

Dimmable LED Driver

Art.no 36-4956

Model ML40V-T

Please read the entire instruction manual before using the product and then save it for future reference. We reserve the right for any errors in text or images and any necessary changes made to technical data. If you have any questions concerning technical problems please contact our Customer Services.

Safety

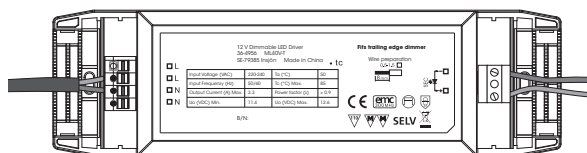
- Make sure that the electricity is switched off before installing or servicing the LED driver.
- The LED driver must not be dismantled or modified in any way. The guarantee is void if the product has been modified.
- Clas Ohlson cannot be held responsible for anything that happens as a result of the LED driver having been modified in any way.
- The LED driver is intended to be used with a dimmer for an electronic transformer (a trailing-edge dimmer).
- The LED driver is intended to be hard-wired for fixed installation and must only be installed by a competent electrician.
- The LED driver is intended for indoor use only.
- The LED driver is only intended for 12 V lighting, max 40 W.

Description

- 10–100% dimmable LED driver which when combined with a regular wall dimmer designed for electronic transformers, makes previously non-dimmable 12 V LED lights dimmable. Can even be used without a dimmer as a regular 12 V transformer.
- Suitable for use with the following LED lights in our product range: 36-3829, 36-4077, 36-4078, 36-5062, 36-5065, 36-5066 and 36-5067.
- Suitable for use with the following dimmer switches: 36-118, 36-4733, 36-2809 and 36-5473.

Installation

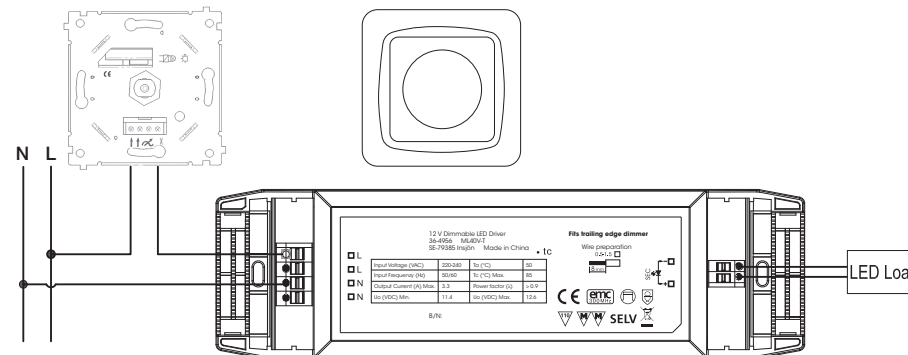
1. Pry the covers off both ends using a screwdriver or similar.
2. Connect the cables to the terminal block on the secondary side (SEC) and the primary side in accordance with the wiring diagram. Use 0.5–1.5 mm² cable and strip 8 mm of sheathing off the end.
3. Bear in mind that 12 V LED lights are often polarity-sensitive i.e. the positive and negative wires must be connect correctly, otherwise the lights won't work.
4. Refit the covers; they also function as strain reliefs.



Specifications

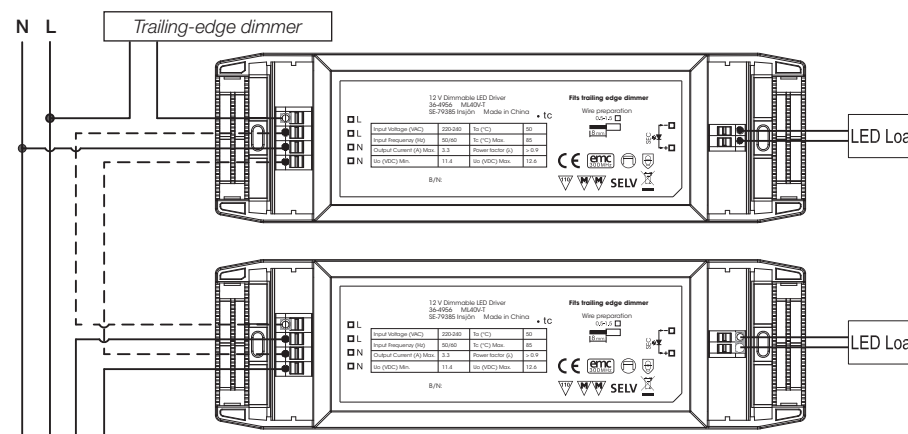
Input voltage	220–240 V AC, 50/60 Hz
Output voltage	12 V DC (min 11.4 V, max 12.6 V)
Max current	3.3 A
Max power	40 W
Efficiency	82%
Dimming method	Trailing-edge dimmer
Operating temperature	–25 to 50 °C
Dimming range	10–100%
Protection	Short-circuit protected output with automatic reset function, overheating protection with automatic reset
IP rating	IP20
Size	200 × 57 × 30 mm

