



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

e-mail: info@vnils.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ ООО "ВНИАС"

  
Тришин А.И.

21 февраля 2024 г.



Протокол испытаний № 21\0211-24

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 Gauss Elementary IP54 D205x65 18W 1620lm 6500K 185-265V ЖБ
Торговая марка:	Gauss
Артикул:	126411318А
Потребляемая мощность:	18Вт
КЦТ:	6500К
Световой поток:	1620lm
Вн. № образца:	4760

### 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:	3.7В
Атмосферное давление:	$101\text{кПа} \pm 3\%$
Частота сети:	Гц
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>	1616.4
Сила света (Макс), <b>кд</b>	430.7
Эффективность, <b>лм/Вт</b>	91.68
Потребляемая мощность, <b>Вт</b>	17.63
Коэффициент мощности	0.3926
Сила тока, <b>А</b>	0.1481
Коэффициент пульсации	0
Потребляемая мощность (реактивная), <b>ВАр</b>	31,5
Потребляемая мощность (полная), <b>ВА</b>	34,1
Угол рассеивания, °	120.0
Индекс цветопередачи	81.5
Коррелированная цветовая температура, <b>К</b>	6239

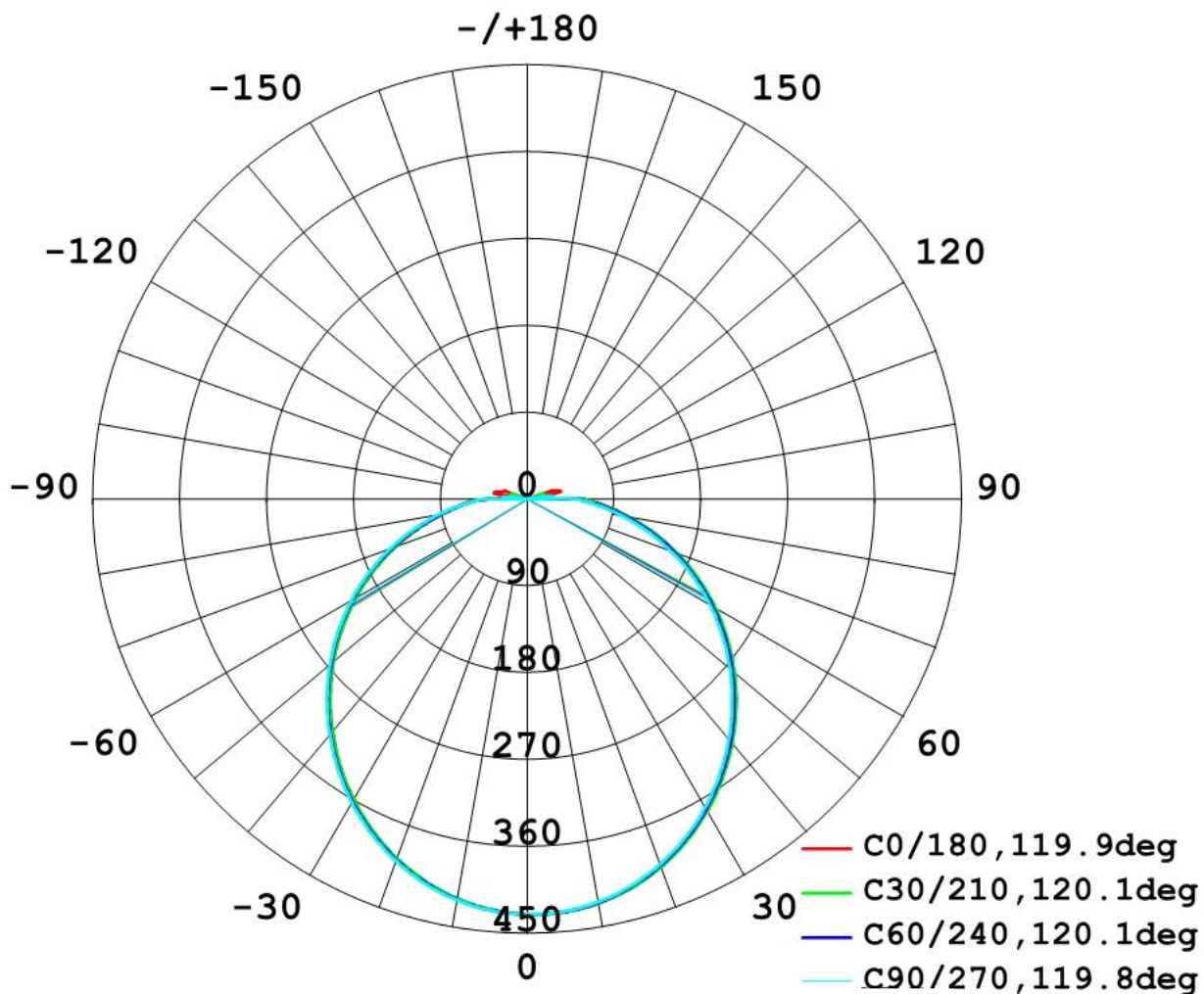
## 8. Приложения

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



(ООО «ВНИЛС»)  
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

Приложение 1



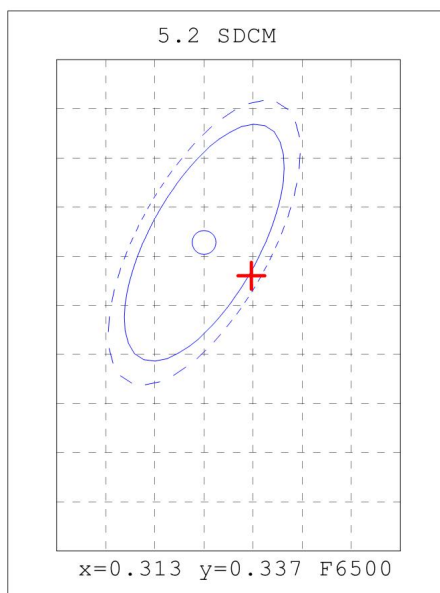
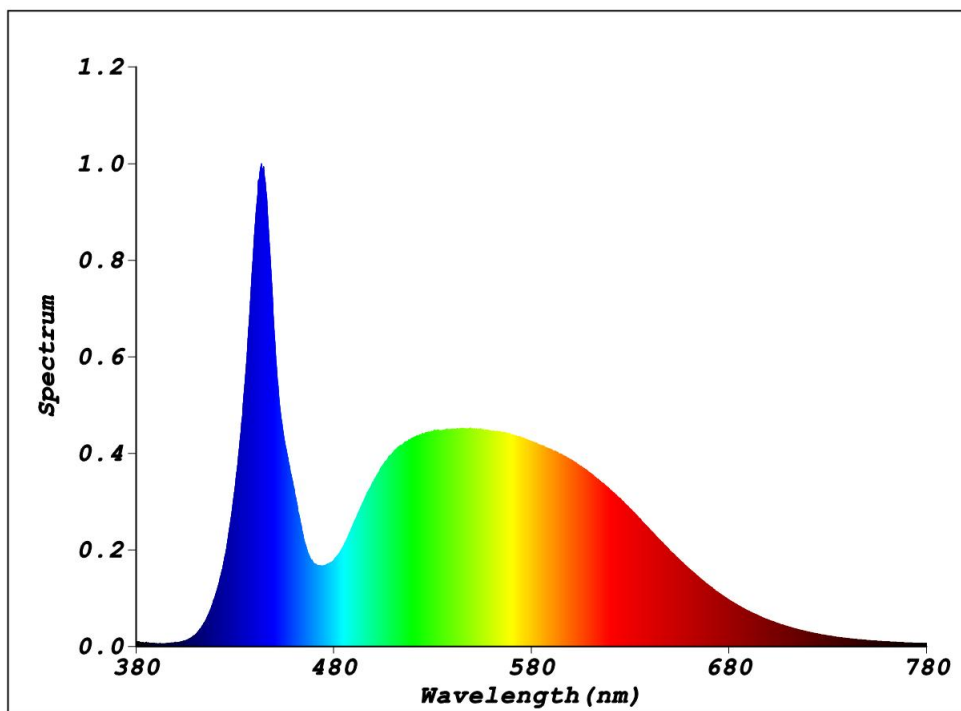
Инженер-метролог

Морозов А.Е.

Главный инженер-метролог

Лаухин С.Н.

### Приложение 2



Инженер-метролог

Морозов А.Е.

