

21.04.2016

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

Изделие

**Наименование:** Светильник LED "ВАРТОН" Mercury LED Mall 1500\*66\*58мм 89°x115°

**Артикул:** V1-R0-70150-31L12-2305640

**Вес:** 2,5кг

Результаты испытаний настоящего протокола относятся только к испытанному образцу.

Параметры (заявленные изготовителем)

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| Потребляемая мощность | 56Вт        |
| 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°С     |
| Влажность                            | 65±10%     |
| Стабилизированное напряжение питания | 230В       |
| Давление                             | 101кПа ±3% |
| Частота сети                         | 50Гц       |
| Время наработки                      | ≥60мин     |

## Нормативные ссылки

ГОСТ Р 54350-2015 Светотехнические требования и методы испытаний

ГОСТ 23198-94 Методы измерения спектральных и цветовых характеристик

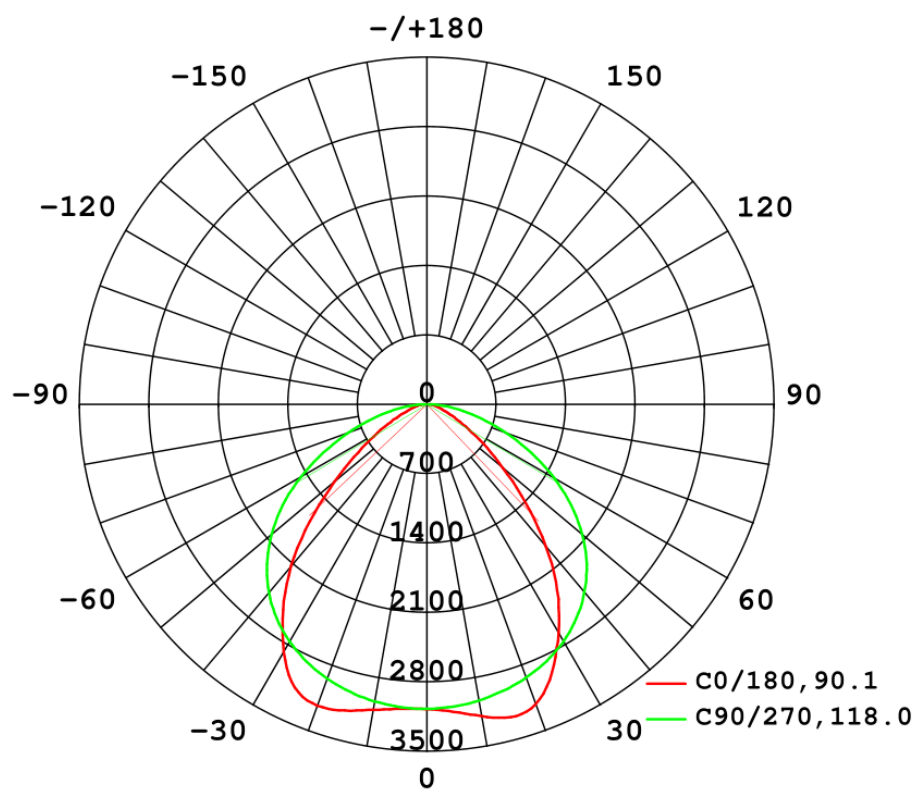
## Используемое оборудование

| № 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

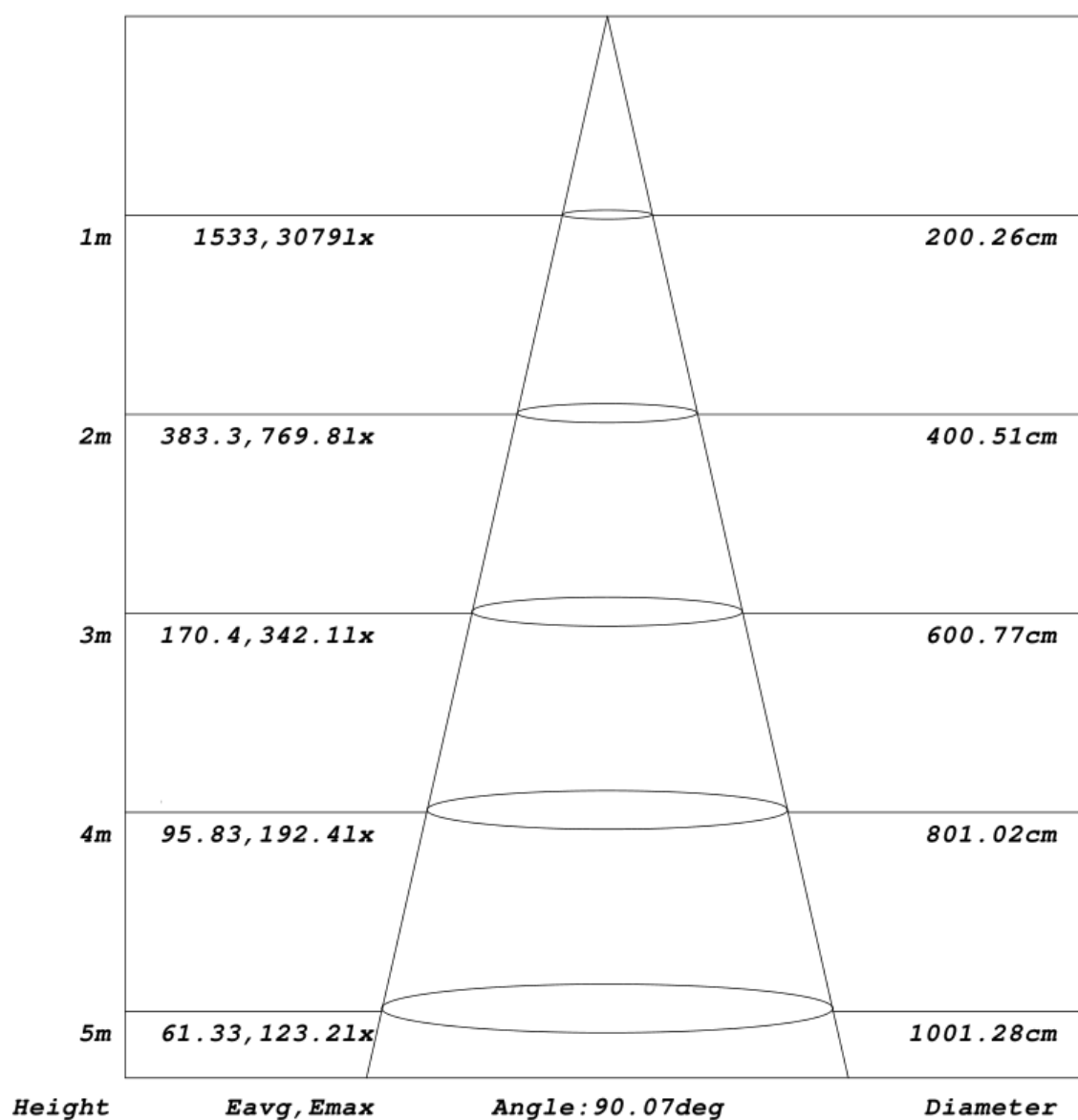
|                                        |         |
|----------------------------------------|---------|
| Световой поток, лм                     | 7949,21 |
| Сила света (Макс), кд                  | 3269    |
| Эффективность, лм/Вт                   | 141,90  |
| Потребляемая мощность, Вт              | 56,02   |
| Коэффициент мощности                   | 0,9684  |
| Сила тока, А                           | 0,2516  |
| Коэффициент пульсации                  | 0,0     |
| Потребляемая мощность(реактивная), ВАр | 11,9    |
| Потребляемая мощность (полная) ВА      | 36,0    |
| Угол рассеивания, °                    | 104,0   |

