

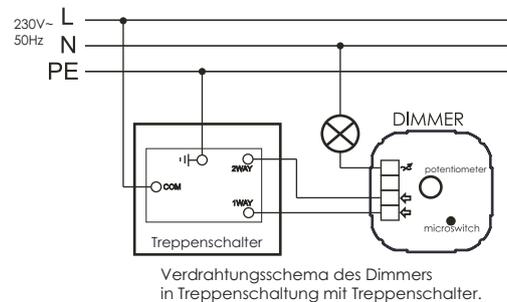
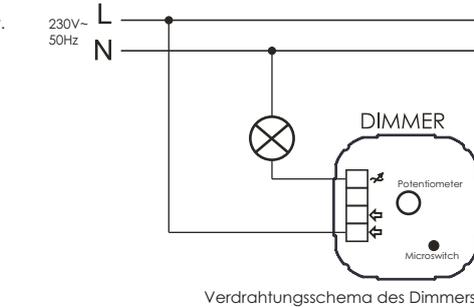
Betriebsanweisung
Drehlichtdimmer
PRO-200-LT-LED

Technische Daten:

Versorgungsspannung	230V~ ± 10% 50Hz
Leistung	5-200W (LED) 5-400W(traditionelle Glühbirnen) 5-400W(Halogenlampen) 3-120W(Energiesparlampe)
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMC)	EN 55015
Sicherheit	EN 60669-2-1
Maße	71x71x29mm
Durchmesser der Montagdose	60mm
Gewicht	85g

Montage:

Nur nach Installationsregeln montieren.
Vor der Montage muss die Stromversorgung abgeschaltet werden und es muss geprüft werden, ob es keine Spannung gibt. Der Anschluss muss nach dem u.a. Schema durchgeführt werden.



Warnung:

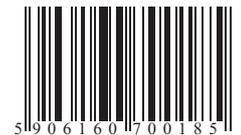
Durch unsachgemäße Installation gefährden Sie Ihr eigenes Leben und das der Nutzer oder können schwere Sachschäden verursachen. Eine unsachgemäße Nutzung des Dimmers, falscher Einbau und Gebrauch, nicht-autorisierte Reparaturen führen zum Verlust der Garantie und des Gewährleistungsanspruchs.

Liste der empfohlenen LED-Leuchten:

Produkt	Lampenleistung	Versorgungsspannung (AC)	Strom	Frequenz
Kanlux PRODIM GU10-7,5W-WW/NW/CW	7.5W	220-240V	38mA	50/60Hz
Osram PARATHOM DIM E27 21W WW	21W	220-240V	95mA	50/60Hz



Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne, der sich auf dem Produkt, der Verpackung oder den Unterlagen befindet, weist darauf hin, dass Elektrogeräte nicht über den Hausmüll entsorgt werden dürfen. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, das abgenutzte Gerät zu einer dafür vorgesehenen Sammelstelle abzugeben für eine weitere ordnungsgemäße Verarbeitung. Sachgerechte Entsorgung gebrauchter Geräte verhindert mögliche negative Folgen für die Umwelt und die menschliche Gesundheit. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website: www.govena.com



Kontaktdaten:

Govena Lighting S.A.
87-100 Toruń, Polska
ul. Szużewska 8-15
tel.: +48 56 619 66 00
fax.: +48 56 619 66 02
email: govena@govena.com
http://www.govena.com

Anwendung:

- Einschalten/Ausschalten und Regulierung der Lichtelligkeit.
- Montage in der Unterputzdose.

Eigenschaften:

- **UNIVERSELL**-arbeitet mit verschiedenen Lampentypen zusammen.
- **MICROSWITCH** ermöglicht auf einfache Art und Weise:
 - die Dimmungsmethode von Phasenanschnitt zum Phasenabschnitt umzuwandeln
 - die minimale und maximale Einstellung zu ändern
 - auf Werkseinstellung zurückzusetzen.
- Der Dimmer ist für die Steuerung von LED-Leuchten optimiert.
- LED-Leuchten können schon ab 5W angeschlossen werden.
- Stufenlose Helligkeitsregulierung.
- Steuerung mittels Drehpotentiometer.
- Druckfolgwechselschalter mit Drehbetätigung.
- Sanfter Start, sanftes Schalten der Lichtquellen.
- Speicherung der Einstellung.
- Arbeitsmöglichkeit in einer Treppeninstallation mit einem Treppenschalter.
- Eine unbegrenzte Anzahl von Lichtquellen, die zusammen die gesamte Ausgangsleistung von 200W (für LED 230V) nicht überschreiten.
- Selbstrückkehrende Sicherungen: thermisch, Überlast, Kurzschluss.
- Elektronischer Abschaltenschutz, Thermosicherung, CUT OFF, 2A, 250 V, 115°C.

