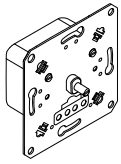


Multiwire LED Drehdimmer-Einsatz

Gebrauchsanleitung



ELG174241

SBDLED-RC



JYT73640-01 01/24

Für Ihre Sicherheit

⚠️ ⚠️ GEFAHR

LEBENSGEFAHR DURCH ELEKTRISCHEN SCHLAG, EXPLOSION ODER LICHTBOGEN.

Eine sichere Elektroinstallation muss von qualifizierten Fachkräften ausgeführt werden. Qualifizierte Fachkräfte müssen fundierte Kenntnisse in folgenden Bereichen nachweisen:

- Anschluss an Installationsnetz
- Verbindung mehrerer elektrischer Geräte
- Verlegung von Elektroleitungen
- Sicherheitsnormen, örtliche Anschlussregeln und Vorschriften

Eine Nichtbeachtung dieser Anweisungen hat Tod, schwere Verletzungen oder Schäden an der Ausrüstung zur Folge.

⚠️ ⚠️ GEFAHR

LEBENSGEFAHR DURCH ELEKTRISCHEN SCHLAG, EXPLOSION ODER LICHTBOGEN.

Auch bei ausgeschaltetem Gerät kann an den Ausgängen Spannung anliegen. Schalten Sie bei Arbeiten an den angeschlossenen Verbrauchern immer das Gerät über die vorgeschaltete Sicherung spannungsfrei.

Eine Nichtbeachtung dieser Anweisungen hat Tod, schwere Verletzungen oder Schäden an der Ausrüstung zur Folge.

Dimmer kennen lernen

Mit dem Dimmer können Sie ohmsche oder kapazitive Lasten schalten und dimmen:

- Dimmbare LED Lampen geeignet für Phasenabschnitt Dimmer (LEDc)
- Glühlampen (ohmsche Last)
- 230 V-Halogenlampen (ohmsche Last)
- Niedervolt-Halogenlampen mit elektronischem Trafo (kapazitive Last)

⚠️ VORSICHT Das Gerät kann beschädigt werden!

- Betreiben Sie das Produkt immer innerhalb der angegebenen technischen Daten.
- Schließen Sie nie induktive Lasten an.
- Schließen Sie nur dimmbare Lasten an.
- Überlastungsgefahr! Das Dimmen von Steckdosen ist verboten.
- Der Dimmer ist für sinusförmige Netzspannungen ausgelegt.
- Wird eine Klemme zum Durchschleifen benutzt, muss der Einsatz mit einem 10 A-Leitungsschutzschalter abgesichert werden.

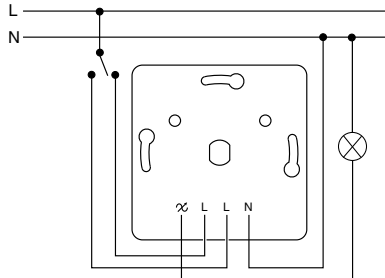
Dimmer montieren

i Wenn Sie den Dimmer nicht in eine einzelne Standard-UP-Einbaudose montieren, reduziert sich wegen der verringerten Wärmeableitung die maximal zulässige Last:

Lastreduzierung um	bei Einbau
25 %	in Hohlwände*
30 %	mehrere gemeinsam in einer Kombination*
50 %	in 1- oder 2fach Aufputzgehäuse
	in 3fach Aufputzgehäuse

* bei mehreren Faktoren Lastreduzierung addieren!

Dimmer für den gewünschten Anwendungsfall verdrahten.

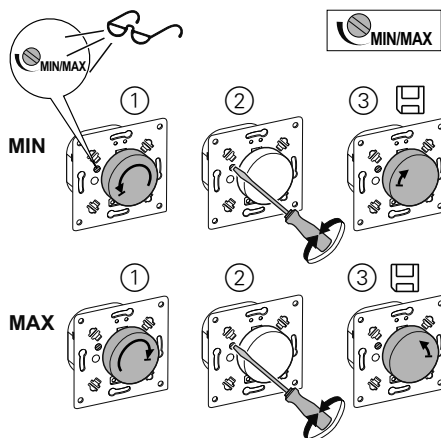


Dimmer mit integriertem Wechselschalter. Kann in bestehende Wechselschaltungen installiert werden.

i Der Dimmer kann ohne Neutralleiter installiert werden. Der Neutralleiter kann optional zur Verbesserung des Dimmverhaltens angeschlossen werden. Beachten Sie die technischen Daten. Diese ändern sich je nach Installation des Neutralleiters.

Einstellen der maximalen oder minimalen Helligkeit

i Einige LED-Lampen können im unteren oder oberen Dimmbereich flackern. Stellen Sie in diesem Fall die Helligkeit ein, bevor Sie die Abdeckung montieren.



