



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

e-mail: info@vnils.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ ООО "ВНИАС"



23 Апреля 2021г

Протокол испытаний № 47\2304-21

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.

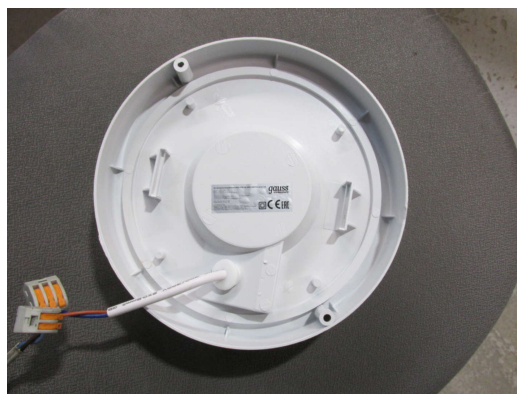


(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

1. Изделие

Заявитель:	ООО ТПК "ВАРТОН", 121354 г.Москва, ул. Дорогобужская, д. 14 стр. 6
Наименование:	Св-к светодиодный Gauss Elementary IP65 D210*52 ЖКХ круглый
Торговая марка:	Gauss
Артикул:	126411224
Потребляемая мощность:	24Вт
КЦТ:	4000К
Световой поток:	1950Лм
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:	≥ 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, лм	2217.6
Сила света (Макс), кд	673.1
Эффективность, лм/Вт	104.23
Потребляемая мощность, Вт	21.28
Коэффициент мощности	0.9362
Сила тока, А	0.0983
Коэффициент пульсации	50.9
Потребляемая мощность (реактивная), ВАр	8.0
Потребляемая мощность (полная), ВА	22.6
Угол рассеивания, °	122.6
Индекс цветопередачи	72.1
Коррелированная цветовая температура, К	3878

