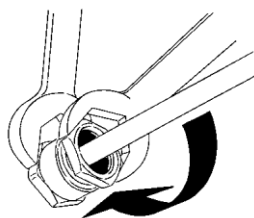




## GLAMOX MIX - прочное решение



	M20	M25
ПОЛИАМИД	5,0 Нм	7,5 Нм
ЛАТУНЬ	7,5 Нм	10,0 Нм



На английском языке

Не подключайте к временному источнику питания. Это может привести к повреждению электронных компонентов.

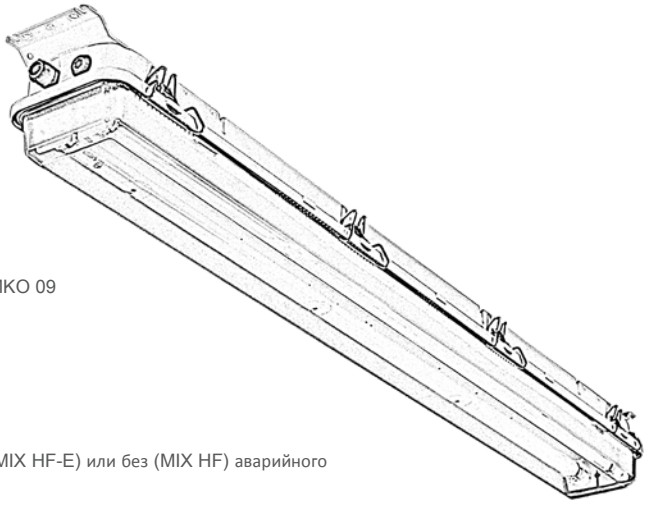
Батарея аварийного освещения должна быть отключена во время проведения монтажных работ.



CE0470

II 3G Ex nA II T3/T4  
 II 3D Ex tD A22 T81°C NEMKO 09

ATEX 3099X



**Описание:**

Для установки на поверхности

Взрывозащищенный светильник с (MIX HF-E) или без (MIX HF) аварийного источника света для Зоны 2

Ограничения по температуре (ta): 0/-25/-30 до 45/50°C

Защита: IP65/67

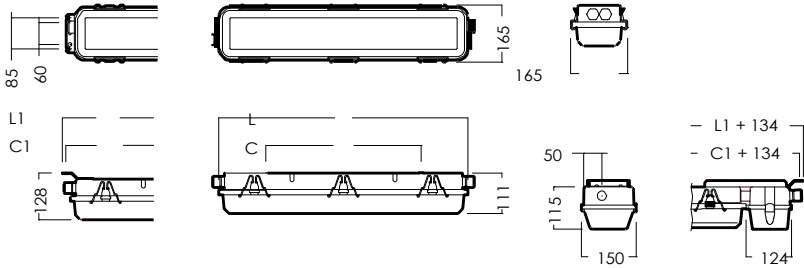
Напряжение линии: 110 - 127 В или 220 - 240 В

Подаваемый ток (режим сети питания): 0,16А (2 x 18 Вт) или 0,32 А (2 x 36 Вт)

