

# LINIA METAL ŚCIEMNIACZ OŚWIETLENIA przyciskowo-obrotowy do LED METPRO-200-LT-LED-...-D

# GOVENA

Ściemniacz przyciskowo-obrotowy wykorzystywany w szczególności do Lamp LED HV z funkcją ściemniania.



**Kod wyrobu:** METPRO-200-LT-LED-...-D  
Dostępne kolory frontów:

- ...S- Stal szlifowana
- ...N- Satyna
- ...B- Mosiądz szlifowany
- ...V- Mosiądz polerowany
- ...C- Chrom polerowany
- ...I- Czarne irydium
- ...BM- Czarny mat (Dla BM-dostępne kolory pokręta-stal,mosiądz,chrom,irydium.)



Seria	LINIA METAL
Montaż	Podtynkowy
Mocowania	Pazurki/wkręty
Wymiar frontu	86mm x 86mm
Wymagana puszka instalacyjna	PLM-60-41
Średnica i głębokość puszki instalacyjnej	Ø 60mm, głębokość 41mm
waga	150g

### Przeznaczenie:

- Włączanie/wyłączanie oraz regulacja jasności oświetlenia.

### Właściwości:

- UNIWERSALNY-współpracuje ze ściemnianymi diodami LED, halogenami oraz lampami CFL i żarowymi.
- 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
- Miekkie start, łagodne załączanie źródeł światła
- Pamięć ostatniego ustawienia
- Specjalny obwód zmniejszający impuls prądu
- Możliwość pracy w instalacji schodowej z włącznikiem schodowym
- Powracalne zabezpieczenia: termiczne, przeciążeniowe, zwarciovne

	Dane techniczne
Napięcie zasilania	230V ± 10%
Częstotliwość sieci	50Hz
Straty mocy	max 7W
Moc wyjściowa	5-200W (LED) 5-400W (Halogen i lampy żarowe) 5-120W (CFL)
Typ potencjometru	długość 19mm, Ø4mm, metalowa oś+adapter do 6mm lub potencjometr plastikowa oś Ø6mm
Element sterujący mocą	2x tranzystor (kontrola fazy narastającej i opadającej sinusoidy)
Impuls prądu	szczyt 14A
Podłączenie	Śrubki-terminalne(zacisk z wkrętem) zalecany przekrój przewodów podłączeniowych od 0,5mm <sup>2</sup> do 2,5mm <sup>2</sup>
Dodatkowe informacje	Sterowanie mikroprocesorowe
Dedykowane źródła światła	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ściemnialne lampy HV LED: 5-200W</li> <li>• Lampy żarowe: 5-400W</li> <li>• Lampy halogenowe HV: 5-400W</li> <li>• Ściemnialne lampy CFL: 5-120W</li> </ul>

### ZGODNOŚĆ Z NORMAMI

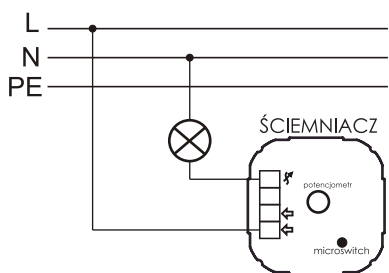
- EN 60669-1
- EN 60669-2-1
- LVD 2014/35/EU
- EN 55015
- EN 61547
- EMC 2014/30/EU
- ErP 2009/125/EC (Nr. 278/2009, 1194/2012)
- RoHS 2011/65/EU
- RoHS 2015/863/EU

### 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 pokrętko ściemniacza  
**Regulacja jasności oświetlenia**- poprzez obracanie pokrętkiem 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-200-LT-LED.

W ustawieniu fabrycznym ściemniacz pracuje w trybie L. W przypadku braku orientacji użytkownika w jakim trybie obecnie pracuje ściemniacz prosimy o zresetowanie 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 ustalony poziom minimum i uzyskać szerszy lub węższy zakres regulacji poziomu świecenia. Opcja dostępna jest w trybach L i T.

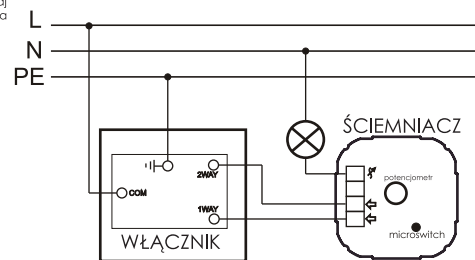
Wywołanie:  
 • Włącz ściemniacz,  
 • Ustaw potencjometr w pozycji MINIMUM (skręcając go całkowicie w lewo).  
 • Naciśnij i przytrzymaj przycisk MICROSWITCH, uruchomi to proces regulacji minimum, cyklicznie rozjaśniając je i ściemniając.  
 • Puszczenie przycisku spowoduje zapisanie poziomu minimum na wybranym poziomie.

3 Regulacja maksimum- pozwala zmienić fabrycznie ustalony 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 ustalonego 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 przywróconymi ustawieniami fabrycznymi.



Schemat podłączenia ściemniacza w układzie schodowym z włącznikiem schodowym.