VNILS LIGHTING LABORATORY

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

e-mail: info@vnils.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ ООО "ВНИЛС"

Тришин А.И.

22 Апреля 2021г

Протокол испытаний № 32\2204-21

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

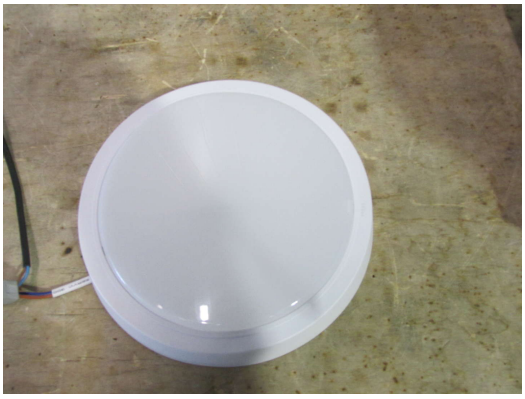
2021 г.

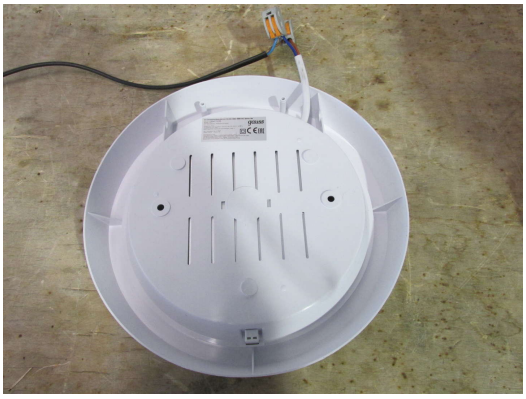
(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

1. Изделие

Заявитель:	ООО ТПК "ВАРТОН", 121354 г.Москва, ул. Дорогобужская, д. 14 стр. 6
Наименование:	Св-к светодиодный Gauss IP40 D210*35 25W 1890lm 6500K HALL круглый
Торговая марка:	GAUSS
Артикул:	193411325
Потребляемая мощность:	25Вт
КЦТ:	6500К
Световой поток:	1890Лм
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°С
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

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 + Яркомер	ТКА-ПКМ (09)	09884

7. Результаты испытаний

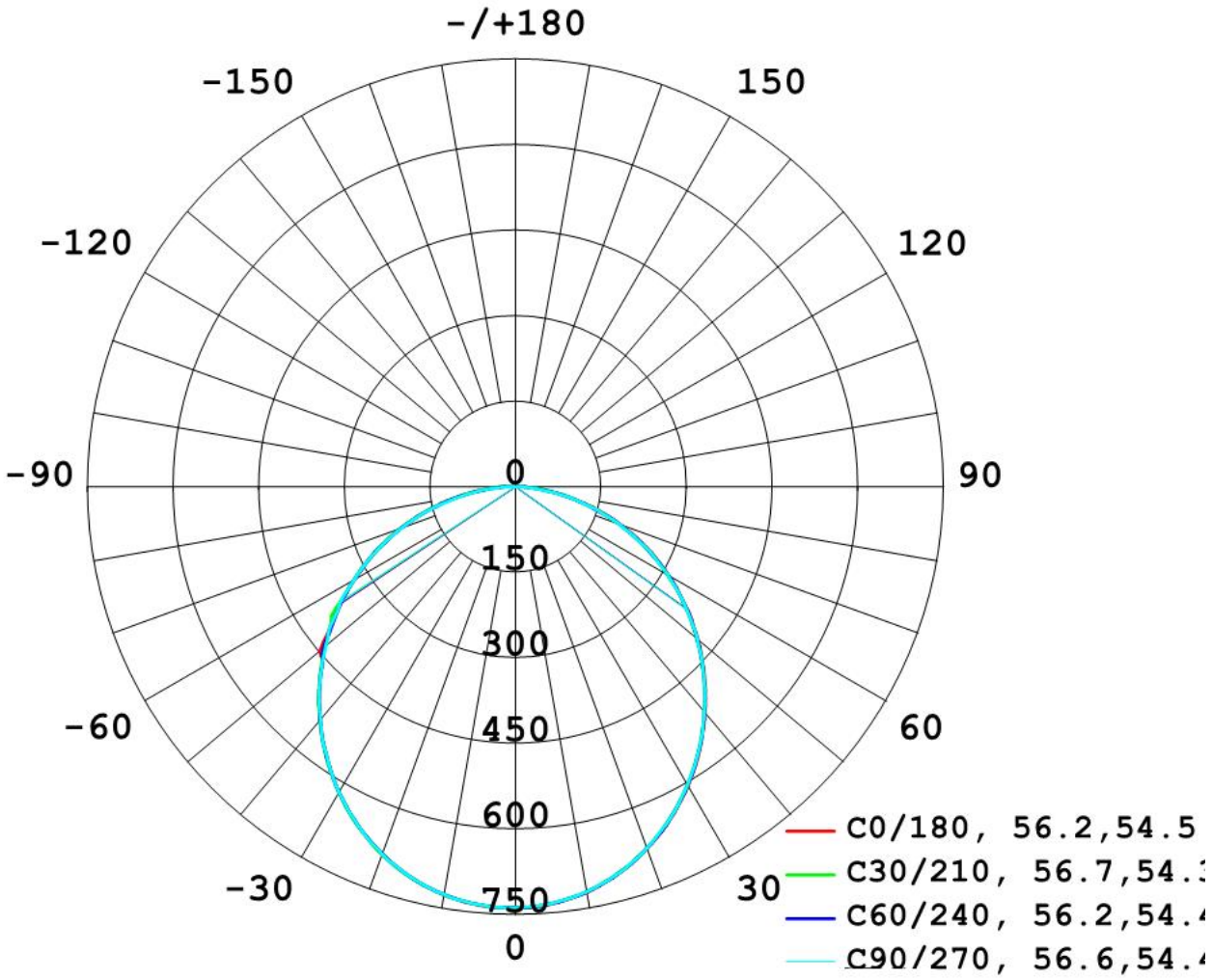
Параметр	Значение
Световой поток, **лм**	2087.4
Сила света (Макс), **кд**	738.8
Эффективность, **лм/Вт**	93.13
Потребляемая мощность, **Вт**	22.41
Коэффициент мощности	0.5017
Сила тока, **А**	0.1933
Коэффициент пульсации	0
Потребляемая мощность (реактивная), **ВАр**	39.1
Потребляемая мощность (полная), **ВА**	45.0
Угол рассеивания, °	110.8
Индекс цветопередачи	71.4
Коррелированная цветовая температура, **К**	5944

