

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

Model: 36-12D

You must read the instructions thoroughly before installation and use.

Applications

The electronic LED power supply 36-12D 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 6-36W.



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. This also applies if it is modified in any way either on the primary or secondary side connections.
- 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 36W. The minimum wattage of the lights being connected must exceed 6W.
- 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.
- Please read the labels on both the power supply and the connection box" as it gives critical information.
- 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:	6W
Maximum load:	36W
Input voltage:	220V-240V~ 50Hz
Output voltage:	12VDC
Rated power:	Max. 36W, Max. 3A
Protection degree:	IP20
Ambient temperature ta :	Max. 45 °C
Case temperature tc :	Max. 90 °C
Primary cable:	H03VVH2-F 2x0,75mm ²
Secondary cable:	H03VVH2-F 2x0,75mm ²

[DK] Instruktion til installation og anvendelse af LED strømforsyning

Model: 36-12D

Du skal læse denne instruktion før strømforsyningen installeres og anvendes.

Anvendelse

LED strømforsyning 36-12D 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 wattage mellem 6-36W.



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. Dette er også gældende hvis der på nogen måde modificeres på de primære eller sekundære stikforbindelser.
- 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 wattage for alle tilsluttede lamper må ikke overstige 36W totalt. Den minimale wattage for alle tilsluttede lamper skal overstige 6W.
- Hvis strømforsyningen anvendes til andre formål end oprindeligt beregnet eller er forkert tilsluttet, fraskiver Loevschall A/S sig ethvert ansvar for eventuelle skader.
- Læs etiketterne på både strømforsyningen og tilslutningsboksen, da det giver vigtige oplysninger.
- 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:	6W
Maximum belastning:	36W
Indgangsspænding:	220V-240V~ 50Hz
Udgangsspænding:	12VDC
Mærkeeffekt:	Max. 36W, Max. 3A
Beskyttelsesklasse:	IP20
Omgivelsestemperatur ta :	Max. 45 °C
Case temperatur tc :	Max. 90 °C
Primær kabel:	H03VVH2-F 2x0,75mm ²
Sekundær kabel:	H03VVH2-F 2x0,75mm ²

[S] Instruktion för installation användande av LED strömförsörjning

Model: 36-12D

Du måste läsa instruktionerna noga innan och användning.

Tillämpning

Den elektroniska LED strömförsörjningen 36-12D 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 6-36W.



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. Detta gäller även om det är modifierat på vilket sätt som helst på den primära eller sekundära sidoblinken.
- 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 36W. Det minimala wattantal av lamporna som är anslutna ska överstiga 6W.
- Om strömförsörjningen används för andra ändamål än den är avsedd för eller är felaktigt ansluten, ansvarar inte Loevschall A/S för eventuella skador.
- Läs etiketterna på både strömförsörjningen och anslutningsboxen eftersom det ger viktig information.
- Endast för inomhusbruk.
- Endast för användning med 12VDC konstantspänningslampor.
- Kontrollera att strömförsörjningen är kompatibel med lamporna före installationen.

Specifikationer:

Minsta belastning:	6W
Maxlast:	36W
Inspänning:	220V-240V ~ 50Hz
Utgångsspänning:	12VDC
Märkeffekt:	Max. 36W, Max. 3A
Skyddsklass:	IP20
Omgivningstemperatur ta :	Max. 45 °C
Case Temperatur tc :	Max. 90 °C
Primär kabel:	H03VVH2-F 2x0,75mm ²
Sekundärkabel:	H03VVH2-F 2x0,75mm ²



[N] Instruksjon for installasjon og bruk av LED strømforsyning

Model: 36-12D

Du må lese instruksjonene nøye før installasjon og bruk.

Bruken

Den elektroniske LED strømforsyning 36-12D 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 6-36W.



