



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

e-mail: info@vnils.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ ООО "ВНИАС"



06 Сентября 2021г

Протокол испытаний № 06\0609-21

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.

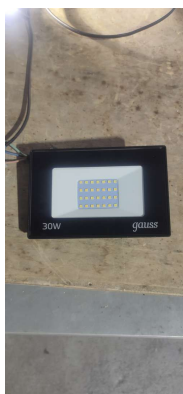


(ООО «ВНИЛС»)  
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

## 1. Изделие

Заявитель:	ООО ТПК "ВАРТОН", 121354 г.Москва, ул. Дорогобужская, д. 14 стр. 6
Наименование:	Пржектор Gauss Elementary 200-240V IP65 черный LED
Торговая марка:	Gauss
Артикул:	613100230
Потребляемая мощность:	30Вт
КЦТ:	4000К
Световой поток:	2695Лм
Вн. № образца:	1828

### 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:	$\geq 60$ 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, <b>лм</b>	2811.6
Сила света (Макс), <b>кд</b>	1046
Эффективность, <b>лм/Вт</b>	95.96
Потребляемая мощность, <b>Вт</b>	29.30
Коэффициент мощности	0.9846
Сила тока, <b>А</b>	0.1289
Коэффициент пульсации	98.7
Потребляемая мощность (реактивная), <b>ВАр</b>	5.2
Потребляемая мощность (полная), <b>ВА</b>	29.8
Угол рассеивания, °	113.2
Индекс цветопередачи	69.9
Коррелированная цветовая температура, <b>К</b>	4082

