





NO

Tilslutt 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 byggström. Detta kan skada elektroniken. Om armaturen levereras med anslutningskablar, 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 kytke väliaikaiseen virtalähteeseen. Tämä voi vioittaa elektroniikkaa. Mikäli valaisin toimitetaan liitosjohdolla valitun kytkentäliittimen 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 produkt er underlagt direktiv 2002/96/EC (Waste Electrical and Electronic Equipment - WEEE) og skal etter endt levetid leveres til mottak for slukt avfall eller til en forhandler av slukt avfall.

SE

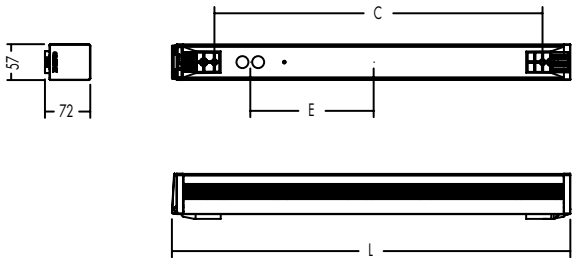
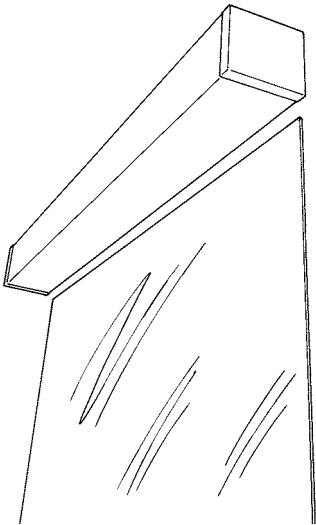
Våra produkter omfattas av direktivet 2002/96/EC (Waste Electrical and Electronic Equipment - WEEE) och skall vid slutet av sin livslängd alltid samlas in och levereras till återvinningsstation i din kommun eller region.

