



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

e-mail: info@vnils.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ООО «ВНИЛС»

  
Тимонов Д.А.  
29 Марта 2019 г.



Протокол испытаний № 06\2903-19

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.

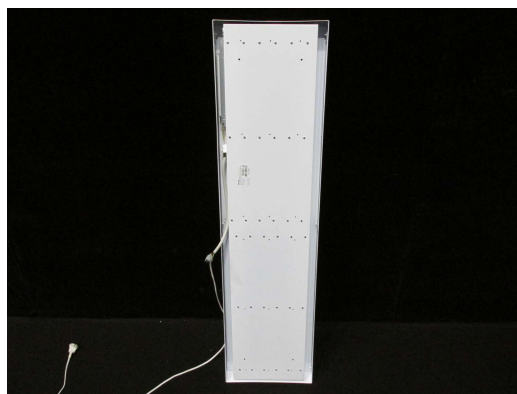
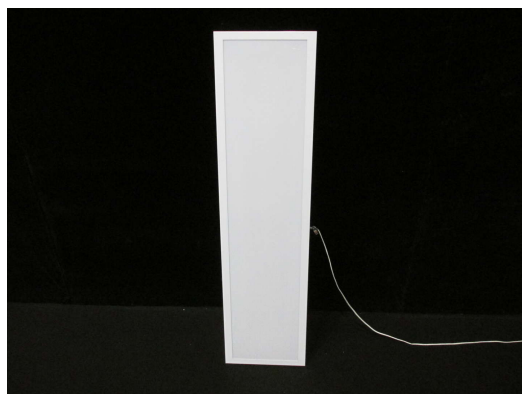


(ООО «ВНИЛС»)  
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

## 1. Изделие

|                        |                                                                    |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Заявитель:             | ООО ТПК "ВАРТОН", 121354 г.Москва, ул. Дорогобужская, д. 14 стр. 6 |
| Наименование:          | Св-к офис накл 50Вт 4000К 1200*310*55мм IP40 P3 опал               |
| Торговая марка:        | VARTON                                                             |
| Артикул:               | V1-A0-20350-01HG0-4005040                                          |
| Потребляемая мощность: | 50Вт                                                               |
| КЦТ:                   | 4000К                                                              |
| 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>                      | 4574.9   |
| Сила света (Макс), <b>кд</b>                   | 1606     |
| Эффективность, <b>лм/Вт</b>                    | 91.44    |
| Потребляемая мощность, <b>Вт</b>               | 50.03    |
| Коэффициент мощности                           | 0.9443   |
| Сила тока, <b>А</b>                            | 0.2298   |
| Коэффициент пульсации                          | 0        |
| Потребляемая мощность (реактивная), <b>ВАр</b> | 17.2     |
| Потребляемая мощность (полная), <b>ВА</b>      | 52.9     |
| Угол рассеивания, <b>°</b>                     | 112.8    |
| Индекс цветопередачи                           | 82.6     |
| Коррелированная цветовая температура, <b>К</b> | 3931     |

