



GLAMOX A10-S350/S440

Service manual



NO

Tilslett ikke armaturen til midlertidig byggestrøm. Dette kan skade elektronikken.

Hvis armaturen er levert med løse ledningsender skal valgt koblingsklemme og tilkobling være i henhold til gjeldende installasjonsforskrifter.

SE

Anslut inte armaturen till tillfällig byggrörelse. Detta kan skada elektroniken.

Om armaturen levereras med anslutnings-kablar, måste den valda kopplingsplinten och anslutningen till elnätet vara enligt gällande installationsföreskrifter.

UK

Do not connect to a temporary electricity supply. This may damage the electronics.

If the luminaire is delivered with connecting leads, the chosen terminal block and connection to the mains must be according to the installation instructions.

FI

Älä kytki väliaikaiseen virtalähteeseen.

Tämä voi vioittaa elekrooniikkaa.

Mikäli

valaisin toimitetaan liitosjohdolla valitun kytkenlähtimen ja kytkennän tulee olla asennusohjeen mukainen.

DE

Nicht an unsauberes Netz (Baustrom)

anschliessen. Die elektronischen Bauteile

können dadurch beschädigt werden. Wenn die Leuchten mit Anschlussleitungen geliefert werden, müssen die Installationsvorschriften eingehalten werden.



EN

Our products are subject to the Directive 2002/96/EC (Waste Electrical and Electronic Equipment - WEEE) and should at the end of their lifespan always be collected separately and brought to the appropriate collection point in your community or region.

NO

Våre produkter er underlagt direktiv 2002/96/EC (Waste Electrical and Electronic Equipment - WEEE) og skal etter endt levetid leveres til mottak for slikt avfall eller til en forhandler av slikt avfall.

SE

Våra produkter omfattas av direktivet 2002/96/EC (Waste Electrical and Electronic Equipment – WEEE) och skall vid slutet av sin livsängd alltid samlas in och levereras till återvinningsstation i din kommun eller region.

FI

Toote kuuluu elektronisten laitteiden jätteenkäsittelyä (WEEE) koskevaan direktiiviin 2002/96/EC piiriin ja elinkaaren lopussa oleva tuote tulee toimittaa asiaankuuluvaan keräyspisteesseen.

DE

Unsere Produkte unterliegen der Richtlinie 2002/96/EG (Waste Electrical and Electronic Equipment - WEEE) und sollten am Ende ihrer Lebensdauer immer getrennt gesammelt und an einem entsprechenden Sammelpunkt in Ihrer Gemeinde oder Region entsorgt werden.



NO

LED er følsomme for statisk elektrisitet.

Berør ikke overflaten på LED modulen.

SE

LED är känslig för elektrostatisk urladdning.

Rör inte ytan på LED modulen.

EN

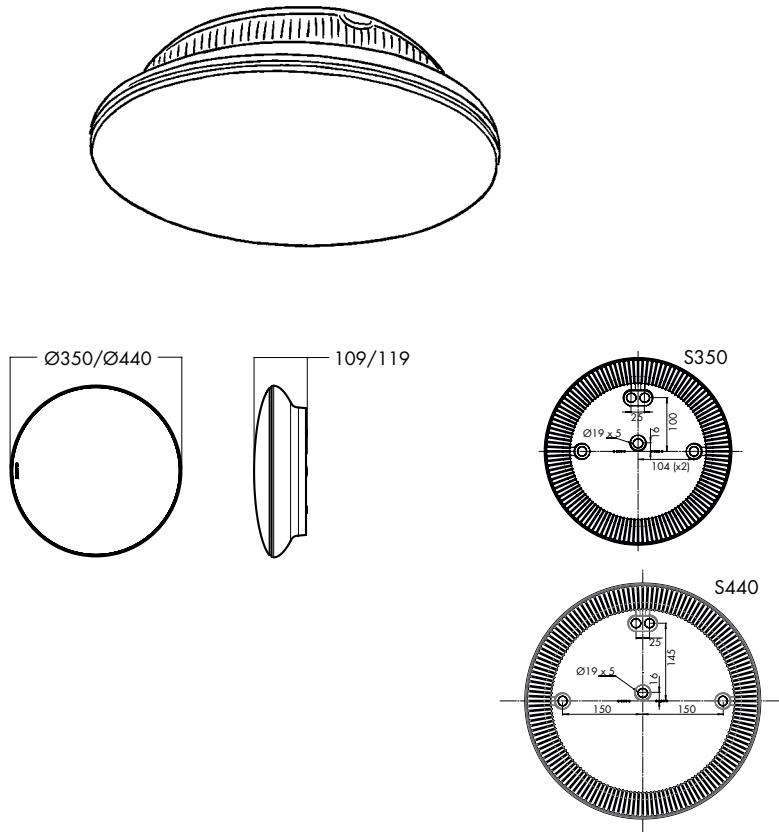
LED are sensitive to electrostatic discharge.
Do not touch the surface of the LED module.

FI

LED-valonlähteet ovat herkkiä statisille sähköpurkuksille.
Älä kosketa LED-moduleja.

