

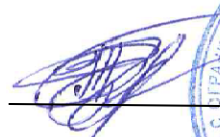


ВСЕСОЮЗНАЯ НЕЗАВИСИМАЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ  
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТОТЕХНИКИ  
(ООО «ВНИАС»)  
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

e-mail: info@vnils.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ ООО "ВНИЛС"

  
Тришин А.И.

28 Мая 2020 г.



Протокол испытаний № 01\2805-20

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 накл AERO 21Вт 5000К 300*85мм IP44 датчик                     |
| Торговая марка:        | VARTON                                                             |
| Артикул:               | V1-U0-00362-21S00-4402150                                          |
| Потребляемая мощность: | 21Вт                                                               |
| 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±2°C     |
| Влажность:                            | 65±10%     |
| Стабилизированное напряжение питания: | 230В       |
| Атмосферное давление:                 | 101кПа ±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 «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>                      | 1603.4   |
| Сила света (Макс), <b>кд</b>                   | 484.3    |
| Эффективность, <b>лм/Вт</b>                    | 75.33    |
| Потребляемая мощность, <b>Вт</b>               | 21.28    |
| Коэффициент мощности                           | 0.9131   |
| Сила тока, <b>А</b>                            | 0.1011   |
| Коэффициент пульсации                          | 0.3      |
| Потребляемая мощность (реактивная), <b>ВАр</b> | 9.5      |
| Потребляемая мощность (полная), <b>ВА</b>      | 23.4     |
| Угол рассеивания, °                            | 117.6    |
| Индекс цветопередачи                           | 82.4     |
| Коррелированная цветовая температура, <b>К</b> | 5010     |

