

**DIMMER ZUR REGELUNG  
VON LED-LAMPEN UND  
ENERGIESPARLAMPEN**

# **DR4-LED-S**



- » **KONTINUIERLICHE BELEUCHTUNGSREGULIERUNG**
- » **FÜR DIMMBARE LAMPEN BESTIMMT**

**Verlängert die Lebensdauer der Lampen,  
spart die Elektroenergie.**

**Das Produkt wird in der Tschechischen  
Republik konstruiert und gefertigt.**



**EOB**  
s.r.o.  
**ELEKTROBOCK CZ**

## Dimmer zur Beleuchtungsregelung DR4-LED-S

Mit dem Dimmer DR4-LED-S kann die Helligkeit der LED- und Energiesparlampen durch das Drücken der Taste gesteuert werden. Der Dimmer verfügt über eine spezielle Schaltung, welche die Lampe kontinuierlich ein- oder ausschaltet. Die Lebensdauer von Lampen wird dadurch wesentlich verlängert. Kontinuierlicher An- und Nachlauf des Leuchtens schont unsere Augen.

### Handsteuerung

**berühren Sie die Tasterplatte und drücken Sie den Mikroschalter**

**Durch ein kurzes Drücken** (ca 0,5 Sekunde) des oberen Teils des Tasters schalten Sie das Licht auf den zuletzt eingestellten Wert ein.

**Durch ein langes Drücken** des oberen Teils des Tasters erhöhen Sie **kontinuierlich die Beleuchtungsintensität**, bis Sie die gewünschte Lichtstärke erreichen.

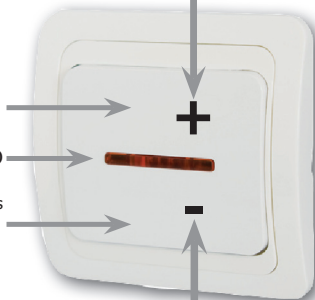
*Durch Loslassen des Tasters stoppen Sie die Änderung der Helligkeit und ihr bestehender Wert bleibt für das nächste Einschalten parat.*



das obere Teil des Tasters  
(Helligkeitserhöhung)

Indikations LED

das untere Teil des Tasters  
(Helligkeitssenkung)



**Durch ein kurzes Drücken** (ca 0,5 Sekunde) des unteren Teils des Tasters schalten Sie das Licht **aus**.

**Durch ein langes Drücken des unteren Teils** senken Sie kontinuierlich die Beleuchtungsintensität, bis Sie die gewünschte Lichtdämpfung erreichen.

## Weitere Alternativen

### DR4-LED-IR

wird mit der **TV-IR-Fernbedienung**  
oder durch drücken des Tasters  
gesteuert



### DR4-LED-RFM

wird durch Drücken des Tasters  
oder mit dem **drahtlosen  
Schlüsselanhänger WS310**  
gesteuert



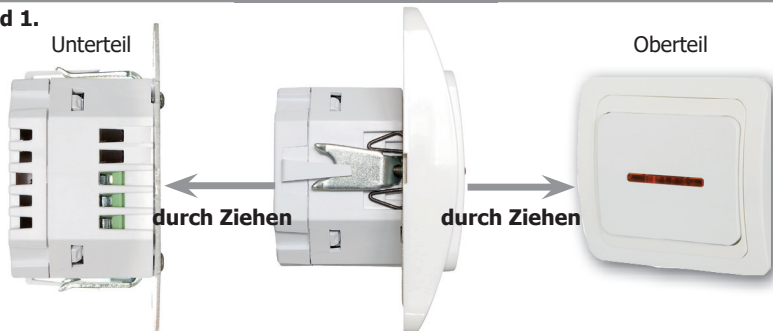
## Montage

Der Aufbau verläuft durch einfachen Austausch des ursprünglichen Schalters für den Dimmer in der Unterputzdose.