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 godkjent EL-intallatør. Dette gjelder også dersom det er modifisert på hvilken som helst måte, enten på den primære eller sekundære side forbindelser
- Tilslutt alltid LED lysene til LED strømforsyning med rett polaritet iht. skjematisk tegning.
- Loevschall A/S anbefaler at den maksimale lengden på kablen til LED lysene ikke overstiger 2 meter for å imøtekomme EMC-standarden.
- Den maksimale effekten av lampene som er tilsluttet bør ikke overstige totalt 36W. Det minste wattantallet av lampene som er tilsluttet skal overstige 6W.
- Om strømforsyningen benyttes til andre formål enn beskrevet, eller er feil tilkoblet, tar ikke Loevschall A/S ansvar for eventuelle skader.
- Les etikettene på både strømforsyningen og tilkoblingsboksen, da den gir viktig informasjon.
- 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:	6W
Maxbelast:	36W
Spenning:	220V-240V ~ 50Hz
Utgangsspenning:	12VDC
Effekt:	Max. 36W, Max. 3A
Ipklasse:	IP20
Omgivningstemperatur ta :	Max. 45 ° C
Case Temperatur tc :	Max. 90 ° C
Primær kabel:	H03VVH2-F 2x0,75mm ²
Sekundærkabel:	H03VVH2-F 2x0,75mm ²

Loevschall A/S, Nikkelvej 11, DK-8940 Randers SV. <http://www.loevschall.dk>
IM-0151 Rev0

[FI] LED-teholähteen asennus- ja käyttöohje

Modèle : 36-12D

Ohjeet on luettava huolellisesti ennen asennusta ja käyttöä.

Käyttötarkoitus

Elektroninen LED-teholähde 36-12D on tarkoitettu ainoastaan sisätiloissa käytettävien LED-lamppujen virransyöttöön. Teholähde kytkeytyy pois päältä oikosulun, avoimen piirin ja/tai ylikuumenemisen (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**-pienjännittdirektiivin asettamien vaatimusten mukainen.



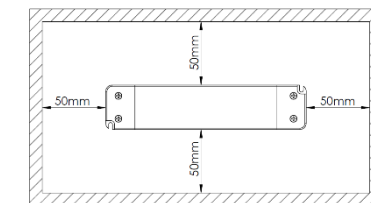
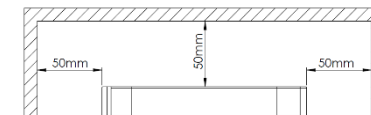
- **Virta on katkaistava verkkojännitteestä, kun kohdevalot liitetään tai irrotetaan.**
- Teholähteen asentaminen tulisi antaa sähköasentajan tehtäväksi. Tämä koskee myös ensiö- tai toisiopuolen liittäntöihin tehtäviä minkä tahansa tyyppisiä muutoksia.
- Kytke LED-lamput LED-teholähteeseen aina oikeanpuoleisesti 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 36W. Kytettävien valaisimien minimiteho ei saa ylittää 6W.
- Jos teholähdettä käytetään muuhun kuin sen alkuperäiseen käyttötarkoitukseen tai jos se kytketään väärin, Loevschall A/S -yritystä ei voida asettaa vastuuseen mahdollisista vaurioista.
- Lue sekä teholähteeseen että kytkentärasiaan kiinnitetyt kilvet, koska ne sisältävät tärkeitä tietoja.
- Vain sisäkäyttöön.
- Käytettäväksi vain 12VDC vakiojännite-LED-lamppujen kanssa.
- Tarkista teholähteen yhteensopivuus lampun kanssa ennen asennusta.

Tekniset tiedot:

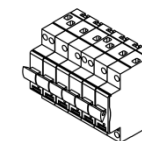
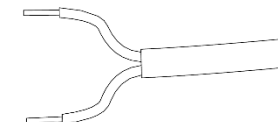
Minimiteho:	6W
Maksimiteho:	36W
Tulojännite:	220V - 240V ~ 50Hz
Lähtöjännite:	12VDC
Nimellisteho:	Enint. 36 W, enint. 3A
Suojausluokka:	IP20
Ympäristön lämpötila ta :	Enint. 45 ° C
Kotelon lämpötila tc :	Enint. 90 ° C
Ensiökaapeli:	H03VVH2-F 2x0,75mm ²
Toisiokaapeli:	H03VVH2-F 2x0,75mm ²



[EN] Mounting position
[DK] Monteringsposition
[S] Monteringsplats
[N] Monteringsposisjon
[FI] Asennuspaikka



230V~50Hz



⚠ OFF



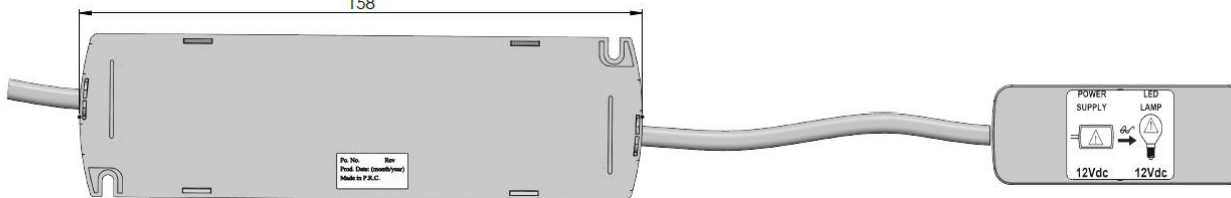
[EN] Prior to installation
[DK] Før installation
[S] Före installationen
[N] Før montering
[FI] Ennen asennusta

