



ВСЕСОЮЗНАЯ НЕЗАВИСИМАЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ  
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТОТЕХНИКИ  
(ООО «ВНИАС»)  
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

e-mail: info@vnils.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ ООО "ВНИАС"

  
Тришин А.И.

27 Апреля 2021г



Протокол испытаний № 38\2704-21

Измерение основных светотехнических и электрических характеристик

Результаты испытаний настоящего протокола относятся только  
к испытанному образцу

Любое изменение данных, полное или частичное копирование  
протокола испытаний запрещено



(ООО «ВНИЛС»)  
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

## 1. Изделие

Заявитель:	ООО ТПК "ВАРТОН", 121354 г.Москва, ул. Дорогобужская, д. 14 стр. 6
Наименование:	Св-к светодиодный UNIVERSAL IP65 D160*53 ЖКХ круглый с микр сенсором
Торговая марка:	Gauss
Артикул:	126411212-S
Потребляемая мощность:	12Вт
КЦТ:	4000К
Световой поток:	940Лм
Вн. № образца:	

### 1.1 Фотографии образца



## 2. Место проведения испытаний

Всесоюзная Независимая Исследовательская Лаборатория Светотехники (ООО "ВНИЛС")  
121309, г. Москва, проезд Физкультурный, д.2, стр 1  
e-mail: info@vnils.ru

## 3. Условия проведения испытаний

Температура окружающей среды:	$25 \pm 2^{\circ}\text{C}$
Влажность:	$65 \pm 10\%$
Стабилизированное напряжение питания:	230В
Атмосферное давление:	$101\text{кПа} \pm 3\%$
Частота сети:	50Гц
Время наработки образца:	$\geq 60$ минут

## 4. Цель проведения испытаний

Проведение светотехнических испытаний, а также снятие основных фотометрических и электрических показателей

## 5. Нормативные ссылки

ГОСТ Р 54350-2015 - Светотехнические требования и методы испытаний  
ГОСТ 23198-94 - Методы измерения спектральных и цветовых характеристик



(ООО «ВНИЛС»)  
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

## 6. Испытательное оборудование

Наименование	Тип СИ (ИО)	Серийный номер
Гониофотометр	GO-R5000	G108492CO1321112
Спектрорадиометр	HAAS-2000	G108544CM5321117
Цифровой измеритель мощности	PF2010	G103508TM5321119
Источник питания переменного тока с ШИМ	DPS1010	Y119885CM5331138
Источник питания постоянного тока	WY305	G115986CJ6331118
Люксметр + Пульсметр + Яркометр	ТКА-ПКМ (09)	09884

## 7. Результаты испытаний

Параметр	Значение
Световой поток, <b>лм</b>	1177.4
Сила света (Макс), <b>кд</b>	382.4
Эффективность, <b>лм/Вт</b>	93.83
Потребляемая мощность, <b>Вт</b>	12.55
Коэффициент мощности	0.5265
Сила тока, <b>А</b>	0.1031
Коэффициент пульсации	0
Потребляемая мощность (реактивная), <b>ВАр</b>	20.0
Потребляемая мощность (полная), <b>ВА</b>	23.3
Угол рассеивания, <b>°</b>	118.6
Индекс цветопередачи	71.4
Коррелированная цветовая температура, <b>К</b>	3909

