



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 № 03\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.

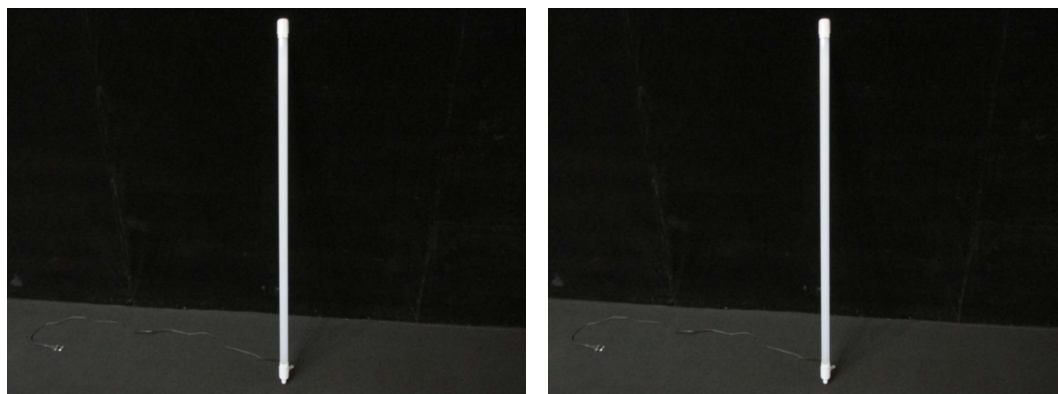


(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

1. Изделие

Заявитель:	ООО ТПК "ВАРТОН", 121354 г.Москва, ул. Дорогобужская, д. 14 стр. 6
Наименование:	Светильник светодиодный Gauss IP65 1490*40*30мм 45Вт 4550lm 6500K ULTRACO
Торговая марка:	Gauss
Артикул:	143426345
Потребляемая мощность:	45Вт
КЦТ:	6500К
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:	$25 \pm 2^{\circ}\text{C}$
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	4541.7
Сила света (Макс), кд	1014
Эффективность, лм/Вт	102.87
Потребляемая мощность, Вт	44.14
Коэффициент мощности	0.9880
Сила тока, А	0.1939
Коэффициент пульсации	0.3
Потребляемая мощность (реактивная), ВАр	6.7
Потребляемая мощность (полная), ВА	44.6
Угол рассеивания, °	130.6
Индекс цветопередачи	73.3
Коррелированная цветовая температура, К	6347