1. Schalten Sie die Sicherung aus.
2. Trennen Sie das Unterteil des Dimmers von seinem Bedienteil (dem Mikroprozessorteil), siehe Bild 1.
3. Das Unterteil des Dimmers schliessen Sie nach dem Schaltungsschema an, siehe Bild 2, 3, 4.  
(**ACHTUNG bei der Verwechslung von diesen Leitern reagiert der Dimmer nicht auf Berührung und kann beschädigt werden!**)
4. Schrauben Sie das Unterteil in die Installationsdose, siehe Bild 5.
5. Setzen Sie das Oberteil mit seinem Rahmen auf das Unterteil und drücken Sie. Die Metallfedern müssen in die bestimmten Öffnungen eingeführt werden, siehe Bild 6.
6. Schalten Sie die Sicherung ein und der Dimmer kann nun verwendet werden.
7. Schalten Sie den Dimmer nach Ihren Wünschen ein (Beschreibung des Einschaltens, siehe Seiten 6-7) und programmieren Sie ihre Wunschfunktionieren.

**Die Montage darf nur einer Person mit entsprechender Qualifikation durchführen!  
Die Montage muss im spannungsfreiem Zustand durchgeführt werden!**

**Bild 1.**

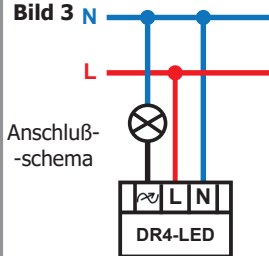


**Bild 2**



Anschlußklemme

**Bild 3**



**Bild 4**



Unterputz- oder Hohl-  
wanddose

**Bild 5**



Öffnungen für Schrauben

**Bild 6**



Konektor und  
Öffnungen  
für Metallfeder

### Schutzelemente des Dimmers

Bei Überlastung schaltet der Dimmer aus.

Eine Wiedereinschaltung ist erst nach der Stromabsenkung unter den festgesetzten Wert möglich.

- **Überlastungsschutz (elektronische Thermosicherung)**

Der Dimmer ist mit einer elektronischen Schaltung ausgestattet, welche die Betriebstemperatur innerhalb des Gerätes misst. Wenn die Betriebstemperatur überschritten wird, wird die Belastung abgeschaltet.

Eine Wiedereinschaltung ist erst nach dem Abkühlen der Elektronik möglich. Dieser Vorgang kann einige Minuten dauern.

## Einstellung des Dimmers

Vor Gebrauch stellen Sie die Parameter nach den angewandten Lichtquellen und nach der Forderungen an Steuerung ein.

1. Einstellung der minimalen Lichtstärke
2. Einstellung des Lichtquellentyps



Die Speicherung und die Umschaltung in den Einstellmodus wird durch ein längeres Drücken auf oberen und unteren Teil des Dimmers durchgeführt.

Die Anzahl der Tonsignale (Pieps) vom Dimmer bestimmt den Typ des Einstellmodus.

## Einstellung der minimalen Lichtstärke\* - 1 Tonsignal (Pieps)

Stellen Sie zuerst die Mindestlichtstärke der Lampe so ein, dass das Licht nicht flimmert oder nach Ihrem Bedarf leuchtet.

Die Sollintensität der Mindestlichtstärke regulieren Sie durch den oberen oder unteren Teil des Tasters.

Die eingestellte Intensität bestätigen Sie durch gleichzeitiges Drücken der beiden Seiten des Tasters, bis der Dimmer ein Tonsignal (Pieps) ausgibt. Dann lösen Sie den Druck.

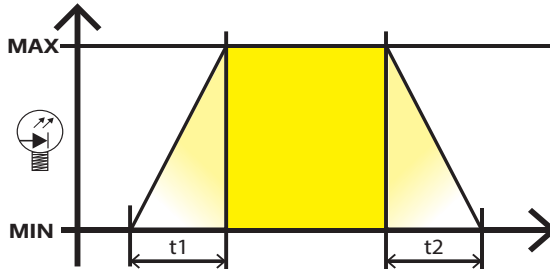


\* LED-Lampen: Falls die LED-Lampe eingeschaltet wird und flimmert, wurde sie unter das Minimum ihrer Lichtstärke eingestellt.

