

[EN] Instruction for the use of the LED driver

Model: 15-12D

Please read the instructions thoroughly before installing.

Applications

The electronic LED converter 15-12D is exclusively designed to power LED lamps used indoor. The driver will switch off in the case of short circuit, open circuit and/or overheating (operating temperature range -20 °C to +45 °C). The driver will automatically reset and restart after an error correction. The driver should always be connected to LED light(s) between 4,5-15W.

Important information for the installation

The driver 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 driver should be installed by a qualified electrician.
- Always connect the LED lamps to the LED driver 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 should exceed 4,5W.
- If the driver is used for other purposes than originally intended or is connected incorrectly no liability for possible damages can be claimed towards Loevschall A/S.

Specifications:

Minimum load:	4,5W
Maximum load:	15W
Input voltage:	220V-240V~ 50Hz-60Hz
Output voltage:	12VDC
Rated power:	Max. 15W, Max. 1.25A
Protection degree:	IP20
Ambient temperature ta :	Max. 45 °C
Case temperature tc :	Max. 80 °C
Primary cable:	H03VVH2-F 2x0,75mm ²
Secondary cable:	H03VVH2-F 2x0,75mm ²

[DK] Instruktion til anvendelse af LED driver

Model: 15-12D

Læs venligst denne instruktion før driveren installeres.

Anvendelse

LED driver 15-12D er udelukkende designet til LED-lamper, der anvendes indendørs. Driveren vil slukke i tilfælde af kortslutning på sekundær siden, manglende belastning og/eller overophedning (tilladt driftstemperatur fra -20°C til +45 °C). Driveren vil automatisk nulstille og genstarte efter en fejl er udbedret. Driveren skal altid være tilsluttet LED lamper med en wattage mellem 4,5-15W.

Vigtig information vedr. installation

Driveren 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.**
- Driveren bør installeres af autoriseret EI-installatør.
- Tilslut LED lamperne til den elektroniske driver 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 15W totalt. Den minimale wattage for alle tilsluttede lamper bør overstige 4,5W.
- Hvis driveren anvendes til andre formål end oprindeligt beregnet eller er forkert tilsluttet, fraskiver Loevschall A/S sig ethvert ansvar for eventuelle skader.

Specifikationer:

Minimum belastning:	4,5W
Maximum belastning:	15W
Indgangsspænding:	220V-240V~ 50Hz-60Hz
Udgangsspænding:	12VDC
Mærkeeffekt:	Max. 15W, Max. 1.25A
Beskyttelsesklasse:	IP20
Omgivelsestemperatur ta :	Max. 45 °C
Case temperatur tc :	Max. 80 °C
Primary cable:	H03VVH2-F 2x0,75mm ²
Secondary cable:	H03VVH2-F 2x0,75mm ²

[S] Instruktion för användande av LED driver

Model: 15-12D

Läs instruktionerna noga innan installation.

Tillämpning

Den elektroniska LED konverter 15-12D är endast avsedd för att driva LED-lampor som används inomhus. Drivern stängs vid kortslutning, öppen krets och/eller överhettning (drifttemperaturområde -20 ° C till 45 ° C). Drivern återställs automatiskt och starta efter att felet är korrigerat. Drivern ska alltid anslutas till LED-spot(s) mellan 4,5-15W.

Viktig information för installation

Drivern 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**
- Drivern bör installeras av en kvalificerad person
- Anslut alltid LED-lampor till LED driver 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-standard.
- Den maximala effekten av lamporna som är anslutna bör inte överstiga totalt 15W. Det minimala wattantal av lamporna som är anslutna ska överstiga 4,5W.
- Om Drivern används för andra ändamål än den är avsedd för eller är felaktigt ansluten, ansvarar inte Loevschall A/S för eventuella skador.

Specifikationer:

Minsta belastning:	4,5W
Maxlast:	15W
Inspänning:	220V-240V ~ 50Hz-60Hz
Utgångsspänning:	12VDC
Märkeffekt:	Max. 15W, Max. 1.25A
Skyddsklass:	IP20
Omgivningstemperatur ta :	Max. 45 ° C
Case Temperatur tc :	Max. 80 ° C
Primär kabel:	H03VVH2-F 2x0,75mm ²
Sekundärkabel:	H03VVH2-F 2x0,75mm ²



[N] Instruksjon for bruk av LED trafo

Model: 15-12D

Les instruksjonene nøye før installasjon.

Bruken

Den elektroniske LED konverter 15-12D er bare tenkt til bruk sammen med LED lamper som brukes innendørs. Trafoen vil kutte ut ved kortslutning, åpen krets og/eller overoppheting. (driftstemperaturregion -20°C til 45°C). Trafoen tilbakestilles automatisk og starter etter at feilen er utbedret. Trafoen skal alltid tilsluttes til LED-spot(s) mellom 4,5-15W.

