

HANDLEIDING



891038 DIM-PAF-1-100

SPECIFICATIES

Aansluitspanning

220-240Vac, 50/60Hz

Vermogen LED

1-100W LED / 120VA (PF > 0.9 = 100W)

Max. aantal led drivers

10 stuks (meerdere leds per driver mogelijk)

Max. lichtbronnen

10 stuks

Dimbeeld

Fase afsnijding / RC

Wisselschakelaar

Ja

Instelling

Min. lichtniveau (0 - 40%)

Omgevingstemperatuur

<40°C (T_{amb} = 40°C)

Lengte draai-as

10 mm

Afzeker met

16A IEC/EN 60898 certified, Type B

Normen en standaarden

CE / DEKRA

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

ALGEMENE BESCHRIJVING

Deze Lumiko 891038 LED-dimmer is uitermate geschikt om diverse soorten ledverlichting 2-draads te dimmen tot 100 watt door middel van fase afsnijding. De dimmer heeft een universele montageplaat en is met vrijwel alle bekende merken af te dekken. Tevens meegeleverd is de 6mm as-adapter. Deze dimmer zal zich automatisch aanpassen aan de aangesloten belasting.

BEVEILIGINGEN

Deze dimmer is uitgerust met een beveiliging voor overbelasting, temperatuur en kortsluiting. Bij overbelasting of te hoge temperatuur zal de dimmer de verlichting uitschakelen, de oorzaak dient zo snel mogelijk te worden verholpen. Na een afkoelingsperiode zal de beveiliging automatisch worden gereset. Bij een kortsluiting of langdurige overbelasting zal de zekering in de dimmer definitief worden geactiveerd.

AAN TE SLUITEN VERLICHTING

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

WARMTEONTWIKKELING

Deze dimmers worden warm als ze in bedrijf zijn doordat een deel van het aangesloten vermogen (de verliezen) zich omzet in warmte.

VERMAGEN BIJ INBOUW

Het opgegeven vermogen van de dimmer geldt alleen bij inbouw in een massief stenen wand. Wordt de dimmer in een wand van gasbetonblokken, hout, gips of een opbouwrand gemonteerd, dan moet het maximaal aangesloten vermogen met min. 20% worden verlaagd. Dit is tevens noodzakelijk wanneer er meerdere dimmers in een combinatie worden ingebouwd. Hetzelfde geldt ook wanneer er een externe warmtebron aanwezig is die zorgt voor een nadelige temperatuurverhoging. (Nooit een verticale combinatie van meerdere dimmers inbouwen!).

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 (afb. 1 of 2).
- (Let op: fase en schakeldraad niet verwisselen).
- Bevestig de afdekplaat met de moer (en eventueel 20 mm ring).
- Plaats de draaiknop, gebruik eventueel de as-adapter om de as te verbreden naar 6 mm.
- Aansluiting uitsluitend op een gezeekerde (16A) elektragroep!

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

Instellen minimaal lichtniveau (afb. 1)

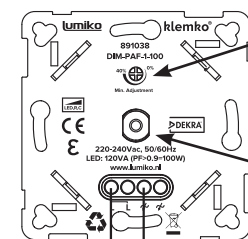
Om de dimmer in de minimale stand knippervrij in te stellen doet u het volgende:

- 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.

AANSLUITEN

Standaard aansluiting (afb. 1)



Potmeter voor het instellen van het minimale lichtniveau (0-40%)

