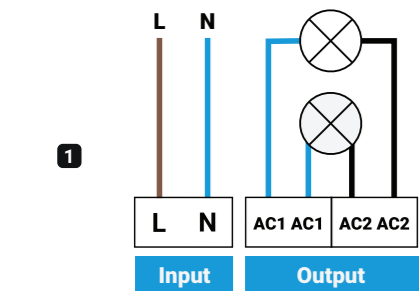
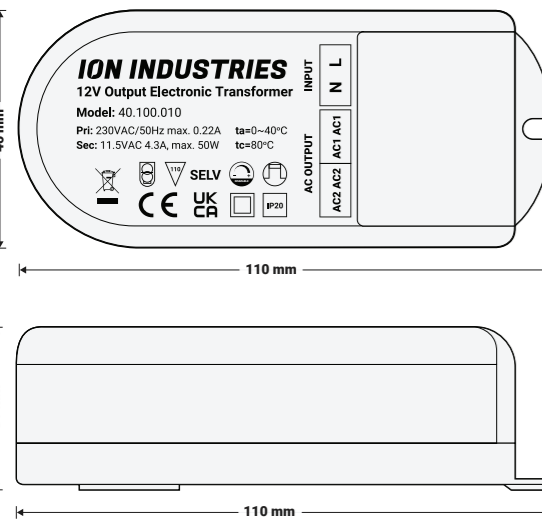


# ION INDUSTRIES

## 12 Volt LED Driver 50 Watt

Installatieschema (NL), Installation diagram (EN), Einbauschema (DE), Schéma d'installation (FR), Diagrama de instalare (RO), Instalační diagram (CZ), Installationsdiagram(Z), Diagramma di installazione (I), Inštaláčná schéma (SK)



### Installatiehandleiding 12 Volt LED Driver 50W Dimbaar (Nederlands)

#### Veiligheidsinstructies

Dit product voldoet aan de Europese veiligheidsvoorschriften IEC60669-2-1 en EMC-normen EN55015, EN61547, N61000-3-2, EN61000-3-3.



Om ernstig letsel, brandschade of materiele schade te voorkomen dient de dimmer altijd door een erkend E-Installateur geïnstalleerd te worden.

Handleiding aandachtig doorlezen en aanhouden. Deze handleiding is onderdeel van het product en moet door de eindklant worden bewaard.

Om oververhitting en mogelijke schade aan de driver of andere apparatuur te voorkomen, houd dan rekening met de volgende aspecten. De driver kan enkel gebruikt worden met LED lampen van 12V met een maximaal wattage van 50 Watt.

#### Bedoeld gebruik

- Schakelen en dimmen van verlichting.
- Montage boven een plafond of een afgesloten locatie.
- Gebruik enkel met 12V LED lampen.



*Gevaar voor elektrische schokken, schakel de groep in de groepenkast uit die de dimmer van stroom voorziet bij de montage van de dimmer.*

#### Installeren van uw driver

Strip aan het uiteinde van het snoer de draadmantel totdat er voldoende draad beschikbaar is. Installeer de draden aan de inputzijde van de driver zoals weergegeven in het installatieschema en draai de schroeven stevig aan.

De aansluiting naar de lamp dient u ook volgens dit installatieschema te monteren, zorg er hierbij voor dat de buitenmantel van het snoer volledig onder de trekontlasting van de driver wordt geplaatst en draai de schroeven stevig aan. U kunt 1 of 2 groepen lampen aansturen met deze driver, welke gezamenlijk het maximale wattage van 50W niet mogen overschrijden, deze zullen dan tegelijk dimmen.

Om de lampen te dimmen kunt u gebruik maken van elke LED Dimmer zolang deze maar 220-230V is, deze sluit u ook aan volgens het installatieschema. Wanneer u de driver niet gebruikt in combinatie met een LED Dimmer zullen de lampen niet kunnen dimmen.

### Installation Guide 12 Volt LED Driver 50W Dimmable (English)

#### Safety Instructions

This product complies with the European safety regulations IEC60669-2-1 and EMC standards EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3.



To prevent serious injury, fire damage, or material damage, the dimmer must always be installed by a certified electrician.

Read the manual carefully and keep it. This manual is part of the product and must be kept by the end customer.

To avoid overheating and possible damage to the driver or other equipment, please keep the following aspects in mind. The driver can only be used with 12V LED lamps with a maximum wattage of 50 watts.

