

**Talleres Radioelectricos Querol SL»
(TRQ SL)**

Светильник MARS для аварийного освещения
Паспорт

1. Назначение

1.1. Светильник серии MARS предназначен для аварийного освещения административно-общественных помещений и производственных зданий и рассчитан для работы в сети переменного тока 230 В ($\pm 10\%$), 50 Гц ($\pm 0,4$ Гц). Для модификаций MARS 2200 возможно подключение к сети 230 В ($\pm 10\%$) постоянного тока. Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 13109-97.

1.2. Светильник соответствует требованиям безопасности ГОСТ Р МЭК 60598-2-22 ГОСТ Р МЭК 60598-1 и ЭМС по ГОСТ Р 51318.

1.3. Светильник выпускается в исполнении УХЛ4 по ГОСТ 15150-69. Рабочая температура окружающей среды $+0 - +40^{\circ}\text{C}$.

1.4. Светильник может быть установлен на опорную поверхность из нормально воспламеняемого материала.

1.5. Класс защиты от поражения электрическим током – II.

2. Комплект поставки

Светильник (с лампой), шт.	1
Упаковка, шт.	1
Паспорт, шт.	1

3. Требования по технике безопасности

Установку и чистку светильника производить только при отключенном питании.

4. Правила эксплуатации и установка

4.1. Эксплуатация светильника производится в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

4.2. С распакованного светильника снять рассеиватель.

4.3. Ввести сетевые провода рабочей и/или аварийной сети питания через сальник в корпусе. Корпус установить на опорную поверхность или встроить в стену при помощи клипс ST 21 (в комплект поставки не входят).

4.4. Подключить сетевые провода к клеммной колодке в соответствии с приведенной схемой.

4.5. Вставить лампу (лампы).

4.6. Закрепить рассеиватель на корпусе светильника.

4.7. Перед эксплуатацией светильника необходимо провести 3-4 цикла «перезарядки» аккумулятора для установления установочной емкости аккумулятора. Длительность зарядки 24 часа.

4.8. Загрязненный рассеиватель очищать мягкой ветошью, смоченной в слабом мыльном растворе.

4.9. При снижении продолжительности работы светильника необходимо произвести замену аккумулятора.

ВАЖНО: При замене лампы, убедитесь, что светильник отключен от питания, а также от клеммы аккумулятора, иначе это может привести к повреждению электронных компонентов.

5. Контроль и управление аварийным освещением и порядок проведения режима контроля

5.1. Контроль и управление аварийным освещением осуществляется с помощью дистанционного устройства «TELEMANDO TM», которое

поставляется отдельно и управляет группой светильников (до 35 светильников).

5.2. При нажатии кнопки в положении "OFF", происходит отключение светильника в аварийном режиме питания.

5.3. При нажатии кнопки в положении «ON», происходит имитация включения аварийного режима.

6. Свидетельство о приемке

Светильник соответствует ТУ и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Контролер _____

Упаковщик _____

Светильник сертифицирован.

7. Гарантийные обязательства

6.1. Завод – изготовитель обязуется безвозмездно отремонтировать или заменить светильник, вышедший из строя не по вине покупателя в условиях нормальной эксплуатации, в течение гарантийного срока.

6.2. Гарантийный срок – 36 месяцев со дня изготовления светильника, на все компоненты светильника, кроме аккумулятора. Гарантийный срок на аккумулятор 12 месяцев.

6.3. Срок службы светильников в нормальных климатических условиях при соблюдении правил монтажа и эксплуатации составляет 8 лет, срок службы аккумулятора 4 года;

Завод-изготовитель:

Adva Pio XII-38 12500 Vinaros, Spain. TRQ SL (произведено для ООО «ТК «Световые Технологии»)

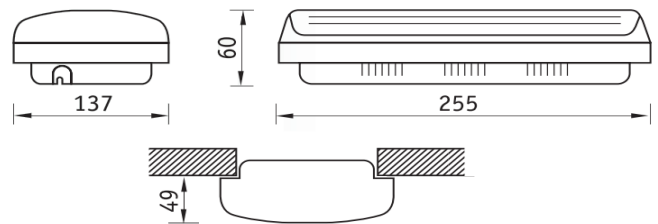
Гарантийные обязательства принимаются по адресу:

127273, г. Москва, ул. Отрадная, д. 2-Б. ООО «ТК «Световые Технологии»