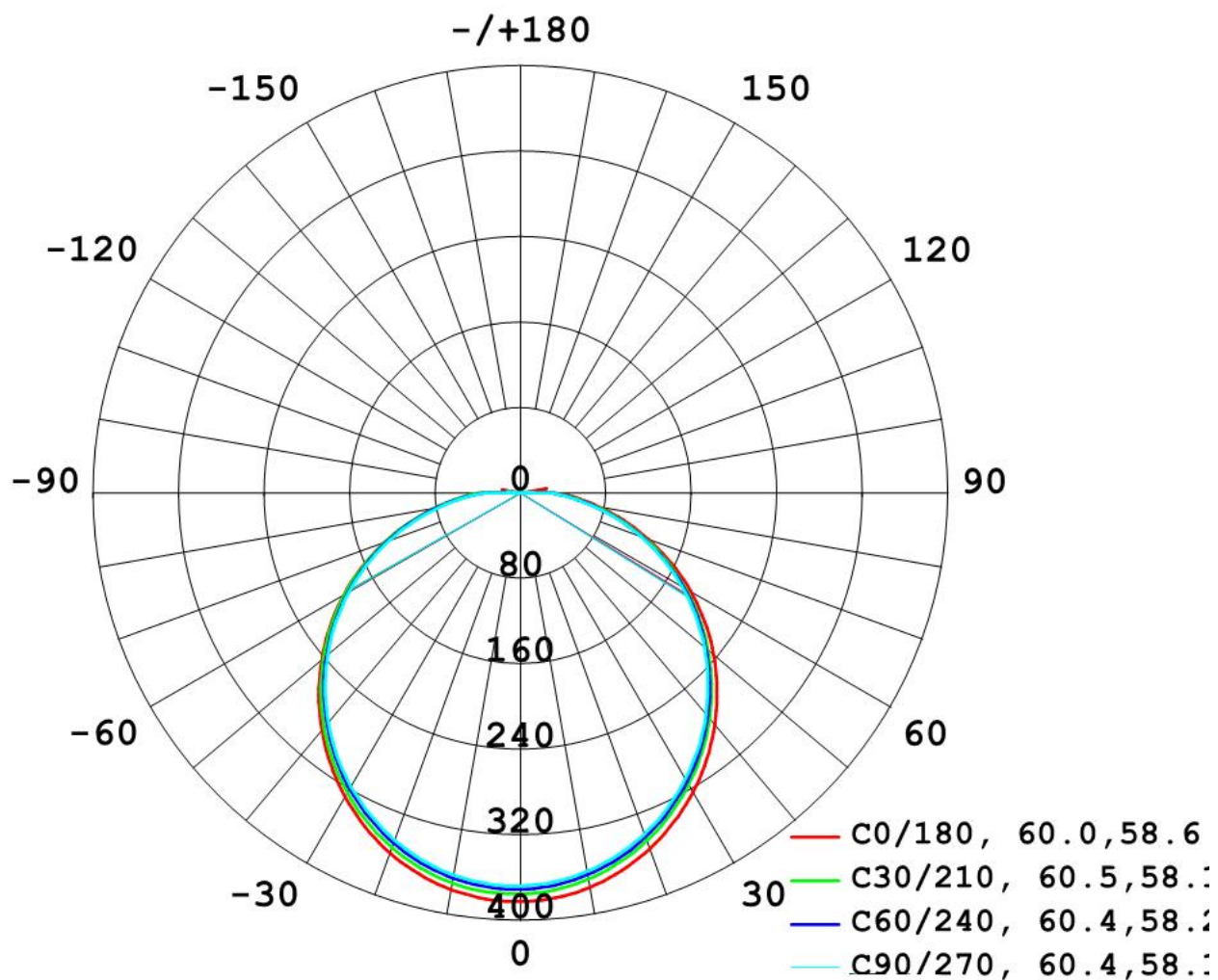
## 8. Приложения

Параметр	Приложение
Кривые распределения силы света	1
Спектрограмма	2
Конусная диаграмма освещённости	3
Коэфф. использования светильников	4



(ООО «ВНИЛС»)  
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

Приложение 1



Инженер-метролог

Старцева Е. А.

