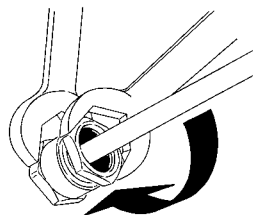




## GLAMOX MIR/MIL- robust solution



	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 byggperioden.

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.

RU

Не подключайте светильник к временной сети, это может привести к его повреждению. Аварийный аккумулятор на время проведения монтажных работ должен быть отключен.

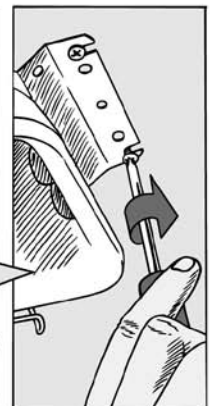
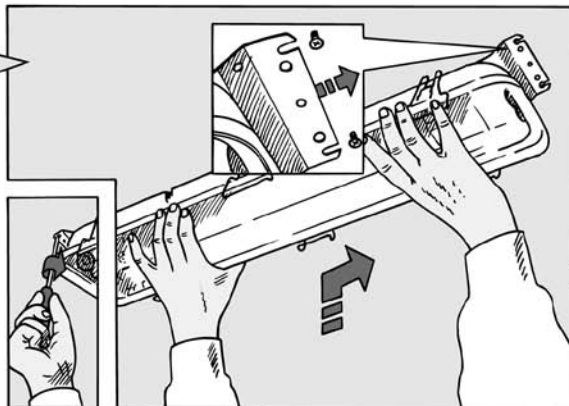
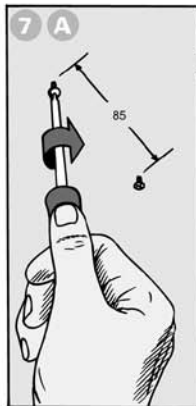
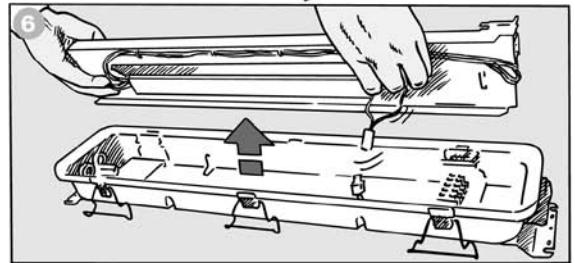
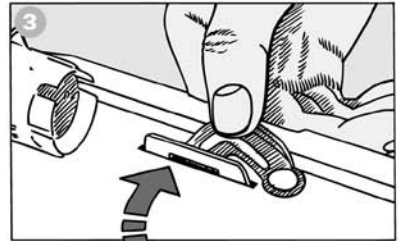
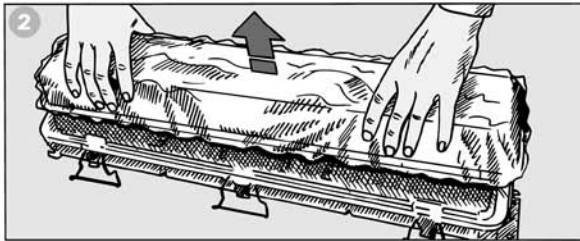
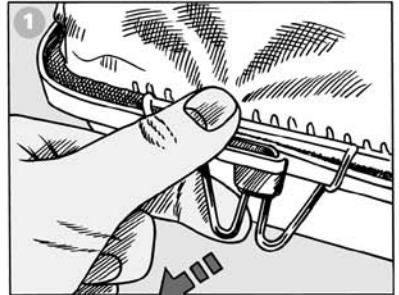
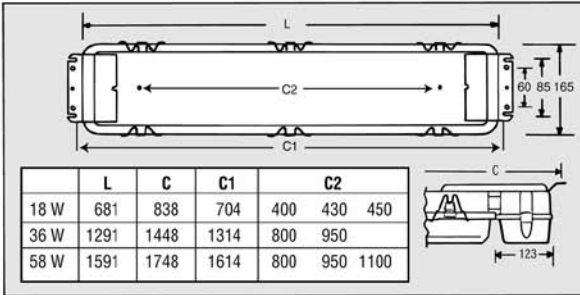
DE

