



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

e-mail: info@vnils.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ ООО "ВНИЛС"



4 Октября 2019 г.

Протокол испытаний № 01\0410-19

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 трек TT-Vivo Marble 8 Вт 196x200x45 мм угол 30 гр белый RAL9010 |
| Торговая марка:        | VARTON                                                               |
| Артикул:               | V1-R1-Y0517-90L02-200083X                                            |
| Потребляемая мощность: | 8Вт                                                                  |
| КЦТ:                   | 3000K                                                                |
| 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>                      | 420.60   |
| Сила света (Макс), <b>кд</b>                   | 1753     |
| Эффективность, <b>лм/Вт</b>                    | 54.00    |
| Потребляемая мощность, <b>Вт</b>               | 7.790    |
| Коэффициент мощности                           | 0.8244   |
| Сила тока, <b>А</b>                            | 0.0411   |
| Коэффициент пульсации                          | 2.7      |
| Потребляемая мощность (реактивная), <b>ВАр</b> | 5.4      |
| Потребляемая мощность (полная), <b>ВА</b>      | 9.5      |
| Угол рассеивания, °                            | 28.2     |
| Индекс цветопередачи                           | 97.4     |
| Коррелированная цветовая температура, <b>К</b> | 3121     |

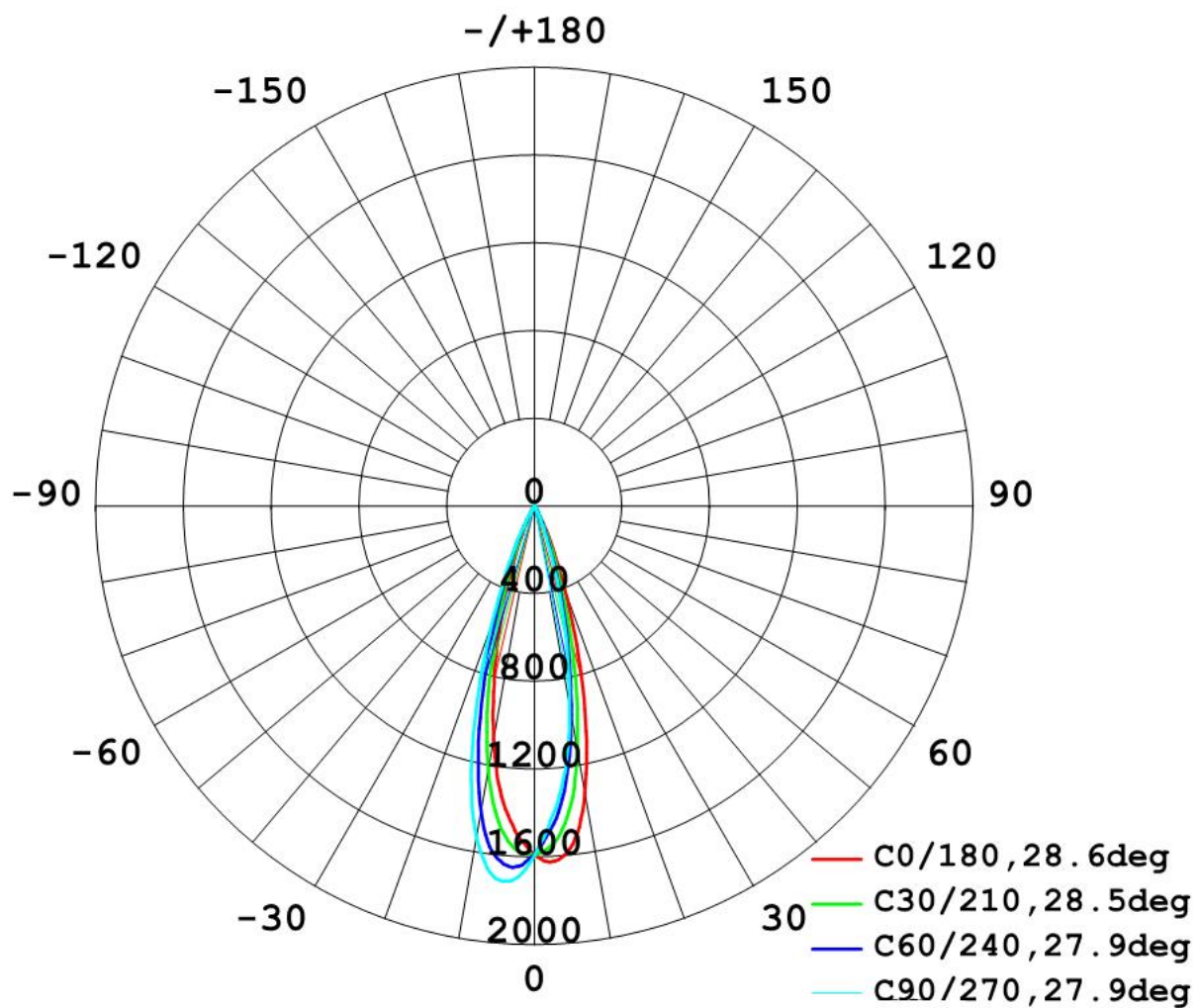
## 8. Приложения

| 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.