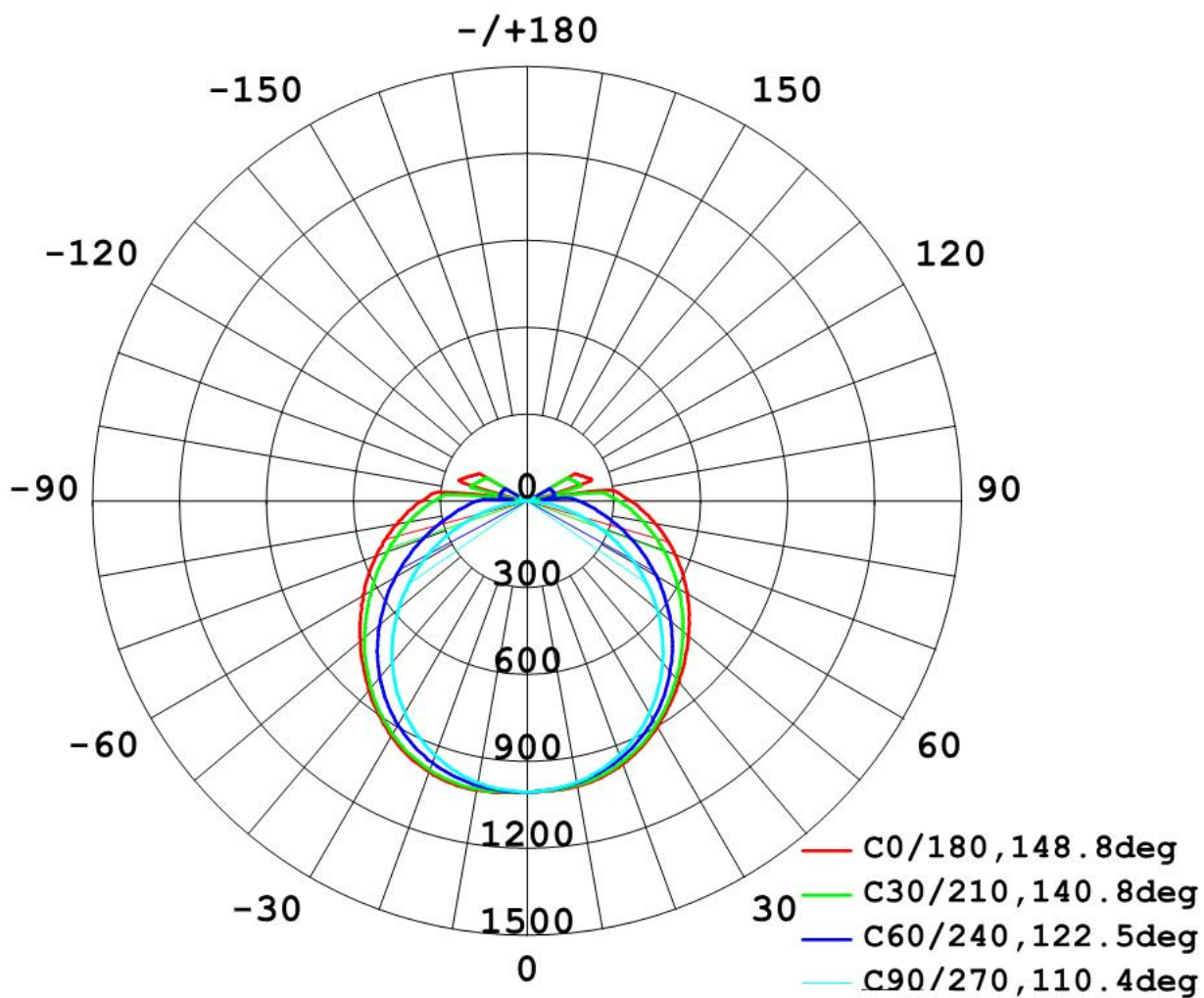
8. Приложения

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



(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

Приложение 1



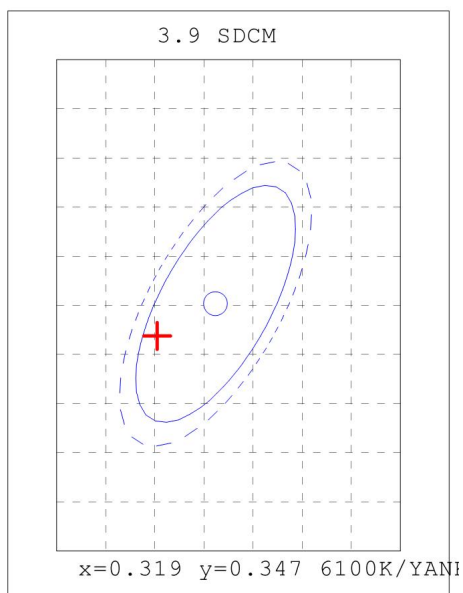
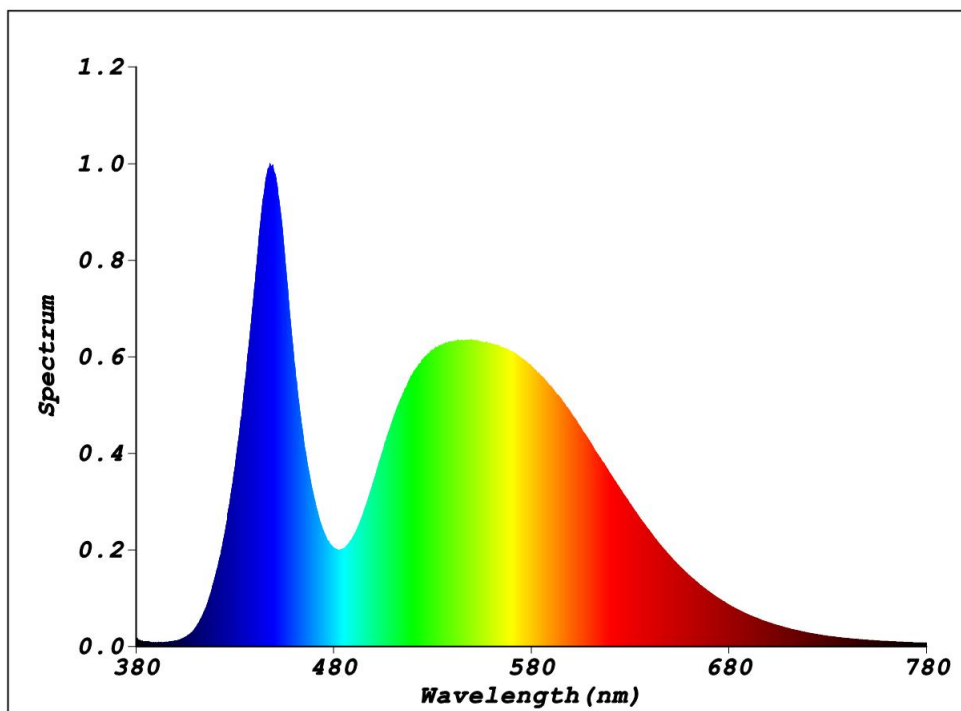
Инженер-метролог

Старцева Е.А.

