

INSTELLEN FUNCTIES



890300 LED inbouwdimmer

SPECIFICATIES

Aansluitspanning

230Vac (-10 / +10%), 50Hz

Vermogen LED

200W (Cosφ>90)

Dimbeeld

Fase afsnijding, C

Eigen verbruik

0.28W (1,2mA)

Instelbaar

Minimale en maximale waarde + diverse extra functies

Bediening

Pulsschakelaar / touchsensor / draaiknop

Omgevingstemperatuur

-20°C tot 60°C

Beveiliging

Temperatuur- en overspanningsbeveiliging

Materiaal behuizing

ABS, UL94-V0

Normen en standaarden

CE

Afzeker met

16A IEC/EN 60898 certified, Type B

Maat

30 x 27 x 11 mm

ALGEMENE BESCHRIJVING

De Bikkel G3 is een intelligente, zeer compacte LED inbouwdimmer met uitgebreide bedieningsopties. Door het compacte formaat kan hij eenvoudig ingebouwd worden in een elektradoos of armatuur. Bediening kan door koppeling met één of meerdere pulsschakelaars, maar ook met de Bikkel touch sensor of Bikkel draaiknop bediening. De software in de module analyseert de aangesloten belasting en past de dimcurve hierop aan, ook bij aanpassing van de minimale en maximale waarde wordt de dimcurve hierop aangepast voor een optimale dimvering.

Naast de minimale en maximale waarde zijn er nog vele extra functies ingebouwd in de dimmer zoals vakantiestand, 30 min fading time, Inschakelboost, Draai naar uit (voor draaiknop).

INSTELLINGEN BIKKEL G3

Na installatie (zie handleiding) kunnen er verschillende functies ingesteld worden op de Bikkel.

- Het instellen van de Bikkel werkt via een aantal klikken op de aangesloten pulsdrucker, touch of druk/ draaidimmer.
- Wacht na het in- of uitschakelen van de verlichting een paar seconden voor u begint met instellen om te voorkomen dat deze schakeling wordt meegeteld in het aantal klikken.
- Klik rustig en niet te snel! (Maar ook niet meer dan 1 sec. tussen twee klikken)
- Het aan- en uitzetten van een functie gebeurt met hetzelfde aantal klikken, wanneer iets wordt ingeschakeld zal de verlichting drie keer knipperen als bevestiging van de inschakeling, bij het uitschakelen zal de verlichting één keer knipperen als bevestiging.
- Afhankelijk van de driver in de verlichting kan het soms voorkomen dat de knipperingen in de terugkoppeling niet of slecht zichtbaar zijn, dit heeft geen invloed op het functioneren van de dimmer.

INSTELLEN MINIMALE DIMNIVEAU

Afhankelijk van de aangesloten verlichting kan het voorkomen dat deze knippert of instabiel is op een laag dimniveau. Om

dit te voorkomen is het raadzaam het minimale niveau van de verlichting in te stellen.

- **8x Klikken**
- De aangesloten verlichting zal 3x knipperen
- Vervolgens zal deze vanaf een laag niveau aangaan waarbij de lichtsterkte elke 2 seconden een stap verhoogd wordt. **Afhankelijk van de verlichting kan het even duren voor het licht aangaat.**
- Klik wanneer het gewenste minimale niveau bereikt is.
- De verlichting zal nogmaals 3x knipperen als bevestiging dat deze waarde is opgeslagen.
- Voor het aanpassen van de ingestelde waarde kunnen de stappen opnieuw worden doorlopen

LET OP! De dimmer start bij het instellen op een laag niveau en zal dit in stapjes verhogen, afhankelijk van de aangesloten verlichting kan het even duren voor de verlichting aangaat! Stel uw minimale stand bij voorkeur hoger in. Spanningswisselingen in het netwerk kunnen ongewenste knipperingen veroorzaken.

INSTELLEN MAXIMUM DIMNIVEAU

Indien gewenst kan ook het maximale lichtniveau begrenst worden.

- **10 x Klikken**
- De aangesloten verlichting zal 3x knipperen
- Vervolgens zal deze vanaf een laag niveau aangaan waarbij de lichtsterkte elke 2 seconden een stap verhoogd wordt. **Afhankelijk van de verlichting kan het soms even duren voor het licht aangaat.**
- Klik wanneer het gewenste maximale niveau bereikt is.
- De verlichting zal nogmaals 3x knipperen als bevestiging dat deze waarde is opgeslagen.
- Voor het aanpassen van de ingestelde waarde kunnen de stappen opnieuw worden doorlopen

TERUG NAAR FABRIEKSINSTELLINGEN

Met deze functie worden alle eerder ingestelde functies of instellingen verwijderd.

