

Universele inbouwdimmer zonder N-aansluiting, speciaal voor LED  
 EUD61NPL-230V

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

Temperatuur op de montageplaats: -20°C tot +50°C.  
 Temperatuur bij opslag: -25°C tot +70°C.  
 Relatieve vochtigheid: jaargemiddelde < 75%.

Zonder N-aansluiting, Power MOSFET tot 200W. Stand-by verlies slechts 0,5 Watt. Met sturingang voor drukknop verlichting en lichtschakelaar. Instelbare minimum lichtintensiteit, dimwijze en dimsnelheid. Voor inbouw. Lengte 45mm, breedte 45mm en diepte 18mm.  
 Universele dimmer voor R en C belasting tot 200W, afhankelijk van de mate van verluchting.

Dimbare spaarlampen (ESL) en 230V LED lampen in de dimwijze 'faseafsnijding' tot 200W, en in de dimwijze 'faseaansnijding' tot 40W afhankelijk van de mate van verluchting.

Indien de dimbare 230V LED lampen in uitgeschakelde toestand nog wat licht geven, dan moet men een basisbelasting GLE parallel op de lamp aansluiten.

**L-belastingen (inductieve belastingen bv. gewikkelde transfo's) mogen niet aangesloten worden.**

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

Stuurspanning 230V. Minimum belasting 4W.

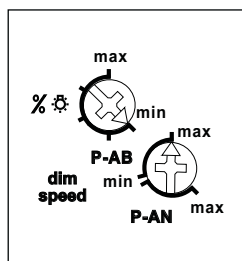
Korte stuurbevelen schakelen aan/uit, bij permanent duwen neemt de lichtsterkte toe tot aan de maximale waarde. Door een onderbreking van de aansturing verandert de dimrichting.

De ingestelde lichtintensiteit wordt bij het uitschakelen gememoriseerd (Memory). Deze geheugenfunctie kan men uitschakelen door de bovenste draaischakelaar drie maal tot de rechter aanslag (max) te draaien. Dan kan men ook dimbare spaarlampen schakelen. De geheugenfunctie kan men opnieuw inschakelen (fabrieksinstelling) door de bovenste draaischakelaar drie maal tot de linker aanslag (min) te draaien.

Bij stroomuitval wordt de schakeltoestand en de lichtintensiteit gememoriseerd en wordt eventueel bij het terugkeren van de voedingsspanning opnieuw ingeschakeld.

Automatische elektronische beveiliging tegen overbelasting en uitschakeling bij oververhitting.

#### Functie draaischakelaars



**Met de bovenste % ⚙️-draaischakelaar** kan de minimale helderheid (volledig afgedimd) ingesteld worden.

**Met de onderste dim-speed-draaischakelaar** kan men de gewenste dimwijze instellen: faseafsnijding (P-AB) of faseaansnijding (P-AN), de dimsnelheid kan ingesteld worden en gelijktijdig wordt de duur van de soft aan en soft uit veranderd.

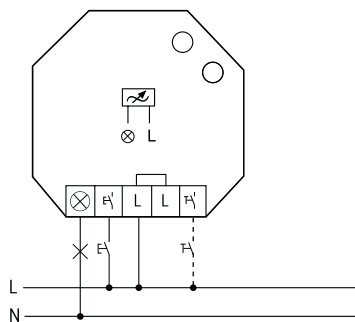
**Voor het geval waarbij de lichtschakelaar niet vervangen kan worden door een drukknop, is er een eigen sturingang voor lichtschakelaars voorzien:** wordt de gesloten schakelaar weer kort geopend, dan wordt er gedimd, tot hij opnieuw kort geopend wordt. Een wissel van de dimrichting gebeurt automatisch aan het eind van de cycluspunten. Bovendien kan de richting gewijzigd worden, waarbij de schakelaar twee maal kort geopend wordt.

**Speciaal voor de kinderkamer (enkel bij aansturing door drukknop):** door iets langer op de drukknop te duwen, gaat de verlichting pas na ongeveer 1 seconde op zijn minimumwaarde 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 sluimerfunctie (enkel bij aansturing door drukknop):** door een dubbele impuls wordt de verlichting vanaf de actuele helderheid tot de laagste stand 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 sluimerfunctie beëindigd.

**Zonder N-aansluiting, daarom geschikt voor montage direct achter de lichtschakelaar of drukknop, ook indien er geen nulleider beschikbaar is.**

#### Aansluitvoorbeeld



Aansturing met drukknop of lichtschakelaar.

#### Technische gegevens

Gloe- en halogeenlampen 230V (R)	tot 200W <sup>1)</sup>
Gewikkelde transformatoren (L)	—
Elektronische transformatoren (C)	tot 200W <sup>1)2)</sup>
Dimbare energie-spaarlampen ESL	tot 200W <sup>1)3)</sup>
Dimbare LED's 230V	tot 200W <sup>1)3)5)</sup>
Omgevingstemperatuur max./min.	+50°C/-20°C <sup>4)</sup>
Stand-by verlies (werkvermogen)	0,5W

<sup>1)</sup> Het schakelvermogen afhankelijk van de mate van verluchting.

<sup>2)</sup> **Bij het berekenen van de belasting dient men, bovenop de belasting van de lampen, rekening te houden met een verlies van 5% bij capacatieve (elektronische) transformatoren.**

<sup>3)</sup> Bij het gebruik van dimbare spaarlampen (ESL) en dimbare 230V LED lampen in de dimwijze 'fase-aansnijding' (P-AN) is de maximale belasting slechts 40W.

<sup>4)</sup> Beïnvloedt het maximale schakelvermogen.

<sup>5)</sup> Het maximale dimvermogen, en het in- en uitschakelen kunnen sterk variëren ten gevolge van de door de fabrikanten van LED lampen gebruikte verschillende elektronica. Dit heeft zijn invloed op het maximum aantal lampen (10 stuks) aangesloten aan een dimmer, zeker wanneer het aangesloten vermogen heel klein is (bijvoorbeeld bij 5W-LED's).

**Bewaar dit document voor later gebruik!**

#### Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

**Voor product advies en technische ondersteuning:**

☎ Serelec n.v. 09 2234953

✉ info@serelec-nv.be

eltako.com

49/2017 Wijzigingen voorbehouden.