



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

e-mail: info@vnils.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ ООО "ВНИЛС"

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "А.И. Тришин", written over a horizontal line.

17 Июля 2019 г.



Протокол испытаний № 10\1707-19

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:          | LED лента "ВАРТОН" 8W/m 230V AC 50mx16mm IP65 SMD5050 54LED/м 1 метр |
| Торговая марка:        | VARTON                                                               |
| Артикул:               | VLS-65-008-5050-16-054-40                                            |
| Потребляемая мощность: | 8Вт                                                                  |
| 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>                      | 630.50   |
| Сила света (Макс), <b>кд</b>                   | 237.1    |
| Эффективность, <b>лм/Вт</b>                    | 80.01    |
| Потребляемая мощность, <b>Вт</b>               | 7.881    |
| Коэффициент мощности                           | 0.9718   |
| Сила тока, <b>А</b>                            | 0.0352   |
| Коэффициент пульсации                          | 83.4     |
| Потребляемая мощность (реактивная), <b>ВАр</b> | 1.9      |
| Потребляемая мощность (полная), <b>ВА</b>      | 8.1      |
| Угол рассеивания, °                            | 111.3    |
| Индекс цветопередачи                           | 95.0     |
| Коррелированная цветовая температура, <b>К</b> | 4282     |

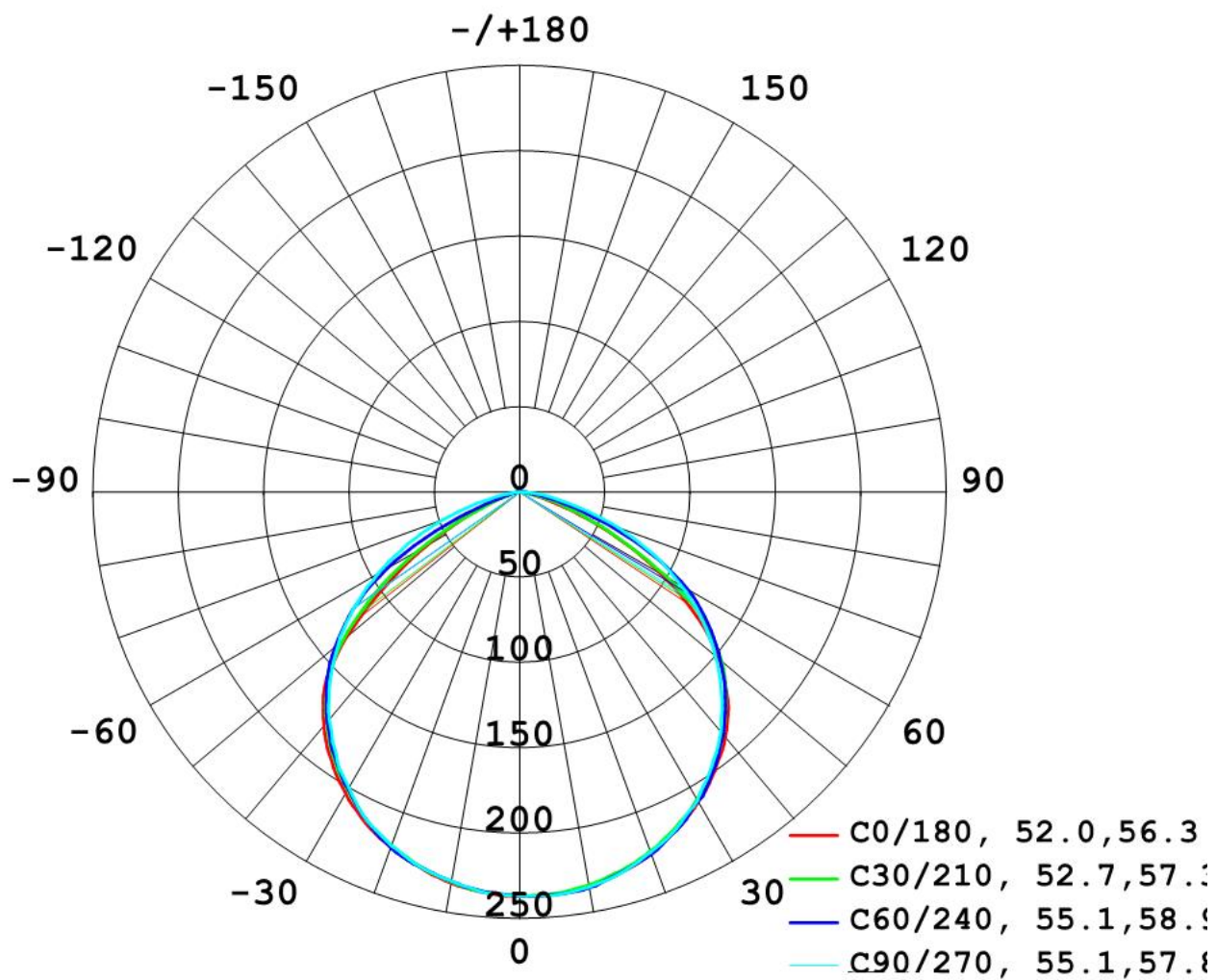
## 8. Приложения

| 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

Телкова Е.А.

