

Auto Detect Intelligent Push ON/OFF 2-way Switch Universal dimmer

Art.-Nr.: 190010



INSTALLATION INSTRUCTION



IMPORTANT !

It is illegal for persons other than an appropriately licensed electrical contractors or other persons authorised by legislation to work on the fixed wiring of any electrical installation.

"This dimmer shall be protected by a 6A or up to a 10A maximum miniature circuit breaker, which is special use with this dimmer."

WARNING : ELECTRIC SHOCK HAZARD

Hazardous voltage may be present at the output of the dimmer despite setting the dimmer to zero brightness level. Look out and tag the input circuit before accessing the wiring connections. Failure to follow this warning can result in death or serious injury.

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Parameter	Value
Supply voltage & Frequency	230-240V ~ 50Hz
Maximum Load	400W @ 240V~
Dimming Technology 	Auto Detect Trailing / Leading edge driven control. Also, Both modes can be set by user manually.
Compatible loads for TEauto mode	 Dimmable LED lighting with compatible Electronic Transformers
	 Incandescent lighting, MV Halogen lamps
	 LV Halogen Lighting with electronic transformers
Compatible loads for LE mode	 LV Halogen Lighting with Iron-core transformers
	*Must be manual change to LE mode
Operating Temperature	0° - 45°C
Operating Humidity	10 - 90% R.H.
Mounting Centres	82mm EU Pattern Plate
Safety Compliance	IEC EN 60669-2-1 : 2013
EMC Compliance	IEC EN 60669-2-1 : 2002+A1:2008+A2:2015 Excepting when used in conjunction with electronic load

NOTE :

Operation at elevated temperatures or voltages may cause the thermal protection circuit to operate. If this happens, decrease the connected load to prevent re-occurrence.

THERMAL OVERLOAD PROTECTION

Build-in thermal protect circuit. Apply a re-settable thermostat component, when module temperature raise achieve 110°C will activate the protection, while temperature cool down approx. 75°C it will become normal operation. If this occurs frequently, please reduce load.

SHORT CIRCUIT PROTECTION

Build-in short circuit protection, once activate, the dimmer will suspend operation for around 5 seconds. after that, it will automatically turn ON again. If the short circuit or over current is still there, the module will suspend operation until you disconnect the power to the dimmer and Push ON to reset the dimmer to normal operation. In this case, please check the circuit with electrical technician.

FEATURES :

- Suitable for 1-way or 2-way switching.
- Minimum load down to 3-5W of capacitive or resistive load, such as Dimmable LED Lighting, Incandescent Lighting, MV Halogen / LV Halogen Lighting with electronic transformers.
- Lamps soft-start operation, to extend longer lifetime for the lamp.
- User setting for the minimum dim Level.
- Build-in short circuit protect, designed to ensure the dimmer can survive in case of wiring fault or catastrophic failure of the load.
- Build-in re-settable thermal cut-off to protect the dimmer over normal operation temperature caused by overloads.
- Complies with CE and International safety standards.

NORMAL OPERATION

Operation of Dimmer Knob and Switch :



Push knob **ON** or **OFF** the lamp.

Turn knob right to increase brightness to maximum level.

Turn knob left to decrease brightness to minimum level.

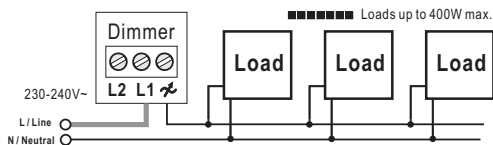
INSTALLATION

Wiring Details :

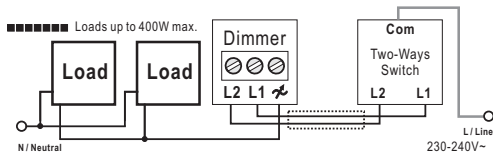
1. Disconnect power. Lock out and tag the relevant circuit at the mains switchboard.
2. Remove existing switch from wall.
3. Connect the dimmer in accordance with the wiring diagrams.
4. Refit switch plate to wall and fit the dimmer knob to the shaft.
5. Reconnect power. Push ON and dim with turning knob.

WIRING DIAGRAMS

One Way Operation



Two Way Operation



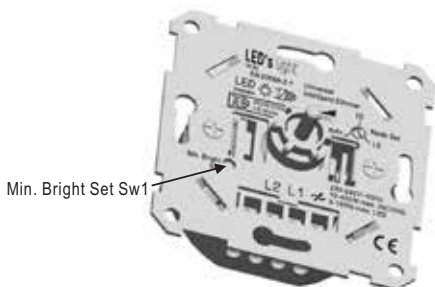
NOTE:

The Dimmer must always be connected to the LINE side of the load.

Two or more dimmers **MUST NOT** be connected in parallel or series to control the same load from two different locations.

MINIMUM BRIGHT LEVEL SETTING

How to set the Minimum bright level :



Min. Bright Set Sw1

MODE SELECT OPERATION

This dimmer built-in 3 Mode for user select, by using small screw driver select via the "Mode Set Switch". Please OFF power before switching the selector.

- * TEauto Mode (Factory default) , suitable for most LED lamps,
- * Trailing Edge Mode (TE) , for special required for TE lamp only
- * Leading Edge Mode (LE) , for special required for LE lamp only, (SEE COMPATIBLE LOADS)



Mode Set Switch

Minimum bright level set :

Remove front plate cover, push ON the lamp, then push Sw1 once. lamp will appear half-bright level, now is entry minimum Brightness setting.

Turn central knob to set desire min brightness level, then push Sw1 for once. lamp will appear at min brightness level then return to normal bright level it's confirmed and save setting.

Note :

Setting must be performed within 10 seconds! or the settings will be lost.



