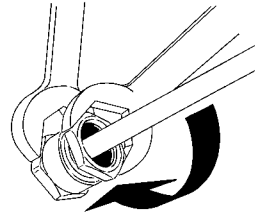




GLAMOX MIX - robust solution



	M20	M25
POLYAMID	5.0 Nm	7.5 Nm
BRASS	7.5 Nm	10.0 Nm



NO

Tilslutt ikke armaturen til midlertidig byggestrøm. Dette kan skade elektronikken. Batteri bør være frakoblet i nødlysarmaturen i bygge- og anleggsperioden.

SE

Anslut inte armaturen till tillfällig byggström. Detta kan skada elektroniken. Batteriet bör vara frånkopplat under byggerioden.

UK

Do not connect to a temporary electricity supply. This may damage the electronics. The emergency light battery should be disconnected during the building period.

FI

Älä kytke väliaikaiseen virtalähteeseen. Tämä voi vioittaa elektronikkaa. Turvavalon akku tulee olla irroitettuna rakennusaikana.

DE

Nicht an unsauberes Netz (Baustrom) anschliessen. Die elektronischen Bauteile können dadurch beschädigt werden. Die Notlichtbatterie sollte während der Bauphase abgeklemt sein.



CE0470

II 3G Exd nA II T4 (HF-E)



II 3G Ex nA II T3/T4 (F/HF)

II 3D Ex tD A22 T81°C

NEMKO 09 ATEX 3099X

Description:

Surface mounted

Ex luminaire with (MIX HF-E) or

without (MIX HF) emergency light for Zone 2

Temperature limits (ta): 0/-25/-30 to 45/50°C

Protection: IP65/67

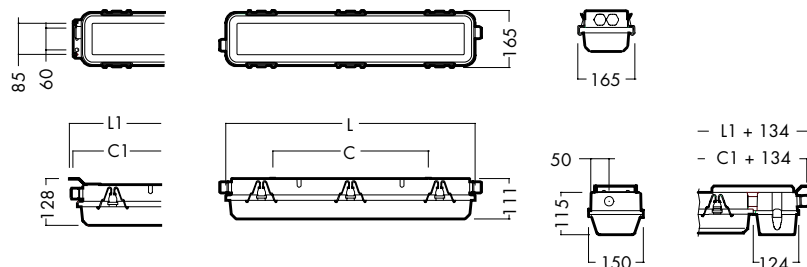
Line voltage: 110 - 127V or 220 - 240V

Supplied current (mains mode): 0.16A (2 x 18W) or 0.32A (2 x 36W)

Power factor: 0.97

Light tube type: T8 18W, 36W, 58W

Other markings

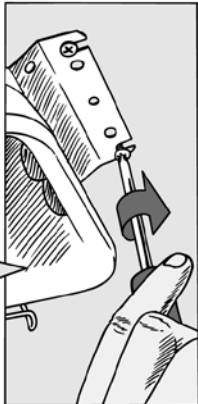
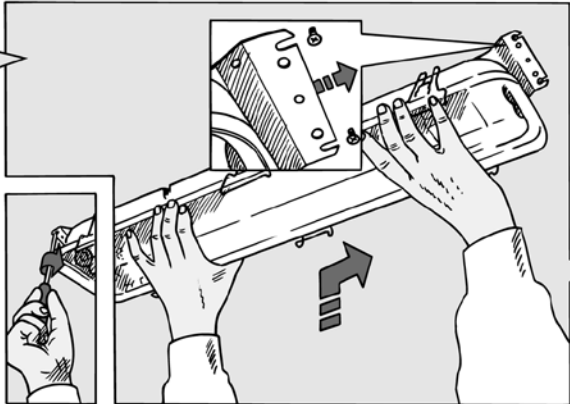
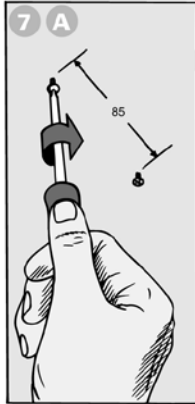
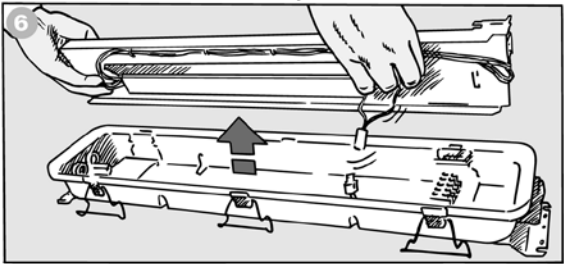
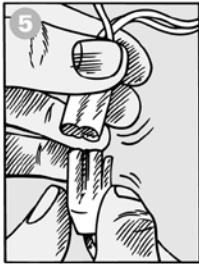
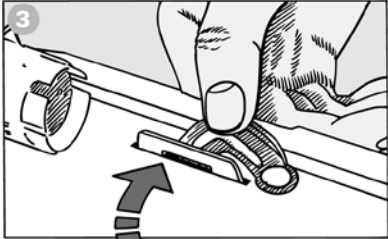
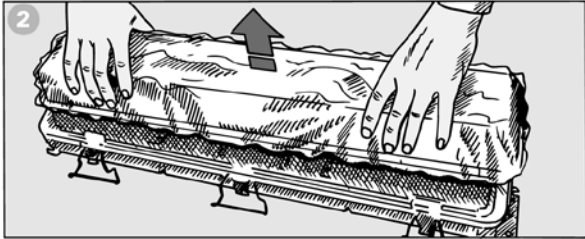
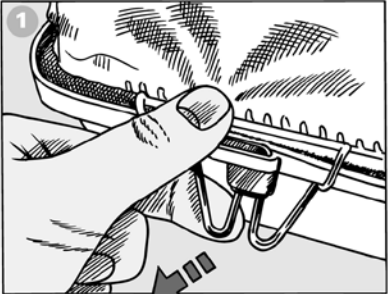
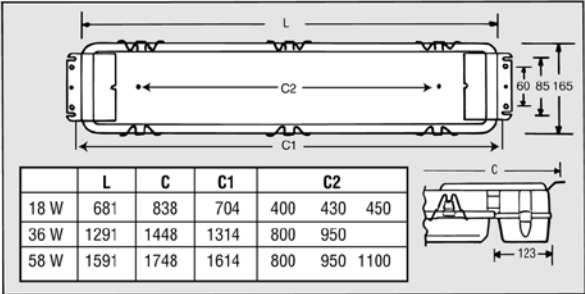