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

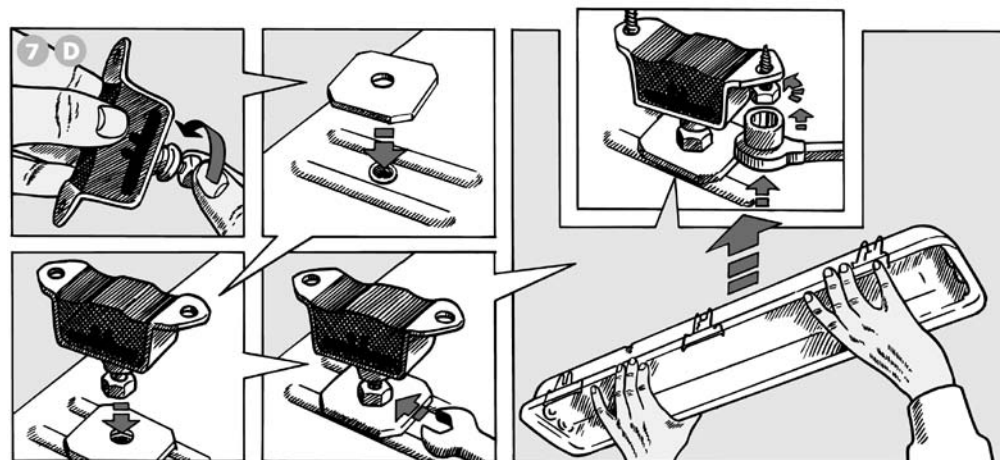
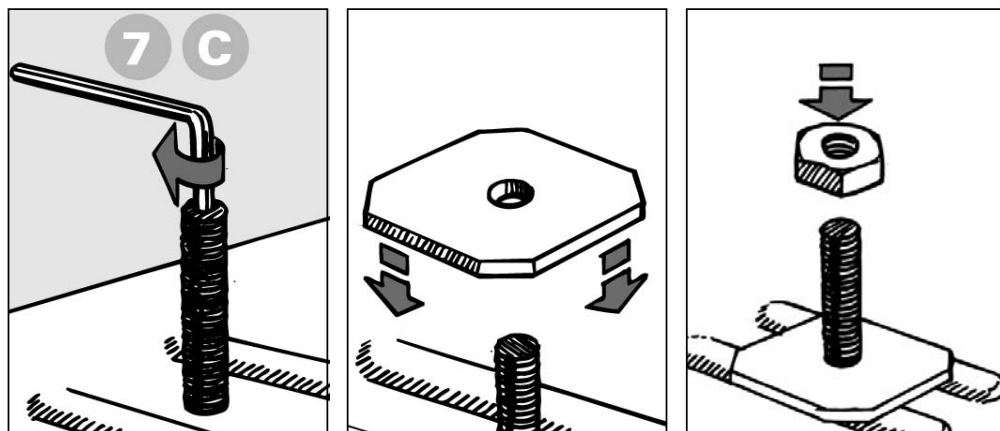
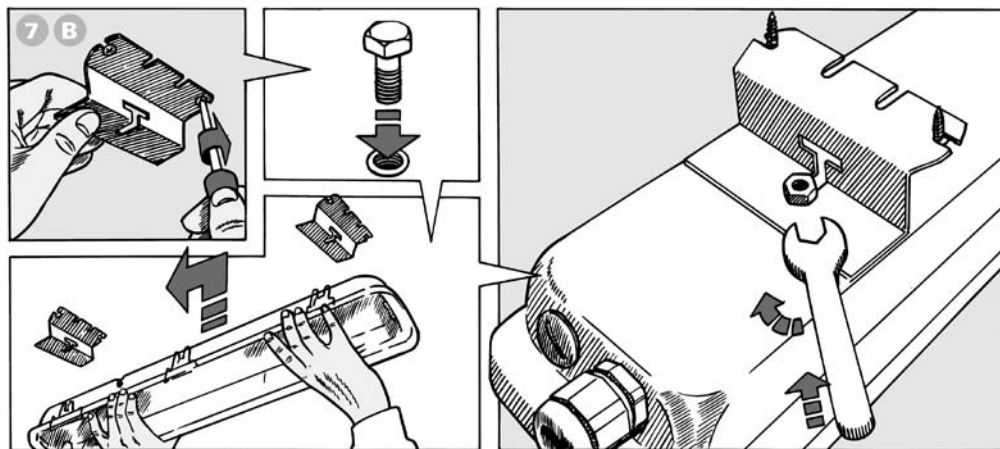
### AVFALLSHÅNDTERING (NO)