For select TEauto mode (Factory default)
***SEE COMPATIBLE LOADS**



For select TE mode (for special required*)
***SEE COMPATIBLE LOADS**



For select LE mode (for special required*)
***SEE COMPATIBLE LOADS**

COMPATIBLE LOADS

Compatible loads for TEauto mode	
	Integral Dimmable LED lamps
	Dimmable LED lighting with compatible Electronic Transformers
	Incandescent lighting, MV Halogen lamps
	LV Halogen Lighting with Electronic Transformers
Compatible loads for LE mode *Must be manual change to LE mode	
	LV Halogen Lighting with Iron-core Transformers

NOTE :

When connect with IRON-CORE transformers, only Leading Edge mode (LE) could be applied, the TEauto mode can not be used in this case.

Multiple compatible loads can be used as the total lamp wattage does not exceed the maximum load rating of the dimmer.

Some lamps may exhibit unexpected performance characteristics when cold. Dimming performance should improve after the lamp warms up. When the lamp appears unstable still, changing the mode to LE-mode may help.

Notes on Disposal

The product is designated for separate collection at an appropriate collection point. Do not dispose of the product with household waste. For more information, contact the retailer or the local authority responsible for waste management.

Care

Before cleaning the unit, disconnect it, if necessary form other components; do not use aggressive cleaning agents.

Warranty

The unit has been carefully checked for defects. If nevertheless you do have cause for complaint, please go back to the retailer where you have bought the product together with your proof of purchase.

Safety

General advices

- Read the manual carefully before use. Keep this manual for future reference.
- Only use the product for its intended purposes. Do not use the product for other purposes than described in the manual.
- Do not use this product if any part is damaged or defective. If the product is damaged or defective, replace the product immediately.
- This product Must not be used in the immediate vicinity of children without the supervision of an adult. Children must not be allowed to play with the device.
- Do not modify the product in any way.
 - Do not expose the product to water or moisture. (IP 20)
 - Do not immerge the product into water. (IP 44 - IP 66)
- Keep the product away from heat sources.
- Do not block the ventilation openings.

- Do not look directly into the light source of the LED lamp.
- Keep a minimum distance of 2 meter between the lamp and the surface being illuminated.

Electrical safety

- To reduce risk of electric shock, this product should only be opened by an authorized technician when service is required.
- Do not use the product if the cable or plug is damaged or defective. When damaged or defective, it must be replaced by the manufacturer or an authorised repair agent.
- Before use, always make sure that the voltage is the same as the voltage on the rating plate of the device.
- Make sure that the cable does not hang over the edge of a worktop and cannot be caught accidentally or tripped over

Warning

- The light source contained in this luminaire shall only be replaced by the manufacturer or his service agent or a similar qualified person.
- Caution, risk of electric shock.
- The external flexible cable or cord of this luminaire cannot be replaced; if the cord is damaged, the luminaire has to be destroyed.

Disclaimer

We reserve the right to make technical modifications, without notice. All logos, brands and product names are trademarks or registered trademarks or their respective holders and are hereby recognized as such.

We are not liable for damage arising from incorrect handling, improper use or wear or tear.

Please visit us online For more information about our company and our products,

mv#: 20180815 11:23

Documentation

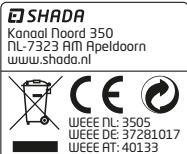
The product has been manufactured and supplied in compliance with all relevant regulations and directives, valid for all member states of the European Union. The product complies with all applicable specifications and regulations in the country of sales. Formal documentation is available upon request. The formal documentation includes, but is not limited to the Declaration of Conformity, the Material Safety Data Sheet and the product test report.

CE declaration

This product complies with the following directives:

LVD: 2014/35/EU
EMC: 2014/30/EU
RoHS: 2011/65/EU

The complete Declaration of Conformity Document (DOC) can be found here:



Autodetektfunktion Wechsel-Druckschalter Universal dimmer

Art.-Nr.: 190010



INSTALLATIONS- ANWEISUNG



WICHTIG !

Es ist gefährlich wenn Personen ohne eine entsprechende Ausbildung, Arbeiten an einer elektrischen Installationen ausführen. Diese sollte nur von einer Elektrofachkraft ausgeführt werden.

„Dieser Dimmer muss Installationsseitig mit einem den Vorschriften entsprechenden Sicherungsautomaten geschützt werden.“

WARNUNG : STROMSCHLAGEGFAHR

Am Ausgang des Dimmers kann eine gefährliche Spannung anliegen ! Bei arbeiten an der Verdrahtung, immer die Netzspannung abschalten. Die Nichtbeachtung dieser Warnung kann zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen.

ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN

Parameter	Werte
Spannung & Frequency	230-240V ~ 50Hz
Maximale Belastung	400W @ 240V~
Dimmungs- technik	 Auto Detekt od. manuell einstellbar Phasenabschnitt Auch manuell einstellbar Phasenanschnitt
Phasenabschnitt kompatible Verbraucher	LED dimmbar  Dimmbare LED Lampen mit kompatibelem Elektronik- transformator  Standard Glühfadenlampen, Hochvolt Halogenlampen  Niedervolt Halogenlampen mit Elektroniktransformator  Niedervolt Halogenlampen m. magnetischem Trafo
Phasenanschnitt kompatible Verbraucher	 Niedervolt Halogenlampen m. magnetischem Trafo
*Muss manuell eingestellt werden	
Betriebstemperatur	0° - 45°C
Erlaubte Luftfeuchtigkeit	10 - 90% R.H.
Montagerahmen	82mm EU Montagerahmen
Sicherheitsnorm kompatibel	IEC EN 60669-2-1 : 2013
EMV Norm kompatibel	IEC EN 60669-2-1 : 2002+A1:2008+A2:2015 Ausser bei Anwendung mit elektronischer Verbrauchern

Hinweis :

Betrieb bei erhöhten Temperaturen oder Spannungen kann den Wärmeschutz aktivieren. In diesem Fall die angeschlossene Last reduzieren, um dies erneut zu vermeiden.

