

[EN] Instruction for the use of the LED driver

Model: 14-320D – IP44

Art. No.: 3470201232

Please read the instructions thoroughly before installing.

Applications

The electronic LED converter 14-320D – IP44 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 4.5-14W.

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 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 14W. The minimum wattage of the lights being connected should exceed 4.5W. For LED spot this means a minimum of 2 spots must be connected.
- 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.

Please notice

The Dimmable Driver can be used with most common dimmer switches. There are however some dimmers that also require an "Active load" to ensure optimal performance of the lighting. See which dimmers require this "Active load box" at <http://www.loevschall.dk/DimmableDriver.html>

The "Active load" can be ordered through your local certified electrician or your local kitchen supplier. Loevschall article number: 050010.

Specifications:

Minimum load:	4,5W
Maximum load:	14W
Input voltage:	220V-250V~ 50Hz-60Hz
Output current:	Max 320mA
Rated power:	14W
Protection degree:	IP44
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

Loevschall A/S, Nikkelvej 11, DK-8940 Randers SV. <http://www.loevschall.dk>
IM-0050 Rev3

[DK] Instruktion til anvendelse af LED driver

Model: 14-320D – IP44

Art. No.: 3470201232

Læs venligst denne instruktion før driveren installeres.

Anvendelse

LED driver 14-320D – IP44 er udelukkende designet til LED-lamper, der anvendes indendørs. Driveren vil slukke i tilfælde af kortslutning på sekundær siden 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 4.5-14W.

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 anbefaler at kablet til LED-lamper ikke er længere end 2m iht. EMC standard.
- Den maksimale wattage for alle tilsluttede lamper må ikke overstige 14W totalt. Den minimale wattage for alle tilsluttede lamper bør overstige 4.5W. For LED spot betyder det, at mindst 2 spots bør tilsluttes.
- Hvis driveren anvendes til andre formål end oprindeligt beregnet eller er forkert tilsluttet, fraskiver Loevschall A/S sig ethvert ansvar for eventuelle skader.

Bemærk venligst

Den dæmpbar driver kan bruges med de fleste almindelige lysdæmpere. Nogle dæmpere kræver dog en "active load" for at virke optimalt. Se hvilke på <http://www.loevschall.dk/DimmableDriver.html>

"Active load" kan købes hos din lokale el-installatør eller køkkenbutik. Loevschall varenummer: 050010.

Specifikationer:

Minimum belastning:	4,5W
Maximum belastning:	14W
Indgangsspænding:	220V-250V~ 50Hz-60Hz
Udgangsstrøm:	Max 320mA
Mærkeeffekt:	14W
Beskyttelsesklasse:	IP44
Omgivelsestemperatur ta :	Max. 45 °C
Case temperature 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: 14-320D – IP44

Art. No.: 3470201232

Läs instruktionerna noga innan installation.

Tillämpning

Den elektroniska LED konverter 14-320D - IP44 är endast avsedd för att driva LED-lampor som används inomhus. Drivern stängs vid kortslutning, öppen krets och/eller överhettning (driftstemperaturområde -20 °C till 45 °C). Drivern återställs automatiskt och starta efter att felet är korigerat. Drivern ska alltid anslutas till LED-spot(s) mellan 4.5-14W.

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 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 14W.
- Det minimala wattantal av lamporna som är anslutna ska överstiga 4.5W. För LED spot innebär det minst 2 lampor måste anslutas.
- Om Drivern används för andra ändamål än den är avsedd för eller är felaktigt ansluten, ansvarar inte Loevschall A/S för eventuella skador.

Notera

Den Dimbara Drivern kan användas med de flesta vanliga dimmers. Det finns dock vissa dimmers som också kräver en "active load" för att säkerställa optimal prestanda av belysningen. Se vilka dimrar som kräver detta på <http://www.loevschall.dk/DimmableDriver.html>

Den "active load" kan beställas via din lokala certifierade elektriker. Loevschall artikelnummer: 050010.

Specifikationer:

Minsta belastning:	4,5W
Maxlast:	14W
Inspänning:	220V-250V ~ 50Hz-60Hz
Utgångsström:	Max 320mA
Märkeffekt:	14W
Skyddsklass:	IP44
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: 14-320D – IP44

Art.No. 3470201232

Les instruksjonene nøye før installasjon.

Bruken

Den elektroniske LED konverter 14-320D – IP44 er bare tenkt til bruk sammen med LED lamper som brukes innendørs. Trafoen vil kutte ut ved kortslutning, åpen krets og/eller overoppheting. (driftstemperaturområde -20 ° C til 45 ° C). Trafoen tilbakestilles automatisk og starter etter at feilen er utbedret. Trafoen skal alltid tilsluttes til LED-spot(s) mellom 4.5-14W.

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 anbefaler at den maksimale lengden på kabelen til LED lysene ikke overstiger 2 meter for å imøtekomme EMC-standard.
- Den maksimale effekten av lampene som er tilsluttet bør ikke overstige totalt 14W. Det minste wattantallet av lampene som er tilsluttet skal overstige 4,5W. For LED spot innebærer dette at minst 2 lamper må være tilkoblet.
- Om trafoen benyttes til andre formål enn beskrevet, eller er feil tilkoblet, tar ikke Loevschall A/S ansvar for eventuelle skader.

