

29.12.2015



Заявитель ООО Вартон_121354 г. Москва ул.
Дорогобужская д.14 стр.6

Изделие

Наименование: Светильник LED "ВАРТОН" для потолка Cesal 600*600*62мм IP40 с рассеивателем «Опал»

Артикул: V1-A3-00027-10000-4003640 + V2-A1-OP00-03.2.0032.15

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

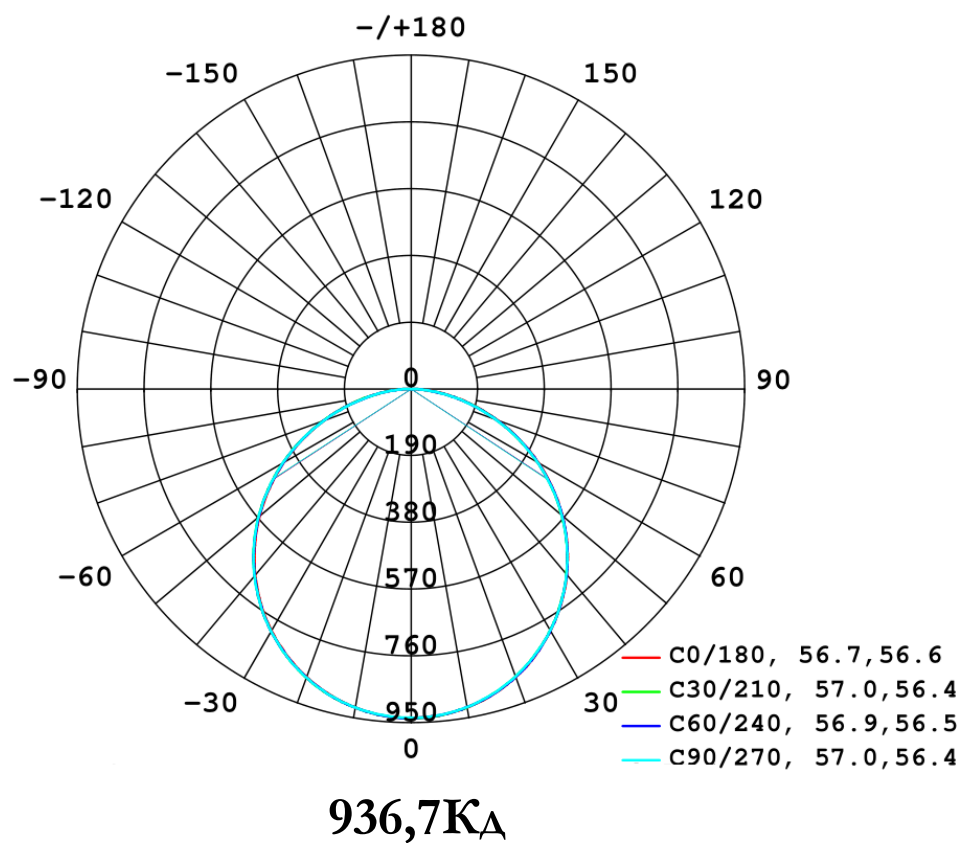
Используемое оборудование

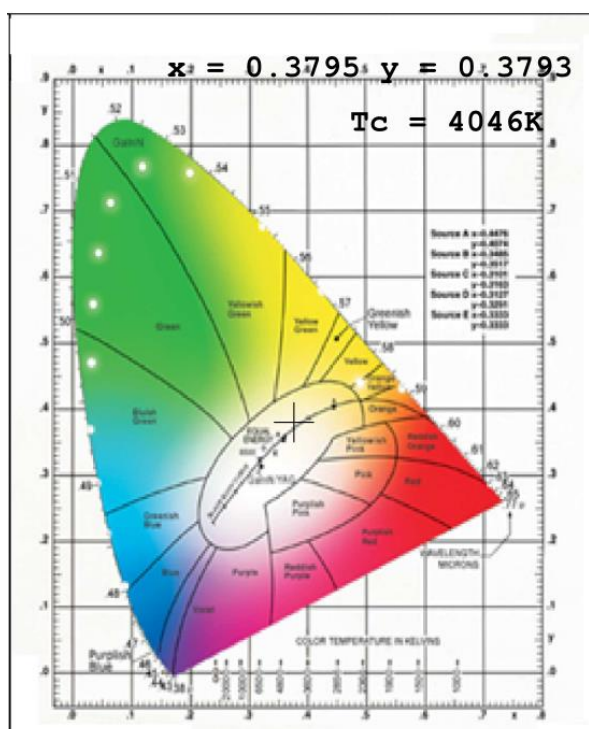