THERMISCHER ÜBERLASTSCHUTZ

Integrierte thermische Schutzschaltung. Bei einer Dimmerinternen Temperatur von 110°C wird der Übertemperaturschutz ausgelöst und bleibt aktiviert bis die Temperatur auf etwa 75 °C gesunken ist. Wenn dies öfter auftritt, reduzieren Sie bitte die Belastung.

Kurzschlusschutz

Kurzschlusschutz, sobald er aktiviert wird, unterbricht der Dimmer den Betrieb. Nach ca. 5 Sekunden wird der Dimmer wieder aktiviert. Wird danach immer noch ein Fehler erkannt, unterbricht Dimmer den Betrieb, bis Sie ihn durch ausschalten und einschalten auf Normalbetrieb zurücksetzen. Im Fehlerfall lassen Sie Installation von einem Elektriker überprüfen.

Eigenschaften :

- Geeignet für EIN/AUS oder WECHSEL-Schaltung
- Minimale Last 3-5 W bei kapazitiver oder ohmscher Last, wie dimmbare LED-Beleuchtung, Glühlampen, Hochvolt-Halogen, Niedervolt-Halogen Lampen mit elektronischem Transformator.
- Soft-Start-Betrieb, um die Lebensdauer der Lampen zu verlängern.
- Benutzereinstellung für den unteren Helligkeitswert.
- Eingebauter Kurzschlusschutz, der dafür sorgt, dass der Dimmer auch bei einem Verdrahtungsfehler oder Fehlerfall überleben kann
- Eingebaute, thermische Abschaltung zum Schutz des Dimmers bei abnormaler Betriebstemperatur durch Überlastung.
- Entspricht CE und internationalen Sicherheitsstandards

NORMAL BETRIEB

Betrieb des Dimmerknopfes und des Schalters:



Drehknopf drücken zum EIN / AUS Schalten

Drehen Sie den Knopf nach rechts, um die Helligkeit auf den maximalen Wert zu erhöhen. Drehen Sie den Knopf nach links, um die Helligkeit auf ein Minimum zu reduzieren.

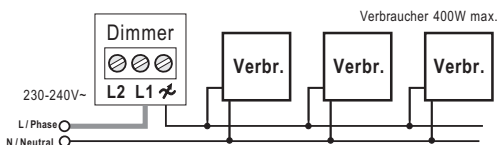
INSTALLATION

Verdrahtungsdetails:

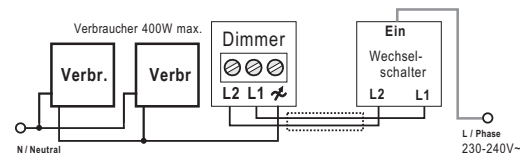
1. Unterbrechen Sie die Stromversorgung und sichern Sie sie gegen wiedereinschalten.
2. Entfernen Sie den vorhandenen Wandschalter.
3. Schließen Sie den Dimmer gemäß des Schaltplans an.
4. Abdeckrahmen montieren und den Dimmerknopf auf die Welle stecken.
5. Stromversorgung wieder einschalten und Dimmerfunktion testen.

Anschlussplan

Einwegschaltung



Zweiwegschaltung



Hinweis:

Der Dimmer muss immer an der Phasen-Seite des Verbrauchers angeschlossen sein.

Es **DÜRFEN NICHT** mehrere Dimmer parallel oder in Reihe an einen Verbraucher angeschlossen werden.

EINSTELLEN DER MINIMALEN HELLGKEIT

So stellen Sie den minimalen Helligkeitspegel ein:



Hinweis :

Die Einstellung muss innerhalb von 10 Sekunden durchgeführt werden, andernfalls wird das Programm beendet.

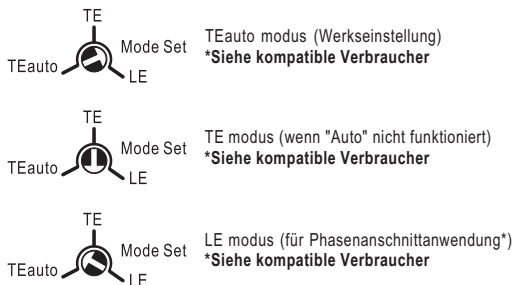
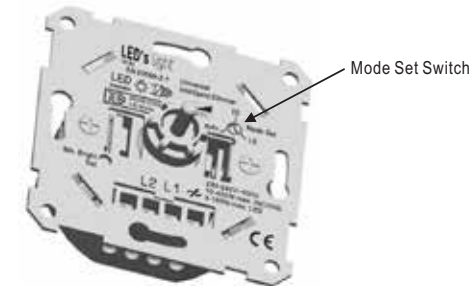
KOMPATIBELE VERBRAUCHER

Kompatible Verbraucher für TEauto mouse	
	Dimmbare LED Lampen mit integriertem Treiber
	Dimmbare LED Lampen mit dimmbarem Elektroniktransformator
	Glühlampen, Hochvolt-Halogenlampen
	Niedervolt-Halogen mit Elektroniktransformator
Kompatible Verbraucher für LE modus *Muss manuell eingestellt werden	
	Niedervolt-Halogen mit Standardtransformator

Einstellen Betriebsmodi

3 mit einem kleinen mit kleinen Schraubendreher einstellbare Betriebsmodi (Mode Set Switch). Vor dem einstellen die Netzspannung abschalten .