Коэффициент мощности: 0,97

Тип световой трубки: T8 18 Вт, 36 Вт, 58 Вт

Прочие знаки

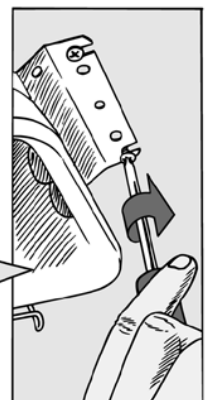
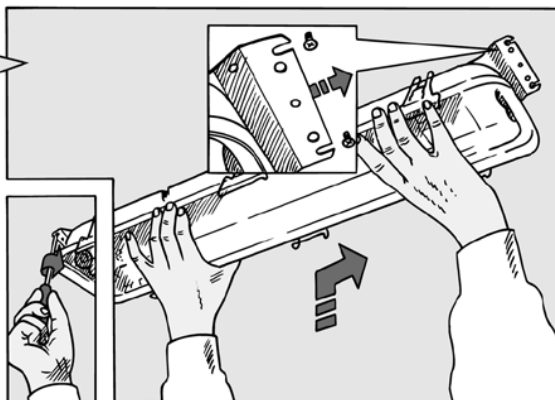
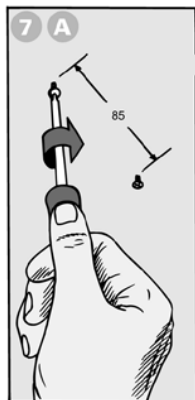
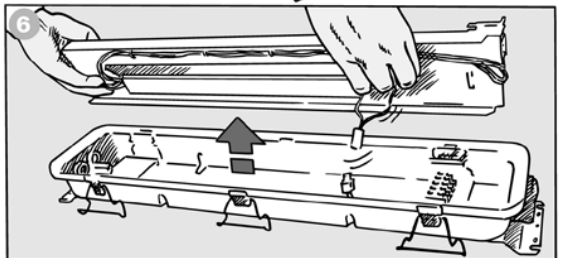
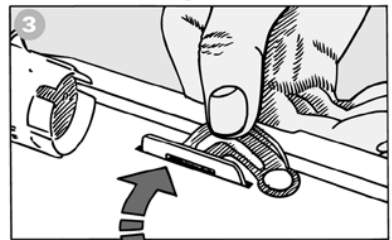
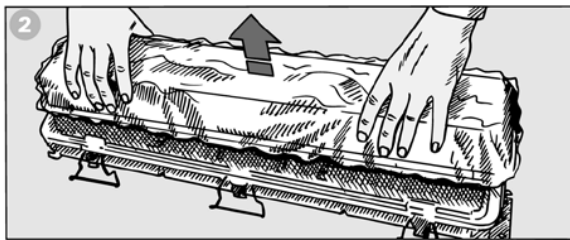
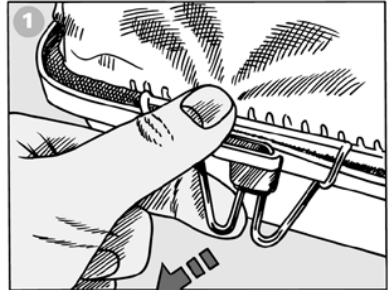
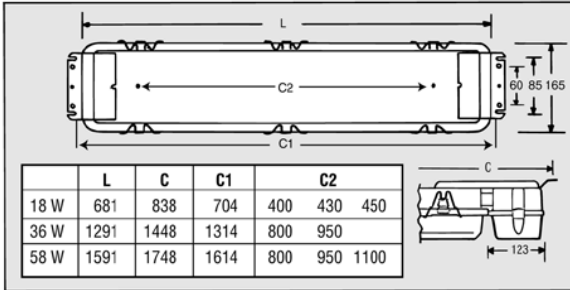


