

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 «Микропризма»

**Артикул:** V1-A3-00027-10000-4003640 + V2-A1-MP00-02.2.0032.20

**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

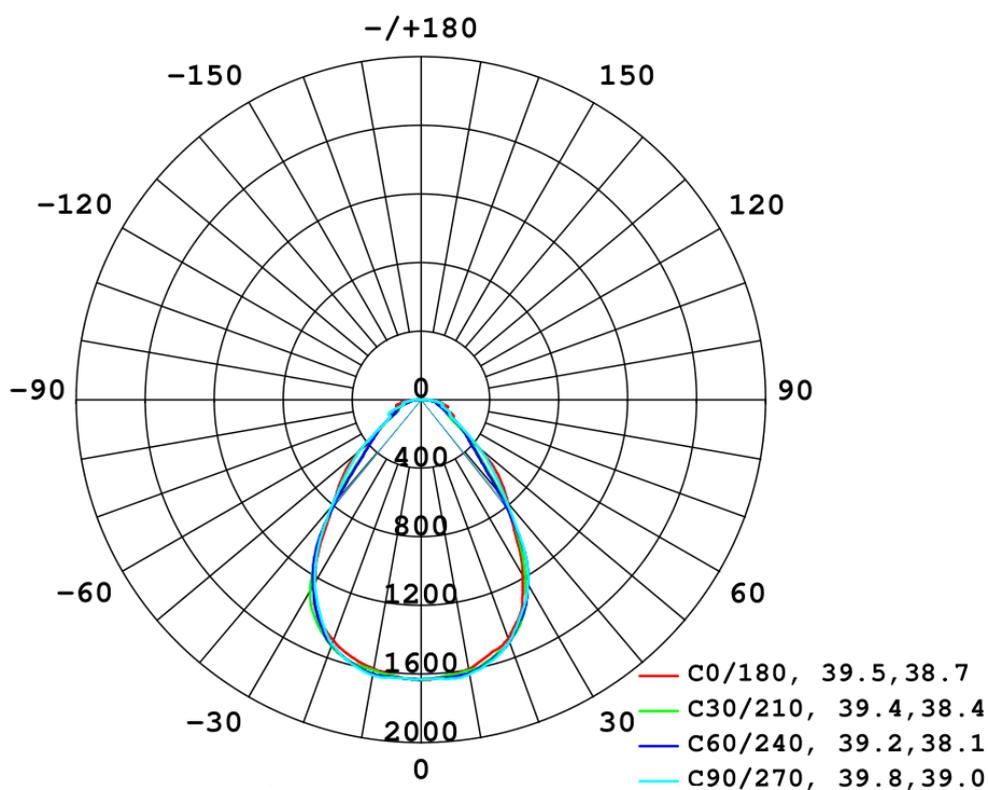
## Используемое оборудование

№ 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

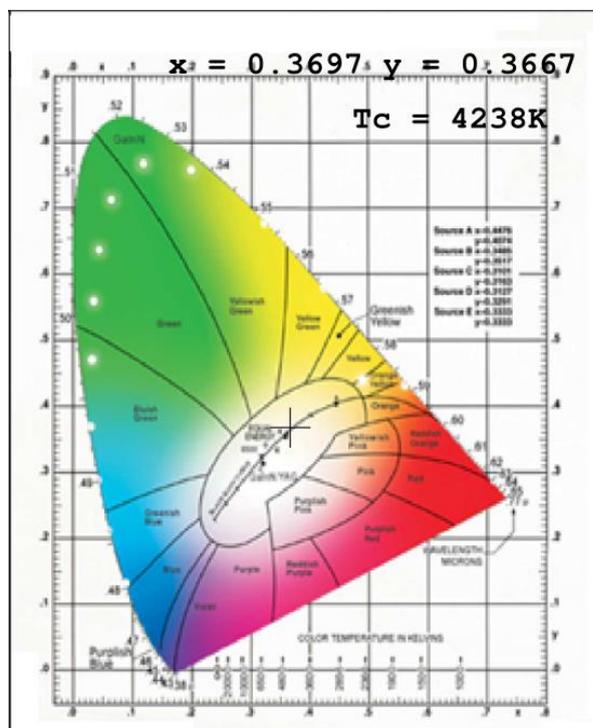
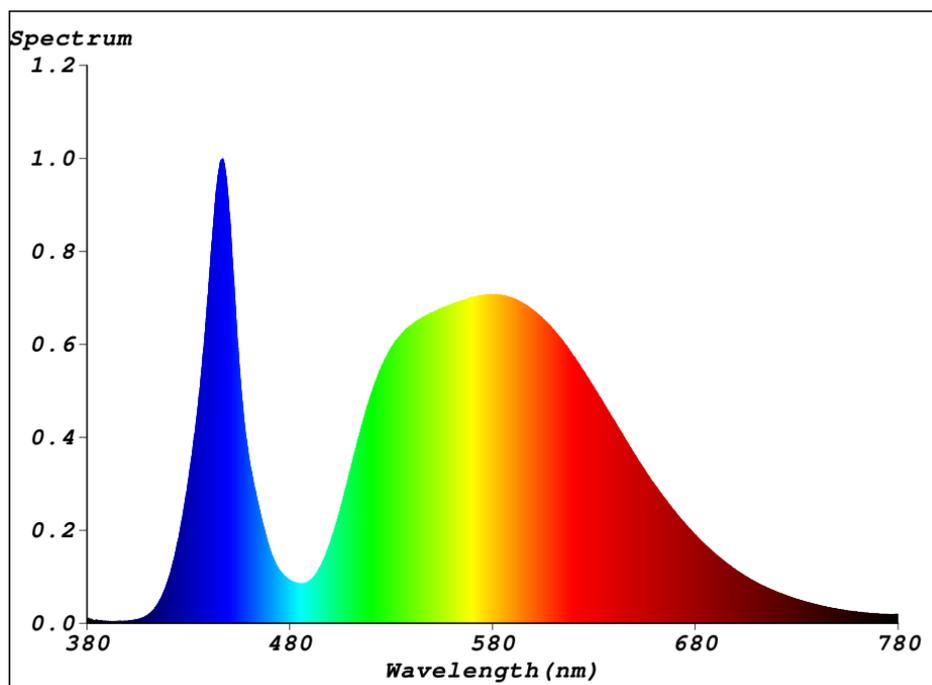
## Результаты полученные в ходе измерения светотехнических и электрических характеристик

Световой поток, лм	2908,76
Сила света (Макс), кд	1638
Эффективность, лм/Вт	78,91
Потребляемая мощность, Вт	36,86
Коэффициент мощности	0,9716
Сила тока, А	0,1719
Коэффициент пульсации	0,0
Потребляемая мощность(реактивная), ВАр	9,0
Потребляемая мощность (полная) ВА	37,9
Угол рассеивания, °	78,0
Индекс цветопередачи	74,0
Цветовая температура, К	4238