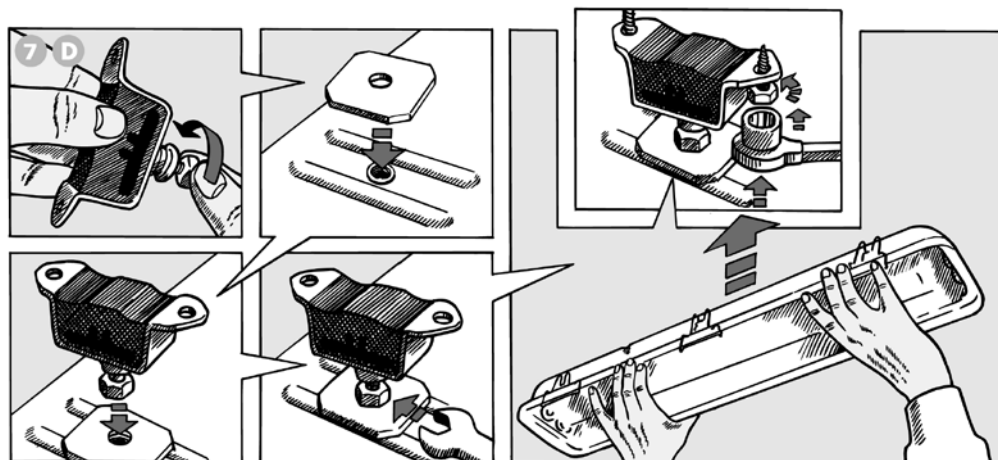
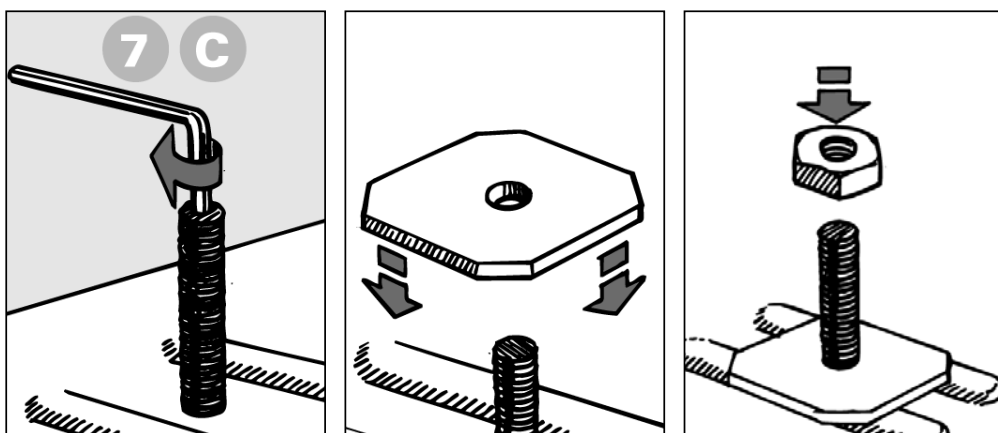
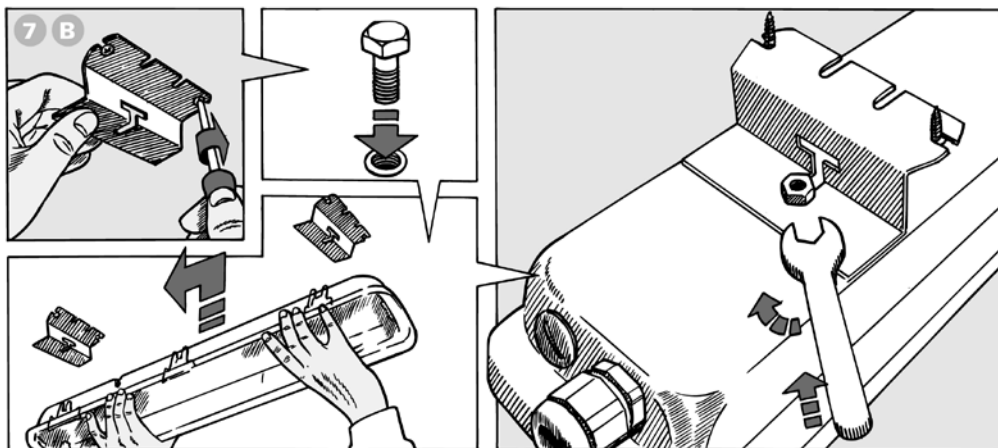
Types	L1	C1	L	C
18W	724	704	681	430
36W	1334	1314	1291	800
58W	1634	1614	1591	800
				950
				1100

