



ul. Służewska 8-15 87-100 Toruń

govena@govena.com www.govena.com

tel. (+48 56) 619 66 00

Rotary Light Dimmer PRO-250-LED

Features:

- leading edge dimmer, **optimized for driving LED lamps**
- controlled by rotary potentiometer
- Turns on/off by PUSH-PUSH
- very low minimum power – 3W
- noise less – without inductor inside
- Soft start – light bright up softly to set level
- special circuit design to reduce load peak current
- Self resetting protection:
- Over wattage, Over temperature, Short Circuit.

Dimmer is dedicated to work with following light sources:

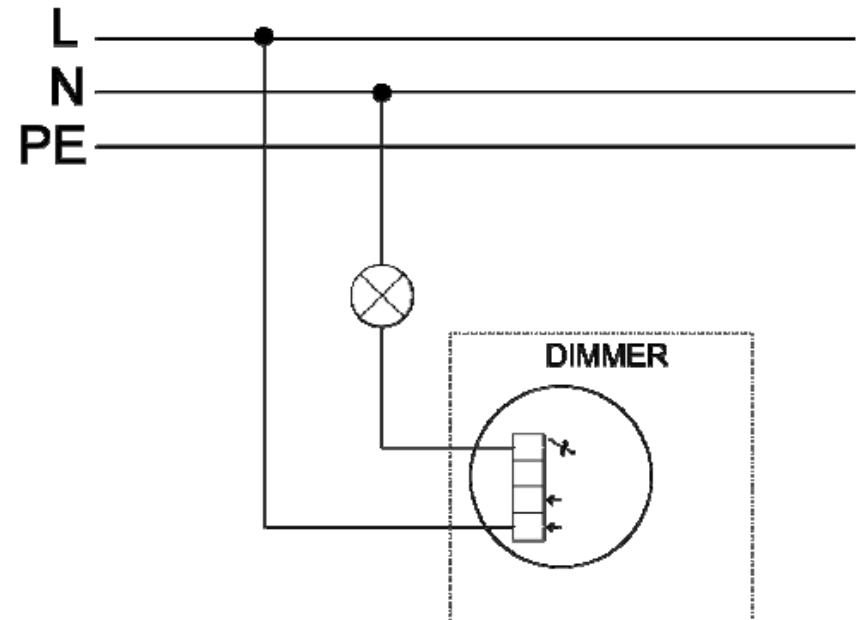
- LED lamps
- incandescent bulbs
- halogen lamps 230V
- low voltage halogen lamps 12V, with electronic transformer
- dimmable CFL lamps, Govena DIMM



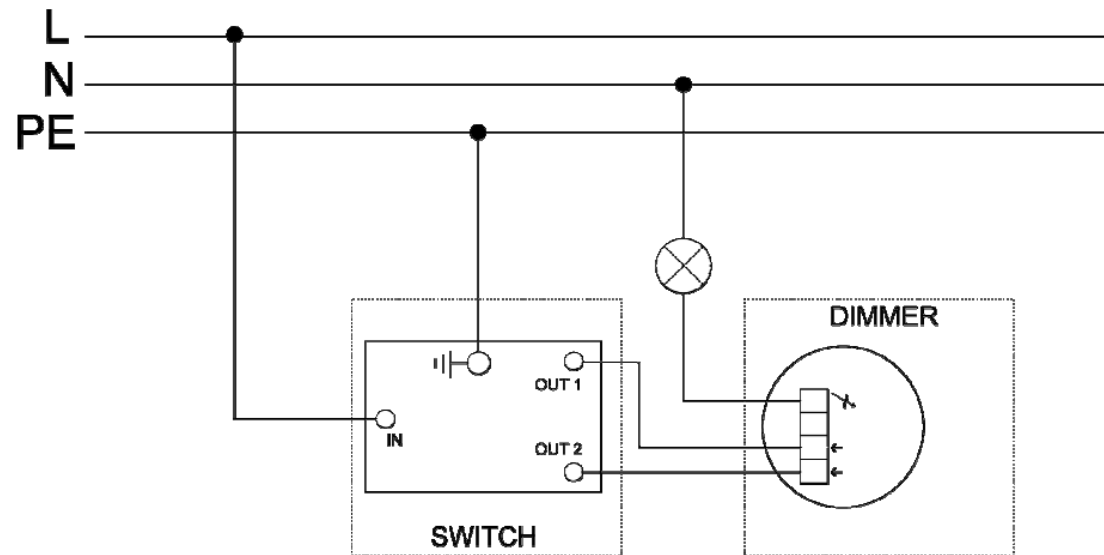
Supply voltage	230V±10% 50Hz
Power	10-250W (incandescent) 3-100W (LED lamps)
EMC compatibility	EN 55015
Safety	EN 60669-2-1
Dimensions	71x71x29mm
Diameter of mounting box	60mm
Weight	71 g

