



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

e-mail: info@vnils.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ ООО "ВНИЛС"

  
Тришин А.И.

18 Мая 2020 г.



Протокол испытаний № 02\1805-20

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

2020 г.

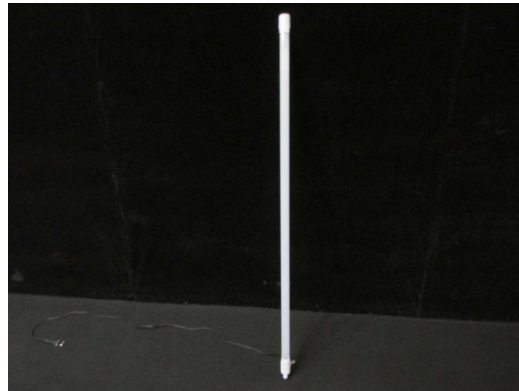
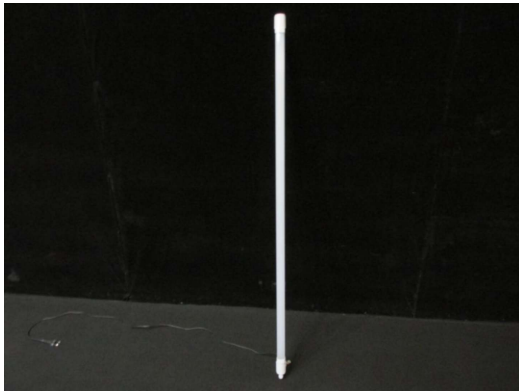


(ООО «ВНИЛС»)  
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

## 1. Изделие

Заявитель:	ООО ТПК "ВАРТОН", 121354 г.Москва, ул. Дорогобужская, д. 14 стр. 6
Наименование:	Светильник светодиодный Gauss IP65 1490*40*30мм 45Вт 4500lm 4000K ULTRACO
Торговая марка:	Gauss
Артикул:	143426245
Потребляемая мощность:	45Вт
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, <b>лм</b>	4452.3
Сила света (Макс), <b>кд</b>	1046
Эффективность, <b>лм/Вт</b>	102.86
Потребляемая мощность, <b>Вт</b>	43.28
Коэффициент мощности	0.9867
Сила тока, <b>А</b>	0.1904
Коэффициент пульсации	0.5
Потребляемая мощность (реактивная), <b>ВАр</b>	6.9
Потребляемая мощность (полная), <b>ВА</b>	43.9
Угол рассеивания, <b>°</b>	130.0
Индекс цветопередачи	70.1
Коррелированная цветовая температура, <b>К</b>	4038