Trailing-edge dimmer



Operation

If the LED light has a higher wattage than 40 W, it is possible to use one or more dimmable LED drivers; they should be connected as shown below.



Care and maintenance

- Switch the power off before cleaning.
- Clean the product using a soft, moist cloth. Use a mild detergent. Never use solvents or strong, abrasive cleaning agents. They could damage the product.

Responsible disposal

This symbol indicates that this product should not be disposed of with general household waste. This applies throughout the entire EU. In order to prevent any harm to the environment or health hazards caused by incorrect waste disposal, the product must be handed in for recycling so that the material can be disposed of in a responsible manner. When recycling your product, take it to your local collection facility or contact the place of purchase. They will ensure that the product is disposed of in an environmentally sound manner.



Dimringsbar LED-driver

Art.nr 36-4956

Modell ML40V-T

Läs igenom hela bruksanvisningen före användning och spara den sedan för framtida bruk.

Vi reserverar oss för ev. text- och bildfel samt ändringar av tekniska data.

Vid tekniska problem eller andra frågor, kontakta vår kundtjänst.

Säkerhet

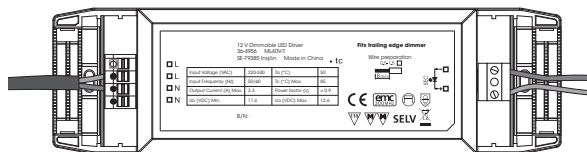
- Kontrollera att strömmen är avstängd innan montering eller service av LED-drivern.
- LED-drivern får inte demonteras eller modifieras på något sätt. Garantin gäller inte om den har modifierats.
- Clas Ohlson kan inte ställas till svars för något som är resultatet av någon form av modifiering av LED-drivern.
- LED-drivern är avsedd för att användas med en dimmer för elektronisk transformator, en s.k. trailing-edge dimmer (bakkantsdimmer).
- LED-drivern är avsedd för fast montering. Och skall installeras av behörig elektriker.
- LED-drivern är endast avsedd för inomhusbruk.
- LED-drivern är endast avsedd för 12 V-belysning, max 40 W.

Beskrivning

- Dimringsbar LED-driver 10–100 %.
- LED-driver som tillsammans med en vanlig väggmonterad dimmer för elektronisk transformator gör din icke dimringsbara 12 V LED-belysning dimringsbar. Kan även användas utan dimmer som en vanlig 12 V-transformator.
- Passar t.ex. våra LED-belysningar: 36-3829, 36-4077, 36-4078, 36-5062, 36-5065, 36-5066 och 36-5067.
- Passar t.ex. våra dimrar: 36-118, 36-4733, 36-2809 och 36-5473.

