

HANDLEIDING



891200 DUO-2x200-LED

SPECIFICATIES

Aansluitspanning

220-240Vac, 50/60Hz

Dimbeeld

Fase afsnijding / RC

Fase aansnijding / RL

Vermogen LED (2x)

RC: 200VA (PF>0.9 = 180W)

RL: 60VA (PF>0.9 = 54W)

Puls ingang

Ja

Instelling

Min. lichtniveau (0 - 40%)

Omgevingstemperatuur

<40°C (Tamb = 40°C)

Lengte draai-as

10 mm

Afzeker met

16A IEC/EN 60898 certified, Type B

Normen en standaarden

CE

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

ALGEMENE BESCHRIJVING

Deze Lumiko duo-dimmer is geschikt voor het dimmen van twee groepen verlichting in zowel fase af- als faseaansnijding. De dimmer heeft geen nuldraad nodig en is ook geschikt voor bediening middels één of meerdere pulsschakelaars. Door middel van de schuifregelaar op de dimmer kan per uitgang gekozen worden voor het dimmen tot 200 VA door middel van faseafsnijding of 60 VA bij faseaansnijding. De dimmer heeft een universele montageplaat en is met vrijwel alle bekende merken af te dekken. Deze dimmer zal zich automatisch aanpassen aan de de aangesloten belasting.

BEVEILIGINGEN

Deze dimmer is uitgerust met een elektronische beveiliging. Bij overbelasting zal de dimmer na een korte afkoelingsperiode automatisch worden gereset. Bij een kortsluiting zal deze eerst moeten worden verholpen waarna de dimmer automatisch opstart. De oorzaak van de overbelasting of kortsluiting moet zo snel mogelijk worden verholpen.

AAN TE SLUITEN VERLICHTING

- Led verlichting met driver (dimbaar)
- Led lichtbronnen (retrofit, dimbaar)

WARMTEONTWIKKELING

Houd er rekening mee dat dimmers warm worden tijdens gebruik. Een te hoge temperatuur heeft een nadelige invloed op het vermogen van de dimmer. Houd bij plaatsing rekening met een juiste koeling en plaats dimmers in combinatie altijd horizontaal. Verlaag het maximale vermogen met min. 20% op locaties met onvoldoende koeling of in de buurt van een hittebron.

Vermogen LED

De dimmer heeft een maximaal vermogen van 2 x 200/ 60VA afhankelijk van de instelling. Het maximale wattage bij LED is afhankelijk van de power factor van de aangesloten verlichting. Hoe hoger de PF hoe hoger het werkelijk vermogen aan LED wat aangesloten kan worden. (VA x PF = W LED)

LET OP: Gevaar voor ernstige materiële schade en persoonlijk letsel, bijv. door brand of elektrische schok, als gevolg van een onjuiste elektrische installatie.

VEILIGE INSTALLATIE

Een veilige elektrische installatie kan enkel worden gegarandeerd wanneer deze wordt aangesloten door een persoon welke basiskennis bezit over het aanleggen van elektrische bekabeling en het aansluiten van installaties en elektrische apparatuur. Deze kennis vindt u normaliter bij professionele installateurs met een elektrotechnische opleiding en ervaring in installatiewerk. Indien hierin niet wordt voorzien bent u persoonlijk aansprakelijk voor eventuele schade en/ of persoonlijk letsel.

MONTAGE EN AANSLUITEN

- Spanning afschakelen.
- Aansluiten volgens het aansluitschema, het gebruik van een puls schakelaar (P) is optioneel.
- Bevestig de afdekplaat met de witte moeradapter.
- Plaats de draaiknoppen.
- Aansluiting uitsluitend op een gezeekerde (16A) elektragroep!

WAARSCHUWING: Test altijd eerst uw opstelling van LED lampen met deze dimmer voordat u deze definitief installeert!

DIMMER INSTELLEN

Instellen minimaal lichtniveau (afb. 1)

Om de dimmer in de minimale stand knippervrij in te stellen doet u het volgende:

- Draai de dimas naar de minimale stand (geheel naar links).
- Draai vervolgens met een schroeven-draai de instelpotmeter langzaam naar een niveau waarbij de verlichting stabiel blijft branden op de gewenste minimale lichtsterkte.

