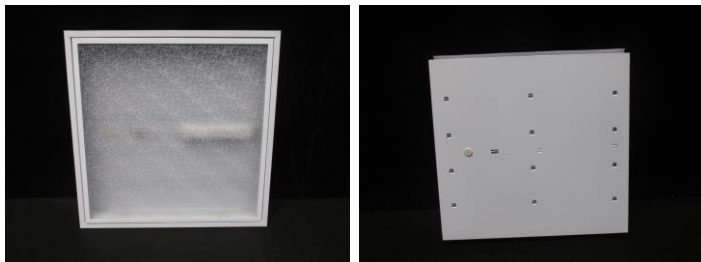


29.12.2015



**Заявитель** ООО Вартон\_121354 г. Москва ул.  
Дорогобужская д.14 стр.6

## Изделие

**Наименование:** Светильник LED "ВАРТОН" для потолка Cesa1 600\*600\*62мм IP40 с рассеивателем «КОЛОТЫЙ ЛЁД»

**Артикул:** V1-A3-00027-10000-4003640 + V2-A1-CI00-00.2.0032.20

**Вес:** 2,5 кг

Результаты испытаний настоящего протокола относятся только к испытанному образцу.

## Параметры (заявленные изготовителем)

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| Потребляемая мощность | 36Вт        |
| Цветовая температура  | 4000К       |
| Световой поток        | Отсутствует |

## Цель проведения испытаний

Проведение светотехнических испытаний, а также снятие основных фотометрических показателей.

## Условия проведения испытаний

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| Температура окружающей среды         | 24±4°C     |
| Влажность                            | 65±10%     |
| Стабилизированное напряжение питания | 220В       |
| Давление                             | 101кПа ±3% |
| Частота сети                         | 50Гц       |
| Время наработки                      | ≥60мин     |

