



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

e-mail: info@vnils.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ООО «ВНИЛС»

The signature is in blue ink. The circular stamp is blue and contains the text: "Всероссийское государственное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-электронного приборостроения»" around the perimeter, and "Всероссийская независимая исследовательская лаборатория Светотехники" in the center. The stamp also includes the number "127746729274" and "МОСКВА".

18 Августа 2018 г.

Протокол испытаний № 01\1808-18

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

2018 г.



(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

1. Изделие

Заявитель:	ООО ТПК "ВАРТОН", 121354 г.Москва, ул. Дорогобужская, д. 14 стр. 6
Наименование:	LED лампа МО 6.5Вт E27 24-36V AC/DC 4000K
Торговая марка:	VARTON
Артикул:	902502265
Потребляемая мощность:	6.5Вт
КЦТ:	4000K
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±2°C
Влажность:	65±10%
Стабилизированное напряжение питания:	36В
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





(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 + Яркомер	ТКА-ПКМ (09)	09884

7. Результаты испытаний

Параметр	Значение
Световой поток, лм	638.22
Сила света (Макс), кд	86.48
Эффективность, лм/Вт	98.62
Потребляемая мощность, Вт	6.471
Коэффициент мощности	0.5498
Сила тока, А	0.3268
Коэффициент пульсации	0.0
Потребляемая мощность (реактивная), ВАр	9.8
Потребляемая мощность (полная), ВА	11.7
Угол рассеивания, °	204.1
Индекс цветопередачи	81.2
Коррелированная цветовая температура, К	4073

8. Приложения

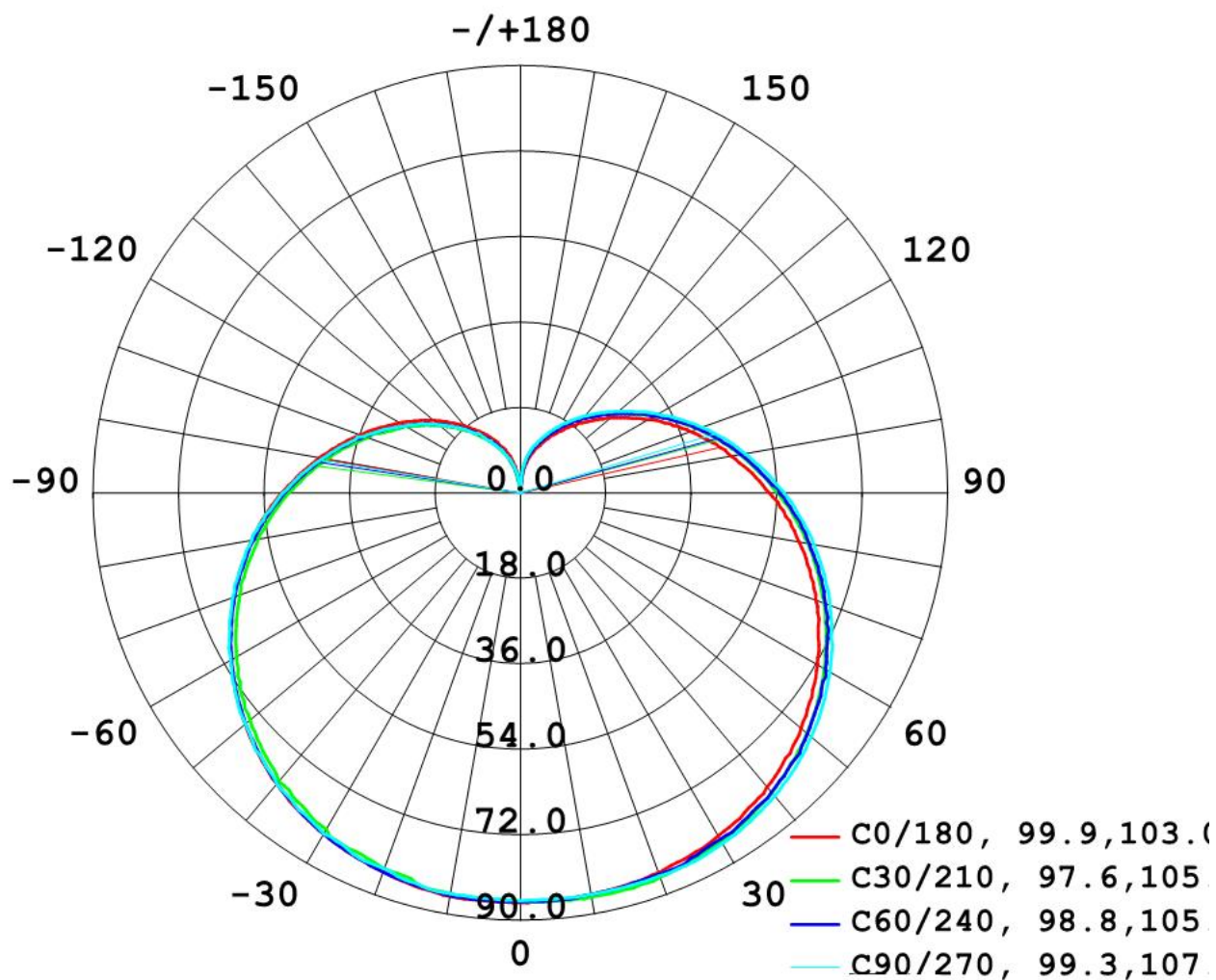
Параметр	Приложение
Кривые распределения силы света	1
Спектрограмма	2
Конусная диаграмма освещённости	3
Коэфф. использования светильников	4





