

Gebruiksaanwijzing voor Lumiko Bikkel dimmer, fase-afsnijding t.b.v. dimbare led drivers, elektronische trafo's en dimbare retrofit led lichtbronnen.

LET OP: maak voor de montage alle aansluitkabels spanningsvrij. Lees de gebruiksaanwijzing goed door. Raadpleeg bij twijfel een erkend installateur!

Algemeen

Gebruik alleen dimbare led lampen of drivers die geschikt zijn voor fase-afsnijding. Gebruik van pulsdrukker ingang is optioneel. Maak voor de montage alle aansluitkabels spanningsvrij. Sluit de dimmer aan zoals aangegeven in het schema.

Warmteontwikkeling

Deze dimmers worden warm als ze in bedrijf zijn doordat een deel van het aangesloten vermogen (de verliezen) zich omzet in warmte. De maximale omgevingstemperatuur is <40°C ($T_{amb} = 40^{\circ}\text{C}$). Bij overschreiding van de maximumtemperatuur dimt de Bikkel de verlichting automatisch terug.

Aan te sluiten verlichting

- Led verlichting via dimbare led driver geschikt voor fase afsnijding.
- Dimbare led (retrofit) lichtbronnen geschikt voor fase afsnijding.

Montage en aansluiten

- Spanning afschakelen.
- Aansluiten volgens het aansluitschema 1 (bij gebruik van een schakelaar) of 2 (bij gebruik van een pulsdrukker).

Aanwezigheidssimulatie

Om de aanwezigheidsimulatie te starten drukt u 20 keer op de aan-/uitschakelaar of de pulsdrukker. De verlichting zal 3x knipperen, vervolgens een minuut ingeschakeld blijven en dan uitschakelen. Vervolgens schakelt de Bikkel op willekeurige tijden en voor willekeurige perioden de verlichting aan.

De simulatie gaat 24 uur per dag door. De functie wordt uitgeschakeld bij het eerstvolgende gebruik van de aan-/uitschakelaar of pulsdrukker.

Garantie: 24 maanden mits het product volgens voorschrift is toegepast en niet is gedemonteerd.

Specificaties

Aansluitspanning	230 Vac [+6% / -10%]
Vermogen	Max. 115 VA [pf = 0,9 = 100W]
Max. aantal led drivers	Max. 13 stuks (meerdere lichtbronnen per driver mogelijk)
Max. aantal led lampen	Max. 13 stuks
Dimbeeld	Fase-afsnijding / RC
Zekering	16A IEC/EN 60898 certified, Type B
Normen	CE
T_a	-20°C tot +40°C
T_c	+85°C

Instellen voor eerste gebruik

Druk 8x om de "autotuning" te starten. Hierdoor worden dimmer en aangesloten belasting optimaal op elkaar afgestemd. Dit zorgt voor knippervrije verlichting en bepaling van het laagste lichtniveau.

Instellen met schakelaar

Na het aanschakelen begint de softstart. Schakel tijdens de softstart UIT en AAN op het gewenste lichtniveau om die lichtsterkte vast te leggen.

Instellen met drukknop

Druk kort op de pulsdrukker om de lichten AAN of UIT te zetten. Houd de pulsdrukker in om te dimmen. De dimmer wisselt tussen omhoog en omlaag dimmen.

Overige instellingen

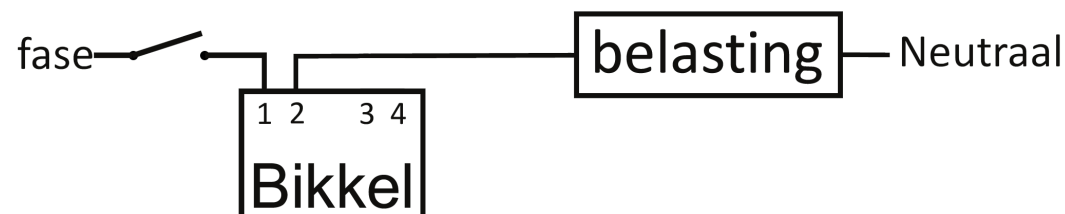
- In het geval dat led's knipperen bij laag vermogen. Schakel de schakelaar aan en uit of druk op de pulsdrukker:
- 10x om het minimum vermogen met 6% te verlagen.
 - 12x om het minimum vermogen met 6% te verhogen.
 - 20x om aanwezigheidssimulatie te activeren. Zie kopje "Aanwezigheidssimulatie".