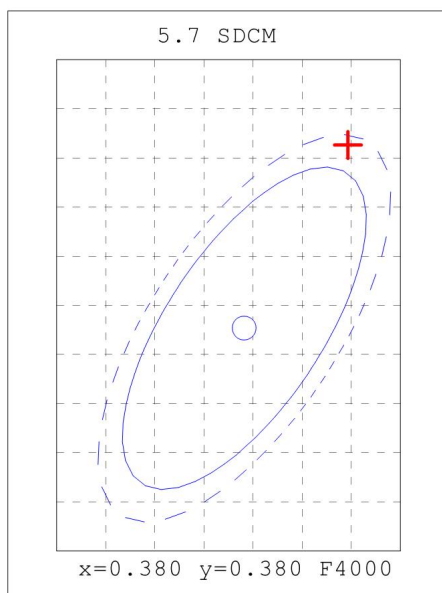
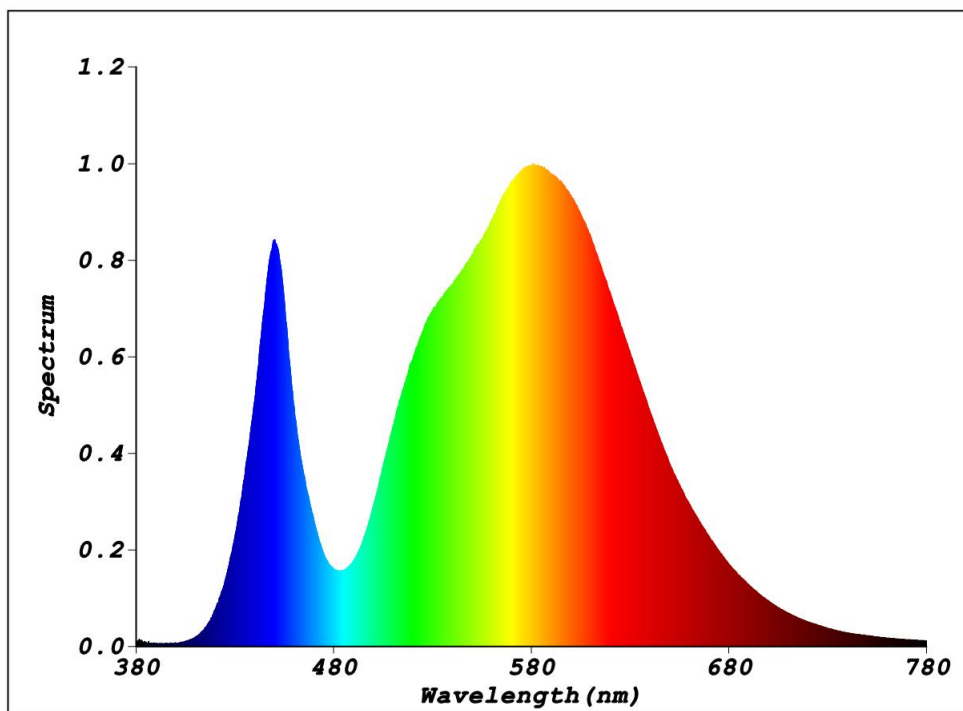
Главный инженер-метролог

Лаухин С. Н.



(ООО «ВНИЛС»)  
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

### Приложение 2



Инженер-метролог

Старцева Е. А.