#### Intended use

- Switching and dimming of lighting.
- Installation above a ceiling or enclosed location.
- Use only with 12V LED lamps.



*Warning, danger of electric shocks. Switch off the power in the fusebox that supplies the dimmer with power when installing the driver.*

#### Installation of your driver

Strip the wire insulation at the end of the cable until there is sufficient wire available. Install the wires on the input side of the driver as shown in the installation diagram and tighten the screws securely.

The connection to the light fixture should also be installed according to this installation diagram, ensuring that the outer sheath of the cable is fully placed under the cable clamp of the driver and tighten the screws securely. You can control 1 or 2 groups of lamps with this driver, as long as their combined wattage does not exceed 50W; they will dim simultaneously.

To dim the light fixtures, you can use any LED Dimmer as long as it is rated for 220-230V. Connect it according to the installation diagram. If you do not use the driver in combination with an LED Dimmer, the light fixtures will/are not be able to dim.

### Installationsanleitung 12 Volt LED-Treiber 50W dimmbar (Deutsch)

#### Sicherheitshinweise

Dieses Produkt entspricht den europäischen Sicherheitsvorschriften IEC60669-2-1 sowie den EMC-Normen EN55015, EN61547, EN61000-3-2 und EN61000-3-3.



Um schwere Verletzungen, Brandschäden oder Sachschäden zu vermeiden, sollte der Treiber stets von einem anerkannten Elektriker installiert werden.

Lesen Sie das Handbuch sorgfältig durch und bewahren Sie es auf. Diese Anleitung ist Teil des Produkts und muss vom Endkunden aufbewahrt werden.

Um eine Überhitzung und mögliche Beschädigung des Treibers oder anderer Geräte zu vermeiden, beachten Sie bitte die folgenden Aspekte. Der Treiber kann nur mit 12V-LED-Lampen mit einer maximalen Wattleistung von 50 Watt verwendet werden.

#### Vorgesehene Verwendung

- Schalten und Dimmen von Beleuchtung
- Montage in eine Gerätedose gemäß DIN 49073
- In Verbindung mit kompatibelem Abdeckmaterial.



*Schalten Sie bei der Montage des Dimmers, die Gruppe im Sicherungskasten die den Dimmer mit Strom versorgt aus. So vermeiden Sie die Gefahr eines Stromschlages.*

#### Installation des Treibers

Entfernen Sie das Isolationsmaterial am Ende des Kabels, sodass ausreichend Draht zur Verfügung steht um die Drähte an der Eingangsseite des Treibers zu montieren. Schliessen Sie die Drähte wie im Installationsdiagramm beschrieben an und ziehen Sie die Schrauben fest an.

Bei der Verbindung zum Lampenanschluss sollten Sie ebenfalls dem Installationsdiagramm folgen. Achten Sie darauf, dass die äußere Ummantelung des Kabels vollständig unter dem Zugentlastungselement des Treibers liegt, und ziehen Sie die Schrauben fest. Mit diesem Treiber können Sie 1 oder 2 Lampengruppen steuern, deren kombinierte Leistung 50W nicht überschreiten darf. Diese werden dann gleichzeitig gedimmt.

Um die Lampen zu dimmen, können Sie jeden LED-Dimmer verwenden, der eine Spannung von 220-230V hat. Schließen Sie ihn ebenfalls gemäß dem Installationsdiagramm an. Wenn Sie den Treiber nicht in Verbindung mit einem LED-Dimmer verwenden, können die Lampen nicht gedimmt werden.

### Guide d'installation Driver LED 12 Volts 50W Dimmable (français)

#### Consignes de sécurité

Ce produit est conforme aux normes de sécurité européennes IEC60669-2-1 et aux normes EMC EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3.



Pour éviter tout risque de blessure grave, d'incendie ou de dommage matériel, l'installation du variateur doit toujours être effectuée par un installateur électrique agréé.

Lisez attentivement le manuel et conservez-le. Ce manuel fait partie du produit et doit être conservé par le client final.

Afin d'éviter une surchauffe et d'éventuels dommages au pilote ou à d'autres équipements, veuillez garder à l'esprit les aspects suivants. Le driver ne peut être utilisé qu'avec des lampes LED 12V d'une puissance maximale de 50 watts.

#### Utilisation prévue:

- Allumage et variation de l'éclairage.
- Installation au-dessus d'un plafond ou dans un endroit clos.
- Utiliser uniquement avec des lampes LED de 12 volts.



