



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

e-mail: info@vnils.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ ООО "ВНИЛС"


Тришин А.И.

09 ноября 2023 г.



Протокол испытаний № 03\0111-23

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

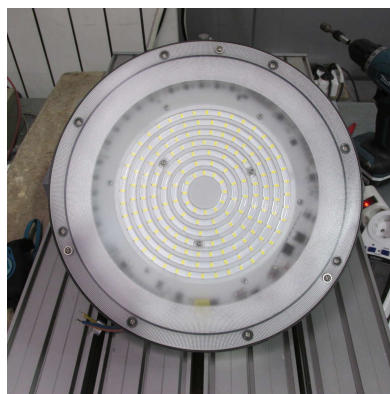
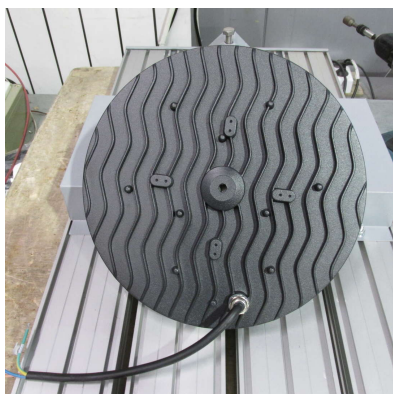


(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

1. Изделие

Заявитель:	ООО ТПК "ВАРТОН", 121354 г.Москва, ул. Дорогобужская, д.14 стр.6
Наименование:	Светильник промышленный Gauss LED UFO LITE IP65 D355*80 200W 20000lm 5000K
Торговая марка:	Gauss
Артикул:	821534320
Потребляемая мощность:	200Вт
КЦТ:	5000К
Световой поток:	20000lm
Вн. № образца:	4578

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:	3.7В
Атмосферное давление:	$101\text{кПа} \pm 3\%$
Частота сети:	Гц
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	18781
Сила света (Макс), кд	8084
Эффективность, лм/Вт	97.31
Потребляемая мощность, Вт	193.0
Коэффициент мощности	0.9719
Сила тока, А	0.8641
Коэффициент пульсации	1,3
Потребляемая мощность (реактивная), ВАр	46,9
Потребляемая мощность (полная), ВА	199,0
Угол рассеивания, °	92.1
Индекс цветопередачи	84.4
Коррелированная цветовая температура, К	5417

