

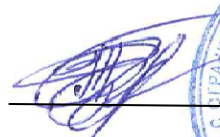


ВСЕСОЮЗНАЯ НЕЗАВИСИМАЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ  
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТОТЕХНИКИ  
(ООО «ВНИАС»)  
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

e-mail: info@vnils.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ ООО "ВНИЛС"

  
Тришин А.И.

02 Сентября 2019 г.



Протокол испытаний № 05\0309-19

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

2019 г.



(ООО «ВНИЛС»)  
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

## 1. Изделие

|                        |                                                                         |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Заявитель:             | ООО ТПК "ВАРТОН", 121354 г.Москва, ул. Дорогобужская, д. 14 стр. 6      |
| Наименование:          | Св-к настенный WL-Tube 10W 4000K угол 60° 80x230 мм IP54 черный RAL9005 |
| Торговая марка:        | VARTON                                                                  |
| Артикул:               | V1-R5-90514-21000-5401040                                               |
| Потребляемая мощность: | 10Вт                                                                    |
| КЦТ:                   | 4000K                                                                   |
| 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:              | $\geq 60$ 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 «ВНИАС»)  
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, <b>лм</b>                      | 339.28   |
| Сила света (Макс), <b>кд</b>                   | 218.0    |
| Эффективность, <b>лм/Вт</b>                    | 32.59    |
| Потребляемая мощность, <b>Вт</b>               | 10.41    |
| Коэффициент мощности                           | 0.9082   |
| Сила тока, <b>А</b>                            | 0.0498   |
| Коэффициент пульсации                          | 0.0      |
| Потребляемая мощность (реактивная), <b>ВАр</b> | 4.8      |
| Потребляемая мощность (полная), <b>ВА</b>      | 11.5     |
| Угол рассеивания, °                            | 251.2    |
| Индекс цветопередачи                           | 81.7     |
| Коррелированная цветовая температура, <b>К</b> | 3903     |

