

03.06.2015

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

## Изделие

**Наименование:** Светодиодный светильник "ВАРТОН" СТРОНГ промышленный класс защиты IP65  
1242\*90\*68 мм без рассеивателя

**Артикул:** V1-I0-70210-03000-6503665

**Вес:** 1,3кг

Результаты испытаний настоящего протокола относятся только к испытанному образцу.

## Параметры (заявленные изготовителем)

Потребляемая мощность	36Вт
Цветовая температура	6500К
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

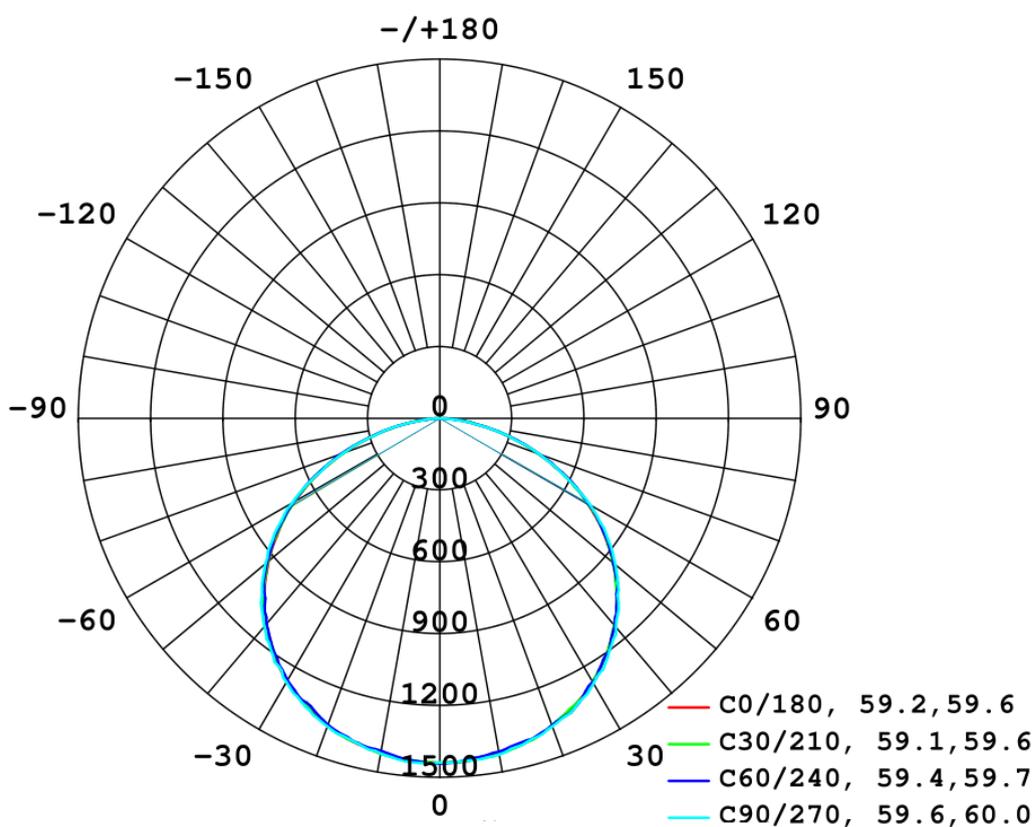