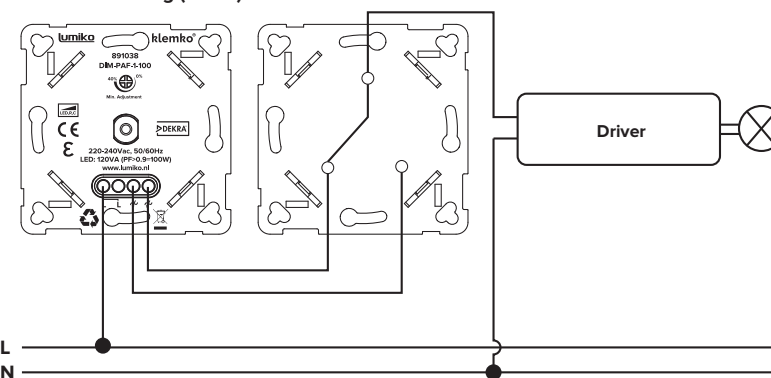
Driver

- Bij het indrukken van de knop gaat de aangesloten verlichting aan of uit.
- Door te draaien aan de knop zal de verlichting dimmen of feller gaan branden.

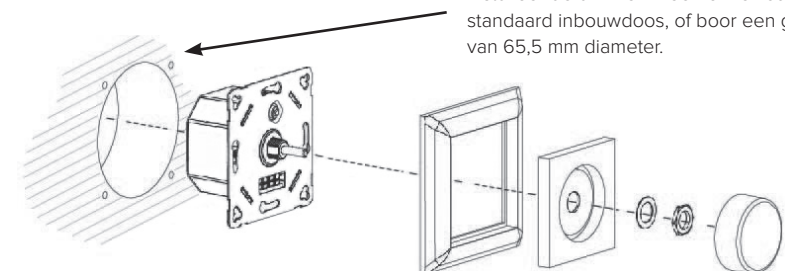
LET OP:

De schroefcontacten zijn geschikt voor 1 ader.

Wisselschakeling (afb. 2)



Dimmer inbouwen (afb. 3)



Installatie

Installeer de dimmer in een enkelvoudige, standaard inbouwdoos, of boor een gat van 65,5 mm diameter.

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

MANUAL AND ASSEMBLY INSTRUCTIONS



891038 DIM-PAF-1-100

TECHNICAL DATA

Connected voltage

220-240Vac, 50/60Hz

Power LED

1-100W LED / 120VA (PF > 0.9 = 100W)

Max. LED drivers

10 pieces (several LEDs per driver possible)

Max. light sources

10 pieces

Dimming type

Trailing edge / RC

Change over relays

Yes

Setting

Min. light level (0 - 40%)

Temperature

<40°C (T_{amb} = 40°C)

Size of rotary knob

10 mm

Fuse circuit breaker

16A IEC/EN 60898 certified, Type B

Standards and approvals

CE / DEKRA

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.

ALGEMENE BESCHRIJVING

This Lumiko 891038 led dimmer is ideal for various types of 2-wire led lighting systems to dim to 100 watts using phase control. The dimmer has a universal mounting plate and is compatible with almost all known brands. Also included is the 6 mm shaft adapter. This dimmer will automatically adjust to the connected load.

FUSES

This dimmer is equipped with overload, temperature and short-circuit protection. In case of overload or excessive temperature, the dimmer will switch off the lighting, the cause should be remedied as soon as possible. After a cooling down period, the protection will automatically reset. In the event of a short circuit or prolonged overload, the fuse in the dimmer will be permanently activated.

LIGHTING TO BE CONNECTED

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

HEAT DEVELOPMENT

These dimmers will become hot when in operation because they convert some of the connected power (the losses) into heat.

PERFORMANCE FOR INSTALLATION

The specified power of the dimmer only applies to installation in a solid brick wall. If the dimmer is installed in a wall made of aerated concrete blocks, wood, plaster or in a plaster profile, the maximum connected load must be reduced by at least 20 %. This is also necessary if several dimmers are installed in a combination. The same applies if there is an external heat source that causes an unfavourable temperature rise. (Never install a vertical combination of several dimmers!).

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 power
- Connect according to the wiring diagram (fig. 1 or 2). (Caution: phase and switching wire must not be interchanged).
- Fasten the cover plate with the nut (and possibly a 20 mm washer).
- Mount the knob, if necessary use the axle adapter to extend the axle diameter to 6 mm
- Only connect to a circuit fused with 16 A

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

Setting the minimum brightness (fig. 1).