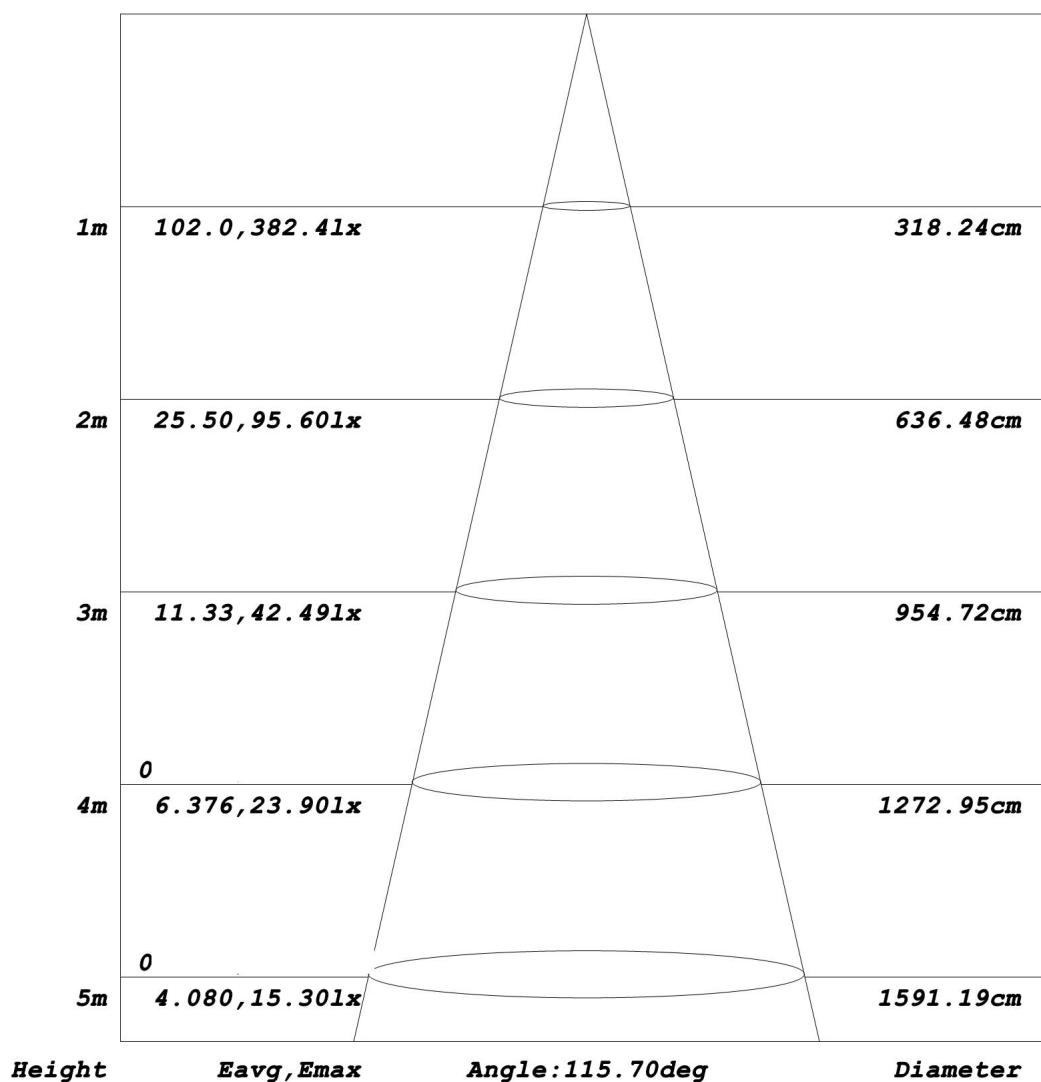
Главный инженер-метролог

Лаухин С. Н.



(ООО «ВНИЛС»)  
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

### Приложение 3



Инженер-метролог

Старцева Е. А.

Главный инженер-метролог

Лаухин С. Н.



(ООО «ВНИЛС»)  
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

### Приложение 4

REFLECTANCE										
<i>Ceiling</i>	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
<i>Walls</i>	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
<i>Working plane</i>	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>									
<i>k = 0.60</i>	55	43	36	54	43	36	53	42	36	29
<i>0.80</i>	65	53	45	64	52	45	62	51	44	37
<i>1.00</i>	73	61	54	72	61	53	70	62	53	45
<i>1.25</i>	80	69	61	79	68	61	76	67	60	52
<i>1.50</i>	85	74	67	83	74	66	80	72	65	57
<i>2.00</i>	92	83	76	90	82	75	87	79	73	65
<i>2.50</i>	96	88	81	94	86	80	90	84	78	69
<i>3.00</i>	100	92	86	98	91	85	93	88	83	74
<i>4.00</i>	104	98	92	102	96	91	97	92	88	79
<i>5.00</i>	107	101	97	104	99	95	99	95	92	82
<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>	

Инженер-метролог

Старцева Е. А.

Главный инженер-метролог

Лаухин С. Н.

2021 г.