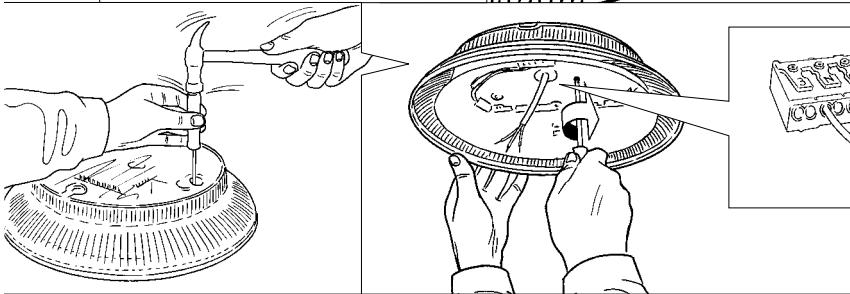
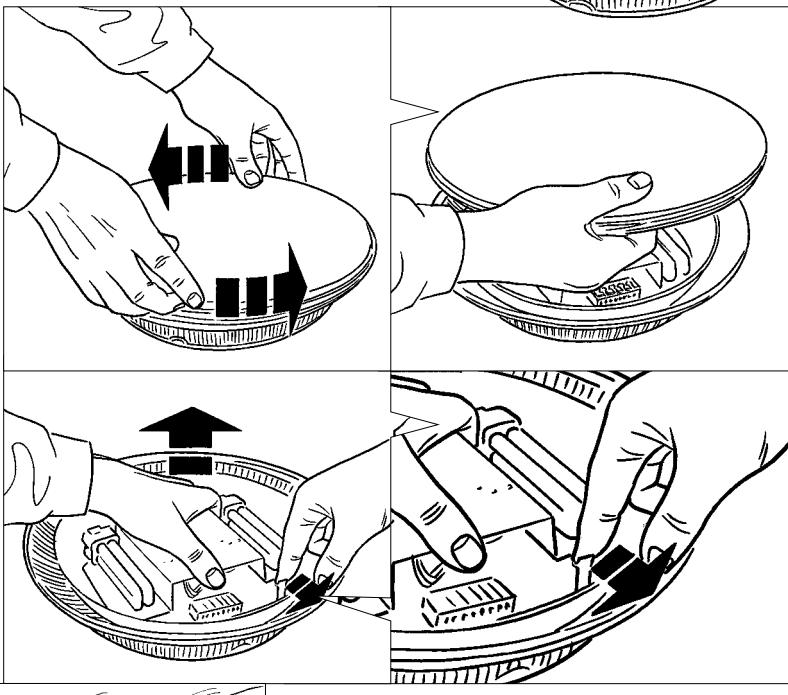
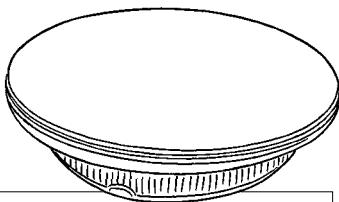
DE

LEDs sind empfindlich gegenüber elektro-statischer Entladung.
Berühren Sie nicht die Oberfläche der LED module.

**Reservedel/Spare part/Varaosat/Ersatzteile**

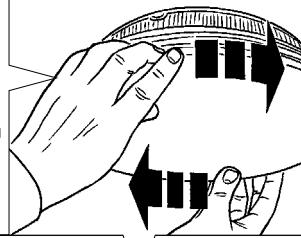
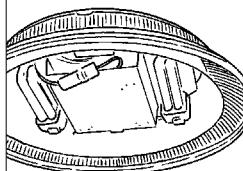
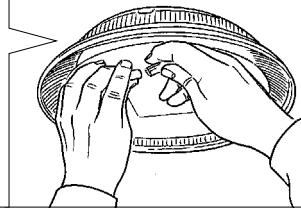
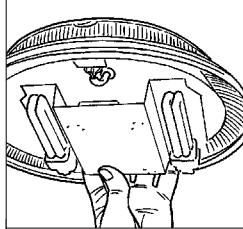
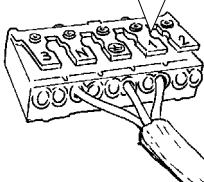
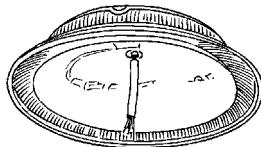
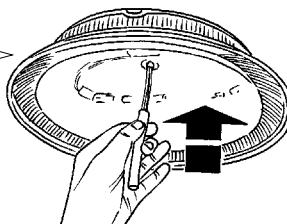
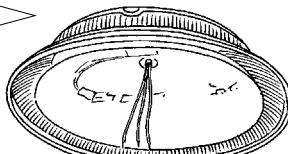
A10 BATTERY PACK 4,8V 2,0Ah 1H	A10100001
A10 BATTERY PACK 6,0V 2,0Ah 1H	A10100002
A10 BATTERY PACK 7,2V 2,0Ah 1H	A10100003
A10 BATTERY PACK 4,8V 4Ah 3H	A10200001
A10 BATTERY PACK 6,0V 4Ah 3H	A10200002
A10 BATTERY PACK 7,2V 4Ah 3H	A10200003
A10-350 DIFFUSER	A10100000
A10-440 DIFFUSER	A10200000

