

**Podtynkowy regulator jasności**

Nr zam. : 2102 00

**Natynkowy regulator jasności**

Nr zam. : 2103 00

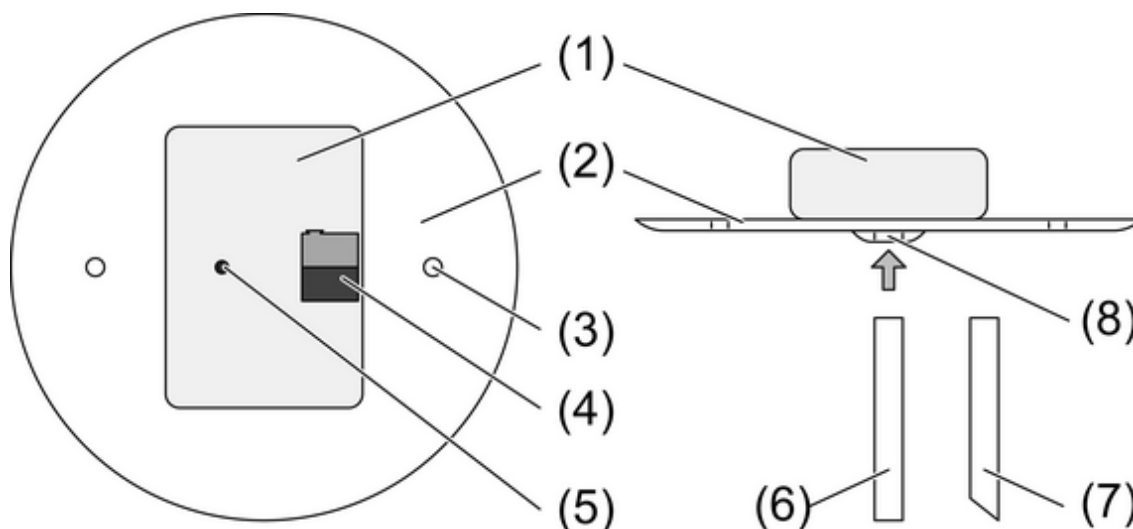
**Instrukcja obsługi****1 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa**

Instalację i montaż urządzeń elektrycznych mogą wykonywać tylko wykwalifikowani elektrycy.

Nieprzestrzeganie instrukcji może doprowadzić do uszkodzeń urządzenia, pożaru i innych zagrożeń.

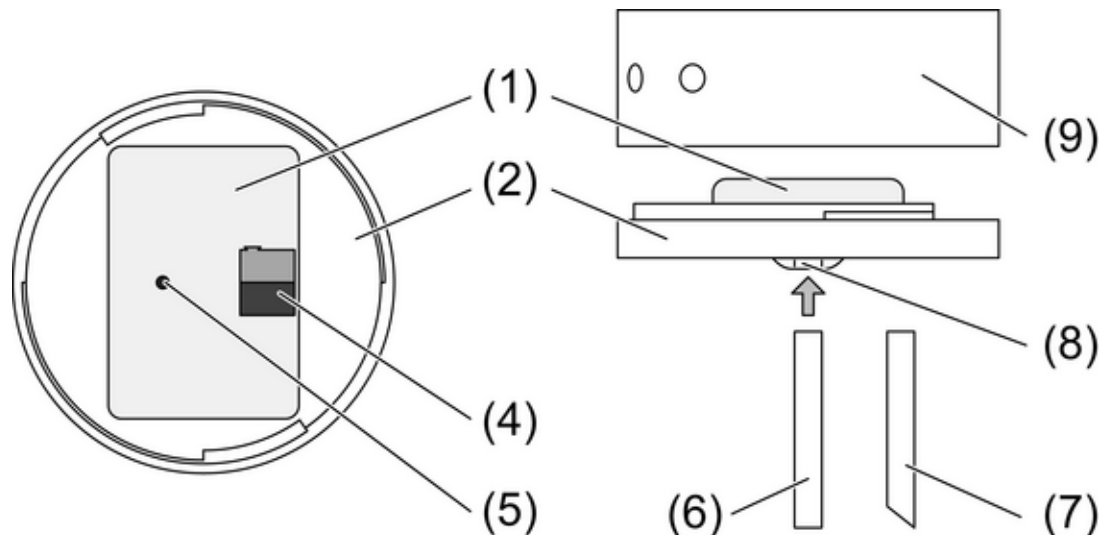
Światłowodu prętowy nie wolno skracać, szlifować ani modyfikować w inny sposób.

