



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

e-mail: info@vnils.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ ООО "ВНИАС"

  
Тришин А.И.

01 Июля 2021г



Протокол испытаний № 04\0107-21

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

2021 г.



(ООО «ВНИЛС»)  
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

## 1. Изделие

Заявитель:	ООО ТПК "ВАРТОН", 121354 г.Москва, ул. Дорогобужская, д. 14 стр. 6
Наименование:	Св-к светодиодный Gauss IP54 D175*76 15W 1250lm 6500K Qplus круглый 1/30
Торговая марка:	Varton
Артикул:	141411315
Потребляемая мощность:	15Вт
КЦТ:	6500К
Световой поток:	
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±2°C
Влажность:	65±10%
Стабилизированное напряжение питания:	230В
Атмосферное давление:	101кПа ±3%
Частота сети:	50Гц
Время наработки образца:	≥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>	1225.0
Сила света (Макс), <b>кд</b>	360.3
Эффективность, <b>лм/Вт</b>	86.94
Потребляемая мощность, <b>Вт</b>	14.09
Коэффициент мощности	0.5329
Сила тока, <b>А</b>	0.1143
Коэффициент пульсации	0.0
Потребляемая мощность (реактивная), <b>ВАр</b>	22.4
Потребляемая мощность (полная), <b>ВА</b>	26.4
Угол рассеивания, <b>°</b>	121.6
Индекс цветопередачи	74.9
Коррелированная цветовая температура, <b>К</b>	6663