- **12 x Klikken**
- De aangesloten verlichting zal 3x knipperen

30 MIN. FADING TIME

Door het inschakelen van deze functie ontstaat de optie om het licht niet gelijk uit te schakelen maar geleidelijk uit te laten dimmen gedurende 30 minuten, deze functie wordt met name gebruikt in slaapkamers. Na het instellen van deze functie kan deze worden opgeroepen door de verlichting uit te schakelen met een dubbele klik, bij een enkele schakeling zal de verlichting direct blijven uitschakelen.

- **14 x Klikken voor in- of uitschakelen**
- De aangesloten verlichting zal 3x knipperen bij inschakelen en 1x bij uitschakelen van de functie

Na inschakeling van deze functie;

- 1 x klikken voor normale uitschakeling
- 2 x klikken voor vertraagde uitschakeling in 30 minuten.

LET OP: Wanneer er geen minimaal dimniveau is ingesteld kan het zijn dat de fade out tijd korter is dan 30 minuten.

INSCHAKELBOOSTER

Afhankelijk van de aangesloten verlichting kan het voorkomen dat deze niet inschakelt op het laagste dimniveau. Wanneer dit het geval is kan er gebruik gemaakt worden van de inschakelboost. De inschakelboost zal bij het inschakelen een korte puls geven waardoor in de meeste gevallen de verlichting ook op het laagste niveau inschakelt.

- **16 x Klikken voor in- of uitschakelen**
- De aangesloten verlichting zal 3x knipperen bij inschakelen en 1x bij uitschakelen van de functie

DIM NAAR UIT

De dim naar uit functie is enkel voor gebruik in combinatie met de Bikkel druk/ draaidimmer. Na inschakelen van deze functie kan de verlichting uitgeschakeld worden door de knop voorbij het minimum niveau te draaien, de dimmer zal de verlichting volledig uitschakelen.

- **18 x Klikken voor in- of uitschakelen**
- De aangesloten verlichting zal 3x knipperen bij inschakelen en 1x bij uitschakelen van de functie

VAKANTIESTAND

Deze functie wordt gebruikt om aanwezigheid te suggereren bij afwezigheid. Bij een ingeschakelde vakantiestand zal de verlichting op random tijden aan of uitschakelen.

- **20 x Klikken voor in- of uitschakelen**
- De aangesloten verlichting zal 3x knipperen
- De functie wordt automatisch uitgeschakeld bij het eerst volgende gebruik van de bediening.

LET OP: De Bikkel G3 is voorzien van uitgebalanceerde software voor het herkennen van de aangesloten belasting, hierdoor kan vrijwel alle LEDverlichting, mits fase afsnijding dimbaar, naar wens bediend worden. Afhankelijk van de aangesloten verlichting kan het zijn dat terugkoppeling niet of minder zichtbaar is.

Verkort instel overzicht	
Functie	Klikken
Minimum niveau	8x
Maximum niveau	10x
Fabrieksinstelling	12x
30 Min. fading time	14x
Inschakelboost	16x
Dim naar uit	18x
Vakantiestand	20x

Klemko Techniek B.V.

Nieuwegracht 26, NL-3763 LB Soest
The Netherlands
T +31 (0)88 002 3300
info@klemko.nl
www.klemko.nl

SET FUNCTIONS



890300 LED built-in dimmer

SPECIFICATIONS

Connecting voltage

230Vac (-10 / +10%), 50Hz

Power LED

200W (Cosφ>90)

Dimming image

Phase cut-off, C

Power Consumption

0.28W (1.2mA)

Adjustable

Minimum and maximum value + various additional functions

Control

Pulse switch / touch sensor / rotary knob

Ambient temperature

-20°C tot 60°C

Security

Temperature and overvoltage protection

Housing material

ABS, UL94-V0

Standards and norms

CE

Fuse protection with

16A IEC/EN 60898 certified, Type B

Size

30 x 27 x 11 mm

GENERAL DESCRIPTION

The Bikkel G3 is an intelligent, very compact LED flush-mounted dimmer with extensive control options. Its compact size makes it easy to build into an electrical box or lighting fixture. It can be operated by connecting one or more pulse switches, but also with the Bikkel touch sensor or Bikkel rotary knob control. The software in the module analyses the connected load and adjusts the dimming curve accordingly. Also, when adjusting the minimum and maximum value, the dimming curve is adjusted accordingly for an optimal dimming experience.

