

Испытательный Центр «ГОИ-ТЕСТ» АО «ГОИ им. С.И.Вавилова»  
Лаборатория испытаний оптико-светотехнической и электротехнической продукции

Адрес: 199053, г. Санкт-Петербург,  
В.О., Кадетская линия, д.5, стр.2  
Тел. (812) 328-17-07,  
slavaicspb@mail.ru

ЛИСТ: 1  
ВСЕГО ЛИСТОВ: 4

УТВЕРЖДАЮ

Начальник  
Испытательной лаборатории



А.С. Палькин

ПРОТОКОЛ № 28 /604ЭИ от 29 марта 2017 г.

светотехнических испытаний светодиодного светильника  
ООО «ТРИАЛАЙТ», мод. **TRL-258 Market**.

г. Санкт-Петербург  
2017 г.



ЛИСТ: 2  
ЛИСТОВ: 4

1. Испытания проводились в Испытательном Центре «ГОИ-ТЕСТ» АО «ГОИ им.С.И.Вавилова» в период с 27.03.2017 г. по 29.03.2017 г.
2. Наименование продукции: Светильник светодиодный, мод. **TRL-258 Market**.
3. Код ОКП: 34 6100
4. Изготовитель: ООО «ТРИАЛАЙТ»,  
197341, г. Санкт-Петербург, Коломяжский пр, д.33-А, 10-й этаж.
5. Сведения о нормативно-технических документах :  
- ГОСТ Р 54350-2015
6. Количество испытываемых образцов: один.
7. Идентификация.  
Идентификация проводится методом внешнего осмотра и сличением маркировки.  
Светильник светодиодный длинномерный;  
корпус выполнен из фигурного алюминиевого профиля с алюминиевыми торцевыми заглушками;  
цвет – светло-серый;  
2 светодиодные панели (по 240 светодиодов) смонтированы встык и закрыты от внешнего воздействия матовым пластиковым рассеивателем;  
световое окно (матовое) – 1498 x 100 мм;  
количество светодиодов – 480 шт. (96 шт. x 5 рядов);  
2 LED-драйвера - встроенные;  
входное напряжение - 176...264 В АС,  
частота тока – 50/60 Гц,  
потребляемая мощность светильника - 80 Вт;  
габариты – 1502 x 110 x 70 мм,  
вес светильника – 3,5 кг.
8. Предъявитель образцов для испытаний: ООО «ТРИАЛАЙТ»,  
197341, г. Санкт-Петербург, Коломяжский пр, д.33-А, 10-й этаж.
9. Условия и цель испытаний.  
9.1. Нормальные климатические условия в рабочих помещениях лаборатории:  
- температура воздуха ( $20 \pm 5$ )<sup>0</sup> С,  
- давление от 86 до 106 к Па,  
- относительная влажность ( $60 \pm 20$ ) % .  
9.2. Цель испытаний - исследование образца продукции по светотехническим и электрическим параметрам (силе света, световому потоку, светоотдаче, мощности).
10. Средства испытаний.  
10.1. Испытания проводились на приборах и стендах аккредитованного Испытательного Центра «ГОИ-ТЕСТ» АО «ГОИ им.С.И.Вавилова», аттестованных и поверенных в установленном порядке.



11. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ОБРАЗЦА ПРОДУКЦИИ.

Результаты испытаний и измерений образца светильника светодиодного, мод. **TRL-258 Market**, приведены в таблице 11.1.

Испытания проводили :

Начальник лаборатории

Ведущий инженер

А.С. Палькин

В.И. Корзун

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

ПЕРЕПЕЧАТКА ПРОТОКОЛА ЗАПРЕЩЕНА.





Таблица 11.1. Основные электрические и светотехнические параметры светодиодного светильника, мод. **TRL-258 Market**. (480 светодиодов)

| №пп | Параметр   | Значение  |               |               |             |
|-----|--|---|---------------|---------------|-------------|
|     |  | При включении   | Через 15 мин. | Через 30 мин. | Через 1 час |
| 1   | Напряжение питания, В<br>номинальное   | <b>220 АС</b>   |               |               |             |
| 2   | Потребляемый ток, А,<br>фактически при номинальном напряжении                            | 0,405   | -             | -             | 0,386       |
| 3   | Потребляемая мощность, Вт,<br>фактически при номинальном напряжении                      | 81,7  | -             | -             | 78,0        |
| 4   | Полная потребляемая мощность, ВА,<br>фактически при номинальном напряжении               | 89,1  | -             | -             | 84,92       |
| 5   | Коэффициент мощности, фактически<br>(cos φ, косинус фи )                                 | 0,92  | -             | -             | 0,92        |
| 6   | Проверка работоспособности в допустимом диапазоне напряжений питания в соответствии с РЭ | Работоспособен при U= 176-264 В АС<br>( разгорается до 100%Φ -<br>при 100 В АС) |               |               |             |
| 7   | Осевая сила света, кд,<br>фактически   | -   |               |               | 2320        |
| 8   | Максимальная сила света, кд,<br>фактически   | -   |               |               | 2320        |
| 9   | Тип КСС (кривой силы света)<br>в главной поперечной плоскости                            | -   |               |               |             |
| 10  | Тип КСС (кривой силы света)<br>в главной продольной плоскости                            | -   |               |               |             |
| 11  | Световой поток, лм,<br>фактически  | -   |               |               | 7010        |
| 12  | Световая отдача, лм/Вт,<br>фактически  | -   |               |               | 90          |
| 13  | Коэффициент пульсации светового потока, %  | -   |               |               | 0,8         |
| 14  | Время стабилизации светового потока t <sub>стаб.</sub> , мин.                            | 20  |               |               |             |
| 15  | Спад светового потока δΦ, %  | 3,6   |               |               |             |