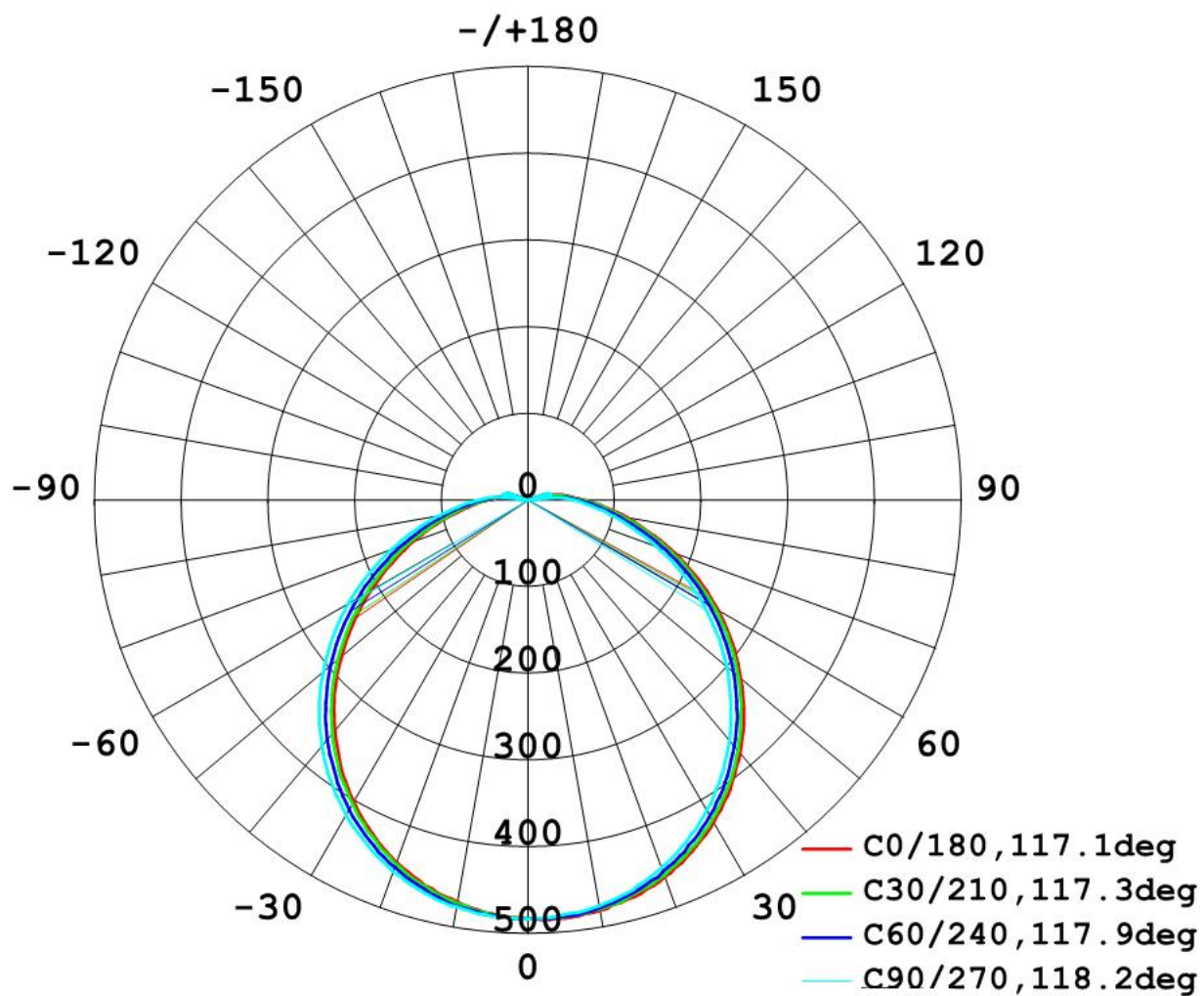
## 8. Приложения

| 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

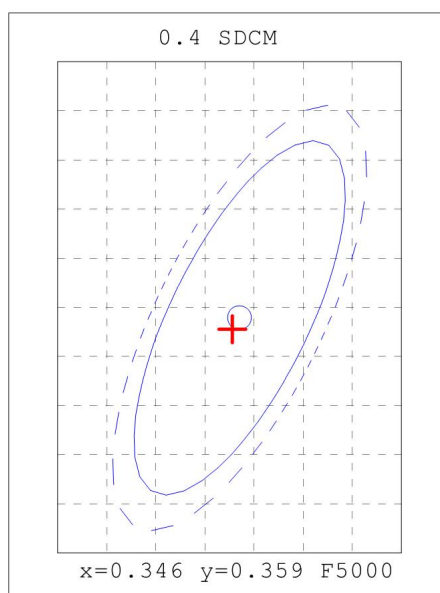
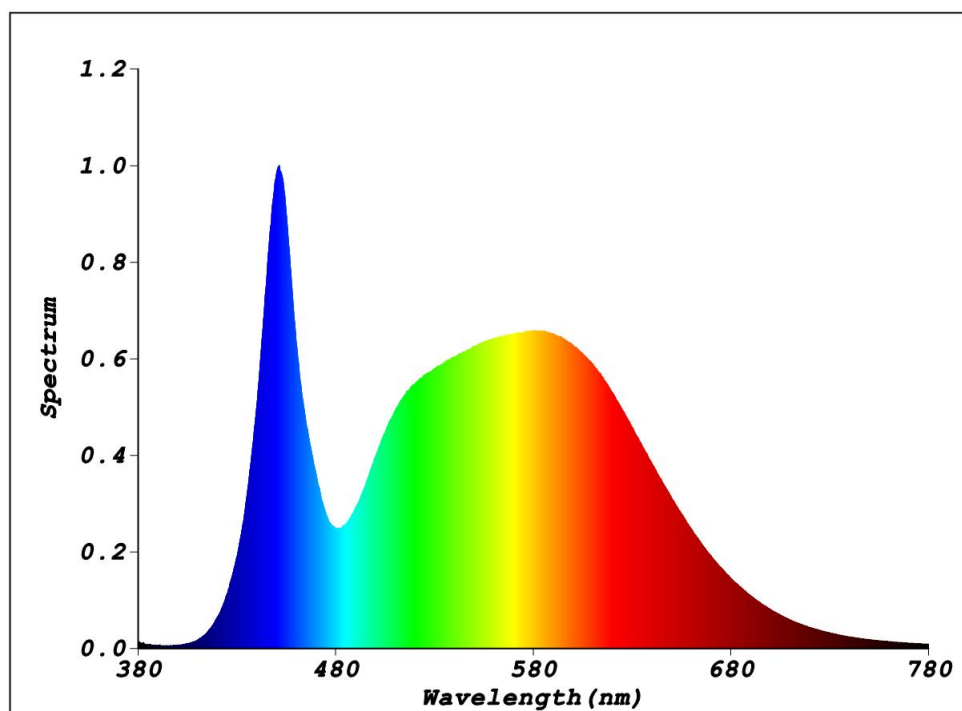
Лаухин С.Н.

2020 г.



(ООО «ВНИЛС»)  
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

## Приложение 2



Инженер-метролог

Старцева Е.А.