GLAMOX A10-S350 / S440



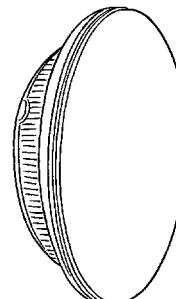
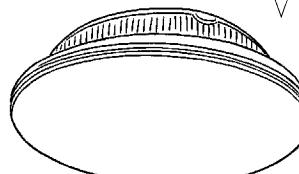
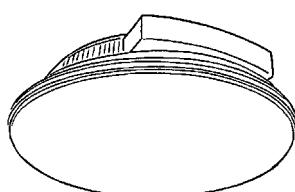
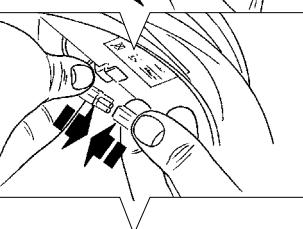
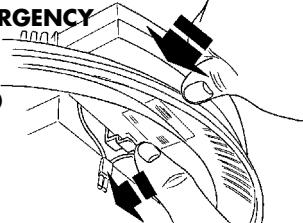
For armaturer klasse 2 skal medfølgende beskyttelse benyttes.

For luminare of class II delivered sleeves have to be used.



EMERGENCY

IP20



Declaration of Conformity

(LV Directive 2006/95/EEC , EMC directive 2004/108/EEC)

Manufacturer: Glamox ASA

Address: Birger Hatlebakksv.15
N-6405 Molde
NORWAY

Product: Luminaires for fluorescent lamps

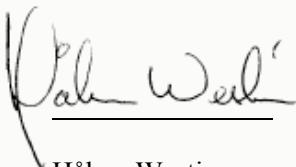
Product name: **A10-S series**

We declare under sole responsibility that above listed products confirms with the standards listed.

<i>Reference</i>	<i>Date of issue</i>	<i>Name</i>
EN 60598-1	2008 +A11:2009	Safety
EN 60598-2-1	1989	General purpose Luminaires
EN 61000-3-2	2006 +A2:2009	EMC: Harmonic currents
EN 61547	2009	EMC: Immunity requirements
EN 55015	2006 +A2:2009	EMC: Radio interference

Place and date: Molde, 24. March 2011

Name and signature of
authorized persons:



Håkan Westin
Factory Manager



Geir Sylte
Laboratory Manager

Viktig informasjon/Important information/ Tärkeää tietoa/Wichtige Information

**NO****SE****EN****FI****DE****Lyskilder**

Sjekk levetiden på lyskilden du anvender på www.glamox.no/lampedata. Det er alltid god økonomi å planlegge gruppeskift av lysrørene.

Rengjøring

Alle lysrørarmaturer fra Glamox kan vaskes med etøyneutralt vaskemiddel (pH 6.9).

Vaskemiddlet blandes i lukken vann. Blandingene påføres med klut, svamp eller liknende. Derefter ber saperester fjernes ved hjelp av myk og ren klut fuktet i vann.

Advarsel

Organiske løsemidelsbaserete og sterkt alkaliske vaskemidler må unngås, da slike midler kan skade komponenter både på kort og lang sikt. Dette gjelder særlig komponenter produsert i kunststoff.

Lyskällor

Kontrollera livslängden på ljuskällan du använder på www.glamox.se/lyskalladata. Det lönar sig alltid att planera ett gruppbyte av ljuskällor.

Rengöring

Alla lysrörarmaturer från Glamox kan tvättas med ett neutralt tvättmedel (pH 6-9).

Tvättmedlet blandas i ljummet vatten. Blandningarna påförs med trasa, svamp eller liknande. Därefter bör tvätterest tas bort med en mjuk, fuktig och ren trasa.

Varning

Organiska løsnings-medel och starkt alkaliske tvättmedel ska undvikas, da sådanne kan skada komponenter både på kort och lång sikt. Detta gäller speciellt komponenter producerade i konstmaterial.

Tubes

Check the lifetime of the light source you are using on www.glamox.co.uk/lampdata. It always makes sense to plan replacement of tubes as a group.

Cleaning

All luminaires from Glamox may be cleaned with a neutral washing detergent (pH 6-9).

Put the washing detergent in lukewarm water. Wash with a cloth, a sponge or similar. Rinse with fresh water and dry with a clean cloth.

Caution

Organic solvent based or strong alkalic detergents should be avoided as they can damage components over a long period of time, and especially components made from synthetic materials.

Loistepukit

Voit tarkistaa lampujen käyttöiän osittaisessa www.glamox.fi/lampupiisto. On aina taloudellisesti kannattavaa vaihtaa loistepuket samanaikaisesti.

Puhdistus

Kaikki Glamox loistevalaisimet voidaan puhdistaa neutraaliläpileikkauksella (pH 6-9) pesuaineella.

Pesuaine sekoitetaan puhtaaseen haaleaan veteen. Valaisin puhdistetaan pehmäepäintaisella siennellä tai pesuiliinalla. Puhdistuksen jälkeen pesuaine huuhdotaan pois puhtaaseen veteen kostutettuilla pesuiliinalla.

Veroitus

Organaiset ja voimakkasti alkaliset pesuaineet voivat vaurioittaa valaisimen osia välittömästi tai ojan kulussa. Muoviosat ovat erityisen herkkia.