(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

Приложение 1



Инженер-метролог

Главный инженер-метролог

Смирнов В.В.

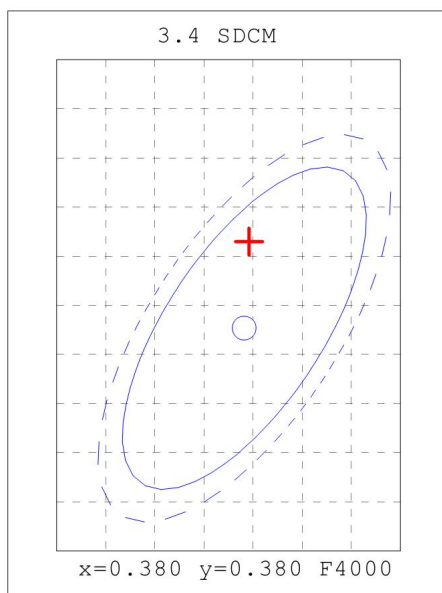
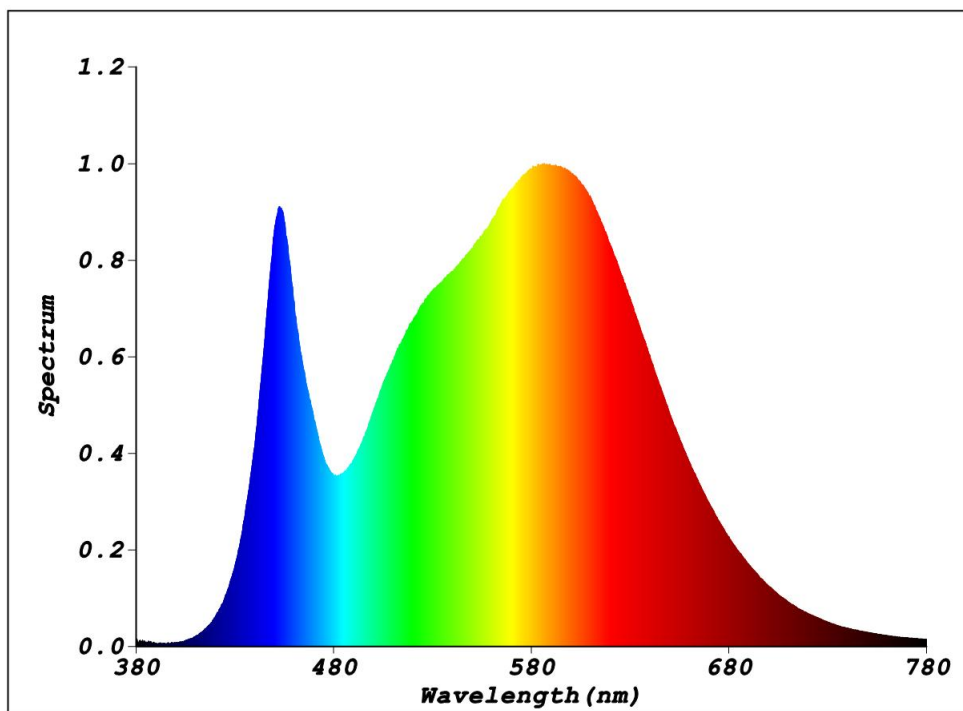


2018 г.



