



21 100 805 - 3



## Leistungszusatz für Universal-Dimmschalter

### LUD12-230V

**Diese Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft installiert werden, andernfalls besteht Brandgefahr oder Gefahr eines elektrischen Schlages!**

Temperatur an der Einbaustelle:  
-20°C bis +50°C.  
Lagertemperatur: -25°C bis +70°C.  
Relative Luftfeuchte:  
Jahresmittelwert <75%.

## Leistungszusatz für Universal-Dimmschalter. Power MOSFET bis 400 W. Stand-by-Verlust nur 0,1 Watt.

Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 1 Teilungseinheit = 18 mm breit, 58 mm tief.

An die Universal-Dimmschalter EUD12D, SUD12 (1-10V-Eingang) und an das Multifunktions-Zeitrelais MFZ12PMD können Leistungszusätze LUD12-230V angeschlossen werden, wodurch sich die Schaltleistung abhängig von den Lüftungsverhältnissen **für eine Leuchte** um bis zu 200 W, **für zusätzliche Leuchten** um bis zu 400 W, je Leistungszusatz erhöht.

Dimmbare Energiesparlampen und dimmbare 230V-LED-Lampen zusätzlich abhängig von der Lampenelektronik.

Die beiden Schaltungen für die Leistungserhöhung können gleichzeitig ausgeführt werden.

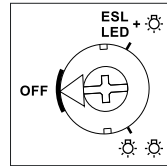
Automatische Lampenerkennung in der Schaltung 'Leistungserhöhung mit **zusätzlichen Leuchten**'.

Versorgungsspannung 230 V.

Automatische elektronische Überlastsicherung und Übertemperaturabschaltung. Die Lastart eines Leistungszusatzes LUD12-230V kann in der Schaltung 'Leistungserhöhung mit zusätzlichen Leuchten' von der Lastart des Universal-Dimmschalters abweichen.

**Dadurch ist es möglich L-Lasten und C-Lasten zu mischen.**

## Funktions-Drehschalter

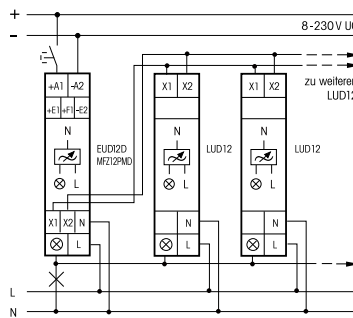


Die Schaltungsart 'eine Leuchte' (☀️) oder 'zusätzliche Leuchten' (☀️☀️) wird mit einem Drehschalter auf der Frontseite eingestellt.

**Diese Einstellung muss mit der tatsächlichen Installation übereinstimmen, sonst könnte die Elektronik zerstört werden!**

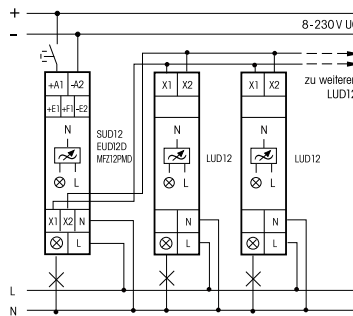
Abweichende Einstellung für ESL und 230 V-LED, wenn der Universal-Dimmschalter in den Comfort-Einstellungen ESL und LED betrieben wird.

## Leistungserhöhung für eine Leuchte (☀️) - nicht ESL und LED



**EUD12D und MFZ12PMD:**  
1.-9. LUD12 + je bis 200 W

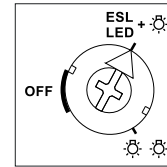
## Leistungserhöhung mit zusätzlichen Leuchten (☀️☀️) - nicht ESL und LED



**EUD12D, SUD12 und MFZ12PMD:**  
1.-8. LUD12 + je bis 400 W

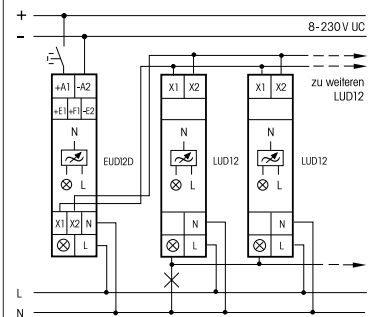
Leistungserhöhung mit Leistungszusätzen LUD12 für dimmbare Energiesparlampen ESL und dimmbare 230 V-LED-Lampen in den Comfort-Einstellungen ESL und LED.