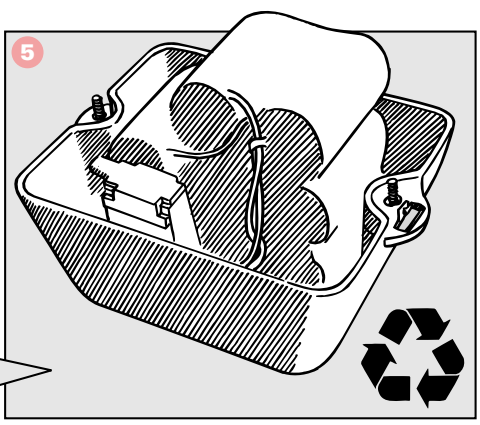
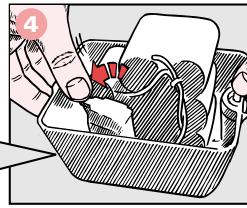
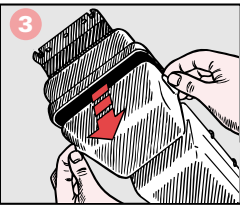
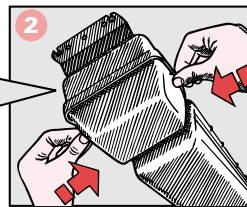
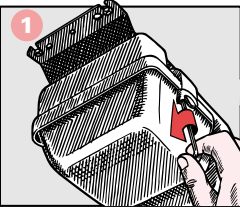
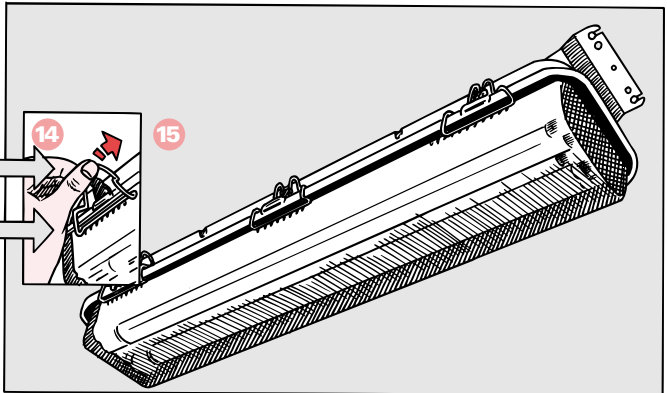
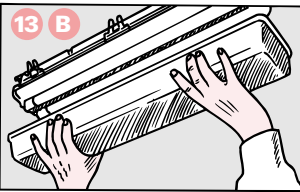
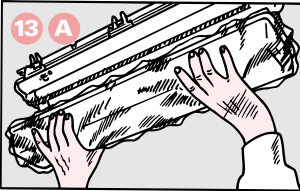
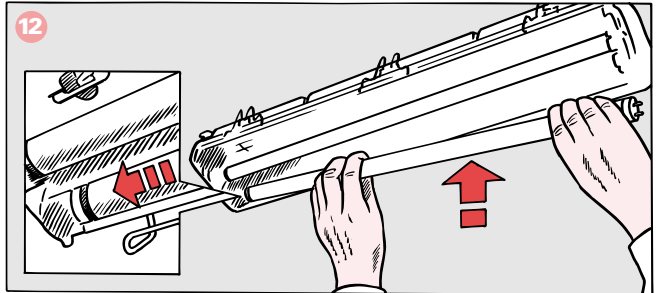
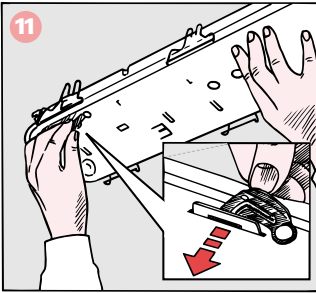
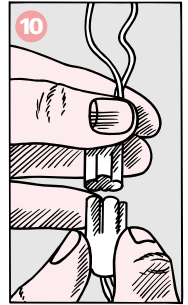
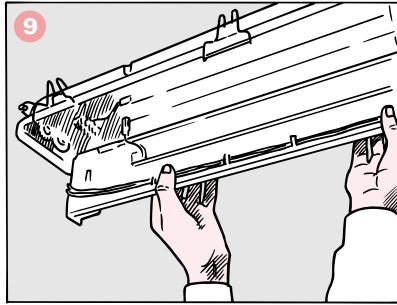
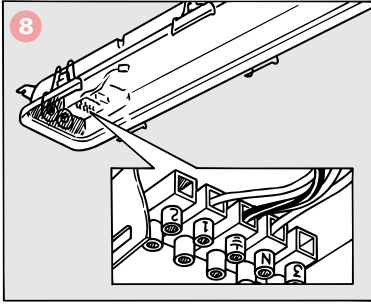
Dette er et elektrisk/elektronisk produkt (EE) og skal ikke kastes sammen med annet avfall, men leveres til mottak for slikt avfall eller til en forhandler av EE-produkter. Produktet leveres kostnadsfritt til mottaksstedet.

