



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

e-mail: info@vnils.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ООО «ВНИЛС»

Тимохин Д.А.
1 Августа 2017 г.

A circular blue ink stamp from the "Всесоюзная Независимая Исследовательская Лаборатория Светотехники" (All-Union Independent Research Laboratory of Light Technology). The stamp includes the text "ОГРН 1127746729274" and "МОСКВА". A handwritten signature in blue ink is written over the stamp.

Протокол испытаний № 01/0108-17

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 круг IP65 185*70 мм антиванд 10W 5000K DC 24В
Торговая марка:	VARTON
Артикул:	V1-U0-00005-21N00-6501050
Потребляемая мощность:	10Вт
КЦТ:	5000K
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:	24В
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





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

Параметр	Значение
Световой поток, лм	1082.6
Сила света (Макс), кд	339.9
Эффективность, лм/Вт	102.23
Потребляемая мощность, Вт	10.59
Коэффициент мощности	0.8967
Сила тока, А	0.4901
Коэффициент пульсации	0.1
Потребляемая мощность (реактивная), ВАр	5.3
Потребляемая мощность (полная), ВА	11.9
Угол рассеивания, °	115.0
Индекс цветопередачи	83.2
Коррелированная цветовая температура, К	5339

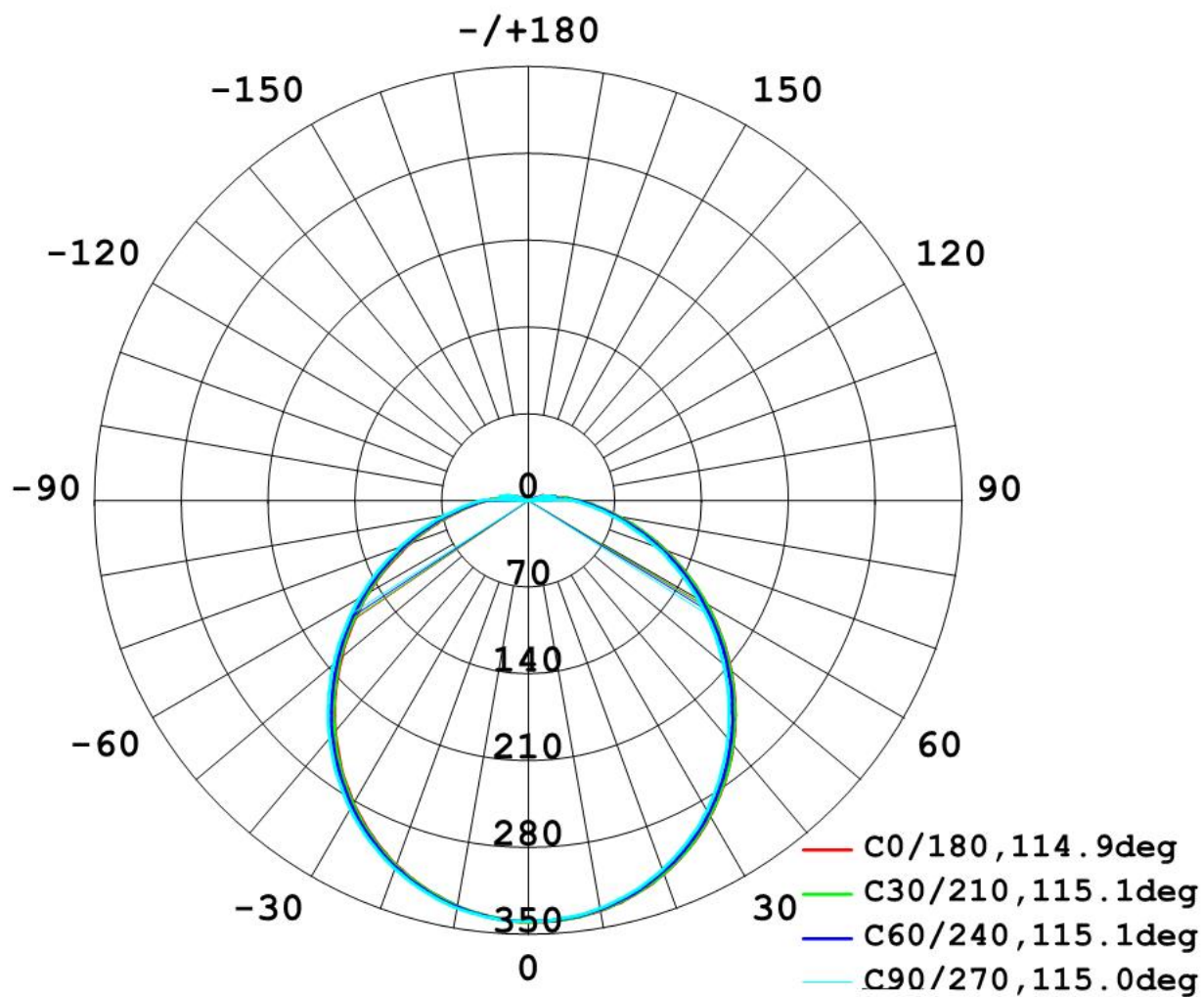
Параметр	Приложение
Кривые распределения силы света	1
Спектрограмма	2
Конусная диаграмма освещённости	3
Коэфф. использования светильников	4





