

# ŚCIEMNIACZ OŚWIETLENIA przyciskowo-obrotowy do LED PRO-100-LT-LED

# GOVENA

Ściemniacz przyciskowo-obrotowy wykorzystywany w szczególności do Lamp LED HV oraz LV\* z funkcją ściemniania.



Controlled by  
Rotary potentiometer  
and MICROSWITCH



## Przeznaczenie:

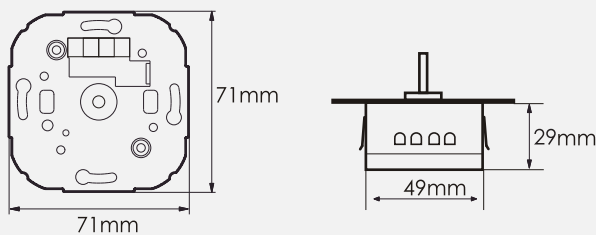
- Włączanie/wyłączanie oraz regulacja jasności oświetlenia.
- Do zastosowania z dowolnym osprzętem oraz nakładką na potencjometr  $\varnothing 4\text{mm}$  lub  $\varnothing 6\text{mm}$ .
- Instalowany w puszkach podtynkowych.

## Właściwości:

- UNIWERSALNY-współpracuje ze ściemniającymi diodami LED, halogenami oraz lampami CFL i żarówkami.
- MICROSWITCH umożliwia w łatwy sposób:
  - zmianę trybu wycinania sinusoidy napięcia zasilania ze zbocza narastającego (leading) na opadające (trailing),
  - zmianę minimalnego i maksymalnego poziomu jasności,
  - reset ściemniacza do ustawień fabrycznych.
- Cicha praca niezależnie od rodzaju obciążenia
- Bezstopniowa regulacja jasności
- Sterowanie za pomocą potencjometru przyciskowo-obrotowego
- Miekki start, łagodne załączanie źródeł światła
- Pamięć ostatniego ustawienia
- Nieograniczona liczba punktów świetlnych w łącznym zakresie mocy wyjściowej 100 W
- Możliwość pracy w instalacji schodowej z włącznikiem schodowym
- Powroldalne zabezpieczenia: termiczne, przeciążeniowe, zwarciove

## Wymiary

- 71mm x 71mm x 29mm



	Dane techniczne	ZGODNOŚĆ Z NORMAMI
Napięcie zasilania	230V $\pm$ 10%	EN 60669-1
Częstotliwość sieci	50Hz	EN 60669-2-1
Straty mocy	max 4W	LVD 2014/35/EU
Moc wyjściowa	3-100W (LED) 5-250W (Halogen i lampy żarowe) 3-60W (CFL)	EN 55015 EN 61547 EMC 2014/30/EU ErP 2009/125/EC (Nr. 278/2009, 1194/2012)
Typ potencjometru	długość 19mm, $\varnothing 4\text{mm}$ , metalowa oś+adapter do 6mm lub potencjometr plastikowa oś $\varnothing 6\text{mm}$	RoHS 2011/65/EU RoHS 2015/863/EU
Element sterujący mocą	Tranzystor (kontrola fazy narastającej i opadającej sinusoidy)	
Impuls prądu	szczyt 14A	
Wymiary puszkii instalacyjnej	$\varnothing 60\text{mm}$	
Podłączenie	Śrubki-terminale (zacisk z wkrętem) zalecany przekrój przewodów podłączeniowych od 0,5mm <sup>2</sup> do 2,5mm <sup>2</sup>	
Waga	77g	
Dodatkowe informacje	Sterowanie mikroprocesorowe	
Dedykowane źródła światła	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ściemniające lampy HV LED: 3-100W</li> <li>• Lampy żarowe: 5-250W</li> <li>• Lampy halogenowe HV: 5-250W/VA</li> <li>• Ściemniające lampy CFL: 3-60W</li> <li>• Diody LV + ściemniający zasilacz stałoprądowy: 3-100W</li> <li>• Lampy halogenowe LV + ściemniający transformator elektroniczny: 5-250W</li> </ul>	

\*LV-diody niskonapięciowe, podłączać tylko poprzez odpowiedni zasilacz lub transformator.

