

## Universele dimmer EUD61NPN-UC



Power MOSFET tot 400W, ESL tot 100W en LED tot 100W. Stand-by verlies slechts 0,1 Watt. Minimale dimstand of dimsnelheid instelbaar. Met kinderkamer- en auto-dim schakeling.

Geschikt voor inbouw. Slechts 45 mm lang, 55 mm breed en 18 mm diep.

Universele dimmer voor R-, L- en C-lasten tot 400W bij voldoende ventilatie van de dimmer. Dimbare energiespaarlampen ESL tot 100W en dimbare 230V-LED-lampen tot 100W. Automatische herkenning van de belasting, R+L of R+C, ESL en LED handmatig in te stellen. Geen minimale last nodig.

**Schakelt in de nuldoorgang en heeft soft-aan en soft-uit om de lampen te sparen.**

**Universele stuurspanning van 8 t/m 230V UC**, galvanisch gescheiden van de 230V voeding- en schakelspanning.

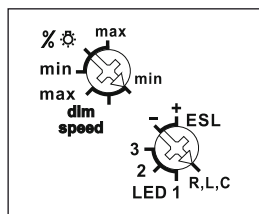
Een korte stuurpuls schakelt in/uit. Met een langere puls wordt de lichtintensiteit geregeld.

Een onderbreking in deze langere puls verandert de dimrichting. De ingestelde dimstand wordt in een geheugen opgeslagen.

Bij een stroomuitval worden de schakel- en dimstand in het geheugen opgeslagen. Bij terugkeer van de voedingspanning worden deze standen weer actief.

De dimmer is elektronisch beveiligd tegen overbelasting en te hoge temperatuur.

### Draaischakelaars



Met de bovenste (% dimspeed) draaischakelaar kan de minimum dimstand (volledig gedimd) of de dimsnelheid ingesteld worden.

Met de onderste draaischakelaar kan de dimcurve ingesteld worden voor diverse soorten lasten:

**De stand R,L,C** is de stand voor Ohmse (R) last zoals bijv. 230V gloei- en halogeenlampen, inductieve (L) last zoals bijv. gewikkelde transformatoren en capacitieve (C) last zoals bijv. elektronische transformatoren. De dimmer heeft automatische herkenning van deze lasten.

**De standen +ESL en -ESL** houden rekening met de bijzondere eigenschappen van dimbare spaarlampen: De inschakelcyclus is geoptimaliseerd en de dimcurve is aangepast. In deze stand kan men geen gebruik maken van de kinderkamer schakeling en mogen geen gewikkelde inductieve transformatoren gedimd worden. In de stand -ESL is het geheugen uitgeschakeld. Dit kan bij ESL voordelen geven daar een koude ESL een hogere minimale dimstand nodig heeft dan eventueel met een warme ESL in het geheugen gezet kan worden. In de stand +ESL is het geheugen wel ingeschakeld.

**De stand LED** houdt rekening met de bijzondere eigenschappen van dimbare 230V-LED-verlichting: Verschillende dimcurven kunnen ingesteld worden. Een actuele lijst met diverse soorten dimbare 230V-LED-verlichting en de bijbehorende dimcurven bevindt zich op [www.eltako.com/dimcurve/LED\\_nl.pdf](http://www.eltako.com/dimcurve/LED_nl.pdf). In deze standen kunnen geen gewikkelde (inductieve) transformatoren gedimd worden.

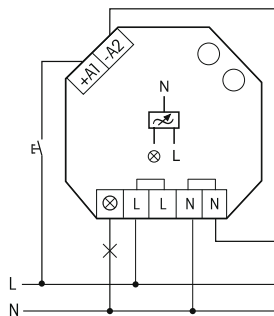
**Met kinderkamerschakeling:** Indien men bij het inschakelen de pulsdrucker ingedrukt houdt zal na ca. 1 seconde het licht op de minimale dimstand inschakelen en vervolgens langzaam omhoog dimmen zolang men de drukker ingedrukt blijft houdt. De eerder ingestelde dimstand zal niet uit het geheugen gewist worden.

**Auto-dim schakeling:** Met een dubbele stuurpuls wordt het licht automatisch gedimd en uitgeschakeld. De tijd van het dimmen en uitschakelen is afhankelijk van de actuele dimstand en de ingestelde minimum dimstand en bedraagt maximaal 60 minuten. Door een korte puls kan tijdens het automatisch dimmen het licht uitgeschakeld worden. Met een langere puls wordt het automatisch dimmen gestopt en kan men gelijktijdig omhoog dimmen.

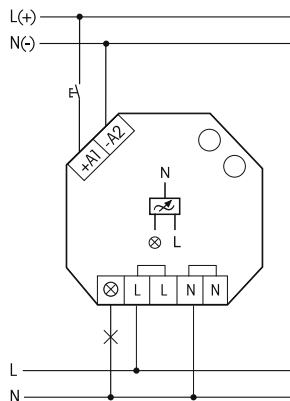
L-lasten (inductieve belasting zoals bijv. gewikkelde transformatoren) en C-lasten (capacitieve belasting zoals bijv. elektronische transformatoren) mogen niet bij elkaar gevoegd worden. R-lasten (Ohmse belasting zoals bijv. 230V gloei- en halogeenlampen) kunnen wel bij elke belasting gevoegd worden.

**Voor het gelijktijdig dimmen van inductieve (L) en capacitieve (C) lasten** zijn de dimmers **EUD12Z** en **EUD12D** in combinatie met de **LUD12** geschikt.

### Aansluitvoorbeelden



Stuurspanning gelijk aan de 230V voeding- en schakelspanning



Multispanning 8 t/m 230V UC als stuurspanning, voeding- en schakelspanning 230V

### Technische gegevens

Gloe- en halogeenlampen 230V (R)	tot 400W <sup>1)</sup>
Gewikkelde transformatoren (L)	tot 400W <sup>1)2)3)</sup>
Elektronische transformatoren (C)	tot 400W <sup>1)3)</sup>
Dimbare energiespaarlampen ESL	tot 100W
Dimbare LED's <sup>5)</sup>	tot 100W
Omgevingstemperatuur.	+50 °C/-20 °C <sup>4)</sup> max./min.
Stand-by verlies (werkelijk vermogen)	0,1 W

- Het dimvermogen is afhankelijk van de ventilatie van de dimmer.
- Per dimmer mogen maximaal 2 inductieve (gewikkelde) transformatoren van hetzelfde type aangesloten worden. Tevens 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. Deze dient u te scheiden door ze op afzonderlijke modules aan te sluiten volgens schema: dimvermogen vergroten met aparte lichtlijnen.
- Het opgenomen vermogen aan de primaire kant van inductieve (gewikkelde) trafo's en capacitieve (elektronische) trafo's, is resp. ca. 20% en 5% hoger dan het vermelde secundaire vermogen.**
- Beïnvloed het maximale dimvermogen.
- In de ESL en LED standen kunnen geen inductieve (gewikkelde) transformatoren gedimd worden.



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!**