Minimale Helligkeit (MIN)

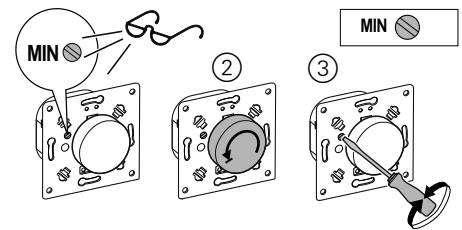
- 1 Schalten Sie den Dimmer ein. Drehen Sie den Drehknopf nach links bis zum Anschlag (gegen den Uhrzeigersinn).
- 2 Mit dem Schraubendreher die minimale Helligkeit einstellen.
- 3 Drehknopf nach rechts drehen, um die Einstellung zu sichern (im Uhrzeigersinn). Das Licht blinkt kurz.

Maximale Helligkeit (MAX)

- 1 Schalten Sie den Dimmer ein. Drehknopf nach rechts bis zum Anschlag drehen (im Uhrzeigersinn).
- 2 Mit dem Schraubendreher die maximale Helligkeit einstellen.
- 3 Zum Sichern der Einstellung den Drehknopf ein Stück nach links drehen (gegen den Uhrzeigersinn). Das Licht blinkt kurz auf.

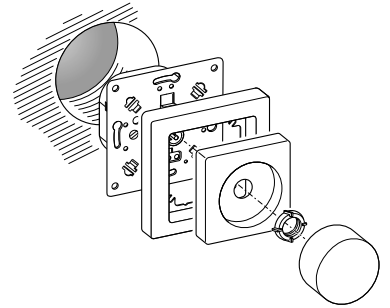
Einstellen der minimalen Helligkeit

i Einige LED Lampen können im unteren Dimmbereich flackern. Erhöhen Sie in diesem Falle die Grundhelligkeit. Stellen Sie die Grundhelligkeit vor der Montage der Abdeckung ein.



- 1 Dimmer einschalten.
- 2 Helligkeit mit Drehknopf ganz herunterdimmen.
- 3 Grundhelligkeit an der Stellschraube (MIN) einstellen.

Dimmer und Abdeckungen montieren.



Was tun bei Störungen?

Der Dimmer dimmt im Betrieb regelmäßig herunter und lässt sich nicht wieder hochdimmen.

- Dimmer abkühlen lassen und angeschlossene Last reduzieren.

Der Verbraucher lässt sich nicht wieder einschalten.

- Dimmer abkühlen lassen und angeschlossene Last reduzieren.
- Möglichen Kurzschluss beheben.
- Defekte Verbraucher ersetzen.

Der Verbraucher wird auf die Mindesthelligkeit herabgedimmt.

- Es liegt eine Überlast vor. -> Last reduzieren.
- Die Mindestlast ist unterschritten. -> Last erhöhen.

Der Verbraucher flackert bei Mindesthelligkeit.

- Der minimal mögliche Helligkeitswert ist unterschritten.
- Minimalen Helligkeitswert erhöhen (Dimmbereich einstellen).

Technische Daten

Netzspannung:	AC 230 V, 50/60 Hz
Nennlast:	
Glühlampen:	3 - 370 W
230 V-Halogenlampen:	3 - 370 W
NV Halogenlampen mit elektronischem Trafo:	3 - 370 VA
LED (mit Neutralleiteranschluss):	0 - 200 W (max. 1,3 A)
LED (ohne Neutralleiteranschluss):	3 - 200 W (max. 1,3 A)
Lastart:	ohmsche und kapazitive Last
Kurzschlusschutz:	elektronisch
Betriebstemperatur:	+5 °C bis +35 °C
Überspannungsschutz:	elektronisch
Absicherung:	16 A-Leitungsschutzschalter (10 A-Leitungsschutzschalter wenn eine Klemme zum Durchschleifen benutzt wird)



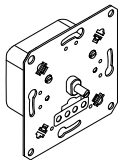
Entsorgen Sie das Gerät getrennt vom Hausmüll an einer offiziellen Sammelstelle. Professionelles Recycling schützt Mensch und Umwelt vor potenziellen negativen Auswirkungen.

Schneider Electric SE

se.com/contact

Multiwire LED rotary dimmer

Operating instructions



ELG174241

SBDLED-RC

For your safety

⚠️ DANGER

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

Safe electrical installation must be carried out only by skilled professionals. Skilled professionals must prove profound knowledge in the following areas:

- Connecting to installation networks
- Connecting several electrical devices
- Laying electric cables
- Safety standards, local wiring rules and regulations

Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.

⚠️ DANGER

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

The outputs may carry an electrical current even when the device is switched off. Always disconnect the fuse in the incoming circuit from the supply before working on connected loads.

Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.

Getting to know the dimmer

With the dimmer you can switch and dim ohmic or capacitive loads:

- Dimmable LED lamps suitable for trailing edge phase dimmer (LEDc)
- Incandescent lamps (ohmic load)
- 230 V halogen lamps (ohmic load)
- Low-voltage halogen lamps with electronic transformer (capacitive load)

⚠️ CAUTION The device may be damaged!

- Always operate the product in compliance with the specified technical data.
- Never connect any inductive load.
- Only connect dimmable loads.
- Danger of overload! Dimming socket outlets is prohibited.
- The dimmer is designed for sinusoidal mains voltages.
- If a terminal is used for looping, the insert must be protected with a 10 A circuit breaker.