- * TEauto Mode (Factory default) , anwendbar für die meisten LED Lampen.
- * Trailing Edge Mode (TE) , nur für TE-(Phasenabschnitt)-Lampen erforderlich.
- * Leading Edge Mode (LE) , nur für LE-(Phasenabschnitt)-Lampen erforderlich. (Siehe kompatible Verbraucher)



HINWEIS :

Bei Verwendung eines Standardtransformators (magnetisch), kann nur der Phasenanschnitt LE-Modus verwendet werden. Phasenabschnitt -Auto (TEauto) funktioniert in diesem Fall nicht. Es können mehrere kompatible Lasten verwendet werden solange die Gesamtleistung der Lampen die Maximalleistung des Dimmers nicht überschreitet.

Einige Lampen können unerwartete Leistungsmerkmale aufweisen, wenn sie kalt sind. Das Dimmverhalten sollte sich nach dem Aufwärmen der Lampe verbessern. Wenn keine Verbesserung eintritt, kann ein Wechsel von TE-auto." zu "TE-mode" od. "LE mode" helfen

Hinweise für die Entsorgung

Algeräte, die mit dem abgebildeten Symbol gekennzeichnet sind, dürfen nicht in den Hausmüll entsorgt werden. Sie müssen sie bei einer Sammelstelle für Altgeräte (erkundigen Sie sich bei Ihrer Gemeinde) oder dem Händler, bei dem es gekauft wurde abgegeben werden. Diese sorgen für eine umweltfreundliche Entsorgung.



Pflege

Bevor Sie das Gerät reinigen, trennen Sie es vom Netz. Verwenden Sie keine Tenside enthaltenden Reinigungsmittel.

Gewährleistung

Das Gerät wurde sorgfältig auf Mängel überprüft. Wenn Sie trotzdem Grund zu einer Beanstandung haben, geben Sie das Produkt zusammen mit dem Kaufbeleg an den Händler zurück, bei dem Sie es gekauft haben.

Generelle Sicherheit

- Lesen Sie die Anleitung vor Gebrauch sorgfältig durch. Behalten Sie die Anleitung, zum späteren Nachschlagen.
- Verwenden Sie das Produkt nur für den vorgesehenen Zweck.
- Verwenden Sie das Produkt nicht für andere Zwecke als in der Anleitung beschrieben.
- Benutzen Sie das Produkt nicht, wenn ein Teil beschädigt oder defekt ist. Wenn das Produkt beschädigt oder defekt ist, setzen Sie es außer Betrieb oder ersetzen Sie das Produkt umgehend.
- Das Produkt darf nicht in unmittelbarer Nähe von Kindern ohne Aufsicht eines Erwachsenen benutzt werden. Kinder dürfen nicht mit dem Produkt spielen.
- Ändern Sie das Produkt nicht in irgendeiner Weise.
 - Das Produkt sollte nicht mit Wasser oder Feuchtigkeit ausgesetzt werden. (IP 20)

- Das Produkt nicht in Wasser tauchen. (IP 44 - IP 66)

- Halten Sie das Produkt von Wärmequellen fern.
- Blockieren Sie nicht die Ventilationsöffnungen, sofern vorhanden.
- Schauen Sie nicht direkt in die Lichtquelle der LED-Lampe.
- Beachten Sie den Mindestabstand (≥ 2m) zwischen der Lampe und der beleuchteten Fläche.

Elektrische Sicherheit

- Um das Risiko eines elektrischen Schlags zu verringern, sollte dieses Produkt nur von einem autorisierten Techniker geöffnet werden, wenn eine Wartung erforderlich ist.
- Das Produkt nicht verwenden, wenn das Hauptkabel oder der Netzstecker beschädigt oder defekt ist. In diesem Fall, muss es vom Hersteller oder einem autorisierten Reparaturagenten ersetzt werden. Sofern ersetzbar
- Vor dem Gebrauch immer darauf achten, dass die Netzspannung die gleiche wie die Spannung auf dem Typenschild des Gerätes ist.
- Beachten Sie bei der Verwendung die Unfallverhütungsvorschriften.

Haftungsausschluss

Produktdesign und Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Alle Logos und Markennamen sind eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Inhaber und werden hiermit als solche anerkannt. Wir haften nicht für Schäden, die durch falsche oder unsachgemäße Handhabung oder Verschleiß entstehen.

Suchen Sie uns online für weitere Informationen über unsere Produkte und unser Unternehmen.

MV# : 20180815 11:23

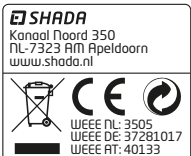
Dokumentation

Das Produkt wurde in Übereinstimmung mit allen relevanten Vorschriften und Richtlinien hergestellt und geliefert, die für alle Mitgliedsstaaten der Europäischen Union gültig sind. Das Produkt entspricht allen geltenden Vorschriften und Bestimmungen im Verkaufsland. Formale Unterlagen sind auf Anfrage erhältlich. Die formale Dokumentation beinhaltet, ist aber nicht auf die Konformitätserklärung beschränkt, das Sicherheitsdatenblatt und das Produkt Prüfbericht.

CE Konformitätserklärung

LVD: 2014/35/EU
EMV: 2014/53/EU
RoHS: 2011/65/EU

Die EG-Konformitätserklärung kann heruntergeladen werden unter:



Automatische Detectie Functie Wissel-druk schakelaar Universele dimmer

Art.-Nr.: 190010



INSTALLATIE- INSTRUCTIE



Belangrijk!

Het is niet toegestaan voor andere personen dan een bevoegde erkende electricien of andere door de wet gemachtigde personen om te werken aan de vaste bedrading van een elektrische installatie.

“Deze dimmers dienen te worden beschermd door een 6A of maximaal 10A maximale miniatuur stroomonderbreker.”

WAARSCHUWING : GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOKKEN

Mogelijk is er een gevaarlijke spanning aanwezig aan de uitgang van de dimmer. Daarom altijd de netspanning uitschakelen bij het aansluiten van de dimmer. Het niet naleven van deze waarschuwing kan de dood of ernstig letsel tot gevolg hebben.