Montering/installation

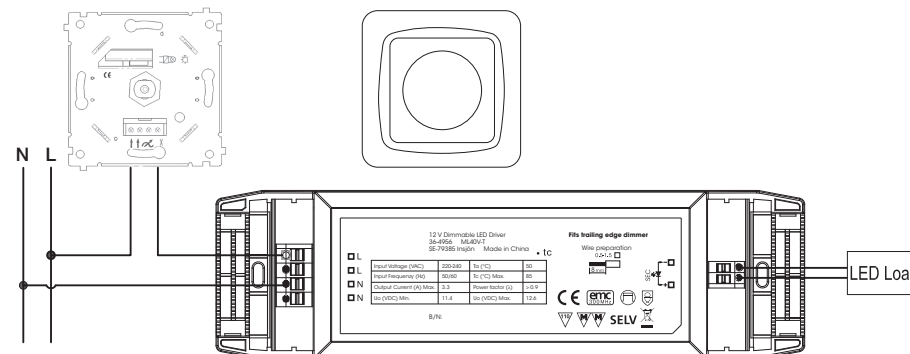
1. Peta upp kåporna i de båda ändarna med en mejsel eller liknande.
2. Anslut kablar till sekundär kopplingsplint (SEC) och primär kopplingsplint enligt kopplingsschema. Använd 0,5–1,5 mm² kabel och skala av 8 mm.
3. Tänk på att 12 Volts LED-belysning ofta är polaritets beroende. D.v.s. Plus och minus måste anslutas rätt, annars tänds inte belysningen.
4. Tryck fast kåporna, de används som dragavlastning.



Specifikationer

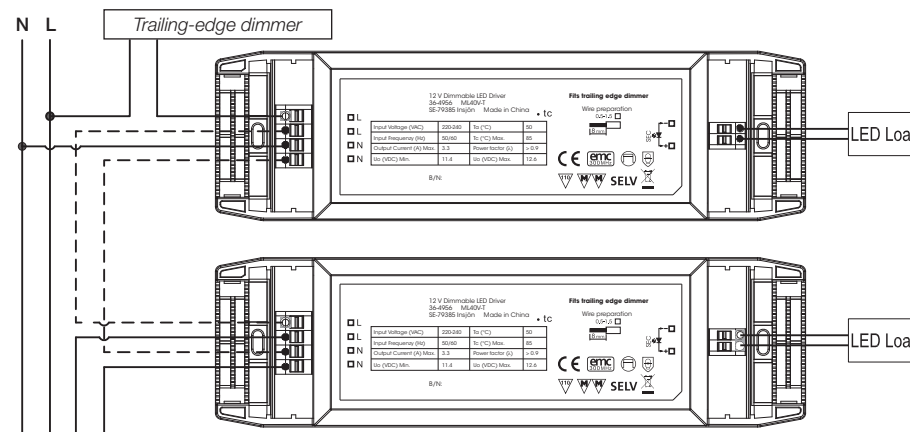
Inspänning	220–240 V AC, 50/60 Hz
Utspänning	12 V DC (min. 11,4 V DC/max 12,6 V DC)
Maxström	3,3 A
Maxeffekt	40 W
Verkningsgrad	82 %
Dimringsmetod	Trailing-edge dimmer (bakkantsdimmer)
Användningstemperatur	–25 till 50 °C
Dimringsområde	10–100 %
Skydd	Kortslutningsskyddad utgång med automatisk återställning, överhettningsskydd med automatisk återställning
Kapsling	IP20
Mått	200 × 57 × 30 mm

Trailing-edge dimmer (bakkantsdimmer)



Användning

Om LED-belysningen har högre effekt än 40 W är det möjligt att använda en eller flera dimringsbara LED-drivers, de ansluts enligt kopplingsschema nedan.



Skötsel och underhåll

- Stäng av strömmen innan rengöring.
- Torka av produkten med en lätt fuktad, mjuk trasa. Använd ett mildt rengöringsmedel, aldrig lösningsmedel eller starka, slipande rengöringsmedel. Det kan skada produkten.

Avfallshantering

Denna symbol innebär att produkten inte får kastas tillsammans med annat hushållsavfall. Detta gäller inom hela EU. För att förebygga eventuell skada på miljö och hälsa, orsakad av felaktig avfallshantering, ska produkten lämnas till återvinning så att materialet kan tas omhand på ett ansvarsfullt sätt. När du lämnar produkten till återvinning, använd dig av de returhanteringssystem som finns där du befinner dig eller kontakta inköpsstället. De kan se till att produkten tas om hand på ett för miljön tillfredställande sätt.



Ver. 20180702



Dimbar LED-driver

Art.nr. 36-4956

Modell ML40V-T

Les brukerveiledningen grundig før produktet tas i bruk og ta vare på den for framtidig bruk. Vi reserverer oss mot ev. feil i tekst og bilde, samt forandringer av tekniske data. Ved tekniske problemer eller spørsmål, ta kontakt med vårt kundesenter.