Dimmer control:

- Turning light ON/OFF – push dimmer knob.
- Brightness regulation – rotate dimmer knob



Wiring scheme of dimmer.



Wiring scheme of dimmer in stair circuit with 3way switch.

Lista referencyjna lamp LED dla ściemniacza oświetlenia PRO-250-LED / Reference list of LED lamps for light dimmer PRO-250-LED

Pełna zgodność/ Full compliance	G0	Brak uwag/No limits, remarks
	G1	Nieznacznie ograniczony zakres regulacji/Dimming range marginally limited
	G2	Delikatne migotanie/Weak flickering
	G3	Małe zmiany w świetle, skoki światła w czasie regulacji/Minimal variation in the dimming process (brightness leap)
	G4	Opóźnienie w załączaniu, nierówne załączanie (maks. 2s)/Delayed switching characteristics (max. 2s)
	G5	Dwustopniowe włączanie, wyłączenie/Partial two-stage closure (brightness leap during switch-on)
Częściowa zgodność/ Partial compliance	O1	Zauważalnie ograniczony zakres regulacji/Dimming range noticeably limited
	O2	Migotanie na różnych poziomach ściemnienia/Flickering in different brightness level
	O3	Migotanie podczas regulacji/Flickering during dimming process
	O4	Powolne wygaszanie po wyłączeniu/Low glowing in switch-off state
	O5	Migotanie podczas włączenia (wymaga trochę czasu do osiągnięcia stabilnego stanu lub kilkakrotnego włączenia)/Flickering during switch-on (take some time until solid mode, sometimes several switch operation necessary)
Brak zgodności/ Non compliance	R1	Silne migotanie podczas regulacji lub przy ściemnieniu/Strong flickering during dimming process
	R2	Samoczynne włączanie lub wyłączenie/Switches automatically on and off
	R3	Bardzo ograniczony zakres regulacji, brak możliwości regulacji/Very limited dimming range, no dimming possible
	R4	Brak możliwości włączenia lub automatyczne wyłączenie/No switch-on possible, or switch-off automatically

*	Ściemniacz hałasuje, brzęczenie/Dimmer is buzzing
**	Lampy hałasują, brzęczenie/Lamps are buzzing

Wszystkie badania zostały przeprowadzone przy napięciu zasilania 230V~ 50Hz./ All tests were performed at 230V~ 50Hz supply voltage.

Poniższe stanowi tylko materiał informacyjny i Govena Lighting S.A. nie bierze odpowiedzialności za zaistniałe problemy w zaprezentowanych konfiguracjach/

The following is only informative material and Govena Lighting S.A. is not responsible for the occurring problems in the presented configurations

Marka/ Brend	Opis lampy/ Lamp description	Moc lampy/ Lamp power	Maks. ilość lamp na ściemniacz/ Max no of lamps per dimmer	Ilość lamp/ Lamp quantity	GOVENA DIMMER PRO-250-LED (3-250W leading edge)
KANLUX	PRODIM 7,5W GU10 WW/NW/CW 120°	7,5W	nieokreślona/ undefined	1	G5
				2	G5
				3	G5
				4	G5
				5	G5
				6	G5
	LED COB7W DIM GU10-CW	7W	nieokreślona/ undefined	1	G2
				2	G2
	LED15-C DIMM GU10-WW 5,5W	5,5W	nieokreślona/ undefined	1	G2
				2	G2
3				G2	
4				G2	
5				G2	
6				G2	
7				G2	
PHILIPS	5W 2700K 220-240V~	5W	6	1	G2/G3**
				2	G2/G3**
				3	G2/G3**
				4	G2/G3**
				5	G2/G3**
	LEDluster MV Dimmable 4W E27 2700K 220-240Vac P45 FR 50-60Hz 35mA	4W	Pozytywna opinia klienta Goveny/ Positive opinion from the Goven customer		
OSRAM	10W 2700K 220-240V AA66582	10W	nieokreślona/ undefined	1	(minR4) G1/G4
				2	(minR4) G1/G4
	3W 2700K 220-240V GU10 PAR16 20 AA44088	3W	nieokreślona/ undefined	1	G2/G3/G5
				2	G2/G3/G5
SORAA	18,5W 2700K 220-240~ SP30LW-18-25D-827-03-S3	18,5W	nieokreślona/ undefined	1	O4
				2	O4
	7,5W 4000K 220-240~ SM16GW-07-36D-940-03-S3	7,5W	nieokreślona/ undefined	1	O2/O4
				2	O2/O4