## 8. Приложения

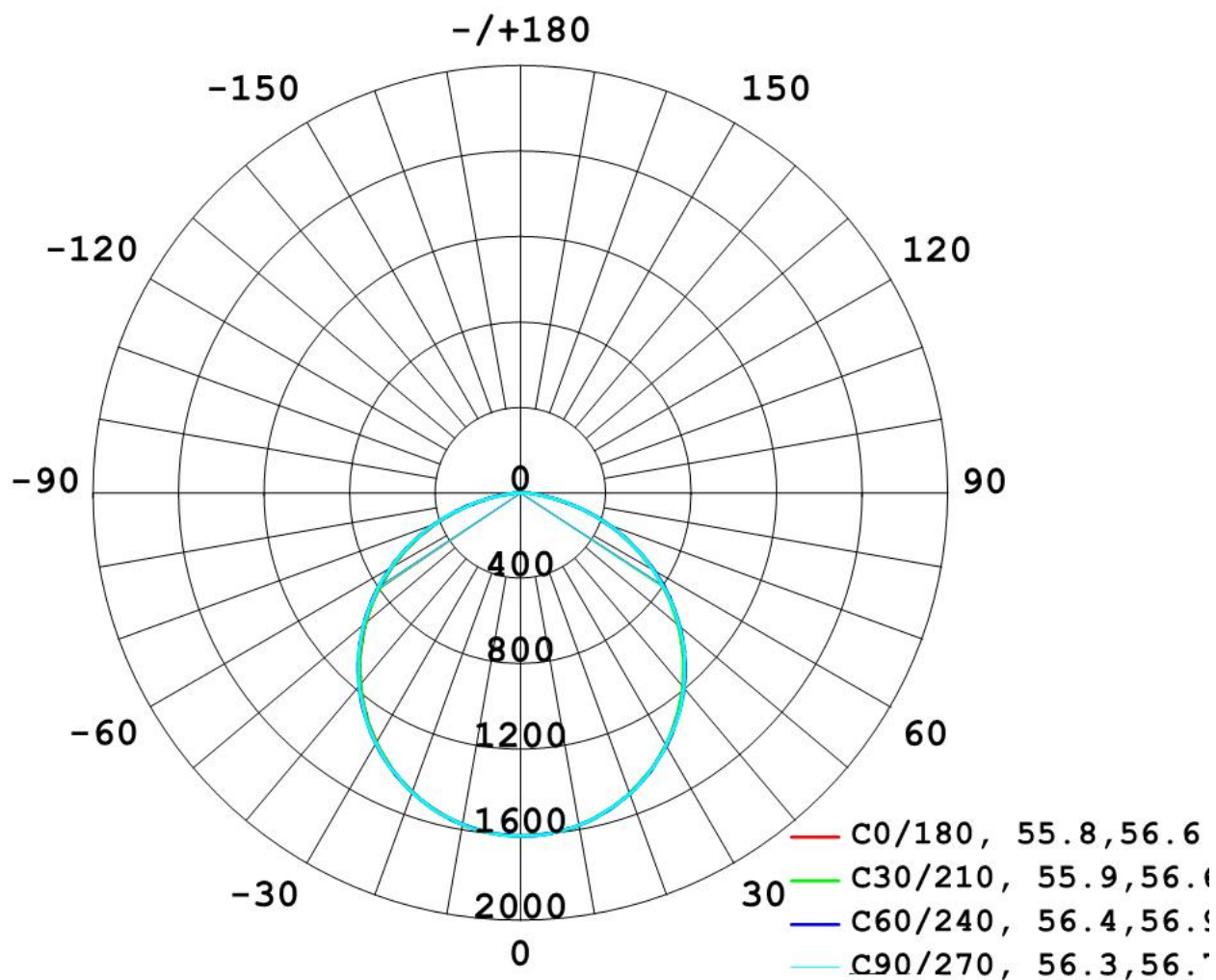
| Параметр                          | Приложение |
|-----------------------------------|------------|
| Кривые распределения силы света   | 1          |
| Спектрограмма                     | 2          |
| Конусная диаграмма освещённости   | 3          |
| Коэфф. использования светильников | 4      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





(ООО «ВНИАС»)  
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

## Приложение 1



Инженер-метролог

Главный инженер-метролог

Смирненко В.В.

Алаухин С.Н.

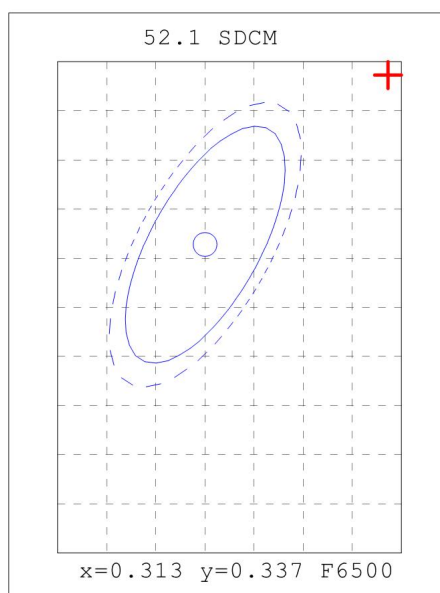
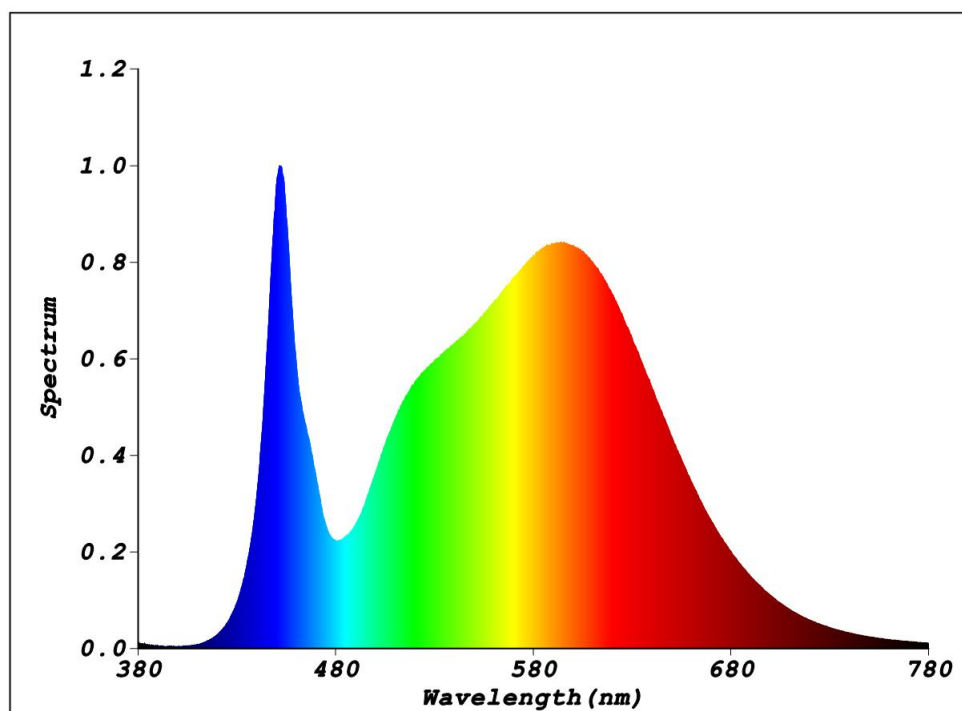