Obs!

All fast installasjon skal foretas av registrert installasjonsvirksomhet.

Sikkerhet

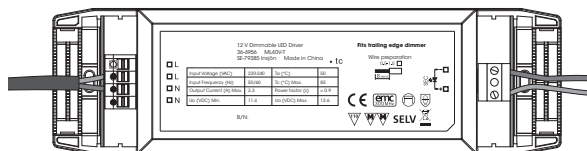
- Forviss deg om at strømmen er frakoblet før du utfører noe på strømkretsen.
- Produktet må ikke demonteres eller endres på. Garantien opphører hvis produktet blir modifisert.
- Clas Ohlson kan ikke stilles til ansvar for noe som er resultat av modifisering på LED-driveren.
- LED-driveren er beregnet til bruk med en dimmer for elektronisk transformator, såkalt trailing-edge dimmer.
- LED-driveren er beregnet for fast montering, og må installeres av registrert installasjonsvirksomhet.
- Produktet er kun beregnet for innendørs bruk.
- Produktet er kun beregnet for 12 V-belysning, maks 40 W.

Beskrivelse

- Dimbar LED-driver, 10–100 %.
- LED-driver, som sammen med en vanlig veggmontert dimmer for elektronisk transformator, gjør din ikke-dimbare 12 V LED-belysning dimbar. Kan også brukes uten dimmer som en vanlig 12 V-transformator.
- Passer f.eks. våre LED-belysninger: 36-3829, 36-4077, 36-4078, 36-5062, 36-5065, 36-5066 og 36-5067.
- Passer f.eks. våre dimmere: 36-118, 36-4733, 36-2809 og 36-5473.

Montering og installasjon

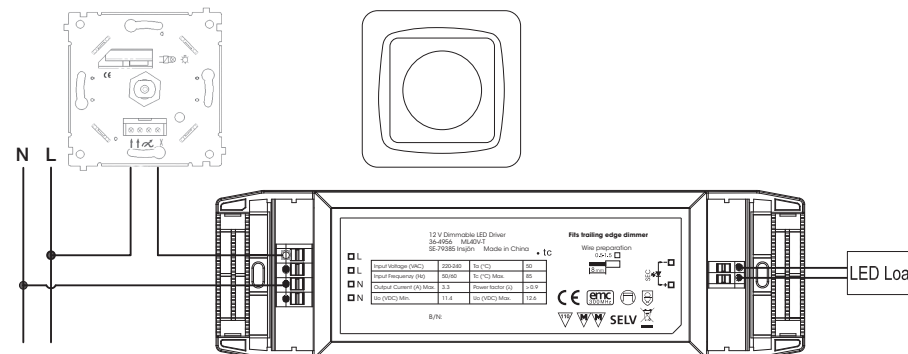
1. Ta av dekslene i begge ender med en skrutrekker eller liknende.
2. Følg koblingsskjemaet. Bruk 0,5–1,5 mm² kabel og avisoler 8 mm i endene.
3. Husk at 12 Volts LED-belysning ofte er polaritetsavhengig, dvs. pluss og minus må kobles riktig. Hvis ikke vil ikke belysningen fungere.
4. Fest dekslene igjen. De brukes som strekkavlastning.