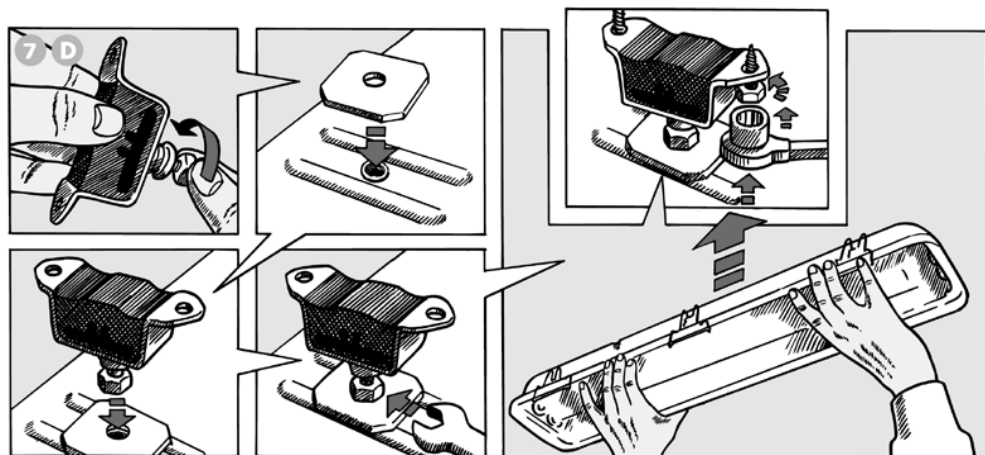
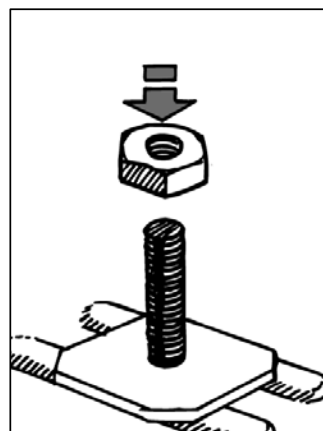
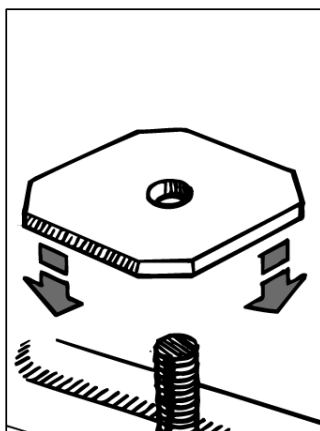
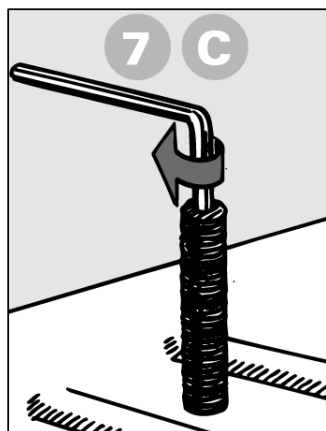
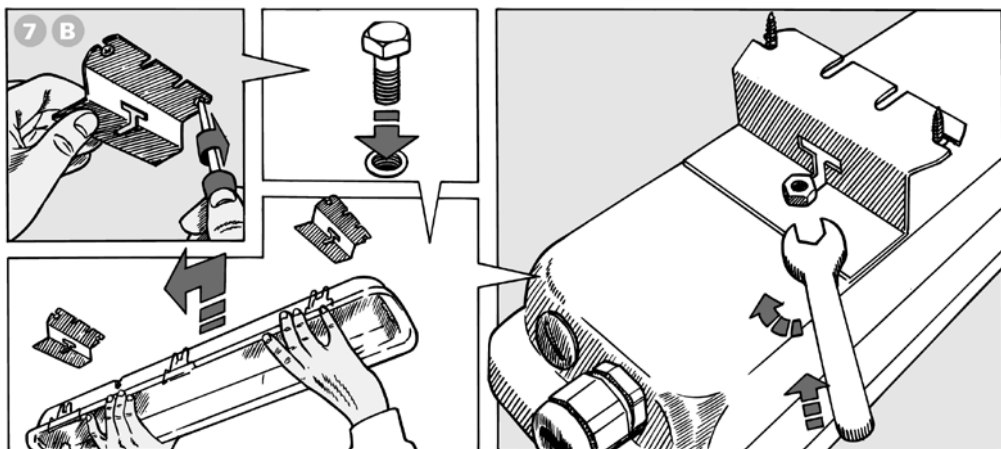
Типы	L1	C1	L	C	
18 Вт	724	704	681	430	
36 Вт	1334	1314	1291	800	950
58 Вт	1634	1614	1591	800	950 1100