*Attention, danger d'électrocution. Coupez l'alimentation dans la boîte à fusibles qui alimente le gradateur lors de l'installation du driver.*

#### Installation de votre driver

Dénudez l'isolation du câble à l'extrémité jusqu'à ce qu'il ait suffisamment de fil disponible. Installez les fils du côté de l'entrée du driver comme indiqué dans le schéma d'installation et serrez fermement les vis.

La connexion à la lampe doit également être installée selon ce schéma d'installation, en veillant à ce que la gaine extérieure du câble soit entièrement placée sous le serre-câble du driver et serrez fermement les vis. Vous pouvez contrôler 1 ou 2 groupes de lampes avec ce driver, à condition que leur puissance combinée ne dépasse pas 50 watts ; elles se gradueront simultanément.

Pour graduer les lampes, vous pouvez utiliser n'importe quel gradateur LED tant qu'il est prévu pour 220-230 volts. Connectez-le selon le schéma d'installation. Si vous n'utilisez pas le driver en combinaison avec un gradateur LED, les lampes ne pourront pas être gradées.

### Guía de instalación Driver LED 12 Voltios 50W Regulable (español)

#### Instrucciones de seguridad

Este producto cumple con las normas de seguridad europeas IEC60669-2-1 y las normas de compatibilidad electromagnética EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3.



Para evitar lesiones graves, daños por incendio o daños materiales, el regulador debe ser instalado siempre por un electricista certificado.

Lea atentamente el manual y consérvelo. Este manual forma parte del producto y debe ser conservado por el cliente final.

Para evitar sobrecalentamientos y posibles daños en el driver u otros equipos, tenga en cuenta los siguientes aspectos. El driver sólo puede utilizarse con lámparas LED de 12 V con una potencia máxima de 50 vatios.

#### Uso previsto

- Encendido y regulación de la iluminación.
- Instalación sobre un techo o en un lugar cerrado.
- Utilizar únicamente con lámparas LED de 12V.



*Advertencia, peligro de descargas eléctricas. Apague la alimentación en la caja de fusibles que suministra energía al atenuador al instalar el driver.*

#### Instalación de su driver

Desnude el aislamiento del cable en el extremo hasta que haya suficiente cable disponible. Instale los cables en el lado de entrada del driver según se muestra en el diagrama de instalación y apriete los tornillos firmemente.

La conexión a la lámpara también debe ser instalada de acuerdo con este diagrama de instalación, asegurándose de que el revestimiento exterior del cable se coloque completamente debajo del sujetacables del driver y apriete los tornillos firmemente. Puede controlar 1 o 2 grupos de lámparas con este driver, siempre y cuando su potencia combinada no supere los 50W; se atenuarán simultáneamente.

Para atenuar las lámparas, puede utilizar cualquier regulador LED siempre que esté calificado para 220-230V. Conéctelo de acuerdo con el diagrama de instalación. Si no utiliza el driver en combinación con un regulador LED, las lámparas no podrán atenuarse.

WWW.IONINDUSTRIES.COM

ION INDUSTRIES (NL)  
Symfonielaan 12,  
3438 EV Nieuwegein,  
Nederland

info@ionindustries.com  
+31 (0)85 - 489 05 25

ION INDUSTRIES (DE)  
Waldstraße 30,  
55452 Windesheim,  
Deutschland

germany@ionindustries.com  
+49 (0) 670 76 833 699

Specificaties	
EAN-code	8718836970580
Productcode	40.100.010
Voltage	Input 230V naar output 12V
Min/Max belasting	0,3 - 50VA
Afmetingen	110 x 46 x 33 mm
Type/Soort	12V LED Driver
Dimbaar via	Triac
Flikkering	Nee
Kortsluitingsbeveiliging	Ja, automatisch
Overbelasting beveiliging	Ja, automatisch
Thermische bescherming	Ja, automatisch
Fijn afstelling	Nee
Geheugen laatste dimpositie	Ja
Soft Start	Ja
Geïsoleerde schroefklemmen	Ja



Scan de QR-code voor de handleiding en installatievideo

Specifications	
EAN code	8718836970580
Model	40.100.010
Voltage	Input 230V to output 12V
Min/Max load	0.3 - 50VA
Dimensions	110mm x 46mm x 33mm
Type	12V LED Driver
Dimmable via	Triac
Flicker	No
Short circuit protection	Yes, automatic
Overload protection	Yes, automatic
Thermal protection	Yes, automatic
Fine adjustment	No
Memory last dimming position	Yes
Soft Start	Yes
Isolated screw terminals	Yes