Дата продажи _____

Штамп магазина _____

Габариты светильника



Электрическая схема подключения светильников

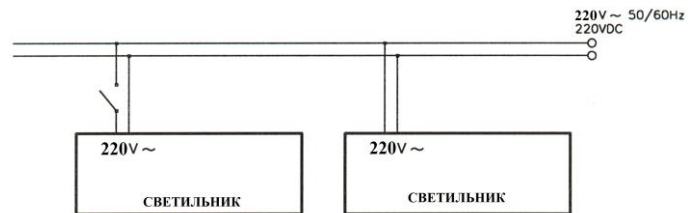
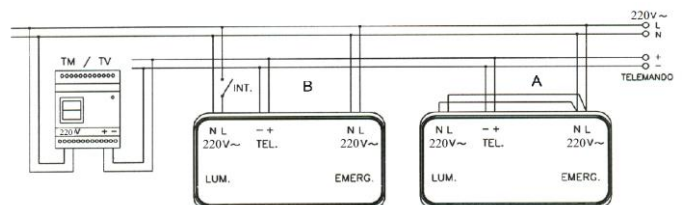
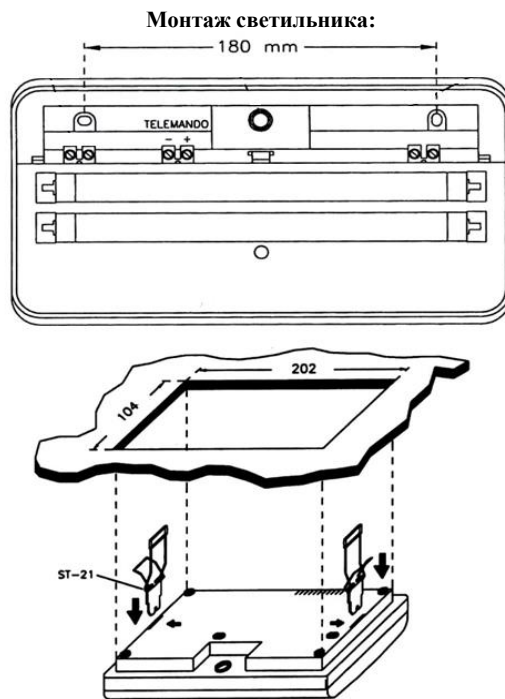


Рис. IV Схема подключения светильников для централизованных систем питания.

Рис. V - Схема подключения LED светильников постоянного/непостоянного типа работы





Наименование	Тип лампы аварийного режима	Мощность источника света, Вт	Схема электрических соединений	Установочные размеры, мм	Масса, кг, не более	Длительность работы лампы в аварийном режиме (час.)	Световой поток лампы аварийного режима (лм)	Степень защиты от воздействия окружающей среды, IP	Режим работы			
MARS	2221-4 LED	Лампа 2W 6000K LED T5 COOL	3,6 (потребляемая мощность светильника)	V IV	180	0,7	1	163	Постоянного горения			
	2223-4 LED	Лампа 2W 6000K LED T5 COOL	3,6 (потребляемая)						0,8	3	150	Постоянного горения
	2200-4 LED	Лампа 2W 6000K LED T5 COOL	3,6 (потребляемая)						0,6	-	180	Централизованный светильник (без встроенных АКБ), с возможностью
	2223-4 LED	Лампа 2W 6000K LED T5 COOL	3,6 (потребляемая мощность светильника)						0,8	3	150	Постоянного горения

**SELF CONTAINED EMERGENCY LUMINARY
SERIE MARS LED**



Characteristics:

- Supply 230 V 50/60Hz.
- Maintained.
- Verification TEST via TELEMANDO.
- Stand by and re-start via TELEMANDO.
- T5 LED tube (G5) (High luminosity diffused and uniform light, working life > 30,000 hours).
- Colour temperature 6000-7000K.
- Green Led indicating, the Battery charging.
- Autonomy superior than 1& 3 hours as per models.
- Grade IP 22
- Connection via 6 or 8 mm cable
- Protection against Overloading and end of Battery Discharge
- Protection against the connection errors of TELEMANDO CONNECTOR
- Class II Luminary, should be installed in a way that no metal piece exposed is in electrical contact with either in electrical installation or Conductor of protection.

Norms Applied:

- CE as per directives **2006/95/EC LVD** and **2004/108/EC of EMC**
- Manufactured according to norms UNE-EN 60598-2-22, EN 61347-2-13

Installation:

- Install and connect the luminary to the main supply.
- Check that the Green LED charge indicator lights.
- The batteries are supplied discharged and they need 24 hours to be charged completely.

Maintenance:

- The Batteries should be changed once their duration gets inferior to the assigned.
- The Luminaries should be checked at least once a year. (We recommend every 3months)
- The Batteries and LED tube should be re-cycled or eliminated in an adequate way.
- Before doing any maintenance operation, please make sure that the Main supply is switch off and the Luminary is in STAND BY Position.