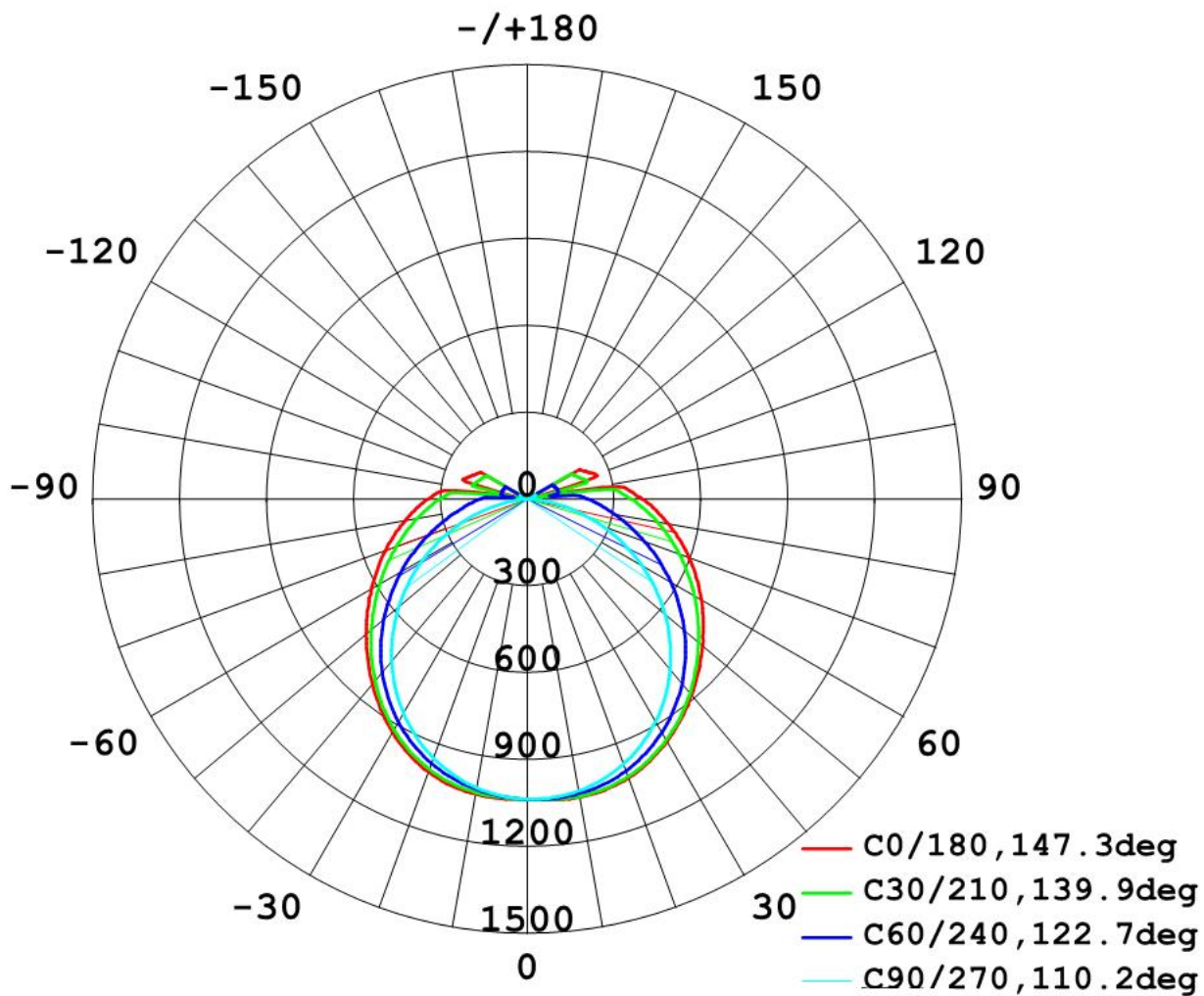
## 8. Приложения

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



(ООО «ВНИЛС»)  
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

Приложение 1



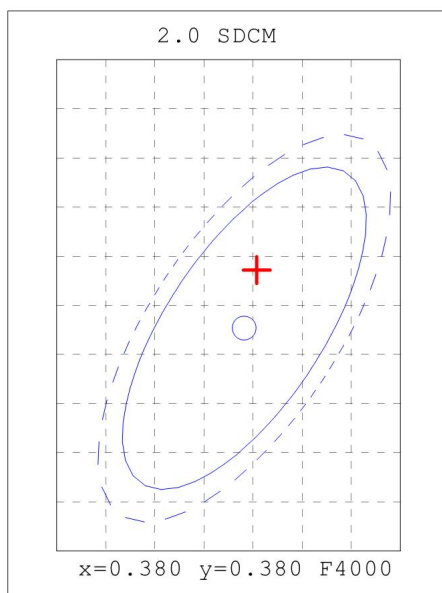
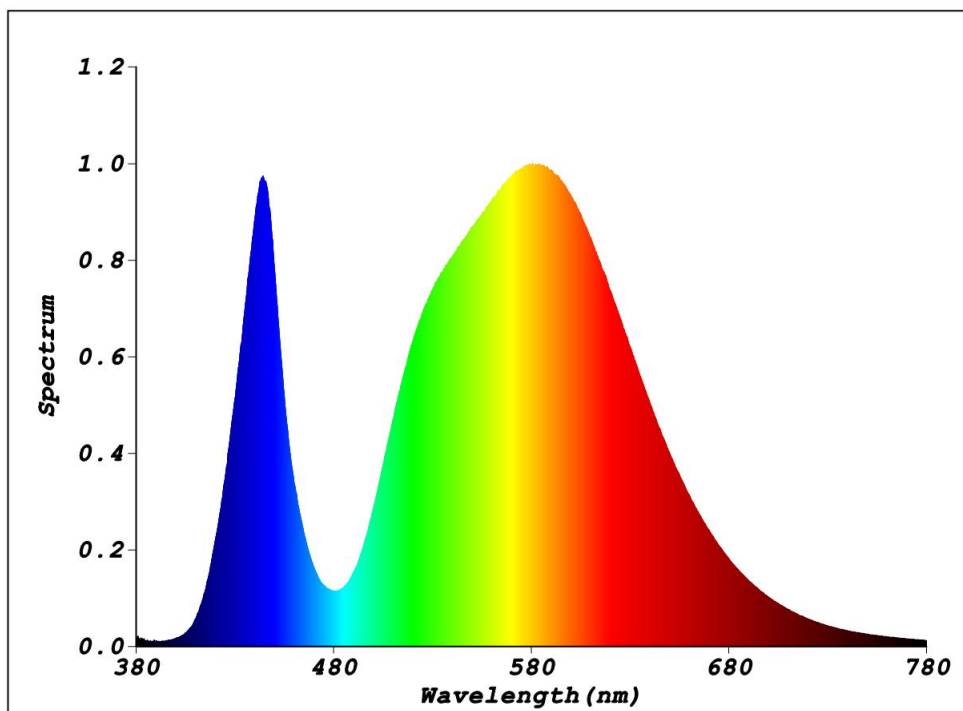
Инженер-метролог

Старцева Е.А.

Главный инженер-метролог

Лаухин С.Н.

Приложение 2



Инженер-метролог

Старцева Е.А.