Scan the QR-code for the manual and installation video

Spezifikationen	
EAN-Code	8718836970580
Produkt-Code	40.100.010
Spannung	Eingang 230V auf Ausgang 12V
Min/Max Belastung	0,3 - 50VA
Abmessungen	110 x 46 x 33 mm
Typ/Bauart	12V LED-Treiber
Dimmbar über	Triac
Flimmern	Nein
Kurzschluss-Schutz	Ja, automatisch
Überlastschutz	Ja, automatisch
Thermischer Schutz	Ja, automatisch
Feineinstellung	Nein
Speicherung der letzten Dimmstellung	Ja
Sanftanlauf	Ja
Isolierte Schraubklemmen	Ja



Bitte scannen Sie den QR-Code für die Anleitung und Installationsvideo

Spécifications	
Code EAN	8718836970580
Code produit	40.100.010
Tension d'alimentation	Entrée 230V vers sortie 12V
Charge min./max	0,3 - 50VA
Dimensions	110 x 46 x 33 mm
Type/espèce	Pilote de LED 12V
Dimmable via	Triac
Scintillement	Non
Protection contre les courts-circuits	Oui, automatique
Protection contre les surcharges	Oui, automatique
Protection thermique	Oui, automatique
Réglage fin	Non
Mémoire de la dernière position de gradation	Oui
Démarrage progressif	Oui
Bornes à vis isolées	Oui



Veillez scanner le code QR pour accéder au manuel et à la vidéo d'installation

Especificaciones	
Código EAN	8718836970580
Código del producto	40.100.010
Tensión	Input 230V naar output 12V
Carga mín./máx.	0,3 - 50VA
Dimensiones	110 x 46 x 33 mm
Tipo/Especie	12V LED Driver
Regulable mediante	Triac
Parpadeo	Nee
Protección contra cortocircuitos	Ja, automático
Protección contra sobrecarga	Ja, automático
Protección térmica	Ja, automático
Ajuste fino	Nee
Memoria de la última posición de regulación	Ja
Arranque suave	Ja
Terminales de tornillo aislados	Ja



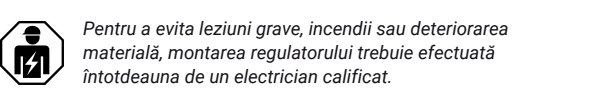
Escanea el código QR para acceder al manual y al video de instalación.



## Ghid de instalare pentru Driver LED 12 Volți 50W, Reglabil (română)

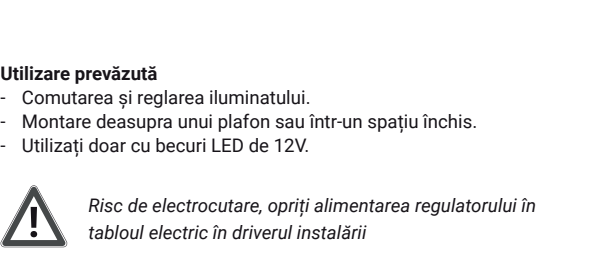
**Instrucțiuni de securitate**

Acest produs respectă regulamentele europene de siguranță IEC60669-2-1 și standardele EMC EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3.



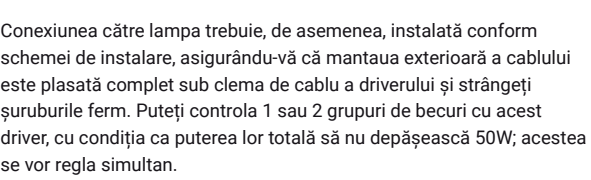
Citiți cu atenție manualul și păstrați-l. Acest manual face parte din produs și trebuie păstrat de către clientul final.

Pentru a evita supraîncăzirea și posibilele deteriorări ale driverului sau ale altor echipamente, vă rugăm să țineți cont de următoarele aspecte. Driverul poate fi utilizat numai cu lămpi LED de 12 V cu o putere maximă de 50 de wați.



**Utilizare prevăzută**

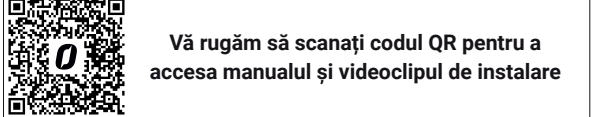
- Comutarea și reglarea iluminatului.
- Montare deasupra unui plafon sau într-un spațiu închis.
- Utilizați doar cu becuri LED de 12V.