X: Special conditions for safe use.

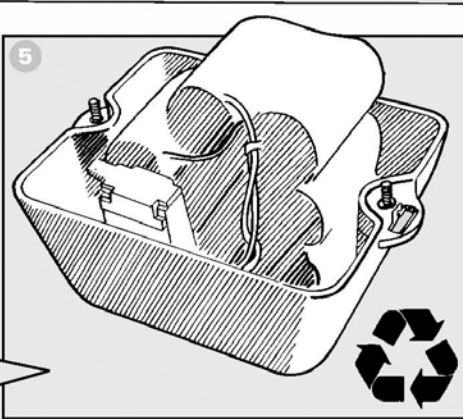
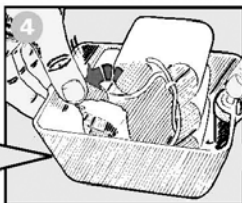
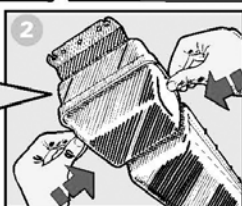
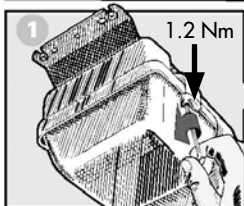
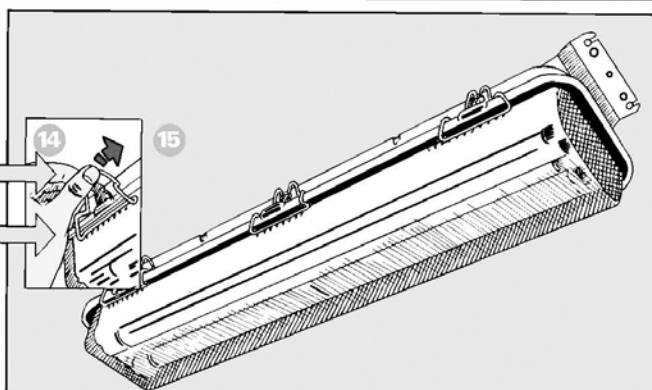
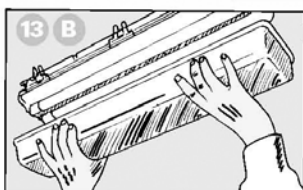
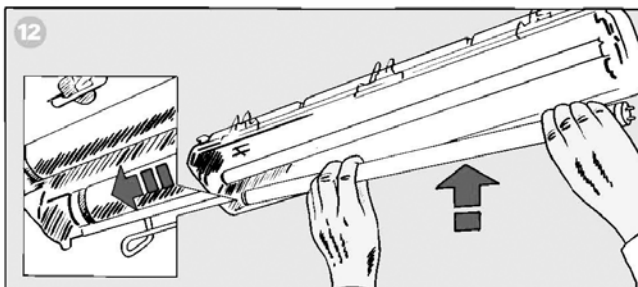
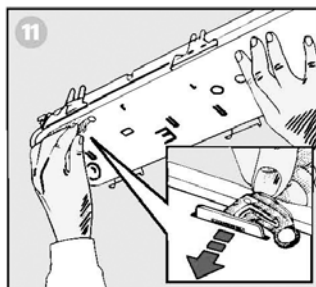
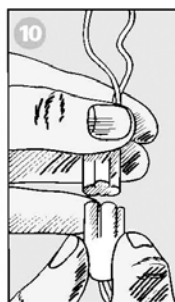
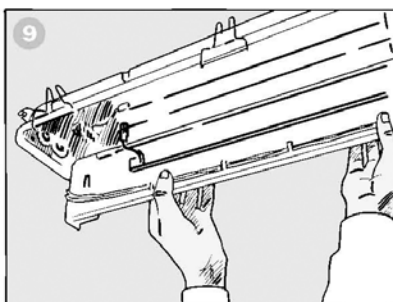
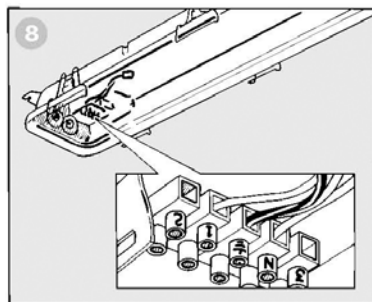
Potential electrostatic charging hazard. Use only moist cloth for cleaning.