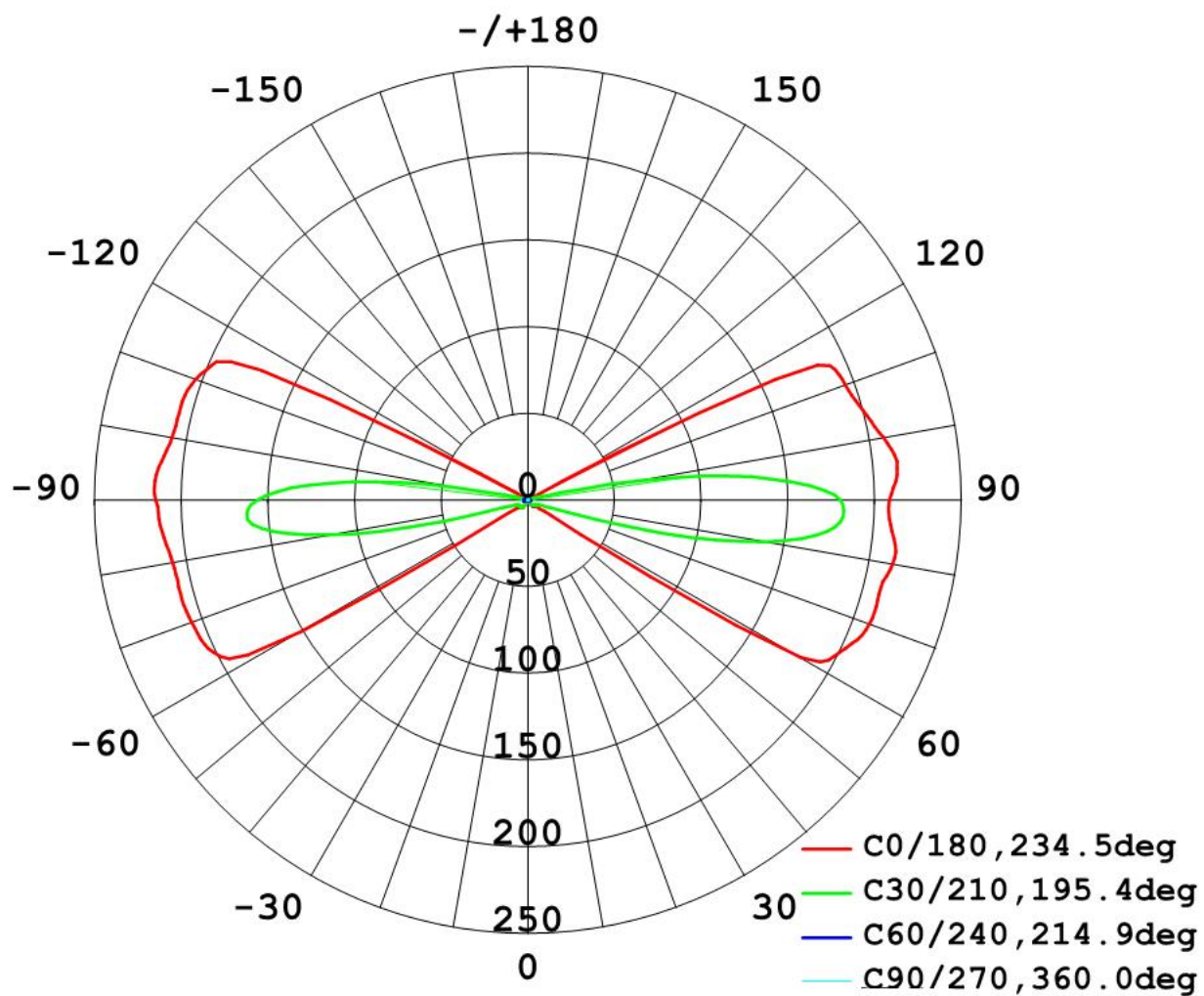
## 8. Приложения

| 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

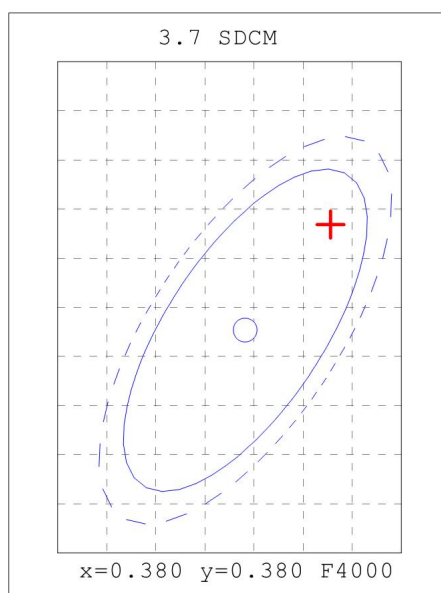
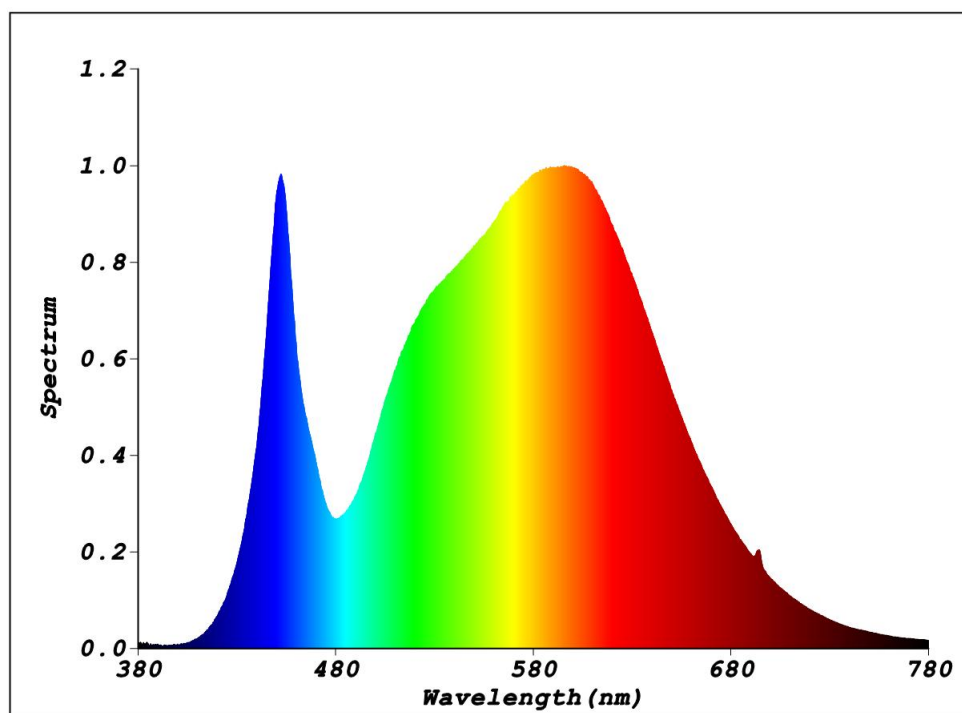
Лаухин С. Н.

2019 г.



(ООО «ВНИЛС»)  
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

## Приложение 2



Инженер-метролог

Смищенко В.В.