## Нормативные ссылки

ГОСТ Р 54350-2011 Светотехнические требования и методы испытаний

ГОСТ 23198-94 Методы измерения спектральных и цветовых характеристик

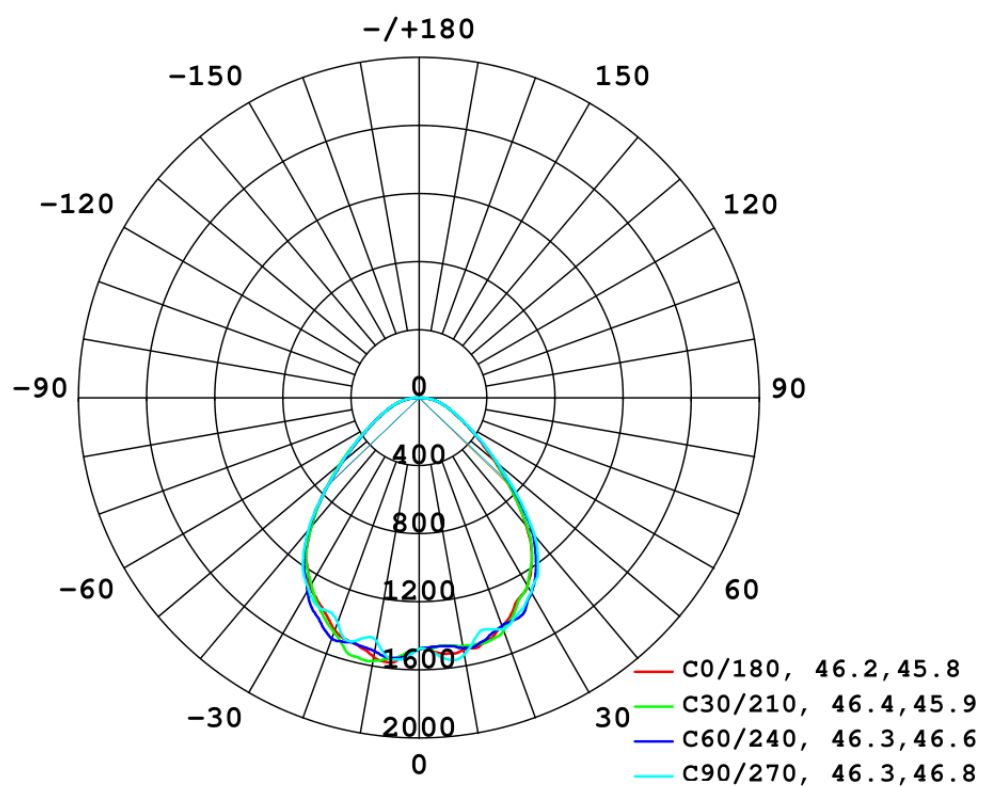
## Используемое оборудование

| № п/п | Наименование СИ (ИО)                                              | Тип СИ (ИО)    |
|-------|-------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1     | Гониофотометр                                                     | GO-R5000       |
