



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

e-mail: info@vnils.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ ООО "ВНИЛС"


Тришин А.И.

01 Июля 2021г



Протокол испытаний № 05\0107-21

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 IP54 D175*76 8W 670lm 4000K ESO 2.0 круглый
Торговая марка:	Varton
Артикул:	141411208
Потребляемая мощность:	8Вт
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:	$25 \pm 2^\circ\text{C}$
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	696.55
Сила света (Макс), кд	208.0
Эффективность, лм/Вт	78.02
Потребляемая мощность, Вт	8.928
Коэффициент мощности	0.5330
Сила тока, А	0.0725
Коэффициент пульсации	0.0
Потребляемая мощность (реактивная), ВАр	14.2
Потребляемая мощность (полная), ВА	16.8
Угол рассеивания, °	119.9
Индекс цветопередачи	83.0
Коррелированная цветовая температура, К	4116

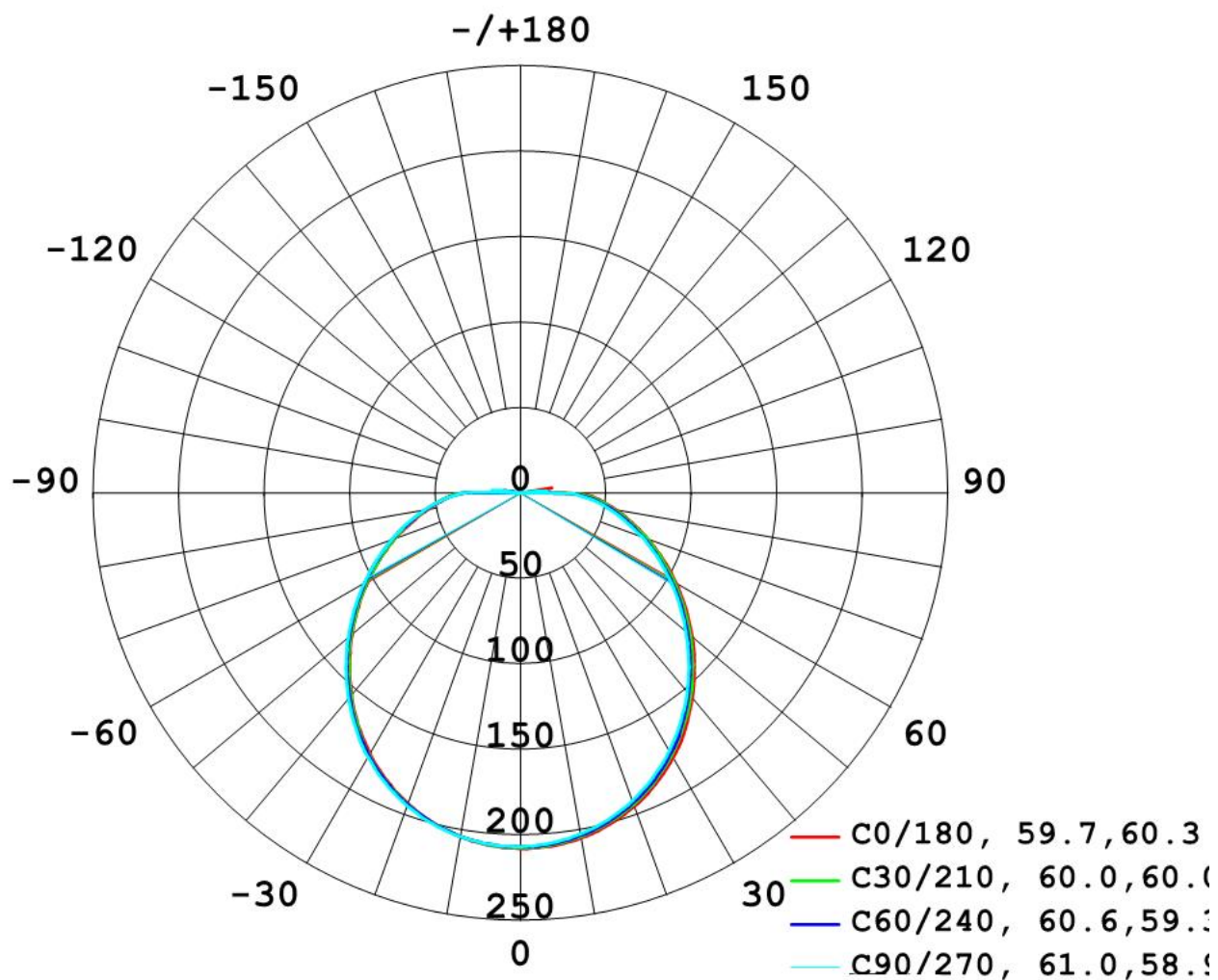
8. Приложения

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

Смищенко В.В.