FI

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

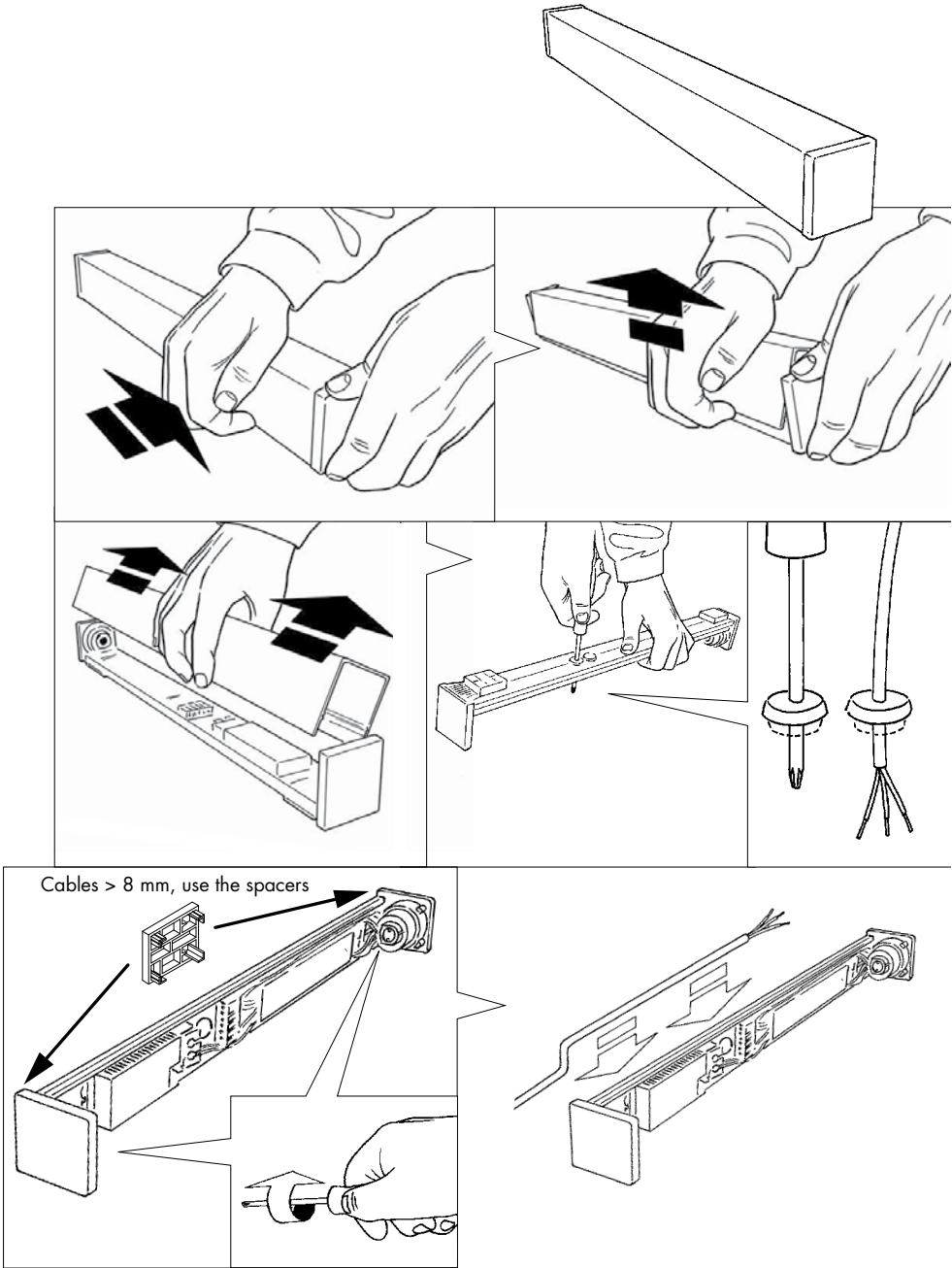
DE

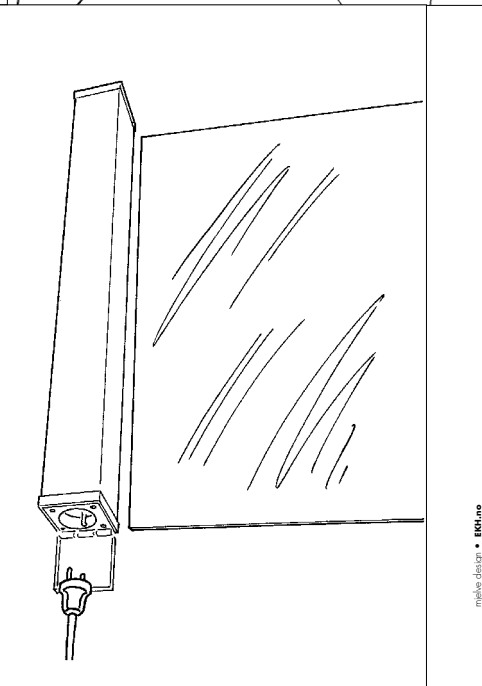
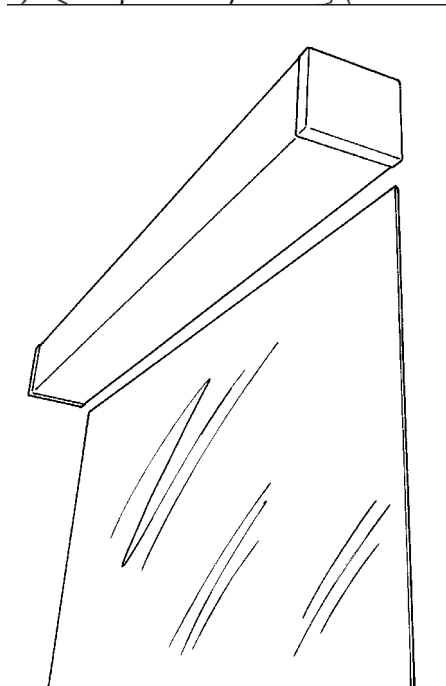
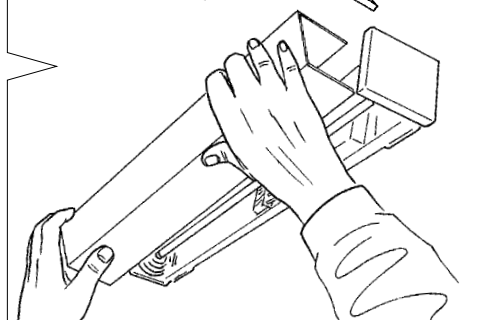
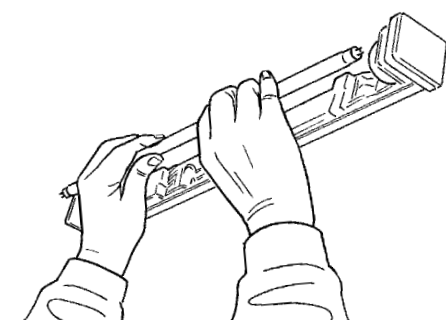
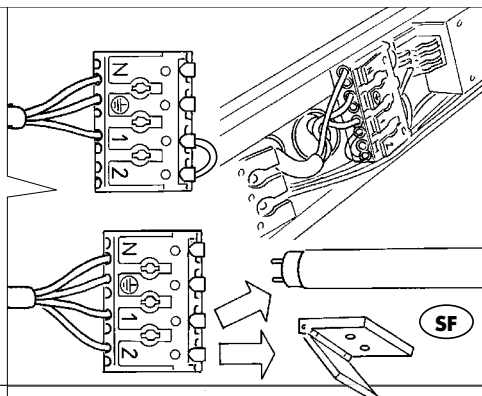
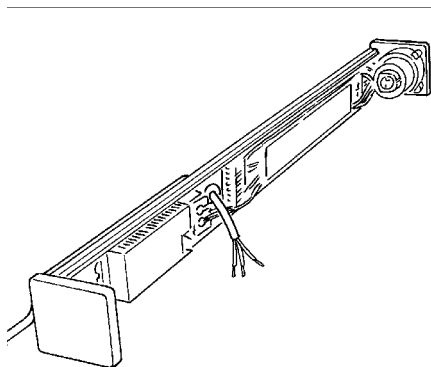
Unsere Produkte unterliegen der Richtlinie 2002/96/EG (Waste Electrical and Electronic Equipment - WEEE) und sollten am Ende ihrer Lebensdauer immer getrennt gesammelt und an einem entsprechenden Sammelpunkt in Ihrer Gemeinde oder Region entsorgt werden.