Niniejsza instrukcja jest częścią składową produktu i musi pozostać u klienta końcowego.

**2 Budowa urządzenia**

Rysunek 1: Regulator oświetlenia - podtynkowy

- (1) Regulator oświetlenia
- (2) Pokrywa
- (3) Otwory na śruby
- (4) Zacisk przyłączeniowy magistrali
- (5) Przycisk programujący
- (6) Światłowód prętowy z prostym wlotem światła
- (7) Światłowód prętowy ze skośnym wlotem światła
- (8) Otwór czujnika



Rysunek 2: Regulator oświetlenia - natynkowy

(9) Obudowa natynkowa

### 3 Działanie

#### Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

- Pomiar i regulacja oświetlenia w obszarze wewnętrznym
- Montaż na stałych sufitach
- Montaż podtynkowy: montaż w puszcze instalacyjnej zgodnie z DIN 49073

#### Właściwości produktu

- Ciągła regulacja światła dla oświetlenia przyciemnianego
- Regulacja dwupunktowa do oświetlenia sterowanego
- Zintegrowane sprzężenie z magistralą
- Zasilanie przez magistralę
- Przesyłanie parametrów pomiarowych, sterowania i przyciemniania
- Zmiana wartości zadanej w czasie pracy
- Możliwość wyłączenia regulacji podczas pracy

### 4 Informacje dla elektryków

#### 4.1 Montaż i podłączenie elektryczne



#### **NIEBEZPIECZEŃSTWO!**

**Niebezpieczeństwo porażenia prądem w przypadku dotknięcia elementów przewodzących prąd w pobliżu miejsca montażu.**

**Porażenie elektryczne może doprowadzić do śmierci.**

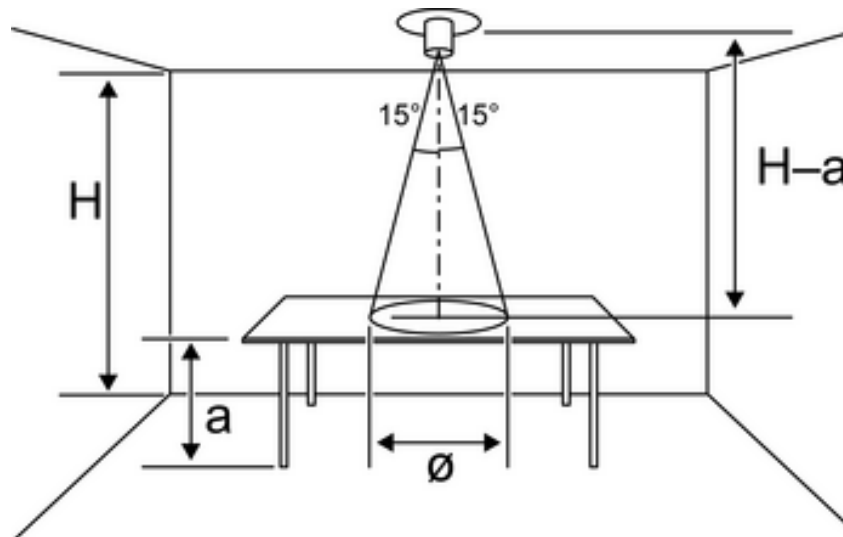
**Przed wykonywaniem prac przy urządzeniu - odłączyć je od sieci i przykryć elementy przewodzące prąd w pobliżu.**

#### Wybór miejsca montażu.

Urządzenie mierzy jasność na powierzchni roboczej. Miejsce montażu wybrać w ten sposób, aby powierzchnia mogła być rejestrowana bez zakłóceń.

Światło padające bezpośrednio na czujnik lub odbijające się od błyszczących powierzchni fałszuje wynik pomiaru i ma negatywny wpływ na regulację. Dla zapewnienia pracy bezusterkowej regulator musi mierzyć tylko światło odbite dyfuzyjnie.

