



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

e-mail: info@vnils.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ ООО "ВНИЛС"


Тришин А.И.

25 марта 2024 г.



Протокол испытаний № 4\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:	Прожектор Gauss Elementary 20W 1800lm 6500K 200-240V IP65 черный LED 1/20
Торговая марка:	Gauss
Артикул:	613100320
Потребляемая мощность:	20Вт
КЦТ:	6500К
Световой поток:	1800
Вн. № образца:	5143

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	1986.8
Сила света (Макс), кд	765.6
Эффективность, лм/Вт	101.15
Потребляемая мощность, Вт	19.64
Коэффициент мощности	0.5710
Сила тока, А	0.1496
Коэффициент пульсации	0
Потребляемая мощность (реактивная), ВАр	28,2
Потребляемая мощность (полная), ВА	34,4
Угол рассеивания, °	109.4
Индекс цветопередачи	80.7
Коррелированная цветовая температура, К	6666

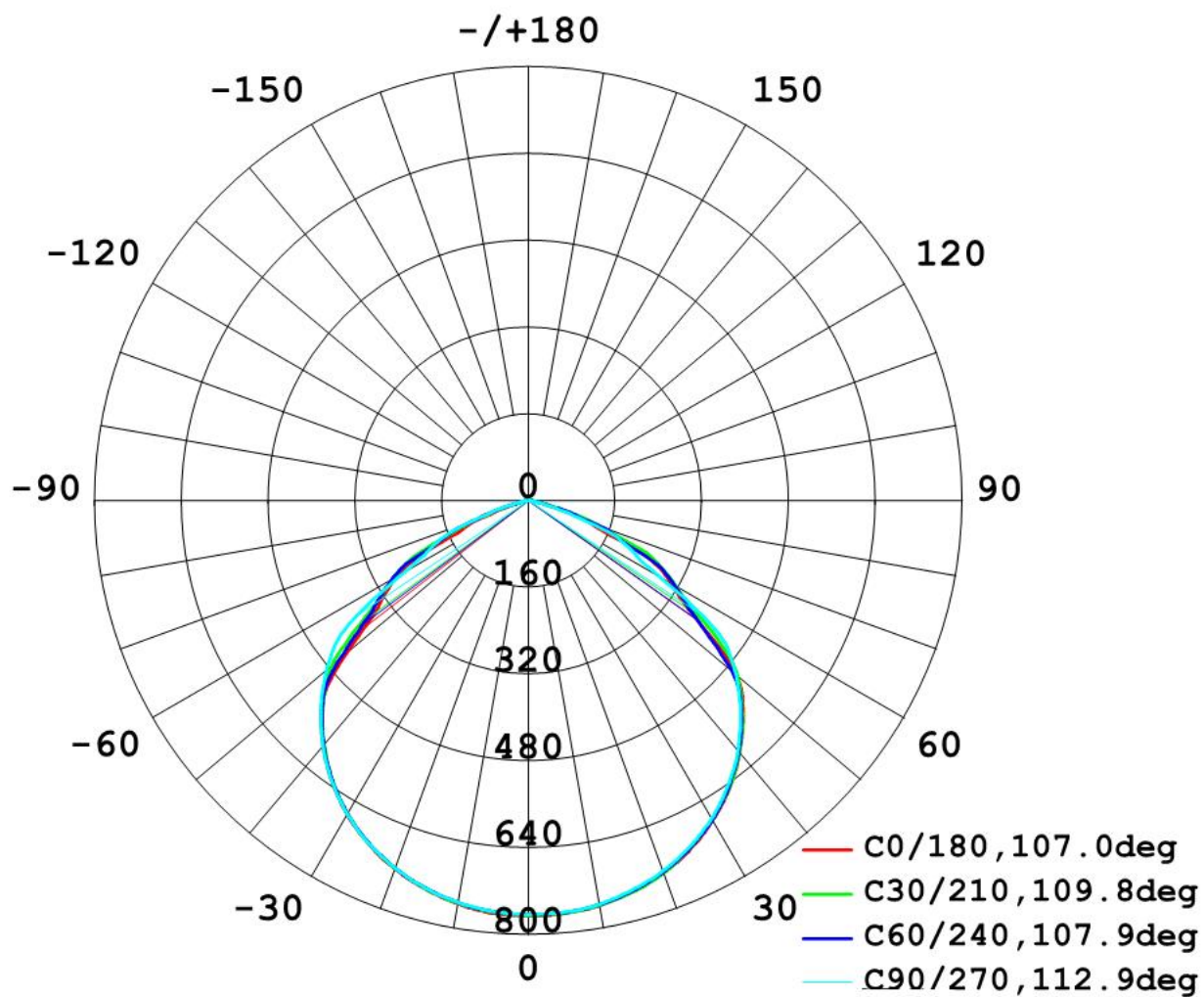
8. Приложения

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.