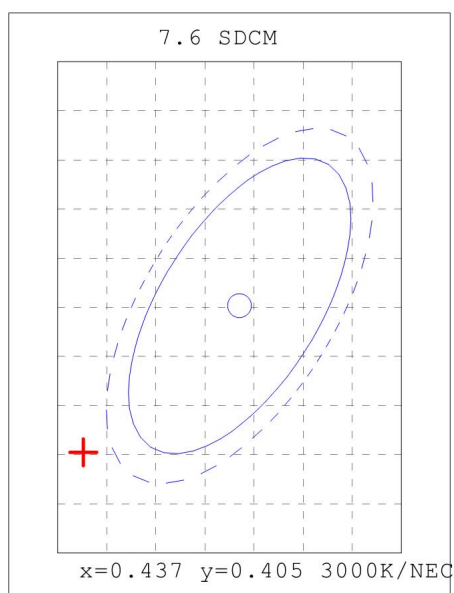
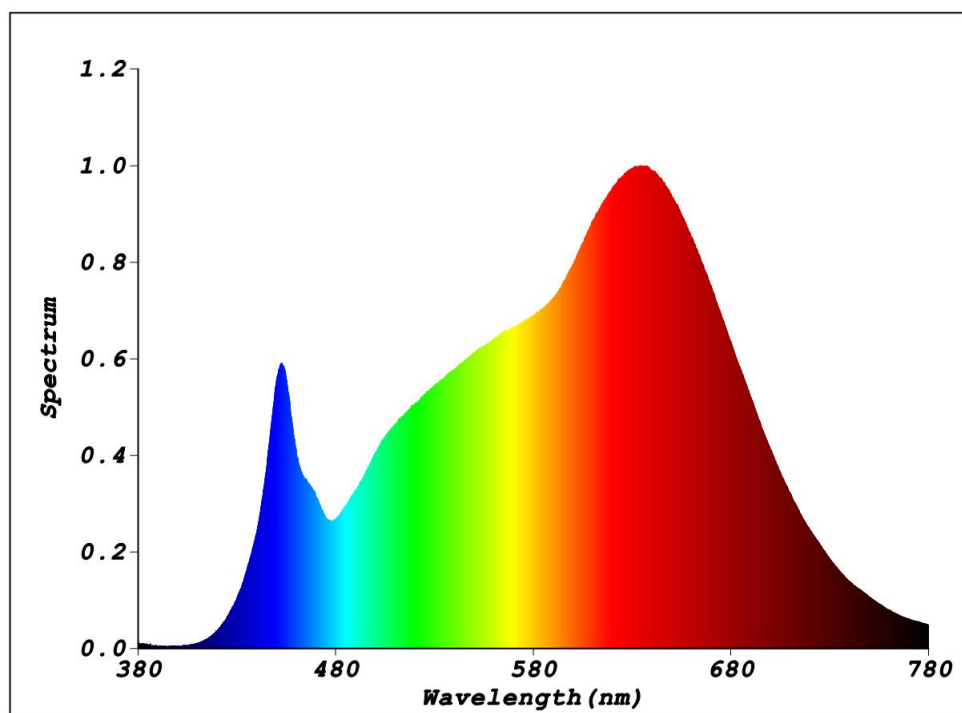
Главный инженер-метролог

Лаухин С. Н.



(ООО «ВНИЛС»)  
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

## Приложение 2



Инженер-метролог

Смищенко В.В.