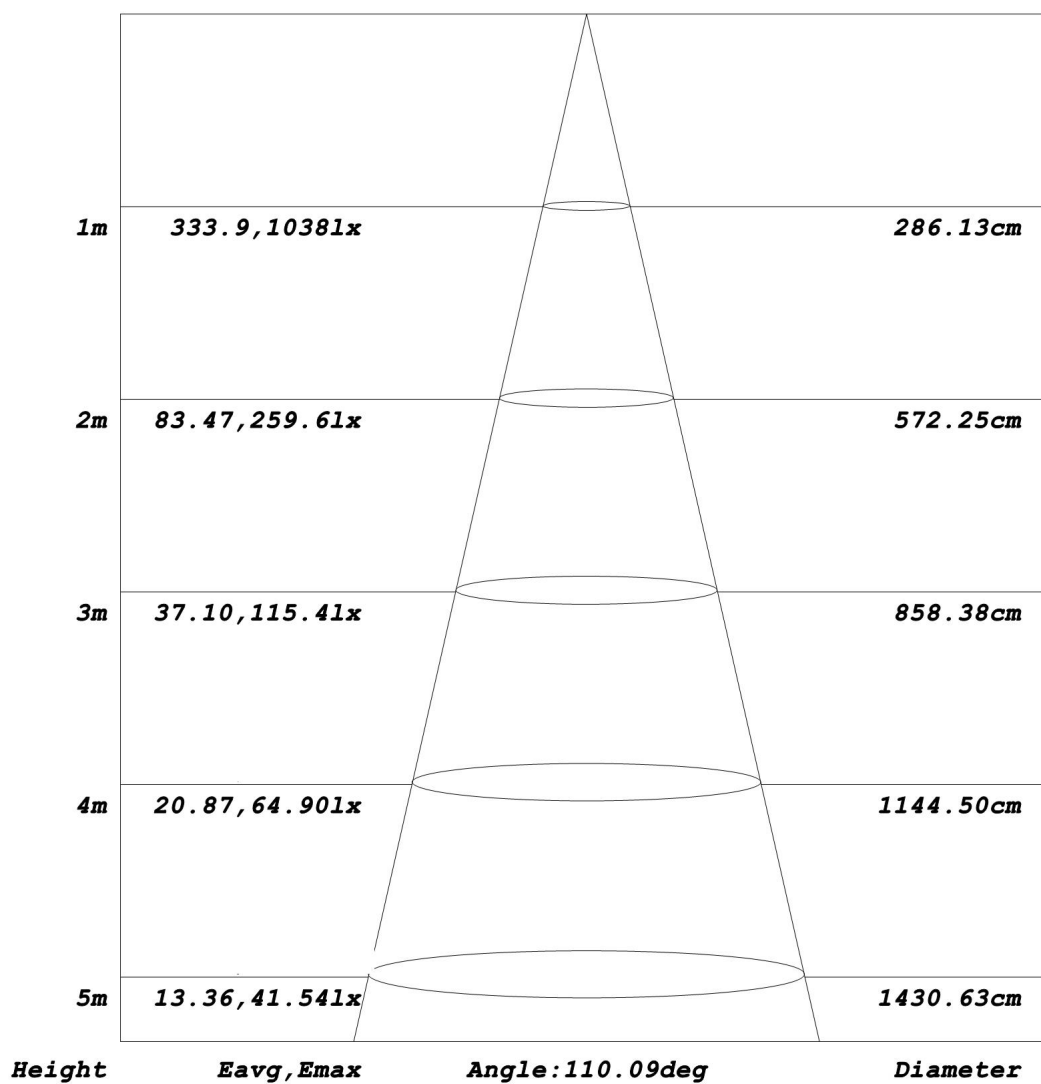
Главный инженер-метролог

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
<b>ROOM INDEX</b>	<b>UTILIZATION FACTORS (PERCENT) <math>k(RI) \times RCR = 5</math></b>									
<i>k = 0.60</i>	50	38	31	50	38	31	48	37	30	24
<i>0.80</i>	60	47	39	59	46	39	56	45	38	31
<i>1.00</i>	68	55	47	66	54	46	63	55	46	38
<i>1.25</i>	75	62	54	73	61	53	69	59	52	44
<i>1.50</i>	80	68	60	77	67	59	73	64	57	48
<i>2.00</i>	87	76	68	84	75	67	80	71	65	55
<i>2.50</i>	91	81	74	88	80	73	83	76	70	59
<i>3.00</i>	95	86	79	92	84	77	86	80	74	63
<i>4.00</i>	100	92	86	96	90	84	90	85	80	68
<i>5.00</i>	102	96	90	99	93	88	93	88	84	71
<b>ROOM INDEX</b>	<b>UF (total)</b>									<b>Direct</b>
<i>According to DIN EN 13032-2 2004</i>						<i>Suspended</i>		<i>SHRNOM = 1.25</i>		

Инженер-метролог

Старцева Е.А.

Главный инженер-метролог

Лаухин С.Н.

2020 г.