Der Lichtdimmer ist vorgesehen für die Zusammenarbeit mit folgenden Arten von Lichtquellen:

- dimmbare LED-Leuchten(230V)
- traditionelle Glühbirnen (230V)
- Halogenlampen (230V)
- Energiesparende Govena DIMM-Lampen (230V) (*empfohlene Govena Produkte)

Dimmbare LED-Leuchten und dimmbare Energiesparlampen erzeugen hohe Stromimpulse während der Zusammenarbeit, wenn der Dimmer auf L (Phasenanschnitt) eingestellt ist. Abhängig vom Design und der Nennleistung dieser Lampen, kann sich die maximale Belastung von dem Dimmer ändern.

Anweisung zum Aufrufen von zusätzlichen Optionen des Dimmers.

Der PRO-200-LT-LED Dimmer ist werkseitig so eingestellt, dass er mit den meisten auf dem Markt verfügbaren dimmbaren Lichtquellen funktioniert. Im Falle eines unbefriedigenden Lampenanpassungseffekts ist es möglich, die Einstellungen des Dimmers durch das Aufrufen von zusätzlichen Funktionen mit der Mikroswitchertaste zu ändern.

Dimmersteuerung:

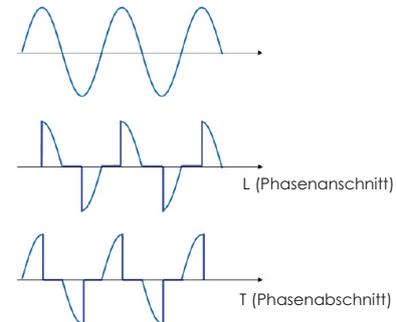
- Beleuchtung ein - oder ausschalten durch das Drücken des Dimmerknopfes
- Einstellung der Lichtelligkeit durch das Drehen des Dimmerknopfes



1 Die folgende Anleitung zeigt, wie Sie die Zusatzfunktionen des PRO-200-LT-LED Dimmers aufrufen. Änderung des Betriebsmodus von L (Phasenanschnitt) zu T (Phasenabschnitt) ermöglicht Ihnen eine Änderung des Ausschneidens der Sinusversorgungsspannung von ansteigender Flanke zu abfallender Flanke, d.h. die Verbesserung der Zusammenarbeit einiger Lampentypen mit dem PRO-200-LT-LED Dimmer. Werkseitig arbeitet der Dimmer im L Modus.

Aufruf:

- Rufen Sie die Werkseinstellungen des Dimmers auf, wie in Punkt 4 beschrieben.
- Schalten Sie den Dimmer aus.
- Halten Sie die MICROSWITCH - Taste gedrückt und schalten Sie gleichzeitig den Dimmer ein. Nach 1 Sekunde lassen Sie die MICROSWITCH - Taste los. Der L - Modus wurde auf das T- Modus umgeschaltet. 2 Sekunden nachdem man die MICROSWITCH - Taste losgelassen hat, signalisiert der Dimmer die Änderung mit einem einmaligen Blinken der Lichtquelle.



- 2 Die Minimaleinstellung - Ermöglicht die Änderung und das Abrufen des werkseitig eingestellten Mindestniveaus der Lichtstärke. Die Option ist im Modus L und T verfügbar.
Aufruf:
 - Schalten Sie den Dimmer ein.
 - Stellen Sie das Potentiometer auf die Position MINIMUM (drehen sie den Potentiometer ganz nach links).
 - Halten Sie die MICROSWITCH-Taste gedrückt, um den Mindesteinstellungsvorgang zu starten. Es wird sich zuerst aufhellen und dann abdunkeln.
 - Wenn Sie die Taste loslassen, wird das Mindestniveau gespeichert.

- 3 Maximaleinstellung - Ermöglicht die Änderung und das Abrufen des werkseitig eingestellten Maximumniveaus der Lichtstärke. Die Option ist im Modus L und T verfügbar.
Aufruf:
 - Schalten Sie den Dimmer ein.
 - Stellen Sie das Potentiometer auf die Position MAXIMUM (drehen sie den Potentiometer ganz nach rechts).
 - Halten Sie die MICROSWITCH-Taste gedrückt, um den Mindesteinstellungsvorgang zu starten. Es wird sich zuerst aufhellen und dann abdunkeln.
 - Wenn Sie die Taste loslassen, wird das Maximumniveau gespeichert.

- 4 Zurück zur Werkseinstellung - ermöglicht die Rückkehr in den L-Modus (Phasenanschnitt) und werkseitig eingestelltes Minimal- und Maximalniveau, d.h. die Rückkehr zu den Werkseinstellungen. Die Option ist im Modus L und T verfügbar.
Aufruf:
 - Schalten Sie den Dimmer ein.
 - Berühren Sie den MICROSWITCH zwei mal (sehr schnell) in einer beliebigen Position. Der Dimmer bestätigt diesen Vorgang durch das Ausschalten der Lichtquelle für eine kurze Zeit. Danach schaltet sich die Lichtquelle wieder automatisch ein, auf MINIMUM, mit der Werkseinstellung.