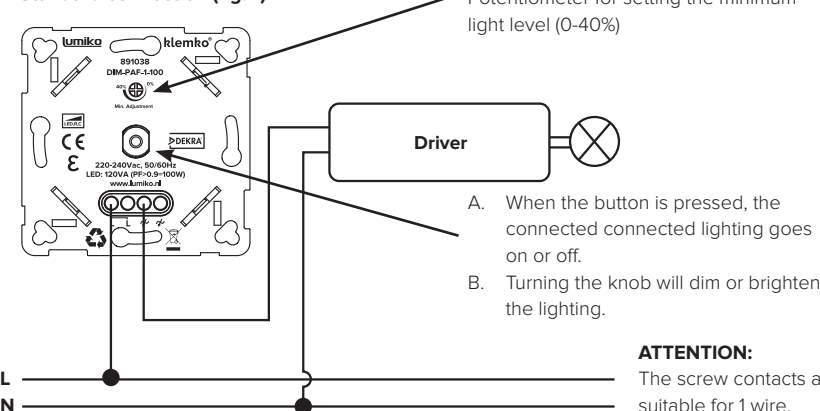
To set the dimmer to the minimum setting without flickering, proceed as follows:

- 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.

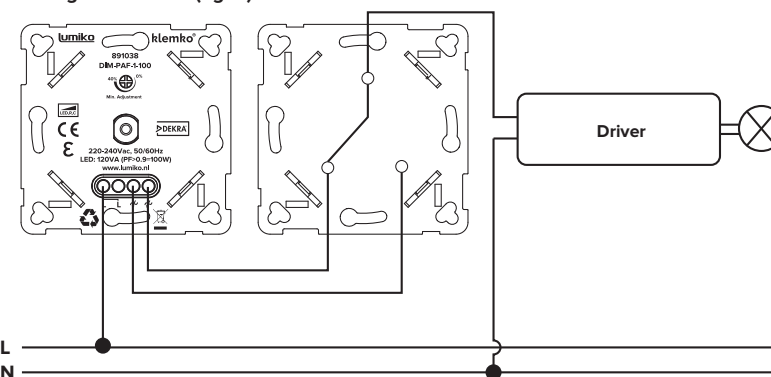
Preferably set your minimum **setting higher**. Voltage fluctuations in the mains can cause unwanted flickering.

CONNECTION

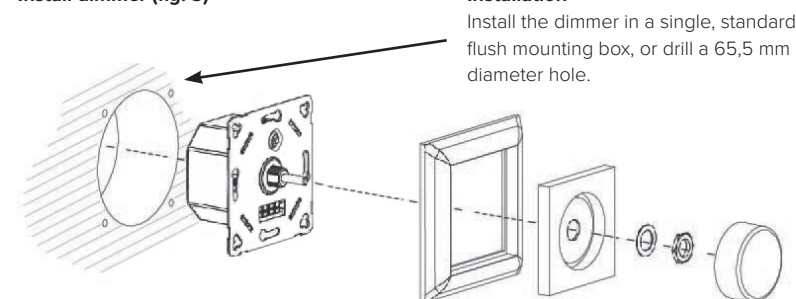
Standard connection (fig. 1)



Changeover circuit (fig. 2)



Install dimmer (fig. 3)



Installation

Install the dimmer in a single, standard flush mounting box, or drill a 65,5 mm diameter hole.