Spesifikasjoner

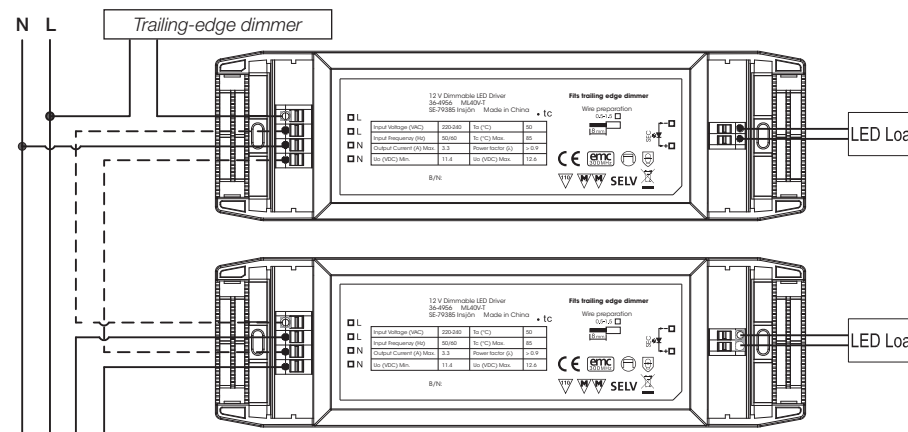
Primær	220–240 V AC, 50/60 Hz
Utspenning	12 V DC (min. 11,4 V DC / maks 12,6 V DC)
Maks strøm	3,3 A
Makseffekt	40 W
Virkningsgrad	82 %
Dimmemetode	Trailing-edge dimmer
Brukertemperatur	–25 til 50 °C
Dimmeområde	10–100 %
Beskyttelse	Kortslutningsbeskyttet utgang med automatisk tilbakestilling, overopphetingsvern med automatisk tilbakestilling
Kapsling	IP20
Mål	200 × 57 × 30 mm

Trailing-edge dimmer (bakkantsdimmer)



Bruk

Hvis LED-belysningen har større effekt enn 40 W er det mulig å bruke en eller flere dimbare LED-driverer. Disse kobles som vist i koblingsskjemaet.



Stell og vedlikehold

- Skru av strømmen før rengjøring.
- Rengjør produktet med en myk, lett fuktet klut. Bruk et mildt rengjøringsmiddel ved behov. Unngå å bruke løsemidler og slipende rengjøringsmidler. Det kan skade produktet.

Avfallshåndtering

Symbolet viser til at produktet ikke skal kastes sammen med husholdningsavfallet. Dette gjelder i hele EØS-området. For å forebygge eventuelle skader på helse og miljø, som følge av feil håndtering av avfall, skal produktet leveres til gjenvinning, slik at materialet blir tatt hånd om på en ansvarsfull måte. Benytt miljøstasjonene som er der du befinner deg eller ta kontakt med forhandler. De kan se til at produktet blir behandlet på en tilfredsstillende måte som gagnar miljøet.



Ver. 20180702

CO TECH®

NORGE • KUNDESENTER tel 23 21 40 00 fax 23 21 40 80 e-post kundesenter@clasohlson.no internett www.clasohlson.no
post Clas Ohlson AS, Postboks 485 Sentrum, 0105 OSLO

Himmennettävä LED-draiveri

Tuotenro 36-4956 Malli ML40V-T

Lue käyttöohje ennen tuotteen käyttöönottoa ja säilytä se tulevaa tarvetta varten. Pidätämme oikeuden teknisten tietojen muutoksiin. Emme vastaa mahdollisista teksti- tai kuvavirheistä. Jos laitteeseen tulee teknisiä ongelmia, ota yhteys myymälään tai asiakaspalveluun.

Turvallisuus

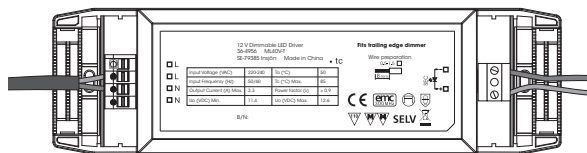
- Varmista ennen LED-draiverin asentamista ja huoltoa, että virta on sammutettu.
- LED-draiveria ei saa purkaa tai muuttaa. Takuu ei ole voimassa, jos laitetta on muokattu.
- Clas Ohlson ei vastaa LED-draiverin muokkaamisen aiheuttamista vahingoista.
- LED-draiveri sopii käytettäväksi elektronisen nk. trailing-edge dimmer -muuntajan kanssa.
- LED-draiveri asennetaan kiinteästi. Asennuksen saa suorittaa vain valtuutettu sähköasentaja.
- LED-draiveri on tarkoitettu vain sisäkäyttöön.
- LED-draiveri on tarkoitettu ainoastaan 12 V:n valaisimille, maks. 40 W.

