

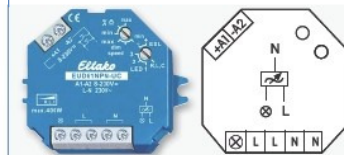


MARKHORST B.V.

Elektrotechniek
Beveiligingstechniek
Communicatietechniek

Kerver 4, 5521 DB Eersel
Postbus 121, 5520 AC Eersel
T. 0497-514064 F. 0497-515885
info@markhorstelektro.nl

EUD61NPN-UC



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

Geschikt voor inbouw in centraal/inbouwdozen.
Slechts 45mm lang, 55mm breed en 18mm diep.

Universele impulsdimmer 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**. Geen minimale last nodig.

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

Multispanning 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 dimstand 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.

Met de bovenste (% .0.dim speed) 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 capacatieve (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 standen kan men geen gebruik maken van de kinderkamerschakeling 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.

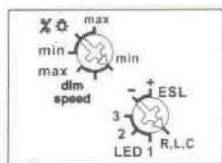
De stand LED houdt rekening met de bijzondere eigenschappen van dimbare 230V-LED-verlichting: Verschillende dimcurven kunnen ingesteld worden. Een actuele lijst met diverse soorten dimbare 230V-LED-verlichting en de bijbehorende dimcurven bevindt zich op www.eltako.com/dimcurve/LED_nl.pdf. In deze standen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

Met kinderkamerschakeling: Indien men bij het inschakelen de pulsdrukker 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 impuls kan tijdens het automatisch dimmen het licht uitgeschakeld worden. Met een langere puls wordt het automatisch dimmen gestopt en kan men gelijktijdig omhoog dimmen.

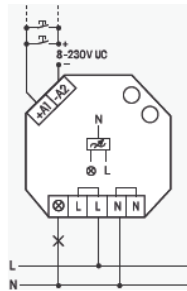
L-belasting (inductieve belasting zoals bijv. gewikkelde transformatoren) en C-belasting (capacatieve belasting zoals bijv. elektronische transformatoren) mogen niet bij elkaar gevoegd worden. R-belastingen (Ohmse belasting zoals bijv. 230V gloei- en halogeenlampen) kunnen wel bij elke belasting gevoegd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

Draaischakelaars



Weergave in fabriekstand

Aansluitvoorbeeld



Dimcurve tabel voor 230 V LED lampen

Bij Eltako dimmers die gespecialiseerd zijn in het dimmen van LED kan men tussen verschillende

dimcurven kiezen voor het omhoog/omlaag dimmen. De optimale dimcurve vindt u hier:

Exterus ⁵⁾	6 W-MR16-DIMDRIVER WW	6 W	Spots met geïntegreerde trafo in de behuizing	R, L, C
General Electric	LED GLS	5 W en 9 W	Gloeilamp model E27	LED 1
General Electric	LED GU10 Dimmable	5 W en 6,5 W	Spot GU10	LED 1
Halers Lighting	EVOLED .. /DIM	10 W	Spots met geïntegreerde trafo in de behuizing	R, L, C
Hidealite	XPE 4 W	4 W	Spot GU10	LED 1
Hidealite	XPE 6,5 W	6,5 W	Spot GU10	LED 1
LEDON	B35 DIMMABLE	5 W	Kaarsvorm E14	LED 1
LEDON ¹⁾	A60 DIMMABLE	6 W	Gloeilamp model E27	LED 1
LEDON	A65 DIMMABLE	10 W	Gloeilamp model E27	LED 1
LEDZWORLD	LED Bulb 6,5 W Osram CTA	6,5 W	Gloeilamp model E27	LED 2
LEDZWORLD	Bulb 8 W CTA Cree	8 W	Gloeilamp model E27	LED 2
LEDZWORLD	Bulb 8 W Non-CTA Cree	8 W	Gloeilamp model E27	LED 2
LEDZWORLD	Superior Bulb 10 W Cree Non CTA	10 W	Gloeilamp model E27	LED 2
LEDZWORLD	MR16 Spotlight 6,5 W GU10 Cree	6,5 W	Spot GU10	LED 2
LEDZWORLD ²⁾	PAR16 Spotlight 8 W Cree CTA	8 W	Spot GU10	LED 2
LEDZWORLD	PAR16 Spotlight 8 W Cree XML	8 W	Spot GU10	LED 2
LEDZWORLD ²⁾	PAR16 Spotlight 8 W Cree XPG	8 W	Spot GU10	LED 2
LEDZWORLD	PAR16 Spotlight 8 W Cree Platinum	8 W	Spot GU10	LED 2
LEDZWORLD ²⁾	PAR20 Downlighter 8 W Cree	8 W	Spot GU10	LED 2
LEDZWORLD ²⁾	PAR30 Spotlight 12 W Cree	12 W	Spot E27	LED 2
LEDZWORLD	PAR38 Spotlight 20 W Cree	20 W	Spot E27	LED 2
Liquidleds	A418 Tubular	4 W	Buis E14	LED 1
Liquidleds	A518 Tubular	5 W	Buis E14	LED 1
Liquidleds	A548 Tubular	5 W	Buis E14	LED 1
Liquidleds	A548 Globe	5 W	Bol E27	LED 1
Liquidleds	A448 Globe	4 W	Bol E27	LED 1
Liquidleds	A547 Mushroom	5 W	Pilzform E27	LED 1
Megaman	LED PAR16 LR1108d-50H35D	8 W	Spot GU10	LED 1
Megaman	LG0505dv2	5 W	Gloeilamp model E27	LED 1
Megaman	LG0408dv2	8 W	Gloeilamp model E27	LED 1
Megaman	LG0708dv2	8 W	Gloeilamp model E27	LED 1