Conexiunea către lampa trebuie, de asemenea, instalată conform schemei de instalare, asigurându-vă că mantaua exterioră a cablului este plasată complet sub clema de cablu a driverului și străngeți șuruburile ferm.



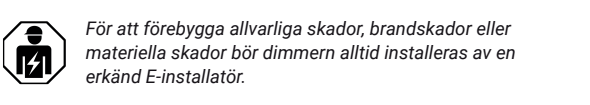
Specificații	
Cod EAN	8718836970580
Codul produsului	40.100.010
Tensiune	Intrare 230V la ieșire 12V
Sarcina min/Max	0,3 - 50VA
Dimensiuni	110 x 46 x 33 mm
Tip/Specii	Driver LED de 12V
Reglabil prin variator	Triac
Flicker	Nu
Protecție la scurtcircuit	Da, automat
Protecție la suprasarcină	Da, automat
Protecție termică	Da, automat
Reglare fină	Nu
Memorarea ultimei poziții de reglaj	Da
Pornire ușoară	Da
Terminale cu șurub izolate	Da



## Installationsguide för 12 Volt LED-driver 50W Dimbar (svenska)

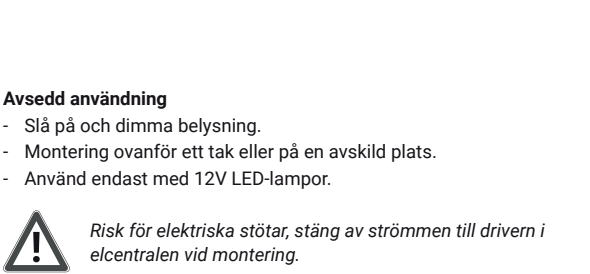
**Säkerhetsinstruktioner**

Denna produkt uppfyller de europeiska säkerhetsföreskrifterna IEC60669-2-1 och EMC-standarderna EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3.



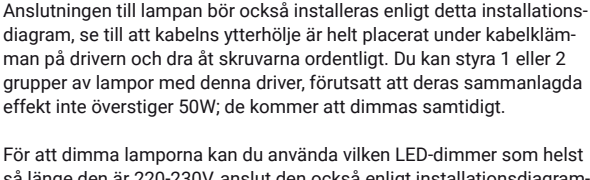
Läs manualen noggrant och spara den. Denna manual är en del av produkten och måste sparas av slutkunden.

För att undvika överhettning och eventuella skador på drivdonet eller annan utrustning bör följande aspekter beaktas. Drivdonet kan endast användas med 12V LED-lampor med en maximal effekt på 50 watt.



**Avsedd användning**

- Slå på och dimma belysning.
- Montering ovanför ett tak eller på en avskild plats.
- Använd endast med 12V LED-lampor.

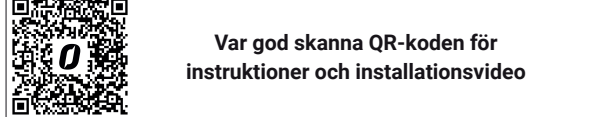


**Installation av din driver**

Skala bort isoleringen på kabelns ände tills tillräckligt med tråd är tillgänglig. Installera trådarna på ingångssidan av drivern enligt installationsdiagrammet och dra åt skruvarna ordentligt.



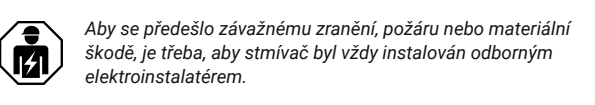
Spekifikationer	
EAN-kod	8718836970580
Produktkod	40.100.010
Spänning	Ingång 230V till utgång 12V
Min/Max belastning	0,3 - 50VA
Dimensioner	110 x 46 x 33 mm
Typ/Species	12V LED-drivdon
Dimbar via	Triac
Flimmer	Nej, automatisk
Skydd mot kortslutning	Ja, automatisk
Skydd mot överbelastning	Ja, automatisk
Termiskt skydd	Ja, automatisk
Finjustering	Nej
Minne för senaste dimningsposition	Ja
Mjuk start	Ja
Isolerade skruvplintar	Ja



## Instalační příručka pro 12 Voltový LED ovladač 50W s možností stmívání(česky)

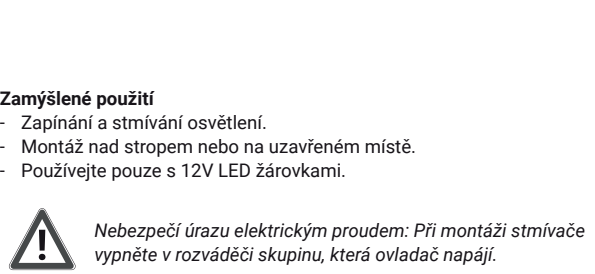
**Bezpečnostní pokyny**

Tento výrobek splňuje evropské bezpečnostní předpisy IEC60669-2-1 a normy EMC EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3.