Stel uw minimale stand bij voorkeur **hoger** in. Spanningswisselingen in het netwerk kunnen ongewenste knipperingen veroorzaken.

PULSSCHAKELAAR

Optioneel kan er gekozen worden voor het gebruik van één of meerdere externe puls schakelaars per uitgang (zie aansluitschema). Wanneer er meerdere puls schakelaars worden aangesloten dienen deze parallel geschakeld te worden.

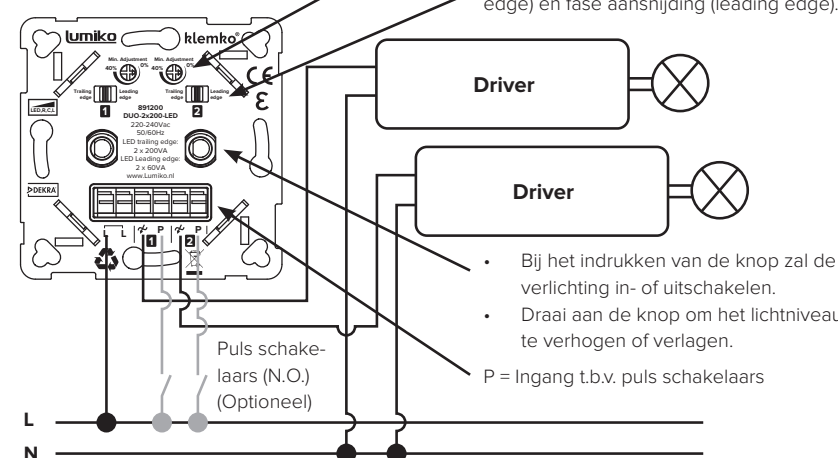
- Druk kort op de pulsschakelaar om de verlichting in- of uit te schakelen.
- Houdt de schakelaar ingedrukt om het lichtniveau te verhogen of te verlagen.

COMPENSATOR

Afhankelijk van de aangesloten verlichting kan het soms voorkomen dat verlichting zacht blijft nagloeien na uitschakeling. Plaats in dat geval een compensator (**891905**) na de dimmer. Deze compensator kan bij de dimmer of verlichting worden geplaatst en komt parallel over de dimuitgang en de nul. Plaats, indien nodig, over beide uitgangen een compensator.

AANSLUITEN

Standaard aansluiting (afb. 1)



- Bij het indrukken van de knop zal de verlichting in- of uitschakelen.
- Draai aan de knop om het lichtniveau te verhogen of verlagen.

P = Ingang t.b.v. puls schakelaars

Garantie: 24 maanden na productiedatum mits het product volgens voorschrift is toegepast en niet is geopend.

Klemko Techniek B.V.

Nieuwegracht 26, NL-3763 LB Soest

The Netherlands

T +31 (0)88 002 3300

info@klemko.nl

www.klemko.nl

V2507

MANUAL AND ASSEMBLY INSTRUCTIONS



891200 DUO-2x200-LED

SPECIFICATIONS

Connected voltage

220-240Vac, 50/60Hz

Dimming type

Trailing edge / RC
Leading edge / RL

Power LED (2x)

RC: 200VA (PF>0.9 = 180W)

RL: 60VA (PF>0.9 = 54W)

Pulse input

Yes

Setting

Min. light level (0 - 40%)

Temperature

<40°C (Tamb = 40°C)

Size of rotary knob

10 mm

Fuse circuit breaker

16A IEC/EN 60898 certified, Type B

Standards and approvals

CE

NOTE: Isolate all connection cables before installation. Read the instructions for use. If in doubt, consult a qualified installer!

DANGER: Risk of serious damage to property and personal injury, e.g. from fire or electric shock, due to incorrect electrical installation.

GENERAL DESCRIPTION

This Lumiko duo dimmer is suitable for dimming two groups of lighting in both trailing edge and leading edge. The dimmer does not require a neutral wire and is also suitable for operation via one or more pulse switches. Using the slider on the dimmer, you can select dimming up to 200 VA via trailing edge or 60 VA via leading edge for each output. The dimmer has a universal mounting plate and can be covered with virtually all known brands. This dimmer will automatically adjust to the connected load.