## Кривые распределения силы света



3269К<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) $k(RI) \times RCR = 5$ |     |     |     |     |     |     |     |     |        |
| $k = 0.60$                       | 62                                                   | 51  | 45  | 61  | 51  | 45  | 60  | 51  | 45  | 39     |
| 0.80                             | 72                                                   | 62  | 55  | 71  | 61  | 55  | 70  | 61  | 54  | 48     |
| 1.00                             | 81                                                   | 71  | 64  | 80  | 70  | 64  | 77  | 71  | 63  | 57     |
| 1.25                             | 87                                                   | 78  | 72  | 86  | 77  | 71  | 84  | 76  | 71  | 64     |
| 1.50                             | 92                                                   | 83  | 77  | 91  | 82  | 77  | 88  | 81  | 76  | 69     |
| 2.00                             | 98                                                   | 91  | 85  | 97  | 90  | 84  | 93  | 87  | 83  | 76     |
| 2.50                             | 102                                                  | 95  | 89  | 100 | 93  | 89  | 96  | 91  | 87  | 79     |
| 3.00                             | 105                                                  | 99  | 94  | 102 | 97  | 93  | 99  | 94  | 90  | 82     |
| 4.00                             | 108                                                  | 103 | 99  | 106 | 101 | 98  | 102 | 98  | 95  | 86     |
| 5.00                             | 110                                                  | 106 | 102 | 108 | 104 | 101 | 103 | 100 | 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): Смищенко В.В