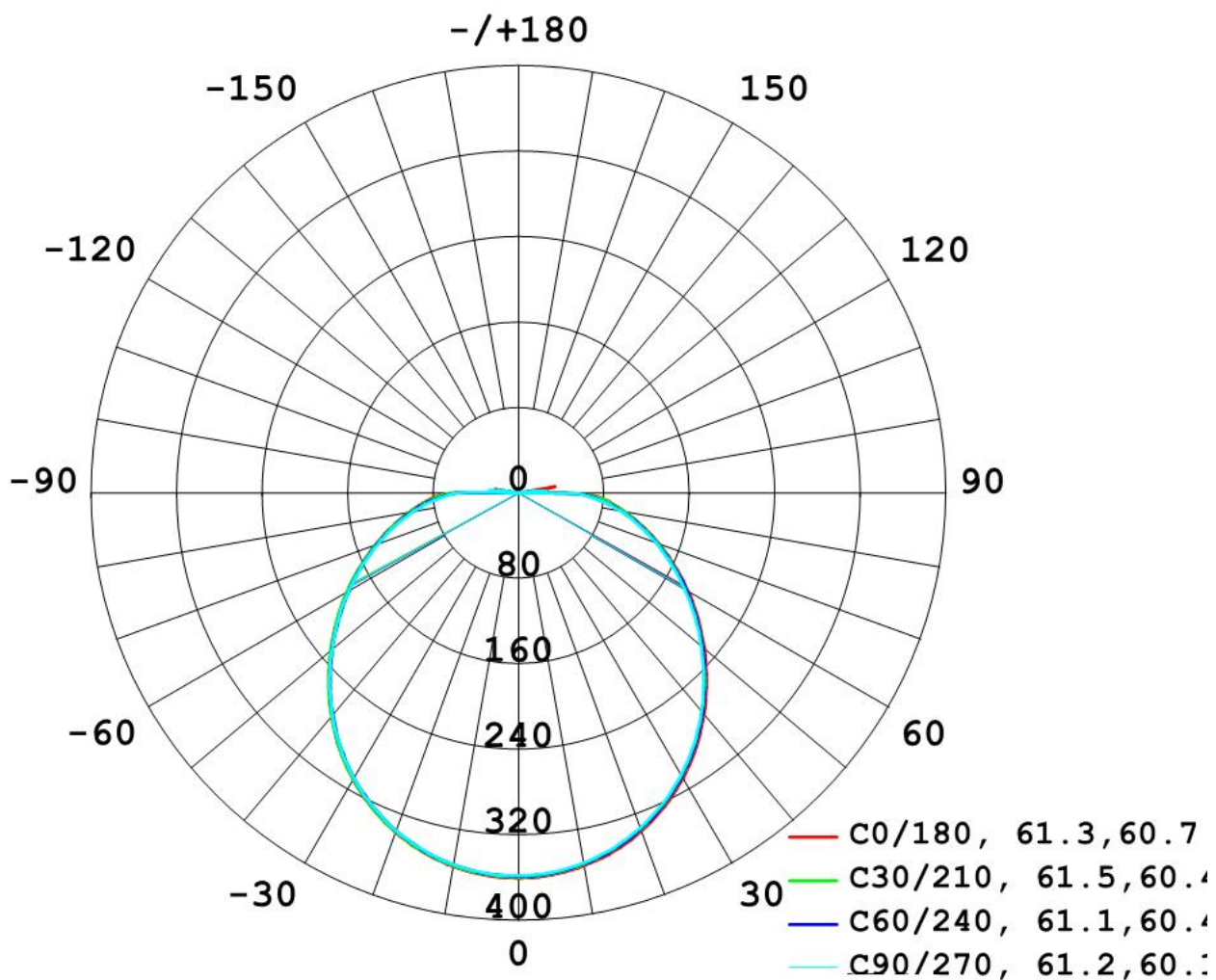
## 8. Приложения

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

Смищенко В.В.

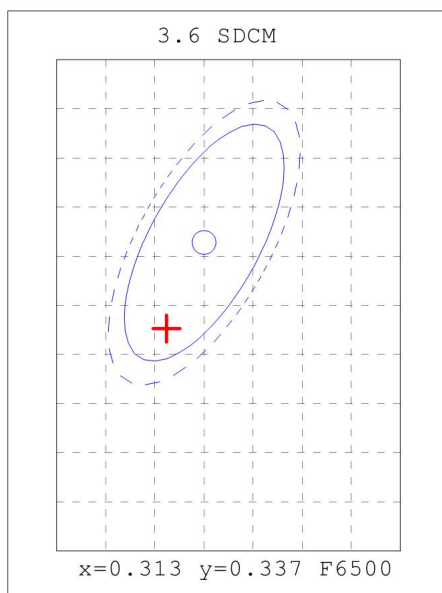
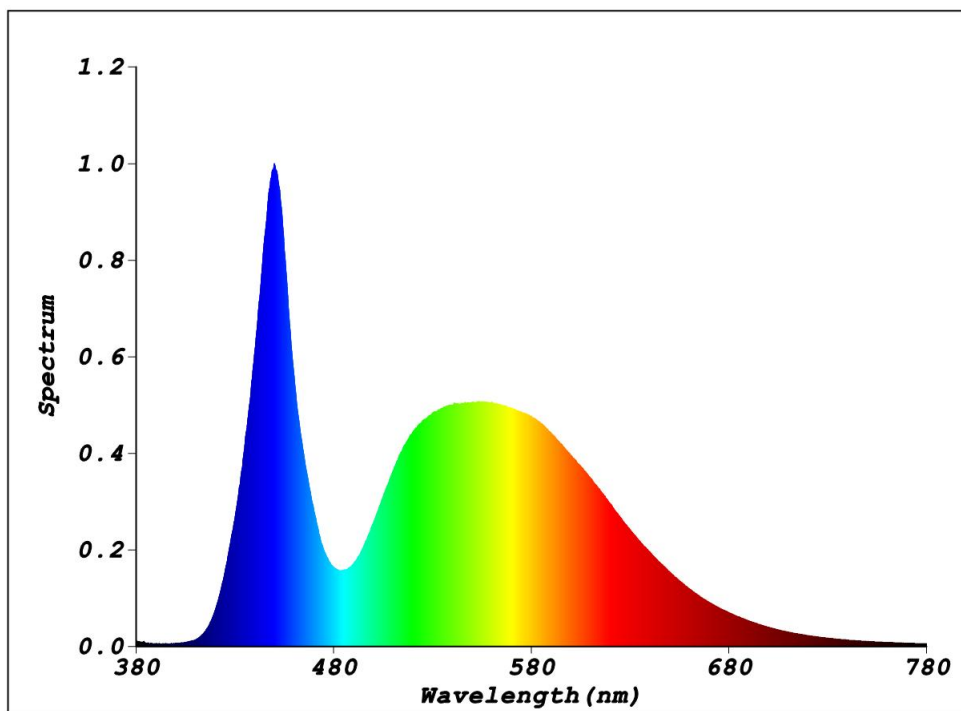
Главный инженер-метролог

Лаухин С. Н.



(ООО «ВНИЛС»)  
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

### Приложение 2



Инженер-метролог

Смищенко В.В.

