



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

e-mail: info@vnils.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ ООО "ВНИЛС"


Тришин А.И.

11 Февраля 2021г



Протокол испытаний № 07\2412-20

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:	Прожектор Gauss Qplus
Торговая марка:	GAUSS
Артикул:	690511310
Потребляемая мощность:	10.2
КЦТ:	6196
Световой поток:	870
Вн. № образца:	000000443

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	870.70
Сила света (Макс), кд	377.5
Эффективность, лм/Вт	85.62
Потребляемая мощность, Вт	10.17
Коэффициент мощности	0.9856
Сила тока, А	0.0447
Коэффициент пульсации	90
Потребляемая мощность (реактивная), ВАр	1.7
Потребляемая мощность (полная), ВА	10.4
Угол рассеивания, °	100.1
Индекс цветопередачи	70.6
Коррелированная цветовая температура, К	6196

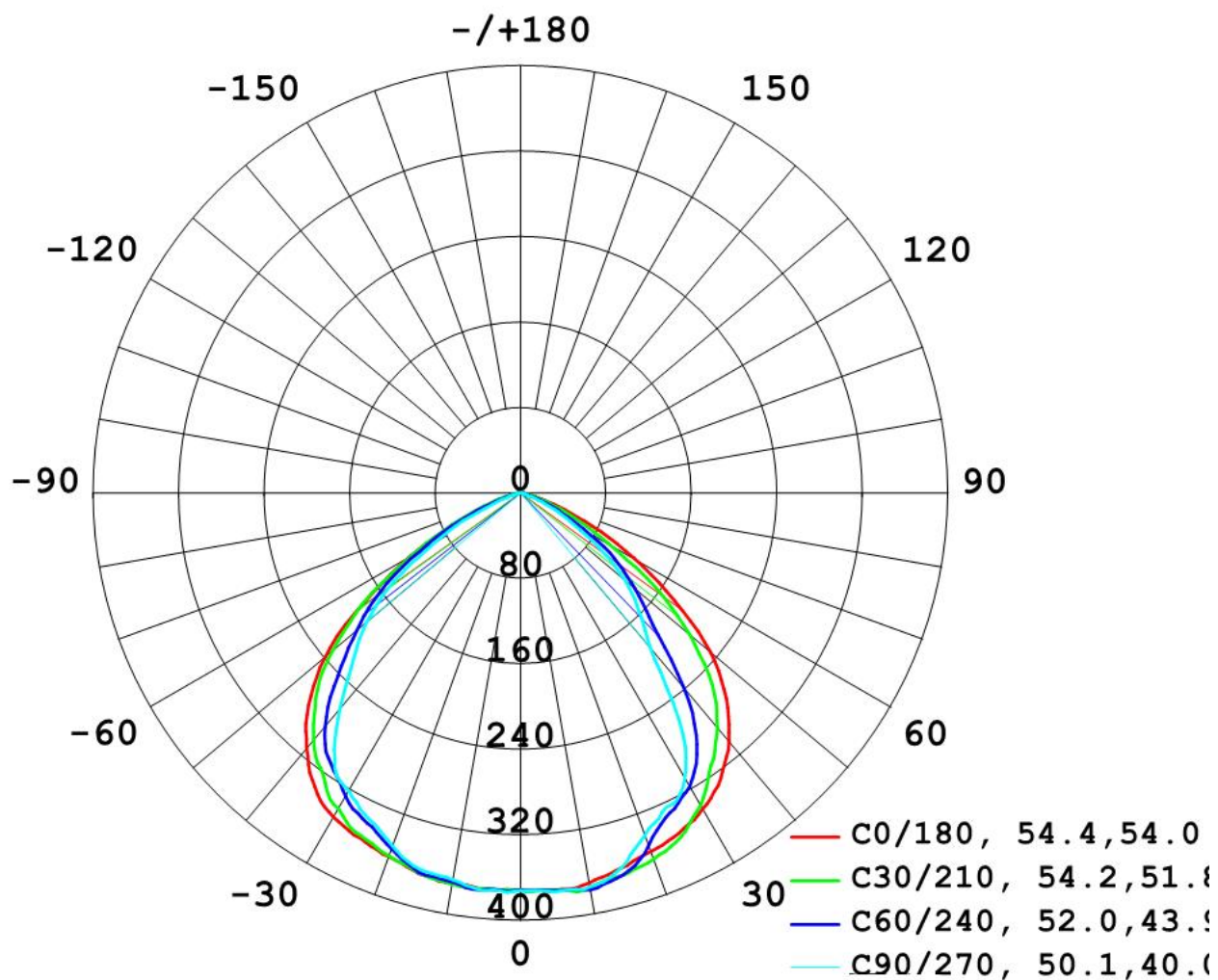
8. Приложения

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



(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

Приложение 1



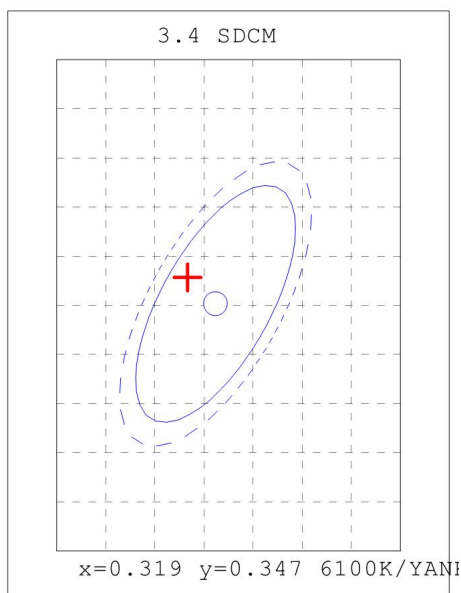
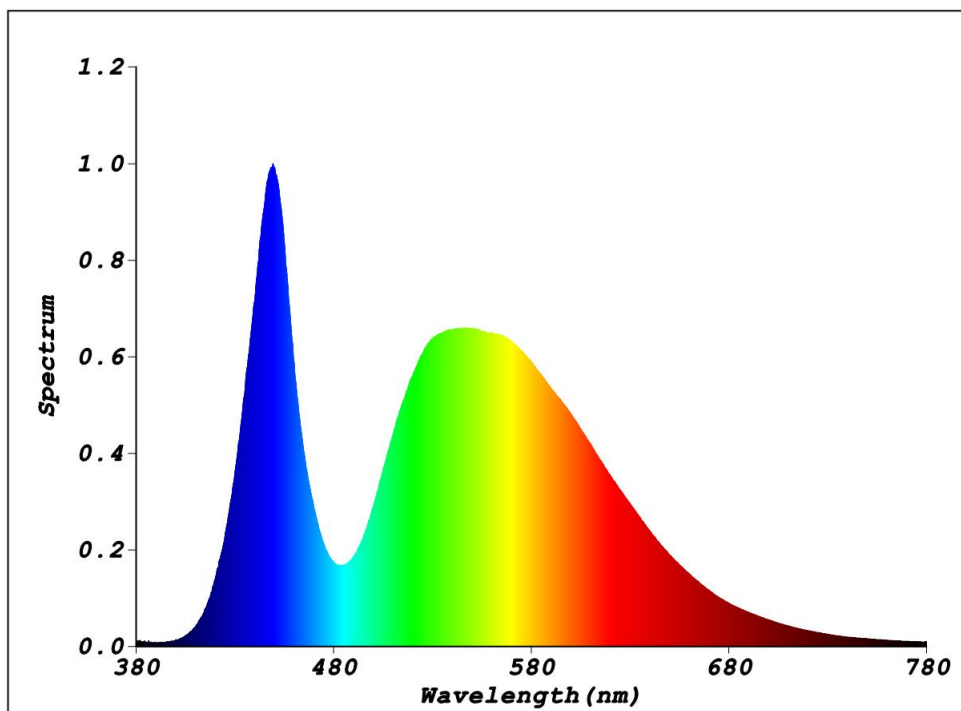
Инженер-метролог

Смищенко В.В.

Главный инженер-метролог

Лаухин С. Н.

Приложение 2



Инженер-метролог

Смищенко В.В.