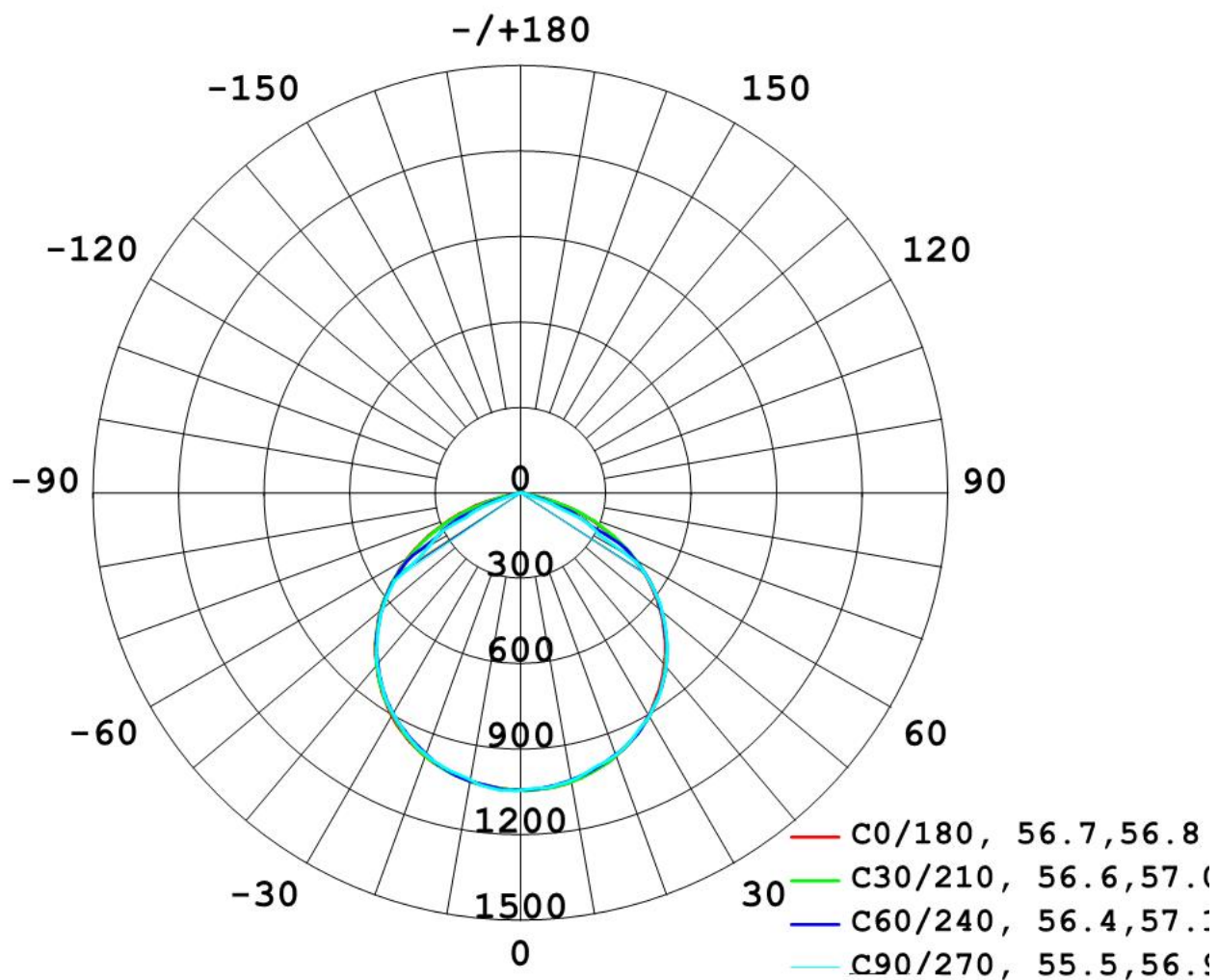
## 8. Приложения

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.

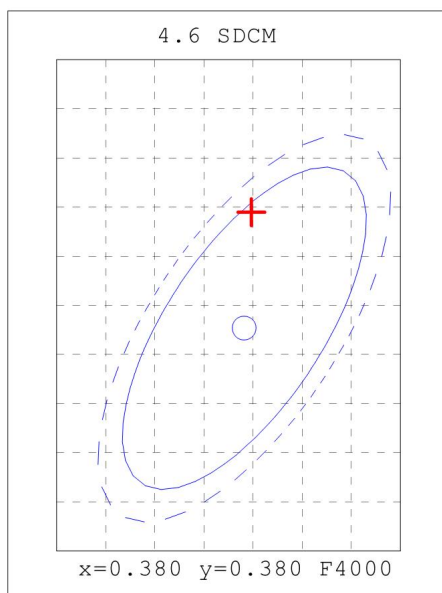
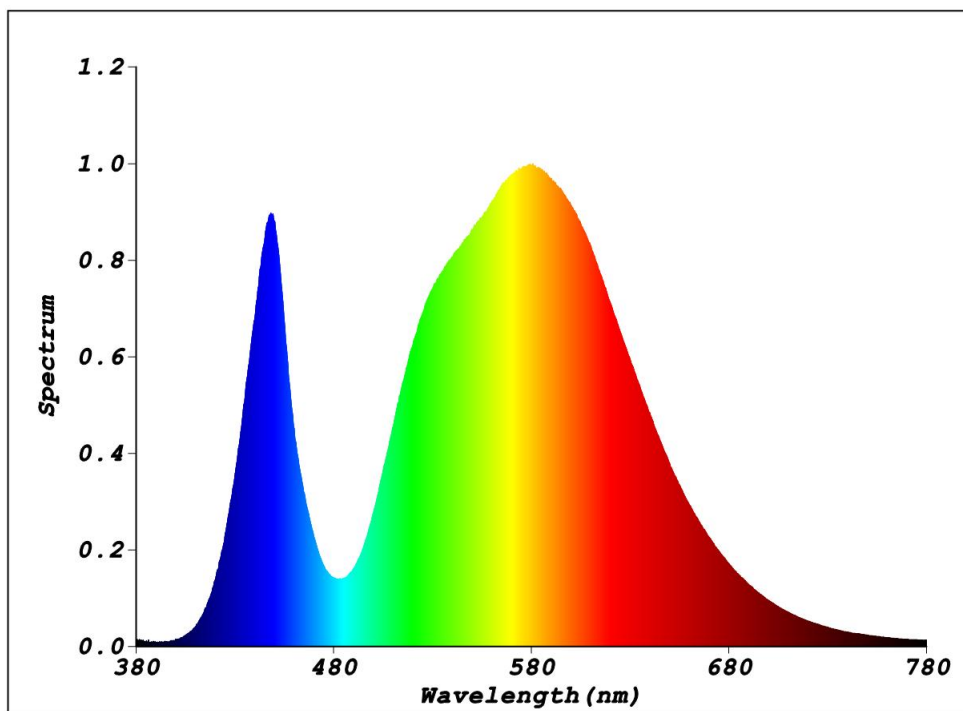
Главный инженер-метролог

Лаухин С. Н.



(ООО «ВНИЛС»)  
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

### Приложение 2



Инженер-метролог

Смищенко В.В.