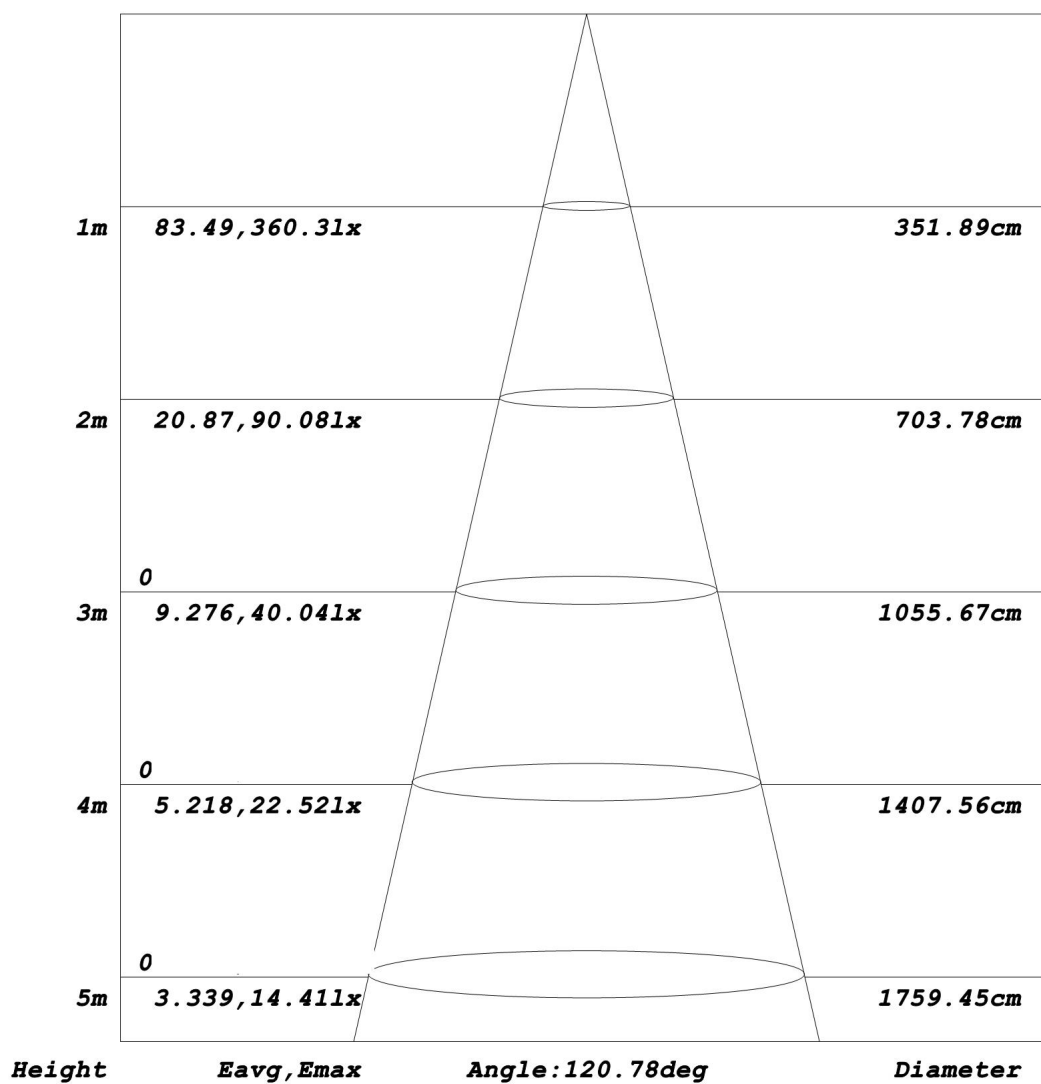
Главный инженер-метролог

Лаухин С. Н.



(ООО «ВНИЛС»)  
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

### Приложение 3



Инженер-метролог

Смищенко В.В.

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>	54	42	34	53	41	34	52	41	34	27
<i>0.80</i>	63	51	43	62	50	43	60	50	42	35
<i>1.00</i>	71	59	51	70	58	51	68	60	50	42
<i>1.25</i>	78	66	58	77	66	58	74	64	57	49
<i>1.50</i>	83	72	64	81	71	63	78	69	62	54
<i>2.00</i>	90	80	73	88	79	72	84	77	70	62
<i>2.50</i>	94	85	78	92	84	77	88	81	75	66
<i>3.00</i>	98	90	83	96	88	82	91	85	80	70
<i>4.00</i>	103	95	90	100	94	88	95	90	85	76
<i>5.00</i>	105	99	94	103	97	92	98	93	89	79
<b>ROOM INDEX</b>	<b>UF (total)</b>									<b>Direct</b>
<i>According to DIN EN 13032-2 2004</i>						<i>Suspended</i>		<i>SHRNOM = 1.25</i>		

Инженер-метролог

Смищенко В.В.

Главный инженер-метролог

Лаухин С. Н.

2021 г.