GLAMOX MIX





GLAMOX MIX



Declaration of Conformity

**(Directive 2006/95/EEC and EMC directive 2004/108/EEC
ATEX directive 94/9/EEC)**

Manufacturer: Glamox ASA

Adress: Birger Hatlebakksv.15
N-6405 Molde
NORWAY

Product: Ex Luminaires for fluorescent lamps
**ATEX cat. II3G Ex nA II T3/T4
II3D Ex tD A22 T81°C**

Product name: **MIX 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>
IEC/EN 60079-15	2005	El. apparatus with Ex protection "n"
EN 61241-0	2006	El. apparatus in combustible dust
EN 61241-1	2004	El. app. in comb. dust. Prot. by enclosure and temperature limitation
EN 60598-1	2008	General requirements (lighting)
EN 60598-2-1	1989	General purp. Luminaires
EN 60598-2-22	2008	Emergency luminaire (-E version)
EN 60598-2-24	1998	Limited surface temp. (lighting)
EN 61000-3-2	2006	Harmonics
EN 61547	1995/A1:2000	Immunity
EN 55015	2006	Radio interference
IEC 60068-2-6	1982	Vibration
IEC 60092-306	1982	Electrical installations in ships

Place and date: Molde, 25. January 2010

Name and signature of
authorized persons:



Robert Svendsen
Factory Manager



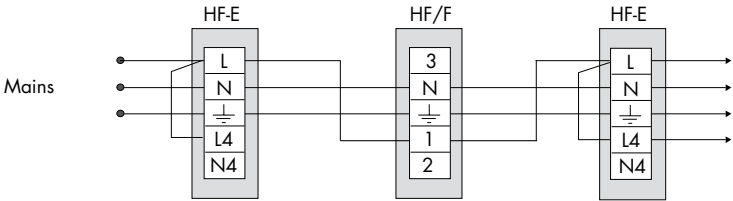
Geir Sylte
Laboratory Manager

GLAMOX MIX connection

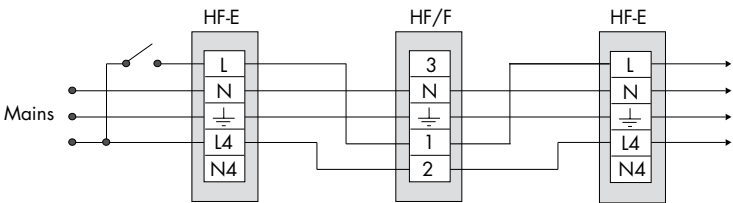
- HF-E** = Emergency luminaire
- HF** = Luminaire with electronic ballast
- F** = Luminaire with conventional ballast

For HF-E unswitched power supply to L4-N is needed.

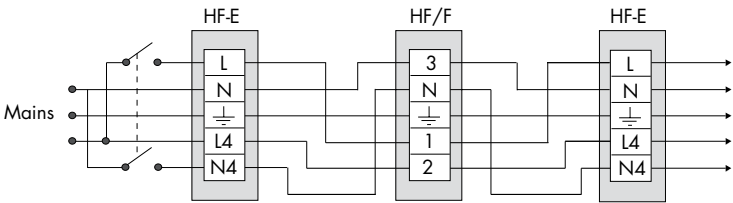
Wiring without switch for main light



Wiring with 1-poled switch for main light



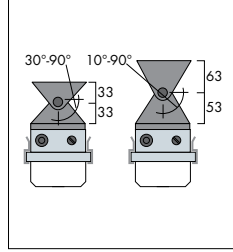
Wiring with 2-poled switch for main light





