

[EN] Instruction for installation and use of the LED power supply.

Model: ECO15-12V

You must read the instructions thoroughly before installation and use.

Applications

The electronic LED power supply ECO15-12V is exclusively designed to power LED lamps used indoor. The power supply will switch off in the case of short circuit, open circuit and/or overheating (operating temperature range -20°C to +45°C). The power supply will automatically reset and restart after an error correction. The power supply should always be connected to LED light(s) between 1-15W.

Important information for the installation

The power supply conforms to the directive **2014/30/EU** for the electromagnetic compatibility and the low voltage directive **2014/35/EU**.

- **Power must be disconnected from mains voltage when connecting or disconnecting the spots.**
- The power supply should be installed by a qualified electrician.
- Always connect the LED lamps to the LED power supply with correct polarity according to the schematic drawing.
- Loevschall A/S recommends that the maximum length of the cable to the LED lamps do not exceed 2m in order to meet the EMC standard.
- The maximum wattage of the lights being connected should not exceed a total of 15W. The minimum wattage of the lights being connected must exceed 1W.
- If the power supply is used for other purposes than originally intended or is connected incorrectly no liability for possible damages can be claimed towards Loevschall A/S.
- Only for Indoor use.
- Only for use with 12VDC constant voltage LED lamps.
- Ensure compatibility of the power supply with the lamp prior to installation.

Specifications:

Minimum load:	1W
Maximum load:	15W
Input voltage:	220V-240V~ 50Hz
Output voltage:	12VDC
Rated power:	15W
Protection degree:	IP20
Ambient temperature ta :	Max. 45°C
Case temperature tc :	Max. 85°C

[DK] Instruktion til installation og anvendelse af LED strømforsyning

Model: ECO15-12V

Du skal læse denne instruktion før strømforsyningen installeres og anvendes.

Anvendelse

LED strømforsyning ECO15-12V er udelukkende designet til LED-lamper, der anvendes indendørs. Strømforsyningen vil slukke i tilfælde af kortslutning på sekundær siden, manglende belastning og/eller overophedning (tilladt driftstemperatur fra -20°C til +45°C). Strømforsyningen vil automatisk nulstille og genstarte efter en fejl er udbedret. Strømforsyningen skal altid være tilsluttet LED lamper med en effekt mellem 1-15W.

Vigtig information vedr. installation

Strømforsyningen er i overensstemmelse med direktivet **2014/30/EU** for elektromagnetisk kompatibilitet og lavspændingsdirektivet **2014/35/EU**.

- **Strømmen skal være afbrudt inden tilslutning og frakobling af spots.**
- Strømforsyningen bør installeres af autoriseret EI-installatør.
- Tilslut LED lamperne til den elektroniske strømforsyning med korrekt polaritet i henhold til den skematiske tegning.
- Loevschall A/S anbefaler at kablet til LED-lamper ikke er længere end 2m iht. EMC standard.
- Den maksimale effekt for alle tilsluttede lamper må ikke overstige 15W totalt. Den minimale effekt for alle tilsluttede lamper skal overstige 1W.
- Hvis strømforsyningen anvendes til andre formål end oprindeligt beregnet eller er forkert tilsluttet, fraskriver Loevschall A/S sig ethvert ansvar for eventuelle skader.
- Kun til indendørs brug.
- Kun til brug med 12VDC konstant spænding LED lamper.
- Sørg for at strømforsyningen er kompatibel med lamperne inden installation.

Specifikationer:

Minimum belastning:	1W
Maximum belastning:	15W
Indgangsspænding:	220V-240V~ 50Hz
Udgangsspænding:	12VDC
Mærkeeffekt:	15W
Beskyttelsesklasse:	IP20
Omgivelsestemperatur ta :	Max. 45°C
Case temperatur tc :	Max. 85°C

[SE] Instruktion för installation användande av LED strömförsörjning

Model: ECO15-12V

Du måste läsa instruktionerna noga innan och användning.

Tillämpning

Den elektroniska LED strömförsörjningen ECO15-12V är endast avsedd för att driva LED-lampor som används inomhus. Strömförsörjningen stängs vid kortslutning, öppen krets och/eller överhettning (drifttemperaturområde - 20°C till 45°C). Strömförsörjningen återställs automatiskt och starta efter att felet är korrigerat. Strömförsörjningen ska alltid anslutas till LED-spot(s) mellan 1-15W.

Viktig information för installation

Power supplyn är förenlig med direktivet **2014/30/EU** om EMC och LVD, direktiv **2014/35/EU**.

