



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

e-mail: info@vnils.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ ООО "ВНИИС"


Тришин А.И.

30 Августа 2022 г.



Протокол испытаний № 04\3008-22

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

2022 г.

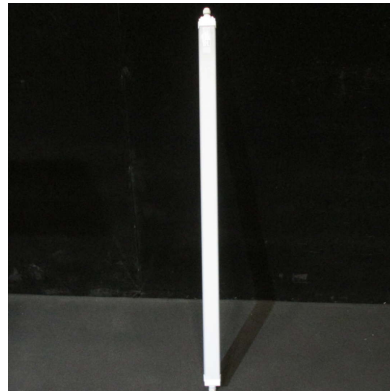
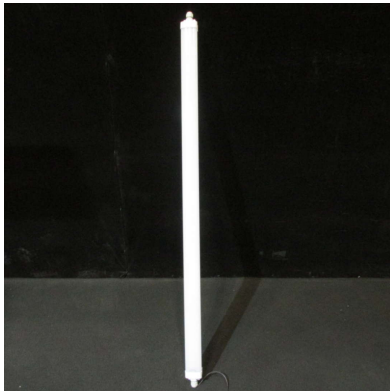


(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

1. Изделие

Заявитель:	ООО ТПК "ВАРТОН", 121354 г.Москва, ул. Дорогобужская, д. 14 стр. 6
Наименование:	Светильник светодиодный Gauss IP65 1470*60*55мм 45Вт 4550lm 6500K UNIVERSA
Торговая марка:	
Артикул:	843425345
Потребляемая мощность:	45 Вт
КЦТ:	6500К
Световой поток:	4550lm
Вн. № образца:	2923

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	4402.1
Сила света (Макс), кд	1242
Эффективность, лм/Вт	100.99
Потребляемая мощность, Вт	43.59
Коэффициент мощности	0.9856
Сила тока, А	0.1923
Коэффициент пульсации	0.0
Потребляемая мощность (реактивная), ВАр	8,7
Потребляемая мощность (полная), ВА	44,4
Угол рассеивания, °	124.4
Индекс цветопередачи	82.6
Коррелированная цветовая температура, К	6496