Glamox ASA er medlem i RENAS som administrerer en innsamlings- og behandlingsordning for næringselektrøavfall.



# GLAMOX MIR/MIL





# *Declaration of Conformity*

(Directive 73/23/EEC and EMC directive 2004/108/EEC)

Manufacturer: Glamox ASA

Address: Birger Hatlebakksv.15  
N-6405 Molde  
NORWAY

Product: Luminaires for fluorescent lamps

Product name: **MIR 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	2000 +A11,A12	Safety
EN 60598-2-1	1989	Surf.mount. Luminaires
EN 61000-3-2	1998	Harmonics
EN 61547	1995	Immunity
EN 55015	2006	Radio interference
IEC 60068-2-6	1982	Vibration
IEC 60092-306	1982	Electrical installations in ships

Place and date: Molde, 30. Oktober 2008

Name and signature of authorized persons:



Robert Svendsen  
Factory Manager



Geir Sylte  
Laboratory Manager

# *Declaration of Conformity*

(Directive 73/23/EEC and EMC directive 89/336/EEC)

Manufacturer: Glamox Fabrikker AS

Adress: Birger Hatlebakksv.15  
N-6405 Molde  
NORWAY

Product: Luminaires for fluorescent lamps

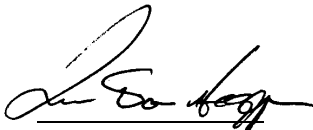
Product name: **MIL series.**  
Ta -40°C - 45°C

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

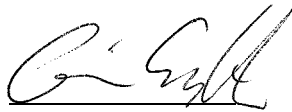
<i>Reference</i>	<i>Date of issue</i>	<i>Name</i>
EN 60598-1	1997	Safety
EN 60598-2-1	1989	Performance
EN 61000-3-2	1998	Harmonics
EN 61547	1995	Immunity
EN 55015	1996	Radio interference
IEC 68-2-6	1982	Vibration

Place and date: Molde, 12 June 2001

Name and signature of  
authorized persons:



Lars Tore Heggem  
Factory Manager



Geir Sylte  
Laboratory manager

# Viktig informasjon/Important information/ Tärkeää tietoa/Wichtige Information



NO

SE

EN

RU

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 armaturene monteres for slikt arbeid er ferdig må armaturen tildekkes!

## Fjern plastfolie!

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

## Renngjøring

For å unngå/ redusere forurensning er armaturen anbefaler vi at armaturer montert i maritimt eller andre sterkt korrosive miljø regelmessig spyles med ferskvann. Ved spyling (lav trykk) (IP66/67) og vasking (IP54) må det sørges for at alle lås er forsvarlig lukket, nipler er uskadet og plastskjerm er hel.

Spenning må være frakoblet når armaturen spyles!

Det anbefales at armaturens støvtørkes 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 torkes og feilen utbedres.

## Unngå løsemidler

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

## Undvik att skada lakken!

Armaturen bör inte utsättas för metallpartiklar från slipning, svetsning, sandblåstning mm. Dessa partiklar fäster sig i lakken och skapar en ojämn yta. Om armaturen monterats i sådana miljöer bör armaturen skyddas!

## Ta bort plastfolien!

Plastpåsen som skyddar armaturens kupa måste tas bort innan lysörnen monterats och armaturen inkopplas.

## Renngöring

För att undgå/reducera förorening på armaturen rekommenderar vi att armaturer som monterats i maritimt eller i andra sterkt korrosiva miljöer regelbundet spolas med färskvatten. Vid spolning (låg tryck) (IP66/67) och tvätt (IP54) ska det kontrolleras att alla clips är ordentligt stängda, niplor är oskadade och kupan hel. Nätspänningen bör vara frånkopplad när armaturen spolas!