Главный инженер-метролог

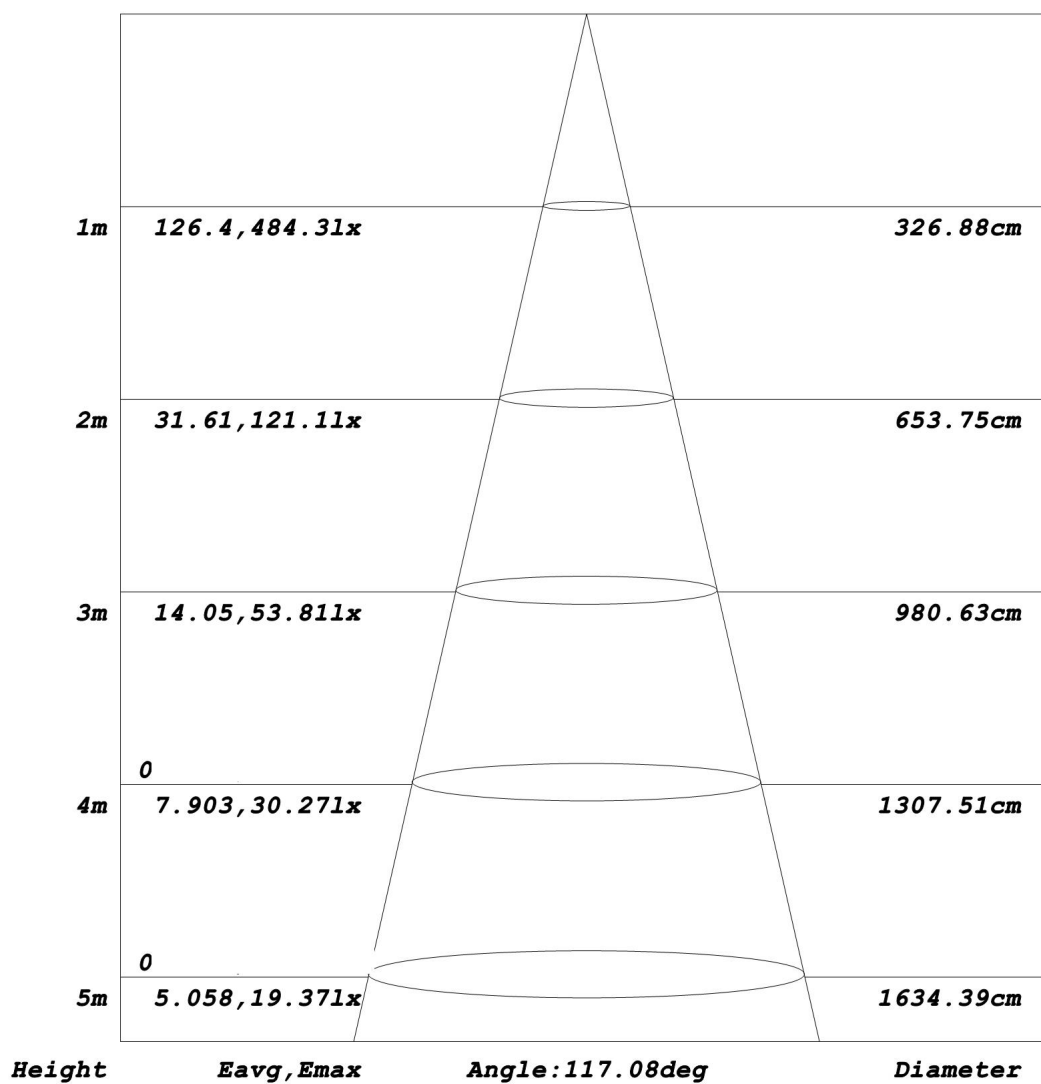
Лаухин С.Н.

2020 г.



(ООО «ВНИЛС»)  
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

### Приложение 3



Инженер-метролог

Старцева 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) $k(RI) \times RCR = 5$ |     |           |     |     |     |     |               |     |        |
| $k = 0.60$                       | 54                                                   | 42  | 35        | 53  | 42  | 35  | 52  | 41            | 35  | 28     |
| 0.80                             | 64                                                   | 51  | 44        | 63  | 51  | 44  | 61  | 50            | 43  | 36     |
| 1.00                             | 72                                                   | 60  | 52        | 71  | 59  | 52  | 68  | 61            | 51  | 44     |
| 1.25                             | 79                                                   | 67  | 60        | 77  | 67  | 59  | 74  | 65            | 58  | 50     |
| 1.50                             | 84                                                   | 73  | 65        | 82  | 72  | 65  | 79  | 70            | 63  | 55     |
| 2.00                             | 91                                                   | 81  | 74        | 89  | 80  | 73  | 85  | 77            | 71  | 63     |
| 2.50                             | 95                                                   | 86  | 79        | 93  | 84  | 78  | 88  | 82            | 76  | 67     |
| 3.00                             | 98                                                   | 90  | 84        | 96  | 89  | 83  | 91  | 85            | 80  | 71     |
| 4.00                             | 103                                                  | 96  | 90        | 100 | 94  | 89  | 95  | 90            | 86  | 76     |
| 5.00                             | 105                                                  | 100 | 95        | 103 | 97  | 93  | 98  | 93            | 89  | 79     |
| ROOM INDEX                       | UF (total)                                           |     |           |     |     |     |     |               |     | Direct |
| According to DIN EN 13032-2 2004 |                                                      |     | Suspended |     |     |     |     | SHRNOM = 1.25 |     |        |

Инженер-метролог

Старцева Е.А.

Главный инженер-метролог

Лаухин С.Н.

2020 г.