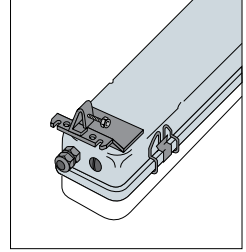
Reflector

18W **PA970911018**
36W **PA970911036**
58W **PA970911058**



Revolvable bracket

Aluzink small **887980630**
Acid resistant
large **887980631**

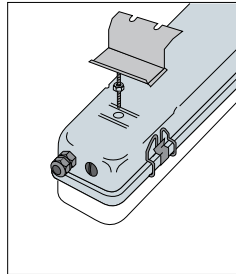


Bracket for horizontal wire

Wire max **887980614**
Ø7 mm
Wire max **887980612**
Ø12 mm

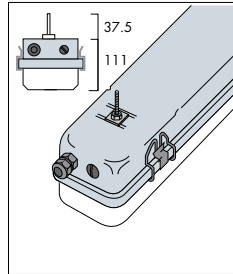
Suspension brackets

* Order luminaire with
bottom nut.



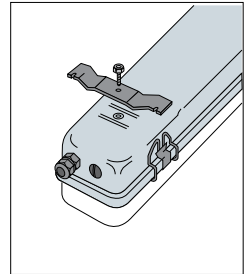
***Cable bridge suspension**

Aluzink **PA000321005**
Acid resistant **PA000321006**



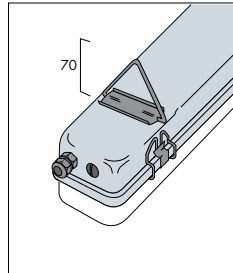
***M8 rod suspension**

Acid resistant **PA000321009**



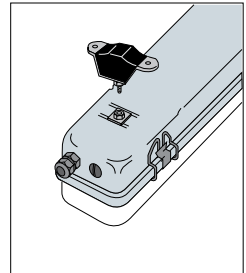
***Crosswise suspension**

Aluzink **PA000321003**
Acid resistant **PA000321004**



***Triangle suspension**

Aluzink **PA000321007**
Acid resistant **PA000321008**



***Vibration suspension**

Aluzink **PA000321001**
Acid resistant **PA000321002**

Installation and operation

Cables

Mains supply cable must be approved for fixed installation. The external diameter can be 8 - 13 mm (M20 gland) or 12 - 19 mm (M25 gland). Cross sectional area of the wires can be between 1.5 and 6.0 mm².

The cable must have an earth wire and it is recommended that a shielded cable be used.

Operation of the MIX HF-E (emergency light)

The luminaire has normally 2 tubes but only one of them is energized in the emergency mode. The light level is reduced to about 20%.

When mains voltage is switched on, the charging indicator (green LED) will light up, indicating that the battery is charging. If the connection to the battery is disrupted, the indicator will not light up. A new or a discharged battery must charge for 24 hours to be fully charged.

Control

The function of the emergency tube and the emergency function of the ballast should be controlled at least once a month. Full emergency test (switching off N, L1 and L4 to the luminaire) should be performed once a year and the specified emergency lighting time should be observed (1.5 or 3 hours for standard luminaire).

MAINTENANCE

MIX has long lifetime and a minimum need for maintenance. However it may be necessary to clean the cover of the luminaire if it gets dirty or change the NiCd battery after 4 to 6 years (in order to maintain the specified lighting time). The battery to be used is Glamox, part no.: PA100424001 (6.0V 4.0Ah) for 1.5h 36W and 1.5h + 3h 18W.

If other components need replacement it is important to use original Glamox components.

Do never use any solvents for cleaning the polycarbonate diffuser. Due to the risk of generating static charge in the PC diffuser, always use a moist cloth for cleaning.

WHAT TO DO IF...

A. One or both tubes do not light:

- 1) Check that the mains voltage is in the voltage range of the luminaire.
- 2) Check that the cover is mounted and clamps are tightened.
- 3) Open the luminaire and check the following:
 - Light tubes are inserted correctly - change defect tubes.
 - Check the wires, contacts and ballast.
 - Change components if damaged.

B. The charging indicator (LED) does not light:

- 1) Open the luminaire and check the following:
 - The connection of L4, the battery and the charging unit.
- 2) The ballast might be damaged - contact nearest Glamox sales office.

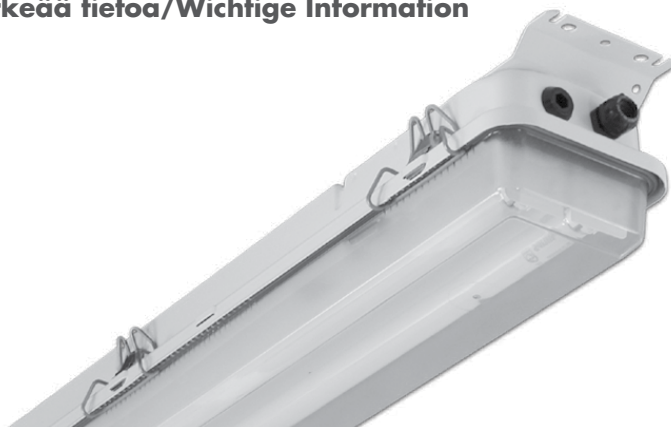
C. Emergency illuminance level is too low:

- 1) Clean the cover of the luminaire.
- 2) Change the tube or battery

4. Em. light does not last specified time (1.5 hours for standard luminaire):

1. Change the battery.

Viktig informasjon/Important information/ Tärkeää tietoa/Wichtige Information



NO

SE

EN

FI

DE

Unngå skade i lakk-overflate!

