



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

e-mail: info@vnils.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ ООО "ВНИЛС"


Тришин А.И.

20 Июня 2024 г.



Протокол испытаний № 02\2006-24

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

2024 г.



(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

1. Изделие

Заявитель:	ООО «ГАУСС ЛАЙТИНГ», 121354 г.Москва, ул. Дорогобужская, д. 14 стр. 6, пом.8
Наименование:	Св-к светодиодный Gauss IP20 595*595*19мм 36W 3300lm 4000K офисный призм. рассеиватель
Торговая марка:	Gauss
Артикул:	842123236
Потребляемая мощность:	36Вт
КЦТ:	4000К
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, лм	3298.9
Сила света (Макс), кд	1087
Эффективность, лм/Вт	91.66
Потребляемая мощность, Вт	35.99
Коэффициент мощности	0.9306
Сила тока, А	0.1677
Коэффициент пульсации	0.1
Потребляемая мощность (реактивная), ВАр	14.3
Потребляемая мощность (полная), ВА	38.7
Угол рассеивания, °	108.4
Индекс цветопередачи	80.4
Коррелированная цветовая температура, К	4155

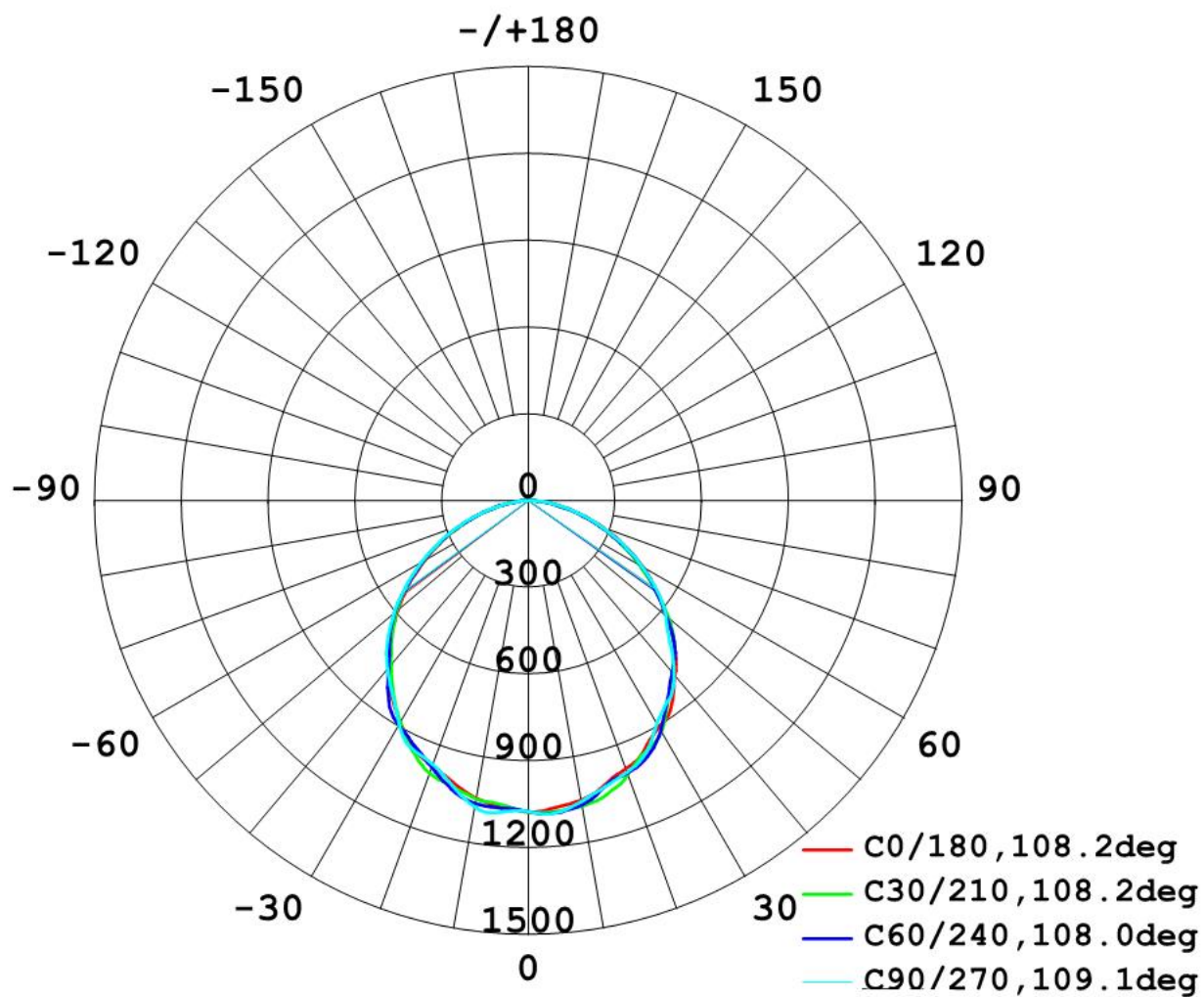
8. Приложения

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.

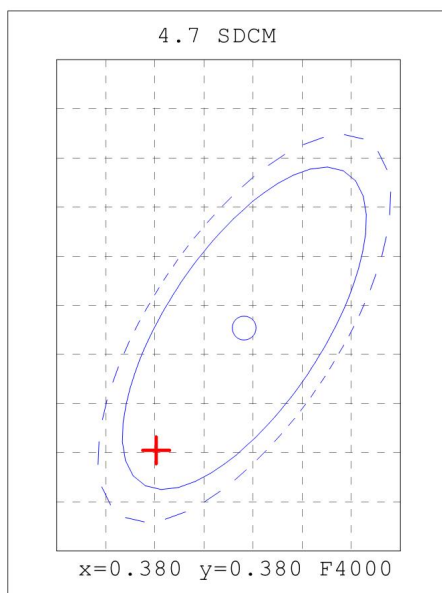
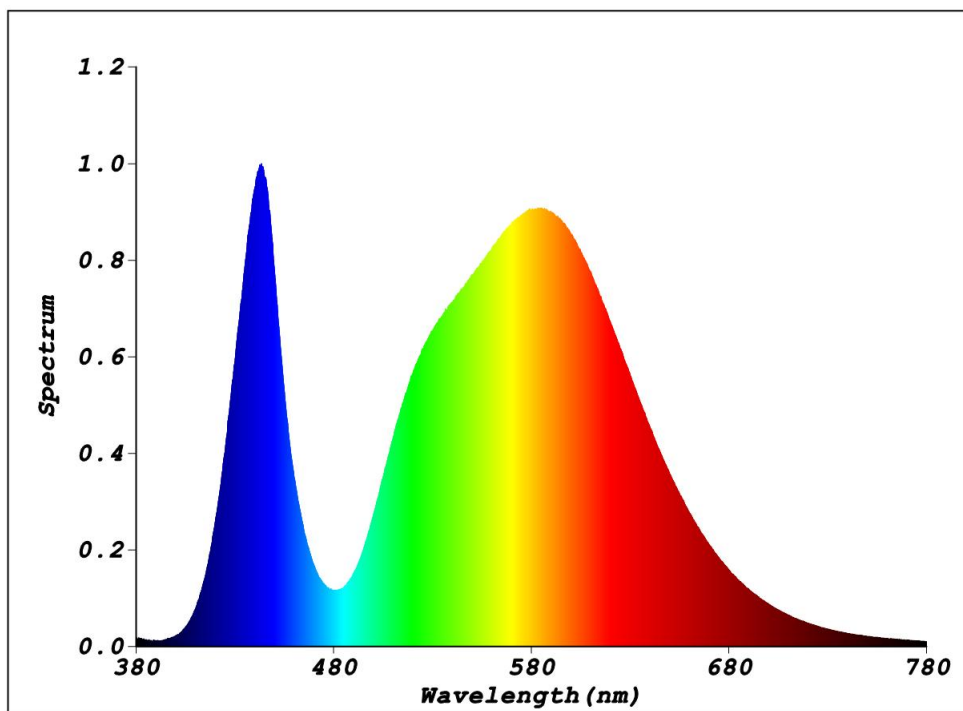
Главный инженер-метролог

Лаухин С.Н.



(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

Приложение 2



Инженер-метролог

Старцева Е.А.