ELEKTRISCHE SPECIFICATIES

Parameter	Waarde
spanning & Frequentie	230-240V ~ 50Hz
Maximale belasting	400W @ 240V~
Dimmings-technologie	Auto Detect Trailing/Leading edge mode Modi zijn ook handmatig in te stellen 
Compatibele belastingen voor TEauto mode	LED Dimbaar  Dimbare LED verlichting met compatibele Elektronische Transformatoren  Gloeilampen, MV Halogeen lampen  LV Halogeen verlichting met elektronische transformator
Compatibele belastingen for LE mode	 LV Halogeen verlichting met conventionele "iron-core" transformator
dient handmatig te worden ingesteld op LE-mode	
bedrijfstemperatuur	0° - 45°C
Toegestane luchtvochtigheid	10 - 90% R.H.
Montageraam-maat	82mm EU schakelaar-plaat
Conform met elektrische veiligheids-norm	IEC EN 60669-2-1 : 2013
Conform met EMC norm	IEC EN 60669-2-1 : 2002+A1:2008+A2:2015 Behoefte wanneer gebruikt in combinatie met elektronische belasting

Let op: Bij verhoogde temperaturen of voltages kan het thermische beschermingscircuit worden geactiveerd. In dat geval de aangesloten belasting verlagen om herhaling te voorkomen..

Thermische beveiliging tegen overbelasting

Ingebouwde thermische beveiliging. Wanneer een interne temperatuur van 110 °C wordt bereikt, wordt de beveiliging geactiveerd, en blijft actief totdat de temperatuur van ca. 75 °C (normale bedrijfs temperatuur) wordt bereikt. Als het vaak voorkomt, verminder dan s.v.p de belasting

Kortsluitbeveiliging

Na activatie van de ingebouwde kortsluitingsbeveiliging zal, eenmaal geactiveerd, de werking van de dimmer ongeveer 5 seconden onderbreken, en vervolgens weer automatisch inschakelen. Als detectie van kortsluiting of overstroom blijft optreden, zal de module de werking opschorten totdat de dimmervoeding wordt losgekoppeld en door middel van bedienen van drukken op de dimknop de dimmer op de normale werking wordt terugzet. Controleer in dit geval de Elektrische installatie met een bevoegde deskundige (elektrotechnicus).

Kenmerken :

- Geschikt voor zowel 1-weg als ook 2-weg schakeling.
- Minimale belasting tot 3-5 W van capacatieve of resistievebelasting, zoals dimbare LED-verlichting, gloeilampverlichting, MV / LV Halogeen verlichting met elektronische transformatoren.
- Met "softstart-functie", om de levensduur van de lichtbron te verlengen.
- Gebruikersinstelling voor het minimale dim niveau.
- Ingebouwde kortsluitbeveiliging, om ervoor te zorgen dat de dimmer kan overleven ingeval van bedradingfout of falen van de belasting.
- Ingebouwde, opnieuw instelbare, thermische afsnijding om de dimmer te beschermen tegen boven normale bedrijfstemperaturen, veroorzaakt door overbelasting.
- Voldoet aan CE en internationale veiligheidsnormen

NORMAAL BEDRIJF

Bediening van dimmerknop en schakelaar



Druk de knop op de lamp om deze AAN of UIT te zetten. Draai de knop naar rechts om de helderheid te verhogen naar het maximale niveau of naar links om deze te verlagen naar het minimale niveau.

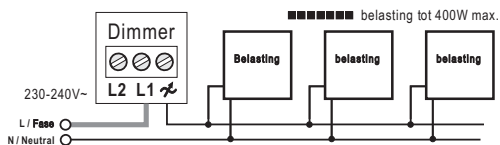
INSTALLATIE

Bedrading :

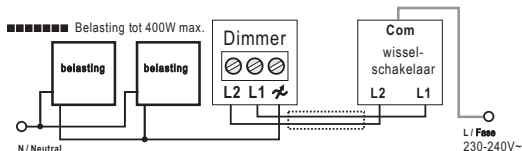
1. Schakel de voeding (spanning) af van het lichtnet.
2. Verwijder de bestaande schakelaar van de wand.
3. Sluit de dimmer aan volgens het bedradingsschema.
4. Plaats de schakelaarplaat weer op de wand en monteer de dimmerknop op de as.
5. Sluit de voeding opnieuw aan. Druk 1x op de dimmerknop om de lamp aan/of uit te schakelen en dim vervolgens met de draaiknop.

BEDRADINGSDIAGRAM

1-weg Schakeling



2-Weg Schakeling



Let op: De dimmer dient altijd te worden aangesloten op de Fase-zijde (L) van de belasting.

Twee of meer dimmers **MOGEN NIET** parallel of in serie worden geschakeld om dezelfde belasting vanuit twee verschillende locaties te besturen.

INSTELLING van MINIMALE LICHTNIVEAU

Min. lichtniveau instellen; Sw1



SELECTEREN van BEDIENINGSMODE

Deze dimmer heeft 3 ingebouwde modes om te kiezen. Deze zijn in te stellen door een kleine schroevendraaier de instelschroef "Mode Set", op de gewenste positie 1 plaatsen. Denk eraan voor het instellen eerst de netspanning uit te schakelen !!!

- TEauto mode (fabrieksinstelling); bruikbaar voor de meeste LED lampen
- Trailing Edge mode (TE - Fase Afsnijding); alleen vereist voor TE lampen
- Leading Edge mode (LE - Fase Aansnijding); alleen vereist voor LE (faseho) lampen



Mode Set Schakelaar

Instellen van minimale helderheidsniveau:

Verwijder de afdekking van de frontplaat, schakel de lamp in en druk eenmaal op Sw1. De lamp is dan op "half helder" niveau, en nu kan het minimale helderheidsniveau als volgt worden ingesteld:

Stel de minimale helderheid in met de centrale dimmerknop. Druk dan eenmaal op Sw1. Het lampje licht op met minimale helderheid en keert vervolgens terug naar de helderheid van helder licht. De instelling wordt opgeslagen en bevestigd.

