



ВСЕСОЮЗНАЯ НЕЗАВИСИМАЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТОТЕХНИКИ
(ООО «ВНИАС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

e-mail: info@vnils.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ ООО "ВНИЛС"


Тришин А.И.

07 Мая 2020г.



Протокол испытаний № 01\0705-20

Измерение основных светотехнических и электрических характеристик

Результаты испытаний настоящего протокола относятся только
к испытанному образцу

Любое изменение данных, полное или частичное копирование
протокола испытаний запрещено

2020 г.



(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

1. Изделие

| | |
|------------------------|--|
| Заявитель: | ООО ТПК "ВАРТОН", 121354 г.Москва, ул. Дорогобужская, д. 14 стр. 6 |
| Наименование: | Св-к трек ТГ-02 2.0 20 Вт 225*74*60 мм 3000К угол 24 гр. RAL9003 белый матовый |
| Торговая марка: | VARTON |
| Артикул: | V1-R0-00560-90R10-2002030 |
| Потребляемая мощность: | 20Вт |
| КЦТ: | 3000К |
| Световой поток: | |
| Вн. № образца: | |

1.1 Фотографии образца



2. Место проведения испытаний

Всесоюзная Независимая Исследовательская Лаборатория Светотехники (ООО "ВНИЛС")
121309, г. Москва, проезд Физкультурный, д.2, стр 1
e-mail: info@vnils.ru

3. Условия проведения испытаний

| | |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Температура окружающей среды: | $25 \pm 2^\circ\text{C}$ |
| Влажность: | $65 \pm 10\%$ |
| Стабилизированное напряжение питания: | 230В |
| Атмосферное давление: | $101\text{кПа} \pm 3\%$ |
| Частота сети: | 50Гц |
| Время наработки образца: | ≥ 60 минут |

4. Цель проведения испытаний

Проведение светотехнических испытаний, а также снятие основных фотометрических и электрических показателей

5. Нормативные ссылки

ГОСТ Р 54350-2015 - Светотехнические требования и методы испытаний
ГОСТ 23198-94 - Методы измерения спектральных и цветовых характеристик



(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

6. Испытательное оборудование

| Наименование | Тип СИ (ИО) | Серийный номер |
|---|--------------|------------------|
| Гониофотометр | GO-R5000 | G108492CO1321112 |
| Спектрорадиометр | HAAS-2000 | G108544CM5321117 |
| Цифровой измеритель мощности | PF2010 | G103508TM5321119 |
| Источник питания переменного тока с ШИМ | DPS1010 | Y119885CM5331138 |
| Источник питания постоянного тока | WY305 | G115986CJ6331118 |
| Люксметр + Пульсметр + Яркометр | ТКА-ПКМ (09) | 09884 |

7. Результаты испытаний

| Параметр | Значение |
|--|----------|
| Световой поток, лм | 2101.8 |
| Сила света (Макс), кд | 6276 |
| Эффективность, лм/Вт | 99.47 |
| Потребляемая мощность, Вт | 21.13 |
| Коэффициент мощности | 0.8497 |
| Сила тока, А | 0.1078 |
| Коэффициент пульсации | 0.3 |
| Потребляемая мощность (реактивная), ВАр | 13.1 |
| Потребляемая мощность (полная), ВА | 24.9 |
| Угол рассеивания, ° | 28.1 |
| Индекс цветопередачи | 82.5 |
| Коррелированная цветовая температура, К | 3057 |