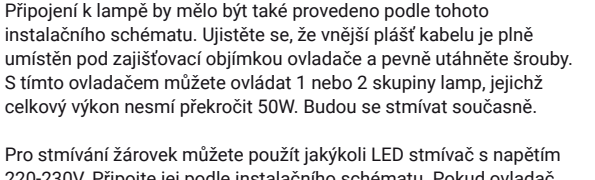
Pečlivě si přečtete návod k obsluze a uschovejte jej. Tento návod je součástí výrobku a musí být uložen u koncového zákazníka.

Abyste předešli přehřátí a možnému poškození ovladače nebo jiných zařízení, mějte na paměti následující aspekty. Ovladač lze používat pouze s 12V LED žárovkami o maximálním příkonu 50 W.



**Zamýšlené použití**

- Zapínání a stmívání osvětlení.
- Montáž nad stropem nebo na uzavřeném místě.
- Používejte pouze s 12V LED žárovkami.

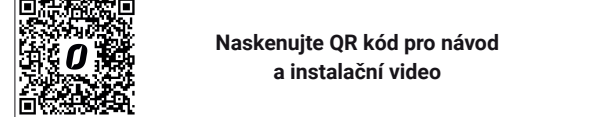


**Instalace vašeho ovladače**

Odeberte izolaci kabelu na konci tak, aby byla k dispozici dostatečná délka drátu. Dráty připojte na vstupní stranu ovladače podle instalačního schématu a pevně utáhněte šrouby.



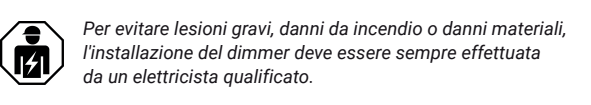
Specifikace	
EAN kód	8718836970580
Kód produktu	40.100.010
Napětí	Vstup 230 V na výstup 12 V
Min/Max zatížení	0,3 - 50VA
Rozměry	110 x 46 x 33 mm
Typ/druh	12V LED ovladač
Stmívatelné přes	Triak
Flicker	Ne
Ochrana proti zkratu	Áno, automatický
Ochrana proti přetížení	Áno, automatický
Tepelná ochrana	Áno, automatický
Jemné nastavení	Ne
Paměť poslední polohy stmívání	Áno
Měkký start	Áno
Isolované šroubové svorky	Áno



## Guida all'installazione Driver LED 12 Volt 50W Dimmerabile (italiano)

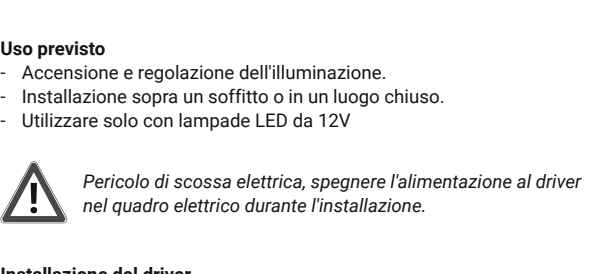
**Istruzioni di sicurezza**

Questo prodotto è conforme alle normative di sicurezza europee IEC60669-2-1 e agli standard EMC EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3.



Leggere attentamente il manuale e conservarlo. Questo manuale è parte integrante del prodotto e deve essere conservato dal cliente finale.

Per evitare il surriscaldamento e possibili danni al driver o ad altre apparecchiature, tenere presente i seguenti aspetti. Il driver può essere utilizzato solo con lampade LED a 12 V con una potenza massima di 50 watt.