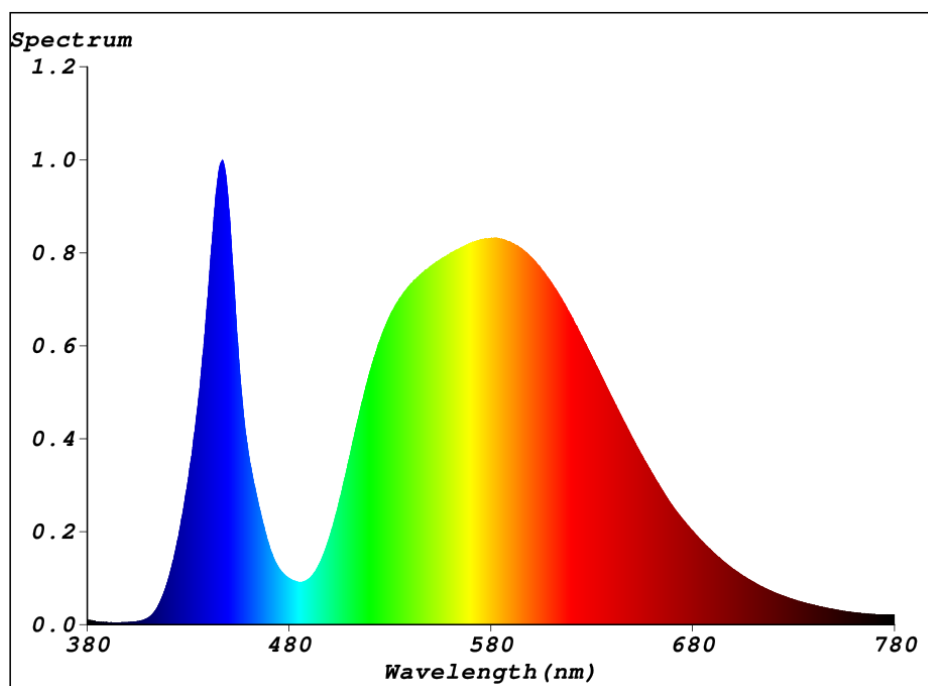
№ п/п	Наименование СИ (ИО)	Тип СИ (ИО)
1	Гониофотометр	GO-R5000
2	Цифровой измеритель мощности	PF2010
3	Источник питания переменного тока с широтно-импульсной модуляцией	DPS1010
4	Люксметр + Пульсметр +Яркомер	"ТКА-ПКМ" (09)
5	Спектрорадиометр	HAAS-2000

Результаты полученные в ходе измерения светотехнических и электрических характеристик