Leuchtröhren

Kontrollieren Sie die Lebensdauer des Leuchtmittels bei www.glamox.de/lampendaten. Es kann sich immer bezahlen, Leuchtröhren gruppenweise zu planen.

Reinigung

Alle Leuchten von Glamox können mit einem neutralen Reinigungsmittel (pH 6-9) gereinigt werden.

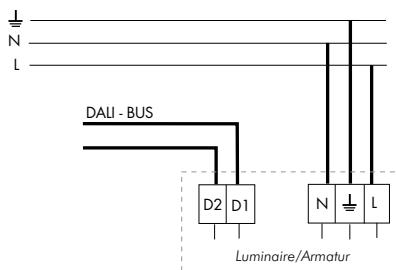
Geben Sie das Reinigungsmittel in luwarmes Wasser und reinigen die Leuchte mit einem Tuch, Schwamm oder ähnlichem. Danach kann die Leuchte mit klarem Wasser abgewischt und mit einem sauberen Tuch abgetrocknet werden.

Vorsicht

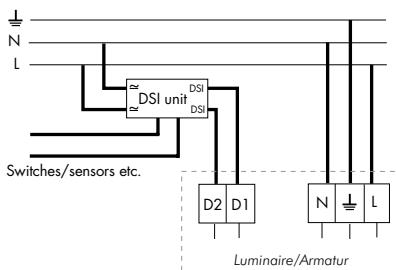
Reinigungsmittel, die Alkalilösungen enthalten sollten zur Reinigung nicht verwendet werden, da diese die Leuchte auf Dauer angreifen, vor allem die Komponenten aus synthetischen Materialien.



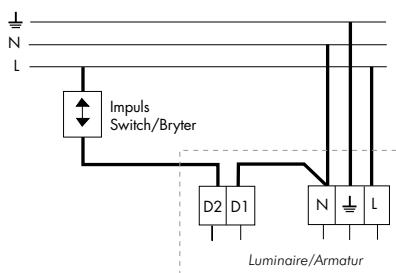
digital (DALI)



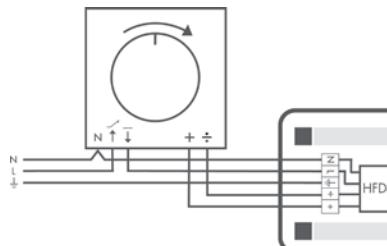
DSI digital (HFDd)



switchdim digital (HFDd)



analog 1-10V (HFDa)



Stadig flere armaturer blir i dag bestykket med HF-forkobling som driver lysrørene med høy frekvens. HF-forkoblinger sparer energi, gir flimmerfritt lys og støyer ikke. I tillegg forlenger man levetiden på lysrørene og sparer brukeren for byte av tennere i armaturen.

Sikringskurs og jordfeilbryter

Vi anbefaler å benytte automatsikring type C da HF-forkoblingen gir en høyere startstrøm enn konvensjonell forkobling. Se også vår hovedkatalog eller vår Webide under belastningsstabell. Det bør ikke forekomme mulighet for en-sakset sikringsbrudd i et trekant (IT) nett (benytt automatsikringen). Armaturer med HF-forkobling gir max. 1mA lekassestrøm til jord. Husk at jordfeilbrytere kan lese ut ved 0,5xmerket uløserstrøm. Derfor kan man kun beregne 15 armaturer på 30mA jordfeilbryter. Jordfeilbryter av S-type skal benyttes på lyskurer.

Fukt og temperaturer

HF-forkobling er mer følsom for fukt enn konvensjonell forkoblingen. Skal den anvendes utendørs anbefaler vi å benytte dette armaturer. HF-forkobling klarer normal kulede, men gir svakere lys ved lav temperatur (p.g.a. lavt varmetap). Det kan forekomme tennerproblemer ved meget lav temperatur (<20°C). Levetiden til HF reaktoren vil forringes kraftig ved høye temperaturer.

Levetid

Levetiden til elektronikk er påvirket av temperatur og kvaliteten på nettpensionering. Nominell levetid settes til 50.000 timer ved armaturer hoyest tillatte omgivelses temperatur. Man må imidlertid forvente ca. 10% kontinuerlig bortfall i denne perioden. Transienter og spenningsfortrysser samt tilkobling til byggestørem av dørlig kvalitet vil drastisk forkorte livslengden.

Meggning

Armaturer med HF-forkobling kan megges med max 500V DC. Spenningen påføres mellom jord og de sammenkopla fasene. OBS: Gjør nulleder spenningsleser før du eventuelt løsner nulleder.

Monteringstips

Føret alltid tilkobling av armaturen når nettet er spenningslest. Magnetiske (induktive) laster og elektroniske laster må ikke blandes på samme brytekurs. Benyt ikke HF-forkobling i ekstremt varme miljø (se armaturens Ta merking).

I dag är de flesta lysrörarmaturer bestyckade med HF-don som driver lysrören med hög frekvens. HF-don ger flimmerfritt ljus, spar energi och är helt tysta. HF-don lärder lysrören utan blänningar, ger högre ljusutbytte och förlänger lysrörens livslängd.