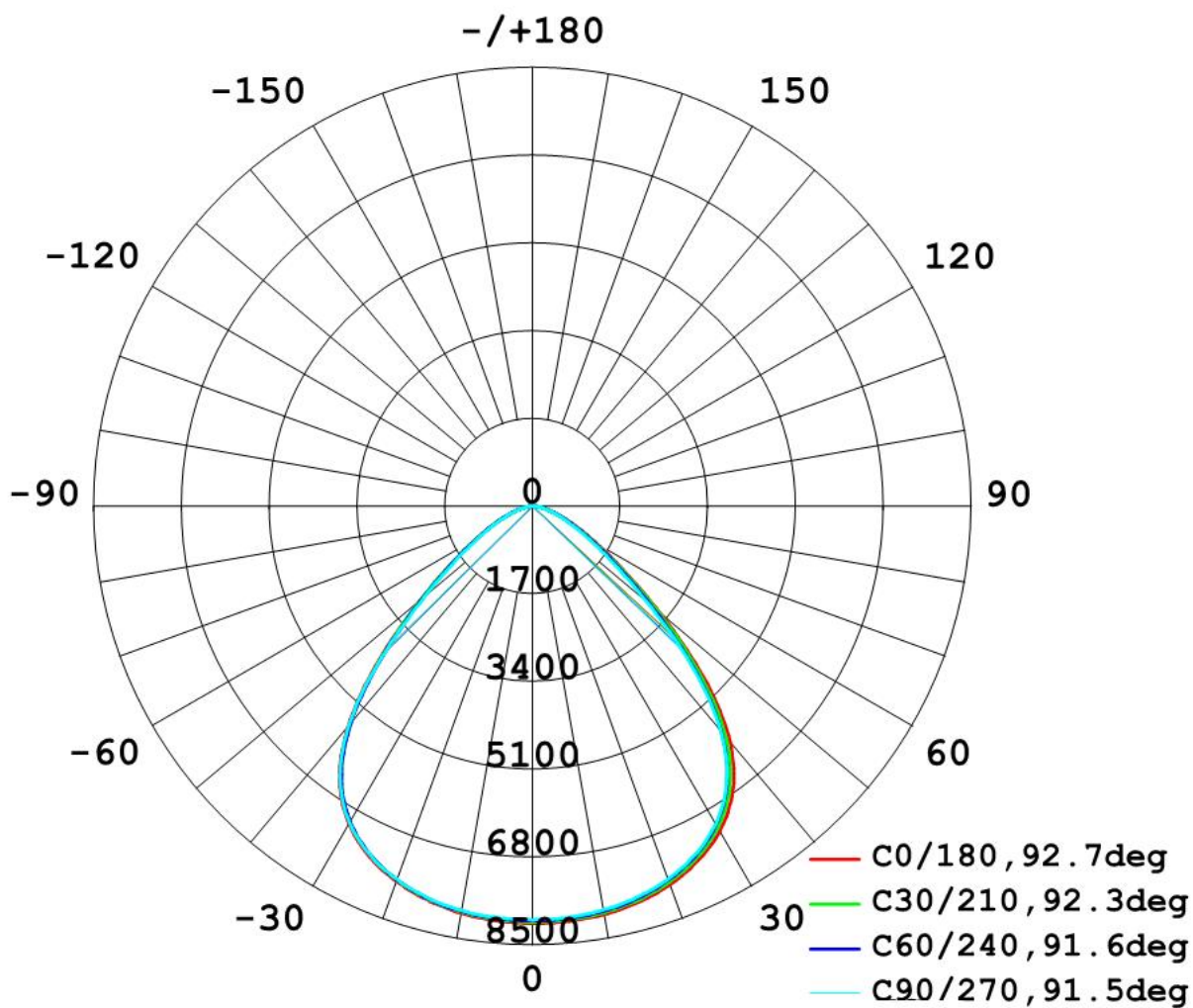
8. Приложения

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.

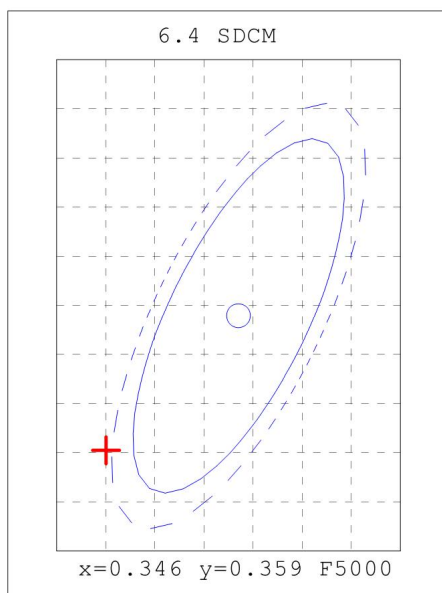
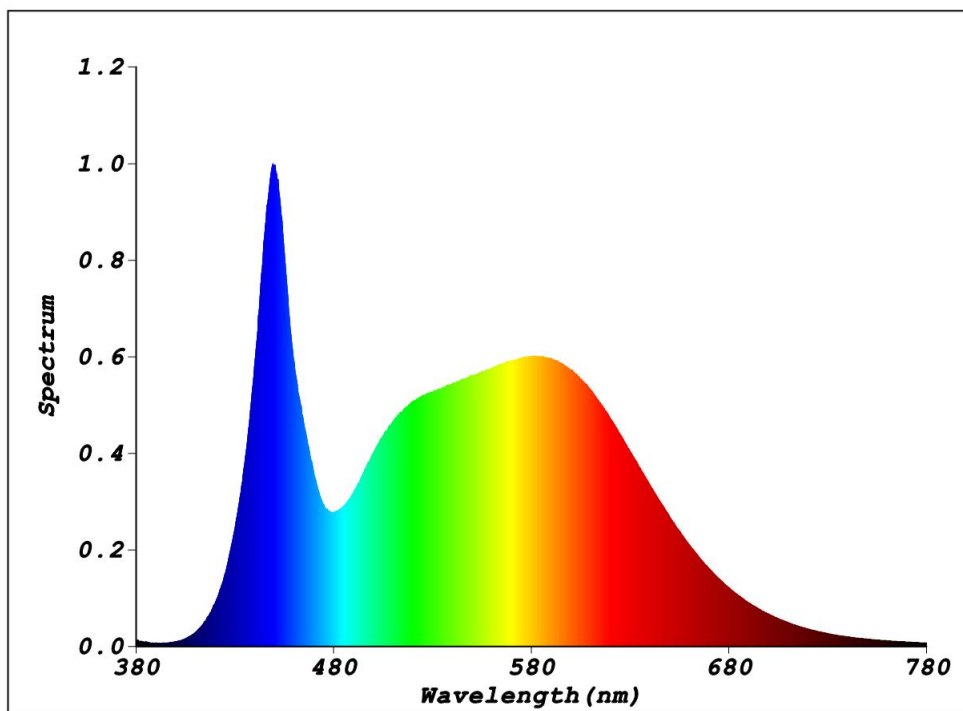
Главный инженер-метролог

Лаухин С.Н.