Главный инженер-метролог

Лаухин С.Н.

Приложение 2



Инженер-метролог

Старцева Е.А.

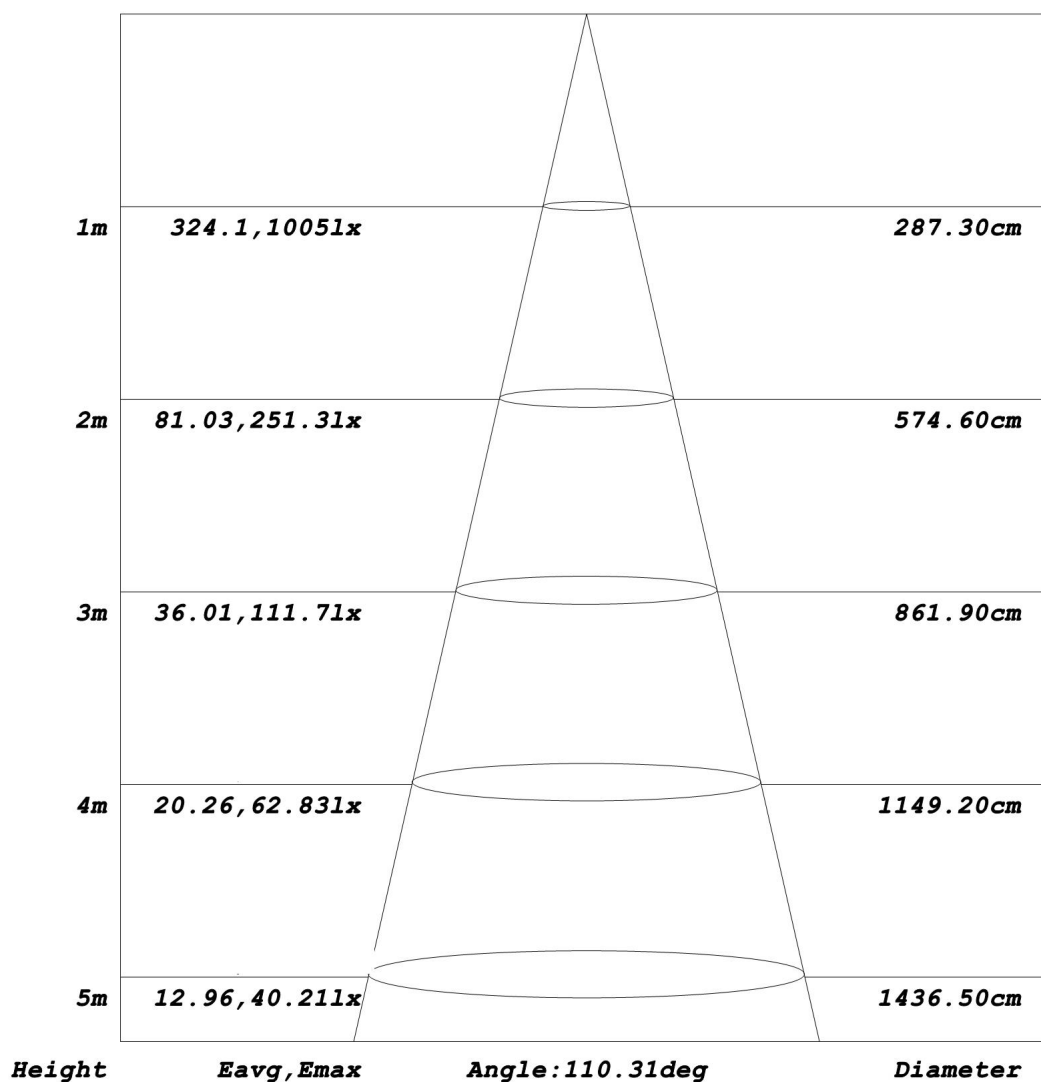
Главный инженер-метролог

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
ROOM INDEX	UTILIZATION FACTORS (PERCENT) $k(RI) \times RCR = 5$									
<i>k = 0.60</i>	50	38	31	50	38	31	48	37	30	24
<i>0.80</i>	60	47	39	58	46	39	56	45	38	31
<i>1.00</i>	68	55	47	66	54	46	63	55	46	37
<i>1.25</i>	75	62	54	73	61	53	69	59	52	43
<i>1.50</i>	80	68	59	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	79	72	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	89	84	90	85	80	68
<i>5.00</i>	102	96	90	99	93	88	93	88	84	71
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.

2020 г.