Die Einsparlampen können einen verzögerten Leuchtenstart von einigen Sekunden haben.

## Kontinuierliche Ein- / Ausschaltung der Lampe

Ein- / und Ausschaltung der Lampe auf die eingestellte Beleuchtungsintensität verläuft nicht sofort (sprungartig), sondern innerhalb von einigen Sekunden ( $t_1$ ,  $t_2$ ), durch allmähliche Erhöhung (Senkung) der Beleuchtungsintensität. Durch die Reduktion der Beleuchtungsintensität wird Lebensdauer klassischer Lampen wesentlich verlängert und zugleich werden Ihre Augen geschont.



## Einstellung des Lichtquellentyps - 2 Tonsignale (Pieps)

Für korrekte Funktion ist es nötig einzustellen, ob wir klassische, LED- oder Energiesparlampen regulieren. Werkseitig wird die Steuerung der Glühlampen und der LED-Lampen eingestellt. In diesem Fall wird die Regulation von der Mindestintensität aufwärts durchgeführt.

Zur Steuerung der Energiesparlampen ist es nötig, auf den zweiten Modus umzuschalten.

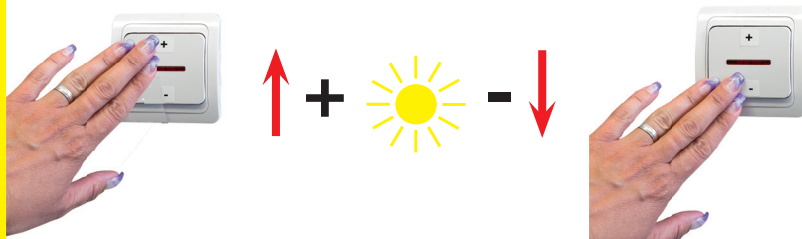
Wir halten beide Teile der Tasterplatte so lange gedrückt, bis der Dimmer zweimal piepst, dann lösen wir den Druck. Im Modus für Energiesparlampen wird bei der Steuerung die Lichtquelle zuerst auf die Höchstintensität eingestellt und danach wird die Intensität auf den Sollwert gesenkt.

Zwischen den Regulationen wird durch das gleichzeitige Drücken der beiden Teile der Tasterplatte umgeschaltet. Der Dimmer muß zweimal den Ton (Pieps) ausgeben. Korrekte Einstellung verhindert das Lichtflimmern bei der niedrigen Leuchtintensität oder den langen Start bei der Energiesparlampen.

# DIMMER ZUR REGELUNG VON LED-LAMPEN UND ENERGIESPARLAMPEN

# DR4-LED-S

**DR4-LED-S hat eine Mikroprozessor-Steuerung**  
Beleuchtungssteuerung spart Energie.



### Hinweis!

Die Leuchtmittel für Dimmer DR4-LED müssen mit diesen oder ähnlichen Dimmbarkeitssymbolen bezeichnet werden.



### Technische Parameter

Stromversorgung	230 V / 50 Hz
Widerstandsbelastung	2 bis 100 W
LED-Lampen	2 bis 100 W
Energiesparlampen	5 bis 100 W
Leistungsaufnahme	< 1 W
Leiterquerschnitt	max. 2,5 mm <sup>2</sup>
Schutzart	IP20
Betriebstemperatur	0 bis 40 °C

Für das Produkt wird eine Garantifrist von 2 Jahren gewährt. Bei Garantie- und Nachgarantieservice schicken Sie das Produkt an die Adresse des Herstellers.

DR4-LED-S weiß



8 594012 220454



Hersteller:  
**ELEKTROBOCK CZ s. r. o.**  
Blanenská 1763, Kuřim 664 34  
web: [www.elbock.cz](http://www.elbock.cz)

MADE IN CZECH REPUBLIC