- i** W dostarczanej wersji pomiar światła zoptymalizowany jest dla montażu na wysokości 2,50 m bezpośrednio nad powierzchnią roboczą na wysokości 0,75 m z odbiciem światła ok. 30 %. W przypadku położzeń montażowych odbiegających od podanego należy skalibrować regulator (Patrz rozdział 4.2. Uruchomienie).
- Regulator oświetlenia zamontować bezpośrednio nad powierzchnią roboczą na suficie pomieszczenia (rysunek 3).



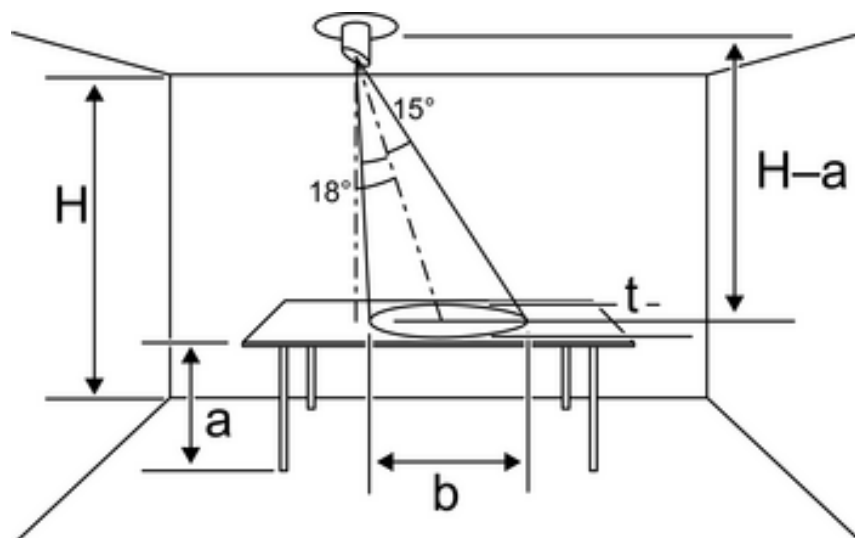
Rysunek 3: Światłowód prętowy z prostym wlotem światła

H Wysokość pomieszczenia

a Wysokość powierzchni roboczych

ø Średnica powierzchni pomiarowej:  
 $\varnothing = (H - a) \cdot 0,54$

- Jeżeli nie można zamontować regulatora bezpośrednio nad powierzchnią roboczą, to należy go zamontować z przesunięciem (rysunek 4). Stożek rejestrujący znajduje się wtedy z boku mierzonej płaszczyzny.



Rysunek 4: Światłowód prętowy ze skośnym wlotem światła

b Szerokość płaszczyzny pomiarowej:  
 $b = (H - a) \cdot 0,6$

- t Głębokość płaszczyzny pomiarowej  
 $t = (H - a) \cdot 0,56$

#### Podłączenie i montaż podtynkowy urządzenia

Stosować puszkę instalacyjną zgodnie z DIN 49073. Otwory na śruby (3) w pokrywie (2) dopasowane są do konturu puszkii instalacyjnej.

- Urządzenie (1) podłączyć do przewodu magistrali przy pomocy zacisku przyłączeniowego (4).
- Nadać adres fizyczny (Patrz rozdział 4.2. Uruchomienie).
- Wstawić urządzenie do puszkii instalacyjnej.
- Skręcić pokrywę (3) z puszką instalacyjną przy pomocy załączonych śrub.

#### Podłączenie i montaż natynkowy urządzenia

- Zamontować obudowę natynkową (9) na suficie pomieszczenia.
- Urządzenie (1) podłączyć do przewodu magistrali przy pomocy zacisku przyłączeniowego (4).
- Nadać adres fizyczny (Patrz rozdział 4.2. Uruchomienie).
- Włożyć urządzenie z pokrywą (2) założyć na obudowę natynkową. Przykręcić pokrywę na obudowę natynkową.

## 4.2 Uruchomienie

#### Pobranie adresu fizycznego i oprogramowania użytkowego

Dioda programowania LED znajduje się w otworze czujnika (8) z przodu urządzenia.

- Załączyć napięcie magistrali.
- Nacisnąć przycisk programowania (5).  
Dioda programowania LED miga.
- Nadać adres fizyczny.  
Dioda programowania LED gaśnie.
- Zanotować adres fizyczny na etykiecie urządzenia.
- Pobrać oprogramowanie użytkowe do urządzenia.

