

Vermogenmodule LUD12-230V

voor universele impulsdimmers

Power MOSFET tot 400 W, ESL tot 100 W en 230V-LED tot 100 W. 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 impulsdimmers EUD12Z, EUD12D en SUD12 1-10V stuurmodule kan m.b.v. LUD12-230V vermogenmodules vergroot worden.

In serie geschakeld wordt het dimvermogen, afhankelijk van de ventilatie, per LUD12 met 400, 350 of 300W vergroot (zie tabel onder eerste aansluitvoorbeeld). Indien de LUD12-230V parallel geschakeld wordt (zie tweede aansluitvoorbeeld) en zodoende aparte lichtlijnen vormt, dan geldt per LUD12 een verhoging van het dimvermogen met 400 Watt.

Beide schakelingen (serie en parallel) zijn gelijktijdig mogelijk.

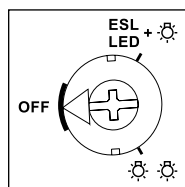
Automatische herkenning van de aangesloten belasting. Voedingsspanning 230V.



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 vermogen-modules volgens aansluitvoorbeeld "Dimvermogen vergroten met **aparte lichtlijnen**" aan te sluiten.

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

Draaischakelaar

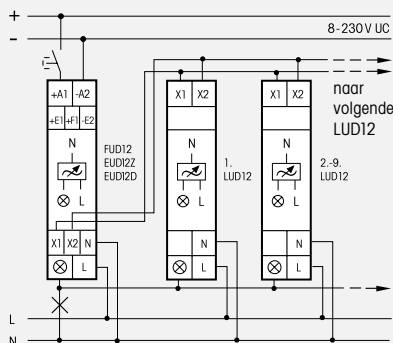


De schakelwijze "één lichtlijn" () of "aparte lichtlijnen" () wordt met een draaischakelaar aan de voorkant van de LUD12 ingesteld.

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 zie "Vermogenuitbreiding voor dimbare spaarlampen ESL en dimbare 230V-LED-verlichting".

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



EUD12Z en EUD12D:

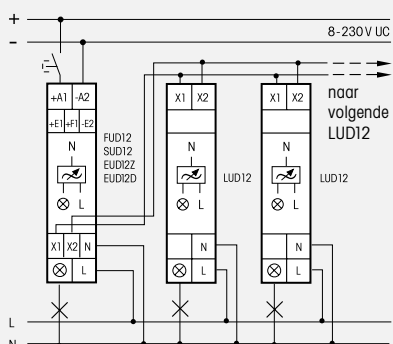
1. LUD12 + 400 W
- 2.-5. LUD12 + p/st 350 W
- 6.-9. LUD12 + p/st 300 W

FUD12/800W:

- 1.-4. LUD12 + p/st 350 W
- 5.-8. LUD12 + p/st 300 W

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

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



EUD12Z, EUD12D en SUD12:

- 1.-7. LUD12 + p/st 400 W
8. LUD12 + 200 W

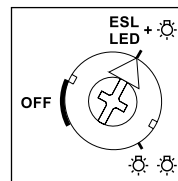
FUD12/800W:

- 1.-6. LUD12 + p/st 400 W
7. LUD12 + 200 W

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

Vermogenuitbreiding voor dimbare spaarlampen ESL en dimbare 230V-LED-verlichting

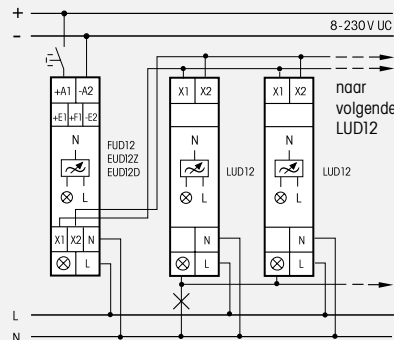
Draaischakelaar



Deze instelling moet bij ESL en LED-lampen op de voorkant ingesteld worden, ook bij het dimvermogen vergroten met aparte lichtlijnen.

Bij een foutieve instelling kan de LUD12 anders beschadigd raken!

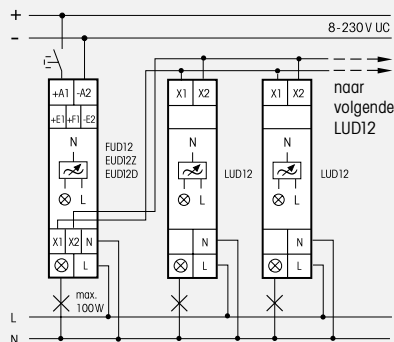
Dimvermogen vergroten voor één lichtlijn, ESL en 230V-LED



- 1.-9. LUD + p/st 100 W

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

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



- 1.-9. LUD + p/st 100 W

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

Technische gegevens

Gloe- en halogeenlampen tot 400 W¹⁾
230 V (R)

Gewikkelde transformatoren (L) tot 400 W¹⁾²⁾³⁾

Elektronische transformatoren (C) tot 400 W¹⁾²⁾³⁾

Dimbare energiespaarlampen ESL tot 100 W

Dimbare LED's tot 100 W

Omgevingstemperatuur +50°C/-20°C⁴⁾
max./min.

Stand-by verlies (werkelijk vermogen) 0,1 W

¹⁾ Bij een belasting groter dan 200 W moeten afstandstukken DS12 tussen de aan elkaar grenzende dimmers en modules geplaatst worden.

²⁾ Bij inductieve (gewikkelde) transformatoren mag de secundaire zijde nooit onbelast zijn. De dimmer kan hierdoor defect/ontregeld raken! Daarom is een onderbreking van de belasting aan de secundaire zijde niet toegestaan. Tevens mogen max. 2 gewikkelde trafo's van gelijke type per dimmer of vermogensmodule aangesloten worden. Het aansluiten van inductieve (gewikkelde) en capacitieve (elektronische) transformatoren op één dimmer of één vermogensmodule is niet toegestaan! Deze dient u te scheiden door ze op afzonderlijke modules aan te sluiten volgens schema: dimvermogen vergroten met aparte lichtlijnen.

³⁾ **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. Het opgenomen vermogen aan de primaire kant is dus hoger dan het vermelde vermogen.**

⁴⁾ Beïnvloed het maximale dimvermogen.



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

Attentie!

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