X: Специальные условия для безопасного использования

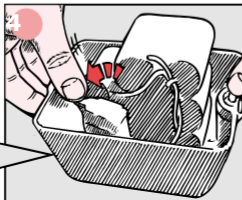
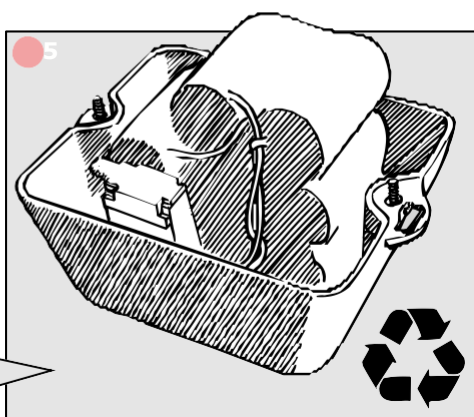
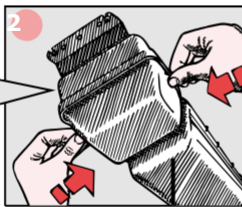
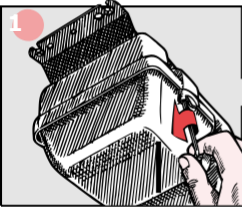
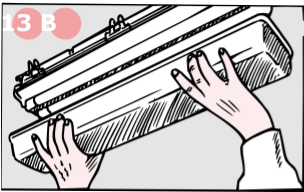
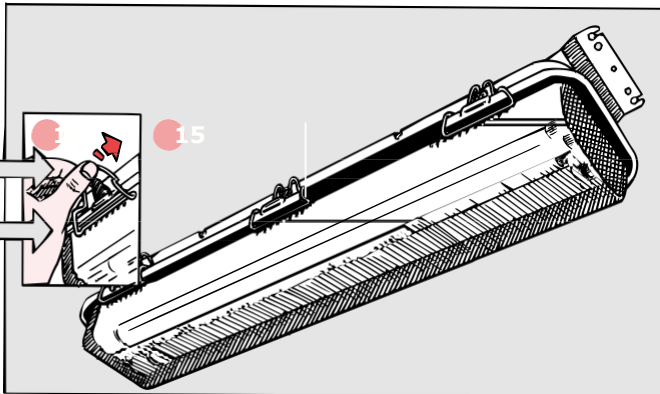
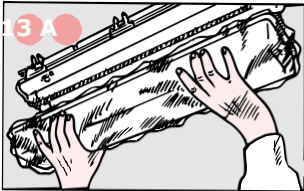
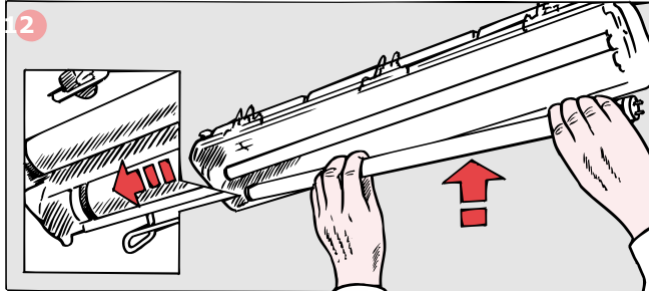
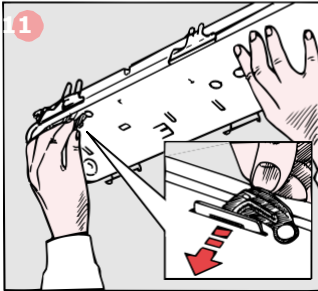
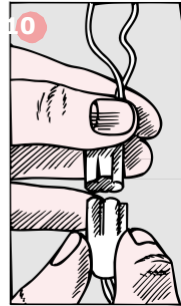
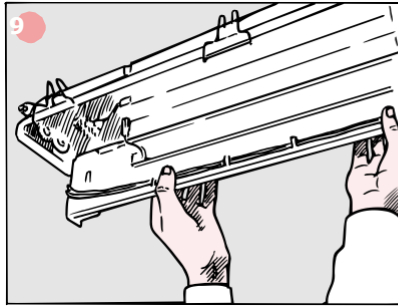
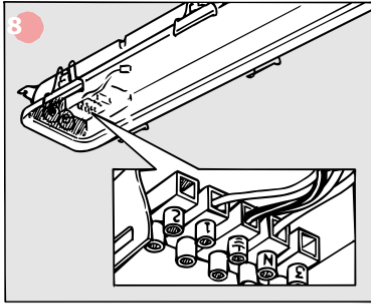
Возможная угроза электростатического разряда. Для очистки используйте только влажную тряпку.