2019 г.



(ООО «ВНИЛС»)  
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

## Приложение 2



Инженер-метролог

Главный инженер-метролог



2019 г.

| Height | $E_{avg}, E_{max}$ | Angle: 112.47deg | Diameter  |
|--------|--------------------|------------------|-----------|
| 1m     | 458.5, 16061x      |                  | 299.15cm  |
| 2m     | 114.6, 401.51x     |                  | 598.30cm  |
| 3m     | 50.95, 178.41x     |                  | 897.44cm  |
| 4m     | 28.66, 100.41x     |                  | 1196.59cm |
| 5m     | 18.34, 64.241x     |                  | 1495.74cm |

Главный инженер-метролог



2019 г.



(ООО «ВНИЛС»)  
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

## Приложение 4

| REFLECTANCE                             |                                                      |     |                  |     |     |     |     |                      |     |               |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|-----|------------------|-----|-----|-----|-----|----------------------|-----|---------------|
| <b>Ceiling</b>                          | 0.8                                                  | 0.8 | 0.8              | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.5 | 0.5                  | 0.5 | 0             |
| <b>Walls</b>                            | 0.7                                                  | 0.5 | 0.3              | 0.7 | 0.5 | 0.3 | 0.7 | 0.5                  | 0.3 | 0             |
| <b>Working plane</b>                    | 0.2                                                  | 0.2 | 0.2              | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2                  | 0.2 | 0             |
| <b>ROOM INDEX</b>                       | UTILIZATION FACTORS (PERCENT) $k(RI) \times RCR = 5$ |     |                  |     |     |     |     |                      |     |               |
| <b><math>k = 0.60</math></b>            | 58                                                   | 46  | 39               | 57  | 46  | 39  | 56  | 45                   | 39  | 32            |
| <b>0.80</b>                             | 68                                                   | 56  | 49               | 67  | 56  | 48  | 65  | 55                   | 48  | 41            |
| <b>1.00</b>                             | 76                                                   | 65  | 58               | 75  | 64  | 57  | 73  | 66                   | 57  | 50            |
| <b>1.25</b>                             | 83                                                   | 73  | 66               | 82  | 72  | 65  | 79  | 71                   | 64  | 57            |
| <b>1.50</b>                             | 88                                                   | 78  | 71               | 87  | 78  | 71  | 84  | 76                   | 70  | 62            |
| <b>2.00</b>                             | 95                                                   | 87  | 80               | 93  | 85  | 79  | 90  | 83                   | 78  | 70            |
| <b>2.50</b>                             | 99                                                   | 91  | 85               | 97  | 90  | 84  | 93  | 87                   | 83  | 74            |
| <b>3.00</b>                             | 102                                                  | 96  | 90               | 100 | 94  | 89  | 96  | 91                   | 87  | 78            |
| <b>4.00</b>                             | 106                                                  | 101 | 96               | 104 | 99  | 95  | 100 | 96                   | 92  | 83            |
| <b>5.00</b>                             | 109                                                  | 104 | 100              | 106 | 102 | 99  | 102 | 98                   | 95  | 86            |
| <b>ROOM INDEX</b>                       | <b>UF (total)</b>                                    |     |                  |     |     |     |     |                      |     | <b>Direct</b> |
| <b>According to DIN EN 13032-2 2004</b> |                                                      |     | <b>Suspended</b> |     |     |     |     | <b>SHRNOM = 1.25</b> |     |               |

Инженер-метролог

Главный инженер-метролог



2019 г.