## Podłączenie/ sterowanie:

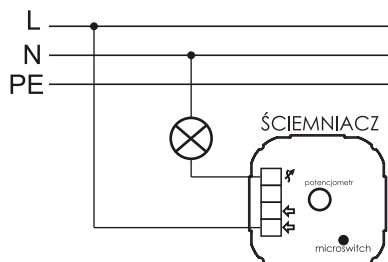
Montować tylko zgodnie z zasadami instalacyjnymi, przed podłączeniem wyłączyć zasilanie sieci i sprawdzić czy nie ma napięcia. Podłączenie wykonywać zgodnie z poniższymi schematami.

### Sterowanie ściemniaczem:

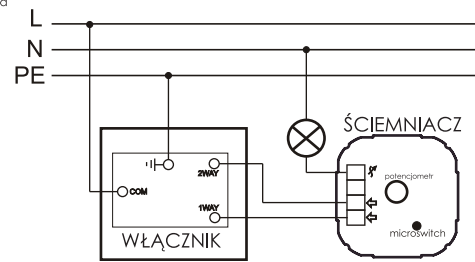
**Włączenie/wyłączenie** - wciśnij pokrętkę ściemniacza  
**Regulacja jasności oświetlenia** - poprzez obracanie pokrętkę ściemniacza

- 1 Zmiany trybu pracy z L (leading- narastające zbocze) na T (trailing- opadające zbocze)- pozwala na zmianę sposobu wycinania sinusoidy napięcia zasilania ze zbocza narastającego na opadające, tym samym poprawiając współpracę, niektórych typów lamp ze ściemniaczem PRO-100-LT-LED.  
W ustawieniu fabrycznym ściemniacz pracuje w trybie L.  
W przypadku braku orientacji użytkownika w jakim trybie obecnie pracuje ściemniacz prosimy o zesłowanie urządzenia i powrót do ustawień fabrycznych. Reset opisany w pkt 4 Wywołanie:  
  - Wywołaj ustawienia fabryczne ściemniacza zgodnie z procedurą opisaną w punkcie 4.
  - Wyłącz ściemniacz.
  - Naciśnij i przytrzymaj przycisk MICROSWITCH w tym samym czasie włącz ściemniacz i poczekaj 1 sekundę, spowoduje to przejście z trybu L w tryb T (po 2 sekundach od momentu puszczenia przycisku MICROSWITCH, zmiana ta jest potwierdzona pojedynczym mignięciem lampki).
- 2 Regulacja minimum- pozwala zmienić fabrycznie ustawiony poziom minimum i uzyskać szerszy lub węższy zakres regulacji poziomu świecenia. Opcja dostępna jest w trybach L i T.  
Wywołanie:  
  - Włącz ściemniacz.
  - Ustaw potencjometr w pozycji MINIMUM (skręcając go całkowicie w lewo).
  - Naciśnij i przytrzymaj przycisk MICROSWITCH, uruchomi to proces regulacji minimum, cyklicznie rozjaśniając je i ściemniając.
  - Puszczenie przycisku spowoduje zapisanie poziomu minimum na wybranym poziomie.
- 3 Regulacja maksimum- pozwala zmienić fabrycznie ustawiony poziom maksimum i uzyskać szerszy lub węższy zakres regulacji poziomu świecenia. Opcja dostępna jest w trybach L i T.  
Wywołanie:  
  - Włącz ściemniacz.
  - Ustaw potencjometr w pozycji MAKSYMUM (skręcając go całkowicie w prawo).
  - naciśnij i przytrzymaj przycisk MICROSWITCH, uruchomi to proces regulacji maksimum, cyklicznie rozjaśniając je i ściemniając.
  - Puszczenie przycisku spowoduje zapisanie poziomu maksimum na wybranym poziomie.

- 4 Powrót do ustawień fabrycznych- pozwala wrócić do trybu pracy L (leading- zbocze narastające) oraz fabrycznie ustawionego poziomu minimum i maksimum tzw. reset ustawień. Opcja dostępna w trybach L i T.  
Wywołanie:  
  - Włącz ściemniacz.
  - Naciśnij 3 razy (bardzo szybko) przycisk MICROSWITCH w dowolnym ustawieniu, ściemniacz zareaguje pojedynczym mignięciem lampki po czym samodzielnie włączy się z wywołanymi ustawieniami fabrycznymi.



Schemat podłączenia ściemniacza do sieci elektrycznej.



Schemat podłączenia ściemniacza w układzie schodowym z włącznikiem schodowym.