



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

e-mail: info@vnils.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ ООО "ВНИЛС"


Тришин А.И.

8 февраля 2024 г.



Протокол испытаний № 01\0111-24

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 LTE IP65 D210*52 30W 2400lm 4000K ЖКХ круглый 1/2
Торговая марка:	Gauss
Артикул:	126418230
Потребляемая мощность:	30Вт
КЦТ:	4000К
Световой поток:	2400lm
Вн. № образца:	4920

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:	≥ 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	2512.2
Сила света (Макс), кд	771.0
Эффективность, лм/Вт	98.74
Потребляемая мощность, Вт	25.44
Коэффициент мощности	0.4974
Сила тока, А	0.2225
Коэффициент пульсации	0
Потребляемая мощность (реактивная), ВАр	44,2
Потребляемая мощность (полная), ВА	51,0
Угол рассеивания, °	120.4
Индекс цветопередачи	73.5
Коррелированная цветовая температура, К	4044

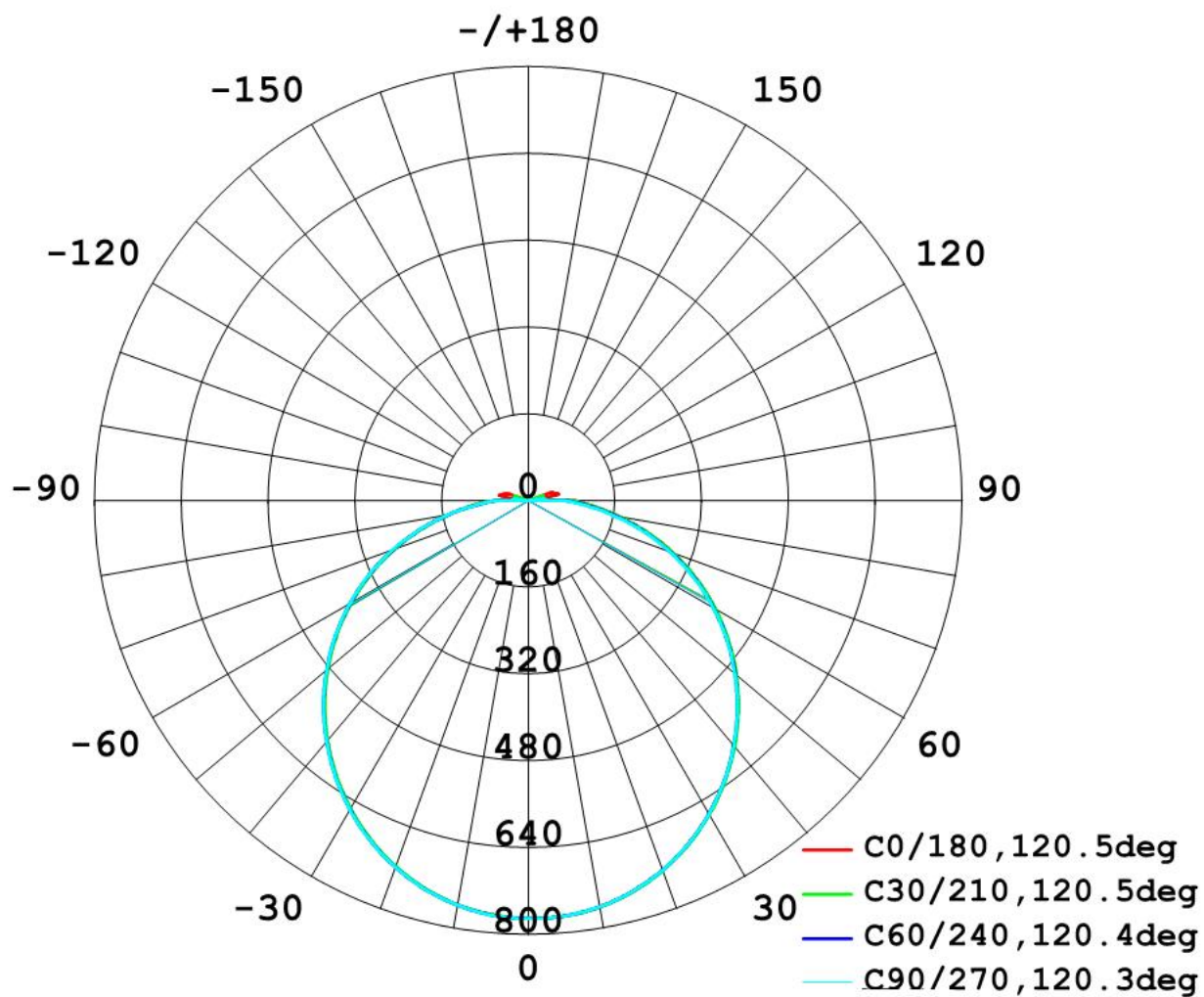
8. Приложения

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.