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



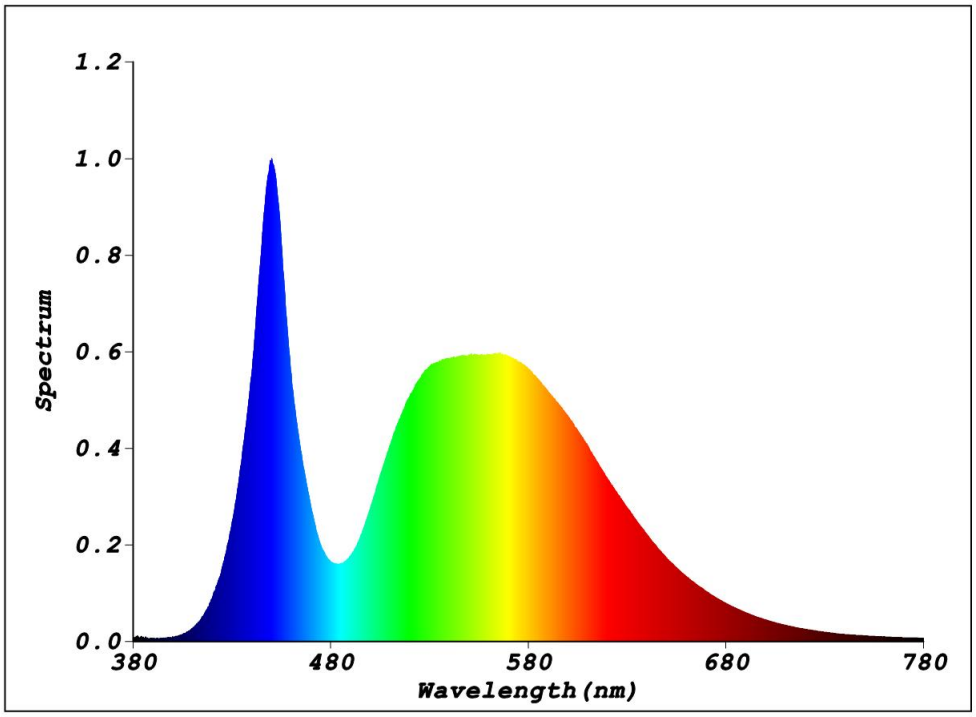
Инженер-метролог Старцева Е. А.

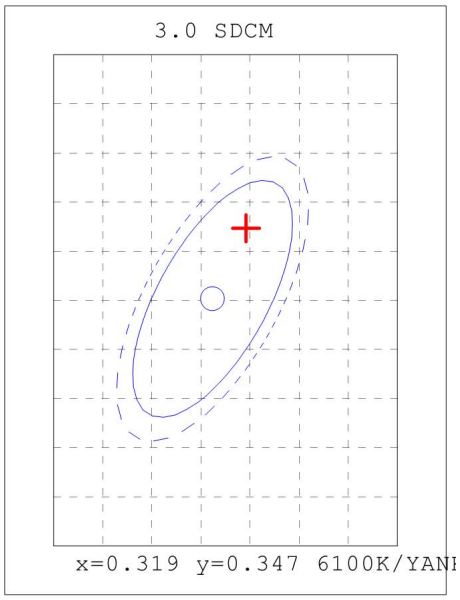
Главный инженер-метролог Лаухин С. Н.