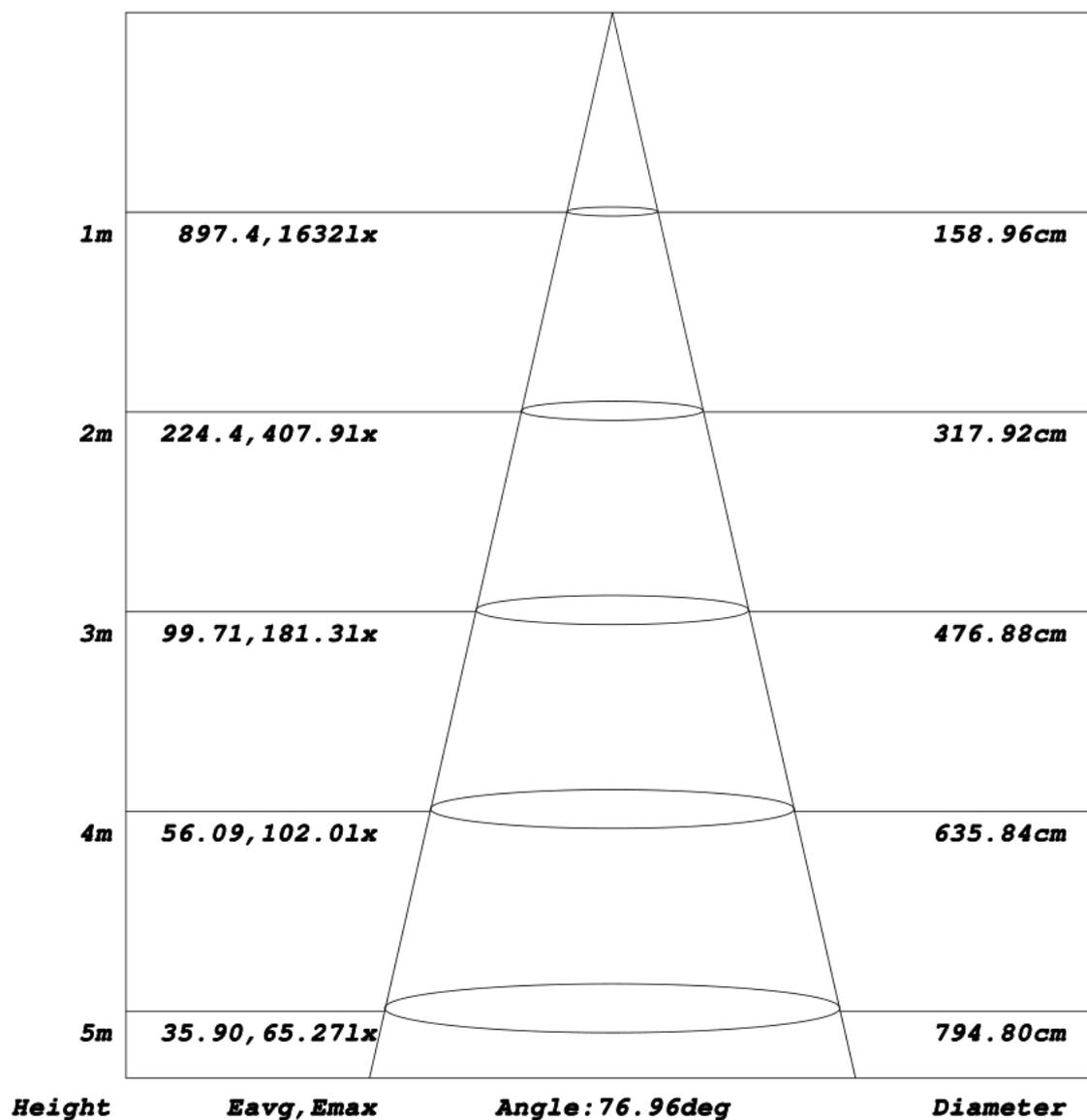
### Кривые распределения силы света



**1638K<sub>Δ</sub>**



## Конусная диаграмма освещенности



## Коэффициент использования светильников

<b>REFLECTANCE</b>										
<b>Ceiling</b>	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
<b>Walls</b>	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
<b>Working plane</b>	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
<b>ROOM INDEX</b>	<b>UTILIZATION FACTORS (PERCENT) <math>k(RI) \times RCR = 5</math></b>									
<b>k = 0.60</b>	69	60	54	69	60	54	68	59	54	49
<b>0.80</b>	79	69	63	78	69	63	76	68	63	57
<b>1.00</b>	86	77	71	84	76	71	83	77	70	64
<b>1.25</b>	91	83	78	90	82	77	88	81	76	70
<b>1.50</b>	95	88	82	94	87	82	91	85	81	74
<b>2.00</b>	101	94	89	99	93	88	96	91	86	80
<b>2.50</b>	103	97	92	102	96	92	98	93	90	82
<b>3.00</b>	106	101	96	104	99	95	100	96	93	85
<b>4.00</b>	109	105	101	107	103	99	103	100	97	89
<b>5.00</b>	111	107	104	109	105	102	104	102	99	91
<b>ROOM INDEX</b>	<b>UF (total)</b>									<b>Direct</b>
<b>According to DIN EN 13032-2 2004</b>			<b>Suspended</b>				<b>SHRNOM = 1.25</b>			

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

Испытание провел(а): Лаухин С.Н.

Протокол составил(а): Телкова Е.А.