Главный инженер-метролог

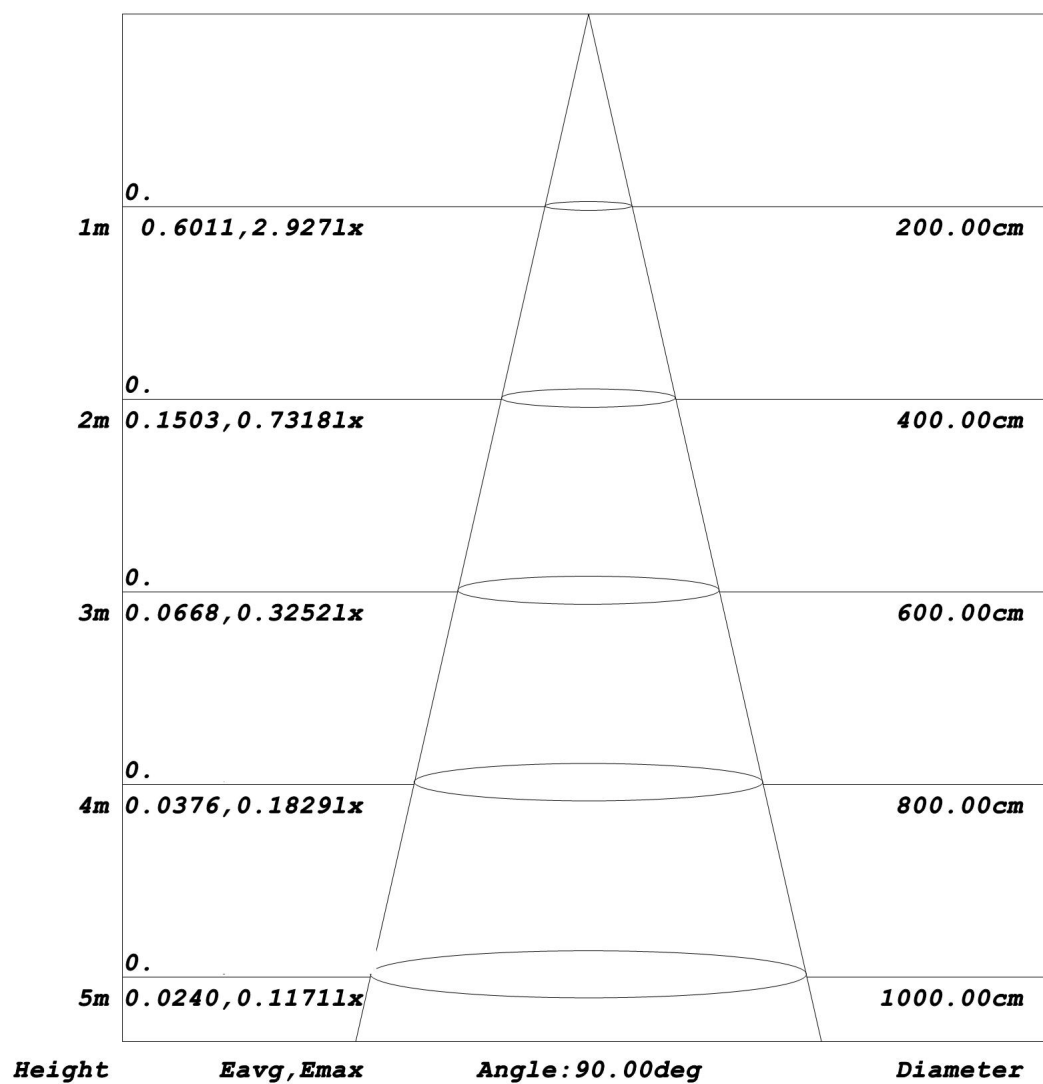
Лаухин С. Н.

2019 г.



(ООО «ВНИЛС»)  
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

### Приложение 3



Инженер-метролог

Смищенко В.В.

Главный инженер-метролог

Лаухин С. Н.



(ООО «ВНИЛС»)  
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

## Приложение 4

| REFLECTANCE                      |                                                      |     |           |     |     |     |     |               |     |        |
|----------------------------------|------------------------------------------------------|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|---------------|-----|--------|
| Ceiling                          | 0.8                                                  | 0.8 | 0.8       | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.5 | 0.5           | 0.5 | 0      |
| Walls                            | 0.7                                                  | 0.5 | 0.3       | 0.7 | 0.5 | 0.3 | 0.7 | 0.5           | 0.3 | 0      |
| Working plane                    | 0.2                                                  | 0.2 | 0.2       | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2           | 0.2 | 0      |
| ROOM INDEX                       | UTILIZATION FACTORS (PERCENT) $k(RI) \times RCR = 5$ |     |           |     |     |     |     |               |     |        |
| $k = 0.60$                       | 31                                                   | 17  | 9         | 30  | 16  | 9   | 27  | 15            | 8   | 2      |
| 0.80                             | 37                                                   | 21  | 12        | 35  | 20  | 11  | 32  | 19            | 10  | 2      |
| 1.00                             | 43                                                   | 25  | 14        | 40  | 24  | 14  | 35  | 24            | 12  | 2      |
| 1.25                             | 49                                                   | 31  | 19        | 45  | 29  | 18  | 39  | 25            | 16  | 3      |
| 1.50                             | 54                                                   | 36  | 23        | 50  | 34  | 22  | 43  | 29            | 19  | 5      |
| 2.00                             | 62                                                   | 44  | 32        | 57  | 41  | 30  | 48  | 36            | 26  | 9      |
| 2.50                             | 67                                                   | 51  | 39        | 62  | 48  | 36  | 53  | 41            | 31  | 12     |
| 3.00                             | 72                                                   | 57  | 45        | 67  | 53  | 42  | 56  | 45            | 36  | 15     |
| 4.00                             | 79                                                   | 65  | 54        | 72  | 60  | 50  | 61  | 51            | 43  | 21     |
| 5.00                             | 83                                                   | 71  | 61        | 77  | 66  | 57  | 65  | 56            | 48  | 25     |
| 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.

2019 г.