Säkring och jordfeilbrytare

Automatsäkring typ C rekommenderas och dimensioneringen skall anpassas till HF-don, som ger högre startströmmar än konventionella reaktorer. Max antal HF-don per säkring varierar beroende på typ och fabrikat. Belastningsstabell finns på vår hemsida och i vår huvudkatalog. Ett HF-don ger max 0,5 mA läckström. Alla lysrörarmaturer, oavsett driftform, får ge max 1,0mA läckström. Jordfeilbrytare kan läsa ut vid 0,5 x nominell ström. Därför kan exempelvis max 15 armaturer anslutas till en 30mA jordfeilbrytare. Jordfeilbrytare av S-type ska användas ihop med lysrörarmaturer.

Temperatur och livslängd

På HF-don finns angivet inom vilka temperaturer donet fungerar [ta = omgivningstemperatur]. HF-don av hög kvalitet håller ca 50 000 timmar vid donets maximaltillstånd temperatur. Under denna tid förekommer ett kontinuerligt bortfall på ca 10%. Därför kan en livslängd på 11-12 år förväntas, när lysrören brinner 12 tim/dygn. Om lysrören är tända dygnet runt handlar det om en förväntad livslängd på 5-6 år. Tumregel: En sänkning med 10°C av den högsta tillåtna temperaturen kan fördubbla HF-donets livslängd. Spikar på näret och transister samt ejemån byggström vill dramatiskt förkorta livslängden.

Meggning

Isolationsmätning kan ske med max 500 V DC. Spänningen appliceras mellan jord och fas samt sammankopplat med nullederen. OBS! Nullederen for aldrig lossas för innan armaturenna är spänningslös.

Montering

Anslut alltid armaturen i spänningslöst tillstånd. Blanda inte elektromagnetiska (induktiva) och elektronika (kapacitativa) laster på samma säkring. Undvik att montera armaturen med HF-don i varma miljöer (kontrollera alltid armaturens tillåtna omgivnings temperatur).

Asennusvaihje
Kytkle ryhmäjohdo valaisimeen aina jänniteettömänä. Älä käytä konventionaalista kuristimia ja elektronista (HF) liitäntälaitetta yhdessä. Älä käytä elektronista (HF) liitäntälaitetta arvuisen lämpimissä olosuhteissa.

Valaisimissa käytetään yhä enemmän elektronista HF-liitäntälaitetta, joka käyttää lampuja suurajojuudella. HF-käytö antaa vilkkuamattoman valon, säästäen energiaa ja on ääneton. Lisäksi lampun käyttöikä kasvaa.

Sulakkeet ja vikavirtasuojajakkytin

HF-laitteen kanssa suosittelaan käytettäväksi C-käyrän johdon suoja-automaatti. Käynnitstyritys on suurempi kuin konventionaalista kuristimella. Kuormitustulukkoja on painettessa tuotetulla trossella ja nettiisivulla. HF-laitte aiheuttaa suurimmaan 1mA vuotivirran ja koska vikavirtasuoja voi laukaat jo 0,5-kerroksella nimellisvirtalla, voidaan 30mA:n vikavirtauojalla suojautus ryhmissä käytöö enintään 16 HF-liitäntälaitetta. Sytypi vikavirtasuojajakkytin tulee käytäväksi.

Kosteus ja lämpötila

HF-laitte on herkkiä kosteudelle kuin konventionaalinen kuristi. Tämän takia suosittelemme ulkolähiössä käytettäväksi vesiilmaisua. Kylmä ympäristö ei normaalista aiheuta ongelmia HF-laitteelle, mutta johtuen pienemmästä hukkalämpimästä verrattuna konventionaalisen kuristimeen voi valontuotto olla alhaisempi. Kun lämpötila laskee -20°C, voi esimyytä sytytymisongelma. Korkea ympäristölämpötila lyhentää HF-laitteen käyttöikää.

Käytöönkä

HF-laitte ympäällä olevan ilman lämpööillä ja verkkovirran laatu vaikuttavat laitteen käytöökään. Nimenmilla käytööön ilman lämpööillä on valaisimseen merkity TA-lämpötila. Tämä aikana kuitenkin n. 10% laitteista voi tuhoutua. Jännitepiikit ja muutokset kuten myös kytkeminen valaikaiseen virtalähteeseen vähentävät voimakkasti odottettua elinikää.

Eristysvastusmittaus

HF-laitteella varustetun valaisimisen eristysvastus voidaan mitata jänniteellä max 500V DC. Jännytä kytketään maoditusjohdinten ja yhteenliittetyjen nolla- ja vaihejohdintien välin.

Asennusvaihje
Kytkle ryhmäjohdo valaisimeen aina jänniteettömänä. Älä käytä konventionaalista kuristimia ja elektronista (HF) liitäntälaitetta yhdessä. Älä käytä elektronista (HF) liitäntälaitetta arvuisen lämpimissä olosuhteissa.

More and more luminaires are today equiped with HF ballast, that drives the lamps on High Frequency. The HF ballast provides flicker free light, energy savings and does not make any noise. On top of that the lifetime of the lamp is increased.

Fuses and earth leakage switch

We recommend fuses type C when using HF ballast. The startcurrent is higher than with conventionalballast. The number of ballast used on one fuse you can find in our catalogue or on our Website. Luminaires with HF ballast give max. 1mA earth leakage current. Remember that a leak current switch can be triggered at 0,5 x nominal current value. Because of this the maximum number of luminaires on a 30mA leak current switch is limited to 15. S-type earthing circuit breakers must be used for light circuits.