Главный инженер-метролог

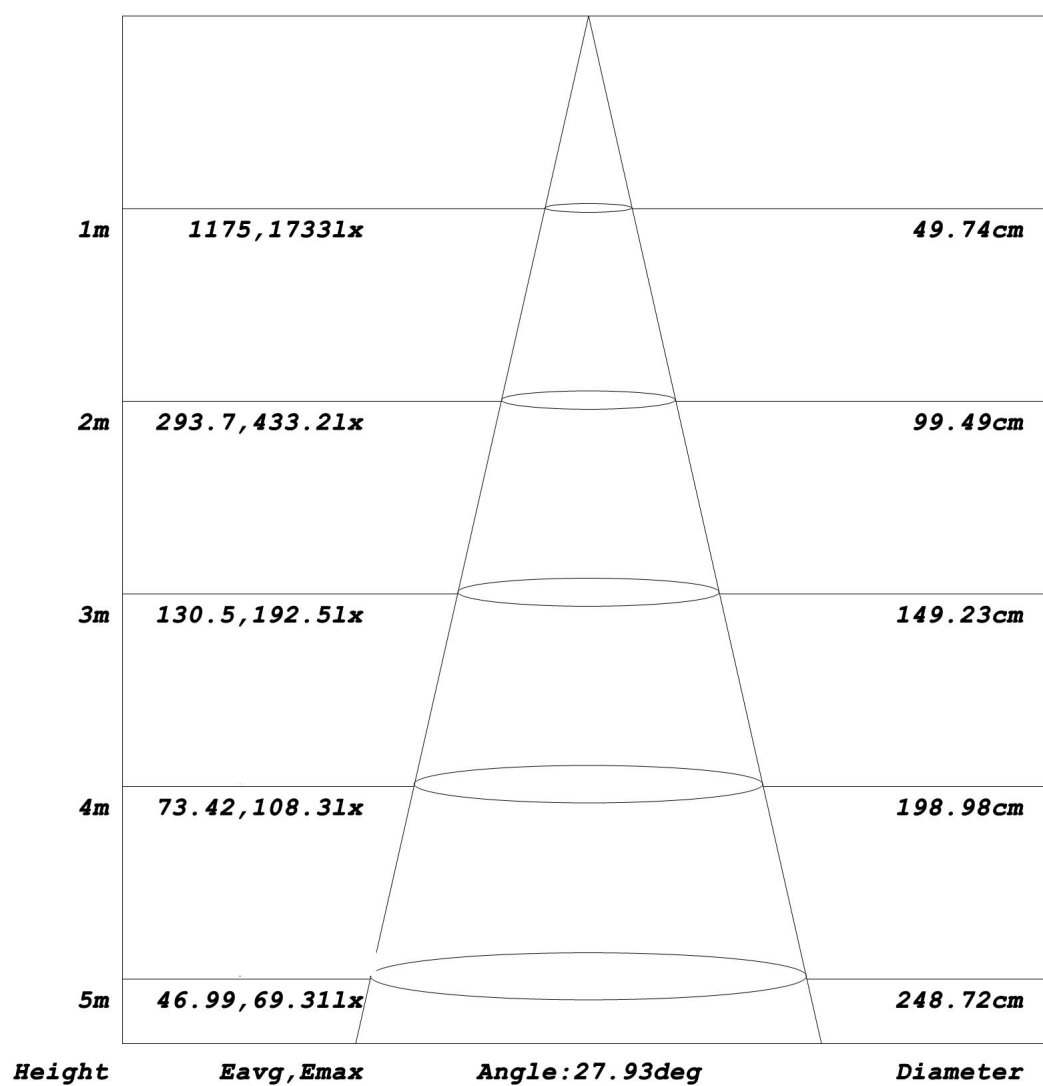
Лаухин С. Н.

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) $k(RI) \times RCR = 5$ |     |     |     |           |     |     |               |     |        |
| $k = 0.60$                       | 92                                                   | 86  | 83  | 91  | 86        | 83  | 90  | 85            | 82  | 79     |
| 0.80                             | 98                                                   | 93  | 90  | 98  | 93        | 90  | 97  | 92            | 90  | 86     |
| 1.00                             | 102                                                  | 97  | 94  | 101 | 97        | 94  | 100 | 96            | 93  | 90     |
| 1.25                             | 106                                                  | 101 | 98  | 105 | 100       | 98  | 103 | 99            | 97  | 93     |
| 1.50                             | 108                                                  | 104 | 101 | 107 | 103       | 100 | 105 | 102           | 99  | 95     |
| 2.00                             | 110                                                  | 106 | 103 | 109 | 105       | 103 | 106 | 103           | 101 | 96     |
| 2.50                             | 111                                                  | 108 | 105 | 110 | 107       | 105 | 107 | 105           | 103 | 97     |
| 3.00                             | 113                                                  | 110 | 107 | 111 | 108       | 106 | 108 | 106           | 104 | 98     |
| 4.00                             | 115                                                  | 112 | 110 | 113 | 111       | 109 | 109 | 107           | 106 | 99     |
| 5.00                             | 116                                                  | 114 | 112 | 114 | 112       | 111 | 110 | 109           | 108 | 100    |
| 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.