Marka/ Brend	Opis lampy/ Lamp description	Moc lampy/ Lamp power	Maks. ilość lamp na ściemniacz/ Max no of lamps per dimmer	Ilość lamp/ Lamp quantity	GOVENA DIMMER PRO-250-LED (3-250W leading edge)
LED'S CHANGE THE WORLD	12W A60 4003 806lm 2700K E27	12W	nieokreślona/ undefined	1	G1/O5
				2	G1/O5
				3	G1/O5
				4	G1/O5
				5	G1/O5
	9W A60 3001 2700K E27	9W	nieokreślona/ undefined	1	G4/G5/O4/R1
				2	G4/G5/O4/R1
				3	G4/G5/O4/R1
				4	G4/G5/O4/R1
				5	G4/G5/O4/R1
	5,5W P45 TRO-4024-00 470lm 2700K E14	5,5W	nieokreślona/ undefined	1	G3/O5
				2	G3/O5
				3	G3/O5
				4	G3/O5
				5	G3/O5
	4,4W P45 4023 250lm 2700K E14	4,4W	nieokreślona/ undefined	1	G2/G3/G5/O5
				2	G2/G3/G5/O5
				3	G2/G3/G5/O5
				4	G2/G3/G5/O5
				5	G2/G3/G5/O5
	6W B35 4013 470lm 2700K E14	6W	nieokreślona/ undefined	1	G3/G5/O5
				2	G3/G5/O5
				3	G3/G5/O5
				4	G3/G5/O5
				5	G3/G5/O5
3,2W B35 4014 250lm 2700K E14	3,2W	nieokreślona/ undefined	1	G3/G5/O5	
			2	G3/G5/O5	
			3	G3/G5/O5	
			4	G3/G5/O5	
			5	G3/G5/O5	

Marka/ Brend	Opis lampy/ Lamp description	Moc lampy/ Lamp power	Maks. ilość lamp na ściemniacz/ Max no of lamps per dimmer	Ilość lamp/ Lamp quantity	GOVENA DIMMER PRO-250-LED (3-250W leading edge)
LED's CHANGE THE WORLD	8W 4017 460lm 2700K 36° GU10	8W	nieokreślona/ undefined	1	G3/G5/O2/O5
				2	G2/G3/G5
				3	G2/G3/G5
				4	G2/G3/G5
	8W 4012 460lm 2700K 36° GU10	8W	nieokreślona/ undefined	1	G3/G5/O2/O5
				2	G2/G3/G5
				3	G2/G3/G5
				4	G2/G3/G5
				5	G2/G3/G5
	7W 4011 350lm 2700K 36° GU10	7W	nieokreślona/ undefined	1	G3/G5/O2/O5
				2	G3/G5/O2/O5
				3	G3/G5/O2/O5
				4	G3/G5/O2/O5
				5	G3/G5/O2/O5
	5,8W 4031 345lm 2700K 36° GU10	5,8W	nieokreślona/ undefined	1	G3/G5/O5
				2	G3/G5/O5
				3	G3/G5/O5
				4	G3/G5/O5
				5	G3/G5/O5
	7W 4016 350lm 2700K 36° GU10	7W	nieokreślona/ undefined	1	G3/G5/O2/O5/R3
2				G3/G5/O2/O5	
3				G3/G5/O2/O5	
4				G3/G5/O2/O5	
5				G3/G5/O2/O5	
6				G3/G5/O2/O5	

Govena Lighting S.A., ul. Służewska 8-15; 87-100 TORUŃ; tel. +48 56 619 66 00; fax. +48 56 619 66 02

www.govena.com; e-mail: govena@govena.com