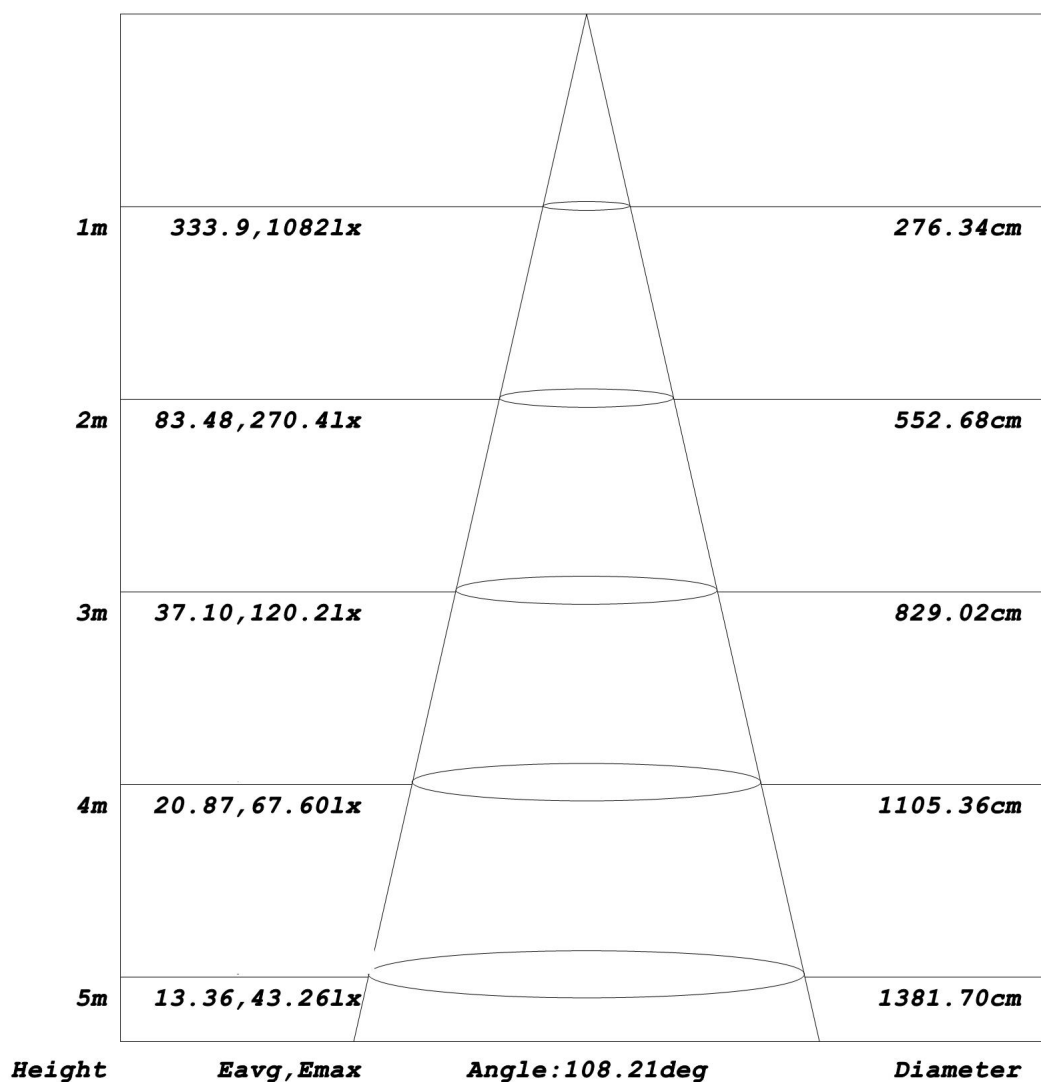
Главный инженер-метролог

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>	58	47	40	58	47	40	56	46	40	33
<i>0.80</i>	68	57	50	67	57	50	66	56	49	42
<i>1.00</i>	77	66	59	76	65	59	73	67	58	51
<i>1.25</i>	84	74	67	82	73	66	80	72	65	58
<i>1.50</i>	89	79	72	87	78	72	84	77	71	63
<i>2.00</i>	96	87	81	94	86	80	90	84	79	71
<i>2.50</i>	99	92	86	97	90	85	94	88	83	75
<i>3.00</i>	103	96	91	101	95	90	97	92	87	79
<i>4.00</i>	107	101	97	104	99	95	100	96	93	84
<i>5.00</i>	109	104	100	107	102	99	102	99	96	87
ROOM INDEX	UF (total)									Direct
According to DIN EN 13032-2 2004						Suspended		SHRNOM = 1.25		

Инженер-метролог

Старцева Е.А.

Главный инженер-метролог

Лаухин С.Н.