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

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

GEBRAUCHS- UND MONTAGEANLEITUNG



891038 DIM-PAF-1-100

TECHNISCHE DATEN

Anschlussspannung

220-240Vac, 50/60Hz

Leistung LED

1-100W LED / 120VA (PF > 0.9 = 100W)

Max. Anzahl der LED-Treiber

10 Stück (mehrere LEDs pro Treiber möglich)

Max. Lichtquellen

10 Stück

Dummbild

Phasenabschnitt / RC

Druckschalter

Ja

Einstellung

Min. Lichtniveau (0 - 40%)

Umgebungstemperatur

<40°C (T_{amb} = 40°C)

Größe der Drehachse

10 mm

Absichern mit

16A IEC/EN 60898 certified, Type B

Normen und Standards

CE / DEKRA

HINWEIS: Schalten Sie vor der Installation alle Anschlusskabel stromlos. Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch. Wenden Sie sich im Zweifelsfall an einen anerkannten Installateur!

ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

Dieser Lumiko 891038 LED-Dimmer ist ideal geeignet, um verschiedene Arten von LED-Beleuchtung zweiadrig bis zu 100 Watt mit Hilfe der Phasenabschnittsteuerung zu dimmen. Der Dimmer hat eine universelle Montageplatte und kann mit Abdeckplatten fast aller bekannten Marken abgedeckt werden. Ebenfalls enthalten ist der 6 mm Wellenadapter. Dieser Dimmer passt sich automatisch an die angeschlossene Last an.

SICHERUNGEN

Dieser Dimmer ist mit einem Überlast-, Temperatur- und Kurzschlusschutz ausgestattet. Bei Überlastung oder Über-temperatur schaltet der Dimmer die Beleuchtung aus, die Ursache sollte so schnell wie möglich behoben werden. Nach einer Abkühlungsphase wird der Schutz automatisch zurückgesetzt. Im Falle eines Kurzschlusses oder einer länger andauernden Überlastung wird die Sicherung im Dimmer dauerhaft aktiviert.

ANZUSCHLIESSENDE BELEUCHTUNG

- LED-Beleuchtung mit Treiber (dimmbar)
- LED-Lichtquellen (Retrofit, dimmbar)

WÄRMEENTWICKLUNG

Diese Dimmer werden im Betrieb warm, weil ein Teil der angeschlossenen Leistung (die Verluste) in Wärme umgewandelt wird.

LEISTUNG BEI EINBAU

Die angegebene Leistung des Dimmers gilt nur für den Einbau in eine massive Ziegelwand. Wenn der Dimmer in eine Wand aus Porenbetonsteinen, Holz, Putz oder in ein Putzprofil eingebaut wird, muss die maximale Anschlussleistung um mindestens 20 % reduziert werden. Dies ist auch notwendig, wenn mehrere Dimmer in eine Kombination eingebaut werden. Entsprechendes gilt auch, wenn eine externe Wärmequelle vorhanden ist, die einen ungünstigen Temperaturanstieg verursacht. (Bauen Sie niemals eine vertikale Kombination aus mehreren Dimmern ein!).

ACHTUNG: Gefahr von schweren Sach- und Personenschäden, z.B. durch Feuer oder Stromschlag, verursacht durch eine unsachgemäße elektrische Installation.

SICHERE INSTALLATION

Eine sichere Elektroinstallation kann nur dann gewährleistet werden, wenn sie von einer Person durchgeführt wird, die über grundlegende Kenntnisse der elektrischen Verkabelung und des Anschlusses von Installationen und elektrischen Geräten verfügt. Diese Kenntnisse besitzen in der Regel professionelle Installateure mit einer elektrotechnischen Ausbildung und Erfahrung im Bereich der Installationsarbeiten. Wenn dieser Hinweis nicht beachtet wird, haften Sie persönlich für eventuelle Schäden und/oder Personenschäden.

MONTAGE UND ANSCHLUSS

- Spannung abschalten.
- Anschluss entsprechend dem Schaltplan (Abb. 1 oder 2). (Achtung: Phase und Schalt draht dürfen nicht vertauscht werden).
- Befestigen Sie die Abdeckplatte mit der Mutter (und eventuell einer 20 mm Unterlegscheibe).
- Montieren Sie den Drehknopf, verwenden Sie ggf. den Achsadapter, um den Achsdurchmesser auf 6 mm zu erweitern.
- Nur an einen mit 16 A abgesicherten Stromkreis anschließen!

