

Universele dimmer EUD61NPN-UC

Power MOSFET tot 400 W, ESL tot 100 W en LED tot 100 W. Slechts 0,1 Watt stand-by verlies. Instelbare minimum lichtintensiteit of instelbare dimsnelheid. Met kinderkamersturing en sluimerfunctie.

Inbouw toestel. 45 mm lang, 55 mm breed, 18 mm diep.

Universele dimmer voor R-, L- en C-belastingen, tot 400 W, afhankelijk van de mate van verluchting, dimbare spaarlampen ESL tot 100 W en dimbare 230 V LED lampen tot 100 W. Automatische herkenning van de aard van belasting R+L of R+C, manueel instelbaar voor ESL en LED. Zonder minimumbelasting.

Schakeling in de nuldoorgang met soft aan en soft uit, wat de levensduur van de lampen ten goede komt.

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

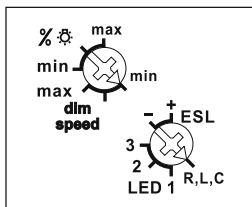
Korte stuurbevelen schakelen aan/uit, permanente aansturing voert de helderheid op tot de maximale waarde.

Een onderbreking van de aansturing verandert de dimrichting. De ingestelde lichtintensiteit blijft gememoreerd bij het uitschakelen.

Bij een stroompanne worden de ingestelde schakelingen en de lichtintensiteit gememoreerd en opnieuw ingeschakeld bij terugkeer van de voedingsspanning.

Automatische elektronische beveiliging tegen overbelasting en afschakelen bij te hoge temperatuur.

Functie draaischakelaars



Met de bovenste % ⚙️-draaischakelaar kan de laagste lichtintensiteit (volledig afgedimd) of de maximale lichtintensiteit ingesteld worden.

Met de onderste draaischakelaar bepaalt men op welke soort belasting de dim-curve ingesteld moet worden tijdens de werking:

De standen R,L,C zijn voor alle soorten belastingen, behalve ESL en LED. In het bijzonder voor 230V gloeilampen en halogeenlampen. Een inductieve of capacitieve belasting wordt automatisch herkend.

De standen +ESL en -ESL wijzen op de speciale verhoudingen bij dimbare spaarlampen: het inschakelproces is geoptimaliseerd en de dim-curve aangepast. In deze positie is de kinderkamersturing niet mogelijk en er mogen geen gewikkelde (inductieve) transformatoren gedimd worden. In de stand -ESL is de functie Memory uitgeschakeld. Dit biedt een voordeel bij spaarlampen aangezien koude spaarlampen een hogere minimumlichtintensiteit nodig hebben als de eventueel ingestelde waarde in Memory bij warme spaarlampen.

De standen LED wijzen op de speciale verhoudingen bij dimbare 230V-LED lampen: men kan kiezen uit verschillende dim-curven. Een actuele lijst, met welke dim-curve past bij de dimbare 230V-LED lampen van de belangrijkste fabrikanten, kan men vinden op www.eltako.com/Dim_curven/LED_fl.pdf. In deze posities mogen geen gewikkelde (inductieve) transformatoren gedimd worden.

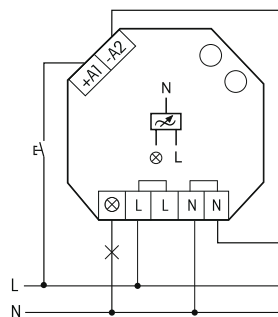
Speciaal voor de kinderkamer: door iets langer op de drukknop te duwen, gaat de verlichting pas na ongeveer 1 seconde op zijn minimum-waarde oplichten en, zo lang je blijft duwen op de drukknop, geleidelijk aan feller branden, zonder dat de eerder ingestelde lichtintensiteit uit het geheugen wordt gewist.

Met auto-dim schakeling: door een dubbele impuls wordt de verlichting vanaf de actuele helderheid afgedimd en uitgeschakeld. De maximale dimtijd van 60 minuten is afhankelijk van de actuele helderheid en van de ingestelde minimum lichtintensiteit en kan daardoor overeenkomstig verkort worden. Met een korte puls kan tijdens het afdimproces altijd uitgeschakeld worden. Met een lange puls tijdens het afdimproces gaat het licht feller branden en wordt de auto-dim schakeling beëindigd.

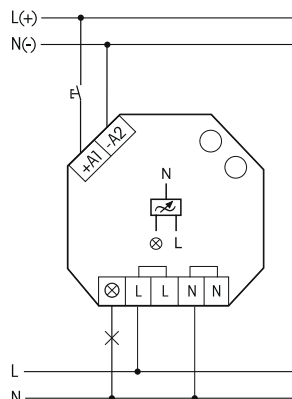
L-belastingen (inductieve belastingen, vb. gewikkelde transformatoren) en C-belastingen (capacitieve belastingen, vb. elektronische transformatoren) mogen niet gelijktijdig aangesloten worden. R-belastingen (ohmse belastingen, vb. 230 V gloei- en halogeenlampen) kunnen naar believen wel aangesloten worden.

De universele dimmers **EUD12Z** en **EUD12D** in verbinding met de uitbreidingsmodule **LUD12** zijn wel geschikt voor het mengen van L-belastingen en C-belastingen.

Aansluitvoorbeelden



Stuurspanning gelijk aan de voedings- en schakelspanning 230V



Universele stuurspanning 8..230 V UC
Voedings- en de schakelspanning 230 V

Technische gegevens

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

¹⁾ Het schakelvermogen is afhankelijk van de mate van verluchting.

²⁾ Per dimmer mogen maximaal 2 inductieve gewikkelde transformatoren, uitsluitend van hetzelfde type, aangesloten worden. Bovendien mag bij inductieve transformatoren 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. Parallelle aansluiting van inductieve (gewikkelde) en capacitieve (elektronische) transformatoren is niet toegestaan!

³⁾ Bij het berekenen van de belasting dient men, bovenop de belasting van de lampen, rekening te houden met een verlies van 20 % bij inductieve (gewikkelde) transformatoren en van 5 % bij capacitieve (elektronische) transformatoren.

⁴⁾ Beïnvloedt het maximale schakelvermogen.

⁵⁾ In de standen ESL en LED mogen geen inductieve (gewikkelde) transformatoren gedimd worden.



De kooiklemmen van de aansluitpunten moeten gesloten zijn en de schroeven moeten vastgedraaid worden opdat men de opstelling zou kunnen testen. Bij levering zijn de klemmen geopend.

Opgelet!

Deze toestellen mogen enkel en alleen geïnstalleerd worden door een gediplomeerde electro-vakman, zo niet bestaat het gevaar van brand of elektrocutie!