(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

Приложение 1



Инженер-метролог

Главный инженер-метролог

Телкова Е.А.

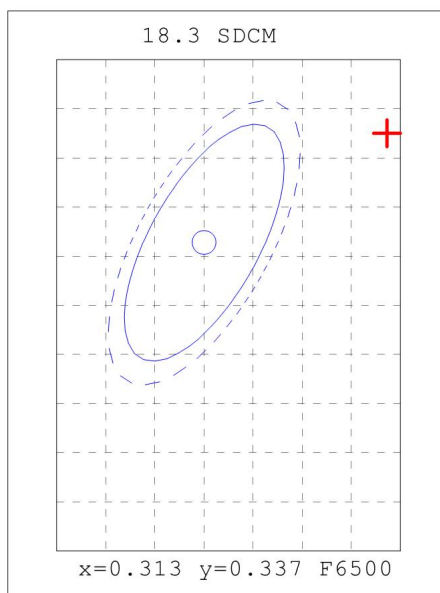
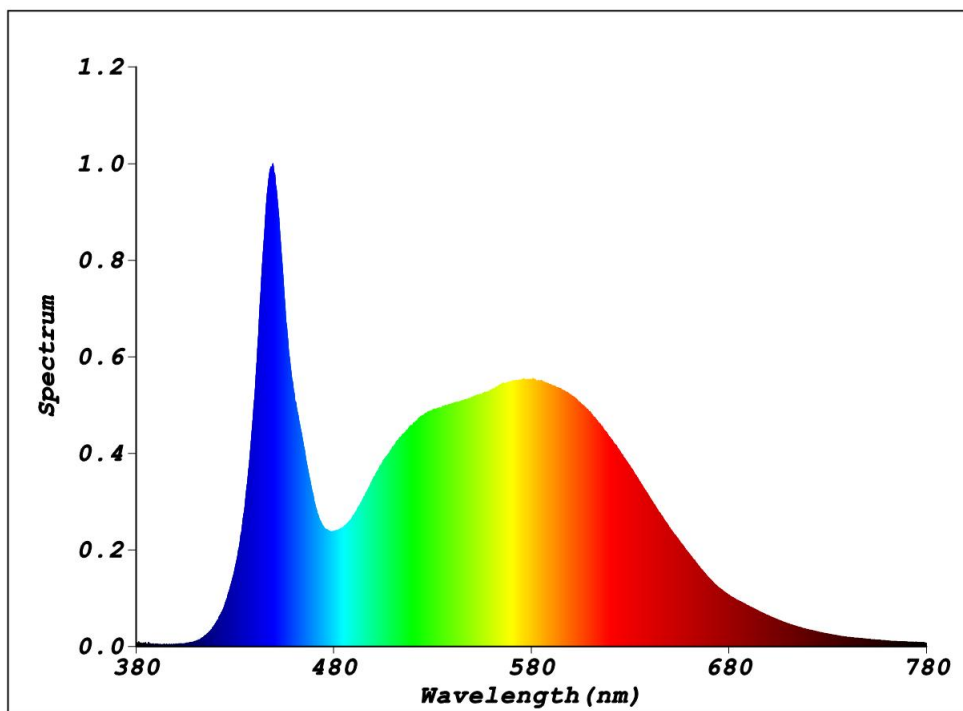


2017 г.