Let op:

De instelling dient binnen 10 seconden te worden voltooid, anders wordt het programma beëindigd.



TEauto mode (Standaardinstelling) *Zie compatibele belastingen



TE mode (als "Auto" niet werkt) (voor fase-afsnijdingstoepassingen) *Zie compatibele belastingen



LE mode (voor fase-aansnijdingstoepassingen) *Zie compatibele belastingen

Compatibele Belastingen

Compatibele belastingen voor TEauto mode	
LED Dimbaar	Integraal Dimbare LED lampen
	Dimbare LED verlichting met compatibele Electronische Transformatoren
	gloeilampen, MV Halogeen lampen
	LV Halogen Lighting with Electronic Transformers
Compatibele belastingen voor LE mode *Handmatig op LE mode zetten	
	LV Halogeen verlichting met conventionele "Iron-core" Transformatoren

Let op:

Bij aansluiting op IRON-CORE-transformatoren kan alleen de "Leading Edge-modus" (LE) worden toegepast, de "TEauto-modus" kan in dit geval niet worden gebruikt.

Meerdere compatibele belastingen kunnen worden gebruikt zolang het totale lampvermogen de maximale belastingswaarde van de dimmer niet overschrijft.

Sommige lampen kunnen onverwachte prestatie-eigenschappen vertonen als ze koud zijn. De dimprestaties moeten verbeteren nadat de lamp is opgewarmd. Bij onstabiel Gedrag van de lamp, kan de dimmer op "LE-modus" Zetten uitkomst bieden.

Aanwijzingen voor verwijdering

Het product is ontworpen voor gescheiden inzameling op een geschikt verzamel-punt. Gooi het product niet bij het huishoudelijk afval. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met de verkoper of de plaatselijke overheid die verantwoordelijk is voor afvalbeheer.



Onderhoud

Voordat u het apparaat schoonmaakt, ontkoppelt u deze van andere componenten; geen agressieve reinigingsmiddelen gebruiken. Het apparaat is zorgvuldig gecontroleerd op gebreken. Als u desondanks toch een klacht heeft, retourneer het product dan in de originele verpakking aan de leverancier waar u het heeft gekocht, samen met uw aankoopbewijs. Wij zijn niet aansprakelijk voor schade als gevolg van onjuiste handhaving, onjuist gebruik of slijtage van het product.

Veiligheid

Algemene veiligheid

- Lees voor gebruik de handleiding zorgvuldig door. Bewaar de handleiding voor toekomstige verwijzing.
- Gebruik het product alleen voor de beoogde doeleinden. Gebruik het product niet voor andere doeleinden dan beschreven in de handleiding.
- Gebruik het product niet als er een onderdeel beschadigd of defect is. Vervang het apparaat onmiddellijk, als het beschadigd of defect is.
- U mag het apparaat niet aanraken.
 - Snel het product niet bloot aan water of vocht (IP 20)
 - Dempel het product niet onder water. (IP 44 - IP 66)
- Houd het apparaat uit de buurt van warmtebronnen.
- Blokkeer de ventilatieopeningen niet.
- Kijk niet rechtstreeks in het licht van de LED.
- Let op: de minimale afstand tussen de lamp en het verlichte voorwerp is minimaal 1 meter.

Elektrische Veiligheid

- Om het risico op elektrische schokken te beperken, dient dit product alleen door een erkend technicus te worden geïnstalleerd en onderhouden.
- Gebruik het product niet als de kabel of de stekker beschadigd of defect is. Als de stekker beschadigd of defect is, moet deze vervangen worden door de fabrikant of een erkend reparatiebedrijf.
- Controleer voor gebruik altijd de hoofdspanning hetzelfde is als de beschreven spanning op het typeplaatje van het apparaat.
- Zorg ervoor dat de kabel niet over de rand van een werkblad hangt en dat er niet per ongeluk overheen gestruikeld kan worden.

Waarschuwing

- De lichtbron in dit product mag alleen vervangen worden door de fabrikant of diens dienst-vertreter of een gelijkwaardig gekwalificeerd persoon.
- Let op: gevaar voor elektrische schokken.
- De externe flexibele kabel of het koord van dit product kan niet worden vervangen; Als de kabel beschadigd is, moet dit product worden vernietigd.

Disclaimer

Ontwerpen en specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Alle logo's, merken en productnamen zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken of hun respectievelijke houders en worden hierbij als zodanig erkend.

Bezoek ons online voor meer informatie over onze producten en ons bedrijf.

Documentatie

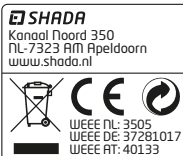
Het product is vervaardigd en geleverd in overeenstemming met alle relevante voorschriften en richtlijnen die geldig zijn voor alle lidstaten van de Europese Unie. Het product voldoet aan alle toepasselijke voorschriften en regelingen in het land van verkoop. Formele documentatie is op aanvraag beschikbaar. De formele documentatie omvat, maar is niet beperkt tot, de conformiteitsverklaring, het veiligheidsinformatieblad en het product testrapport.

CE-conformiteitsverklaring

Dit product voldoet aan de volgende richtlijnen:

LVD: 2014/35/EU
EMC: 2014/53/EU
RoHS: 2011/65/EU

Het complete CE conformiteitsdocument (DoC) kunt u downloaden via:



Auto-détection intelligente Bouton poussoir 2 états ON/OFF

Variateur universel

Art.-Nr.: 190010



INSTALLATION INSTRUCTION



IMPORTANT !

Il est interdit pour des personnes autres que des électriciens diplômés ou autre personnes habilitées de travailler sur des installations électriques.