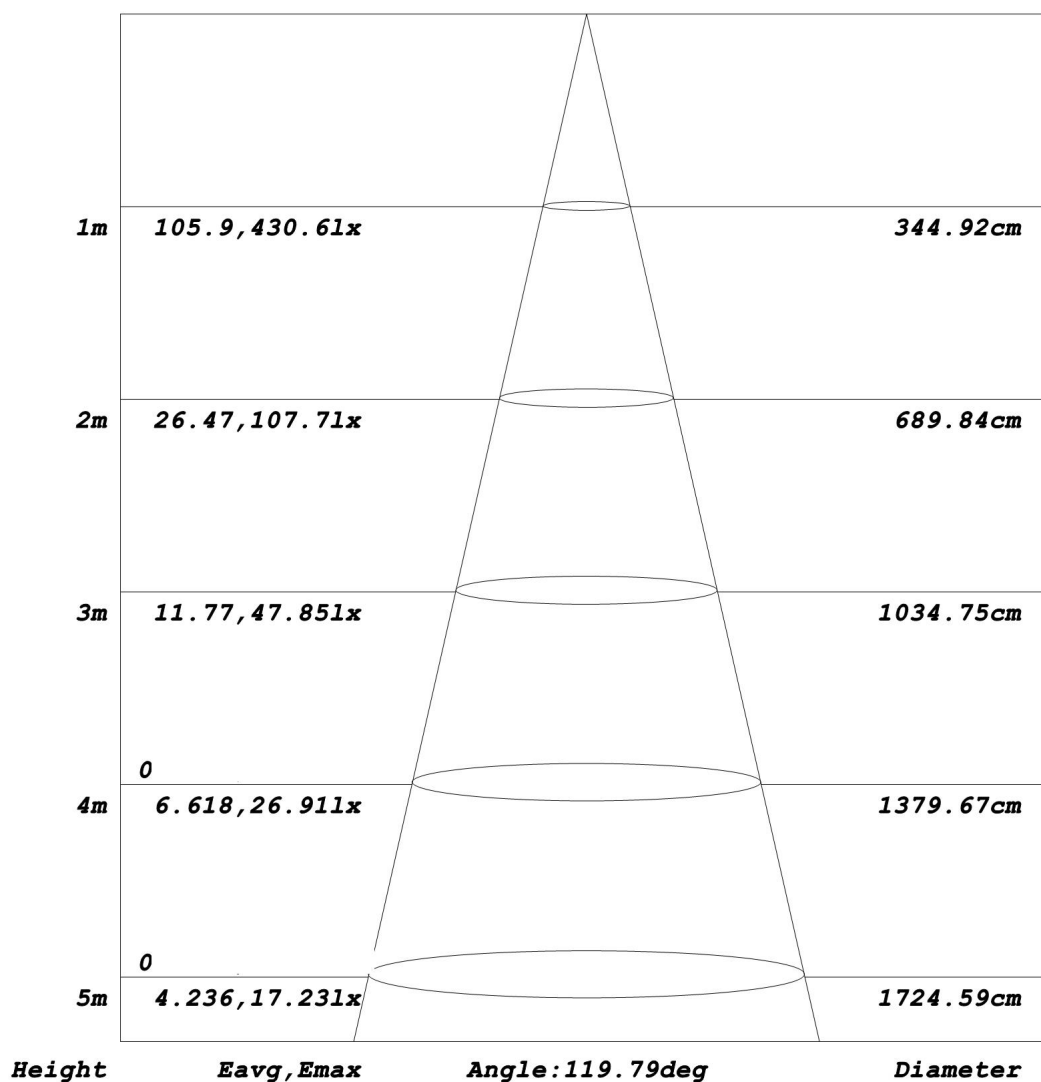
Главный инженер-метролог

Лаухин С.Н.



(ООО «ВНИЛС»)  
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

### Приложение 3



Инженер-метролог

Морозов А.Е.

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	35	54	42	35	52	41	35	28
<i>0.80</i>	64	52	44	63	51	44	61	50	43	36
<i>1.00</i>	72	60	52	71	59	52	68	61	51	44
<i>1.25</i>	79	68	60	78	67	59	75	65	58	51
<i>1.50</i>	84	73	65	82	72	65	79	70	64	56
<i>2.00</i>	91	81	74	89	80	73	85	78	72	63
<i>2.50</i>	95	86	80	93	85	79	89	82	77	67
<i>3.00</i>	99	91	85	97	89	83	92	86	81	72
<i>4.00</i>	103	97	91	101	95	90	96	91	87	77
<i>5.00</i>	106	100	95	103	98	94	98	94	90	80
<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

Морозов А.Е.

Главный инженер-метролог

Лаухин С.Н.