(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

Приложение 2



Инженер-метролог

Главный инженер-метролог

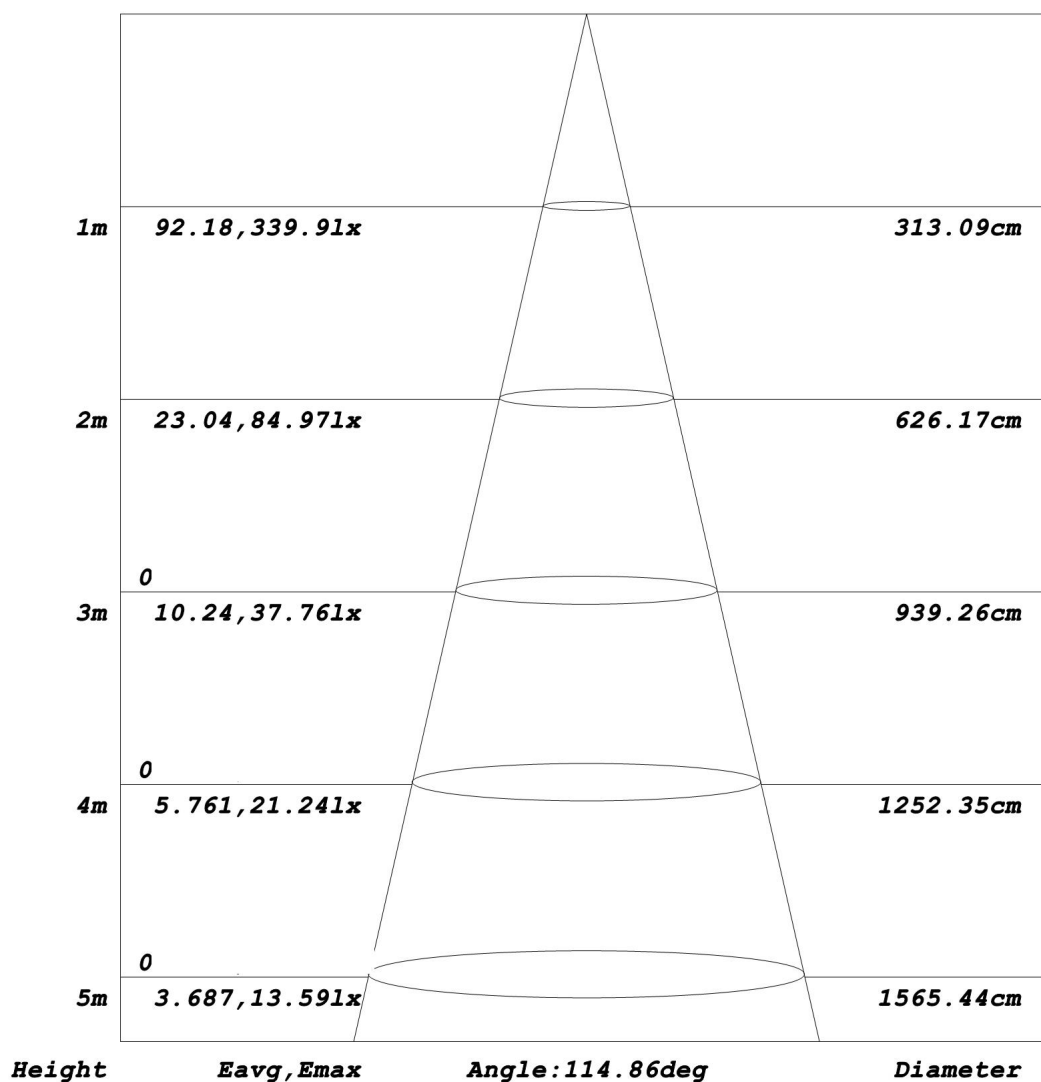


2017 г.



(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) $k(RI) \times RCR = 5$									
$k = 0.60$	55	43	36	54	43	36	53	42	35	29
0.80	65	52	45	63	52	45	62	51	44	37
1.00	73	61	53	71	60	53	69	62	52	45
1.25	80	68	61	78	67	60	75	66	59	51
1.50	85	74	66	83	73	66	79	71	64	56
2.00	92	82	75	90	81	74	86	78	72	64
2.50	96	87	80	93	85	79	89	82	77	68
3.00	99	91	85	97	90	84	92	86	81	72
4.00	103	97	91	101	95	90	96	91	87	77
5.00	106	100	95	103	98	94	98	94	90	80
ROOM INDEX	UF (total)									Direct
According to DIN EN 13032-2 2004			Suspended					SHRNOM = 1.25		

Инженер-метролог

Главный инженер-метролог



2017 г.