Types	C	L	E
114/124	510	600	198
114/124 OU	521	635	203
128/154	1110	1200	0
128/154 OU	1121	1235	0
135	1410	1500	150
135 OU	1421	1535	150

GLAMOX A40





User guide Glamox U-sensor



Dekningsområdet/Övervakningsområdet/ Detection area/ Havaintoalue/ Erfassungsbereich

NO Sensoren er basert på microbølger som går igjennom lettvegger. Dekningsområdet kan begrenses ved å velge en kombinasjon på "DIP switch" som er forenlig med ønsket applikasjon.

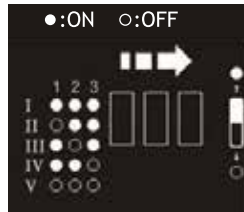
SE Sensorn är baserad på mikrovågor som går igenom väggar. Delekeringsområdet kan begränsas genom att välja en kombination på "DIP-switch" som överensstämmer med önskad tillämpning.

EN Sensor is based on microwaves that penetrates walls. The detection area can be reduced with the selection of the combinations on the DIP switches to match the required level for different applications.

FI U-sensorin toiminta perustuu mikroaaltotekniikkaan. Mikroaallot läpäisevät myös ohuet seinämateriaalit (esim. kipsilevy), joten sensori havaitsee myös seinien toisella puolella tapahtuvan liikkeen. Sensorin herkkyyttä voidaan säätää DIP-kytkimien avulla, joten havaintoalue voidaan säätää sopivaksi erilaisia sovelluksia varten.

DE Der Sensor basiert auf Mikrowellen, die auch Wände durchdringen. Die Empfindlichkeit des Sensors kann mittels Dip-Schalter eingestellt werden, zur Anpassung an verschiedene Anwendungen.

DIP



Values

	1	2	3	
I	•	•	•	100%
II	○	•	•	75%
III	•	○	•	50%
IV	•	•	○	30%
V	○	○	○	10%

Dagslyssensor/Dagsljussensor / Daylight sensor/ Päivänvalosensori/ Tageslichtsensor

NO Sensoren har også innebygget en dagslys sensor som slukker lyset når totalen går over en definert nivå. Denne anbefales det ikke å benytte og denne er avslått fra fabrikk.