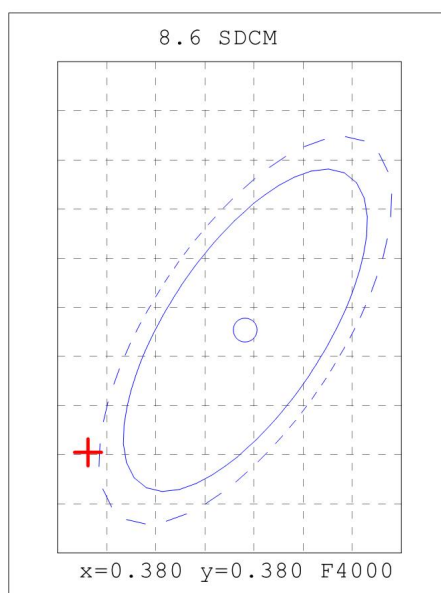
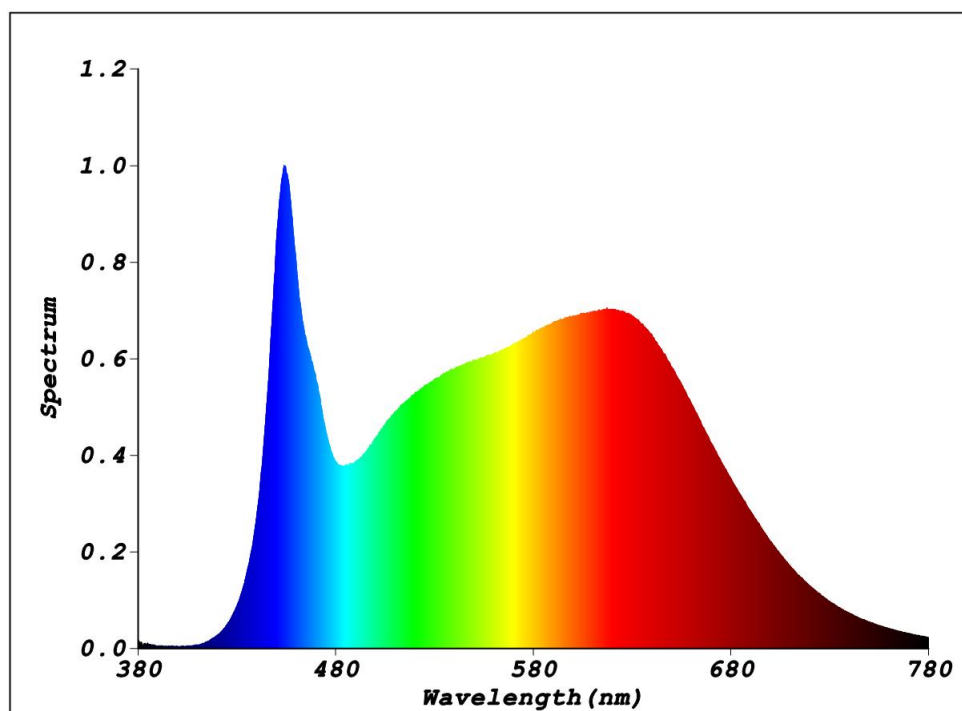
Главный инженер-метролог

Лаухин С.Н.



(ООО «ВНИЛС»)  
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

## Приложение 2



Инженер-метролог

Телкова Е.А.

