

Vermogenmodule LUD12-230V  
voor universele impulsdimmers



**Inbouw en montage van deze producten mag enkel door vakbekwame personen verricht worden!**

Omgevingstemperatuur van de montageplaats: -20 °C tot +50 °C.  
Opslagtemperatuur: -25 °C tot +70 °C.  
Relative luchtvochtigheid:  
Gemiddeld van het jaar <75 %.

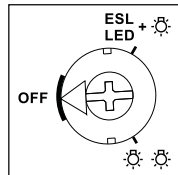
Vermogenmodule voor universele dimmers en dimmer voor PWM aansturing. Power MOSFET tot 400W. Stand-by verlies slechts 0,1 Watt. Geschikt voor montage op DIN-rail DIN-EN 60715 TH35. Slechts 18 mm breed en 58 mm diep. Het dimvermogen van de universele dimmers EUD12D en SUD12 (1-10V ingang), FUD12/800W en het multifunctionele tijdrelais MFZ12PMD kan m.b.v. LUD12-230V vermogenmodules vergroot worden. In serie geschakeld (één lichtlijn) wordt het dimvermogen, afhankelijk van de ventilatie, per LUD12 met 200W verhoogd. Indien de LUD12-230V parallel geschakeld wordt en zodoende aparte lichtlijnen vormt, dan geldt per LUD12 een verhoging van het dimvermogen met 400 Watt.

Dimbare energiespaarlampen en dimbare 230V-LED-lampen tevens afhankelijk van de toegepaste elektronica in de lamp. Beide schakelingen (serie en parallel) zijn gelijktijdig mogelijk. Automatische herkenning van de aangesloten belasting in de stand "Dimvermogen vergroten met **aparte lichtlijnen**". Voedingsspanning 230V. Elektronisch beveiligd tegen overbelasting en te hoge temperatuur.

De aard van de belasting van de dimmer en de vermogensmodules mogen onderling van elkaar verschillen. Hiervoor dient men wel de dimmer en de vermogensmodules volgens aansluitvoorbeeld "Dimvermogen vergroten met **aparte lichtlijnen**" aan te sluiten.

Hierdoor is het mogelijk om Ohmse (R) belasting, inductieve (L) belasting en capacatieve (C) belasting gelijktijdig te regelen.

### Draaischakelaar

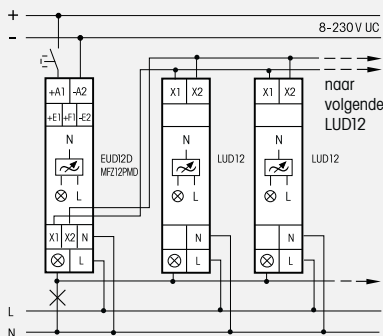


De schakelwijze "één lichtlijn" (☼) of "aparte lichtlijnen" (☼☼) wordt met een draaischakelaar aan de voorkant van de LUD12 ingesteld.

**Deze instelling moet overeen komen met de werkelijke schakelwijze daar bij een foutieve instelling de LUD12 beschadigd kan raken.**

Afwijkende instelling voor ESL en 230V-LED als de universele dimmer op de Comfort-standen ESL en LED ingesteld staat.

### Dimvermogen vergroten voor één lichtlijn (serie geschakeld) (☼) - niet voor ESL en LED



#### EUD12D en MFZ12PMD:

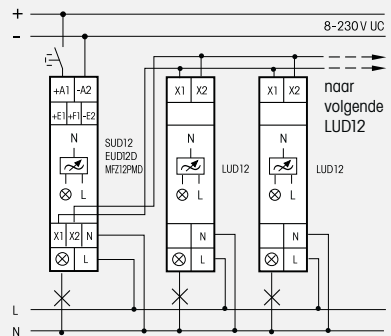
1.-9. LUD12 + Elk tot 200W

#### FUD12/800W:

1.-8. LUD12 + Elk tot 200W

Afwijkend aansluitschema bij de FUD12/800W. Zie bedieningshandleiding FUD12/800W!

### Dimvermogen vergroten met aparte lichtlijnen (parallel geschakeld) (☼☼) - niet voor ESL en LED



#### EUD12D, SUD12 en MFZ12PMD:

1.-8. LUD12 + Elk tot 400W

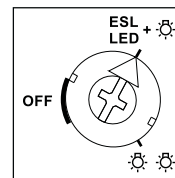
#### FUD12/800W:

1.-7. LUD12 + Elk tot 400W

Afwijkend aansluitschema bij de SUD12 en FUD12/800W. Zie bedieningshandleiding!