# GLAMOX MIX





# GLAMOX MIX



# Декларация соответствия

(Директива № 2006/95/ЕЕС, директива об ЭМС № 2004/108/ЕЕС и директива АТЕХ № 94/9/ЕЕС)

Производитель: Glamox ASA  
Адрес: Birger Hatlebakksv.15 N-  
6405 Molde НОРВЕГИЯ  
Изделие: Взрывозащищенные светильники для ламп дневного света  
**Категории АТЕХ ПЗG Ex nA II ТЗ/Т4**  
**ПЗD Ex tD A22 Т81°С**  
Наименование изделия: **Серия MIX**

Мы с полной ответственностью заявляем, что указанные выше изделия соответствуют приведенным стандартам.

<i>Ссылка</i>	<i>Дата выпуска</i>	<i>Название</i>
IEC/EN 60079-15	2005	Электрические устройства со взрывозащитой "п"
EN 61241-0	2006	Электрические устройства в горючей пыли
EN 61241-1	2004	Электрические устройства в горючей пыли Защита корпусом и ограничение температуры
EN 60598-1	2008	Общие требования (освещение)
EN 60598-2-1	1989	Светильники общего назначения
EN 60598-2-22	2008	Аварийные светильники (версия -Е)
EN 60598-2-24	1998	Ограниченная температура поверхности, (освещение)
EN 61000-3-2	2006	Гармоники
EN 61547	1995/A1:2000	Иммунитет
EN 55015	2006	Радиопомехи
IEC 60068-2-6	1982	Вибрация
IEC 60092-306	1982	Электрические установки на судах

Место и дата: Мольде, 25 января 2010 г.

Имя и подпись уполномоченных лиц:



Роберт Свендсен  
Управляющий заводом

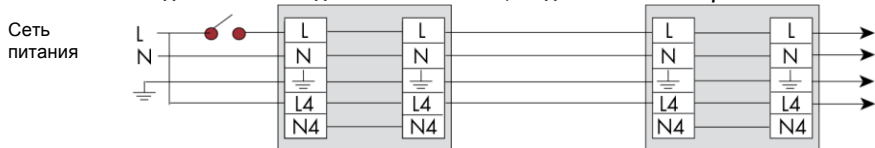


Геир Силте  
Начальник лаборатории

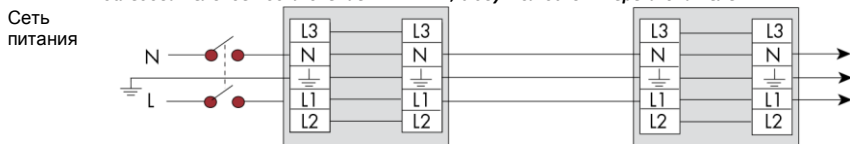


## Подключение GLAMOX MIX

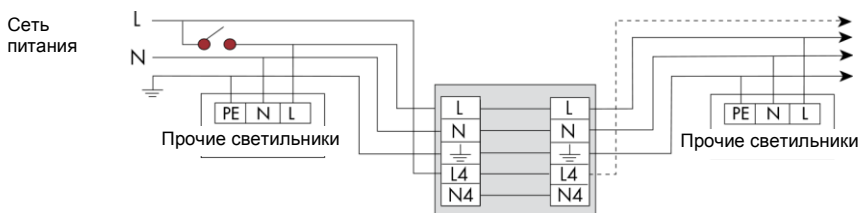
- Последовательное подключение MIX HF-E, с однополюсным переключателем



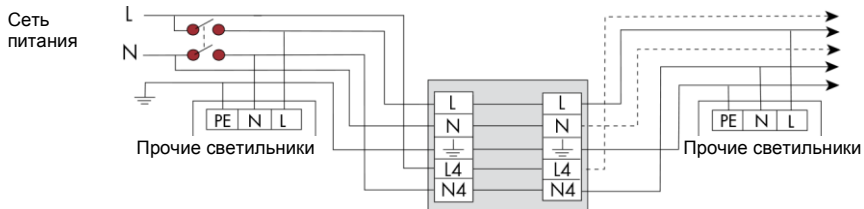
- Последовательное подключение MIX HF-E, с двухполюсным переключателем