Armaturen må ikke utsettes for metallpartikler fra sliping, skjæring, sveising, sandblåsing e.l. Slike partikler fester seg i lakken og skaper en skjemmende overflate. Om armaturen monteres før slikt arbeid er ferdig må armaturen tildekkes!

Fjern plastfolie!

Folien som beskytter armaturens plastskjerm må fjernes før lysrar monteres og spenning påsettes.

Rengjøring

For å unngå/reducere forurensninger på armaturen anbefaler vi at armaturer montert i maritimt eller andre sterkt korrosive miljø regelmessig spyles med ferskvann. Ved spyling (lavt trykk) (IP65/67) og vasking må det sørges for at alle lår er forsvarlig lukket, nipler er uskadet og plastskjerm er hel. Spenning må være frakoblet når armaturen spyles!

Det anbefales at armaturen støvtes og kontrolleres innvendig ved skifte av lyskilde, særlig anleggskant for pakning. Dersom vann trenger inn i armaturen p.g.a. dårlig tilskrudde nipler, skadet skjerm, eller urenheter under pakning må armaturen omgående tørkes og feilen utbedres.

Unngå løsemidler

Bruk aldri løsemidler på plastskjerm. En del organiske løsemidler kan reagere med pakning og forårsake sprekkdannelser.

Undvik ått skada lakken!

Armaturen bør ikke utsettes for metallpartikler från slipning, svetsning, sandblåstning mm. Dessa partiklar fäster sig i lakken och skapar en ojämn yta. Om armaturen monteras i sådana miljöer bör armaturen skyddas!

Ta bort plastfolien!

Plastpåsen som skyddar armaturens kupa måste tas bort innan lysrören monteras och armaturen inkopplas.

Rengöring

För att undgå/reducera föroreningar på armaturen rekommenderar vi att armaturer som monteras i maritimt eller i andra starkt korrosiva miljöer regelbundet spolas med färskvatten. Vid spolning (låg tryck) (IP65/67) och tvätt ska det kontrolleras att alla clips är ordentligt stängda, nippelr är oskadade och kupan hel. Nätpänningen bör vara frånkopplad när armaturen spolas!

Det rekommenderas att armaturen dammtorkas och kontrolleras invidig vid bytning av lysrör, speciellt i späret för kupans pakning. I de tillfällen vatten tränger in i armaturen p.g.a. dålig tillskruvade nippelr, skadad kupa, eller orenheter under pakningen måste armaturen omgäddande torkas och feilen åtgärdas.

Undvik lösningsmedel

Använd aldrig lösningsmedel på kupan. En del organiska lösningsmedel kan reagera med plasten och orsaka sprickor i kupan.

Avoid damaging the varnished surface!

The luminaires must not be exposed to metal particles from polishing, cutting, welding, sand blasting etc. These particles get stuck and damage the varnished surface. If the luminaires are mounted before this type of work is completed, they must be thoroughly covered.

Remove plastic film!

The plastic film protecting the plastic cover must be removed before inserting the light tubes and turning on power.

Cleaning

In order to avoid/reduce contamination we recommend that luminaires mounted in marine or other highly corrosive environments be regularly hosed down with freshwater. When hosing down (low pressure) (IP65/67) and cleaning, make sure that all fastenings are properly closed, and that the cable nipples and plastic covers are undamaged. The power must be disconnected when the luminaire is hosed down!

It is also recommended that the luminaire be dusted and cleaned internally when changing light source, especially around the gasket. If water enters the luminaire due to poorly tightened cable nipples, damaged cover or impurities under gasket, the luminaire must be dried immediately and the fault repaired.

Avoid solvents

Solvents must never be used on the plastic cover. Some organic solvents may react with the plastic and cause material splits.

Varo naarmuttamasta pinnoitet!

Valaisinto ei saa altistua metallihiukkasille kiillottamisesta, leikkaamisesta, hitsauksesta, hiikkapuhalluksesta jne. Nämä hiukkaset voivat kiintyä ja vahingoittaa valaisimen pinnoitetta. Jos valaisimet asennetaan ennen tämän hyppymisen töiden lopettamista, on ne suojattava kaittaaltaan.