"Ce variateur doit être protégé spécifiquement par un disjoncteur entre 6A et 10A."

Mise en garde : risque d'électrocution

Des tensions dangereuses peuvent être présentes aux bornes du variateur, même s'il est réglé en position éteinte.

Consigner le circuit d'alimentation avant d'accéder aux connexions électriques.

Le non respect de ces instructions peut provoquer des blessures graves voir mortelles.

Caractéristiques électriques

Paramètre	Valeur
Tension d'alimentation et fréquence	230-240V ~ 50Hz
Charge maximale	400W @ 240V~
technologie de gradation	Mode Détection automatique des traînées / bords d'attaque. Les modes peuvent également être définis manuellement
Charges compatibles pour le mode T'Auto mode	LED Dimmable  Ampoules LED dimmable avec Transformateur électroniques compatible.
	 Ampoules à incandescence, Ampoules halogène MV
	 Ampoules halogènes LV avec transformateurs électronique
Charges compatibles pour le mode LE-Mode	 Ampoules halogènes LV avec transformateurs à noyau en ferrite
doit être réglé manuellement	
Température de fonctionnement	0° - 45°C
humidité d'exploitation	10 - 90% R.H.
cadre de montage	82mm EU Pattern Plate
Conformité à la sécurité	IEC EN 60669-2-1 : 2013
Conformité EMC	IEC EN 60669-2-1 : 2002+A1:2008+A2:2015 Sauf en cas d'utilisation avec une charge électronique

Note:

Le fonctionnement à des températures ou des tensions élevées peut activer la protection thermique. Dans ce cas, réduisez la charge connectée pour éviter cela à nouveau.

PROTECTION THERMIQUE CONTRE LES SURCHARGES

Circuit de protection thermique intégré. A une température interne plus faible de 110 ° C, la protection contre la surchauffe est déclenchée et reste activée jusqu'à ce que la température ait chuté à environ 75 ° C. Si cela se produit plus souvent, veuillez réduire la charge.

Protection contre les court-circuits :

Une fois la protection intégrée contre les court-circuits activée, le variateur cessera de fonctionner pendant 5 secondes puis reprendra un fonctionnement normal. Si le court circuit ou la surcharge reste détectée, le variateur cessera de fonctionner jusqu'à ce qu'il soit hors-tension puis que le bouton ON soit pressé pour reprendre un fonctionnement normal. Dans ce cas, vérifiez le circuit avec un électricien.

Fonctions :

- Compatible interrupteur simple et va-et-vient.
- Charge minimale jusqu'à 3-5W de charge résistive ou capacitive, comme des lampes LED dimmable, des ampoules à incandescence, des éclairages halogènes avec transformateurs électroniques.
- Éclairage progressif du luminaire pour allonger la durée de vie des ampoules.
- Réglage utilisateur pour la position minimale du variateur. Protection
- interne contre les courts-circuits, conçue pour protéger le variateur des erreurs de câblage ou des surtensions en entrée.
- Protection thermique intégrée pour protéger le variateur des températures anormalement élevées dues à des charges trop élevées.
- Réponds aux normes de sécurité CE et internationales.

Opérations classiques :

Opérations pour l'interrupteur et le variateur :



Appuyez sur le bouton pour allumer ou éteindre la lampe.

Tourner le bouton dans le sens horaire pour augmenter l'intensité lumineuse jusqu'au maximum.

Tourner le bouton dans le sens anti-horaire pour réduire l'intensité lumineuse jusqu'au minimum.

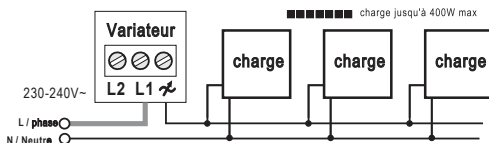
INSTALLATION

Wiring Details :

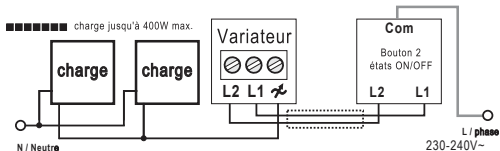
- Disconnect power. Lock out and tag the relevant circuit at the mains switchboard.
- Remove existing switch from wall.
- Connect the dimmer in accordance with the wiring diagrams.
- Refit switch plate to wall and fit the dimmer knob to the shaft.
- Reconnect power. Push ON and dim with turning knob.

SCHEMAS DE CÂBLAGE

Circuit unidirectionnel



Commutation bidirectionnelle



Remarque:

Le variateur doit toujours être branché à la phase de la charge.

Ne pas brancher deux ou plusieurs variateurs en série ou en parallèle pour contrôler la charge de deux positions différentes.

Réglage du niveau minimum de luminosité

Réglage du niveau minimum de luminosité :



Réglage du niveau minimum de luminosité :

Retirer la plaque frontal, allumer la lampe puis appuyez sur Sw1 une fois. La lampe aura une intensité réglée à 50%. Vous pouvez régler l'intensité minimale.

Pour cela, tournez le bouton central jusqu'à obtenir l'intensité désirée. Appuyez ensuite une fois sur Sw1. L'intensité de la lampe sera réglée au niveau minimum puis de nouveau à un niveau normal. Le réglage est enregistré.

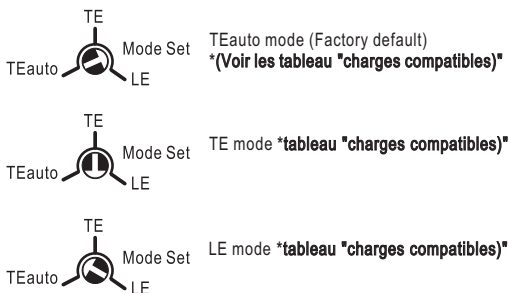
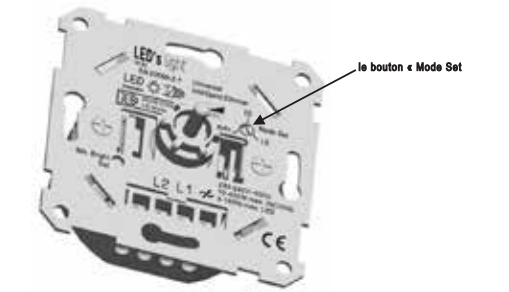
Remarque :

Le réglage doit être fait dans les 10 secondes, sinon le variateur sortira automatique de la fonction réglage sans enregistrer.