- **Ström måste kopplas bort från nätspänningen när du ansluter eller kopplar ifrån LED lampor**
- Strömförsörjningen bör installeras av en kvalificerad person.
- Anslut alltid LED-lampor till LED strömförsörjningen med rätt polaritet enligt schematisk ritning.
- Loevschall A/S rekommenderar att den maximala längden av kabeln till LED-lampor inte överstiga 2m för att möta EMC-standarderna.
- Den maximala effekten av lamporna som är anslutna bör inte överstiga totalt 15W. Det minimala wattantal av lamporna som är anslutna ska överstiga 1W.
- Om strömförsörjningen används för andra ändamål än den är avsedd för eller är felaktigt ansluten, ansvarar inte Loevschall A/S för eventuella skador.
- Endast för inomhusbruk.
- Endast för användning med 12VDC konstantspänningslampor.
- Kontrollera att strömförsörjningen är kompatibel med lamporna före installationen.

Specifikationer:

Minsta belastning:	1W
Maxlast:	15W
Inspänning:	220V-240V ~ 50Hz
Utgångsspänning:	12VDC
Märkeffekt:	15W
Skyddsklass:	IP20
Omgivningstemperatur ta :	Max. 45°C
Case Temperatur tc :	Max. 85°C

[NO] Instruksjon for installasjon og bruk av LED strømforsyning

Model: ECO15-12V

Du må lese instruksjonene nøye før installasjon og bruk.

Bruken

Den elektroniske LED strømforsyning ECO15-12V er bare tenkt til bruk sammen med LED lamper som brukes innendørs. Strømforsyningen vil kutte ut ved kortslutning, åpen krets og/eller overoppheting (driftstemperaturområde -20°C til 45°C). strømforsyningen tilbakestilles automatisk og starter etter at feilen er utbedret. Strømforsyningen skal alltid tilsluttes til LED-spot(s) mellom 1-15W.

Viktig informasjon for installasjon

Den elektroniske LED strømforsyning er tilpasset direktivet **2014/30/EU** om EMC og LVD, direktiv **2014/35/EU**.

- **Strømmen må være frakoblet når du tilslutter eller kobler ifra LED lysene.**
- Strømforsyningen bør installeres av en sgodkjent EL-intallatør.
- Tilslutt alltid LED lysene til LED strømforsyning med rett polaritet ihht. skjematisk tegning.
- Loevschall A/S anbefaler, at den maksimale lengden på kableen til LED lysene ikke overstiger 2 meter for å imøtekomme EMC-standarden.
- Den maksimale effekten av lampene, som er tilsluttet bør ikke overstige totalt 15W. Det minste wattantallet av lampene som er tilsluttet skal overstige 1W.
- Om strømforsyningen benyttes til andre formål enn beskrevet, eller er feil tilkoblet, tar ikke Loevschall A/S ansvar for eventuelle skader.
- Kun til innendørs bruk.
- Kun til bruk med 12VDC konstant spenning LED lamper.
- Kontroller at strømforsyningen er kompatibel med lampene før installasjon.

Spesifikasjoner:

Minste belastning:	1W
Maxbellast:	15W
Spenning:	220V-240V ~ 50Hz
Utgangsspenning:	12VDC
Effekt:	15W
IP klasse:	IP20
Omgivelsestemperatur ta :	Max. 45°C
Case Temperatur tc :	Max. 85°C

[DE] Anleitung zur Installation und Anwendung des LED-Netzteils

Modell: ECO15-12V

Sie müssen diese Anleitung vor der Installation und Anwendung des LED-Netzteils lesen.

Anwendung

Das LED-Netzteil ECO15-12V ist ausschließlich für LED-Lampen im Innenbereich konzipiert. Bei sekundärseitigem Kurzschluss, fehlender Last und/oder Überhitzung (zulässige Betriebstemperatur von -20°C bis +45°C) schaltet das Netzteil ab. Das Netzteil wird automatisch zurückgesetzt und neu gestartet, nachdem ein Fehler behoben wurde. Das Netzteil muss immer an LED-Lampen mit einer Leistung zwischen 1-15W angeschlossen werden.

Wichtige Informationen für die Installation

Das Netzteil entspricht der Richtlinie **2014/30/EU** zur elektromagnetischen Verträglichkeit und der Niederspannungsrichtlinie **2014/35/EU**.

- **Vor dem Anschließen und Trennen von Spots muss die Stromversorgung unterbrochen werden.**
- Das Netzteil sollte von einem autorisierten Elektriker installiert werden.
- Schließen Sie die LED-Lampen entsprechend der Schemazeichnung polrichtig an das elektronische Netzteil an.
- Loevschall A/S empfiehlt, dass das Kabel zu den LED-Lampen gemäß EMV-Standard nicht länger als 2 m ist.
- Die maximale Leistung aller angeschlossenen Lampen darf in Summe 15W nicht überschreiten. Die minimale Leistung aller angeschlossenen Lampen muss 1W überschreiten.
- Loevschall A/S lehnt jede Verantwortung für Schäden ab, wenn das Netzteil für andere Zwecke als ursprünglich vorgesehen verwendet oder falsch angeschlossen wird.
- Lesen Sie die Etiketten sowohl auf dem Netzteil als auch auf der Anschlussbox, da sie wichtige Informationen enthalten.
- Nur für den Gebrauch in Innenräumen.
- Nur zur Verwendung mit Konstantspannungs-LED-Lampen mit 12VDC.
- Stellen Sie vor der Installation sicher, dass das Netzteil mit den Lampen kompatibel ist.