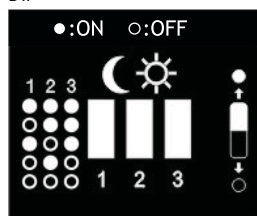
SE Sensorn har en inbyggd dagsljussensor som släcker ljuset när totalen går över en definierad nivå. Användning av denna rekommenderas inte och den är bortkopplad från fabriken

EN The sensor contains a daylight sensor that keeps the lamps on when the brightness threshold is below a defined level. This application is not recommended and is turned off from factory.

FI U-sensori sisältää myös päivänvalosensorin, johon voi asettaa minimivalotason. Valotason alittuessa valaisin ei sammuu, vaikka sensori ei havaitse liikettä havaintoalueella. Emme suosittele tämän toiminnan käyttämistä, joten se on oletusasetuksena kytketty pois päältä.

DE Dieser Sensor (Dämmerungsschalter) schaltet die Lampen anhand des einfallenden Tageslichts und eines vordefinierten Helligkeitsniveaus. Bei der Werkseinstellung ist der Sensor ausgeschaltet.

DIP



Values

	1	2	3	
I	•	•	•	2Lux
II	○	•	•	5Lux
III	•	○	•	20Lux
IV	○	•	○	30Lux
V	○	○	○	Disable

Tidsforsinkelse/Fördröjning / Delay time/ Viiveaika/ Verzögerungszeit

NO Tidsforsinkelsen stiller den tiden det tar fra en person forlater dekningsområdet til lyset slår seg av.

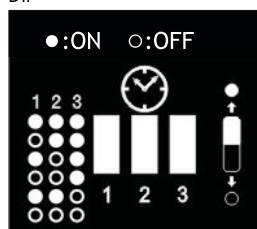
SE Fördröjning innebär den tidsperiod det tar för armaturerna att släckas efter det att en person lämnat delekeringsområdet.

EN Delay time means the time period you would like to keep the lamps on after the person have left the detection area.

FI Viiveajalla tarkoitetaan aikaa, jonka valaisin pysyy päällä sensorin viimeisen liikehavainnon jälkeen.

DE Die Verzögerungszeit definiert den Zeitraum nachdem die Leuchten sich ausschalten.

DIP



Values

	1	2	3	
I	•	•	•	5s
II	○	•	•	30s
III	•	○	•	3min.
IV	○	○	•	5min.
V	•	•	○	15min
VI	○	○	○	25min

● = Factory settings

Sensor konfigurasjon/ Sensor configuration/ Sensor konfiguration

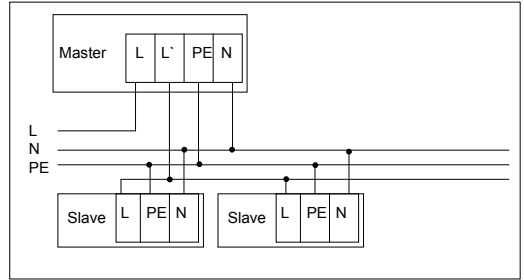
NO Master armaturen kan slå av/på ulike typer last men har en begrensning på 4 elektroniske forkopplinger på grunn av høye startstrømmer på disse. Bruk kun en master.

SE Master armaturen kan slå på/stänga av olika typer av belastning men har en begränsning på 4 HF-don på grund av den höga startströmmen av dessa. Använd endast en master.

EN The master can switch on/off different types of load but have a limitation on 4 electronic ballast due to the inrush current. Use only one master.

FI Master-valaisin voi ohjata erilaisia valaisinkuormia päälle/pois. Ohjausryhmän koko on rajattu neljään elektroniseen liitäntälaitteeseen niiden sytytysvirtapiikin takia. Vain yksi sensori-valaisin/ohjauspiiri sallittu.

DE Die Masterleuchte kann weitere Leuchten an-/ausschalten oder Steuern, hat jedoch eine Beschränkung auf 4 EVG's aufgrund des Einschaltstroms. Verwenden Sie nur eine Masterleuchte.



Viktig informasjon/Important information/ Tärkeää tietoa/Wichtige Information

NO

Lyskilder

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

Rengjøring

Alle lysrørsarmaturer fra Glamox kan vaskes med etnøytralt vaskemiddel (pH 6-9).

Vaskemiddelet blandes i lukket vann. Blandningen påføres med klut, svamp eller lignende. Deretter bør såperester fjernes ved hjelp av myk og ren klut fuktet i vann.

Advarsel

Organiske løsemiddelbaserte 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.