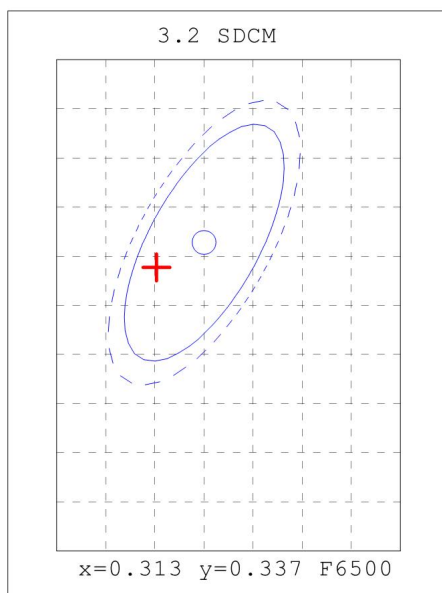
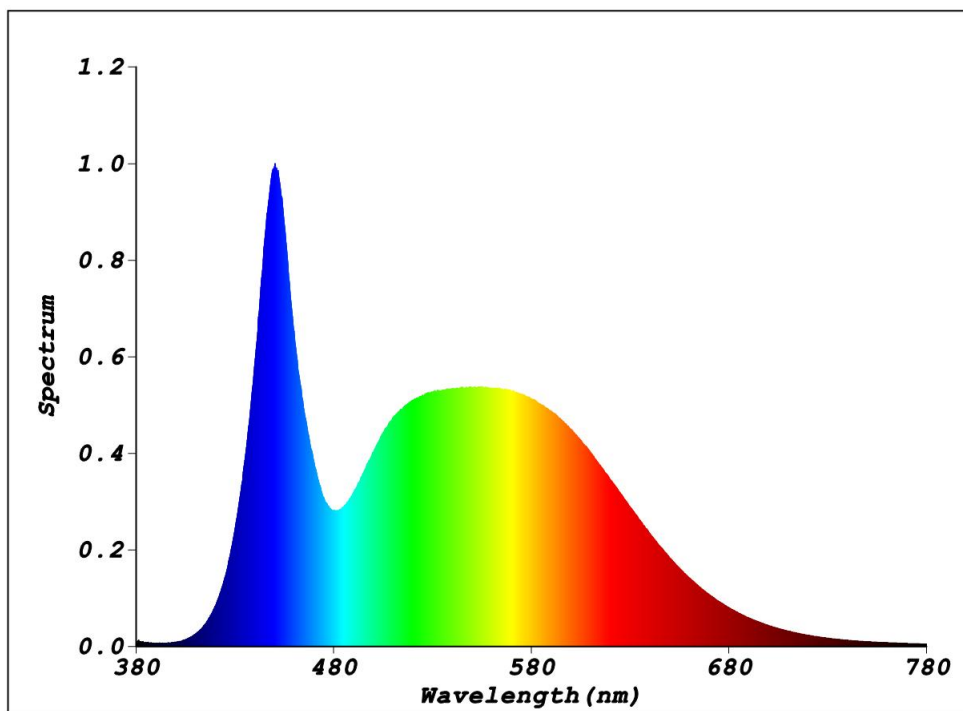
Главный инженер-метролог

Лаухин С.Н.



(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

Приложение 2



Инженер-метролог

Морозов А.Е.

