



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

e-mail: info@vnils.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ООО «ВНИЛС»

Тимохин Д.А.
13 Ноября 2017 г.

A blue circular official stamp of the "Всесоюзная Независимая Исследовательская Лаборатория Светотехники" (All-Union Independent Research Laboratory of Lighting Technology). The stamp contains the text "ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ" (Limited Liability Company) around the top inner edge and "ОГРН 1127746729274 * МОСКВА * 7707083893" around the bottom inner edge. The center of the stamp contains the full name of the laboratory.

Протокол испытаний № 03\1311-17

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

2017 г.



(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

1. Изделие

Заявитель:	ООО ТПК "ВАРТОН", 121354 г.Москва, ул. Дорогобужская, д. 14 стр. 6
Наименование:	Светильник LED "ВАРТОН" ЖКХ BASIC IP65 220*90*50мм антиванда
Торговая марка:	VARTON
Артикул:	V1-U0-00006-21B00-6500850
Потребляемая мощность:	8Вт
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±2°C
Влажность:	65±10%
Стабилизированное напряжение питания:	230В
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 «ВНИАС»)
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	539.31
Сила света (Макс), кд	189.4
Эффективность, лм/Вт	64.51
Потребляемая мощность, Вт	8.360
Коэффициент мощности	0.9663
Сила тока, А	0.0373
Коэффициент пульсации	0
Потребляемая мощность (реактивная), ВАр	2.2
Потребляемая мощность (полная), ВА	8.6
Угол рассеивания, °	106.7
Индекс цветопередачи	84.7
Коррелированная цветовая температура, К	5359

8. Приложения

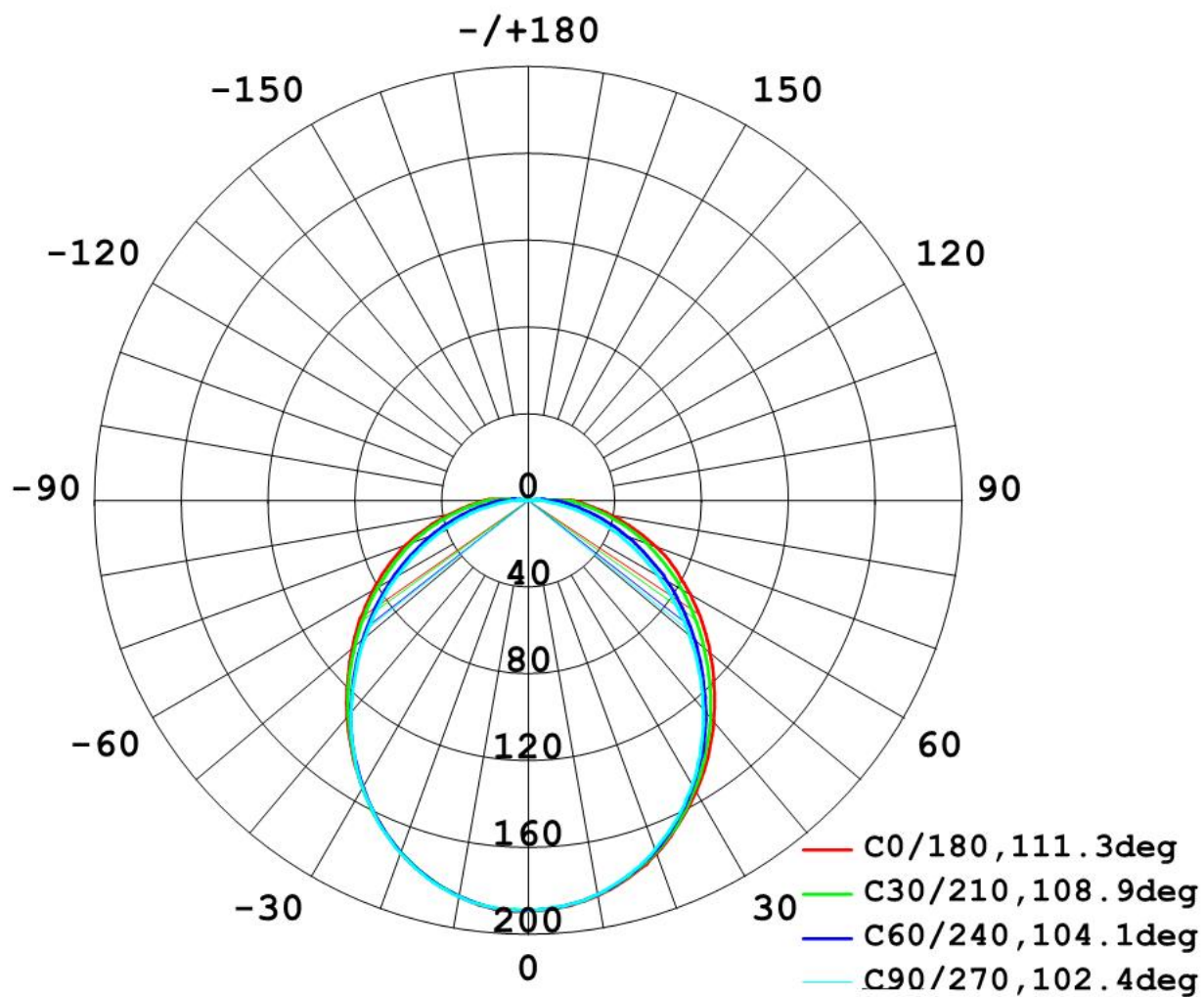
Параметр	Приложение
Кривые распределения силы света	1
Спектрограмма	2
Конусная диаграмма освещённости	3
Коэфф. использования светильников	4





