

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-R0-70150-31L12-2308040

Вес: 2,5кг

Результаты испытаний настоящего протокола относятся только к испытанному образцу.

Параметры (заявленные изготовителем)

Потребляемая мощность	80Вт
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

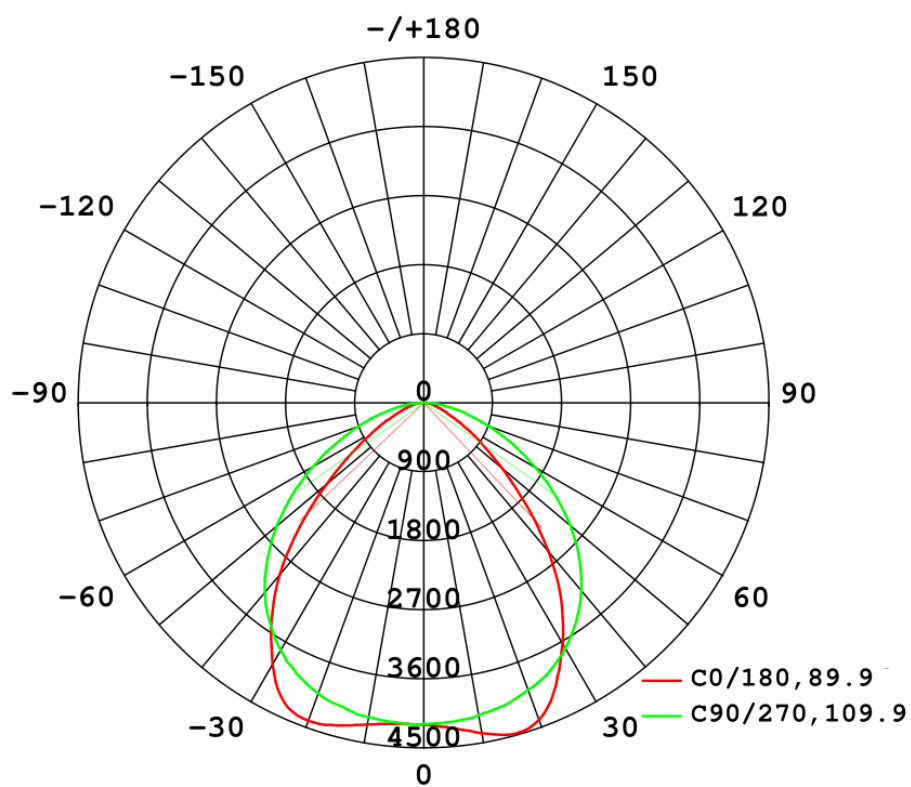
Используемое оборудование

№ 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

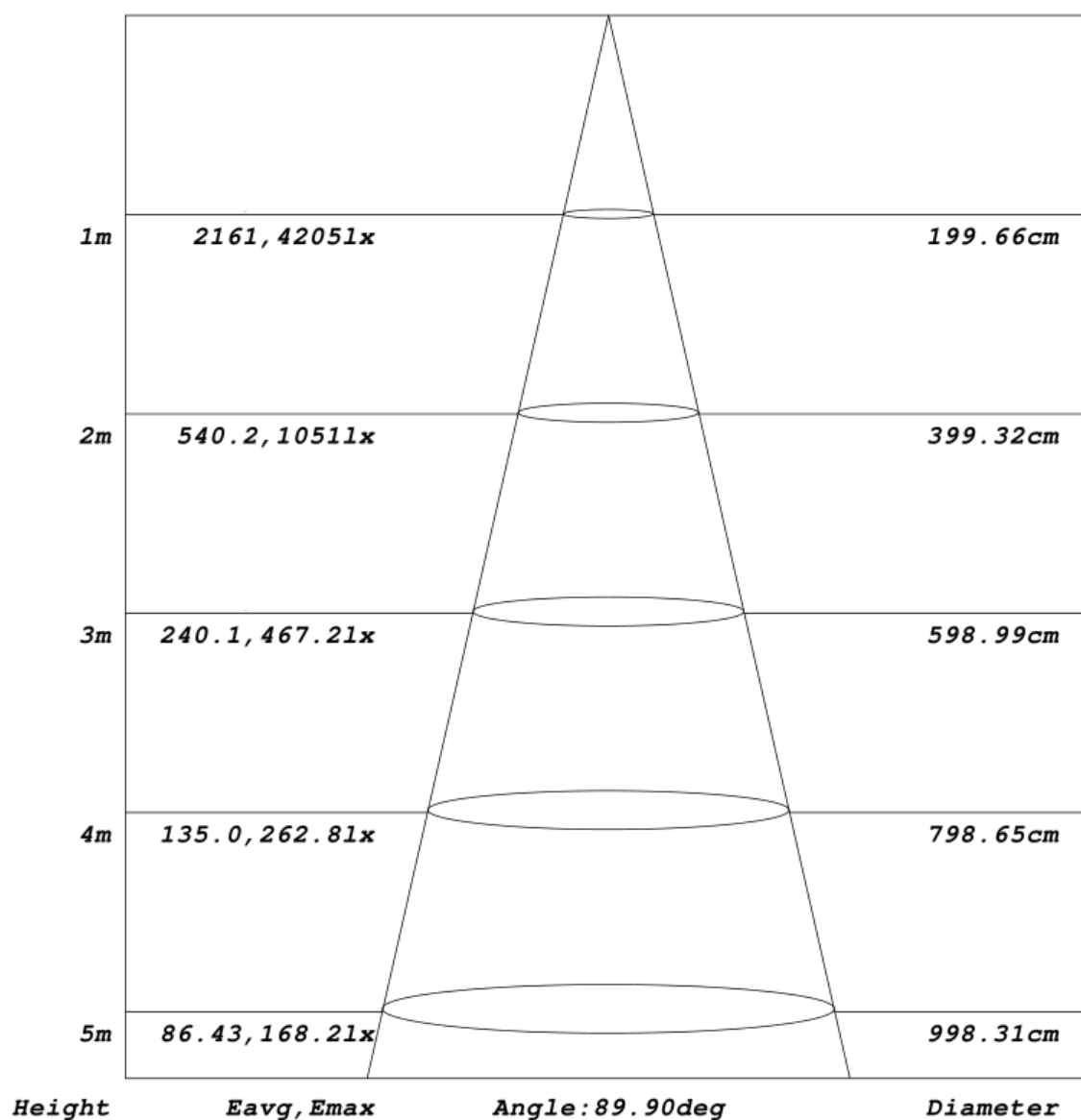
Световой поток, лм	10459,8
Сила света (Макс), кд	4477
Эффективность, лм/Вт	135,26
Потребляемая мощность, Вт	77,33
Коэффициент мощности	0,9835
Сила тока, А	0,3421
Коэффициент пульсации	0,0
Потребляемая мощность(реактивная), ВАр	14,2
Потребляемая мощность (полная) ВА	78,8
Угол рассеивания, °	99,9

Кривые распределения силы света



4477K_Δ

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) $k(RI) \times RCR = 5$									
$k = 0.60$	63	53	46	62	52	46	61	52	46	40
0.80	73	63	56	72	62	56	71	62	56	50
1.00	82	72	65	80	71	65	78	72	65	58
1.25	88	79	73	87	78	73	84	77	72	65
1.50	93	84	78	91	83	78	88	82	77	70
2.00	99	92	86	97	90	85	94	88	84	77
2.50	102	95	90	100	94	89	97	92	88	80
3.00	105	99	94	103	98	93	99	95	91	83
4.00	108	103	99	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): Смищенко В.В