Sélection du mode de fonctionnement :

Ce variateur propose 3 modes de fonctionnement. Utilisez un petit tournevis pour en choisir un via le bouton « Mode Set Switch ». Éteignez le variateur avant de changer le mode.

- * TEauto Mode (réglage par défaut), compatible avec la plupart des ampoules LED,
- * Trailing Edge Mode (TE), pour les ampoules requérant spécialement une variation sur la phase descendante.
- * Leading Edge Mode (LE), pour les ampoules requérant spécialement une variation sur la phase montante.



Charges compatibles

harges compatibles pour le mode TEauto mode	
LED Dimmable	Ampoules LED dimmables
	Ampoules LED dimmable avec Transformateur électronique compatible.
	Ampoules à incandescence, Ampoules halogène MV
	Ampoules halogènes LV avec transformateurs électronique
Charges compatibles pour le mode LE-mode *doit être réglé manuellement	
	Ampoules halogènes LV avec transformateurs à noyau en ferrite

NOTE :

Lors d'une utilisation avec un transformateur à noyau en ferrite, seul la variation sur la phase montante (LE) peut être utilisée, le mode TEauto ne peut pas être utilisé dans ce cas.

Plusieurs charges peuvent être utilisées dès lors que la somme des puissances ne dépasse pas la charge maximale du variateur..

Certaines lampes peuvent présenter un comportement inattendu lorsqu'elles sont froides. Leurs performances devraient s'améliorer lorsqu'elles se réchauffent. Si le comportement de la lampe semble instable, le mode peut être changé sur LE.

Remarques sur l'élimination

Le produit est conçu pour une collecte séparée à un point de collecte approprié. Ne jamais installer le produit dans la poubelle. Pour plus d'informations, veuillez communiquer avec le détaillant ou l'autorité locale responsable de la gestion des déchets.

Maintenance

Avant de nettoyer le dispositif, débranchez-le des autres éléments. N'utilisez pas de nettoyants abrasifs.

Maintenance

Le dispositif a été soigneusement vérifié pour les éventuels défauts. Toutefois, si vous avez des raisons pour déposer une plainte, adressez-vous au point de vente où vous avez acheté le produit, vous devez joindre une preuve d'achat.

Sécurité

Instructions de Générale

- Lisez attentivement le manuel avant utilisation. Conservez le manuel pour référence ultérieure.
- Utilisez l'appareil uniquement aux fins prévues. Ne pas utiliser l'appareil à d'autres fins que celles décrites dans le manuel.
- N'utilisez pas l'appareil si une pièce est endommagée ou défectueuse. Ne pas utiliser l'appareil décrites dans le manuel à d'autres fins.
- Le produit ne doit pas être utilisé par des enfants sans la surveillance d'un adulte. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil.
- Ne modifiez pas l'appareil de quelque manière que soit.
 - Ne pas exposer l'appareil à l'eau ou à l'humidité. (IP 20)
 - Ne pas plonger l'appareil dans l'eau. (IP 44 - IP 66)
- Il doit être séparé des sources de chaleur.
- Ne pas obstruer les ouvertures de ventilation.
- Ne pas regarder directement la lumière LED.
- La distance entre la lampe et la surface éclairée doit être d'au moins 2 m.



Sécurité électrique

- Pour réduire le risque de décharge électrique à ouvrir un spécialiste reconnu lorsque l'entre-tien est nécessaire.
- Ne pas utiliser l'appareil si le câble ou la prise principale est endommagée ou défectueuse. Encore si la prise est endommagée ou défectueuse, il doit être remplacé par le fabricant ou un réparateur agréé.
- Avant l'utilisation, vérifiez toujours que la tension principale est la même que la tension sur la plaque d'identification de l'appareil.
- Assurez-vous que le câble ne pende pas dessus du bord d'un plan de travail et ne peut pas être pris accidentellement ou trébucher.

Attention

- La source de lumière dans ce produit ne doit être remplacé par le fabricant ou son service ou une personne qualifiée.
- Attention, risque d'électrocution.
- Le câble flexible externe de ce luminaire ne peut pas être remplacé; Si le cordon est endommagé, le luminaire doit être détruit.

Cause d'exclusion de responsabilité

Les conceptions et les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Tous les logos, marques et noms de produits sont des marques commerciales ou des marques déposées ou leurs détenteurs respectifs et sont reconnus comme tels. Le fabricant n'est pas responsable des dommages qui résultent d'une mauvaise manipulation du dispositif, de sa mauvaise utilisation ou de l'usage normal.

Visitez nous en ligne pour plus d'informations sur notre entreprise et notre produits.

Documentation

Le produit a été fabriqué et fourni en conformité avec tous les règlements et directives pertinentes, valables pour tous les États membres de l'Union européenne. Le produit est conforme à toutes les spécifications et réglementations applicables dans le pays de vente. La documentation officielle est disponible sur demande. La documentation officielle comprend, mais ne se limite pas à la déclaration de conformité, la fiche de données de sécurité et le rapport d'essai du produit.

Déclaration CE

Le produit est conforme aux directives suivantes :

LVD: 2014/35/EU
EMC: 2014/30/EU
RoHS: 2011/65/EU

la déclaration de conformité peut être téléchargé (DOC) avec le lien suivant:

