



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

e-mail: info@vnils.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ ООО "ВНИЛС"

  
Тришин А.И.

4 Июня 2020 г.



Протокол испытаний № 03\0406-20

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.

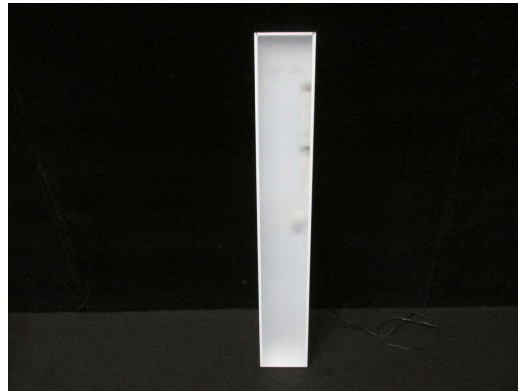
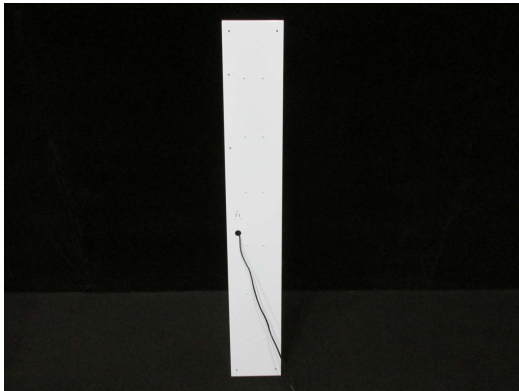


(ООО «ВНИЛС»)  
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

## 1. Изделие

|                        |  |
|------------------------|--|
| Заявитель:             | ООО ТПК "ВАРТОН", 121354 г.Москва, ул. Дорогобужская, д. 14 стр. 6 |
| Наименование:          | Св-к офис Basic встр/накл 35Вт 5000К 1195*180*50мм призма          |
| Торговая марка:        | VARTON   |
| Артикул:               | V1-A0-00270-01G03-2003550  |
| Потребляемая мощность: | 35Вт   |
| КЦТ:                   | 5000К  |
| 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 «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, <b>лм</b>                      | 3071.7   |
| Сила света (Макс), <b>кд</b>                   | 1389     |
| Эффективность, <b>лм/Вт</b>                    | 93.13    |
| Потребляемая мощность, <b>Вт</b>               | 32.98    |
| Коэффициент мощности                           | 0.9584   |
| Сила тока, <b>А</b>                            | 0.1492   |
| Коэффициент пульсации                          | 0        |
| Потребляемая мощность (реактивная), <b>ВАр</b> | 9.8      |
| Потребляемая мощность (полная), <b>ВА</b>      | 34.4     |
| Угол рассеивания, °                            | 90.9     |
| Индекс цветопередачи                           | 84.2     |
| Коррелированная цветовая температура, <b>К</b> | 5592     |

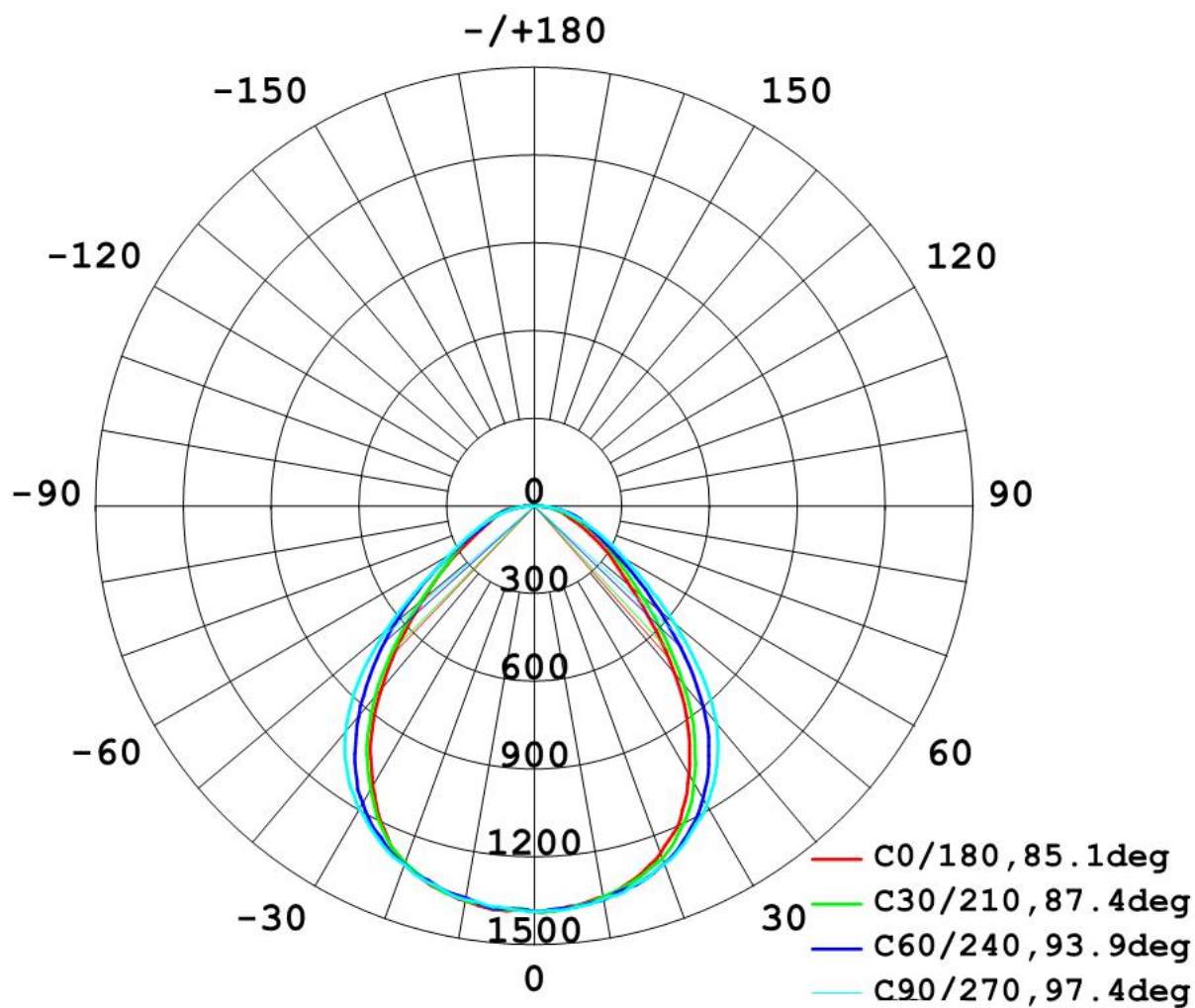
## 8. Приложения

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



(ООО «ВНИЛС»)  
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

Приложение 1



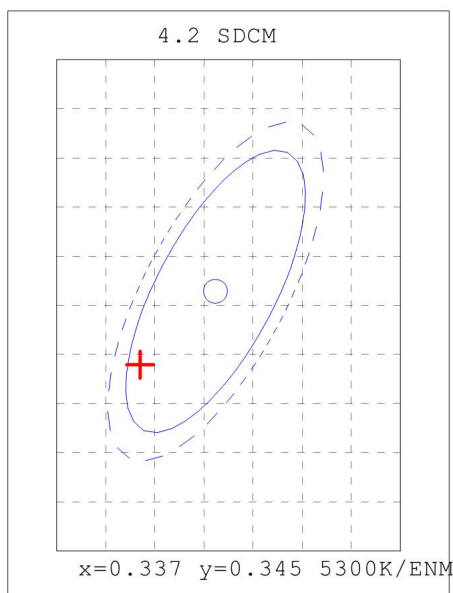
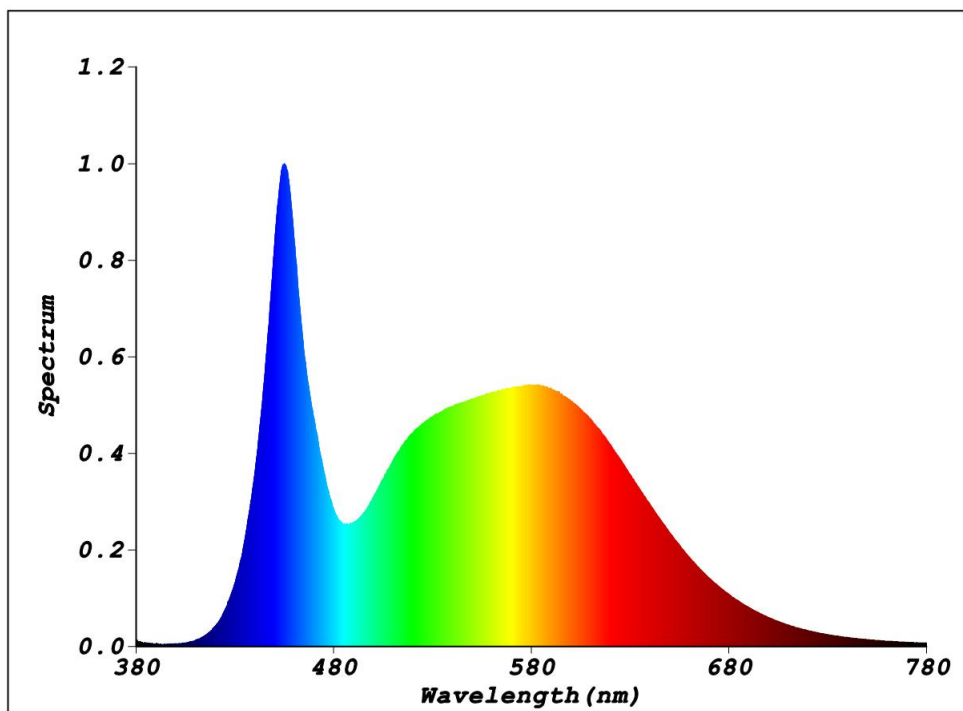
Инженер-метролог

Старцева Е.А.

Главный инженер-метролог

Лаухин С.Н.

### Приложение 2



Инженер-метролог

Старцева Е.А.

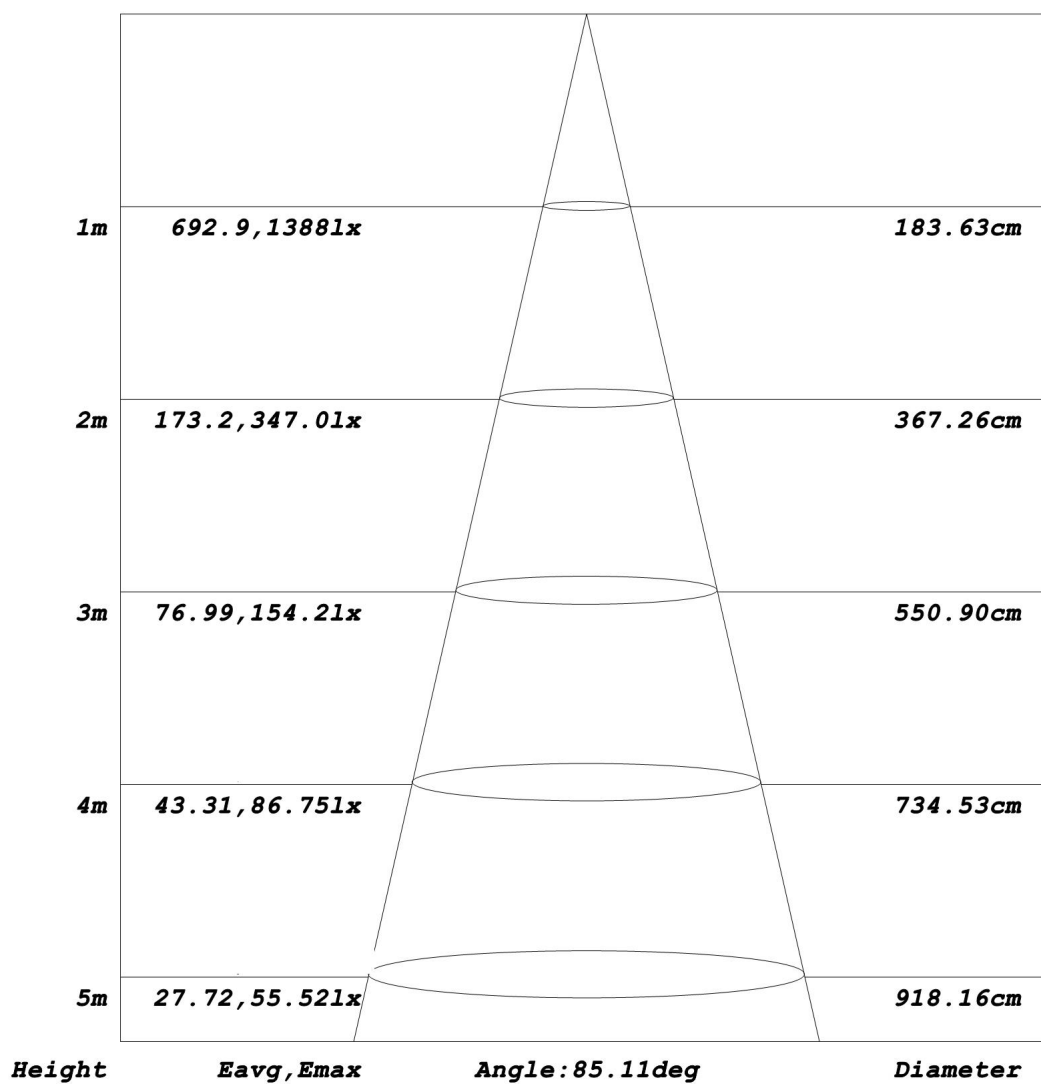
Главный инженер-метролог

Лаухин С.Н.



(ООО «ВНИЛС»)  
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

### Приложение 3



Инженер-метролог

Старцева Е.А.

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             |
| <b>ROOM INDEX</b>                       | <b>UTILIZATION FACTORS (PERCENT) <math>k(RI) \times RCR = 5</math></b> |     |     |     |     |                  |     |                      |     |               |
| <i>k = 0.60</i>                         | 64   | 54  | 47  | 63  | 53  | 47               | 62  | 53                   | 47  | 41            |
| <i>0.80</i>                             | 74   | 64  | 57  | 73  | 63  | 57               | 71  | 62                   | 56  | 50            |
| <i>1.00</i>                             | 82   | 72  | 66  | 81  | 71  | 65               | 79  | 72                   | 65  | 58            |
| <i>1.25</i>                             | 88   | 79  | 73  | 87  | 78  | 73               | 84  | 77                   | 72  | 65            |
| <i>1.50</i>                             | 93   | 84  | 78  | 91  | 83  | 78               | 88  | 82                   | 77  | 70            |
| <i>2.00</i>                             | 99   | 91  | 86  | 97  | 90  | 85               | 94  | 88                   | 83  | 76            |
| <i>2.50</i>                             | 102  | 95  | 90  | 100 | 94  | 89               | 96  | 91                   | 87  | 79            |
| <i>3.00</i>                             | 105  | 99  | 94  | 103 | 97  | 93               | 99  | 94                   | 91  | 83            |
| <i>4.00</i>                             | 108  | 103 | 99  | 106 | 101 | 98               | 102 | 98                   | 95  | 87            |
| <i>5.00</i>                             | 110  | 106 | 102 | 108 | 104 | 101              | 103 | 100                  | 98  | 89            |
| <b>ROOM INDEX</b>                       | <b>UF (total)</b>  |     |     |     |     |                  |     |                      |     | <b>Direct</b> |
| <i>According to DIN EN 13032-2 2004</i> |  |     |     |     |     | <i>Suspended</i> |     | <i>SHRNOM = 1.25</i> |     |               |

Инженер-метролог

Старцева Е.А.

Главный инженер-метролог

Лаухин С.Н.

2020 г.