SAFETY FEATURES

This dimmer is equipped with electronic safety features. In the event of overload, the dimmer will automatically reset after a short cooling period. In the event of a short circuit, this must first be rectified, after which the dimmer will start up automatically. The cause of the overload or short circuit must be rectified as soon as possible.

LIGHTING TO BE CONNECTED

- LED lighting with driver (dimmable)
- LED light sources (retrofit, dimmable)

HEAT GENERATION

Keep in mind that dimmers heat up during use. Too high a temperature adversely affects the dimmer's performance. Consider proper cooling when installing and always place dimmers in combination horizontally. Reduce the maximum power by min. 20% in locations with insufficient cooling or near a heat source.

LED POWER

The dimmer has a maximum power of 2 x 200/60VA depending on the setting. The maximum wattage for LED depends on the power factor of the connected lighting. The higher the PF, the higher the LED effective power that can be connected. (VA x PF = W LED)

FOR YOUR SAFETY

Safe electrical installation can only be

ensured if it is carried out by a person who has basic knowledge of electrical wiring and connection of installations and electrical equipment. This knowledge is usually possessed by professional installers with electrical engineering training and experience in installation work. If this instruction is not followed, you will be personally liable for any damage and/or personal injury.

ASSEMBLY AND CONNECTING

- Disconnect voltage.
- Connect according to the wiring diagram, the use of a pulse switch (P) is optional.
- Fasten the cover plate with the white nut adapter.
- Fit the rotary knobs.
- Connect only to a fused (16A) electrical group!

WARNING: Always test your configuration of LED lamps with this dimmer before you finally install them!

INSTALL DIMMER

Setting the minimum brightness (fig. 1).

To set the dimmer to the minimum setting without flickering, proceed as follows:

- Turn the dimming axis to the minimum setting (all the way to the left).
- Then use a screwdriver to slowly turn the fine adjustment from the minimum setting to a level where which the lighting is constantly illuminated with the desired minimum brightness.

Preferably set your minimum **setting higher**. Voltage fluctuations in the mains can cause unwanted flickering.

PULSE SWITCH

Optionally, one or more external pulse switches can be used per output (see wiring diagram). When multiple pulse switches are connected, they must be wired in parallel.

- Press the pulse switch briefly to turn the light on or off.
- Hold the switch to increase or decrease the light level.

COMPENSATOR

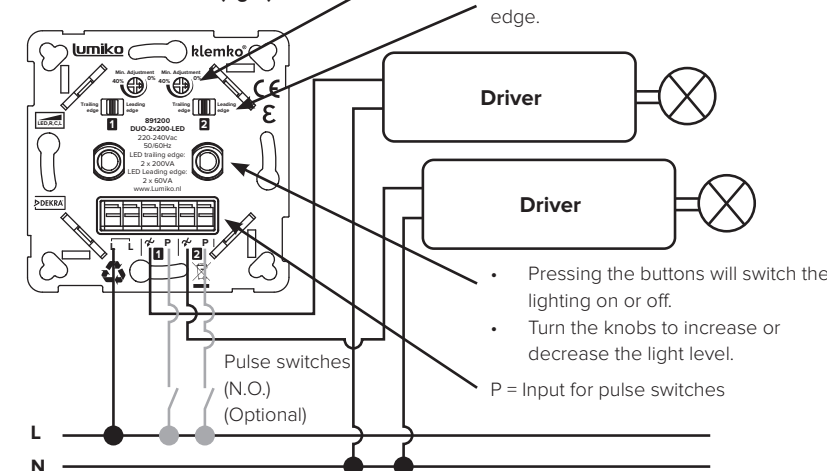
Depending on the connected lighting, it may sometimes happen that the lighting continues to glow softly after being switched off. In that case, place a compensator (**891905**) after the dimmer. This compensator can be placed at the dimmer or lighting and is connected in parallel across the dimmer output and the neutral. If necessary, place a compensator over both outputs.

Potentiometers for setting the minimum light level (0-40%)

Switch between trailing edge and leading edge.

CONNECTION

Standard connection (fig. 1)



- Pressing the buttons will switch the lighting on or off.
 - Turn the knobs to increase or decrease the light level.
- P = Input for pulse switches



Warranty: 24 months after production date provided the product is used as instructed and has not been opened.