Moisture and temperatures

HF ballast is more sensitive to moisture than the conventional ballast. When used outside we therefore recommend a water tight luminaire. Cold environment is normally no problem for the HF ballast but because of less heat loss the light output will be reduced compared to conventional ballast. When temperatures reach down to -20°C ignition problems can occur. Lifetime of the ballast will be reduced when exposed to high temperatures.

Lifetime

HF ballast lifetime is influenced on temperatures surrounding the ballast and the quality of the incoming net. Nominal lifetime is set to 50.000 hours at the maximum allowed temperature for the luminaire (TA). One must however expect approx. 10% lapse during this period. Voltage peaks and transients including connection to a temporary electricity supply will drastically reduce life expectancy.

Megging

Luminaires with HF ballast can be megged with max 500V DC. The voltage is put between Earth and the two connected phases. OBS: Disconnect the nominal voltage before loosening the phases.

Mounting tip

Always connect the luminaires when there is no incoming voltage. Do not attempt to mix magnetic (inductive) ballast and electronic (HF) ballast's. Do not use Electronic (HF) ballast's in extremely warm environments.

Montage Tipp

Leuchten dürfen nur an spannungs freien Netz angeschlossen werden. Es sollte vermieden werden die induktive und elektronische Vorschaltgeräte an einem Stromkreis zu betreiben. In extrem warmen Umgebungen dürfen keine EVG eingesetzt werden.

Mehr und mehr Leuchten werden heute mit EVG's geliefert. Das EVG erzeugt durch den Hochfrequenz-Betrieb der Lampen ein flackerfreies Licht, ist brummfrei und energiesparend. Die mittlere Lebensdauer der Lampen wird durch EVG's erhöht.

Sicherung und Ableilstrom

Wenn EVG's eingesetzt werden, empfehlen wir Sicherungen Typ C. Der Einschaltstrom ist höher als bei konventionelle Vorschaltgeräte. Die Anzahl der Leuchten mit EVG's pro Sicherung entnehmen Sie bitte unserem Katalog oder unserer Internet-Seite Leuchten mit EVG verursachen einen Ableilstrom zum Schutzleiter von max. 1mA. Man darf nicht vergessen, dass bei 0,5 x Auslösesstrom die EVG's auslösen können. Dies bedeutet, dass bei einem Auslösesstrom von 30mA die Anzahl der Leuchten auf 15 St. beschränkt ist. Wann darf nicht über das Fehlerstromschutzschalter (F) im Stromkreis der Beleuchtungsanlage.

Feuchtigkeit und Temperatur

EVG's sind anfällige bei Feuchtigkeit als konventionelle Vorschaltgeräte. Wenn EVG's im Außenbereich eingesetzt, dann empfehlen wir wassererdachte Leuchten. Kalte Umgebungen sind normalemaler kein Problem für EVG's, zu beachten ist aber, dass durch den Wärmeverlust die Lampen einen geringeren Lumenstrom erreichen. Bei Temperaturen von -20°C kann es zu Zündproblemen bei den Lampen kommen. Bei erhöhter Umgebungstemperatur sinkt die Lebensdauer.

Lebensdauer

Die Lebensdauer der EVG's ist abhängig von der Umgebungstemperatur und der Qualität des Stromnetz. Die mittlere Lebensdauer ist heute 50.000 h bei der angegebenen max. Umgebungstemperatur (TA). In diesem Zeitraum fallen trotzdem ca. 10% der EVG's aus. Die Lebensdauer der EVG's wird verkürzt, wenn die Temperatur den angegebenen TA-Wert überschreitet. Z. Bsp. TA=25Umgebungstemperatur, es sind aber 35° am EVG, so hat das EVG nur noch die Hälfte der angegebenen Lebensdauer! Über- und Unterspannungen bei einem unsauberen Netz können die Lebensdauer reduzieren.

Isolationsmessung

Isolationsprüfung werden bei Leuchten mit EVG's mit max. 500V DC durchgeführt. Die Spannung wird zwischen Schutzleiter und Phase angeschlossen. Achtung: Die Spannung ist abzuschalten, bevor die Phasen abgeklemmt werden.

Monteringstips

Leuchten får endast anslutas till nätet om det är spänningslöst. För att inte försöka blandar man induktiva och elektroniska förstärkare i samma brytekurs. Benyt inte HF-förstärkning i extremt varme miljöer (se armaturens Ta merking).

Man må alltid benytte en HF-forkabling som er beregnet for dimming. Man skal ikke benytte fasesnitt regulatorer på HF forkobling. Nye lamper bør imønstres i ca. 100 timer på fullt lys før de dimmes første gang. Dette for at optimal levetid.

Analog styring 1-10V (HFDa)

Armaturer for analog styring har egen klemme for polarisert 2-leder styrekabel. Lysnivået reguleres med et potensiometer eller en påtrykt spennin mellom 1 - 10V. Styrelene må ha 230V isolasjon til nett og må ha tilstrekkelig tverrsnitt slik at det ikke forekommer spenningsfall av betydning. Av/på skjer på 230V nettet via bryter.

