



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

e-mail: info@vnils.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ ООО "ВНИЛС"

  
Тришин А.И.

24 Января 2022 г.



Протокол испытаний № 04\2401-22

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



(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 IP65 D310*88 200W 24000lm 5000K
Торговая марка:	VARTON
Артикул:	821536320
Потребляемая мощность:	200Вт
КЦТ:	5000К
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:	$\geq 60$ 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, <b>лм</b>	24692
Сила света (Макс), <b>кд</b>	9428
Эффективность, <b>лм/Вт</b>	131.48
Потребляемая мощность, <b>Вт</b>	187.8
Коэффициент мощности	0.9757
Сила тока, <b>А</b>	0.8370
Коэффициент пульсации	7.3
Потребляемая мощность (реактивная), <b>ВАр</b>	42.2
Потребляемая мощность (полная), <b>ВА</b>	192.4
Угол рассеивания, °	105.1
Индекс цветопередачи	70.9
Коррелированная цветовая температура, <b>К</b>	4858

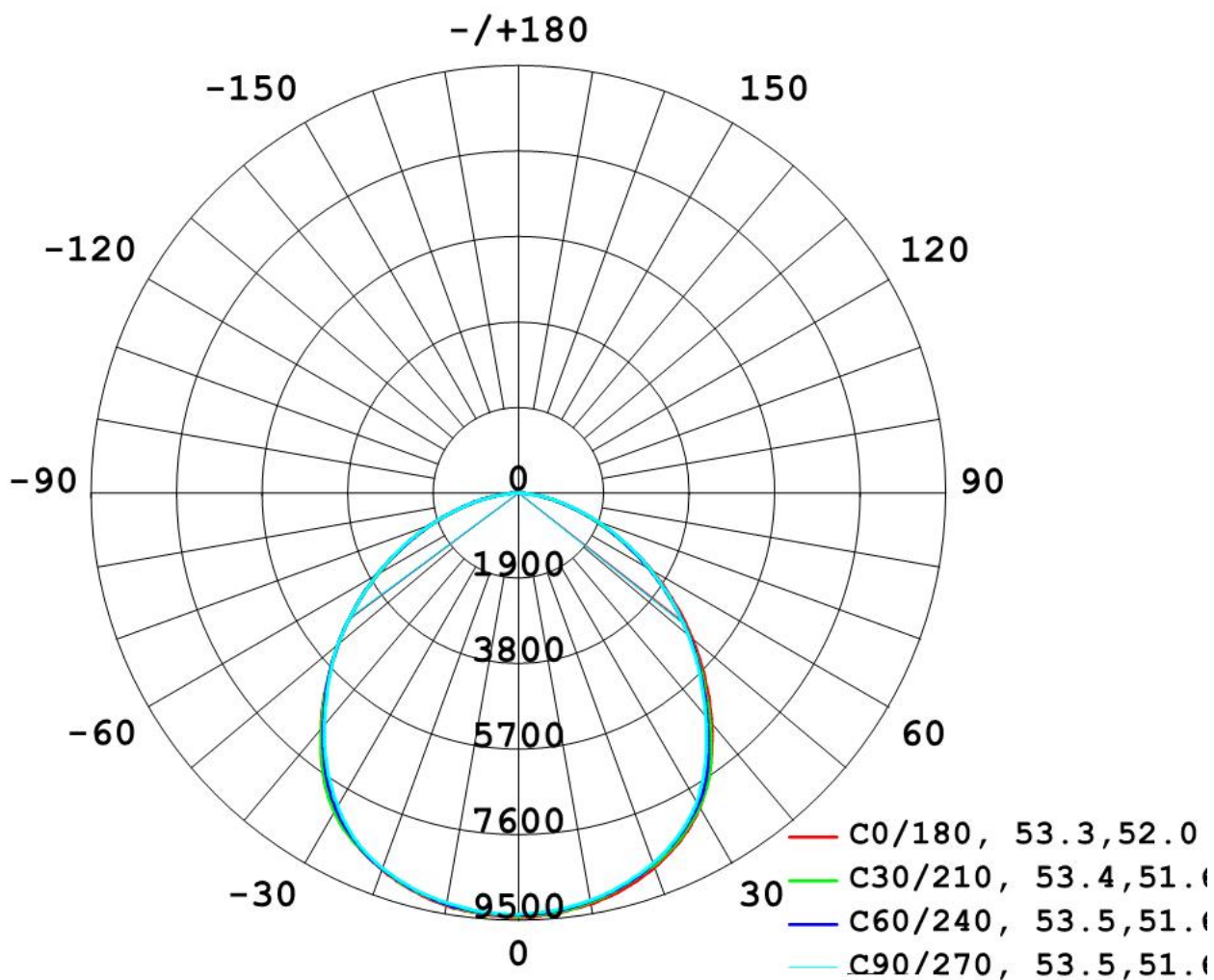
## 8. Приложения

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



(ООО «ВНИЛС»)  
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

Приложение 1



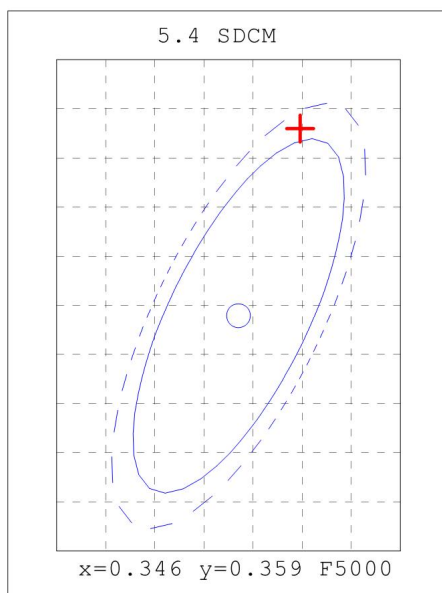
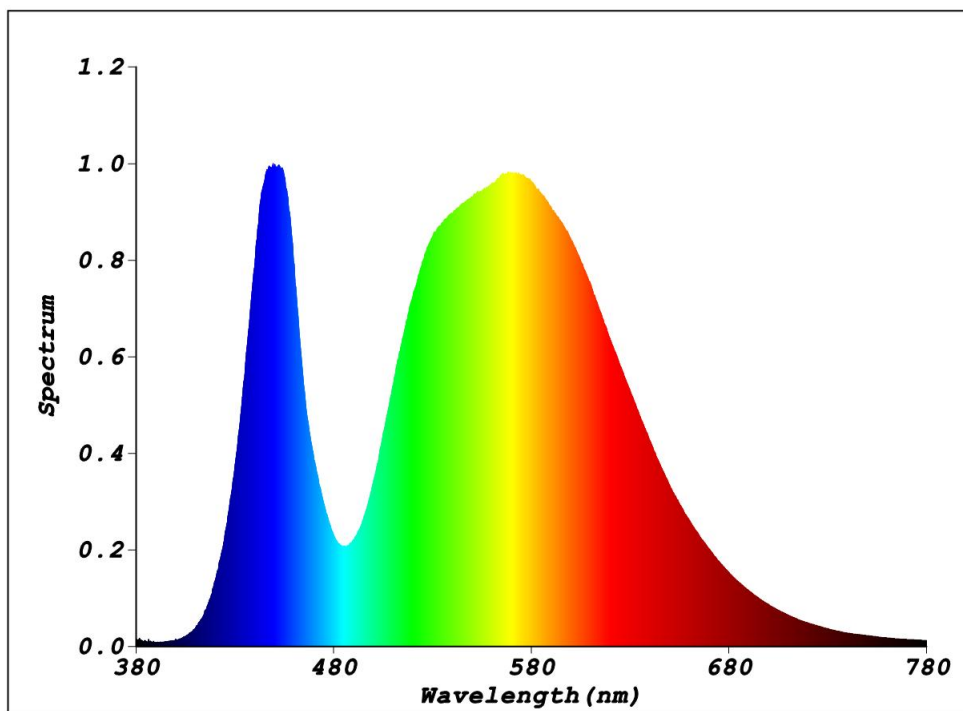
Инженер-метролог

Смищенко В.В.

Главный инженер-метролог

Лаухин С.Н.

### Приложение 2



Инженер-метролог

Смищенко В.В.