SE

Ljuskällor

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

Rengöring

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

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

Varning

Organiska lösnings-medel och sterkt alkaliska tvättmedel ska undvikas, då sådana kan skada komponenter både på kort och lång sikt. Detta gäller speciellt komponenter producerade i konstmaterial.

EN

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.

FI

Loisteputkia

Voit tarkistaa lampputkien käyttöiän osoitteessa www.glamox.fi/lampputieto. On aina taloudellisesti kannattavaa vaihtaa loisteputket samanaikaisesti.

Puhdistus

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

Pesuaine sekoitetaan puhtaaseen haaleaan veteen. Valaisin puhdistetaan pehmeäpintaisella sienellä tai pesuliualla. Puhdistuksen jälkeen pesuaine huuhdotaan pois puhtaaseen veteen kastotettulla pesuliinalla.

Varoitut

Orgaaniset ja voimakkaasti alkaliset pesuaineet voivat vaurioittaa valaisimen osia välittömästi tai ajan kuluessa. Muoviosat ovat erityisen herkkiä.

DE

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 lauwarmes 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.

Declaration of Conformity

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

Manufacturer: AS Glamox HE

Adress: 35 Paldiski road,
76606 Keila
Estonia

Product: Luminaires for fluorescent lamps

Product name: **A40 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	General requirements (lighting)
EN 60598-2-1	1989	General purpose luminaires
EN 61000-3-2	2006	EMC-Harmonic currents
EN 61547	1995/A1:2000	EMC-Immunity requirements
EN 55015	2006	EMC-Emission requirements

Place and date: Molde, 21. April 2010

Name and signature of
authorized persons:



Meelis Peterson
Factory Manager



Geir Sylte
Laboratory Manager

Stadig flere armaturer blir i dag bestykket med HF-forkobling som driver lysrørene med høy frekvens. HF-forkoblingen sparer energi, gir flimmerfritt lys og støyer ikke. I tillegg forlenger man levetiden på lysrørene og sparer brukeren for bytte av lenner 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 Website under belastningskvalitet. Det bør ikke forekomme mulighet for enfasest sikringsbrudd i et trekant (IT) nett (benytt automatsikringer). Armaturer med HF-forkobling gir max. 1 mA lekkagestrøm til jord. Husk at jordfeilbrytere kan lese ut ved 0,5xmerket utløsserstrøm. Derfor kan man kun beregne 15 armaturer på en 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 tette armaturer. HF-forkobling klarer normal kulde, men gir svakere lys ved lave temperaturer (p.g.a. lavt varmetap). Det kan forekomme tennerproblemer ved meget lave temperaturer (<20°C). Levetiden til HF reaktoren vil forringes kraftig ved høye temperaturer.

Levetid

Levetiden til elektronikk er påvirket av temperatur og kvaliteten på nettspenningen. Nominell levetid settes til 50.000 timer ved armaturens høyest tillatte omgivelsestemperatur. Man må imidlertid forvente ca. 10% kontinuerlig bortfall i denne perioden. Transienter og spenningsforurensninger samt tilkobling til bygnestruktur av dårlig kvalitet vil drastisk forkorte levetidslengden.

Megging

Armaturer med HF-forkobling kan megges med max 500V DC. Spenningen påføres mellom jord og de sammenkoblede fasene. OBS: Gjør nulldere spenningstest før du eventuelt løser nulldere.

Monterings tips

Foreta alltid tilkobling av armaturen når den netter er spenningsløs. Magnetiske (induktive) laster og elektroniske laster må ikke blandes på samme bryterkurs. Benytt ikke HF-forkobling i ekstremt varme miljøer (se armaturens Ta-merking).

I dag er de fleste lysrørsarmaturer bestykkede med HF-don som driver lysrørene med høy frekvens. HF-don gir flimmerfritt lys, sparer energi og er helt trygt. HF-don tånder lysrørene uten blinkninger, gir høyere lysutbytte og forlenger lysrørsens livslangd.

Säkkring och jordfelsbrytare

Automatsäkkring 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. Belastningstabell finns på vår hemsida och i vår huvudkatalog. Ett HF-don ger max 0,5 mA läckström. Alla lysrørsarmaturer, oavsett drifttid, får ge max 1,0mA läckström. Jordfelsbrytare kan lösa ut vid 0,5 x nominell ström. Därför kan exempelvis max 15 armaturer anslutas till en 30 mA jordfelsbrytare. Jordfelsbrytare av S-typ ska användas ihop med lysrørsarmaturer.