2021 г.

(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

Приложение 2





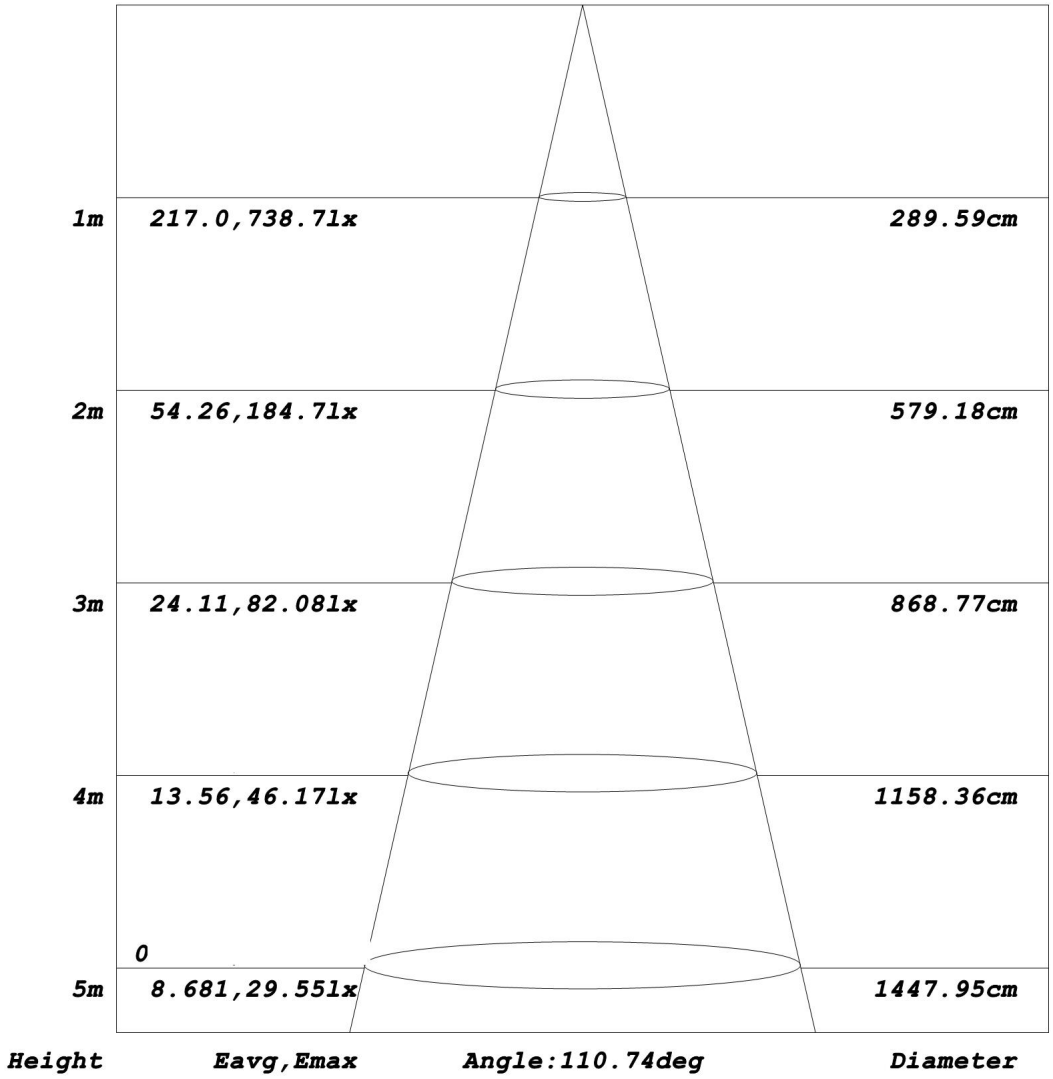
Инженер-метролог Старцева Е. А.

Главный инженер-метролог Лаухин С. Н.

2021 г.

(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

Приложение 3



Инженер-метролог Старцева Е. А.

Главный инженер-метролог Лаухин С. Н.

2021 г.

(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

Приложение 4

REFLECTANCE										
Ceiling	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
Walls	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
Working plane	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) x RCR = 5									
k = 0.60	57	46	39	57	45	39	55	45	38	32
0.80	67	56	48	66	55	48	65	54	48	41
1.00	76	64	57	74	64	57	72	65	56	49
1.25	83	72	65	81	71	65	79	70	64	56
1.50	88	78	71	86	77	70	83	75	69	61
2.00	95	86	79	93	85	79	89	82	77	69
2.50	99	91	85	96	89	84	93	87	82	73
3.00	102	95	89	100	93	88	96	90	86	78
4.00	106	100	95	104	98	94	99	95	91	82
5.00	108	104	99	106	102	98	101	98	95	86
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.

2021 г.