In addition to the minimum and maximum value, there are many additional functions built into the dimmer, for example holiday mode, 30 min fading time, Switch-on booster, Turn on (for rotary button).

SETTINGS BIKKEL G3

After installation (see manual) various functions can be set on the Bikkel.

- Setting the Bikkel acts by a few clicks on the connected pulse switch, touch or push/ turn dimmer.
- After switching the lights on or off, wait a few seconds before you start setting to prevent this switching be counted in the number of clicks.
- Click calmly and not too quickly! (But also no more than 1 sec between clicks)
- Turning a function on and off is done with the same number of clicks, when something is turned on the lights will flash three times as confirmation of turning on, when turning off the lights will flash once as confirmation.
- Depending on the driver in the lighting it can sometimes happen that the flashes in the feedback are not visible or poorly visible, this does not affect the functioning of the dimmer.

Setting the minimum dimming level

Depending on the connected lighting, it can occur that it flickers or is unstable at a low dimming level. To prevent this, it is advisable to set the minimum level of the lighting.

- 8x click**
- The connected lighting will flash 3 times

- Then it will turn on from a low level with the brightness increasing one step every 2 seconds. **Depending on the lighting, it may take some time for the light to turn on.**
- Click when the desired minimum level is reached.
- The light will flash again 3x as confirmation that this value has been stored.
- To adjust the set value, go through the steps again

CAUTION! The dimmer starts at a low level when setting and will increase this in steps, depending on the connected lighting it can take a while before the lighting comes on! Preferably set your minimum setting higher. Voltage fluctuations in the network may cause unwanted flickering.

SETTING THE MAXIMUM DIMMING LEVEL

If desired, the maximum light level can also be limited.

- 10 x Click**
- The connected lighting will flash 3 times
- Then it will turn on from a low level with the brightness increasing one step every 2 seconds. Depending on the lighting, it can sometimes take a while for the light to turn on.
- Click when the desired maximum level is reached.
- The light will flash again 3x as confirmation that this value has been stored.
- To adjust the set value, go through the steps again

RETURN TO FACTORY SETTINGS

This function deletes all previously set functions or settings.

- 12 x Click**
- The connected lights will flash 3x

30 MIN. FADING TIME

Enabling this function creates the option of not turning off the light right away but gradually fading out for 30 minutes, this function is particularly used in bedrooms. After setting this function it can be recalled by switching off the lights with a double click, with a single click the lights will continue to switch off immediately.

- 14 x clicks for switching on or off**
- The connected lights will flash 3x when turned on and 1x when turned off

After switching on;

- 1 x click for normal switch-off
- 2 x clicks for delayed shutdown in 30 minutes.

NOTE: If no minimum dimming level is set, the fade out time may be shorter than 30 minutes

SWITCH-ON BOOSTER

Depending on the connected lighting, it may happen that it does not switch on at the lowest dimming level. When this is the case you can use the inrush booster. The booster will give a short pulse when switching on, so that in most cases the lights will also switch on at the lowest level.

- 16 x Click to switch on or off**
- The connected lights will flash 3x when turned on and 1x when turned off

DIM TO OFF

The dim to off function is only for use in combination with the Bikkel push/ turn dimmer. After switching this function on, the lighting can be switched off by turning the knob past the minimum level, the dimmer will switch the lighting off completely.

- 18 x Click to turn on or off**
- The connected lights will flash 3x when turned on and 1x when turned off

HOLIDAY MODE

This function is used to suggest presence when absent. When vacation mode is enabled, the lights will turn on or off at random times.

- 20 x Click to switch on or off**
- The connected lighting will flash 3 times
- The function is automatically disabled the next time the control is used

NOTE: The Bikkel G3 is equipped with balanced software to recognize the connected load, this allows practically any LED lighting, if phase cut dimmable, to be operated as desired. Depending on the connected lighting, feedback may not be visible or may be less visible.

Short overview of settings	
Function	Clicks
Minimum level	8x
Maximum level	10x
Factory settings	12x
30 Min. fading time	14x
Inrush booster	16x
Dim to out	18x
Holiday mode	20x

Klemko Techniek B.V.

Nieuwegracht 26, NL-3763 LB Soest
The Netherlands
T +31 (0)88 002 3300
info@klemko.nl
www.klemko.nl