## Funktions-Drehschalter



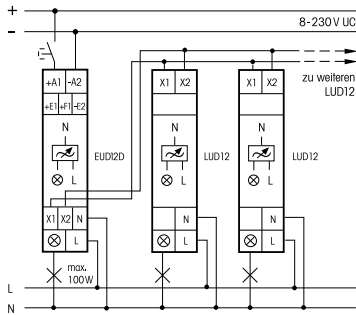
Diese Einstellung muss bei ESL und 230 V-LED-Lampen auf der Frontseite eingestellt werden, wenn der Universal-Dimmschalter in den Comfort-Einstellungen ESL oder LED betrieben wird. Auch bei Leistungserhöhung mit zusätzlichen Leuchten. **Sonst könnte die Elektronik zerstört werden!**

## Leistungserhöhung für eine Leuchte, ESL und 230 V-LED



1.-9. LUD + je bis 100 W

## Leistungserhöhung mit zusätzlichen Leuchten, ESL und 230 V-LED



1.-9. LUD + je bis 100 W

### Technische Daten

|  |   |
|--|---|
| Dimmbare<br>230 V-LED-Lampen                         | Phasenabschnitt<br>bis zu 400 W <sup>5)6)</sup> |
|  | Phasenanschnitt<br>bis zu 100 W <sup>5)6)</sup> |
| Glüh- und Halogen-<br>lampen <sup>1)</sup> 230 V (R) | bis 400 W <sup>6)</sup>                         |
| Trafos induktiv (L)                                  | bis 400 W <sup>2)3)6)</sup>                     |
| Trafos elektronisch (C)                              | bis 400 W <sup>2)3)6)</sup>                     |
| Dimmbare<br>Energiesparlampen ESL                    | bis 400 W <sup>5)6)</sup>                       |
| Temperatur an der<br>Einbaustelle max./min.          | +50°C/-20°C <sup>4)</sup>                       |
| Stand-by-Verlust (Wirkleistung)                      | 0,1W  |

<sup>1)</sup> Bei Lampen mit max. 150 W.

<sup>2)</sup> Es dürfen pro Dimmschalter oder Leistungszusatz maximal 2 induktive (gewickelte) Transformatoren und nur gleichen Typs verwendet werden, außerdem ist sekundärseitiger Leerlauf nicht zugelassen. Ggf. wird der Dimmschalter zerstört! Daher keine sekundärseitige Lastabschaltung zulassen. Der Parallelbetrieb von induktiven (gewickelten) und kapazitiven (elektronischen) Transformatoren ist nicht zugelassen!

<sup>3)</sup> Bei der Lastberechnung sind bei induktiven (gewickelten) Trafos 20% Verlust und bei kapazitiven (elektronischen) Trafos 5% Verlust zusätzlich zu der Lampenlast zu berücksichtigen.

<sup>4)</sup> Beeinflusst die maximale Schaltleistung.

<sup>5)</sup> Gilt in der Regel für dimmbare Energiesparlampen ESL und dimmbare 230 V-LEDs. Aufgrund unterschiedlicher Lampenelektronik kann es jedoch herstellerrabhängig zu eingeschränkten Dimmbereichen, Ein- und Ausschaltproblemen und zu einer Beschränkung der maximalen Anzahl der Lampen kommen; insbesondere wenn die angeschlossene Last sehr gering ist (z. B. bei 5 W LEDs). Wenn der Universal-Dimmschalter in den Comfort-Einstellungen ESL und LED betrieben wird, ergibt sich allerdings eine maximale Leistung nur bis zu 100 W.

<sup>6)</sup> Bei einer Belastung von mehr als 200 W ist ein Lüftungsabstand von ½ Teilungseinheit zu daneben montierten Geräten einzuhalten.



Die Zugbügelklemmen der Anschlüsse müssen geschlossen sein, also die Schrauben eingedreht, um die Gerätefunktion prüfen zu können. Ab Werk sind die Klemmen geöffnet.

### Bedienungsanleitungen und Dokumente in weiteren Sprachen:



<http://eltako.com/redirect/LUDI2-230V>



### Zum späteren Gebrauch aufbewahren!

Wir empfehlen hierzu das Gehäuse für Bedienungsanleitungen GBA14.

### Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

#### Produktberatung und Technische Auskünfte:

☎ +49 711 943 500 02

✉ [Technik-Beratung@eltako.de](mailto:Technik-Beratung@eltako.de)

[eltako.com](http://eltako.com)

06/2023 Änderungen vorbehalten.