Det rekommenderas att armaturens dammtorkas och kontrolleras invändigt vid lysörnsbyte, speciellt i spåret för kupans pakning. I de tillfällen vatten tränger in i armaturen p.g.a dåligt tillskruvade niplor, skadad kupa, eller urenheter under pakningen måste armaturen omgående 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) (IP66/67) and cleaning (IP54), 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 is 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.

## Избегайте повреждения эмалированных поверхностей светильника!

В светильник: не должны попадать металлические частицы, которые возникают в процессе резки, сварки, полировки и т.п., так как они могут повредить поверхности светильника. Если светильник установлен до завершения подобных работ, его следует надежно закрыть.

Перед установкой ламп и включением снимите защитную пленку, которая покрывает пластиковые поверхности светильника.

## Чистка

Для очистки светильника, установленного на судне, рекомендуется мыть его чистой водой из шланга под низким давлением (IP66/67) или протирать (IP54).

Перед очисткой убедитесь, что все зажимы надежно закрыты, а кабельные вводы и пластиковый корпус не имеют повреждений. Питание при очистке должно быть выключено!

При замене ламп рекомендуется очистить от пыли внутреннюю часть светильника, особенно резиновую прокладку. Если из-за плохо затянутых кабельных вводов, повреждения корпуса или грязи под прокладкой в светильник попала вода - светильник должен быть немедленно высушен, а причина попадания устранена.

## Не используйте растворители!

Для очистки пластиковых поверхностей использование растворителей запрещено, так как это может привести к повреждению поверхности.

## Beschädigung auf der lackierten Oberfläche vermeiden!

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

## Entfernen der Schutzfolie!

Die Schutzfolie sollte 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 Maritim- oder in anderen aggressiven Umgebungen eingesetzt sind, regelmäßig mit klarem Wasser abgespült werden. Dies gilt natürlich nur für Leuchten ab Schutzart IP54 und höher. Vergewissern Sie sich bitte, dass alle Verschlüsse richtig geschlossen sind, und das die Abdeckung nicht beschädigt ist. Die Leuchte darf während des reinigen nicht unter Spannung sein.

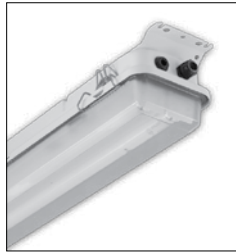
Es wird außerdem empfohlen, dass die Leuchte abgestaubt wird und das die inneren Komponenten der Leuchte beim Austausch der Leuchtmittel kontrolliert werden. Die Dichtungen sollten hierbei besonders in Augenschein genommen werden.

Vermeiden Sie bei der Reinigung den Einsatz von Lösungsmitteln

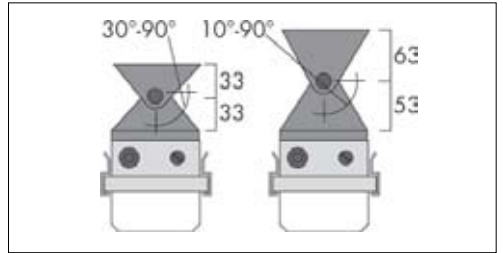
Nutzen Sie bitte keine Lösungsmittel für die Reinigung der Abdeckung, da diese Lösungsmittel zu Rissen und Verblindung der Abdeckung führen können.



Accessories  
Дополнительное оборудование



MIR/MIL



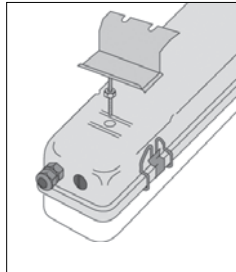
Adjustable bracket / Регулируемый кронштейн

Aluzink small 887980630

Acid resistant large 887980631

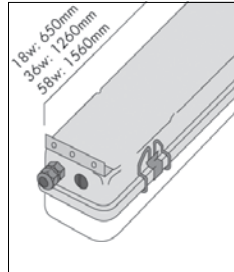
Suspension brackets MIR/MIL  
Подвесные кронштейны MIR/MIL

\* Order luminaire with  
bottom nut /  
При заказе светильника  
с гайкой в нижней части



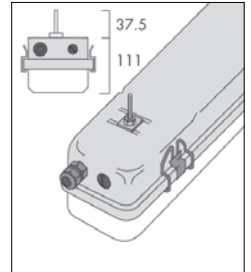
\*Cable bridge

Aluzink PA000321005  
Acid resistant PA000321006



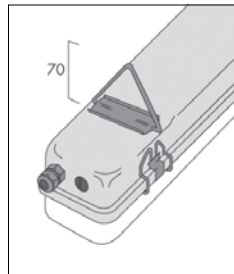
L-suspension

Must be ordered as mounted on  
luminaire.