## Используемое оборудование

№ 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

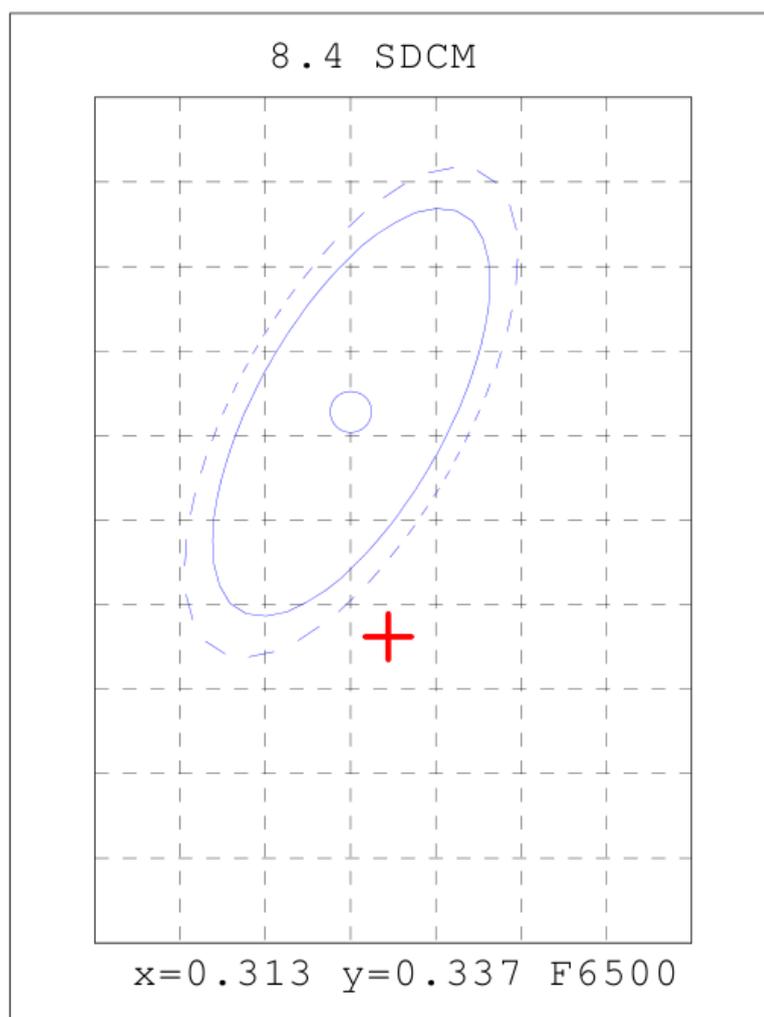
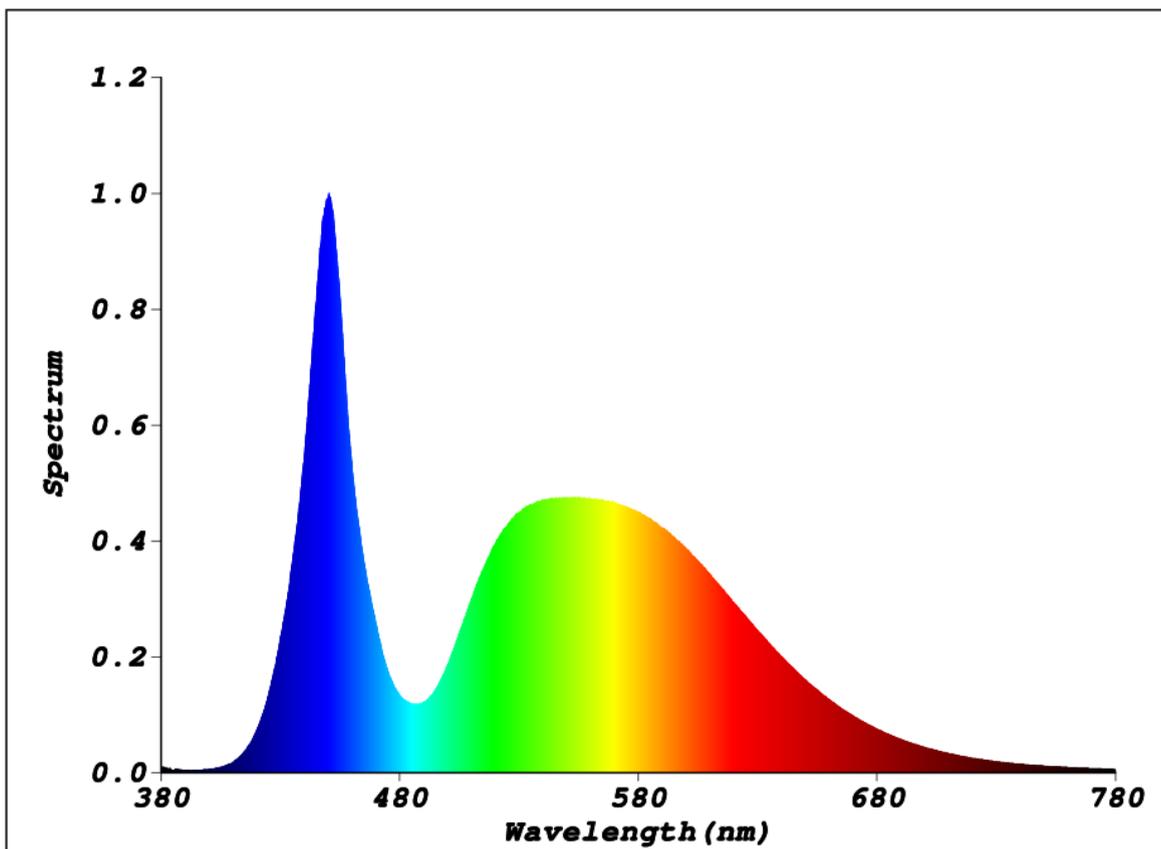
## Результаты полученные в ходе измерения светотехнических и электрических характеристик

Световой поток, лм	4397,67
Сила света (Макс), кд	1442
Эффективность, лм/Вт	120,91
Потребляемая мощность, Вт	36,37
Коэффициент мощности	0,9726
Сила тока, А	0,1699
Коэффициент пульсации	0,0
Потребляемая мощность(реактивная), ВА	8,7
Потребляемая мощность (полная) ВА	37,4
Угол рассеивания, °	119,0
Индекс цветопередачи	75,2
Цветовая температура, К	6405