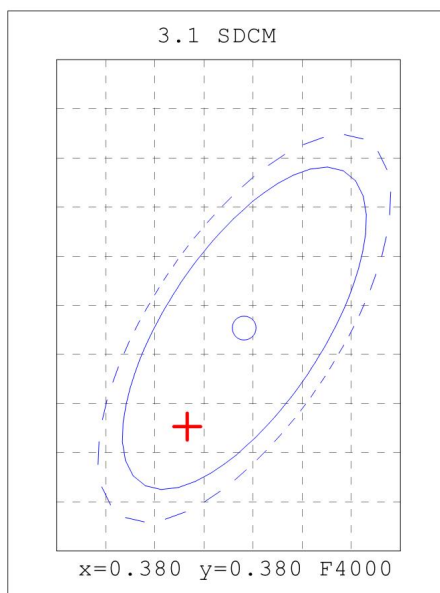
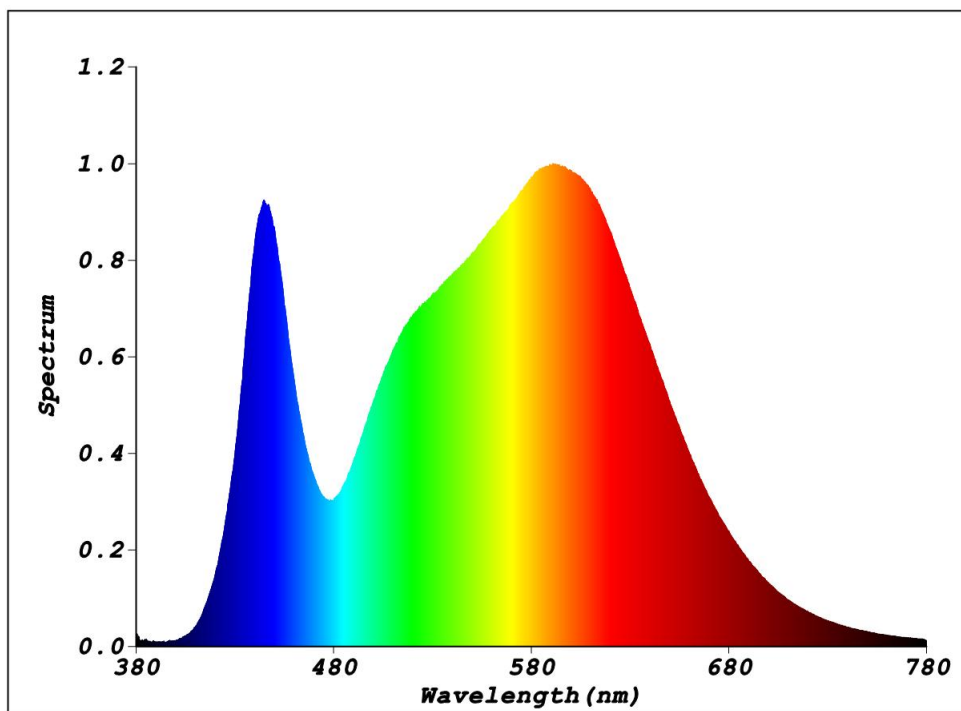
Главный инженер-метролог

Лаухин С. Н.



(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

Приложение 2



Инженер-метролог

Смищенко В.В.

