:** Oprogramowanie konfiguracyjne z przewodem USB



Należy używać wyłącznie akcesoriów dostarczonych z urządzeniem.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Zawsze używaj urządzenia zgodnie z jego przeznaczeniem i zgodnie z parametrami opisanymi w danych technicznych, aby nie zagrozić ochronie zapewnianej przez urządzenie.