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 maximalt tillåtna temperatur. Under denna tid förekommer icke kontinuerligt bortfall på ca 10%. Därför kan en livslängd på 11-12 år förväntas, när lysrøren brinner 12 tim/dygn. Om lysrøren 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 nätet och transienter som ojämn byggtidning vill dramatiskt förkorta livslängden.

Megging

Isolationsmätning kan ske med max 500 V DC. Spänningen appliceras mellan jord och fas sammankopplad med nulldaren. OBS! Nulldaren får aldrig lösas förrän armaturerna är spänningslösa.

Montering

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

More and more luminaires are today equip 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 conventional ballast. 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 aprox. 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.

Valaisissa käytetään yhä enemmän elektronista HF-liitäntäliitettä, joka käyttää lampuissa suurtajuuuella. HF-käyttö antaa vilkkumattoman valon, säästää energiaa ja on äänettömä. Lisäksi lampun käyttöikä kasvaa.

Sulakkeet ja vikavirtasuojajkytkin

HF-liitteen kanssa suositellaan käytettäväksi C-käyrän johdonsuojaj-automaattia. Käynnistysvirta on suurempi kuin konventionaalisella kuristimella. Kuormitustalukkoja on painotusta tuuletusloissa ja netissä. HF-liite aiheuttaa suurimillään 1mA vuotovirran ja koska vikavirtasuojaj voi laukea jo 0,5-kertaisella nimellisvirralla, voidaan 30mA:n vikavirtasuojajalla suojata ryhmässä käyttä enintään 15 HF-liitäntäliitettä. S-type vikavirtasuojajkytkimiä tulee käyttää valaistusröyhmissä.

Kosteus ja lämpötila

HF-laite on herkkempi kosteudelle kuin konventionaalinen kuristin. Tämän takia suosittelemme ulkoiltoissa käytettäväksi vesitiiviitä valaisimia. Kylmä ympäristö ei normaalisti aiheuta ongelmia HF-laiteelle, mutta johtuen pienemmästä hukkalämpöä verrattuna konventionaaliseen kuristimeen voi valontuotto aliahtaimpi. Kun lämpötila laskee -20°C, voi esiintyä syttymisongelmia. Korkeaa ympäristölämpötilaa lyhentää HF-laiteen käyttöikä.

Käyttöikä

HF-laiteen ympärillä olevan ilman lämpötila ja verkkovirran laatu vaikuttavat laiteen käyttöikään. Nimellinen käyttöikä on 50.000 tuntia, kun ympäristöilman lämpötila on valaisimeen merkitty TA-lämpötila. Tänä aikana kuitenkin n. 10% laitteista voi tulla huolua. Jännitepiikit ja muutokset kuten myös kytkemisen väliaikaiseen virtalähteeseen vähentävät voimakkaasti odotettua elinikää.

Eristysvastusmittaus

HF-laiteella varustetun valaisimen eristysvastus voidaan mitata jännitteellä max 500V DC. Jännite kytketään maadoitusjohtimen ja yhteenliittelyjen nolla- ja vaihejohtimien väliin.

Asennusvihi

Kytke ryhmäjohto valaisimeen aina jännitteettömänä. Älä käytä konventionaalisia kuristimia ja elektronisia (HF) liitäntäliitettä yhdessä. Älä käytä elektronista (HF) liitäntäliitettä erityisen lämpimissä olosuhteissa.

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

Sicherung und Ableitstrom

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 unserer Katalog oder unserer Internet-Seite. Leuchten mit EVG verursachen einen Ableitstrom zum Schutzleiter von max. 1mA. Man darf nicht vergessen, dass bei 0,5 x Auslösestrom die EVG's auslösen können. Dies bedeutet, dass bei einem Auslösestrom von 30mA die Anzahl der Leuchten auf 15 St. beschränkt ist. Wir empfehlen den Einsatz eines Fehlerstromschutzschalter (FI) im Stromkreis der Beleuchtungsanlage.