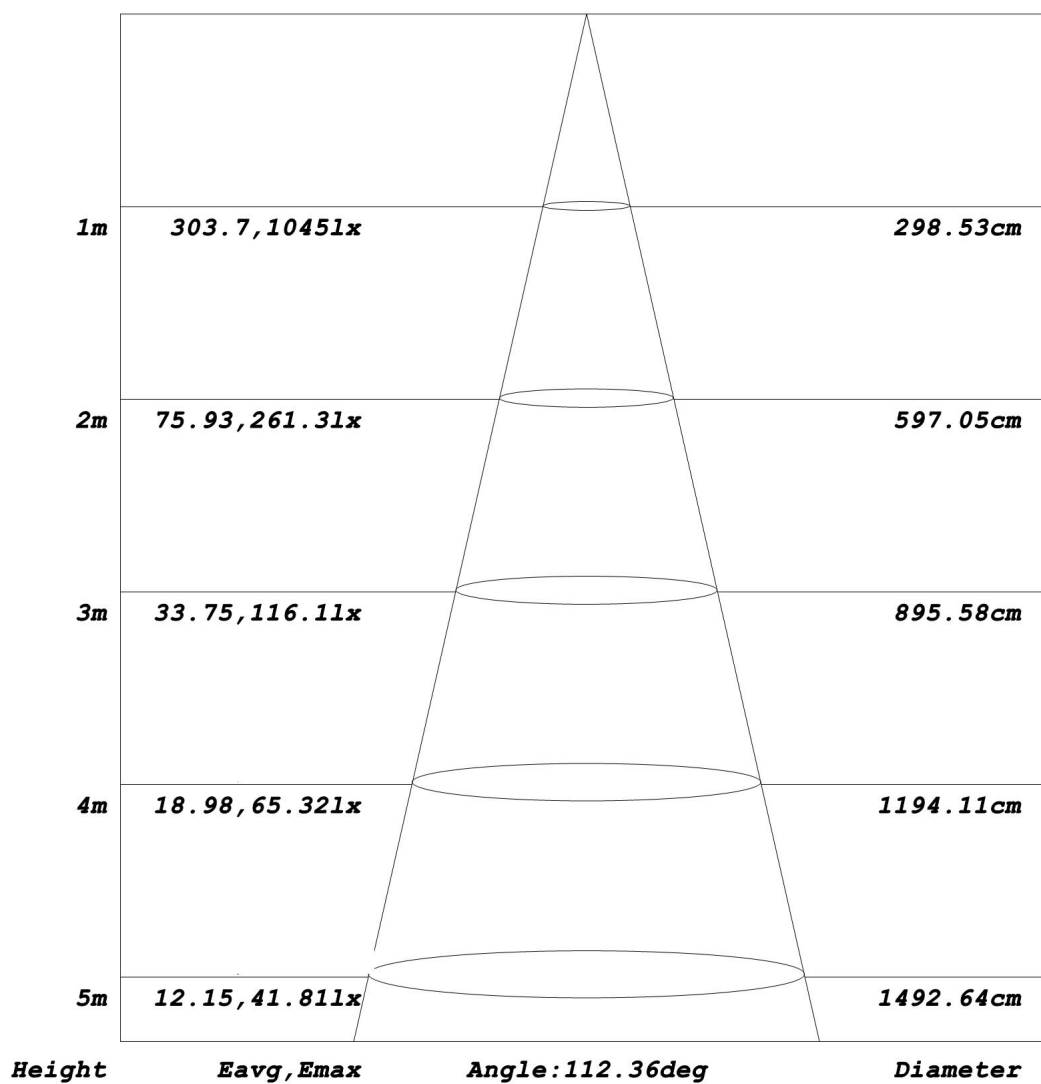
Главный инженер-метролог

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
<b>ROOM INDEX</b>	<b>UTILIZATION FACTORS (PERCENT) <math>k(RI) \times RCR = 5</math></b>									
<i>k = 0.60</i>	59	48	41	58	47	41	57	47	41	34
<i>0.80</i>	70	58	51	69	58	51	67	57	51	44
<i>1.00</i>	78	68	61	77	67	61	75	69	60	53
<i>1.25</i>	86	76	69	84	75	69	82	74	68	61
<i>1.50</i>	91	81	75	89	81	74	86	79	73	66
<i>2.00</i>	97	90	84	96	88	83	92	86	81	74
<i>2.50</i>	101	94	89	99	93	88	95	90	86	78
<i>3.00</i>	104	98	93	102	97	92	98	94	90	82
<i>4.00</i>	108	103	99	106	101	97	101	98	95	86
<i>5.00</i>	110	106	102	108	104	101	103	100	98	89
<b>ROOM INDEX</b>	<b>UF (total)</b>									<b>Direct</b>
<b>According to DIN EN 13032-2 2004</b>					<b>Suspended</b>			<b>SHRNOM = 1.25</b>		

Инженер-метролог

Смищенко В.В.

Главный инженер-метролог

Лаухин С. Н.

2021 г.