Kuvaus

- Himmennettävä LED-draiveri 10–100 %.
- LED-draiverin ja tavallisen seinäasennetun elektronisen muuntajan himmentimen kanssa voit himmentää ei-himmennettäviä 12 V:n LED-valaisimia. Voidaan käyttää myös ilman himmennintä tavallisena 12 V:n muuntajana.
- Sopii esim. Clas Ohlsonin LED-valaisimiin: 36-3829, 36-4077, 36-4078, 36-5062, 36-5065, 36-5066 ja 36-5067.
- Sopii esim. Clas Ohlsonin himmentimiin: 36-118, 36-4733, 36-2809 ja 36-5473.

Asennus

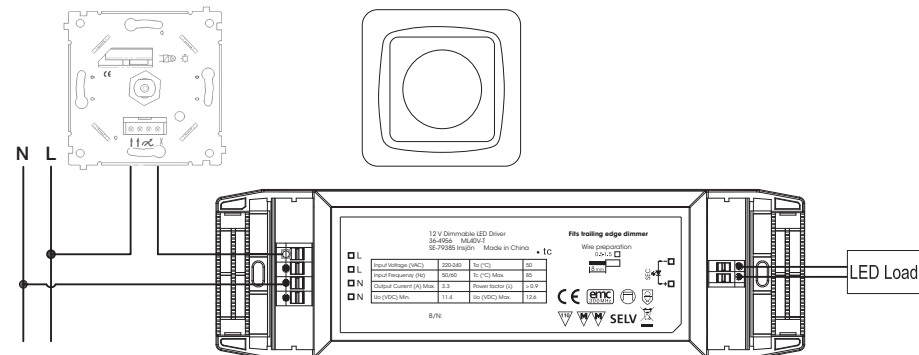
1. Avaa päissä olevat kuvut esim. ruuvitalalla.
2. Liitä johdot toisiorimaan (SEC) ja ensiorimaan kytkentätaulukon mukaisesti. Käytä 0,5–1,5 mm² johtoa ja kuori 8 mm.
3. Ota huomioon, että 12 voltin LED-valaisinten napaisuus tulee asentaa oikein. Tämä tarkoittaa että plus ja miinus tulee asentaa oikein, jotta valaisin toimii.
4. Paina kuvut kiinni. Ne toimivat vedonpoistajina.



Tekniset tiedot

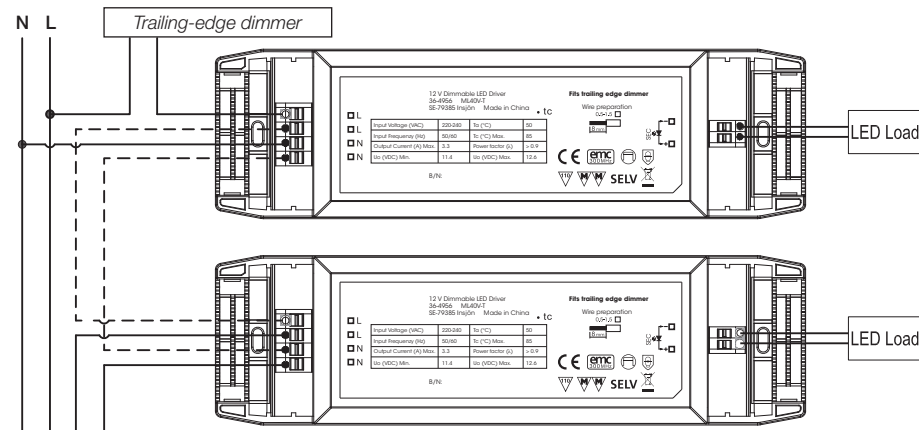
Tulojännite	220–240 V AC, 50/60 Hz
Lähtöjännite	12 V DC (vähintään 11,4 VDC / maks. 12,6 VDC)
Virta enintään	3,3 A
Teho enintään	40 W
Hyötysuhde	82 %
Himmennystapa	Trailing-edge dimmer
Käyttölämpötila	–25 °C...50 °C
Himmennysalue	10–100 %
Suojaus	Oikosulkusuojattu lähtö automaattisella palautuksella, ylikuumenemissuoja automaattisella palautuksella
Kotelointiluokka	IP20
Mitat	200 × 57 × 30 mm

Trailing-edge dimmer



Käyttö

Jos LED-valaisimen teho on yli 40 W, voit käyttää yhtä tai useaa himmennettävää LED-draiveria. Ne liitetään alla olevan kytkentätaulukon mukaisesti.



