



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

e-mail: info@vnils.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ ООО "ВНИАС"


Тришин А.И.

22 февраля 2024 г.



Протокол испытаний № 1\0211-24

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:	Св-к LED Gauss Elementary IP65 D140*48 8W 800lm 4000K 175-265V ЖКХ с деж ре
Торговая марка:	Gauss
Артикул:	126411208-DMA
Потребляемая мощность:	8Вт
КЦТ:	4000К
Световой поток:	800
Вн. № образца:	4770

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	808.80
Сила света (Макс), кд	257.6
Эффективность, лм/Вт	107.78
Потребляемая мощность, Вт	7.504
Коэффициент мощности	0.5582
Сила тока, А	0.0584
Коэффициент пульсации	0
Потребляемая мощность (реактивная), ВАр	11,1
Потребляемая мощность (полная), ВА	13,5
Угол рассеивания, °	117.8
Индекс цветопередачи	72.6
Коррелированная цветовая температура, К	3887

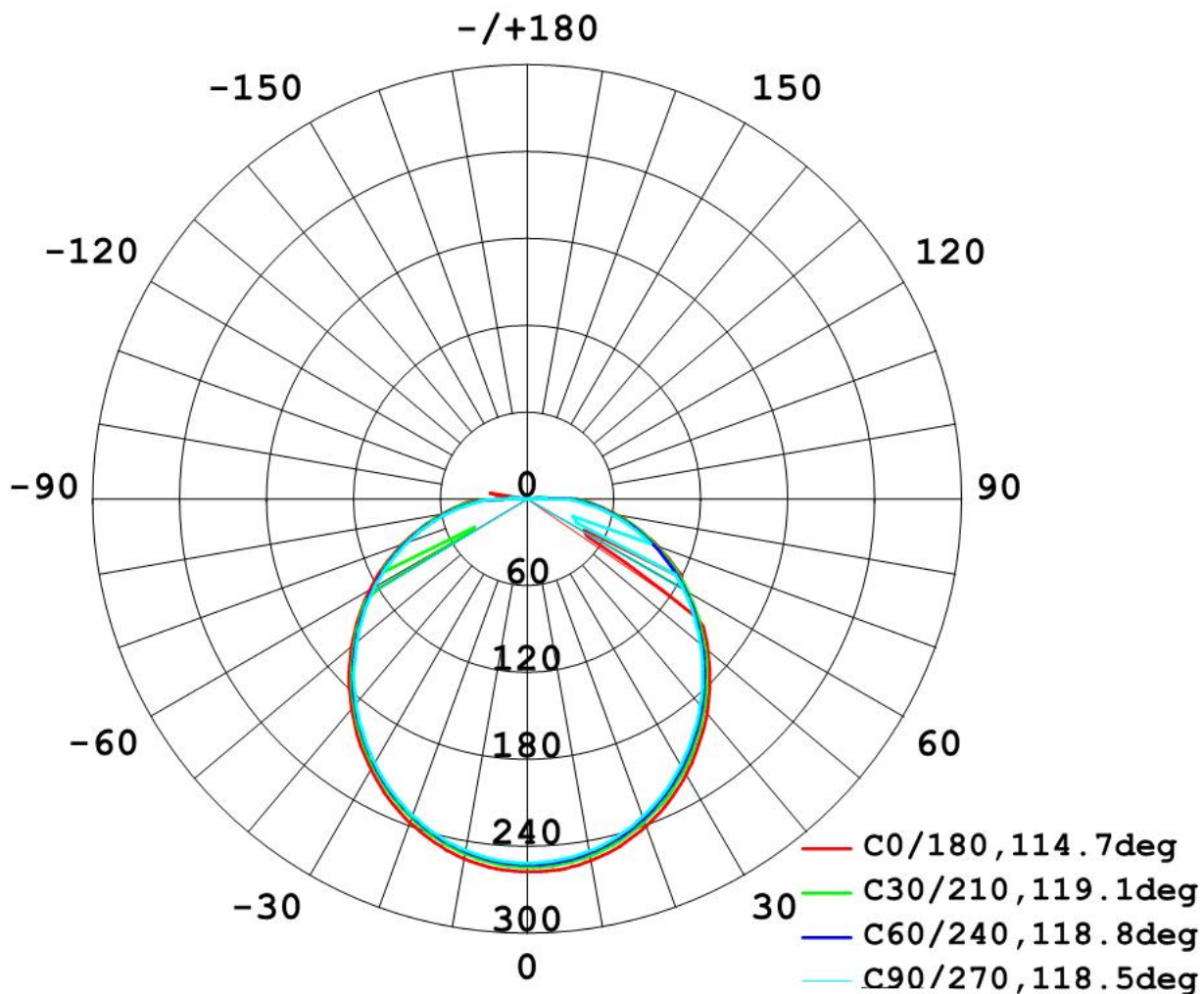
8. Приложения

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.

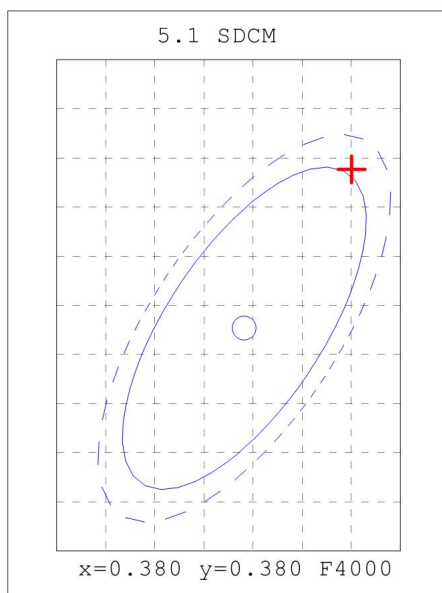
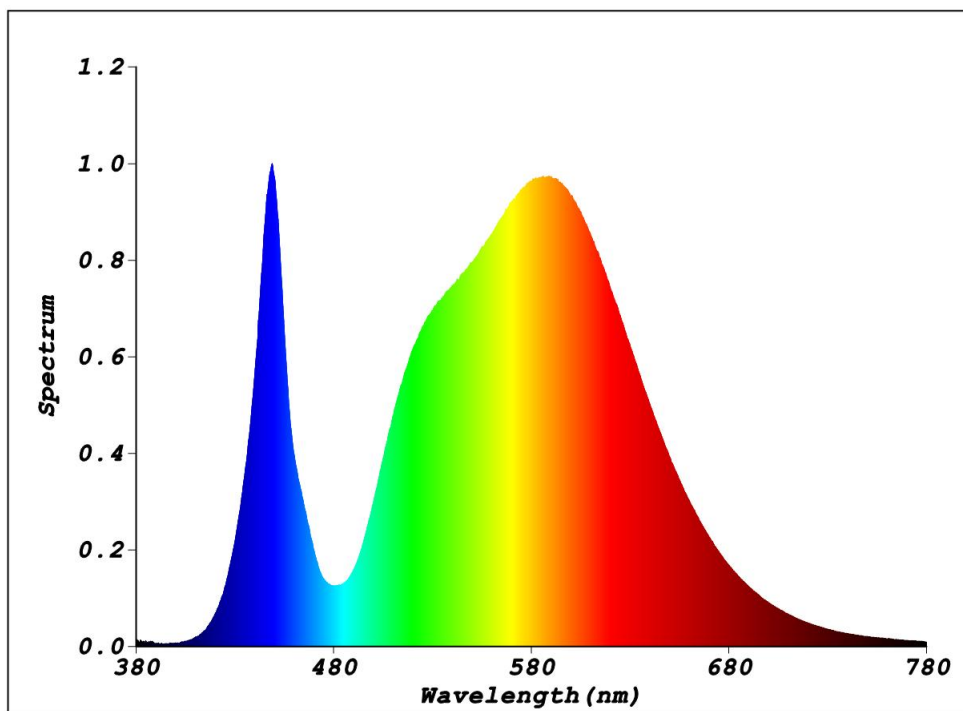
Главный инженер-метролог

Лаухин С.Н.



(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

Приложение 2



Инженер-метролог

Морозов А.Е.