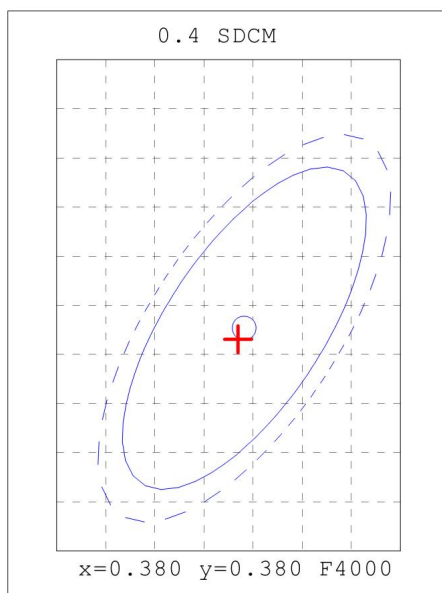
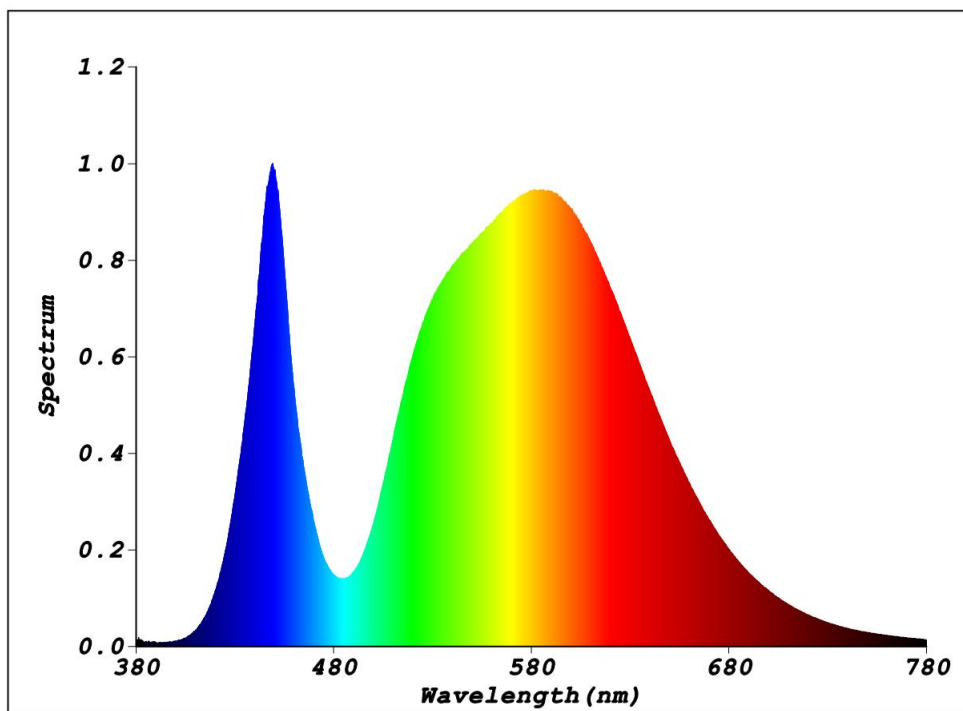
Главный инженер-метролог

Лаухин С.Н.



(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

Приложение 2



Инженер-метролог

Морозов А.Е.