| 2     | Цифровой измеритель мощности                                      | PF2010         |
| 3     | Источник питания переменного тока с широтно-импульсной модуляцией | DPS1010        |
| 4     | Люксметр + Пульсметр +Яркомер                                     | "ТКА-ПКМ" (09) |
| 5     | Спектрорадиометр                                                  | HAAS-2000      |

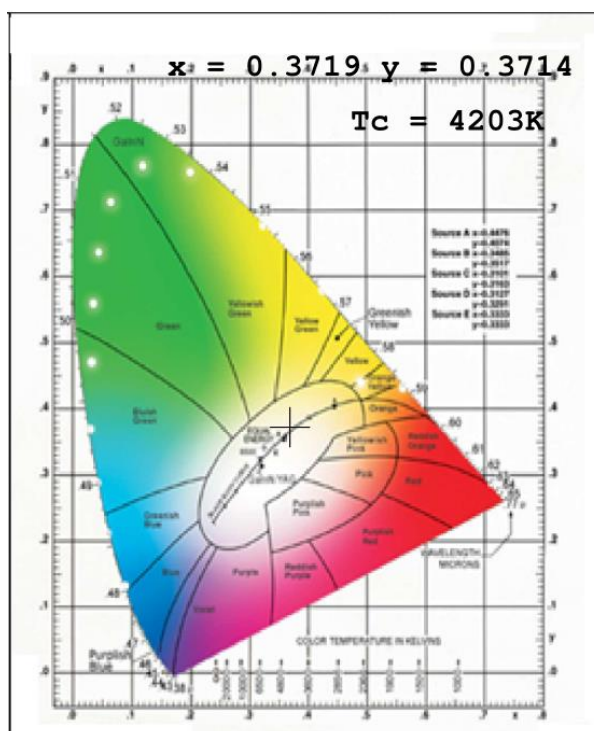
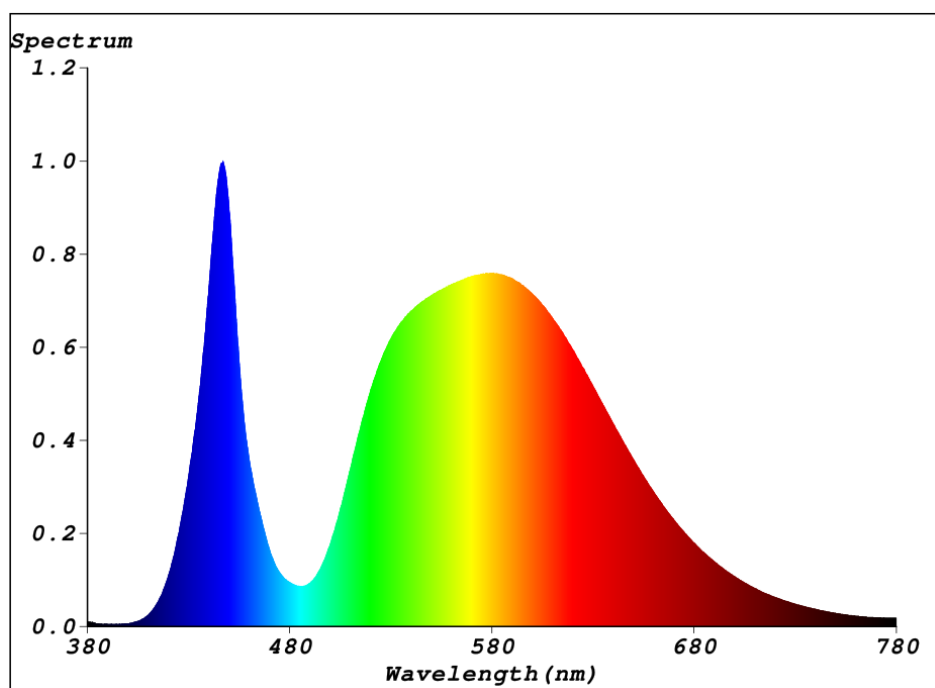
## Результаты полученные в ходе измерения светотехнических и электрических характеристик