Huolto ja puhdistaminen

- Sammuta virta ennen puhdistamista.
- Pyyhi laite kevyesti kostutetulla pehmeällä liinalla. Käytä mietoa puhdistusainetta. Älä käytä vahvoja, hankaavia puhdistusaineita tai liuotainaineita. Ne voivat vahingoittaa laitetta.

Kierrättäminen

Tämä symboli tarkoittaa, että tuotetta ei saa laittaa kotitalousjätteen sekaan. Ohje koskee koko EU-aluetta. Virheellisestä kierrättämisestä johtuvien mahdollisten ympäristö- ja terveyshaittojen ehkäisemiseksi tuote tulee viedä kierrätettäväksi, jotta materiaali voidaan käsitellä vastuullisella tavalla. Kierrätä tuote käyttämällä paikallisia kierrätysjärjestelmiä tai ota yhteys ostopaikkaan. Ostopaikassa tuote kierrätetään vastuullisella tavalla.



Dimmbares LED-Vorschaltgerät

Art.Nr. 36-4956

Modell ML40V-T

Vor Inbetriebnahme die Bedienungsanleitung vollständig durchlesen und für künftigen Gebrauch aufbewahren. Irrtümer, Abweichungen und Änderungen behalten wir uns vor. Bei technischen Problemen oder anderen Fragen freut sich unser Kundenservice über eine Kontaktaufnahme.

Sicherheitshinweise

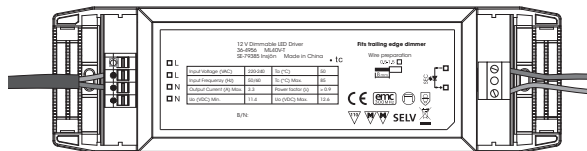
- Vor Montage oder Service des Vorschaltgerätes immer sicherstellen, dass die Leitungen spannungsfrei sind.
- Das Gerät nicht demontieren oder in anderer Weise verändern. Die Garantie erlischt, sobald das Gerät verändert wird.
- Clas Ohlson ist nicht für eventuelle Schäden haftbar, die wegen Veränderungen am Produkt entstanden sind.
- Das LED-Vorschaltgerät ist für Dimmer für elektronische Trafos vorgesehen, so genannte Phasenabschnittsdimmer (Trailing-edge dimmer).
- Das LED-Vorschaltgerät ist für die Festinstallation durch einen qualifizierten Elektroinstallateur vorgesehen.
- Das Gerät ist nur zur Verwendung in Innenräumen geeignet.
- Das Gerät ist nur für 12-V-Beleuchtung bis max. 40 W geeignet.

Beschreibung

- Dimmbares LED-Vorschaltgerät 10–100 %.
- Das LED-Vorschaltgerät, das zusammen mit einem herkömmlichen Dimmer für elektronische Trafos benutzt werden kann, ermöglicht es, nicht dimmbare 12 V LED-Beleuchtung zu dimmen. Kann auch ohne Dimmer als normaler 12-V-Trafo benutzt werden.
- Geeignet für unsere LED-Beleuchtungen: 36-3829, 36-4077, 36-4078, 36-5062, 36-5065, 36-5066 und 36-5067.
- Geeignet für unsere Dimmer: 36-118, 36-4733, 36-2809 und 36-5473.