**Installazione del driver**

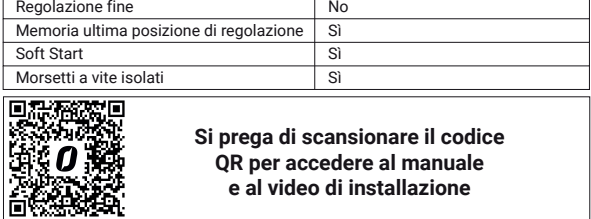
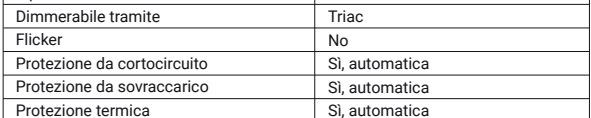
Sfilare l'isolamento del cavo all'estremità fino a che sia disponibile abbastanza filo. Installare i fili sul lato di ingresso del driver come mostrato nel diagramma di installazione e stringere saldamente le viti.

Anche il collegamento alla lampada deve essere installato secondo questo diagramma di installazione, assicurandosi che il rivestimento esterno del cavo sia completamente posizionato sotto la morsettiere del driver e stringere saldamente le viti. È possibile controllare 1 o 2 gruppi di lampade con questo driver, purché la potenza combinata non superi i 50W; si dimezzeranno contemporaneamente.

Per regolare l'intensità delle lampade, è possibile utilizzare qualsiasi dimmer LED con una tensione di 220-230V. Collegarlo secondo il diagramma di installazione. Se non si utilizza il driver in combinazione con un dimmer LED, le lampade non potranno essere regolate.



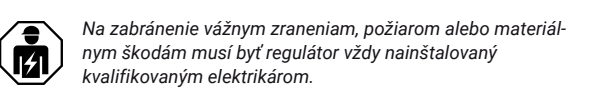
Specifiche	
Codice EAN	8718836970580
Modello	40.100.010
Tensione	Ingresso 230V per uscita 12V
Carico min/max	0,3 - 50VA
Dimensioni	110mm x 46mm x 33mm
Tipo	Driver LED 12V
Dimmerabile tramite	Triak
Flicker	No
Protezione da cortocircuito	Sì, automatica
Protezione da sovraccarico	Sì, automatica
Protezione termica	Sì, automatica
Regolazione fine	No
Memoria ultima posizione di regolazione	Sì
Soft Start	Sì
Morsetti a vite isolati	Sì



## Inštaláčná príručka pre 12 Voltový LED ovládač 50W stmievateľný (slovensky)

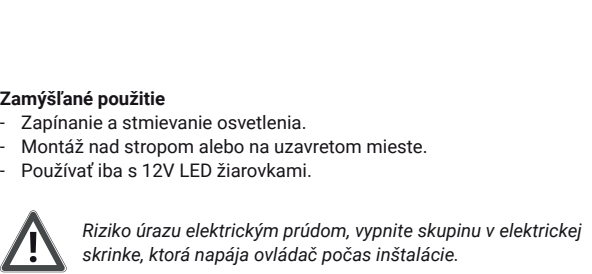
**Bezpečnostné pokyny**

Tento výrobok spĺňa európske bezpečnostné predpisy IEC60669-2-1 a normy EMC EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3.



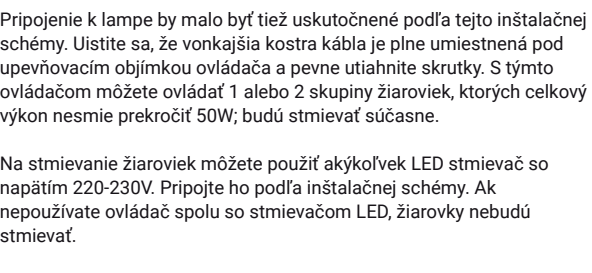
Pozorno preberite príročník in ga shranite. Ta príročník je del izdelka in ga mora hraniti končni kupec.

Da bi se izognili pregrevanju in morebitnim poškodbam gonilnika ali druge opreme, upoštevajte naslednje vidike. Gonilnik se lahko uporablja samo z 12V LED svetilkami z največjo močjo 50 W.

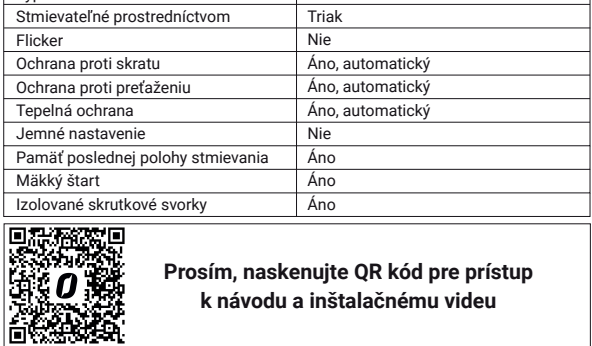


**Zamýšľané použitie**

- Zapínanie a stmievanie osvetlenia.
- Montáž nad stropom alebo na uzavretom mieste.
- Používať iba s 12V LED žiarovkami.