WARNUNG: Testen Sie Ihre Konfiguration von LED-Lampen mit diesem Dimmer immer, bevor Sie sie endgültig installieren!

DIMMER EINSTELLEN

Einstellen der Mindesthelligkeit (Abb. 1)

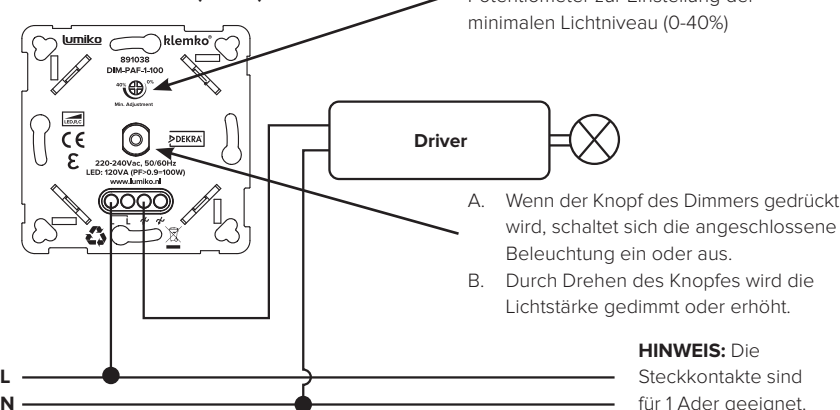
Um den Dimmer ohne Flackern auf die Mindesteinstellung zu stellen, gehen Sie wie folgt vor:

- Drehen Sie die Dimmachse auf die Mindesteinstellung (ganz nach links).
- Verwenden Sie dann einen Schraubenzieher, um die Feineinstellung langsam von der Mindesteinstellung auf eine Stufe zu drehen, bei der die Beleuchtung konstant mit der gewünschten Mindesthelligkeit leuchtet.

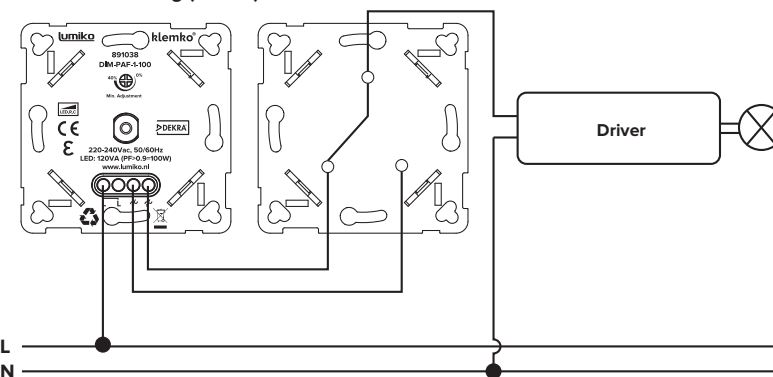
Stellen Sie Ihre Mindesteinstellung vorzugsweise **höher** ein. Spannungsschwankungen im Netz können zu unerwünschtem Flackern führen.

ANSCHLUSS

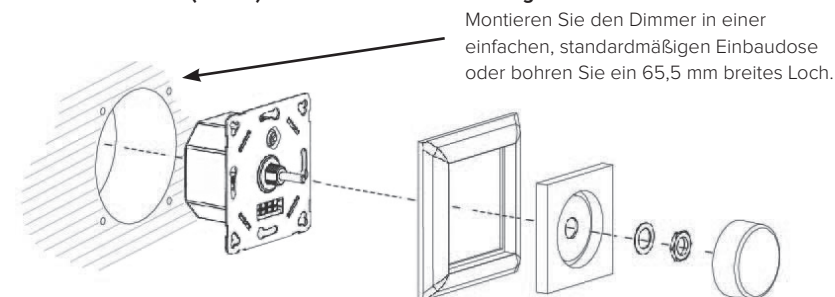
Standardanschluss (Abb. 1)



Wechselschaltung (Abb. 2)



Dimmer montieren (Abb. 3)



Klemko Techniek B.V.