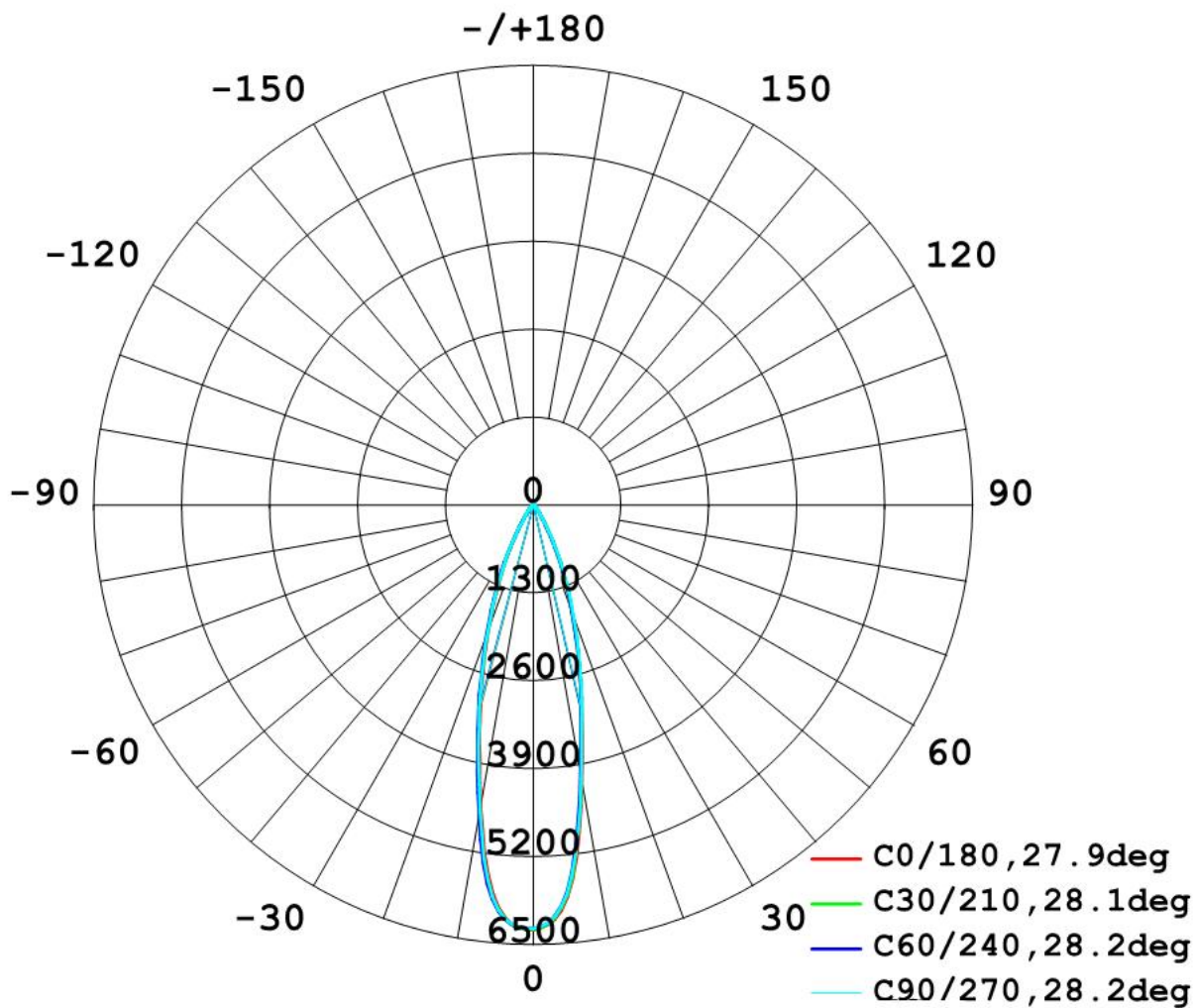
8. Приложения

| Параметр | Приложение |
|-----------------------------------|------------|
| Кривые распределения силы света | 1 |
| Спектрограмма | 2 |
| Конусная диаграмма освещённости | 3 |
| Коэфф. использования светильников | 4 |



(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

Приложение 1



Инженер-метролог

Смищенко В.В.