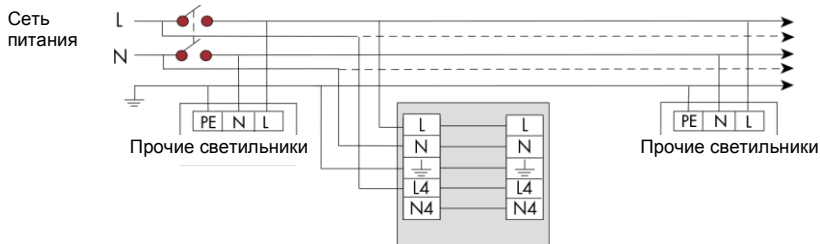
- Последовательное подключение MIX HF-E с другими светильниками, с однополюсным переключателем



- Последовательное подключение MIX HF-E с другими светильниками, с двухполюсным переключателем



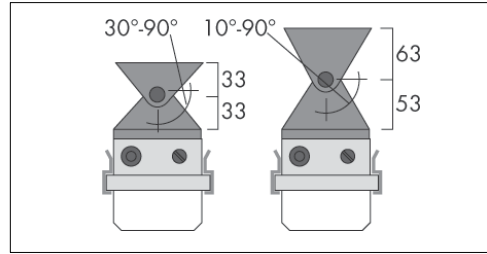
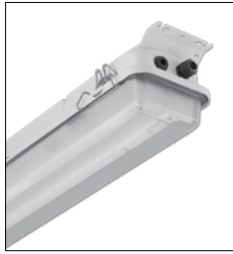
- Параллельное подключение MIX HF-E с другими светильниками, с двухполюсным переключателем



..... → Выполнение проводки требуется только при необходимости подключения других светильников MIX HF-E.



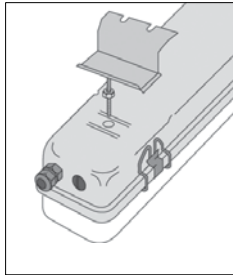
## Принадлежности



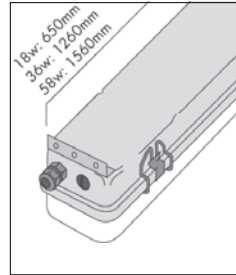
Регулируемый  
кронштейн  
Алюминковый малый 887980630  
Кислотостойкий 887980631  
крупный

## Подвесные кронштейны MIR/MIL

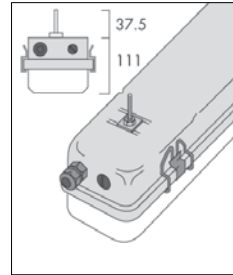
\* Прочие светильники с  
нижней гайкой.



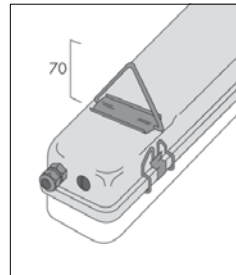
\*Проводной мост  
Алюминковый **PA000321005**  
Кислотостойкий **PA000321006**



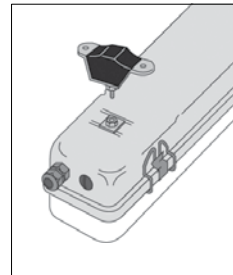
**L**-подвес  
Следует заказать установленным  
на светильнике.



\*Подвеска болтами **M8**  
Кислотостойкий **PA000321007**



\*Треугольник  
Алюминковый **PA000321007**  
Кислотостойкий **PA000321008**



\*Проводной мост  
Алюминковый **PA000321001**  
Кислотостойкий **PA000321002**

# Установка и эксплуатация

## Кабели

Силовой провод питания должен иметь тип, подходящий для стационарной установки. Внешний диаметр может составлять 8 - 13 мм (сальник M20) или 12 - 19 мм (сальник M25). Площадь поперечного сечения проводов может составлять от 1,5 до 6,0 мм<sup>2</sup>.

Провод должен иметь жилу заземления. Рекомендуется применять экранированный провод.

## Эксплуатация MIX HF-E (аварийное освещение)

Светильник обычно имеет 2 трубки, но лишь одна из них находится под напряжением в аварийном режиме.

Уровень освещения снижается примерно на 20%.

При включении напряжения сети питания загорается индикатор зарядки (зеленый светодиод), что указывает на то, что батарея начала заряжаться. В случае нарушения подключения к батарее индикатор не загорится. Новую или разряженную батарею следует заряжать в течение 24 часов для достижения полного заряда.