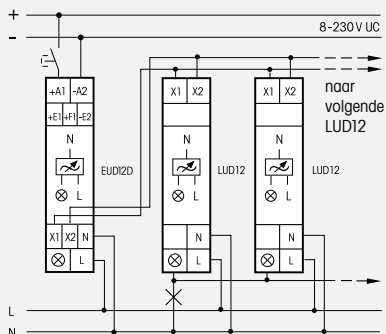
### Vermogenuitbreiding met LUD12 vermogenmodules voor dimbare spaarlampen ESL en dimbare 230V-LED-lampen in de Comfort-standen ESL en LED.

### Draaischakelaar



Deze instelling moet bij ESL en 230V-LED-lampen op de voorkant ingesteld worden, als de universele dimmer op de Comfort-standen ESL en LED ingesteld staat. Tevens ook bij het dimvermogen vergroten met aparte lichtlijnen. **Bij een foutieve instelling kan de LUD12 anders beschadigd raken!**

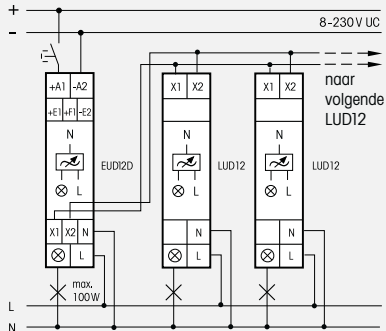
## Dimvermogen vergroten voor één lichtlijn, ESL en 230 V-LED



1.-9. LUD + Elk tot 100 W

Afwijkend aansluitschema bij de FUD12/800 W. Zie bedieningshandleiding FUD12/800 W!

## Dimvermogen vergroten met aparte lichtlijnen, ESL en 230 V-LED



1.-9. LUD + Elk tot 100 W

Afwijkend aansluitschema bij de FUD12/800 W. Zie bedieningshandleiding FUD12/800 W!

## Technische gegevens

Gloe- en halogeenlampen <sup>1)</sup> 230 V (R)	tot 400 W <sup>6)</sup>
Gewikkelde transformatoren (L)	tot 400 W <sup>2)3)6)</sup>
Elektronische transformatoren (C)	tot 400 W <sup>2)3)6)</sup>
Dimbare energiespaarlampen ESL	tot 400 W <sup>5)6)</sup>
Dimbare LED's	tot 400 W <sup>5)6)</sup>
Omgevingstemperatuur max./min.	+50°C/-20°C <sup>4)</sup>
Stand-by verlies (werkelijk vermogen)	0,1 W

- <sup>1)</sup> Bij lampen van max. 150 W.
- <sup>2)</sup> Per dimmer of vermogenmoduul mogen max. 2 gewikkelde trafo's van gelijke type aangesloten worden. Tevens mag de secundaire zijde nooit onbelast zijn, de dimmer kan hierdoor defect/ontregeld raken! Zodoende de secundaire last niet uitschakelen. Het aansluiten van inductieve (gewikkelde) en capacitieve (elektronische) transformatoren op één dimmer of één vermogensmodule is niet toegestaan!
- <sup>3)</sup> **Houdt u bij het berekenen van het totale dimvermogen rekening met het rendement van inductieve (gewikkelde) trafo's en capacitieve (elektronische) trafo's. Deze zijn resp. ca. 20% en 5%. Het vermogen wat deze trafo's opgeven is het vermogen aan de secundaire zijde.**
- <sup>4)</sup> Beïnvloed het maximale dimvermogen.
- <sup>5)</sup> Geldt in de regel voor dimbare energiespaarlampen ESL en dimbare 230 V-LED-lampen. De toegepaste elektronica en constructie van deze lampen kunnen, fabrikant afhankelijk, het dimbereik beperken, in en uitschakelproblemen veroorzaken en een beperking geven van het aantal gelijktijdig te dimmen lampen (vooral bij lampen met een laag vermogen zoals bijv. 5 W LED's). Als de universele dimmers op de Comfort-standen ESL en LED ingesteld staan wordt het dimvermogen beperkt tot maximaal 100 W.
- <sup>6)</sup> Bij een belasting groter dan 200 W moeten afstandstukken DS12 tussen de aan elkaar grenzende dimmers en modules geplaatst worden.



Alle klemmen moeten goed aangedraaid zijn alvorens het apparaat te testen. Vanaf fabriek worden de klemmen open geleverd.

### Voor later gebruik bewaren!

Wij adviseren onze GBA12 moduul om de bedieningshandleidingen in te bewaren.

## Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

**Product informatie en technisch advies:**

**Niederlande (Nord)**

☎ Hans Oving 06 21816115

✉ [oving@eltako.com](mailto:oving@eltako.com)

**Niederlande (Süd)**

☎ Dennis Schellenberg 06 50419067

✉ [schellenberg@eltako.com](mailto:schellenberg@eltako.com)

eltako.com

05/2019 Wijzigingen voorbehouden.