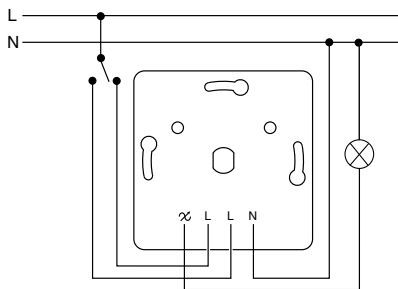
Installing the dimmer

i If you do not install the dimmer in a single, standard flush mounting box, the maximum permissible load is reduced due to the decreased heat dissipation:

Load reduced by	When installed
25 %	In cavity walls*
30 %	Several installed together in combination*
50 %	In 1-gang or 2-gang surface-mounted housing
	In 3-gang surface-mounted housing

* If several factors apply, add the load reductions together.

Wiring the dimmer for the desired application.

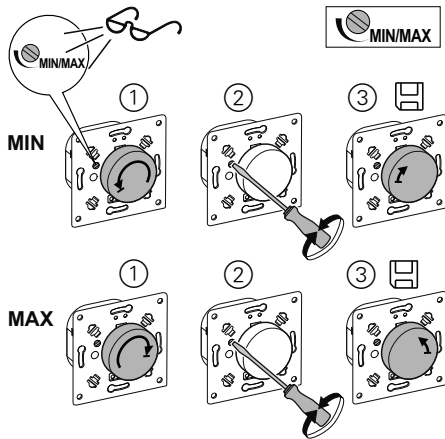


Dimmer with integrated changeover contact. Can be installed in existing changeover circuits.

i The dimmer can be installed without neutral wire. Optionally the neutral wire can be connected to improve the dimming behaviour. Notice the technical data. These change depending on the installation of the neutral conductor.

Setting the maximum or minimum brightness

i Some LED lamps may flicker in the lower or upper dimming range. In this case, adjust the brightness before installing the cover.



Minimum brightness (MIN)

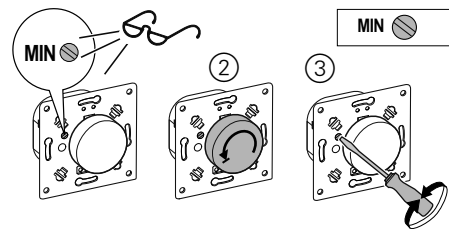
- 1 Switch the dimmer on. Turn the rotary knob left to the end (counterclockwise).
- 2 Set the minimum brightness using the screwdriver.
- 3 Turn knob right to save the setting (clockwise). Light flashes short.

Maximum brightness (MAX)

- 1 Switch the dimmer on. Turn the rotary knob right to the end (clockwise).
- 2 Set the maximum brightness using the screwdriver.
- 3 Turn the rotary knob a bit left to save the setting (counterclockwise). Light flashes shortly.

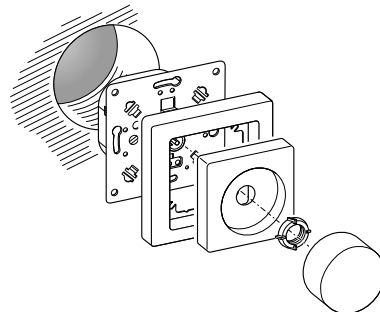
Setting the minimum brightness of the lamps.

i The connected lamps should glow with a minimum brightness when the dimmer is switched on and when the rotary switch has been dimmed down. Some LED lamps may flicker in the lower dimming range. In this case, increase the minimum brightness. Set the minimum brightness before installing the covers.



- 1 Switch the dimmer on.
- 2 Dim the brightness right down using the rotary knob.
- 3 Set the minimum brightness using the set-screw (MIN).

Installing the dimmer and covers.



What should I do if there is a problem?

The dimmer dims down regularly during operation and cannot be dimmed up again.

- Allow the dimmer to cool down and reduce the connected load.

The load cannot be switched back on.

- Allow the dimmer to cool down and reduce the connected load.
- Rectify any possible short circuits.
- Renew defective loads.

The load is dimmed to the minimum brightness.

- The circuit is overloaded. -> Reduce load.
- The circuit falls short of the minimum load. -> Increase load.

The load flickers at minimum brightness.

The circuit falls short of the minimum possible brightness value.

- Increase minimum brightness value (set dimming range).

Technical data

Mains voltage:	AC 230 V, 50/60 Hz
Nominal load:	
Incandescent lamps:	3 - 370 W
230 V halogen lamps:	3 - 370 W
LV halogen lamps with electronic transformer:	3 - 370 VA
LED (with neutral wire):	0 - 200 W (max. 1.3 A)
LED (without neutral wire):	3 - 200 W (max. 1.3 A)
Load type:	Ohmic and capacitive load
Short-circuit protection:	Electronic
Operating temperature:	+5°C to +35°C
Surge protection:	Electronic
Protection:	16 A circuit breaker (10 A circuit breaker if a terminal is used for looping)



Dispose of the device separately from household waste at an official collection point. Professional recycling protects people and the environment against potential negative effects.

Schneider Electric SE

se.com/contact