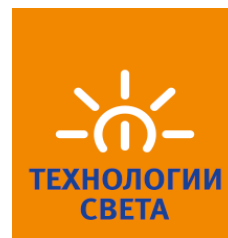




# ПАСПОРТ

на изделие серии

## TL-SLIM HARD EM



Светильник для помещений с химически агрессивными средами и  
пожароопасных помещений

(светильник светодиодный)

ТУ 27.40.39-007-65395541-2021

ООО «Технологии света»



*Мы знаем, что  
у вас есть выбор,  
спасибо, что  
выбрали нас!*



Производитель: Общество с ограниченной ответственностью «Технологии света»

Адрес: Россия, 347933, Ростовская область, г. Таганрог, Мариупольское шоссе, 71Л.

Телефон: 8 (8634) 431-297, факс: 8 (8634) 431-297.

## СПИСОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ИНДЕКСОВ

**Индекс цветопередачи:** 7 - CRI70; 8 - CRI80; 9 - CRI90.

**Цветовая температура:** 27 — 2700°, 30 — 3000°, 40 — 4000°, 45 — 4500°, 50 — 5000°, 55 — 5500°, 57 — 5700°, 60 — 6000° по Кельвину

**Тип рассеивателя, тип кривой силы света:** AS/AS2 - Ассиметричная; D60x100 - Глубокая/Косинусная;

D30x80 - Концентрированная/Глубокая; D/D120/D - Рассеиватель прозрачный/Косинусная; D15/20/30/50/40x15/50x15 - Одиночная линза/Концентрированная; D60/80/90 - Глубокая; W - Широкая боковая; S - Рассеиватель прозрачный/Косинусная; SW - Широкая боковая; SW2 - Широкая боковая; W2 - Широкая боковая Тип3; W3 - Полуширокая боковая; W4/418/68 - Полуширокая боковая; WA - Широкая осевая; WA2 - Широкая осевая Тип2; OPL/O - Рассеиватель «Опал»/Глубокая/Косинусная; PRS/P - Рассеиватель «Призма»/Глубокая/Косинусная; Г - Глубокая; K10/15/20/30/40/50 - Концентрированная.

**Защитное стекло:** PC - Поликарбонатное; GL - Каленое стекло; GLS - Боросиликатное стекло.

**Модификации:** CLO - Constant Light Output. Функция компенсации старения светодиодов;

DALI - Digital Addressable Lighting Interface Интерфейс управления; DIM - Dimming. Управление диммированием; DMX - Digital Multiplex – Протокол управления светильником; DYNODIM - Система автономного диммирования; EM, EM ET - БАПы, аварийное исполнение, указывается мощность БАП, размещение БАП внутри/снаружи светильника, указывается мощность БАП; IE/DE - Светильники с повышенной/пониженной энергоэффективностью; M1 - Прибрежная зона; NEMA - Предустановлен NEMA разъём; PLC - Power line communication - Управление по линии электропередачи; RS/UN/VR/FS- Вид спектра фито светильников; ZHAGA - Предустановлен ZHAGA разъём; RAD - Тип источника питания/крепления; 24V LV - Низковольтные; MS - Светильник оборудован датчиком движения; TV - Особый тип светодиодов для освещения телевизионных трансляций; L/H - Светильники для эксплуатации в низкотемпературной/высокотемпературной среде; COLOR - Серия светильников с различным цветом свечения; R4, R5, R8, R9 - Класс спектра агропромышленных светильников (цифра в обозначении характеризует процентное соотношение красного цвета в спектре светильника). Допускается создание неуказанных спектров в ходе разработки светильника по специальному заказу.

**Класс исполнения (характеризует вид корпуса):** APS - Литевой корпус светильников; M - Корпус гнутый из листового металла;

AZS - Светильник для автозаправочных станций; FITO - Фито-светильник для теплиц, растениеводства и тп.; LC - Low cost-низкая стоимость;

LINE - Линейное соединение светильников; PLUS - Корпус «PLUS»; PR - Тип корпуса; SM - Тип корпуса (Simple maintenance - простое обслуживание); TRADE - Для торговых и складских помещений; TUBE - Тип корпуса; INTERLIGHT - Агротехнический светильник для междурядного освещения культур; TOPLIGHT - Агротехнический светильник для верхнего освещения культур; FARM - Агротехнический светильник для освещения стеллажей; HARD - Тип корпуса из нержавеющей стали для агрессивных сред; MALL - Корпус окрашен в белый цвет для применения в торговых помещениях; E27/40, E27/40 B, E27/40 TB - Тип корпуса светильника для подключения через резьбовой цоколь; LID - Светильник укомплектован светозащитной шторкой; WR - Встраиваемый светильник дежурного освещения (настенный).