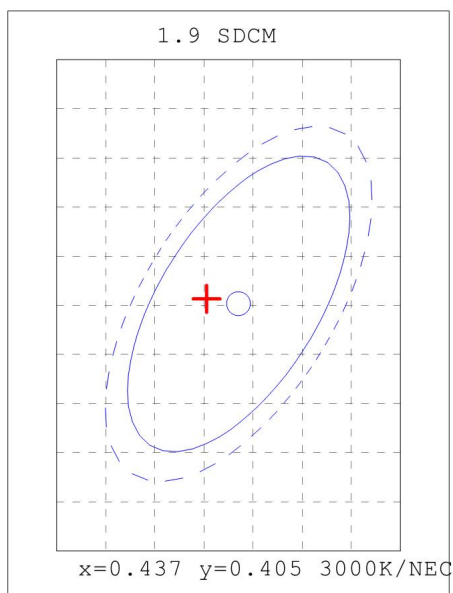
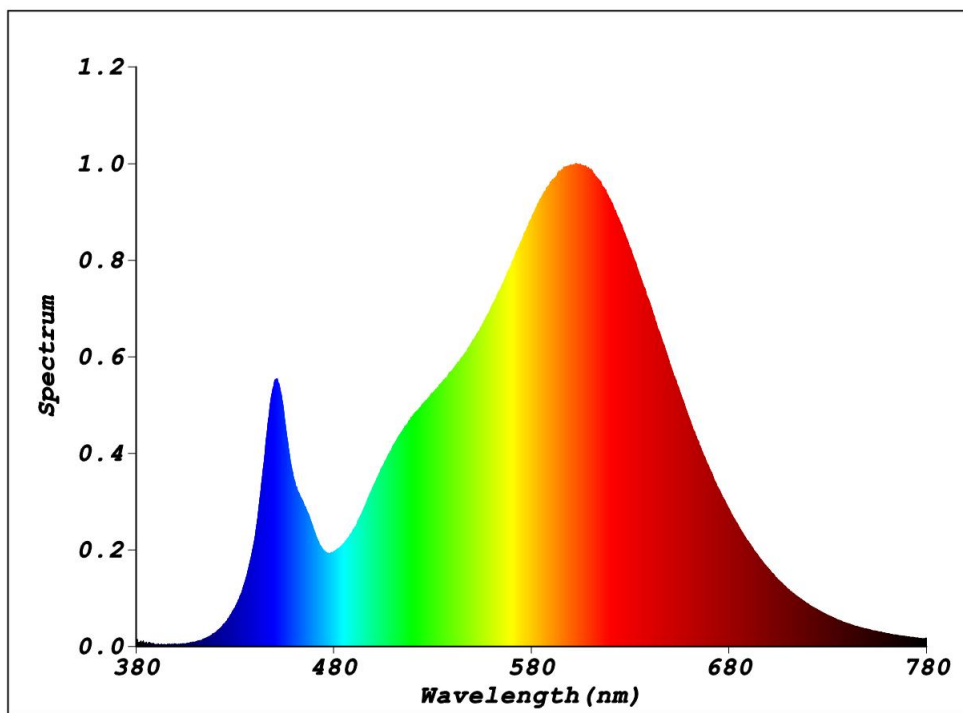
Главный инженер-метролог

Лаухин С.Н.



(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

Приложение 2



Инженер-метролог

Смищенко В.В.