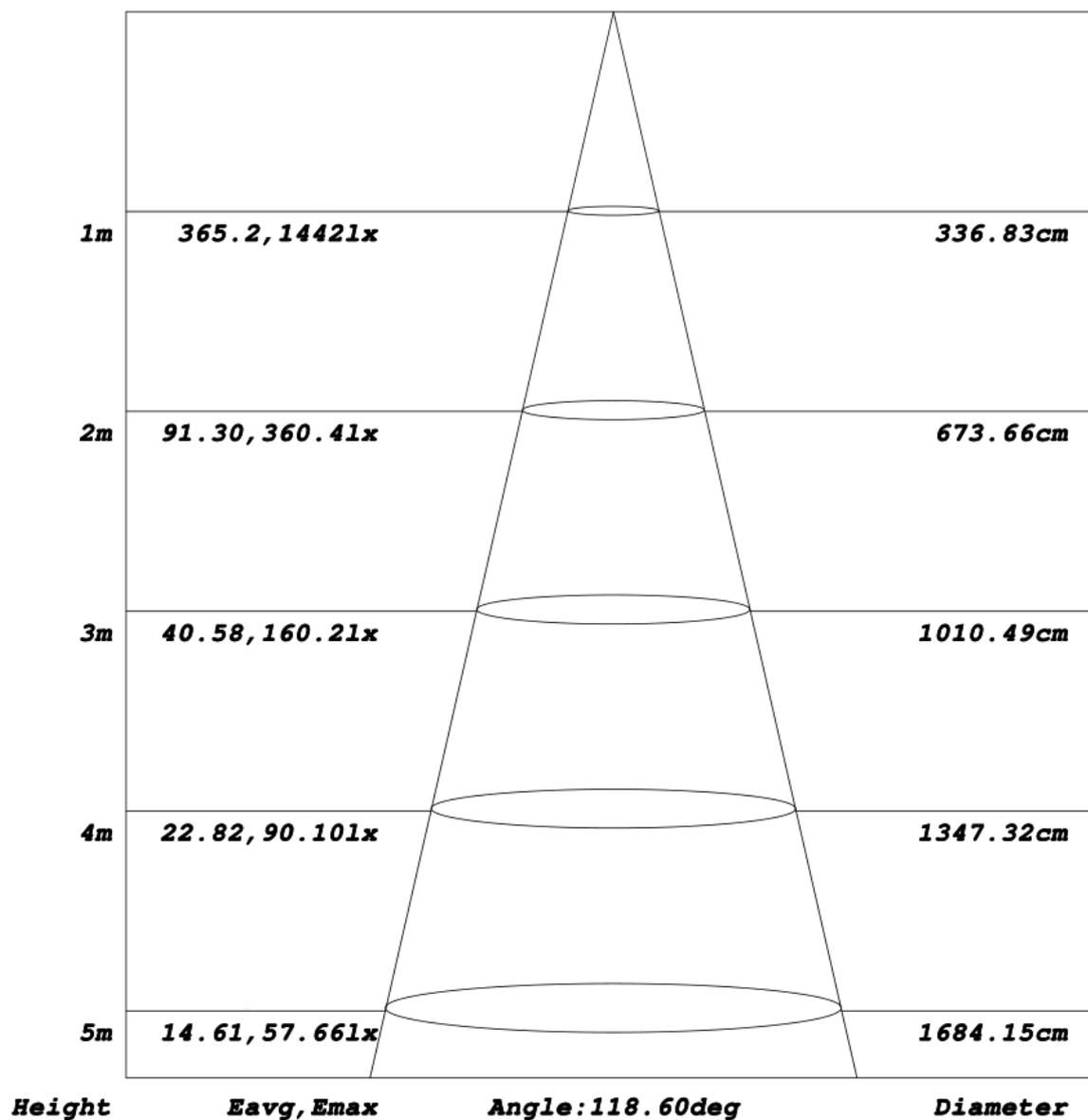
## Кривые распределения силы света



**1442K<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>	57	45	38	56	45	38	55	44	37	31	
<b>0.80</b>	67	55	47	66	54	47	64	54	47	40	
<b>1.00</b>	75	64	57	74	63	56	72	65	56	49	
<b>1.25</b>	83	72	65	81	71	64	78	70	63	56	
<b>1.50</b>	88	78	70	86	77	70	83	75	69	61	
<b>2.00</b>	95	86	79	93	85	79	89	82	77	69	
<b>2.50</b>	99	91	85	97	89	84	93	87	82	73	
<b>3.00</b>	102	95	90	100	94	88	96	91	86	78	
<b>4.00</b>	106	100	96	104	99	94	99	95	92	83	
<b>5.00</b>	109	104	100	106	102	98	102	98	95	86	
<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): Смищенко В.В