**Тип исполнения:** ARCH - Светильник для архитектурного, ландшафтного и художественного освещения;

AREA - Освещение периметров различных территорий; AGR - Эксплуатация в агрессивной среде; AGRO - Агропромышленные светильники для теплиц и иных сооружений; PROM - Промышленный светильник; EXTREME - Промышленный светильник. Эксплуатация при температуре окружающей среды до +85°C; EXTREME MW - Промышленный светильник. Эксплуатация при температуре окружающей среды до +75°C (с использованием драйверов Mean Well); EXTREME L - Промышленный светильник. Эксплуатация при температуре окружающей среды до -60°C; HB - Промышленный светильник, преимущественно для высоких пролётов (от 6м); SLIM - Светильник стационарный общего назначения; PARK(PARK2, PARK3 PARK4)-Освещение парковых зон, и зон отдыха людей; SPORT - Спортивный прожектор. Освещение любых спортивных объектов; STREET - Для освещения улиц и дорог всех классов категорий, селитебных территорий; SPOT - Для освещения жилых, торговых и административных площадей всех видов.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЕТИЛЬНИКА

| TL-SLIM HARD 25 850 D120 EM ET                                                                                 |                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Потребляемая мощность, Вт*                                                                                     | 26,9                                                                                        |
| Световой поток, Лм                                                                                             | 3 592                                                                                       |
| Общий индекс цветопередачи (CRI) Ra                                                                            | 80                                                                                          |
| Предельный диапазон напряжения питающей сети, В                                                                | 198 В - 242 В AC                                                                            |
| Предельный диапазон частоты питающей сети, Гц                                                                  | 47 ~ 63 Гц                                                                                  |
| Коэффициент мощности (cos φ), не менее                                                                         | ≥0.97                                                                                       |
| Класс защиты от поражения электрическим током (по ГОСТ 12.2.007.0-75)                                          | 1                                                                                           |
| Номинальная световая отдача, Лм/Вт                                                                             | 133,532                                                                                     |
| Класс светораспределения (по ГОСТ 34819-2021)                                                                  | прямой                                                                                      |
| Номинальная коррелированная цветовая температура (КЦТ), К                                                      | 5 000                                                                                       |
| Тип КСС                                                                                                        | D (120°) косинусная                                                                         |
| Коэффициент пульсации светового потока (по ГОСТ 34819-2021), не более                                          | ≤ 1%                                                                                        |
| Предельный диапазон температуры окружающей среды, °C                                                           | от 0° до +40°                                                                               |
| Вид климатического исполнения (по ГОСТ 15150-69)                                                               | УХЛ2                                                                                        |
| Степень защиты светильника от попадания внешних твёрдых предметов и воды (по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)) | 65                                                                                          |
| Материал корпуса                                                                                               | Сталь нержавеющая                                                                           |
| Материал внешней оптической оболочки                                                                           | Закалённое стекло, толщина 4 мм.- класс стойкости к удару мягким телом СМ3, ГОСТ 30698-2014 |
| Тип крепления                                                                                                  | Монтажные скобы                                                                             |
| Масса, нетто, кг*                                                                                              | 3,75                                                                                        |
| Уровень защиты оболочки от механических воздействий (по ГОСТ IEC 68262-2015).                                  | IK10                                                                                        |
| Габаритные размеры с креплением (Длина x Ширина x Высота), мм                                                  | 1295x166x68                                                                                 |
| Тип аккумуляторного блока                                                                                      | Литий-ионный (Li-Ion)                                                                       |
| Световой поток аварийного режима, Лм                                                                           | 359                                                                                         |
| Время полной зарядки батареи, ч                                                                                | 24                                                                                          |
| Время работы от батареи, ч *                                                                                   | 3                                                                                           |

\* — ±10%

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1. Предназначение светодиодных светильников серии TL-SLIM HARD EM (далее светильники): Светильник для помещений с химически агрессивными средами и пожароопасных помещений.
- 1.2. Светильники изготавливаются в соответствии с ТУ 27.40.39-007-65395541-2021
- 1.3. Светильники сертифицированы и соответствуют требованиям технических регламентов «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011) и «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011).

## 2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Светильник – 1 шт., паспорт – 1 шт., крепление – 1 шт., набор крепежа – 1 шт., упаковка – 1 шт.

## 3. ТРЕБОВАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 3.1. Монтаж и эксплуатация светильника должны производиться в соответствии с паспортом на изделие, а также «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».
- 3.2. Все работы по монтажу, замене, подключению светильника должны проводиться только при отключенном питающем напряжении.
- 3.3. При подключении проводов питания к светильнику необходимо обеспечить степень защиты соединения не ниже степени защиты светильника.
- 3.4. Перед вводом в эксплуатацию светильник должен быть заземлен, в соответствии с 6 разделом ПУЭ «Электрическое освещение».
- 3.5. Эксплуатация светильника с поврежденным рассеивателем не допускается.
- 3.6. Не допускается эксплуатация светильника с поврежденной изоляцией проводов.

## 4. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ

**ВНИМАНИЕ: Все работы по монтажу осуществлять только при отключенном напряжении питания.**

- 4.1. Распаковать светильник.
- 4.2. Закрепить монтажные скобы на основании светильника.
- 4.3. Завести кабель питания (диаметром внешней изоляции от 8 до 10 мм.) внутрь основания корпуса через штатное входное отверстие в торце светильника, предварительно установив кабельный ввод. Присоединить провода питания и заземляющий провод к соответствующим зажимам клеммной колодки на световом модуле.
- 4.4. Установить световой модуль в основание корпуса и закрепить с помощью пружинных защелок. Установить плафон и закрепить к основанию с помощью крепежных защелок.
- 4.5. Выполнить разметку и подготовку монтажных отверстий. Установить и закрепить светильник.



(желто-зеленый провод) – заземление

L (коричневый провод) – +

N (синий провод) - -

М.П.