## Контроль

Работа трубки аварийного освещения и аварийный режим балласта следует контролировать не реже одного раза в месяц. Полные испытания аварийной функции (отключение N, L1 и L4 на светильнике) должны проводиться один раз в год с наблюдением за указанным временем работы аварийного освещения (1,5 - 3 часа для стандартного светильника).

## ОБСЛУЖИВАНИЕ

MIX имеет длительный срок службы и требует минимум технического обслуживания. Однако может появиться необходимость в очистке кожуха светильника в случае его засорения, а также в замене NiCd батареи через 4 - 6 лет эксплуатации (для сохранения установленного времени работы освещения). С изделиями Glamox допускается использовать только аккумуляторные батареи с № детали: PA990529001 (8,4 В) или PA990529010 (4,8 В).

В случае если другие компоненты нуждаются в замене, важно использовать оригинальные компоненты от Glamox.

Не используйте растворители для очистки поликарбонатного светорассеивателя. По причине образования электростатического разряда в поликарбонатном светорассеивателе всегда используйте влажную тряпку для очистки.

## ЧТО ДЕЛАТЬ, ЕСЛИ ...

### **А. Одна или обе трубки не светятся:**

- 1) Проверьте напряжение питания в сети на соответствие диапазону рабочего напряжения светильника.
- 2) Проверьте факт установки кожуха, а также затяжку клемм.
- 3) Вскройте светильник и проверьте следующее:
  - Световые трубки вставлены правильно - замените неисправные трубки.
  - Проверьте провода, контакты, переключатели и балласт.
  - В случае повреждения замените компоненты.

### **В. Индикатор зарядки (светодиод) не загорается:**

- 1) Вскройте светильник и проверьте следующее:
  - Соединение L4, батареи и блока зарядки батареи.
- 2) Балласт может быть поврежден - обратитесь в ближайшее торговое представительство Glamox.

### **С. Уровень аварийного освещения слишком низкий**

- 1) Очистите крышку светильника.
- 2) Замените трубку или батарею.

### **4. Аварийное освещение не работает в течение указанного времени (1,5 часов для стандартного светильника):**

1. Замените батарею.

## Важные сведения



На английском языке

### **Не допускайте повреждения лакированной поверхности!**

Светильники не следует подвергать воздействию металлических частиц при полировке, резке, сварке, пескоструйной обработке и пр. Данные частицы прилипают и повреждают лакированную поверхность. В случае если светильники устанавливаются перед выполнением такого типа работ, их следует тщательно закрыть.

### **Удалите пластиковую пленку!**

Пластиковая пленка, защищающая пластиковый корпус, должна быть снята перед вставкой осветительных трубок и включением питания.

### **Очистка**

Для предотвращения/сокращения загрязнения мы рекомендуем регулярно промывать пресной водой из шланга те светильники, которые установлены в морской или другой высоко окисляющей среде. При промывке из шланга (под низким давлением) (IP66/67) и очистке (IP54) убедитесь в том, что все крепления надлежащим образом закрыты, а также что кабельные вводы и пластиковые кожухи не повреждены. При промывке светильника из шланга питание должно быть отключено!

Кроме того, также рекомендуется протирать и очищать внутренние компоненты светильника, особенно вокруг сальника, при замене источника света. В случае попадания воды в светильник по причине недостаточно затянутых кабельных вводов, поврежденного корпуса или примесей под сальником светильник следует немедленно просушить, а также устранить его неисправности.

### **Не используйте растворители**

На пластиковых корпусах использование растворителей категорически запрещается. Некоторые органические растворители могут вступать в реакцию с пластиком и приводить к расколу материала.