Poista muovikalvo!

Kupua suojaava muovikalvo on poistettava ennen valonlähteiden asennusta ja virran kytkemistä.

Puhdistus

Likaantumisen ja korroosion ehkäisemiseksi suositellaan meriliittimen- tai syövyttävien olosuhteisiin asennettujen valaisimien säännöllistä huuhtelua puhtaalla vedellä. Suihkutettaessa matalalla paineella (IP65/67) ja puhdistettaessa valaisimia, varmistetaan kaikkien kiinnikkeiden ja niipien tiiviyden vahingoittumattomia ja kupu on ehjä.

Virran katkaistaessa suihkutuksen ajaksi!

On suositeltavaa myös puhdistaa ja tarkistaa valaisimen kunko sisästäpäin vaihdettaessa valonlähteitä, erityisesti läpiviennin läheistä. Jos valaisimen on päässyt vettä kiristämättömiä läpiviennistä, vahingoittuneesta kuvusta tai liivivien alla olevien epäpuhtauksien kautta, valaisin on välittömästi kuivattava ja puutteet korjattava.

Vältä liuottimia

Liuottimia ei saa koskaan käyttää muovikuvulle. Jotkin orgaaniset liuottimet saattavat reagoida muovin kanssa ja aiheuttaa halkeamia.

Beschädigung auf der lackierten Oberfläche vermeiden!

Die Leuchte sollte vor groben Staub, scharfen Gegenständen geschützt werden. Die Schutzfolie verhindert in dieser Zeit eine Beschädigung der empfindlichen Oberfläche.

Entfernen der Schutzfolie!

Die Schutzfolie schützt die Abdeckung während der Bauphase. Diese Folie muss entfernt werden, bevor die Leuchtmittel eingesetzt werden und die Leuchte in Betrieb genommen wird.

Reinigung

Um Verunreinigungen zu vermeiden/verringern empfehlen wir, dass Leuchten, die im Maritimen- oder in anderen aggressiven Umgebungen eingesetzt sind, regelmäßig mit klarem Wasser abgespritzt werden. Dies gilt natürlich nur für Leuchten ab Schutzart IP65 und höher. Vergewissern Sie sich bitte, dass alle Verschlüsse richtig geschlossen sind, und dass die Abdeckung nicht beschädigt ist. Die Leuchte darf während des reinigen nicht unter Spannung sein.

Es wird außerdem empfohlen, dass die Leuchte abgebaut wird und das die inneren Komponenten der Leuchte beim Austausch der Leuchtmittel kontrolliert werden. Die Dichtungen sollten hierbei besonders in Augenschein genommen werden.

Vermeiden Sie bei der Reinigung den Einsatz von Lösungsmitteln

Nutzen Sie bitte keine Lösungsmittel für die Reinigung der Abdeckung, da diese Lösungsmittel zu Rissen und Verbindung der Abdeckung führen können.

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 tenner i armaturen.

Sikringskurs og jordfeilbryter

Vi anbefaler å benytte automatsikring type C da HF-forkoblingen gir en høyere startstrøm en konvensjonell forkobling. Se også vår hovedkatalog eller vår Website under belastningstabell. Det bør ikke forekomme mulighet for enfasest sikringsbrudd i et trekant (IT) nett (benytt automatsikringer). Armaturer med HF-forkobling gir max. 1 mA lekkasjestrøm til jord. Husk at jordfeilbrytere kan lese ut ved 0,5 mÅmerket ellers strømmen. Derfor kan man kun beregne 15 armaturer på en 30mA jordfeilbryter.

Fukt og temperaturer

HF-forkobling er mer følsom for fukt en konvensjonell forkoblingen. Skal den anvendes utendørs anbefaler vi å benytte tette armaturer. HF-forkobling klarer normal kulde, men kan gi svakere lys ved lave temperaturer (p.g.a. lavt varmetap). Det kan forekomme tennproblemer ved meget lav temperatur (<-15°C). Levetiden til HF reaktoren vil forringes kraftig ved høye temperaturer.

Levetid

Levetiden til elektronikk påvirkes av temperatur og kvaliteten på nettspenningen. Nominell levetid sett til 50.000 timer ved armaturens høyest tillatte omgivelsestemperatur. En normal utfallsprosent er 2% pr. 10.000 brukstimer, og maksimalt 10% etter 50.000 brukstimer. Transienter og spenningspiker samt tilkobling til byggestrøm av dårlig kvalitet vil drastisk forkorte levetiden.

Megging

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

Monteringstips

Foreta alltid tilkobling av armaturen når nettet er spenningsløst. Forsøk å ikke blande magnetiske (induktive) laster og elektroniske (kapasitive) laster. Benytt ikke HF-forkobling i ekstremt varme miljø (se armaturens Ta-merking).