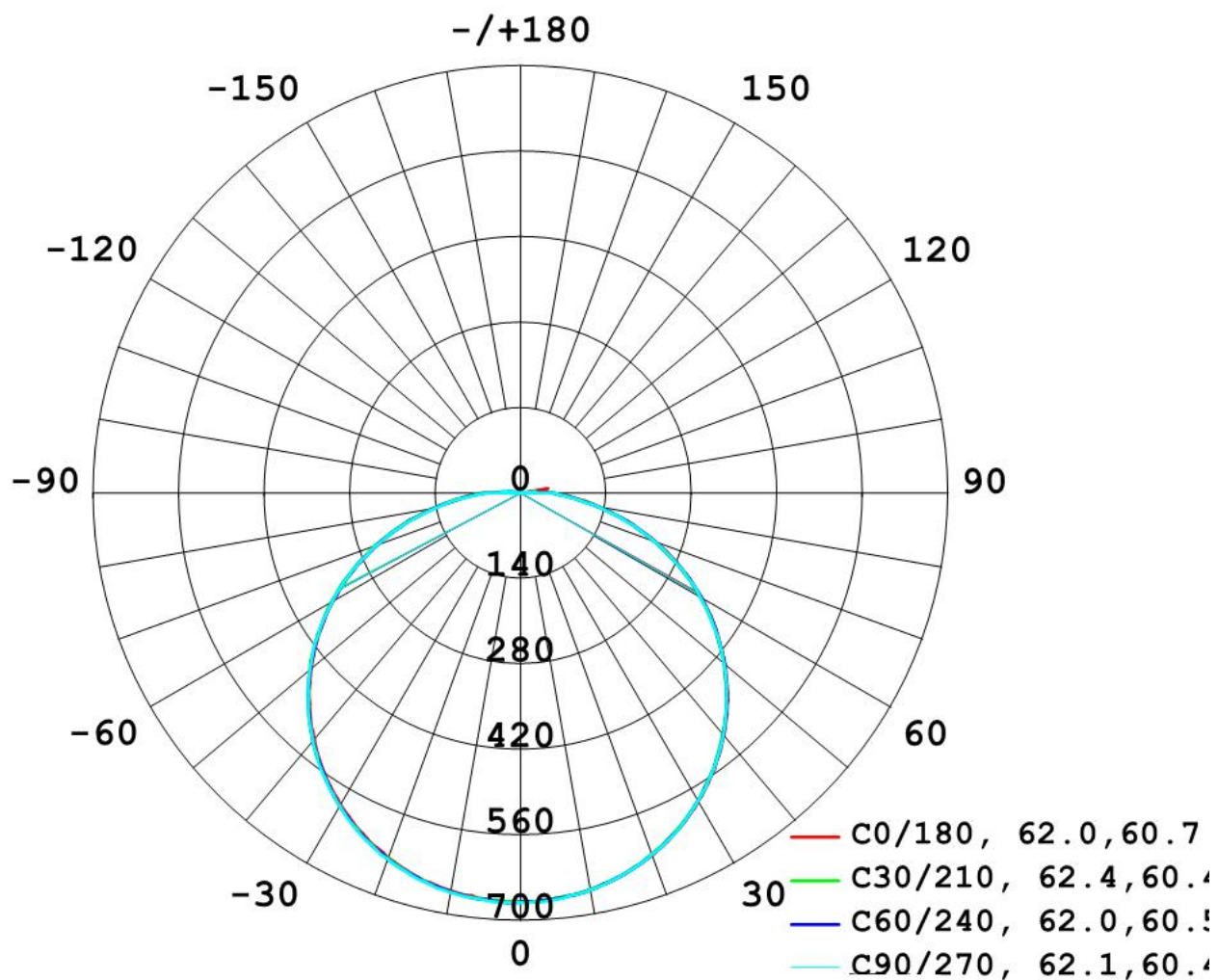
8. Приложения

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.

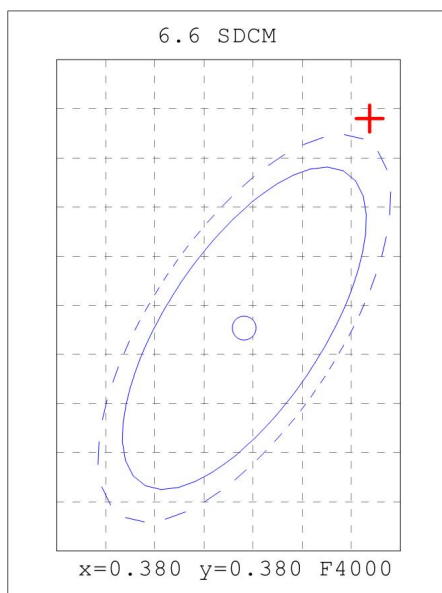
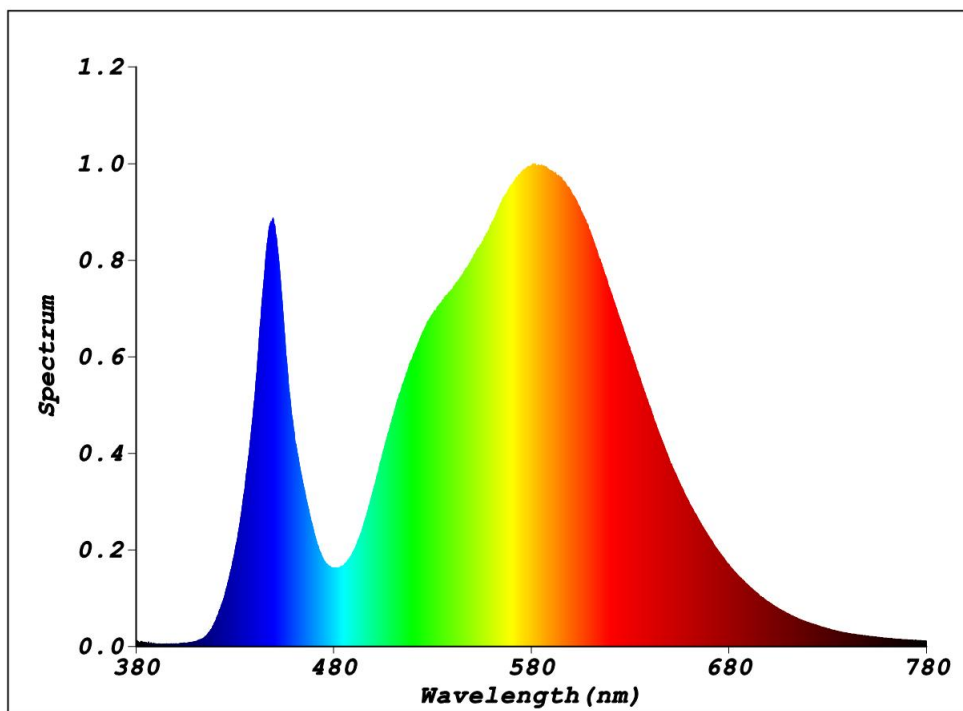
Главный инженер-метролог

Лаухин С. Н.



(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

Приложение 2



Инженер-метролог

Старцева Е. А.