Digital styring DS1 (HFDb)

Armaturer for digital styring har egen klemme for 2-leder styrekabel og tar imot digitale signal. Tilkoblingen er upolarisert og både av/på og regulerering skjer via styreledningene. Styresignaler fås fra ulike DS1 snittraler. DS1 er en enkel digital protokoll som ikke har individuell adressering.

DALI

DALI (Digital Addressable Light Interface) er en standardisert digital protokoll som muliggjør individuell adressering (64 adresser), gruppering (16 grupper) og skape lysscener (16 scener). Selv om DALI er standardisert så gjelder dette ikke eksterne styremoduler. Ta derfor alltid kontakt med leveransørs av disse.

Styring via impulsbryter (HFDb + DALI)

Armaturer beregnet for digital dimming DS1 + DALI kan også styres via impulsbryter. Da er det tilstrekkelig med 3-leder + jord frem til armatur. For tilkobling se eget skjema.

Lysrørsarmaturer med dimbara HF-don spar energi og øker komforten for sluttanvendaren. Med dimbara HF-don kan man justere lysregleren lysrøren steigjost fra fullt lys ner till låge nivåer med hjelpe av olika typer av ljusregulatorer och styrmoduler. Nya lysrör bör brännas in i ca 100 timer på full effekt innan de ljusregleras för nästa gången. Detta för att ge optimal levitid.

Analog ljusreglering 1-10V (HFDa)

Dimbara HF-don för 1-10V styrs på samma måten som bärksöldna ingångar för en polarisert tvåledare, men vilken man reglerar en styrsättning på 1-10V. Ljusflödet varieras med hjelpe av en potensiometer eller via annan styrturstruktur för 1-10V. Korrekt ledningsdragning är viktig (polariserte styrelader). Ljusreglering sker via styrsättningen och tändning/slackning sker med 230V strömtillära. Installationen ska utföras för 230 V (även styreladerna).

Digital ljusreglering DS1 (HFDb)

Digitala dimbara HF-don styrs via en tvåledare och tar emot digitala signaler (ettor och nollar), även på långa avstånd (upp till 300 m). Installationen blir polarisert (minskad risk for felkoppling). Digitala signaler möjliggör trådlöss kommunikation och felsmeddelande. Tändning, slackning och ljusreglering sker via de digitala styreladerna. Installationen ska utföras för 230V (även styreladerna).

DALI

DALI (Digital Addressable Lighting Interface) är ett digitalt protokoll som möjliggör individuell adressering (64 adresser), gruppering (16 grupper). HF-don för DALI kan ha olika egenskaper och prestanda, men är DALI-kompatibla (avsett fabrikat). Vid frågor om styrturstruktur för DALI bör man därför alltid kontakta aktuell leverantör.

Styrning via 230V fasimpulser (HFDb + DALI)

Vissa dimbara HF-don är försedda med en teknik som gör det möjligt att styra (tända, släcka och ljusreglera) genom anslutning av en eller flera återfjädrande tryckknappar direkt via fas till HF-donen. Tryckknapparna kan parallellkopplas och styra flera HF-don. Tändning, slackning och ljusreglering sker från valfri tryckknapp genom olika längd på knapptryckningen. Installeras enligt HF-donets kopplings-schema.

HF-laitteita ja konventionaalisia kuristimia ei pidä käyttää samassa ryhmässä. HF-laitteita ei pidä käyttää erityisen korkeissa ympäristölämpötiloissa.

Himmennettävä HF-laitteet (HFDb)

Jos valaisukseen taso halutaan säätää, käytetään siihin tarkoitettuja erilaisia liitäntälaitteita. Optimalisoima toiminnan takaamiseksi valta lampua pitää polttaa täydellä teholta n. 100 tunnia ennenkuin sitä himmennetään ensimmäisen kerran.

Analoginen ohjaus 1-10V (HFDb)

1-10V:n liitäntälaitteella varustetuissa valaisimissa on kytkentätilin 2-napaiselle ohjauskapelleille osoittaja. Potentiometrilla voidaan ohjausjännitteitä säätää 1:stä 10V:iin ja voidaan valita haluttu arvo 1:ja 10V:n välliä. Ohjauskapelin on oltava 230V:n jännitteelle sopiva ja sen poikkipiinta on oltava riittävän suuri, ettei jänniteennelenne tule merkitäväksi. Pääsle / poisslykkeitä tehdään päävirtapiirissä.

Digitalinen ohjaus DS1 (HFDb)

Digitala dimbara HF-don styrs via en tvåledare och tar emot digitala signaler (ettor och nollar), även på långa avstånd (upp till 300 m). Installationen blir polarisert (minskad risk för felkoppling). Digitala signaler möjliggör trådlöss kommunikation och felsmeddelande. Tändning, slackning och ljusreglering sker via de digitala styreladerna. Installationen ska utföras för 230V (även styreladerna).

DALI

DALI (Digital Addressable Lighting Interface) är en standardiserad digital protokoll som tillåter individuell adressering (64 adresser), gruppering (16 grupper). DS1 + DALI har standardisering (64 adresser) och tillstånd (16 scenarier). Selv om DALI är en standardisert protokoll, ikke dette innebefatter ikke forskjell på kontrollmodulene. Derfor alltid ta kontakt med leveransen om du ønsker å bruke DALI.