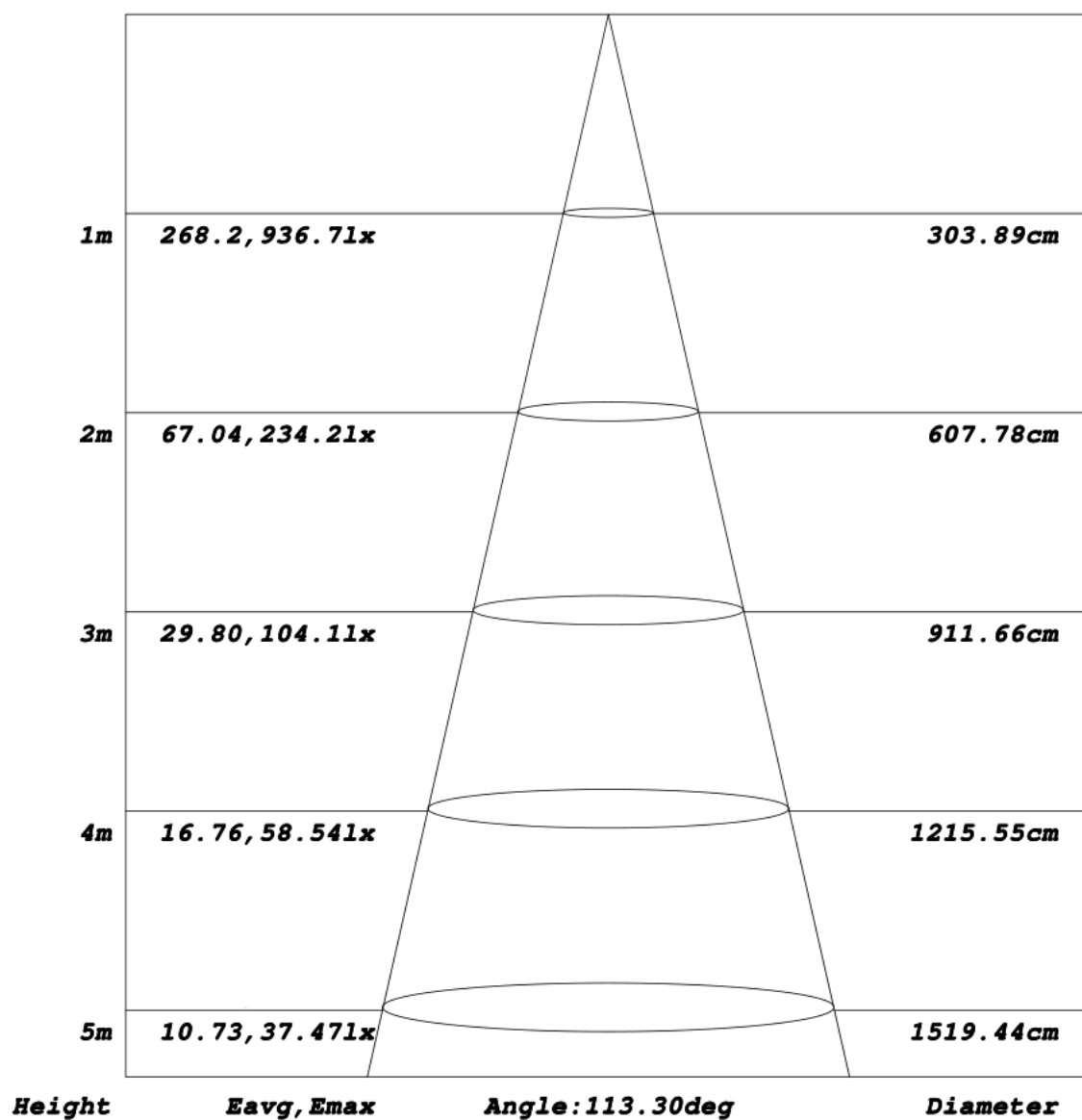
Световой поток, лм	2711,59
Сила света (Макс), кд	936,7
Эффективность, лм/Вт	73,51
Потребляемая мощность, Вт	36,89
Коэффициент мощности	0,9723
Сила тока, А	0,1719
Коэффициент пульсации	0,0
Потребляемая мощность(реактивная), ВАр	8,9
Потребляемая мощность (полная) ВА	37,9
Угол рассеивания, °	113,4
Индекс цветопередачи	72,0
Цветовая температура, К	4046

Кривые распределения силы света





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) $k(RI) \times RCR = 5$									
$k = 0.60$	57	46	39	56	45	38	55	45	38	32
0.80	67	56	48	66	55	48	64	54	48	41
1.00	76	64	57	74	64	57	72	65	56	49
1.25	83	72	65	81	71	65	79	70	64	56
1.50	88	78	71	86	77	70	83	75	69	62
2.00	95	86	80	93	85	79	89	83	77	69
2.50	99	91	85	97	89	84	93	87	82	74
3.00	102	95	90	100	94	88	96	91	86	78
4.00	106	100	96	104	99	94	99	95	92	83
5.00	109	104	100	106	102	98	102	98	95	86
ROOM INDEX	UF(total)									Direct
According to DIN EN 13032-2 2004										

Руководитель лаборатории _____/Тимонин Д.А.

Испытание провел(а): Лаухин С.Н.

Протокол составил(а): Телкова Е.А.