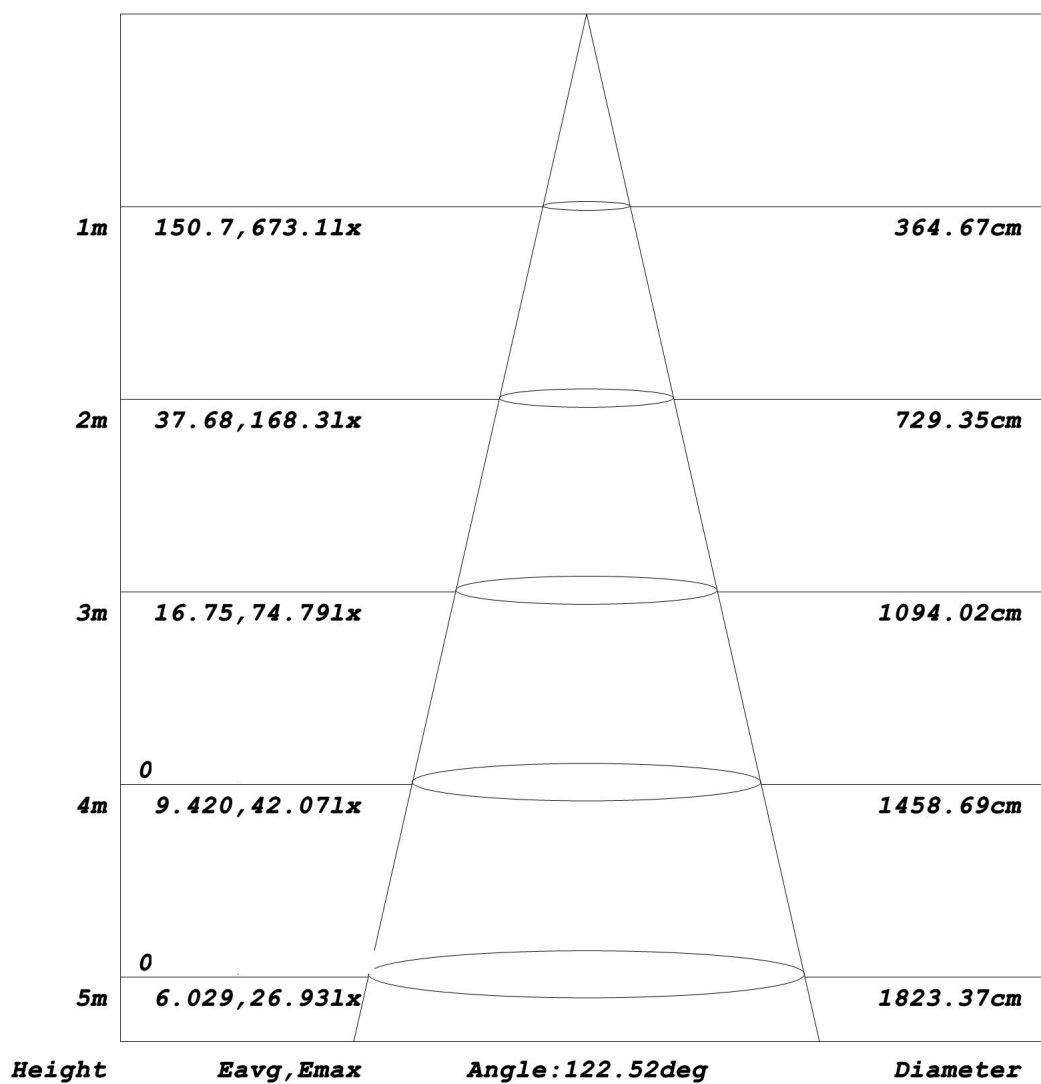
Главный инженер-метролог

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
ROOM INDEX	UTILIZATION FACTORS (PERCENT) $k(RI) \times RCR = 5$									
<i>k = 0.60</i>	55	43	35	54	42	35	53	42	35	29
<i>0.80</i>	65	52	45	64	52	44	62	51	44	37
<i>1.00</i>	73	61	53	72	60	53	69	62	52	45
<i>1.25</i>	80	69	61	78	68	61	76	66	60	52
<i>1.50</i>	85	74	67	83	73	66	80	72	65	57
<i>2.00</i>	92	83	76	90	81	75	87	79	73	65
<i>2.50</i>	96	88	81	94	86	80	90	83	78	69
<i>3.00</i>	100	92	86	98	91	85	93	87	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	100	95	92	82
ROOM INDEX	UF (total)									Direct
<i>According to DIN EN 13032-2 2004</i>						<i>Suspended</i>		<i>SHRNOM = 1.25</i>		

Инженер-метролог

Старцева Е. А.

Главный инженер-метролог

Лаухин С. Н.

2021 г.