SwitchDim (ohjaus käytäväällä impulslykitykintä) (HFDb + DALI)

Valaisimet on varustettu samanlaisilla digitaalisilla liitäntälaitteilla kuin DS1 + DALI mutta digitaalisen ohjauslaitteen tilalla käytetään yksinkertaista impulslykitykintä. Valaisin kaapeloidaan 4-napaisella kaapeliteillä.

Always use a ballast prepared for dimming when wanting to dim a fluorescent luminaire. For optimum operation, new lamps should be aged for 100 hours at full output before they are dimmed for the first time.

Analogue control 1-10V (HFDb)

Luminaires equipped with 1-10V ballast have a terminal block for a 2-leads control-cable. By using a potentiometer one can regulate the voltage between 1 to 10V or one can employ a voltage between 1 to 10V. The control cables must be insulated for 230V and must have sufficient cross section so there will not be voltage drop of importance. Light on / off happens when using a switch on the main voltage.

Digital control DS1 (HFDb)

Luminaires equipped with DS1 ballast have a terminal block for a 2-leads control-cable carrying a digital signal. The connection is not polarised and both the dimming and light on / off is controlled by the digital signal. The signal comes from a digital control unit placed outside the luminaire.

DALI

DALI (Digital Addressable Light Interface) is a standardized digital protocol that employ individual addressing (64 addresses), grouping (16 groups) and creating scenarios (16 scenes). Even if DALI is a standardized protocol this does not implies the different control modules. Therefore always make contact with your supplier of DALI equipment.

SwitchDim (dimming using an impulse switch) (HFDb + DALI)

The luminaires are the same as for Digital control DS1 + DALI but instead of using a digital control unit one uses a simple impulse switch. The wiring is 3-leads + earth to the luminaire.

Mounting tip

Always connect the luminaires when there is no incoming voltage. Do not attempt to mix magnetic (inductive) ballast and electronic (HF) ballast. Do not use Electronic (HF) ballast's in extremely warm environments.

Mehr und mehr Leuchten werden heute mit EVG's geliefert. Wenn es gewünscht wird, dass die Leuchten gedimmt werden, müssen die Leuchte mit spezielle dimmbare EVG's ausgestattet sein. Um einen optimalen Betrieb zu gewährleisten, sollen neue Lampen vor dem ersten Dimmen 100 Stunden bei vollem Lichtstrom betrieben werden.

Analogue Dimming (HFDb)

Leuchten, ausgestattet mit einem 1-10V EVG, haben eine Anschlussklemme für eine 2 Ader-Steuерleitung. Durch ein entsprechende Potentiometer kann die Spannung zwischen 1-10V geregelt werden. Die Leitung muss gegen 230 V isoliert sein. Die Adern dürfen nicht vertauschen werden, sonst ist keine Dimmung möglich. Die Beleuchtung wird mit einem Schalter ein-/ausgeschaltet.

Digital Dimming (HFDb)

Leuchten, ausgestattet mit einem DS1-EVG, haben eine Anschlussklemme für eine 2 Ader-Steuерleitung. Die Adern können ohne Einfluss auf die Dimmung vertauscht werden. Die Leuchten werden über das digitale Signal gedimmt und ein-/ausgeschaltet. Das Steuer-signal kommt von einer digitalen Steuerheit außerhalb der Leuchte.

DALI

DALI (Digital Addressable Light Interface) ist ein standardisiertes digitales Protokoll für Leuchten zur individuellen Adressierung (64 Adressen), Gruppierung (16 Gruppen) und zum einstellen von Szenen (16 Szenen). Selbst wenn DALI en standardisertes Protokoll är, bedecket det ikke, dass es mit allen digitellen Kontrollleinheiten zusammen arbeitet. Deshalb nehmen Sie immer Kontakt mit Ihrem Hersteller des DALI EVG's auf.

SwitchDim (Dimmen mit einem Taster) (HFDb + DALI)

Die Leuchten sind mit dem gleichen digital dimmbaren EVG ausgestattet, wie die Leuchten für DS1 + DALI, nur wird über einen handelsüblichen Standarddauer gedimmt und ein-/ausgeschaltet. Zur Leuchte muss eine 4-adrigene Leitung verlegt werden.



Glamox AS

BU Glamox Luxo Lighting

Norway

Phone: +47 22 02 11 00

www.glamoxluxo.no

Glamox Luxo Lighting A/S

Denmark

Phone: +45 43 55 02 60

www.glamoxluxo.dk

Glamox Luxo Lighting AB

BU Sales

Sweden

Phone: +46 8 449 83 40

www.glamoxluxo.se

Glamox Luxo Lighting OY

Finland

Phone: +358 10 841 0440

www.glamoxluxo.fi

Glamox Luxo Lighting Ltd

United Kingdom

Phone: +44 208 953 0540

www.glamoxluxo.co.uk

Glamox Luxo Lighting GmbH

Germany

Phone: +49 421 48 5705

www.glamoxluxo.de

Glamox Ireland Ltd.

Ireland

Phone: +353 1 4500 755

www.glamox.ie

AS Glamox HE

BU Sales

Estonia

Phone: +372 6 712 310

www.glamox.ee



Please refer to our website
for information about
our 5-year warranty.