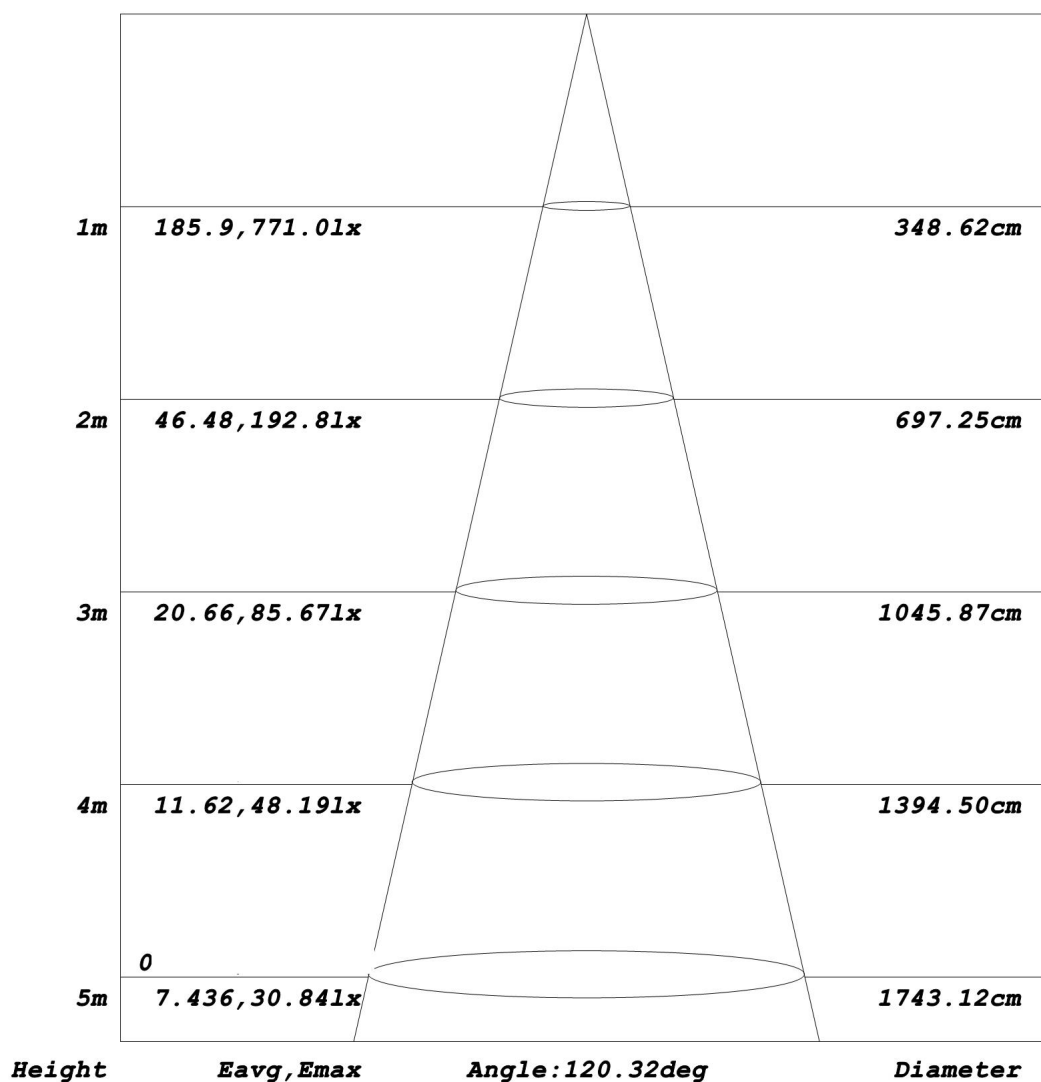
Главный инженер-метролог

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
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>	64	52	45	63	52	44	62	51	44	37
<i>1.00</i>	73	61	53	71	60	53	69	62	52	45
<i>1.25</i>	80	68	61	78	68	60	75	66	59	52
<i>1.50</i>	85	74	66	83	73	66	80	71	65	57
<i>2.00</i>	92	82	75	90	81	74	86	79	73	64
<i>2.50</i>	96	87	81	94	86	80	90	83	78	69
<i>3.00</i>	100	92	86	97	90	84	93	87	82	73
<i>4.00</i>	104	97	92	101	95	91	97	92	88	78
<i>5.00</i>	107	101	96	104	99	95	99	95	91	81
ROOM INDEX	UF (total)									Direct
<i>According to DIN EN 13032-2 2004</i>						<i>Suspended</i>		<i>SHRNOM = 1.25</i>		

Инженер-метролог

Морозов А.Е.

Главный инженер-метролог

Лаухин С.Н.