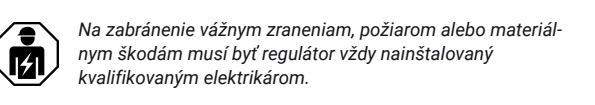
Špecifikácie	
EAN kód	8718836970580
Kód výrobku	40.100.010
Napätie	Vstup 230 V na výstup 12 V
Min/Max zaťaženie	0,3 - 50VA
Rozmery	110 x 46 x 33 mm
Typ/druh	12V LED ovládač
Stmievateľné prostredníctvom	Triak
Flicker	Nie
Ochrana proti skratu	Áno, automatický
Ochrana proti preťaženiu	Áno, automatický
Tepelná ochrana	Áno, automatický
Jemné nastavenie	Nie
Pamäť poslednej polohy stmievania	Áno
Mäkký štart	Áno
Izolované skrutkové svorky	Áno



## Installationsvejledning for 12 Volt LED Driver 50W Dæmpbar(dansk)

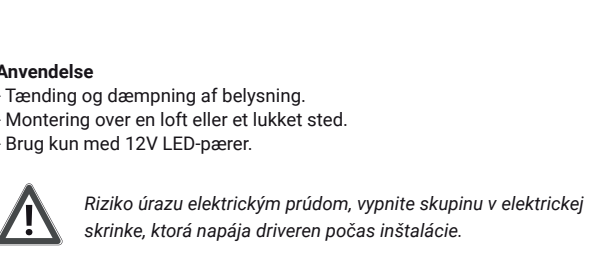
**Sikkerhedsinstruktioner**

Dette produkt overholder de europæiske sikkerhedsregler i henhold til IEC60669-2-1 og EMC-standarden EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3.



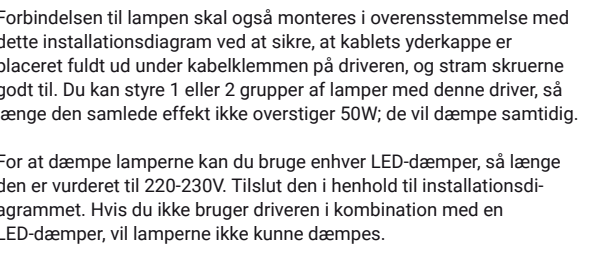
Læs manualen omhyggeligt, og gem den. Denne manual er en del af produktet og skal opbevares af slutkunden.

For at undgå overophedning og mulig skade på driveren eller andet udstyr, skal du være opmærksom på følgende aspekter. Driveren kan kun bruges med 12V LED-lamper med et maksimalt wattforbrug på 50 watt.



**Anvendelse**

- Tænding og dæmpning af belysning.
- Montering over en loft eller et lukket sted.
- Brug kun med 12V LED-pærer.



**Installation af din driver**

Afisolér kablets isolering i enden, indtil der er tilstrækkelig ledning til rådighed. Installer ledningerne på indgangssiden af driveren som vist i installationsdiagrammet og stram skruerne godt til.



Forbindelsen til lampen skal også monteres i overensstemmelse med dette installationsdiagram ved at sikre, at kablets yderkappe er placeret fuldt ud under kabelklemmen på driveren, og stram skruerne godt til. Du kan styre 1 eller 2 grupper af lamper med denne driver, så længe den samlede effekt ikke overstiger 50W; de vil dæmpe samtidig.

Spekifikationer	
EAN-kode	8718836970580
Produktkode	40.100.010
Spænding	Indgang 230V til udgang 12V
Min/Maks belastning	0,3 - 50VA
Dimensioner	110 x 46 x 33 mm
Type/Speciale	12V LED-driver
Dæmpbar via	Triac
Flimmer	Nej
Beskyttelse mod kortslutning	Ja, automatisk
Beskyttelse mod overbelastning	Ja, automatisk
Termisk beskyttelse	Ja, automatisk
Finjustering	Nej
Hukommelse af sidste dæmpningsposition	Ja
Blød start	Ja
Isolerede skrueterminaler	Ja