Overig

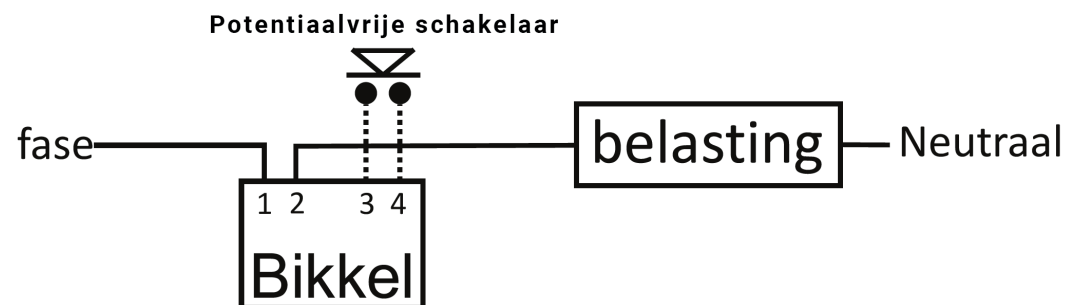
- De stuur-ingang is galvanisch gescheiden van de fase ingang.
- Bij gebruik pulsschakelaar: na spanningsuitval schakelt de verlichting niet automatisch weer in, alleen na het gebruik van de [puls]schakelaar.
- Instellingen worden opgeslagen in het geheugen en blijven ook na spanningsverlies behouden.

Aansluitschema's

Aansluitschema 1 (schakelaar)



Aansluitschema 2 (pulsdrukker)





Operating instructions for Lumiko Bikkel, trailing-edge phase control dimmer for LED drivers, electronic transformers and certain retrofit led light sources.

CAUTION: Before connecting, remove voltage from all connection cables. Please read the operating instructions carefully. In case of doubt, consult a qualified installer!

General information

Only use dimmable LED lights or drivers suitable for trailing-edge phase-control.
Using pulse switch input is optional.
Remove voltage from all connection cables before installing.
Connect the dimmer as instructed in the diagrams.

Heat development

These dimmers generate heat when in operation, as some of the connected power is converted into heat. The maximum ambient temperature is $<40^{\circ}\text{C}$ ($T_{\text{amb}} = 40^{\circ}\text{C}$). When the maximum temperature is exceeded, the Lumiko Bikkel dims back the lighting automatically.

Connectible lighting options

- LED light sources suitable for dimming by trailing-edge phase control via dimmable driver.
- Dimmable LED (retrofit) light sources suitable for dimming through trailing-edge phase control.

Installation and connection

- Disconnect power.
- Connect according to connection diagram 1 when using a on / off switch] or diagram 2 (when using a pulse switch).

Presence simulation

To start the presence simulation, press the on / off switch or the pulse switch 20 times. The lights will blink 3 times, turn on for one minute and then turn off.
The Lumiko Bikkel then switches on at random times and for random periods of time.

The simulation continues 24 hours a day. The function is turned off at the first use of the on / off switch or pulse switch.

Warranty: 24 months provided that the product has been applied as instructed and has not been disassembled.

Specifications

Supply voltage	230 Vac [+6 % / -10%]
Power	Max. 115 VA (pf = 0,9 = 100W)
Max. number of LED drivers	Max. 13 drivers (multiple light sources per driver possible)
Max. number of LED sources	Max. 13 LED's
Dimming technique	Trailing edge phase control / RC
Safety fuse	16A IEC/EN 60898 certified, Type B
Norms	CE
T_a	-20°C to $+40^{\circ}\text{C}$
T_c	$+85^{\circ}\text{C}$

First use setup

Press 8 times to start the "auto tuning". As a result, the dimmer and connected load are optimally matched. This provides flash-free lighting and determination of the lowest light level.

Setup with on / off switch

After switching on, the "soft start" begins. During the soft start, switch OFF and ON at the desired light level to save that level.

Setup with pulse switch

Press the pulse switch briefly to turn the lights ON or OFF. Hold the pulse switch to start dimming. The dimmer alternates between dimming up or down.

Additional settings

In case LEDs blink at low power, turn the switch on and off or press the pulse switch:

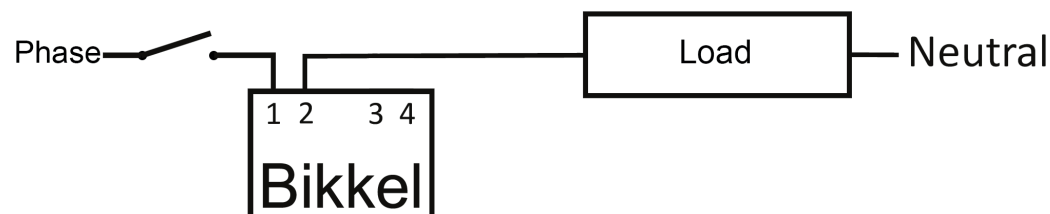
- 10 times to lower the minimum power by 6%.
- 12 times to increase the minimum power by 6%.
- 20 times to activate presence simulation. See section "Presence simulation".

Other details

- The control input is galvanically separated from the phase input.
- When using pulse switch: in case of power failure, the lighting does not automatically resume; only after using the [pulse] switch.
- Settings are stored in memory, and remain saved even after loss of power.

Connection diagrams

Connection diagram 1 (on / off switch)



Connection diagram 2 (pulse switch)