Feuchtigkeit und Temperatur

EVG's sind anfälliger bei Feuchtigkeit als konventionelle Vorschaltgeräte. Wenn EVG's im Außenbereich einsetzen, dann empfehlen wir wasserdichte Leuchten. Kalte Umgebungen sind normalerweise kein Problem für EVG's, zu beachten ist aber, dass durch den Wärmeverlust die Lampen einen geringeren Lumenstrom haben. 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

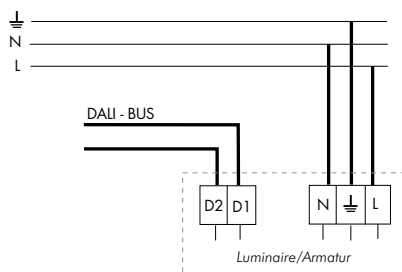
Isolationsprüfung werden bei Leuchten mit EVG's mit max. 500V DC durchgeführt. Die Spannung wird zwischen Schutzleiter und Phase angeschlossen. Achtung: Die Spannung ist abzuschalten, bevor die Phasen abgeklemmt werden.

Montage Tipp

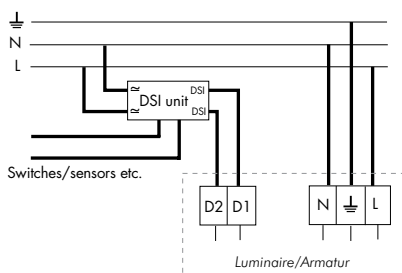
Leuchten dürfen nur an spannungs-freien Netz angeschlossen werden. Es sollte vermieden werden inductive und elektronische Vorschaltgeräte an einem Stromkreis zu betreiben. In extrem warmen Umgebungen dürfen keine EVG's eingesetzt werden.



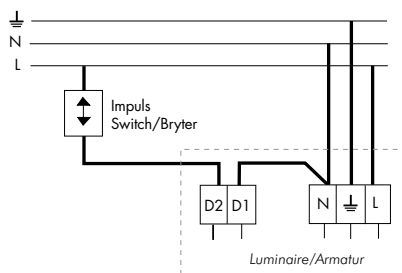
digital (DALI)



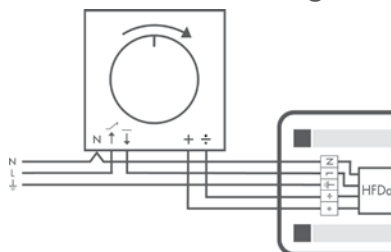
DSI digital (HFDd)



switchdim digital (HFDd)



analog 1-10V (HFDa)



Man må alltid benytte en HF forkoppling som er beregnet for dimming. Man skal ikke benytte fasesnitt regulatorer på HF forkoppling. Nye lamper bør innbrennes i ca. 100 timer på fullt lys før de dimmes første gang. Dette for å gi optimal levetid.

Analog styring 1-10V (HFDa)

Armaturer for analog styring har egen klemme for polarisert 2-leder styrekabel. Lysnivået reguleres med ett potensiometer eller en påtrykt spennning mellom 1 - 10V. Styrelederne 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 DSI (HFDd)

Armaturer for digital styring har egen klemme for 2-leder styrekabel og tar imot digitale signal. Tilkoblingen er upolarisert og både av/på og regulering skjer via styreledningene. Styresignaler fås fra ulike DSI strøtrelser. DSI 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 leveranser av disse.

Styring via impulsbryter (HFDd + DALI)

Armaturer beregnet for digital dimming DSI + 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 økar komforten for slutanvänderen. Med dimbara HF-don kan man ljusregulera lysrören steglast från fullt ljus ner till låga nivåer med hjälp av olika typer av ljusregulatorer och styrmoduler. Nya lysrör bör brännas in i ca 100 timmar på full effekt innan de ljusregleras för första gången. Detta för att ge optimal livslängd.

Analog ljusreglering 1-10V (HFDa)

Dimbara HF-don för 1-10V styrspanning har särskilda ingångar för en polariserad tvåledare, genom vilken man reglerar en styrspanning på 1-10V. Ljusflödet varieras med hjälp av en potentiometer eller via annan styrutrustning för 1-10V. Korrekt ledningsdragnin- ger är viktig (polariserade styreledare). Ljusreglering sker via styrspanningen och tändning/släckning sker med 230V strömställare. Installationen skall utföras för 230 V (även styreledningarna).