Nieuwegracht 26, NL-3763 LB Soest

The Netherlands

T +31 (0)88 002 3300

info@klemko.nl

www.klemko.nl

Garantie: 24 Monate ab Produktionsdatum, sofern das Produkt bestimmungsgemäß verwendet und nicht geöffnet wurde.

PRESCRIPTIONS D'UTILISATION ET DE MONTAGE



891038 DIM-PAF-1-100

SPÉCIFICATIONS

Tension d'alimentation

220-240Vac, 50/60Hz

Puissance LED

1-100W LED / 120VA (PF > 0.9 = 100W)

Nombre de pilotes LED max.

10 unités (plusieurs LED par pilote possibles)

Nombre max. de sources lumineuses

10 unités

Variation

Coupeure de phase arrière / RC

Interrupteur va-et-vient à pression

Oui

Réglage

Niveau de lumière minimum (0 - 40%)

Température ambiante

<40°C (T_{amb} = 40°C)

Dimension de l'axe de rotation

10 mm

Fusible

16A IEC/EN 60898 certified, Type B

Normes et standards

CE / DEKRA

ATTENTION : Veillez à ce que tous les câbles de raccordement soient libres de toute tension avant le montage. Lisez attentivement le mode d'emploi. En cas de doute, consultez un installateur agréé !

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Ce variateur LED 891038 de Lumiko est parfait pour la variation de divers types d'éclairage LED 2 fils jusqu'à 100 watts grâce à la coupure de phase. Le variateur est doté d'une plaque de montage universelle et peut être recouvert de presque toutes les marques connues. L'adaptateur de 6 mm est également inclus. Ce variateur s'adapte automatiquement à la charge connectée.

SÉCURITÉS

Ce variateur est équipé d'une protection contre les surcharges, la température et les courts-circuits. En cas de surcharge ou de température excessive, le variateur éteindra l'éclairage, la cause devant être éliminée dès que possible. Après une période de refroidissement, la protection se réinitialise automatiquement. En cas de court-circuit ou de surcharge prolongée, le fusible du variateur est activé en permanence.

ÉCLAIRAGE À RACCORDER

- Éclairage LED avec driver (variateur de lumière)
- Source lumineuse LED (rétrofit, variateur de lumière)

DÉGAGEMENT DE CHALEUR

Ces variateurs deviennent chauds lorsqu'ils sont en fonctionnement, car une partie de la puissance connectée (les pertes) est convertie en chaleur.

PUISSANCE D'UN VARIATEUR ENCASTRÉ

La puissance renseignée du variateur ne vaut qu'en cas d'encastrement dans un mur de briques massif. Si le variateur est encastré dans un mur en blocs de béton cellulaire, bois, plâtre ou dans montés sur un cadre en applique, la puissance connectée maximum doit être réduite de 20 %. Cela est d'ailleurs indispensable lorsque plusieurs variateurs combinés doivent être encastrés. Il en va de même en cas de présence d'une source de chaleur externe entraînant une augmentation défavorable de la température. (Ne montez jamais de combinaison verticale de plusieurs variateurs).

ATTENTION : Risque de graves dommages matériels et corporels, par exemple par incendie ou choc électrique, causés par une installation électrique incorrecte.

INSTALLATION SÛRE

La sécurité de l'installation électrique ne peut être garantie que si celle-ci est branchée par une personne ayant des connaissances de base en matière de câblage électrique et de raccordement d'installations et d'équipements électriques. Ces connaissances se trouvent généralement chez les installateurs professionnels ayant suivi une formation en électricité et disposant d'une expérience des travaux d'installation. Si cela n'est pas prévu, vous êtes personnellement responsable de tout dommage matériel et/ou corporel.