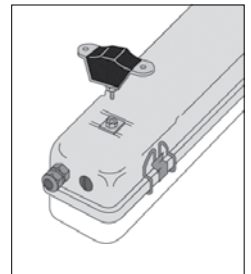
\*M8 bolt suspension

Acid resistant PA000321009



\*Triangle

Aluzink PA000321007  
Acid resistant PA000321008

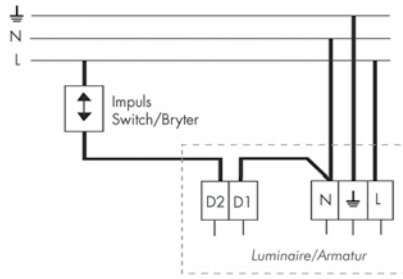


\*Cable bridge

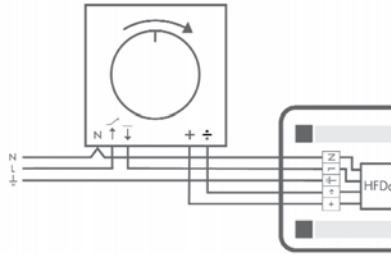
Aluzink PA000321001  
Acid resistant PA000321002



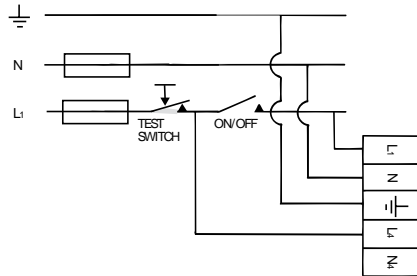
**switchdim digital (HFDd) / Цифровой светорегулятор**



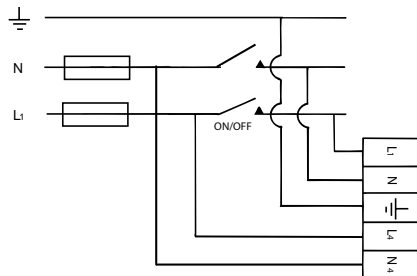
**analog 1-10V (HFDa) / Аналоговый светорегулятор**



**Connection Emergency 1 pole switch / Подключение аварийное с 1-полюсным выкл.**



**Connection Emergency 2 pole switch / Подключение аварийное с 2-полюсным выкл.**



Stadig flere armaturer blir idag 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 jordfeil-trykker  
Vi anbefaler å benytte automat-sikring type C da HF forkoblingen gir en høyere startstrøm enn konvensjonell forkobling. Se også vår hovedkatalog eller vår webside under belastningstabell. Det bør ikke forekomme mulighet for en-faset sikringsbrudd i et trekant (IT) nett (benytt automatsikringer).  
Armaturer med HF forkobling gir max. 1mA lekkasjestrøm til jord. Husk at jordfeilbrytere kan løse ut ved 0,5 x merket utløserstrøm. 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 varmepast). Det kan forekomme tenneproblemer 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 settes 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 spenningspikser samt tilkobling til byggestrøm av dårlig kvalitet vil drastisk forkorte livslengden.

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

Monterings tips  
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).

Idag er de fleste lysrørsarmaturer bestykket med HF-don som driver lysrørene med høy frekvens. HF-don gir flimmerfritt lys, sparer energi og er helt tyst.HF-don tånder lysrøren utan blinkningar, ger högre ljusutbytte och förlänger lysrørens 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. Belastningstabell finns på vår hemsida och i vår huvudkatalog. Ett HF-don ger max 0,5 mA läckström. Alla lysrørsarmaturer, oavsett driftdon, får ge max 1,0 mA läckström. Jordfeilbrytare kan lösa ut vid 0,5 x nominell ström. Därför kan exempelvis max 15 armaturer anslutas till en 30 mA jordfeilbrytare.

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, max, maximalt 10% efter 50 000 brinntimmar. Därför kan en livslängd på 11-12 år förväntas, när lysrörsrör brinner 12 tim/dygn. Om lysrörsrör 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 öppna byggeström vill dramatiskt förkorta livslängden.