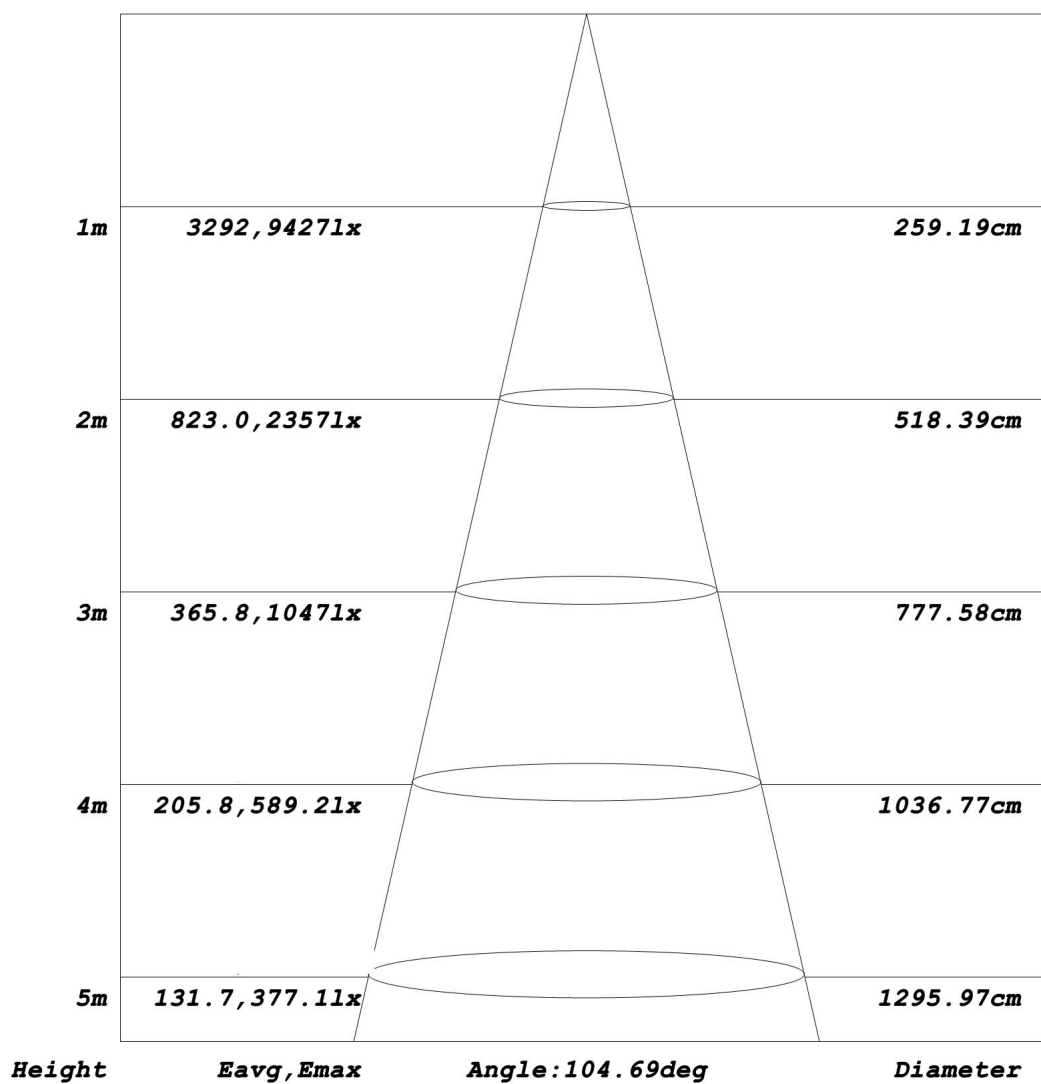
Главный инженер-метролог

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
<b>ROOM INDEX</b>	<b>UTILIZATION FACTORS (PERCENT) <math>k(RI) \times RCR = 5</math></b>									
<i>k = 0.60</i>	60	48	42	59	48	42	58	48	41	35
<i>0.80</i>	70	59	52	69	58	51	67	57	51	44
<i>1.00</i>	78	68	61	77	67	60	75	68	60	53
<i>1.25</i>	85	75	68	84	75	68	81	73	67	60
<i>1.50</i>	90	81	74	88	80	74	85	78	73	65
<i>2.00</i>	97	89	83	95	87	82	91	85	80	73
<i>2.50</i>	100	93	87	98	92	86	95	89	85	77
<i>3.00</i>	103	97	92	101	96	91	97	93	89	80
<i>4.00</i>	107	102	98	105	100	96	101	97	94	85
<i>5.00</i>	109	105	101	107	103	100	103	99	97	88
<b>ROOM INDEX</b>	<b>UF (total)</b>									<b>Direct</b>
<b>According to DIN EN 13032-2 2004</b>						<b>Suspended</b>			<b>SHRNOM = 1.25</b>	

Инженер-метролог

Смищенко В.В.

Главный инженер-метролог

Лаухин С.Н.