#### Stosowanie światłowodu prętowego z prostym wlotem światła

Regulator osadzony jest bezpośrednio nad powierzchnią roboczą (rysunek 3).

- Światłowód prętowy z prostym wlotem światła (6) wstawić na ok. 10 mm w otwór czujnika (8).

#### Stosowanie światłowodu prętowego ze skośnym wlotem światła

Regulator zamontowany jest z boku powierzchni roboczej (rysunek 4).

- Regulator ze skośnym wlotem światła (7) wstawić na ok. 10 mm w otwór czujnika (8).
- Światłowód prętowy (7) wyosiować tak, aby dłuższy bok światłowodu wskazywał na mierzoną powierzchnię roboczą (rysunek 4).

**i** Używając światłowód prętowy ze skośnym wlotem światła (7) skalibrować regulator.

#### Kalibracja regulatora

Na działanie regulatora wpływ mają: wysokość montażowa, sytuacja oświetleniowa i stopień odbicia powierzchniowego od wyposażenia w pomieszczeniu. W celu możliwie dokładnej regulacji światła stałego, pomiaru jasności, lub w przypadku stosowania światłowodu prętowego ze skośnym wlotem światła (7) należy skalibrować regulator.

Kalibracja regulatora następuje poprzez wysłanie telegramu na magistralę **skalibrować wartość zadaną**. Wprowadzony program do regulatora musi umożliwić odebranie telegramu.

Skalibrować regulator z możliwie małym naświetleniem dziennym. W razie potrzeby zaciemnić pomieszczenie.

Stosować skalibrowany luksomierz.

- Włączyć regulowane oświetlenie nad powierzchnią roboczą.
  - Zmierzyć naświetlenie na powierzchni roboczej.
  - Naświetlenie ustawić tak, aby luksomierz wskazywał żadaną wartość zadana, np. 500 lx.
  - Wysłać do regulatora poprzez magistralę telegram **skalibrować wartość zadana**.
- i** Szczegółowe wskazówki do kalibracji regulatora jasności zawiera dokumentacja techniczna.

## 5 Załącznik

### 5.1 Dane techniczne

#### Podtynkowy regulator jasności, Nr zam. 2102 00

Temperatura otoczenia	-5 ... +45 °C
Temperatura składowania/transportu	-25 ... +70 °C
Wilgotność względna	maks. 93 % (Brak obroszenia)
Klasa zabezpieczenia	III
Zakres pomiaru	0 ... 2000 lx
Wymiar dł. x szer. x wys. (bez pokrywy)	50×35×15 mm
Masa	ok. 30 g
Medium KNX	TP 1
Modułu uruchomieniowy	S-Mode
Napięcie znamionowe KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Pobór mocy KNX	15 mA
Rodzaj podłączenia KNX	Zacisk przyłączeniowy

#### Natynkowy regulator jasności, Nr zam. 2103 00

Temperatura otoczenia	-5 ... +45 °C
Temperatura składowania/transportu	-25 ... +70 °C
Wilgotność względna	maks. 93 % (Brak obroszenia)
Klasa zabezpieczenia	III
Zakres pomiaru	0 ... 2000 lx
Wymiar Ø×H (bez światłowodu)	ok. 70 x 33 mm
Masa	ok. 50 g
Medium KNX	TP 1
Modułu uruchomieniowy	S-Mode
Napięcie znamionowe KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Pobór mocy KNX	15 mA
Rodzaj podłączenia KNX	Zacisk przyłączeniowy

### 5.2 Gwarancja

Gwarancja jest realizowana przez handel specjalistyczny na zasadach określonych w przepisach ustawowych.

Uszkodzone urządzenie należy przekazać lub przesłać opłaconą przesyłką wraz z opisem usterki do właściwego sprzedawcy (handel specjalistyczny, zakład instalacyjny, specjalistyczny handel elektryczny). Zapewni on przekazanie urządzenia do Gira Service Center.

**Gira**  
**Giersiepen GmbH & Co. KG**  
Elektro-Installations-  
Systeme

Industriegebiet Mermbach  
Dahlienstraße  
42477 Radevormwald

Postfach 12 20  
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0  
Fax +49(0)21 95 - 602-399

[www.gira.de](http://www.gira.de)  
[info@gira.de](mailto:info@gira.de)