Megging  
Isolationsmätning kan ske med max 500 V DC. Spänningen appliceras mellan jord och fas sammankopplad med nolledaren. OBS! Nolledaren får aldrig lossas förrän armaturerna 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).

Все больше светильников сегодня имеют версии с электронной ПРА (HF). Такой тип ПРА работает бесшумно, позволяет получать свет без мерцаний и экономит энергию, а также увеличивает время работы лампы.

Предохранители и реле утечки на землю  
С электронной ПРА рекомендуется использовать предохранители типа C.  
Стартовый ток выше, чем при использовании электромагнитной ПРА. Требуемое количество предохранителей Вы можете найти в нашем каталоге или на нашем сайте. Светильники с электронной ПРА дают макс. 1mA утечки на землю. Помните, что реле утечки на землю могут срабатывать при 0,5x от номинального значения тока. Поэтому максимальное число светильников на 30mA реле равно 15.

Влажность и температура  
Электронная ПРА более чувствительна к влажности, чем электромагнитная. При установке вне помещений рекомендуется использовать водозащитный светильник. Низкая температура окружающей среды не влияет на работу электронной ПРА: при высокой температуре светоточка будет меньше, по сравнению с электромагнитной ПРА. Когда температура достигает -10-15°C могут возникнуть проблемы с включением лампы. Время работы ПРА уменьшится при использовании при высокой температуре.

Срок эксплуатации  
Время работы электронной ПРА зависит от температуры окружающей среды и качества сети. Номинальное время работы - 50 000 часов при максимально допустимой температуре для светильника (Ta). Погрешность составляет 2% после 10000 часов использования и макс. 10% после 50000 использования. Скачки напряжения и подключение к временному питанию существенно уменьшают время работы.

Соприятие изоляции  
Светильники с электронной ПРА имеют сопротивление изоляции до 500В пост. тока.

Советы по установке  
Подключайте светильник при выключенном напряжении. Не пытайтесь чинить электромагнитную или электронную ПРА. Не используйте электронную ПРА при высокой температуре окружающей среды

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 fuse type C when using HF ballast. The start current is higher then 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 trigged 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 lose 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 last 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 brumfrei 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 Schutz-leiter 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 der 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.

**Glamox International**

Birger Hatlebakksveg 15  
6405 Molde  
Norway  
Phone: +47 71 25 04 00  
Fax: +47 71 21 85 40  
[www.glamox-international.com](http://www.glamox-international.com)

**Glamox A/S**

Baldershøj 5  
DK-2635 Ishøj  
Denmark  
Phone: +45 43 55 02 60  
Fax: +45 43 55 02 70  
[www.glamox.dk](http://www.glamox.dk)

**Glamox Elektro AB**

Arenavägen 57  
SE-121 77 Stockholm  
Sweden  
Phone: +46 8 449 83 40  
Fax: +46 8 779 83 56  
[www.glamox.se](http://www.glamox.se)

**Glamox Marketing OY**

Äyritie 8 D, Plaza Largo  
FI-01510 Vantaa  
Finland  
Phone: +358 10 841 0440  
Fax: +358 10 841 0464  
[www.glamox.fi](http://www.glamox.fi)

**AS Glamox HE Müük**

Paldiski mnt 35  
EE-76606 Keila  
Estonia  
Phone: +372 6 712 310  
Fax: +372 6 712 305  
[www.glamox.ee](http://www.glamox.ee)

**Glamox Norge**

Sandakerveien 138  
Postboks 4253 Nydalen  
NO - 0401 Oslo  
Norway  
Phone: +47 22 02 11 00  
Fax: +47 22 02 11 02  
[www.glamox.no](http://www.glamox.no)

**Glamox Lighting UK**

5 College Street Mews,  
Northampton NN1 2QF  
United Kingdom  
Phone: +44 1604 63 56 11  
Faks: +44 1604 63 01 31  
[www.glamox.co.uk](http://www.glamox.co.uk)

**Glamox Licht GmbH**

Von-Thünen-Str. 12  
DE-28307 Bremen  
Germany  
Phone: +49 421 48 5705  
Fax: +49 421 48 57022  
[www.glamox.de](http://www.glamox.de)

**Glamox Ireland Ltd.**

Unit D2,  
Riverview Business Park  
Nangor Road, Dublin 12  
Ireland  
Phone: +353 1 4500 755  
Fax: +353 1 4500 688  
[www.glamox.ie](http://www.glamox.ie)