(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

Приложение 1



Инженер-метролог

Главный инженер-метролог

Телкова Е. А.

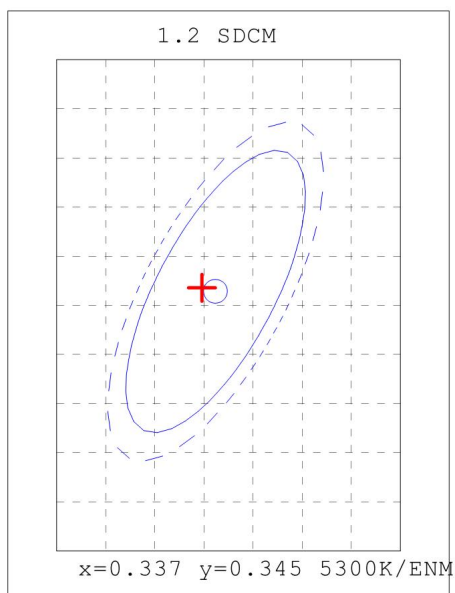
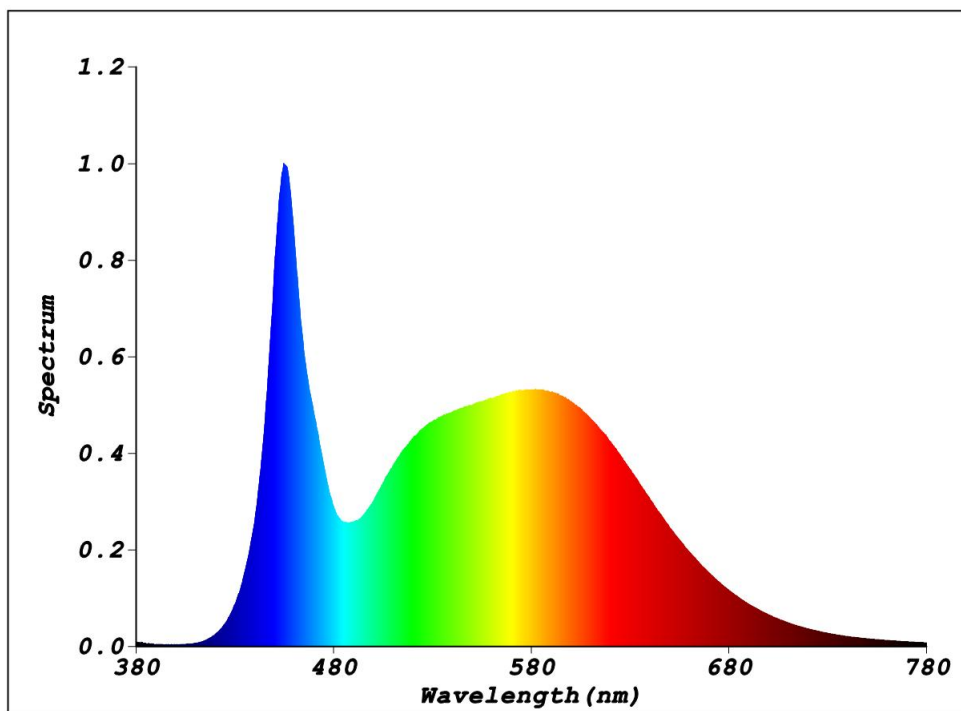


2017 г.