NB

Den Dimbare trafoen kan brukes sammen med de fleste vanlige dimmere. Det finnes noen dimmere som også krever en "active load" for å oppnå optimalt lys. Se hvilke dimmere som krever dette på <http://www.loevschall.dk/DimmableDriver.html>

Den "active load" kan bestilles via lokale sertifiserte elektriker. Loevschall artikkelnummer: 050010.

Spesifikasjoner:

Minste belastning:	4,5W
Maxbelastning:	14W
Spennings:	220V-250V ~ 50Hz-60Hz
Utgangsstrøm:	Max 320mA
Effekt:	14W
Ipklasse:	IP44
Omgivningstemperatur ta :	Max. 45 ° C
Case Temperatur tc :	Max. 80 ° C
Primær kabel:	H03VVH2-F 2x0,75mm²
Sekundærkabel:	H03VVH2-F 2x0,75mm²

Loevschall A/S, Nikkelvej 11, DK-8940 Randers SV. <http://www.loevschall.dk>
IM-0050 Rev3

[F] Instructions d'utilisation du driver LED

Modèle : 14-320D – IP44

Art.No. 3470201232

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

Application

Le LED driver 14-320D – IP44 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 entre 4.5-14W.

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 une personne qualifiée.
- Raccordez toujours les lampes LED au driver LED en veillant à respecter la polarité conformément au schéma.
- Loevschall ne 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 14W. La puissance minimale des lumières étant connectés devrait dépasser 4.5W. Pour LED Spot cela signifie un minimum de 2 doit être connecté.
- 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.

S'il vous plaît noter

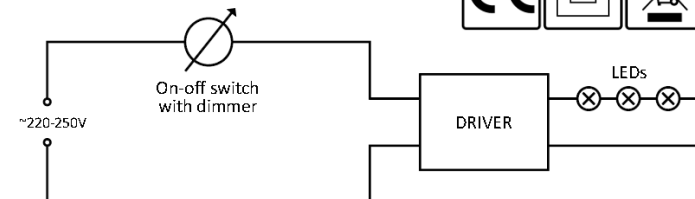
Le conducteur dimmable peut être utilisé avec des gradateurs de lumière les plus courantes. Certains drivers nécessitent une "active load" afin de travailler de manière optimale. Voir qui de <http://www.loevschall.dk/DimmableDriver.html>

"Active load" peut être acheté à votre électricien local ou un magasin de cuisine. Loevschall référence:050010.

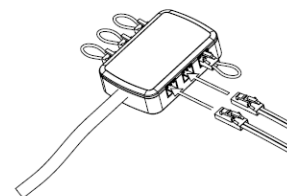
Spécifications:

Charge minimale:	4,5W
Charge maximale :	14W
Tension d'entrée:	220V-250V ~ 50Hz-60Hz
Courant de sortie:	Max 320mA
Puissance nominale:	14W
Classe de protection:	IP44
Température ambiante ta :	Max. 45 ° C
Température du boîtier tc :	Max. 80 ° C
Câble primaire:	H03VVH2-F 2x0,75mm²
Câble secondaire:	H03VVH2-F 2x0,75mm²

Primary dimmable



Connection Loops Kortslutningslus Kortslutnings-plugg Boucles de connexion



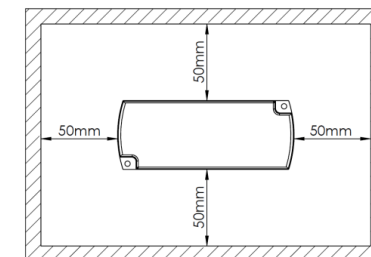
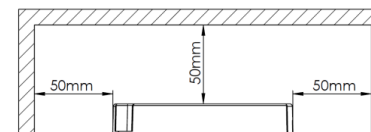
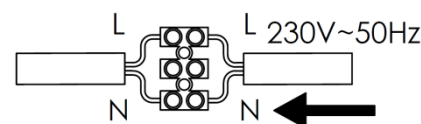
All six of the ports on the connection box should be filled; either with a spot light connected or with the connection loops supplied.

Alle seks porte på tilslutningsboksen skal være udfyldt enten med en tilsluttet spot eller en af de medfølgende kortslutningslus.

Alla sex av portarna på kopplingsboxen ska vara fyllda; antingen med en lampa ansluten eller med en medföljande kortslutningsplugg.

Alle seks portene på koblingsboksen skal være tilkoblet enten med en tilsluttet spot eller med en av de medfølgende kortslutningspluggene.

Les six ports de la boîte de raccordement doit être rempli; soit avec un spot branché ou la connexion des boucles fourni.



- [ENG] Power must be turned off before installing fixture. May only be installed by certified electrician.
- [DK] Strøm skal afbrydes. Må kun tilsluttes af autoriseret el-installatør.
- [SE] Ström måste stängas av för att installera armatur. Får endast installeras av behörig elektriker
- [NO] Strømmen må slås av for å installere lampe. Får bare installeres av faglært elektriker
- [FI] Virta on sammutettu asentamiseen telineeseen. Asennus ainoastaan asianmukainensähkömies