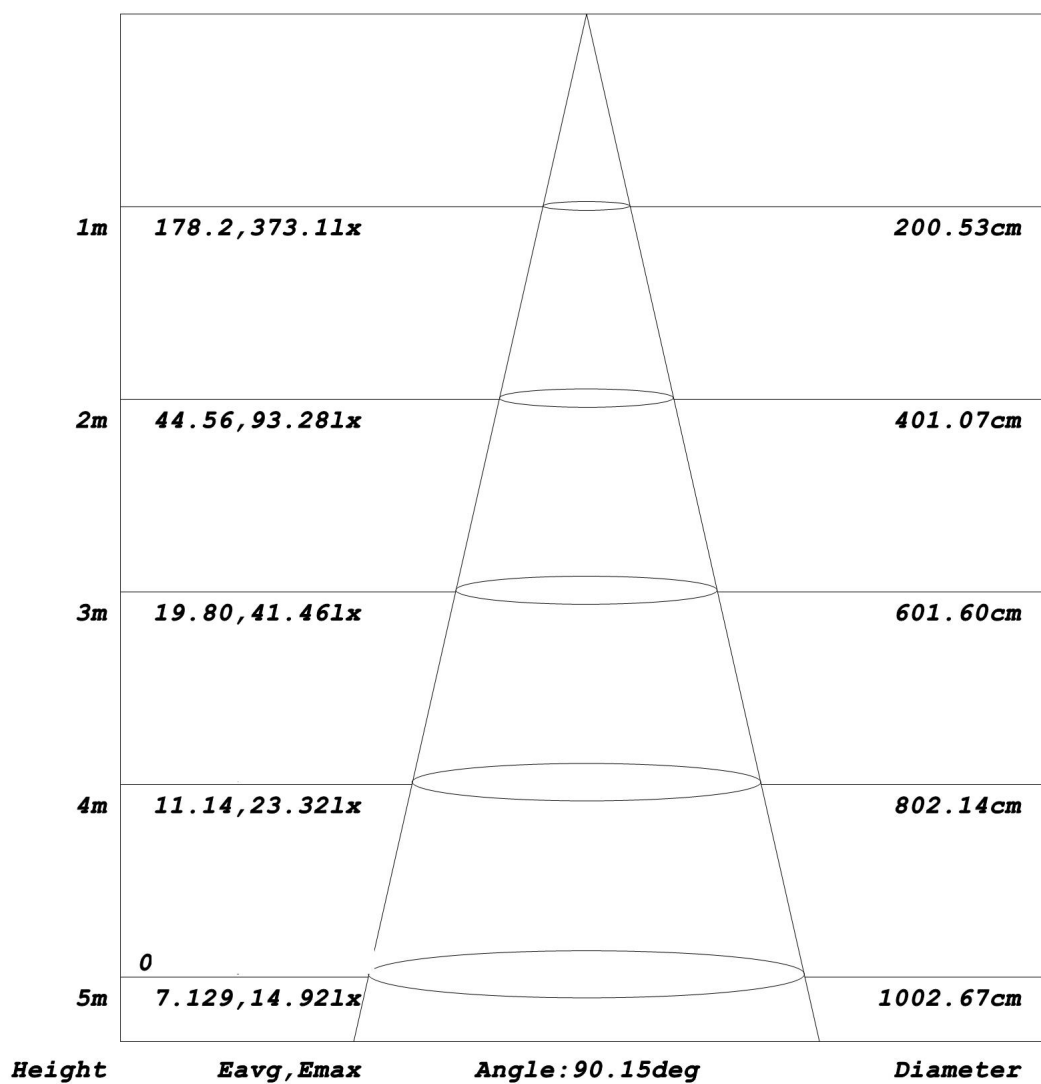
Главный инженер-метролог

Лаухин С. Н.



(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

Приложение 3



Инженер-метролог

Смищенко В.В.

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>	31	26	23	31	26	23	30	26	23	20
<i>0.80</i>	37	32	28	36	31	28	35	31	28	25
<i>1.00</i>	41	36	33	40	36	33	39	36	33	30
<i>1.25</i>	44	40	37	44	40	37	42	39	36	33
<i>1.50</i>	47	43	40	46	42	39	44	41	39	36
<i>2.00</i>	49	46	44	49	46	43	47	44	42	39
<i>2.50</i>	51	48	46	50	47	45	48	46	44	41
<i>3.00</i>	52	50	48	51	49	47	50	48	46	42
<i>4.00</i>	54	52	50	53	51	49	51	49	48	44
<i>5.00</i>	55	53	51	54	52	51	52	50	49	45
ROOM INDEX	UF (total)									Direct
According to DIN EN 13032-2 2004						Suspended			SHRNOM = 1.25	

Инженер-метролог

Смищенко В.В.

Главный инженер-метролог

Лаухин С. Н.

2021 г.