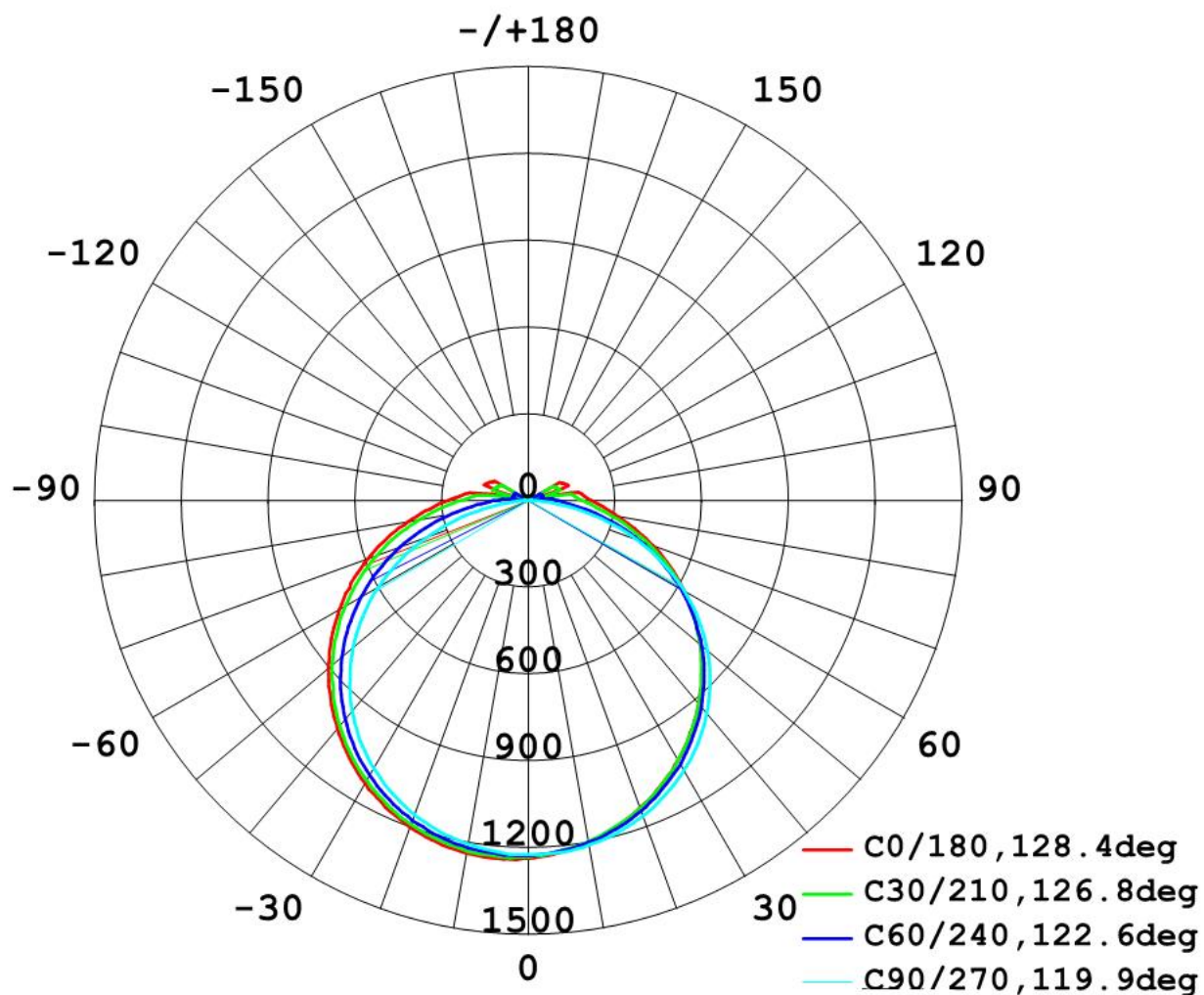
8. Приложения

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



(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

Приложение 1



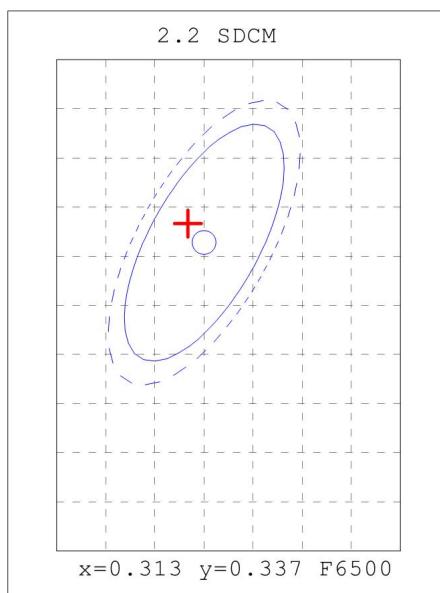
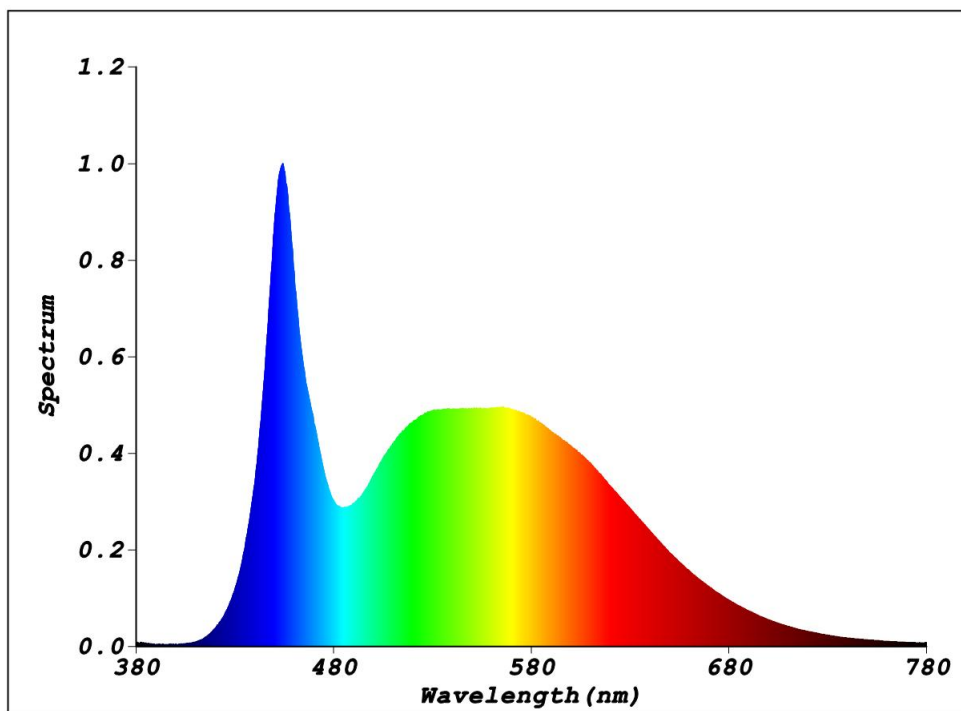
Инженер-метролог

Морозов А.Е.