(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

Приложение 2



Инженер-метролог

Главный инженер-метролог

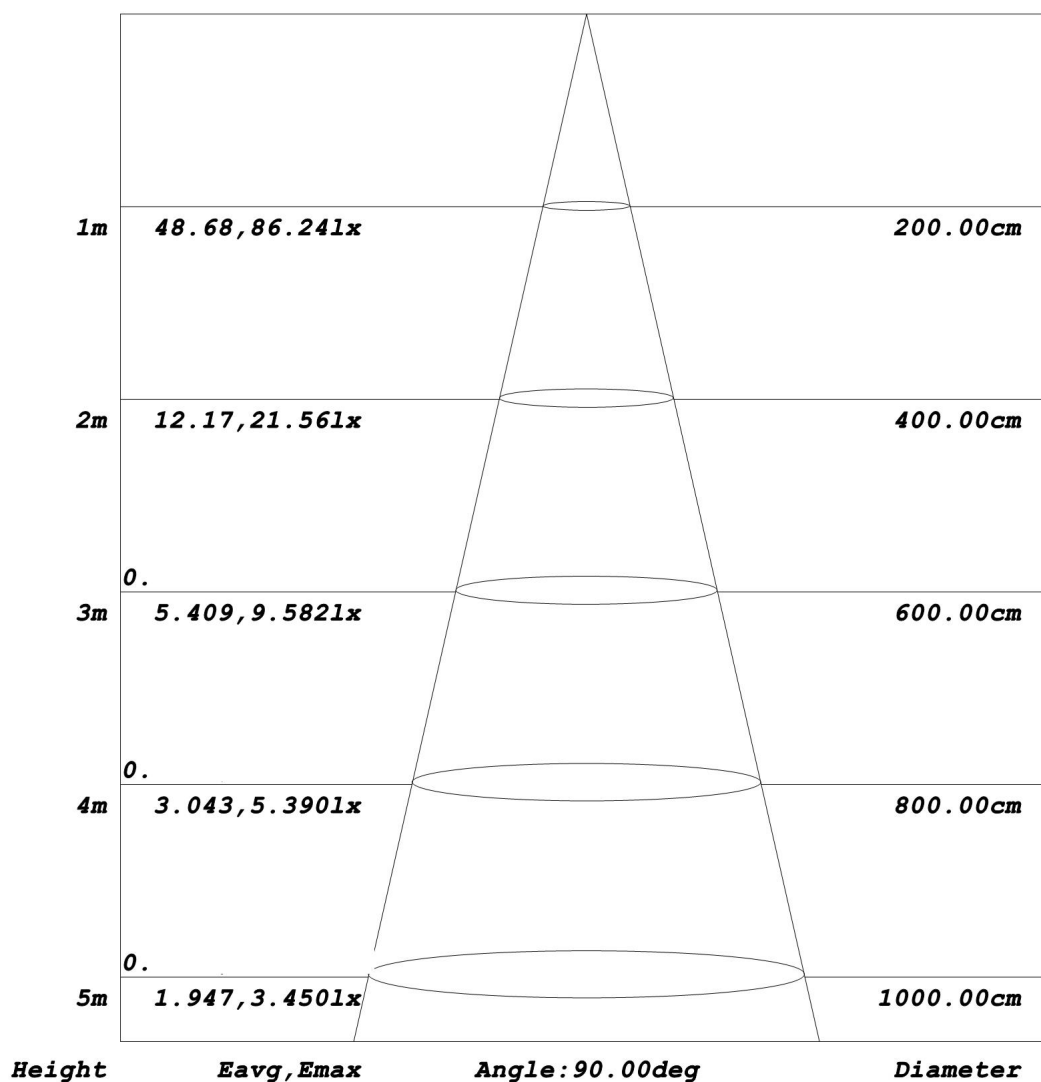


2018 г.



(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

Приложение 3



Инженер-метролог

Главный инженер-метролог



2018 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) $k(RI) \times RCR = 5$									
$k = 0.60$	42	29	22	41	29	21	38	27	21	14
0.80	51	37	29	49	36	28	45	34	27	18
1.00	58	44	35	56	43	35	51	43	33	23
1.25	65	51	42	62	50	41	57	46	39	28
1.50	70	57	48	67	55	46	61	51	43	31
2.00	78	66	56	74	63	54	67	58	51	36
2.50	83	71	62	78	68	60	70	62	55	40
3.00	87	76	68	82	73	65	74	66	60	43
4.00	92	83	75	87	79	72	78	71	66	48
5.00	95	87	80	90	83	77	80	75	70	51
ROOM INDEX	UF (total)									Direct
According to DIN EN 13032-2 2004			Suspended					SHRNOM = 1.25		

Инженер-метролог

Главный инженер-метролог



2018 г.