Dimcurve tabel voor 230 V LED lampen

Oberst Elektronik	GU10 DIMMABLE	4,5 W	Spot GU10	LED 1
Osram	PARATHOM Classic A60	12 W	Gloeilamp model E27	LED 1
Osram	PARATHOM Classic A80	12 W	Gloeilamp model E27	LED 1
Osram	PARATHOM PRO PAR16 35 ADVANCED	8 W	Spot GU10	LED 1
Osram	PARATHOM PRO PAR16 50 ADVANCED R	10 W	Spot GU10	LED 1
Philips 2)	A55	6 W	Gloeilamp model E27	LED 2
Philips 2)	A60	9 W	Gloeilamp model E27	LED 2
Philips	Master GLOW LEDbulb MV	8 W	Gloeilamp model E27	LED 2
Philips 2)	Master LEDbulb MV	6 W	Gloeilamp model E27	LED 2
Philips	Master LEDbulb MV	12 W	Gloeilamp model E27	LED 2
Philips	Master LEDspot MV	4 W en 7 W	Spot GU10	LED 2
Philips	Master LEDspot PAR20	7 W	Spot E27	LED 2
Philips	Master LEDspot PAR 30S MV	12 W	Spot E27	LED 1
Philips	Master LEDspot PAR 38 MV	18 W	Spot E27	LED 1
Philips	Master LED NR63 MV	7 W	Spot E27	LED 2
Philips 3)	NOVALLURE LED LUSTRE MV	3 W	Gloeilamp model E14 en E27	LED 2
Philips 3)	NOVALLURE LED LUSTRE MV	3 W	Kaarsvorm E14	LED 2
QLT	QLAMP H2 Dimmable	7 W	Spot GU10	LED 2
SYLVANIA	HI-SPOT RefLED PAR16	8 W	Spot GU10	LED 1
SYLVANIA 4)	ToLEDo GLS A60	10 W	Gloeilamp model E27	LED 1
TOSHIBA	LDCC0627CE4EUD	6 W	Kaarsvorm E14	LED 2
TOSHIBA	LDRC0927ME7EUD	9 W	Spot E27	LED 2
TOSHIBA	LDRC1627ME7EUD	16 W	Spot E27	LED 2
TOSHIBA	LDRC0630WU1EUD	6,5 W	Spot GU10	LED 2
TOSHIBA	LDRC0930NU1EUD	8,5 W	Spot GU10	LED 2
Verbatim	LED CandleLight Type B	4 W	Kaarsvorm E14	LED 1
Verbatim	LED Classic A	6,5 W	Gloeilamp model E27	LED 2
Verbatim 4)	LED Classic A Superior	10 W	Gloeilamp model E27	LED 2
Verbatim 2)	LED NR63	8 W	Spot E27	LED 2
Verbatim	LED PAR16	8 W	Spot GU10	LED 2

1) De lamp kan enkel met een EUD12D-UC zonder geheugenfunctie gedimd worden. Met de geheugenfunctie bestaat er de kans dat de lamp op een te laag niveau opnieuw inschakelt. 2) Lamp is onstabiel bij een lage dimstand.

3) De lamp maakt in de stand LED geluid. In de stand R, L, C is dit geluid niet aanwezig maar in deze stand zijn de juiste dimcurve en dimverhoudingen niet correct. 4) Tijdens soft-aan of soft-uit en tijdens het dimmen veranderd de lichtsterke in zichtbare stappen. 5) Lamp kan alleen gedimd worden met dimmers met een N-aansluiting.



MARKHORST B.V.

Elektrotechniek
Beveiligingstechniek
Communicatietechniek

Kerver 4, 5521 DB Eersel
Postbus 121, 5520 AC Eersel
T. 0497-514064 F. 0497-515885
info@markhorstelektro.nl