Digital ljusreglering DSI (HFDd)

Digitala dimbara HF-don styrs via en tvåledare och tar emot digitala signaler (ettor och nollor), även på långa avstånd (upp till 300 m). Installationen blir upolariserad (minskad risk för felkoppling). Digitala signaler möjliggör tvåvägskommunikation och felmeddelande. Tändning, släckning och ljusreglering sker via de digitala styreledningarna. Installationen skall utföras för 230V (även styreledningarna).

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 (oavsett fabrikat). Vid frågor om styrutrustning för DALI bör man därför alltid kontakta aktuell leverantör.

Styring via 230V fasimpulser (HFDd + 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 fos till HF-donen. Tryckknapparna kan parallellkopplas och styra flera HF-don. Tändning, släckning och ljusreglering sker från valfri tryckknapp genom olika längd på knapptryckningen. Installeras enligt HF-donets kopplings-schema.

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 (HFDa)

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 is set by switching on/off the mains.

Digital control DSI (HFDd)

Luminaires equipped with DSI 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 standardised 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) (HFDd + DALI)

The luminaires are the same as for Digital control DSI + 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's. Do not use Electronic (HF) ballast's in extremely warm environments.

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

Himmennettävät HF-laitteet (HFD)

Jos valaistuksen tasoa halutaan säätää, käytetään siihen tarkoitettuja erilaisia liitäntälaitteita. Optimaalisen toiminnan takaamiseksi uutta lampua pitää polttaa täydellä teholla n. 100 tuntia ennenkuin sitä himmennetään ensimmäisen kerran.

Analoginen ohjaus 1-10V (HFDa)

1-10V:n liitäntälaitteilla varustetuissa valaisimissa on kytkentäliitin 2-napaisella ohjauskaapeleille. Potentiometrillä voidaan ohjausjännitettä säätää 1:stä 10V:iin ja voidaan valita haluttu arvo 1:n ja 10V:n välillä. Ohjauskaapelin on oltava 230V:n jännitteelle sopiva ja sen poikkipinta on oltava riittävä suuri, ettei jännitteenalennama tule merkittäväksi. Pääle/poiskytkentä tehdään päävirtapiirissä.

Digitaalinen ohjaus DSI (HFDd)

DSI-liitäntälaitteilla varustetuissa valaisimissa on kytkentäliitin 2-napaisella ohjauskaapeleille digitaalista signaalista varten. Sekä päälle/pois-kytkentä että valaistustason säätö ohjataan digitaalisella signaalilla. Signaali tulee valaisimen ulkopuolella olevasta digitaalisesta ohjauslaitteesta.

DALI

DALI (Digital Addressable Light Interface) on standardoitu ohjausjärjestelmä, joka käsittää 64 osoitetta, jotka voidaan jakaa 16 ryhmään, joihin voidaan ohjelmoida 16 tilannetta. Vaikka DALI on standardoitu ohjausjärjestelmä on markkinoilla erilaisia yhteensopimattomia laitteita, minkä takia DALI-järjestelmää käytettäessä on aina syytä olla yhteydessä DALI-laitetoimittajaan.

SwitchDim (ohjaus käyttämällä impulsiskytkintä) (HFDd + DALI)

Valaisimet on varustettu samanlaisilla digitaalisilla liitäntälaitteilla kuin DSI + DALI mutta digitaalisen ohjauslaitteen tilalla käytetään yksinkertaista impulsiskytkintä. Valaisin kaapeleidaan 4-napaisella kaapeleilla.

Mehr und mehr Leuchten werden heute mit EVG's geliefert. Das 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, sollten neue Lampen vor dem ersten Dimmen 100 Stunden bei vollem Lichtstrom betrieben werden.

Analoge Dimmung (HFDa)

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

Digitale Dimmung (HFDd)

Leuchten, ausgestattet mit einem DSI-EVG, haben eine Anschlussklemme für eine 2 Ader-Steuerleitung. 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 Steuereinheit 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 ein standardisiertes Protokoll ist, bedeutet es nicht, dass mit allen digitalen Kontrolleinheiten zusammen arbeitet. Deshalb nehmen Sie immer Kontakt mit Ihrem Hersteller des DALI EVG's auf.

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

Die Leuchten sind mit dem gleichem digital dimmbarem EVG ausgestattet, wie die Leuchten für DSI + DALI, nur hier wird über einen handelsüblichen Standardtaster gedimmt und ein-/ausgeschaltet. Zur Leuchte muss eine 4-adrigen 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.