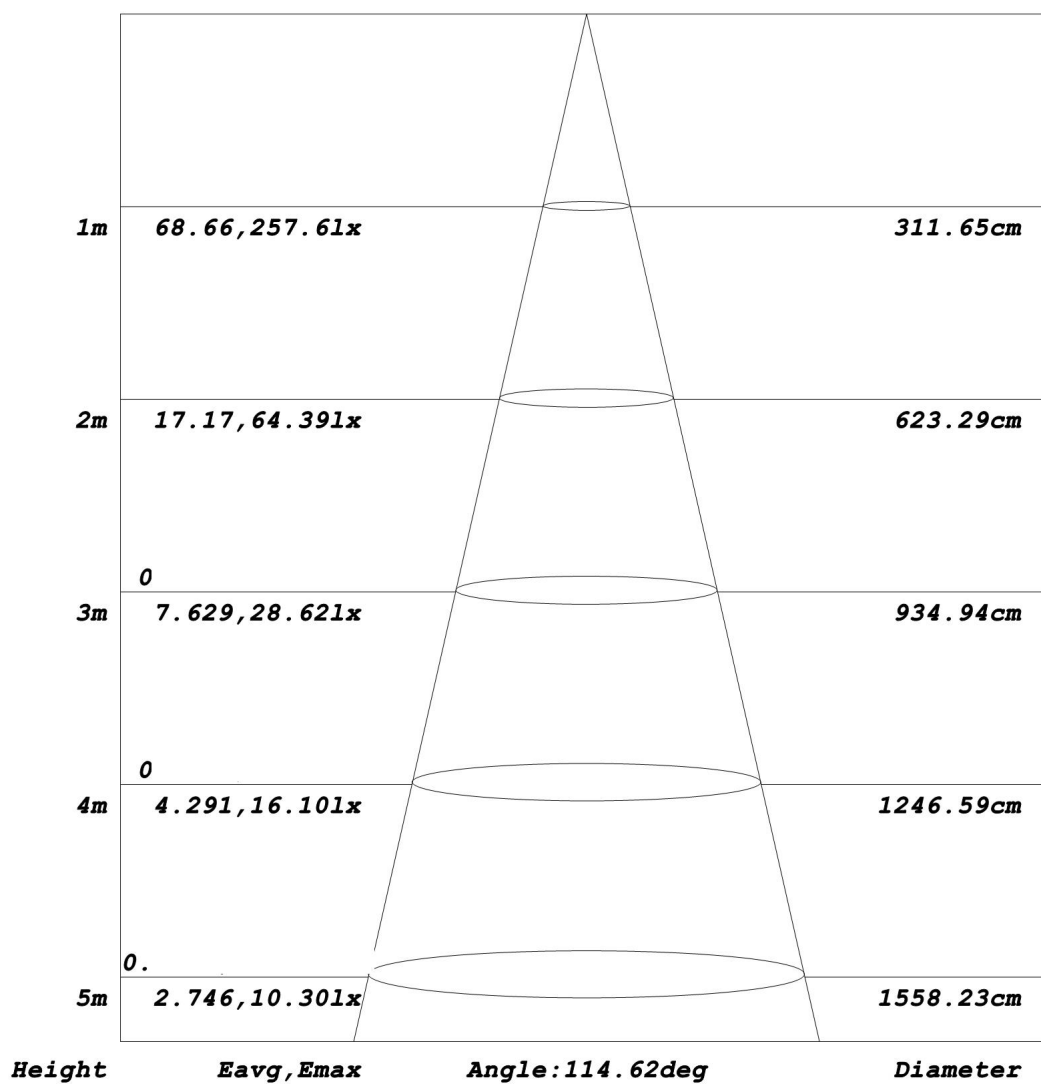
Главный инженер-метролог

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>	55	43	35	54	42	35	53	42	35	28
<i>0.80</i>	64	52	44	63	52	44	61	51	44	36
<i>1.00</i>	72	61	53	71	60	52	69	62	52	44
<i>1.25</i>	79	68	60	78	67	60	75	66	59	51
<i>1.50</i>	84	74	66	83	73	65	80	71	64	56
<i>2.00</i>	92	82	75	90	81	74	86	78	72	64
<i>2.50</i>	96	87	80	93	85	79	89	83	77	68
<i>3.00</i>	99	91	85	97	90	84	93	87	82	72
<i>4.00</i>	104	97	91	101	95	90	96	91	87	78
<i>5.00</i>	106	100	96	104	98	94	99	95	91	81
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.