|                                        |         |
|----------------------------------------|---------|
| Световой поток, лм                     | 3406,13 |
| Сила света (Макс), кд                  | 1584    |
| Эффективность, лм/Вт                   | 92,33   |
| Потребляемая мощность, Вт              | 36,89   |
| Коэффициент мощности                   | 0,9721  |
| Сила тока, А                           | 0,1720  |
| Коэффициент пульсации                  | 0,0     |
| Потребляемая мощность(реактивная), ВАр | 8,9     |
| Потребляемая мощность (полная) ВА      | 37,9    |
| Угол рассеивания, °                    | 92,6    |
| Индекс цветопередачи                   | 72,1    |
| Цветовая температура, К                | 4203    |

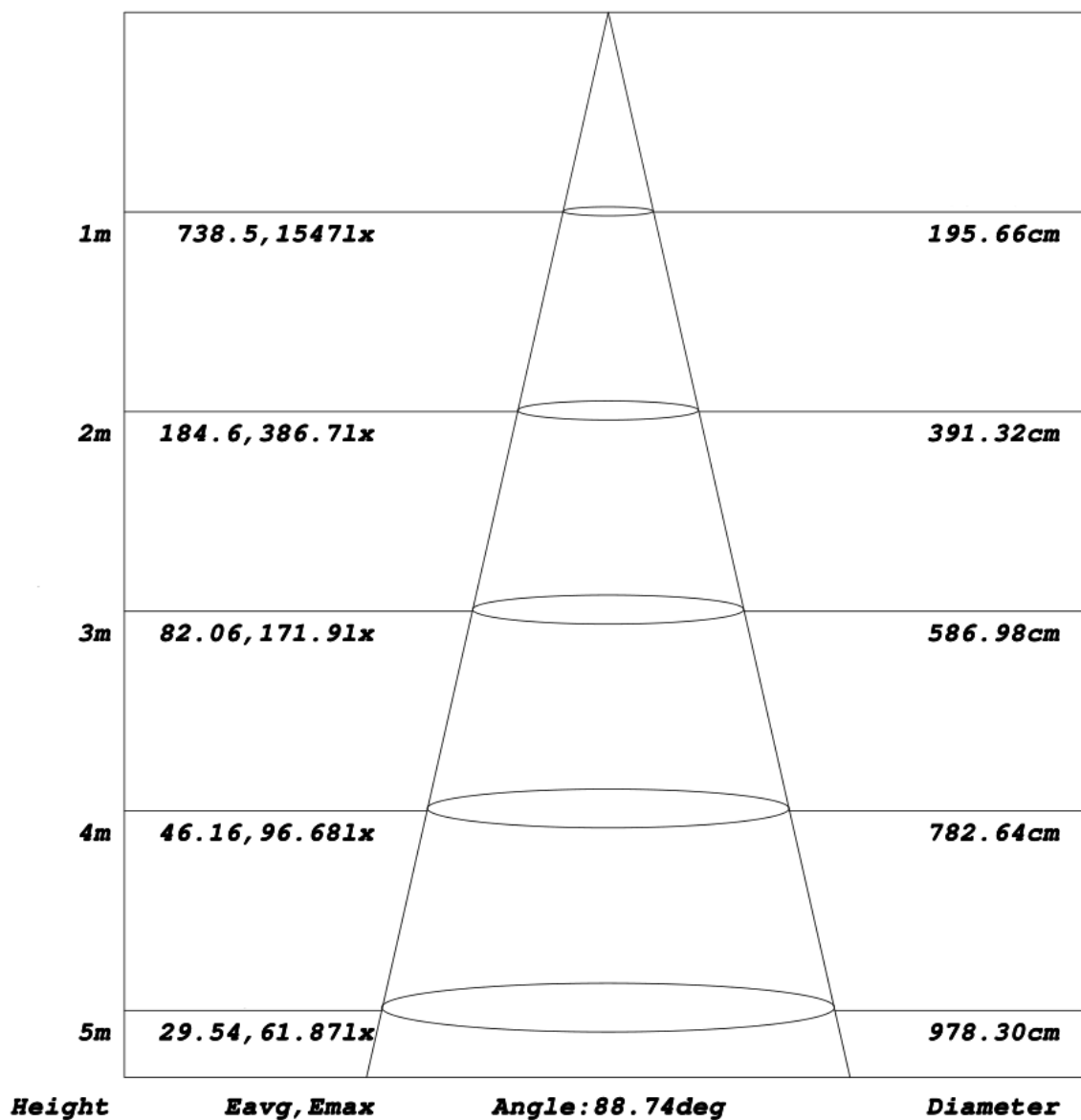
## Кривые распределения силы света



1584К<sub>д</sub>



## Конусная диаграмма освещенности



## Коэффициент использования светильников

| 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) $k(RI) \times RCR = 5$ |     |     |     |     |     |     |     |     |        |
| $k = 0.60$                       | 65                                                   | 54  | 48  | 64  | 54  | 48  | 63  | 54  | 48  | 42     |
| 0.80                             | 75                                                   | 64  | 58  | 74  | 64  | 58  | 72  | 63  | 57  | 51     |
| 1.00                             | 82                                                   | 73  | 66  | 81  | 72  | 66  | 79  | 73  | 66  | 59     |
| 1.25                             | 89                                                   | 80  | 74  | 87  | 79  | 73  | 85  | 78  | 73  | 66     |
| 1.50                             | 93                                                   | 85  | 79  | 92  | 84  | 78  | 89  | 82  | 77  | 71     |
| 2.00                             | 99                                                   | 92  | 86  | 97  | 91  | 86  | 94  | 88  | 84  | 77     |
| 2.50                             | 102                                                  | 96  | 90  | 100 | 94  | 90  | 97  | 92  | 88  | 80     |
| 3.00                             | 105                                                  | 99  | 94  | 103 | 98  | 93  | 99  | 95  | 91  | 83     |
| 4.00                             | 108                                                  | 103 | 100 | 106 | 102 | 98  | 102 | 98  | 95  | 87     |
| 5.00                             | 110                                                  | 106 | 103 | 108 | 104 | 101 | 104 | 101 | 98  | 89     |
| ROOM INDEX                       | UF(total)                                            |     |     |     |     |     |     |     |     | Direct |
| According to DIN EN 13032-2 2004 |                                                      |     |     |     |     |     |     |     |     |        |
| Suspended                        |                                                      |     |     |     |     |     |     |     |     |        |
| SHRNM = 1.25                     |                                                      |     |     |     |     |     |     |     |     |        |

Руководитель лаборатории \_\_\_\_\_/Тимонин Д.А.

Испытание провел(а): Лаухин С.Н.

Протокол составил(а): Телкова Е.А.