[EN] Keep for future reference
[DK] Gemmes til senere brug
[S] Spare för framtida bruk
[N] Ta vare på denne for oppslag senere
[FI] Säilytä tulevaa tarvetta varten

[EN] The power supply should be secured using the 2 screws supplied with it
[DK] Strømforsyningen bør monteres med de 2 skruer der følger med
[S] Strømforsörjningen ska säkras med de medföljande 2 skruvarna
[N] Strømforsyningen skal sikres med de 2 skruerne som følger med den
[FI] Teholähde tulisi kiinnittää kahdella sen mukana toimitetulla ruuvilla

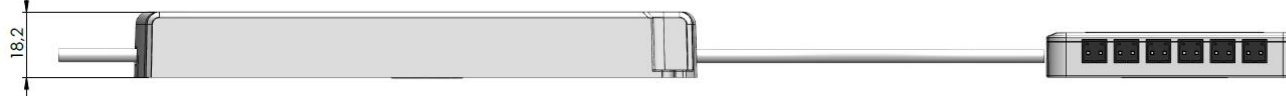
[EN] Power supply should be mounted in a ventilated space. Access to the power supply needs to be provided for general maintenance purposes
[DK] Strømforsyningen bør monteres i et rum med naturlig ventilation. Strømforsyningen skal være tilgængelig for generelle vedligehold.
[S] Strømforsörjningen ska monteras i ett ventilerat utrymme. Atkomst til strømforsörjningen måste tillhandadållas för allmänna underhållsändamål
[N] Strømforsyningen ska monteres i ett ventileret rom. Det må være tilgængelig til strømforsyningen for generelle vedlikeholdsformål
[FI] Teholähde tulisi asentaa tuuletettuun tilaan. Teholähteeseen on oltava mahdollista päästä käsiksi huoltotarkoituksessa

158



[EN] INCL. EURO PLUG
[DK] INKL. EURO PLUG
[S] INCL. EURO PLUG
[N] INKL. EURO PLUG
[FI] SIS. EURO PLUG

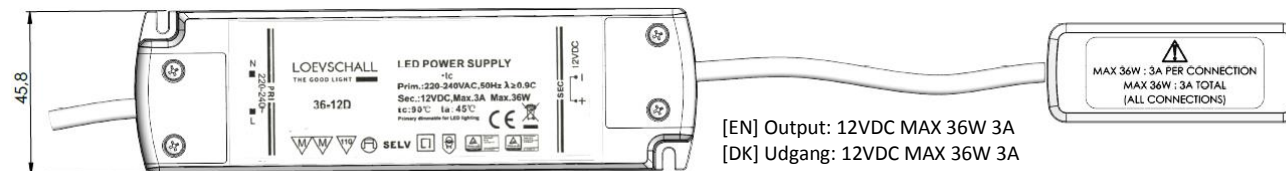
18,2



[EN] 12-way connectionbox
[DK] 12-vejs tilslutningsbox
[S] 12-vägs anslutningsbox
[N] 12-veis tilkoblingsboks
[FI] 12-paikkainen kytkentärasia

[EN] Primary cable = 2000mm (max)
[DK] Primær kabel = 2000mm (max)
[S] Primär kabel = 2000mm (max)
[N] Primær kabel = 2000mm (max)
[FI] Ensiökaapeli = 2000 mm (maks.)

Secondary cable = 100mm
Sekundær kabel = 100mm
Sekundärkabel = 100mm
Sekundærkabel = 100mm
Toisiokaapeli = 100 mm



[EN] Output: 12VDC MAX 36W 3A
[DK] Udgang: 12VDC MAX 36W 3A
[S] Utmatning: 12VDC MAX 36W 3A
[N] Utgang: 12VDC MAX 36W 3A
[FI] Lähtö: 12 VDC MAX 36 W 3 A

**MAX 36W : 3A PER CONNECTION
MAX 36W : 3A TOTAL
(ALL CONNECTIONS)**