Viktig informasjon for installasjon

Trafoen 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.**
- Trafoen bør installeres av en godkjent EL-installatør
- Tilslutt alltid LED lysene til LED trafo med rett polaritet iht. skjematisk tegning.
- Loevschall A/S anbefaler at den maksimale lengden på kabelen 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 4,5W.
- Om trafoen benyttes til andre formål enn beskrevet, eller er feil tilkoblet, tar ikke Loevschall A/S ansvar for eventuelle skader.

Spesifikasjoner:

Minste belastning:	4,5W
Maxbelastning:	15W
Spennings:	220V-240V ~ 50Hz-60Hz
Utgangsspenning:	12VDC
Effekt:	Max. 15W, Max. 1.25A
Ipklasse:	IP20
Omgivningstemperatur ta :	Max. 45 °C
Case Temperatur tc :	Max. 80 °C
Primær kabel:	H03VVH2-F 2x0,75mm ²
Sekundærkabel:	H03VVH2-F 2x0,75mm ²

[F] Instructions d'utilisation du driver LED

Modèle : 15-12D

S'il vous plaît lire attentivement les instructions avant de l'installer.

Application

Le LED driver 15-12D est exclusivement conçu pour alimenter des lampes LED utilisées en intérieur. Le driver s'éteint en cas de court-circuit, d'ouverture de circuit et/ou de surchauffe (gamme de température de fonctionnement: -20 °C à +45 °C). Le driver se réinitialise automatiquement et redémarre après la correction des erreurs. Le driver doit toujours être connecté à LED avec une puissance totale de 4,5-15W.

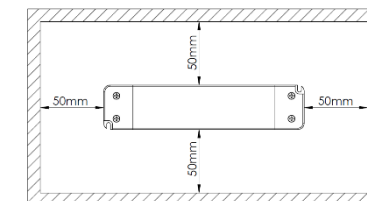
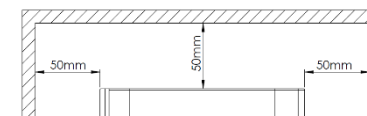
Informations importantes concernant l'installation

Le driver est en conformité avec la directive **2014/30/EU** pour la EMC et la directive basse tension **2014/35/EU**.

- **L'alimentation doit être débranché de l'alimentation secteur avant de brancher ou de débrancher les taches.**
- Le convertisseur électronique doit être installé par un électricien qualifié.
- Raccordez toujours les lampes LED au driver LED en veillant à respecter la polarité conformément au schéma.
- Loevschall A/S recommande, que le câble pour les lampes à LED ne dépassant pas 2 m norme EMC.
- La puissance maximale de la lumière étant connectés ne doit pas dépasser un total de 15W. La puissance minimale des lumières étant connectés devrait dépasser 4,5W.
- Loevschall A/S décline toute responsabilité en cas d'utilisation du convertisseur LED électronique à d'autres fins que celles initialement prévues ou de raccordement incorrect.

Spécifications:

Charge minimale:	4,5W
Charge maximale :	15W
Tension d'entrée:	220V-240V ~ 50Hz-60Hz
Tension de sortie:	12VDC
Puissance nominale:	Max. 15W, Max. 1.25A
Classe de protection:	IP20
Température ambiante ta :	Max. 45 °C
Température du boîtier tc :	Max. 80 °C
Câble primaire:	H03VVH2-F 2x0,75mm ²
Câble secondaire:	H03VVH2-F 2x0,75mm ²



[EN] Power must be turned off before installing fixture. Fixture shall be installed according to local rules/guide lines.



If in doubt, please contact a certified electrician.



[DK] Strømmen skal afbrydes inden installation af armatur. Armaturet skal installeres efter lokal regler/retningslinjer.



Hvis der er tvivl, så kontakt en autoriseret el-installatør.



[SE] Ström måste stängas av för att installera armatur. Armaturen måste installeras efter lokala regler/riktlinjer.



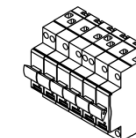
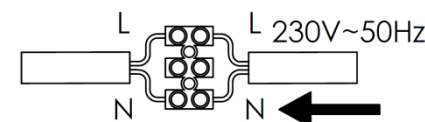
Om du är tvivel, kontakta en auktoriserad elektriker.



[NO] Strømmen må slås av for å installere armatur. Armatur må installeres etter lokale regler/retningslinjer.



Er du i tvil, ta kontakt med en kvalifisert elektriker. Vær på oppmerksomhet ved installasjonen av armaturen. Valais on asennettava paikallisten sääntöjen/suuntaviivojen. Jos olet epävarma, ota yhteyttä pätevään sähköasentajaan.



⚠ OFF