# Сведения о высокочастотном балласте

На английском языке

*Все большее количество светильников сегодня комплектуются высокочастотными балластами, которые обеспечивают запуск светильников на высокой частоте. Высокочастотный балласт обеспечивает свечение без мерцания, экономит электроэнергию и не создает шума при работе. Кроме того, повышается срок службы светильника.*

## **Предохранители и переключатель тока утечки на землю**

Мы рекомендуем применять предохранители типа С в сочетании с высокочастотными балластами. Пусковой ток в этом случае будет выше, чем при использовании традиционного балласта. Количество балласта, используемого на одном предохранителе, указано в нашем каталоге или на веб-сайте. Светильники с высокочастотными балластами обеспечивают ток утечки на землю не более 1 мА. Помните, что переключатель тока утечки может быть включен при половинном значении номинального тока. По этой причине максимальное количество светильников при токе утечки в 30 мА ограничено 15 штуками.

## **Влажность и температуры**

Высокочастотные балласты являются более восприимчивыми к влажности по сравнению с традиционными балластами. При использовании вне помещений мы рекомендуем использовать герметичный светильник. Холодная среда обычно не представляет проблемы для высокочастотных балластов, но по причине меньшей потери тепла световая мощность может быть снижена по сравнению с традиционными балластами. При снижении температуры до -10 -15°C могут возникать проблемы с включением. Срок службы балласта может быть снижен при воздействии высоких температур.

## **Срок службы**

На срок службы высокочастотных балластов влияют температуры, окружающие балласт, а также качество сети питания. Номинальный срок службы составляет 50000 часов при максимально допустимой температуре светильника (T<sub>A</sub>). Нормальное отклонение составляет 2% на 10000 часов эксплуатации и не более 10% через 50000 часов эксплуатации. Пиковые напряжения и переходные токи, включая подключение к временному источнику питания, приводят к существенному сокращению расчетного срока службы.

## **Расчет тока питания**

Светильники с высокочастотными балластами могут питаться от источника не более 500 В постоянного тока. Напряжение вводится между заземлением и двумя подключенными фазами. Внимание: Отключайте номинальное напряжение перед ослаблением фаз.

## **Рекомендация по установке**

Всегда подключайте светильники при отсутствии напряжения питания. Не пытайтесь выполнить ремонт магнитного (индуктивного) балласта и электронного (высокочастотного) балласта. Не используйте электронный (высокочастотный) балласт в среде с крайне высокой температурой.

**Glamox ASA**  
**BU Glamox Luxo Lighting**  
Drammensveien 175  
Postboks 163, Skøyen  
NO-0212 Oslo  
Норвегия  
Тел.: +47 22 02 11 00  
Факс: +47 22 02 11 02  
[www.glamox.no](http://www.glamox.no)

**Glamox Luxo Lighting A/S**  
Baldershøj 5 DK-  
2635 Ishøj  
Дания  
Тел.: +45 43 55 02 60  
Факс: +45 43 55 02 70  
[www.glamox.dk](http://www.glamox.dk)

**Glamox Luxo Lighting AB**  
**BU Sales**  
Arenavägen 57  
SE-121 77 Stockholm  
Швеция  
Тел.: +46 8 449 83 40  
Факс: + 46 8 779 83 56  
[www.glamox.se](http://www.glamox.se)

**Glamox Luxo Lighting OY**  
Äyritie 8 D, Plaza Largo FI-  
01510 Vantaa Финляндия  
Тел.: +358 10 841 0440  
Факс: +358 10 841 0464

**Glamox Luxo Lighting Ltd** Unit 1 Abbey  
Industrial Estate 24 Willow Lane,  
Mitcham, Surrey CR4 4NA Великобритания  
Тел.: +44 208 687 3370  
Факс: +44 208 687 3371  
[www.glamox.co.uk](http://www.glamox.co.uk)

**Glamox Luxo Lighting GmbH**  
Von-Thünen-Str. 12  
DE-28307 Bremen Германия  
Тел.: +49 421 48 5705  
Факс: +49 421 48 57022  
[www.glamox.de](http://www.glamox.de)

**Glamox Ireland Ltd.**  
Unit D2,  
Riverview Business Park Nangor Road,  
Dublin 12 Ирландия  
Тел.: +353 1 4500 755  
Факс: +353 1 4500 688  
[www.glamox.ie](http://www.glamox.ie)

**AS Glamox HE BU Sales**  
Paldiski mnt 35 EE-76606 Keila  
Эстония  
Тел.: +372 6 712 310  
Факс: +372 6 712 305