Montage und Installation

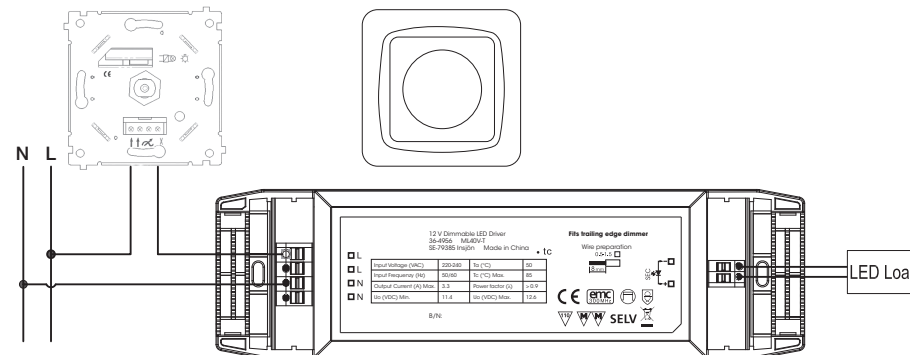
1. Die Abdeckungen an beiden Enden vorsichtig mit einem Schraubendreher o. ä. herausnehmen.
2. Die Kabel, wie im Schaltplan beschrieben, an die sekundäre (SEC) und primäre Klemme anschließen. Dafür Kabel mit einem Leiterquerschnitt von 0,5–1,5 mm² benutzen und dieses 8 mm abisolieren.
3. Unbedingt beachten, das 12-V-Beleuchtung polabhängig, d. h. Plus und Minus müssen richtig angeschlossen werden, da sonst die Beleuchtung nicht funktioniert.
4. Die Abdeckungen wieder andrücken. Sie dienen als Zugsentlastung.



Technische Daten

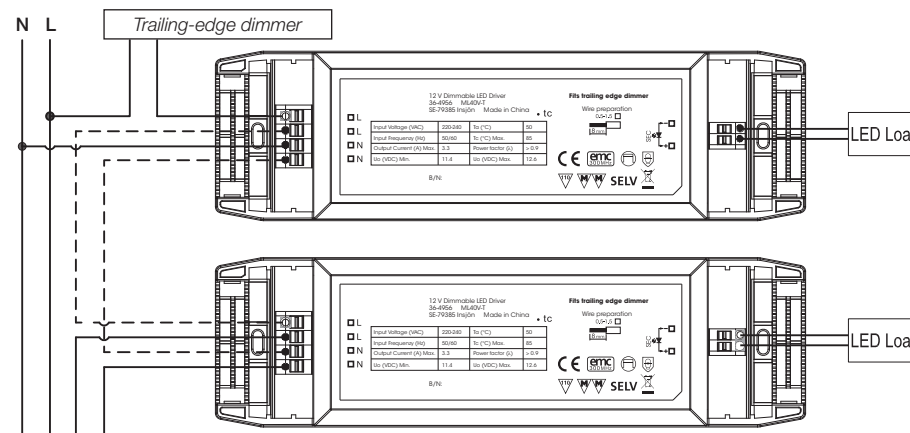
Primärspannung	220–240 V AC, 50/60 Hz
Sekundärspannung	12 V DC (min. 11,4 V DC / max. 12,6 V DC)
Max. Strom	3,3 A
Max. Leistung	40 W
Wirkungsgrad	82 %
Dimm-Methode	Phasenabschnittsdimmer (Trailing-edge dimmer)
Umgebungstemperatur	–25 bis 50 °C
Dimm-Bereich	10–100 %
Schutzfunktionen	Kurzschlusschutz an den Ausgängen mit automatischer Rückstellung, Überhitzungsschutz mit automatischer Rückstellung
Schutzart	IP20
Abmessungen	200 × 57 × 30 mm

Phasenabschnittsdimmer (Trailing-edge dimmer)



Benutzung

Sollte die LED-Beleuchtung eine höhere Leistungsaufnahme als 40 W haben, ist es möglich, mehrere LED-Vorschaltgeräte zu benutzen, siehe Schaltplan unten.



Pflege und Wartung

- Den Strom vor Pflege und Wartung immer abschalten.
- Das Produkt mit einem weichen, leicht befeuchteten Tuch reinigen. Keine scharfen Chemikalien, Reinigungslösungen oder starke Reinigungsmittel verwenden. Dies kann das Produkt beschädigen.

Hinweise zur Entsorgung

Dieses Symbol zeigt an, dass das Produkt nicht gemeinsam mit dem Haushaltsabfall entsorgt werden darf. Dies gilt in der gesamten EU. Um möglichen Schäden für die Umwelt und Gesundheit vorzubeugen, die durch fehlerhafte Abfallentsorgung verursacht werden, soll dieses Produkt auf verantwortliche Weise recycelt werden um die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern. Bei der Rückgabe des Produktes bitte die vorhandenen Recycling- und Sammelstationen benutzen oder den Händler kontaktieren. Dieser kann das Produkt auf eine umweltfreundliche Weise recyceln.