Главный инженер-метролог

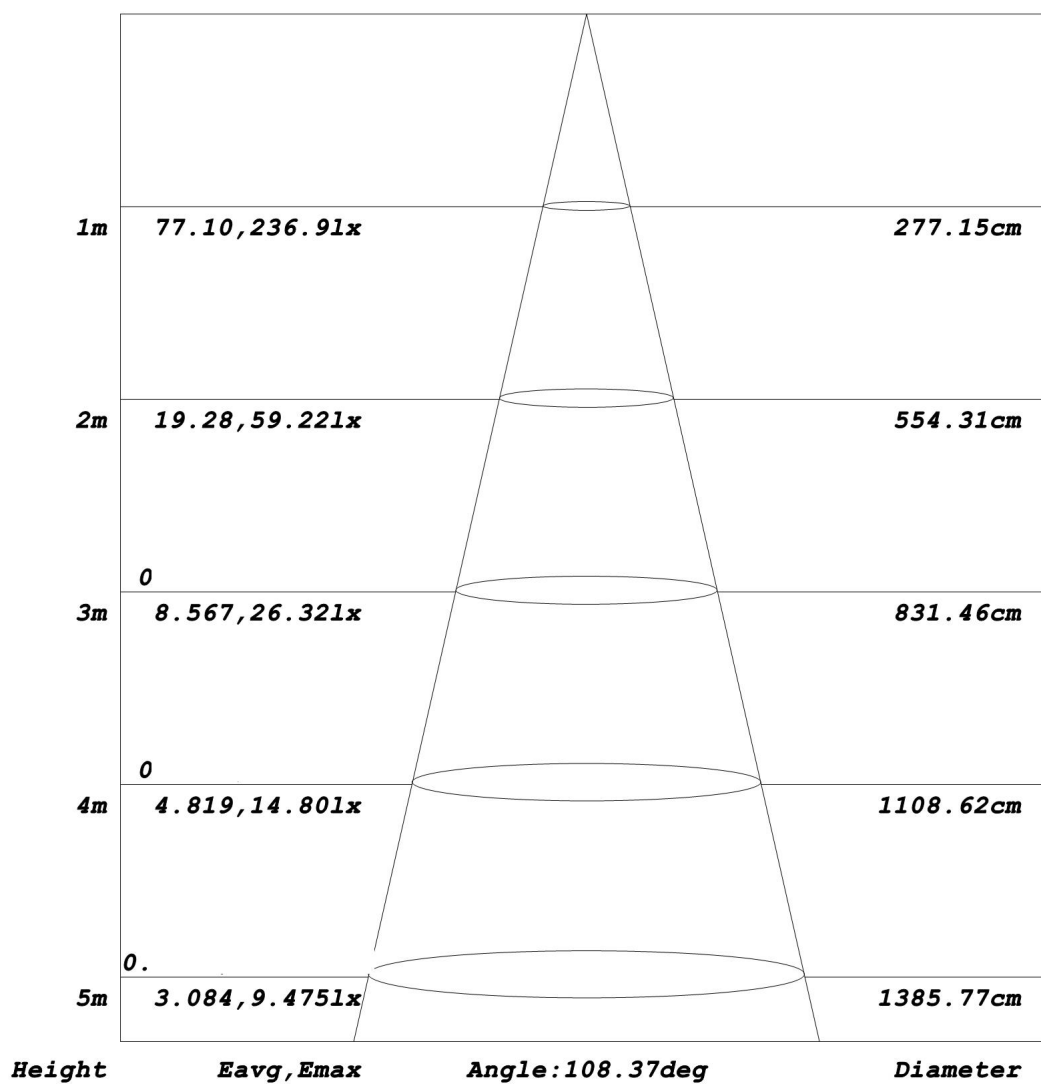
Лаухин С.Н.

2019 г.



(ООО «ВНИЛС»)  
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

### Приложение 3



Инженер-метролог

Телкова Е.А.

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) $k(RI) \times RCR = 5$ |     |     |           |     |     |     |               |     |        |
| $k = 0.60$                       | 59                                                   | 48  | 41  | 59        | 48  | 41  | 57  | 47            | 41  | 35     |
| 0.80                             | 70                                                   | 59  | 52  | 69        | 58  | 52  | 67  | 58            | 51  | 45     |
| 1.00                             | 79                                                   | 68  | 62  | 78        | 68  | 61  | 76  | 69            | 61  | 54     |
| 1.25                             | 86                                                   | 76  | 70  | 85        | 76  | 69  | 82  | 74            | 69  | 62     |
| 1.50                             | 91                                                   | 82  | 76  | 89        | 81  | 75  | 87  | 79            | 74  | 67     |
| 2.00                             | 98                                                   | 90  | 84  | 96        | 89  | 83  | 93  | 87            | 82  | 75     |
| 2.50                             | 101                                                  | 94  | 89  | 99        | 93  | 88  | 96  | 90            | 86  | 78     |
| 3.00                             | 104                                                  | 98  | 93  | 102       | 97  | 92  | 98  | 94            | 90  | 82     |
| 4.00                             | 108                                                  | 103 | 99  | 106       | 101 | 97  | 101 | 98            | 95  | 86     |
| 5.00                             | 110                                                  | 106 | 102 | 108       | 104 | 101 | 103 | 100           | 97  | 89     |
| ROOM INDEX                       | UF (total)                                           |     |     |           |     |     |     |               |     | Direct |
| According to DIN EN 13032-2 2004 |                                                      |     |     | Suspended |     |     |     | SHRNOM = 1.25 |     |        |

Инженер-метролог

Телкова Е.А.

Главный инженер-метролог

Лаухин С.Н.

2019 г.