(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

Приложение 2



Инженер-метролог

Главный инженер-метролог

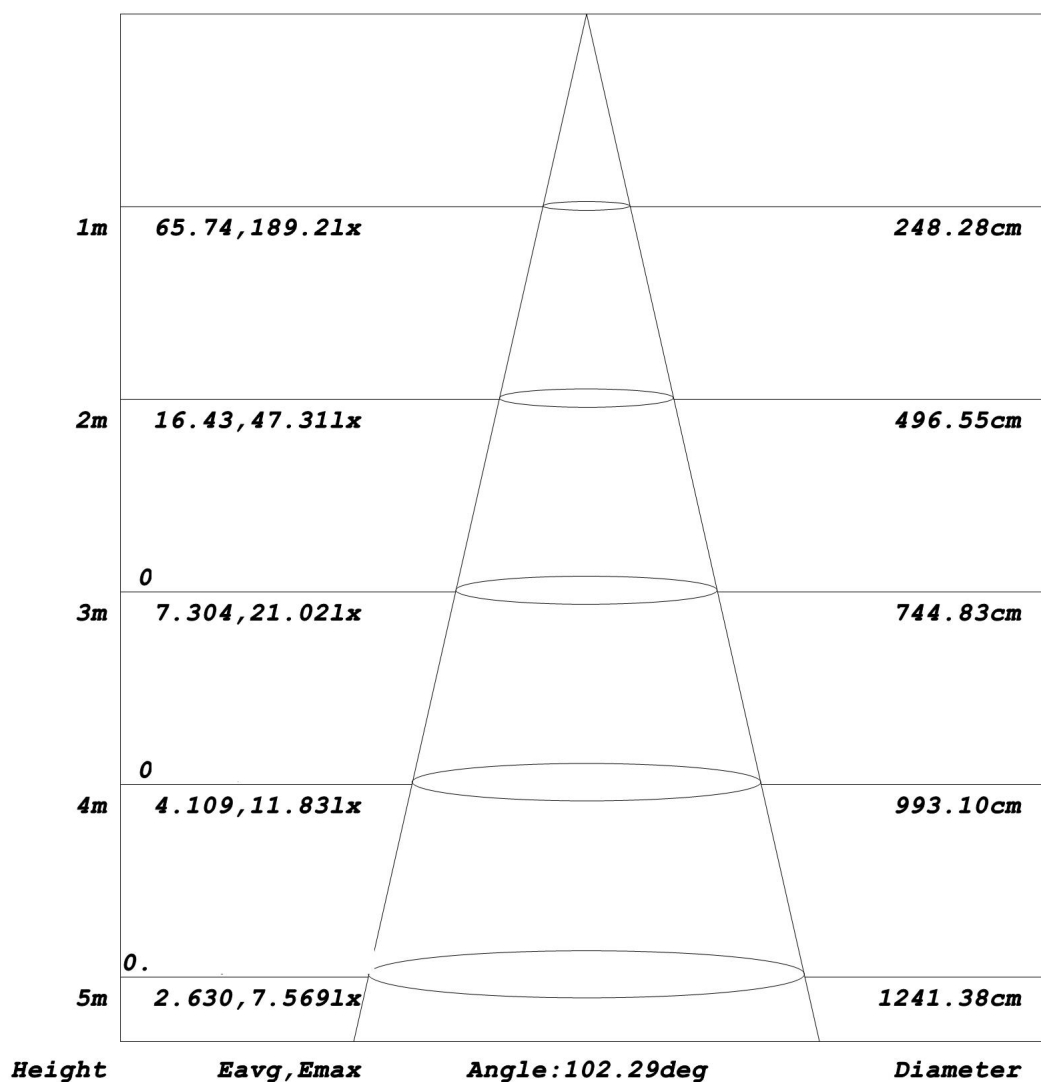


2017 г.



(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

Приложение 3



Инженер-метролог

Главный инженер-метролог



2017 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) $k(RI) \times RCR = 5$									
$k = 0.60$	57	45	38	56	45	38	55	44	38	31
0.80	66	55	47	65	54	47	64	53	47	40
1.00	74	63	56	73	62	55	71	64	55	47
1.25	81	70	63	80	70	63	77	68	62	54
1.50	86	76	69	85	75	68	81	73	67	59
2.00	93	84	77	91	83	76	88	80	75	67
2.50	97	89	82	95	87	81	91	85	79	71
3.00	100	93	87	98	91	86	94	88	84	75
4.00	105	98	93	102	96	92	98	93	89	80
5.00	107	102	97	105	100	96	100	96	92	83
ROOM INDEX	UF (total)									Direct
According to DIN EN 13032-2 2004			Suspended					SHRNOM = 1.25		

Инженер-метролог

Главный инженер-метролог



2017 г.