IMPORTANT: When replacing LED tube, make sure that the luminary is completely disconnected from the Main power and also from the battery terminal, otherwise it can cause damage to the electronic component.

Verification TEST:

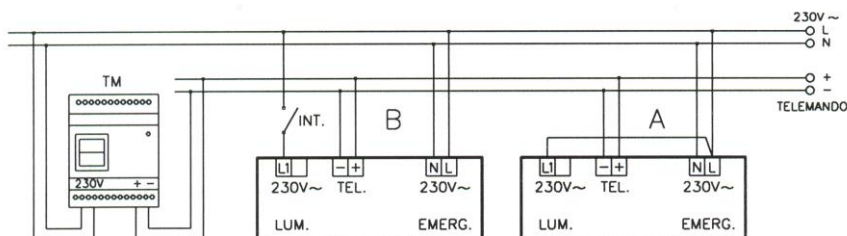
- Verification test is possible with one of the following Accessories.
- TELEMANDO TM: By pressing the button Test ON, the Luminary starts working on Emergency Mode in the presence of supply.

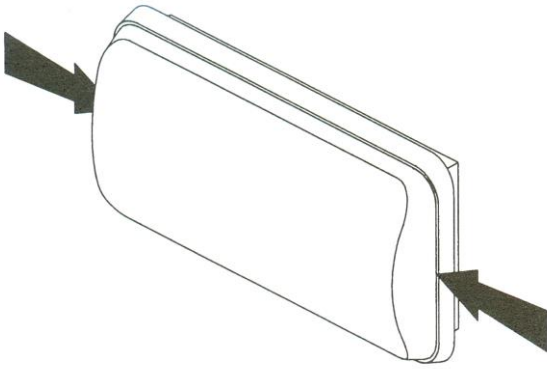
Stand by position:

- Connect the TELEMANDO TM as indicate din the diagram of connection.
- In emergency stage it is possible to Switch OFF the Luminary to save the Battery power by pressing OFF. By pressing ON the Luminary starts working again.

Connection Diagram:

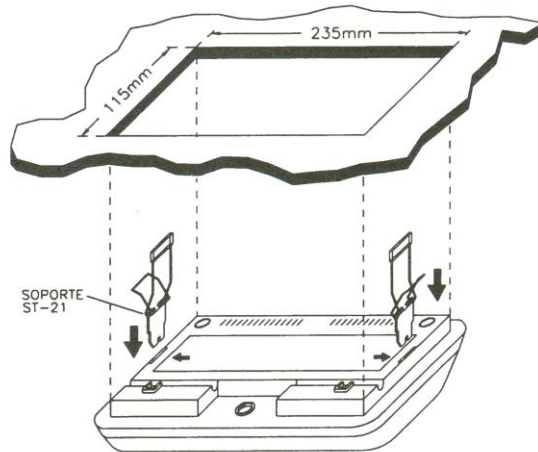
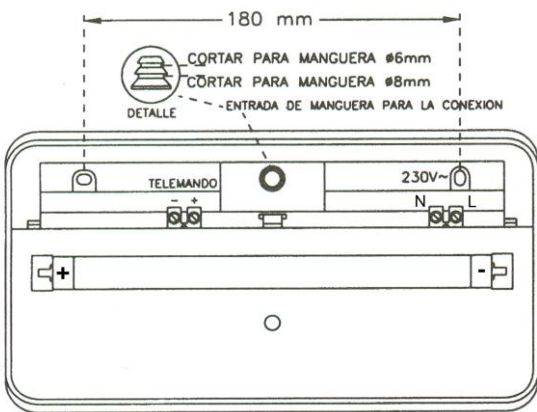
A) **MAINTAINED**, LED tube always ON.
 B) **MAINTAINED**, with possibility to switch ON/OFF the Led tube by switch in power presence.





- ◆ Remove the diffuser cover by pressing one of the sides.

After removing the cover, take out the upper part of the reflector and you will see the connectors for making the connection.



◆ MOUNTING ON THE WALL:

The holes in the wall to fix the emergency light should be 180mm.

- ◆ Fix the luminary on the wall with 2 screws
- ◆ Insert the cable through the rubber grommet
- ◆ Connecting the Power line to the 230V~ connector.
- ◆ Mount the diffuser cover.
- ◆ Switch ON the Main Power supply.

◆ FALSE CEILING MOUNTING:

Make a hole in the false ceiling as per the dimensions indicated.

Attach the accessory ST-21 in their respective holes indicated in the figure above.

Introduce the Emergency unit as indicated in the figure