(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

Приложение 2



Инженер-метролог

Морозов А.Е.

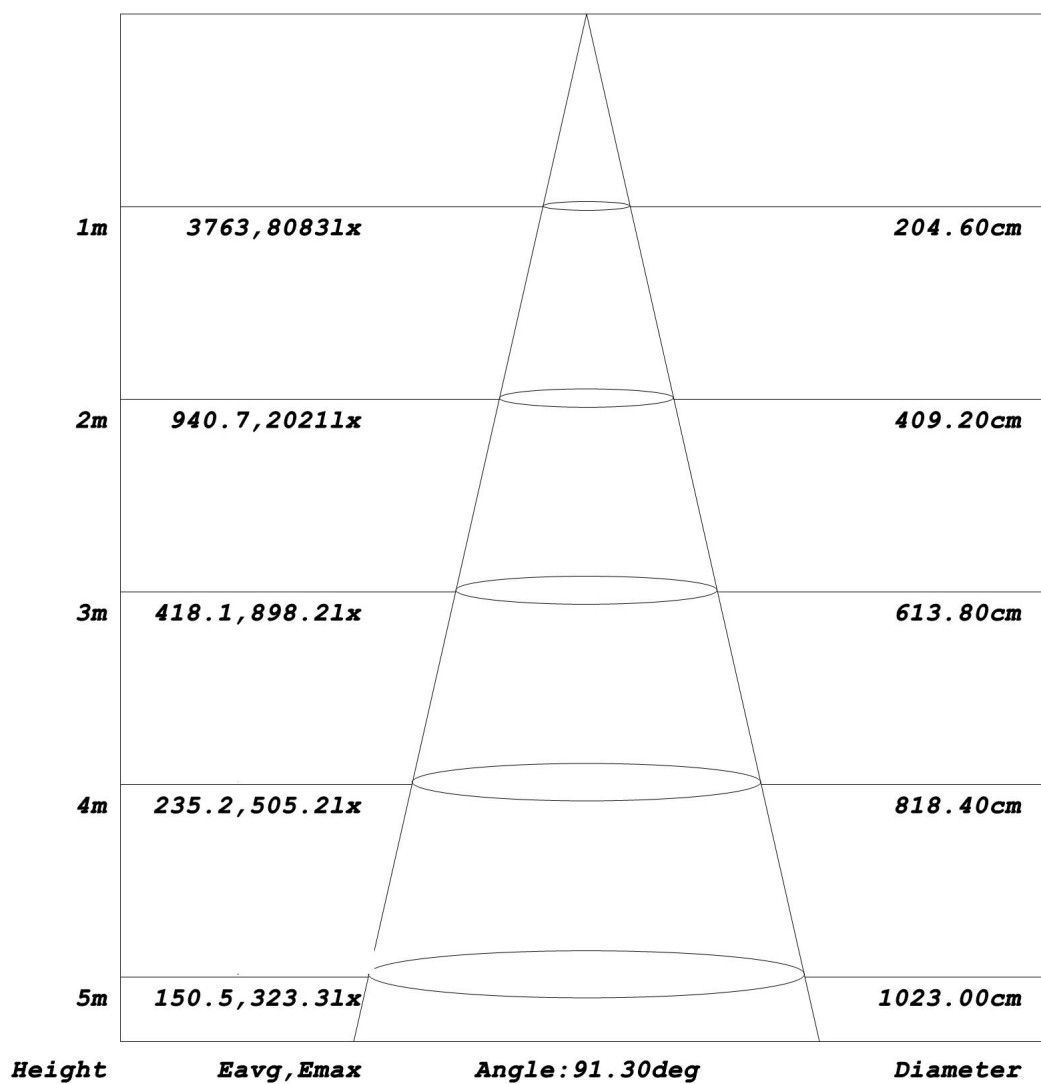
Главный инженер-метролог

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>	68	58	52	67	58	52	66	57	52	46
<i>0.80</i>	78	68	62	77	68	62	75	67	62	56
<i>1.00</i>	86	77	71	85	76	71	83	77	70	65
<i>1.25</i>	92	84	78	91	83	78	88	82	77	71
<i>1.50</i>	96	89	83	95	88	83	92	86	82	76
<i>2.00</i>	102	95	90	100	94	90	97	92	88	82
<i>2.50</i>	104	99	94	103	97	93	99	95	91	84
<i>3.00</i>	107	102	98	105	100	97	101	98	94	87
<i>4.00</i>	110	106	102	108	104	101	104	101	98	90
<i>5.00</i>	112	108	105	109	106	103	105	103	100	92
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.