I dag er de fleste lysrørsarmaturer bestykket med HF-don som driver lysrøren med høy frekvens. HF-don ger flimmerfritt lys, spar energi og er helt tryk. HF-don tånder lysrøren uten blinkinger, ger høyre ljusutbyte og forlänger lysrørsens livslängd.

Säkring och jordfelsbrytare

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. 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 1,0 mA läckström. Jordfelsbrytare kan lösa ut vid 0,5 x nominell ström. Därför kan exempelvis max 15 armaturer anslutas till en 30 mA jordfelsbrytare.

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. En normal utfallsprocent är 2% per 10 000 brinntimmar, maximalt 10% efter 50 000 brinntimmar. Därför kan en livslängd på 11-12 år förväntas, när lysrören brinner 12tim/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 nätet och transienter samt ojämn byggström vill dramatiskt förkorta livslängden.

Megning

Isolationsmätning kan ske med max 500 V DC. Spänningen appliceras mellan jord och fas sammankopplad med nollledaren. OBS! Nollledaren får aldrig lossas förrän armaturena är spänningslösa.

Montering

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

Valaisimissa käytetään yhä enemmän elektronisia HF-litännälaitteita, joka käyttää lampuja suurtaajuudella. HF-käyttö antaa vilkkumattoman valon, säästää energiaa ja on äänettömä. Lisäksi lampun käyttöikä kasvaa.

Sulakkeet ja vikavirtasuojakytkin

HF-laitteen kanssa suositellaan käytettäväksi C-käyrän johdonsuojau-automaattia. Käynnistysvirta on suurempi kuin konventionaalisella kuristimella. Kuormituslaskuukkoja on painatussa tuoteluettelossa ja nettisivuilla. HF-laite aiheuttaa suurimillään 1 mA vuotovirran ja koska vikavirtasuojau voi lauenta jo 0,5-kertaisesti nimellisvirralla, voidaan 30mA:n vikavirtasuojalla suojattua ryhmässä käyttää enintään 15 HF-liitäntälaitetta.

Kosteus ja lämpötila

HF-laite on herkkämpi kosteudelle kuin konventionaalisien kuristin. Tämän takia suositellaamme ulkoilaisissa käytettäväksi vesitiivittä valaisimia. Kylmä ympäristö ei normalisoi aiheuta ongelmia HF-laiteille, mutta johtuen pienemmistä hukkalämmöistä verrattuna konventionaalisien kuristimeen voi valotuotto alia alhaisempi. Kun lämpötila laskee -10 - 15 °C, voi esiintyä syttymisongelmia. Korkea ympäristölämpötila lyhentää HF-laitteen käyttöikä.

Käyttöikä

HF-laitteen ympärillä olevan ilman lämpötila ja verkkovirran laatu vaikuttavat laitteen käyttöikä. Nimellinen käyttöikä on 50 000 tuntia, kun ympäröivän ilman lämpötila on valaisimeen merkitty TA-lämpötila. Normaali loppuun kuluminen on 2% 10 000 tunnin käyttöä kohden ja maksimi 10% 50 000 tunnin käyttöä jälkeen. Jännitepiikit ja -muutokset kuten myös kytkeminen valaikoiseen virtalähteeseen vähentävät voimakkaasti odotettua elinikää.

Eristysvastusmittaus

HF-laitteella varustetun valaisimen eristysvastus voidaan mitata jännitteellä max 500V DC. Jännite kytketään maadoitusjohtimen ja yhteenliitettyjen nolla- ja vaihejohtimien välillä.

Asennusvihi

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

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 then 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.

Moisture and temperatures

HF ballast is more sensitive to moisture then 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 -10 -15°C ignition problems can occur. Lifetime of the ballast will be reduced when exposed to high temperatures.

Lifetime

HF ballast lifetime is influenced by 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). A normal lapse is 2% per 10,000 hours of use, and max. 10% after 50,000 hours of use. 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.

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 energie-einsparend. 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 unserem 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.

Feuchtigkeit und Temperatur

EVG's sind anfälliger bei Feuchtigkeit als konventionelle Vorschaltgeräte. Wenn EVG's im Außenbereich einsetzt, 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 -10° bis 15°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 Stromnetzes. Die mittlere Lebensdauer ist heute 50.000 h bei angegebenen max. Umgebungstemperatur (TA). In der Regel haben EVG's eine Lebenszeit von 10.000 Betriebsstunden bei einem max. Ausfall von 2% und 50.000 Betriebsstunden bei einem max. Ausfall von 10%. 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 spannungsfreien Netz angeschlossen werden. Es sollte vermieden werden induktive und elektronische Vorschaltgeräte an einem Stromkreis zu betreiben. In extrem warmen Umgebungen dürfen keine EVG's eingesetzt werden.



Please visit our web site for contact information
www.glamox.com