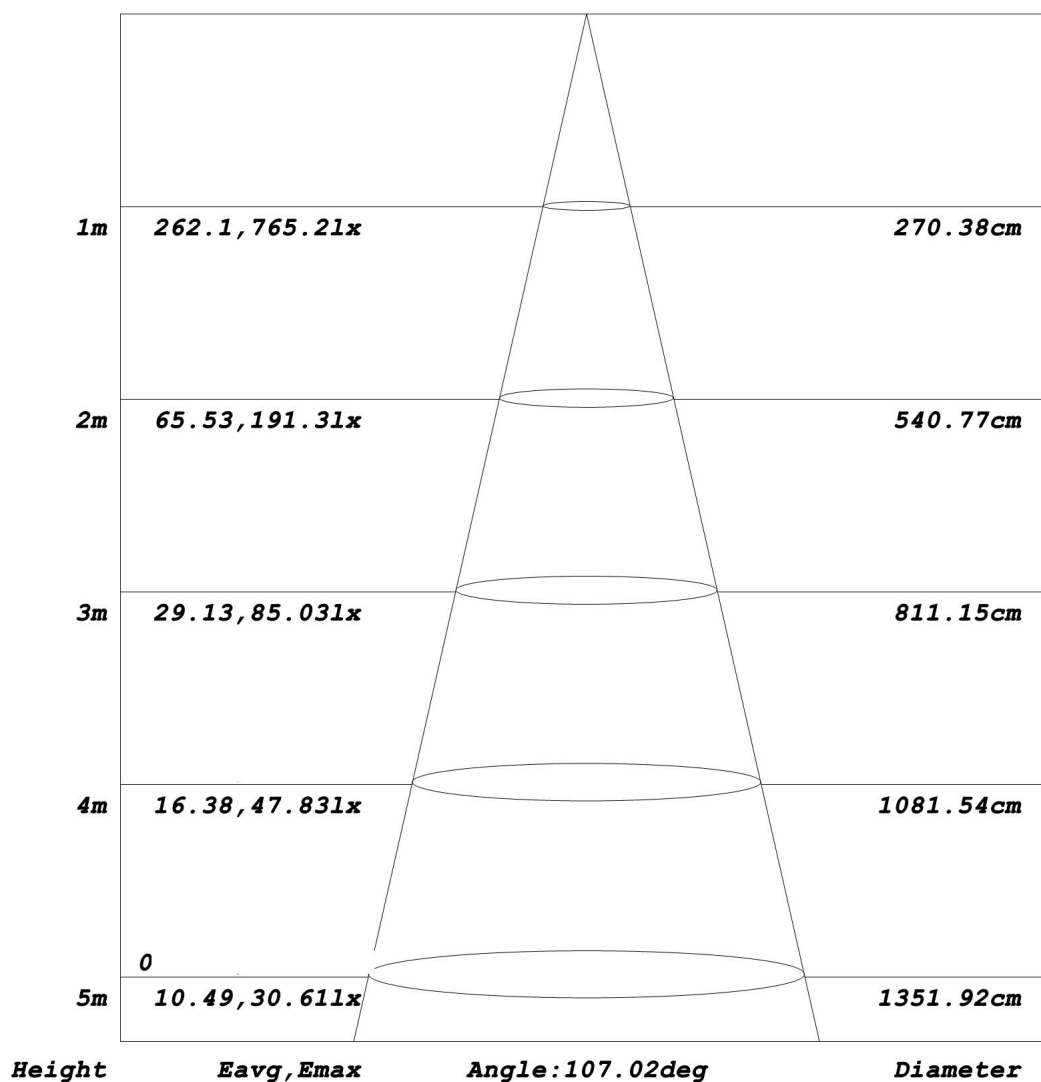
Главный инженер-метролог

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>	60	49	43	60	49	42	58	48	42	36
<i>0.80</i>	71	60	53	70	60	53	68	59	53	46
<i>1.00</i>	80	70	63	79	69	63	77	70	62	56
<i>1.25</i>	87	78	71	86	77	71	83	76	70	63
<i>1.50</i>	92	83	77	90	82	76	87	81	75	68
<i>2.00</i>	98	91	85	97	90	85	93	88	83	76
<i>2.50</i>	102	95	90	100	94	89	96	91	87	79
<i>3.00</i>	105	99	94	103	98	93	99	95	91	83
<i>4.00</i>	108	104	100	106	102	98	102	98	96	87
<i>5.00</i>	110	106	103	108	104	101	104	101	98	90
ROOM INDEX	UF (total)									Direct
According to DIN EN 13032-2 2004						Suspended		SHRNOM = 1.25		

Инженер-метролог

Морозов А.Е.

Главный инженер-метролог

Лаухин С.Н.