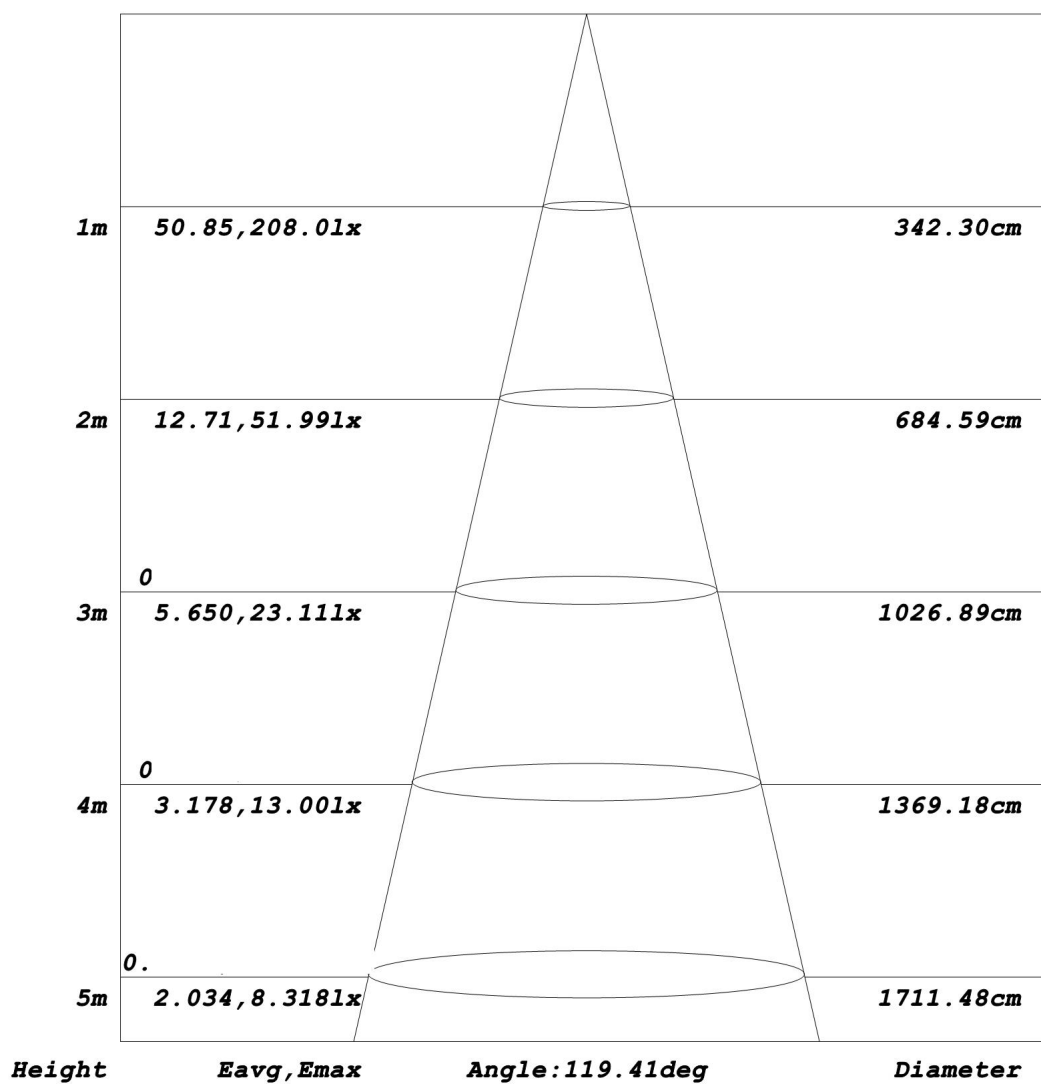
Главный инженер-метролог

Лаухин С. Н.



(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

Приложение 3



Инженер-метролог

Смищенко В.В.

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>	54	42	35	53	42	34	52	41	34	28
<i>0.80</i>	64	51	43	62	51	43	61	50	43	35
<i>1.00</i>	72	59	51	70	59	51	68	60	51	43
<i>1.25</i>	78	67	59	77	66	58	74	64	58	50
<i>1.50</i>	83	72	64	82	71	64	78	69	63	54
<i>2.00</i>	90	81	73	88	79	72	85	77	71	62
<i>2.50</i>	95	86	78	92	84	77	88	81	76	66
<i>3.00</i>	98	90	83	96	88	82	92	85	80	71
<i>4.00</i>	103	96	90	100	94	88	95	90	86	76
<i>5.00</i>	105	99	94	103	97	93	98	93	89	79
ROOM INDEX	UF (total)									Direct
<i>According to DIN EN 13032-2 2004</i>						<i>Suspended</i>			<i>SHRNOM = 1.25</i>	

Инженер-метролог

Смищенко В.В.

Главный инженер-метролог

Лаухин С. Н.