MONTAGE ET RACCORDEMENT

- Coupez la tension.
- Raccordez selon le schéma de raccordement (fig. 1 ou 2). (Attention de ne pas intervenir la phase et le fil de commutation).
- Fixez le capot avec l'écrou (et éventuellement la bague de 20 mm).
- Montez la molette, utilisez éventuellement l'adaptateur d'axe pour élargir l'axe à 6 mm.
- Connectez uniquement à un groupe électrique avec fusible (16A) !

AVERTISSEMENT : Testez toujours votre installation de lampes LED avec ce variateur avant de l'installer définitivement.

RÉGLAGE DU VARIATEUR

Régler le niveau d'éclairage minimum (fig. 1)

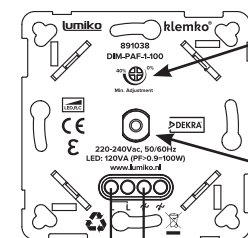
Voici la marche à suivre pour régler le variateur sur le niveau minimum, sans clignotement :

- Faites pivoter l'axe du variateur jusqu'en position minimum (entièrement vers la gauche).
- Utilisez ensuite un tournevis pour faire pivoter lentement le réglage fin du niveau minimum vers un niveau où l'éclairage reste stable à l'intensité lumineuse minimum réglée.

Réglez votre minimum de préférence **plus haut**. Les fluctuations de la tension dans le circuit peuvent entraîner des clignotements indésirables.

RACCORDEMENT

Branchement standard (fig. 1)



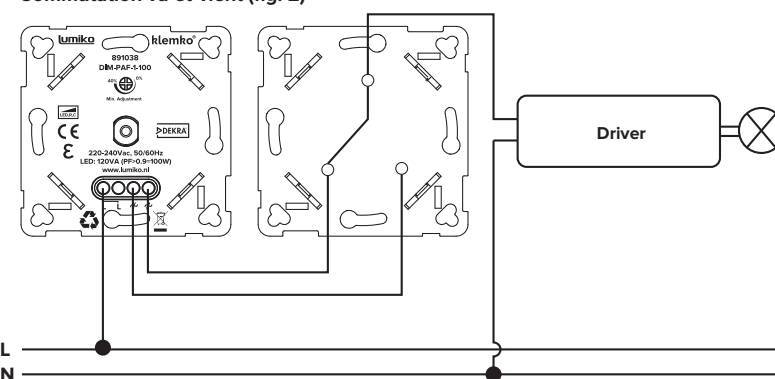
Potentiomètre pour le réglage du niveau minimum de lumière (0-40%)

Driver

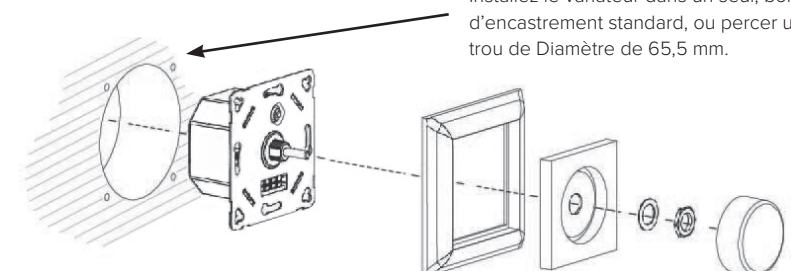
- A. L'éclairage connecté s'allume ou s'éteint lorsque vous appuyez sur le bouton.
B. Si vous tournez sur ce bouton, l'intensité de l'éclairage va diminuer ou augmenter.

ATTENTION : Les contacts enfichables conviennent pour un fil.

Commutation va-et-vient (fig. 2)



Installer un variateur (fig. 3)



Installation

Installez le variateur dans un seul, boîte d'encastrement standard, ou percer un trou de Diamètre de 65,5 mm.

Garantie : 24 mois après la date de production pour autant que le produit ait été utilisé selon les prescriptions et n'ait pas été ouvert.

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