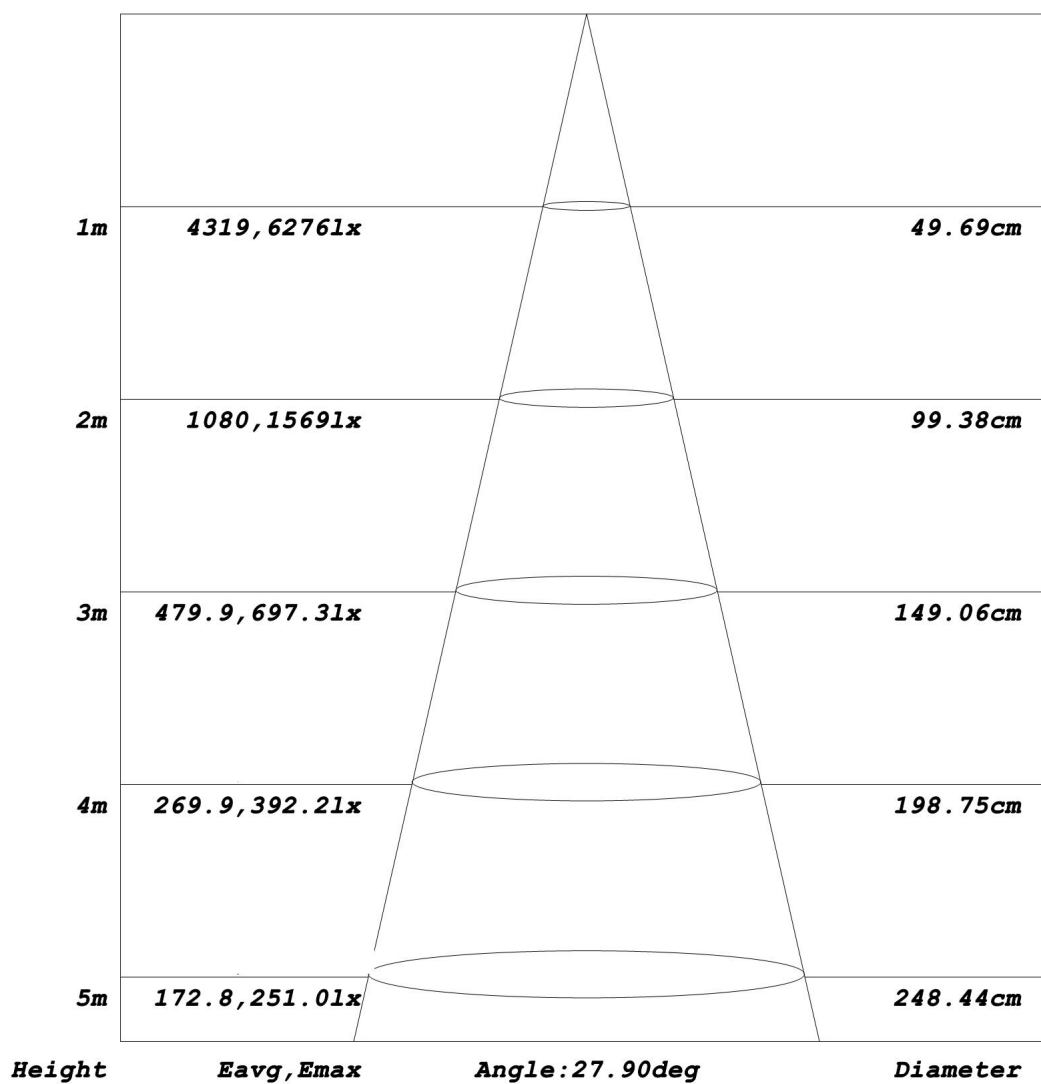
Главный инженер-метролог

Лаухин С.Н.



(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

Приложение 3



Инженер-метролог

Смищенко В.В.

Главный инженер-метролог

Лаухин С.Н.



(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

Приложение 4

| REFLECTANCE | | | | | | | | | | |
|---|--|-----|-----|-----|-----|------------------|-----|-----|----------------------|---------------|
| <i>Ceiling</i> | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0 |
| <i>Walls</i> | 0.7 | 0.5 | 0.3 | 0.7 | 0.5 | 0.3 | 0.7 | 0.5 | 0.3 | 0 |
| <i>Working plane</i> | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0 |
| ROOM INDEX | UTILIZATION FACTORS (PERCENT) $k(RI) \times RCR = 5$ | | | | | | | | | |
| <i>k = 0.60</i> | 88 | 81 | 77 | 87 | 81 | 77 | 86 | 81 | 77 | 74 |
| <i>0.80</i> | 95 | 89 | 85 | 94 | 89 | 85 | 93 | 88 | 85 | 81 |
| <i>1.00</i> | 99 | 94 | 90 | 98 | 93 | 90 | 97 | 93 | 89 | 85 |
| <i>1.25</i> | 103 | 98 | 94 | 102 | 97 | 94 | 100 | 96 | 93 | 89 |
| <i>1.50</i> | 106 | 101 | 98 | 105 | 100 | 97 | 102 | 99 | 96 | 92 |
| <i>2.00</i> | 108 | 104 | 101 | 107 | 103 | 100 | 104 | 101 | 99 | 94 |
| <i>2.50</i> | 110 | 106 | 103 | 109 | 105 | 102 | 105 | 103 | 101 | 95 |
| <i>3.00</i> | 112 | 108 | 106 | 110 | 107 | 104 | 107 | 104 | 102 | 96 |
| <i>4.00</i> | 114 | 111 | 109 | 112 | 109 | 107 | 108 | 106 | 105 | 98 |
| <i>5.00</i> | 115 | 113 | 111 | 113 | 111 | 109 | 109 | 108 | 106 | 99 |
| ROOM INDEX | UF (total) | | | | | | | | | Direct |
| According to DIN EN 13032-2 2004 | | | | | | Suspended | | | SHRNOM = 1.25 | |

Инженер-метролог

Смищенко В.В.

Главный инженер-метролог

Лаухин С.Н.

2020 г.