Technische Daten:

Minimale Last:	1W
Maximale Last:	15W
Eingangsspannung:	220V-240V~ 50Hz
Ausgangsspannung:	12VDC
Nennleistung:	Max. 15W
Schutzklasse:	IP20
Umgebungstemperatur ta :	Max. 45°C
Gehäusetemperatur tc :	Max. 85°C

[FI] LED-teholähteen asennus- ja käyttöohje

Modèle : ECO15-12V

Ohjeet on luettava huolellisesti ennen asennusta ja käyttöä.

Käyttötarkoitus

Elektroninen LED-teholähde ECO15-12V on tarkoitettu ainoastaan sisätiloissa käytettävien LED-lamppujen virransyöttöön. Teholähde kytkeytyy pois päältä oikosulun, avoimen piirin ja/tai ylikuumentumisen (käyttölämpötila-alue -20°C - +45°C) tapauksessa. Teholähde nollautuu ja käynnistyy uudelleen automaattisesti, kun vika on korjattu.

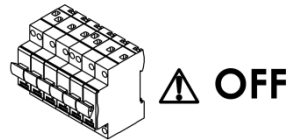
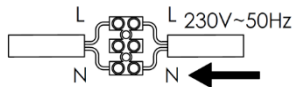
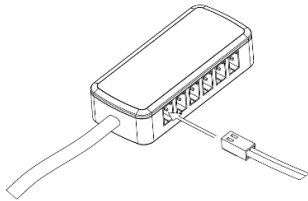
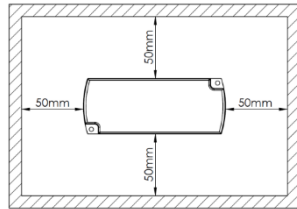
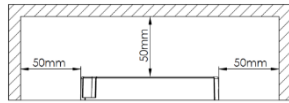
Asennusta koskevia tärkeitä tietoja







Teholähde on sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevan **2014/30/EU** -direktiivin ja **2014/35/EU**-pienjännitedirektiivin asettamien vaatimusten mukainen.

- **Virta on katkaistava verkkojännitteestä, kun kohdevalot liitetään tai irrotetaan.**
- Teholähteen asentaminen tulisi antaa sähköasentajan tehtäväksi.
- Kytke LED-lamput LED-teholähteeseen aina oikeanpuoleisesti kaaviokuvan mukaisesti.
- Loevschall A/S suosittelee, että kaapelin pituus LED-lamppuihin ei ole yli 2m, jotta EMC-standardin asettamat vaatimukset täytetään.
- Kytettävien valaisimien maksimiteho ei tulisi ylittää yhteensä 15W. Kytettävien valaisimien minimiteho ei saa ylittää 1W.
- Jos teholähdettä käytetään muuhun kuin sen alkuperäiseen käyttötarkoitukseen tai jos se kytketään väärin, Loevschall A/S -yritystä ei voida asettaa vastuuseen mahdollisista vaurioista.
- Vain sisäkäyttöön.
- Käytettäväksi vain 12VDC vakiojännite-LED-lamppujen kanssa.
- Tarkista teholähteen yhteensopivuus lampun kanssa ennen asennusta.

Tekniset tiedot:

Minimiteho:	1W
Maksimiteho:	15W
Tulojännite:	220V - 240V~ 50Hz
Lähtöjännite:	12VDC
Nimellisteho:	15W
Suojausluokka:	IP20
Ympäristön lämpötila ta :	Enint. 45°C
Kotelon lämpötila tc :	Enint. 85°C



-  Power must be turned off before installing the product.
 [EN] The product shall be installed according to local rules/guide lines. If in doubt, please contact a certified electrician.
-  Strømmen skal afbrydes inden installation af produktet.
 [DK] Produktet skal installeres efter lokale regler/retningslinjer. Hvis der er tvivl, så kontakt en autoriseret el-installatør.
-  Ström måste stängas av för att installera produkten. Produkten måste installeras efter lokala regler/riktlinjer. Om du är tvivel, kontakta en auktoriserad elektriker.
 [SE]
-  Strømmen må slås av for å installera produktet. Produktet må installeres etter lokale regler/retningslinjer. Er du i tvil, ta kontakt med en kvalifisert elektriker.
 [NO]
-  Vor der Installation des Produkts muss die Stromversorgung ausgeschaltet werden.
 [DE] Das Produkt muss gemäß den örtlichen Vorschriften/Richtlinien installiert werden. Wenden Sie sich im Zweifelsfall an einen zertifizierten Elektriker.
-  Virta on sammutettu asentamiseen telineeseen. Valaisin on asennettava paikallisten sääntöjen/suuntaviivojen. Jos olet epävarma, ota yhteys pätevään sähköasentajaan.
 [FI]