

Светильник головной (шахтная лампа) ELM05



PO Exial/OExialIAT5



Назначение

Шахтерская лампа типа ELM05 предназначена для работы шахтеров во взрывоопасной среде, в соответствии с маркировкой взрывозащиты.

Особенности

- Удобное крепление светильника на пояском ремне и каске.
- Светодиодный блок может крепиться как на каске так и на аккумуляторном блоке.
- Надёжность и простота конструкции.
- Оптика светильника обеспечивает на расстоянии в один метр освещённость поверхности до 1300 люкс.

Конструкция

Светильник состоит из двух корпусов, головного и аккумуляторного, соединённых кабелем. В головном корпусе находится светодиод с фокусирующим отражателем и электронным устройством, с микроконтроллером, обеспечивающим управление светильником. В аккумуляторном корпусе располагаются аккумуляторы. В качестве источника света используется светодиод мощностью 1Вт. Средний срок службы светодиода составляет 100 000 часов. Включается светильник при помощи специальной кнопки, не срабатывающей от случайного прикосновения.

Электронное устройство с микроконтроллером выполняет следующие функции:

- Автоматическое отключение освещения при зарядке батареи.
- Для защиты от глубокого разряда батареи автоматическое отключение освещения после истечения предусмотренных для автономной работы часов.
- Для защиты лампы от повреждения автоматическое отключение лампы при снижении напряжения батарей ниже 3,4В или при превышении 4,7В.
- Светодиод сигнализирует о снижении емкости батареи до 20%.

Источник света

Сверхъяркий светодиод.

Комплектность поставки

Светильник поставляется в комплекте с аккумулятором, светодиодом и зарядным устройством. По желанию заказчика может поставляться отдельно светильник и отдельно зарядное устройство.

Пример формулировки заказа

Светильник головной взрывозащищённый (шахтная лампа) со светодиодами: ELM 05.

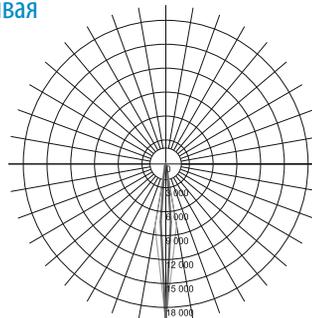
Технические характеристики

| | |
|---|--|
| Маркировка взрывозащиты | PO Exial/OExialIAT5 |
| Степень защиты от внешних воздействий | IP54 и IP65 |
| Количество световых элементов | 1 |
| Ёмкость батареи | 9 Ah |
| Зарядка батареи | 12В постоянного тока |
| Напряжение на полюсах батареи | 3,6 В |
| Срок службы | 1500 циклов зарядки/разрядки |
| Вес | 1 кг |
| Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150 | У1; У5 |
| Температура окружающей среды | от -5°C до +40°C; от -40°C до +40°C |
| Время работы | до 18 часов |
| Номер технических условий | ТУ 3146-005-00213569-2008 |

Количество нажатий на кнопку:

- 1 - включается 1 светодиод мощностью 1 Вт, сфокусированный на 6 градусов;
- 2 - отключение.

Фотометрическая кривая



Габаритные размеры