Главный инженер-метролог

Лаухин С.Н.

Приложение 2



Инженер-метролог

Морозов А.Е.

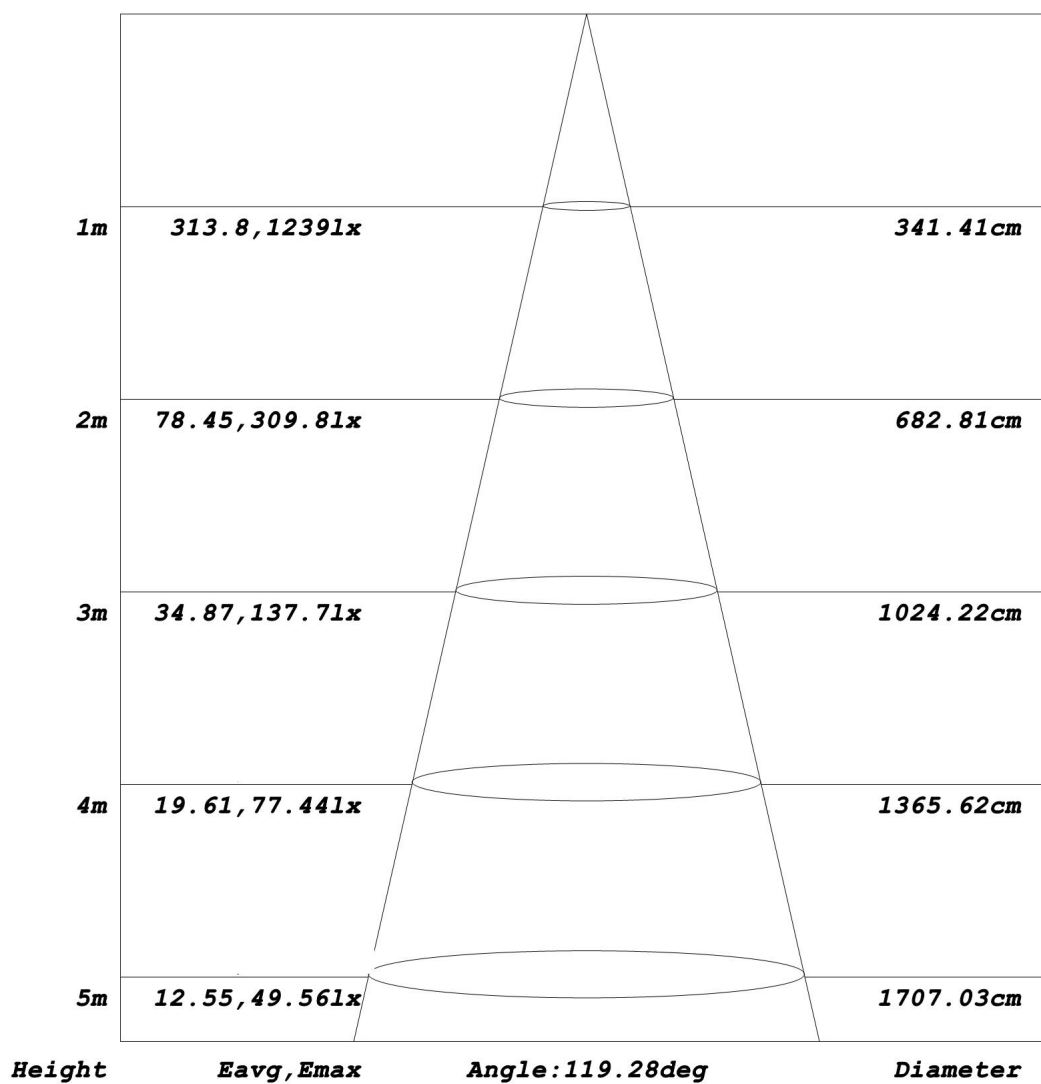
Главный инженер-метролог

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>	53	40	33	52	40	33	50	40	33	26
<i>0.80</i>	62	50	42	61	49	42	59	48	41	34
<i>1.00</i>	70	58	50	69	57	50	66	59	49	41
<i>1.25</i>	77	66	58	76	65	57	73	63	56	48
<i>1.50</i>	83	71	63	81	70	63	77	68	61	53
<i>2.00</i>	90	80	72	87	78	71	83	76	69	60
<i>2.50</i>	94	85	78	91	83	77	87	80	74	64
<i>3.00</i>	98	89	83	95	87	81	90	84	79	68
<i>4.00</i>	102	95	89	99	93	88	94	89	84	73
<i>5.00</i>	105	99	94	102	96	92	96	92	88	77
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.

2022 г.