



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

e-mail: info@vnils.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ООО «ВНИЛС»

Тимохин Д.А.
06 Ноября 2018 г.

A blue circular official stamp of the "Всесоюзная Независимая Исследовательская Лаборатория Светотехники" (All-Union Independent Research Laboratory of Light Technology). The stamp includes the text "ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ" (Limited Liability Company) and "МОСКВА" (Moscow). A handwritten signature in blue ink is written over the stamp.

Протокол испытаний № 03\0611-18

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.

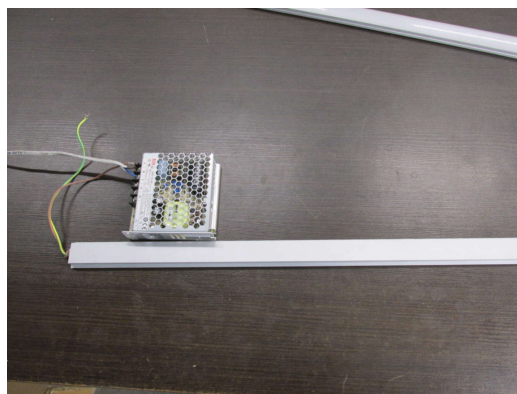
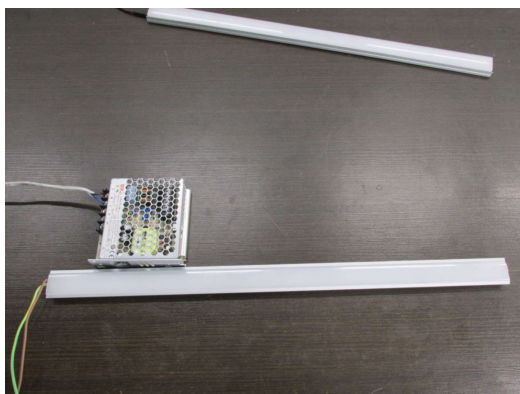


(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

1. Изделие

Заявитель:	ООО ТПК "ВАРТОН", 121354 г.Москва, ул. Дорогобужская, д. 14 стр. 6
Наименование:	LED лента "ВАРТОН" 14.4W/m 24V 4000K 40m x10mm IP20 SMD2835
Торговая марка:	VARTON
Артикул:	VLS-20-144-2835-10-060-40+V4-R0-70.0001.KIT-0202
Потребляемая мощность:	8Вт
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:	$25 \pm 2^{\circ}\text{C}$
Влажность:	$65 \pm 10\%$
Стабилизированное напряжение питания:	230В
Атмосферное давление:	$101\text{кПа} \pm 3\%$
Частота сети:	50Гц
Время наработки образца:	≥ 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	392.79
Сила света (Макс), кд	145.3
Эффективность, лм/Вт	46.88
Потребляемая мощность, Вт	8.378
Коэффициент мощности	0.3833
Сила тока, А	0.0951
Коэффициент пульсации	0.3
Потребляемая мощность (реактивная), ВАр	20.2
Потребляемая мощность (полная), ВА	21.9
Угол рассеивания, °	108.1
Индекс цветопередачи	97.5
Коррелированная цветовая температура, К	3884

8. Приложения

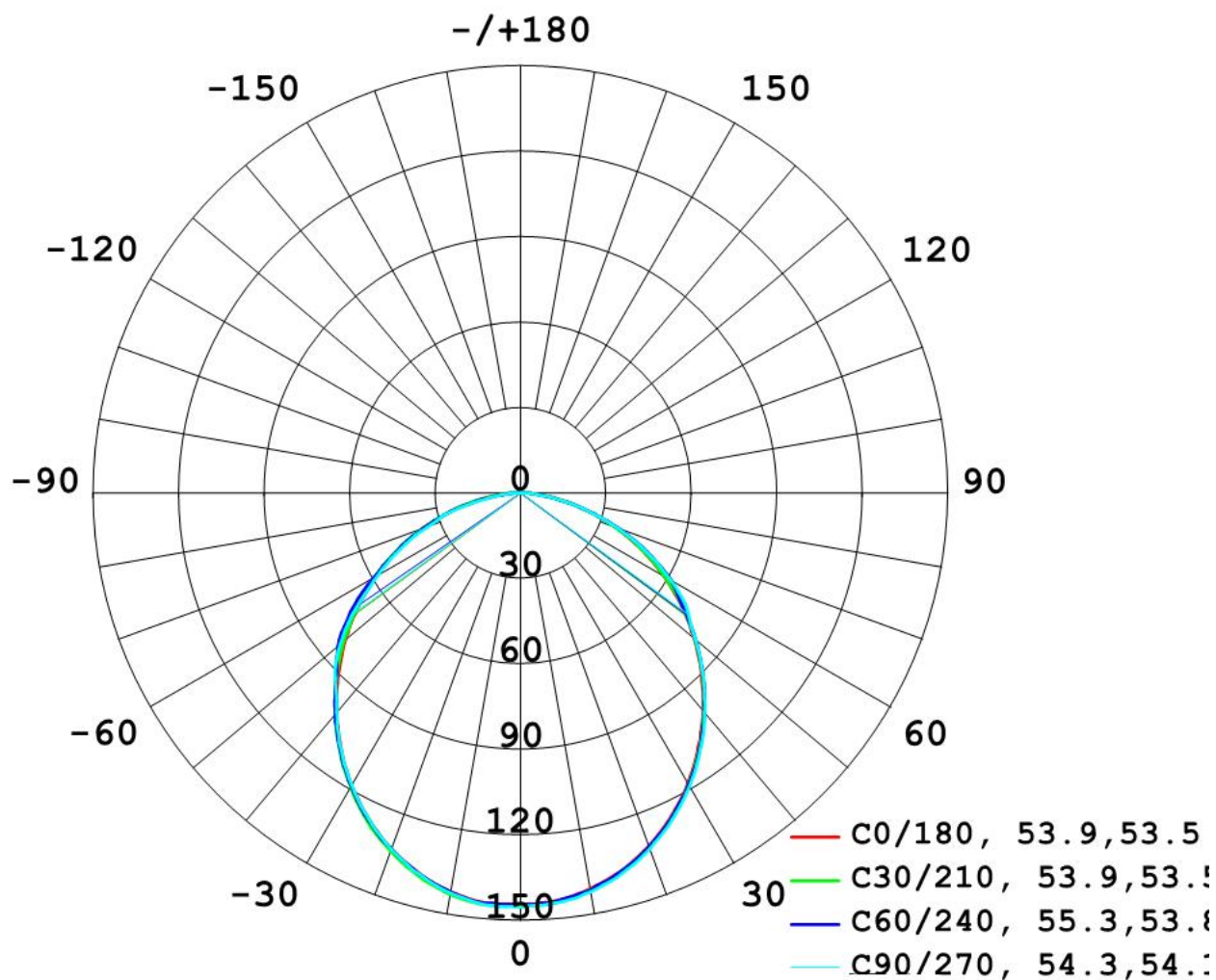
Параметр	Приложение
Кривые распределения силы света	1
Спектрограмма	2
Конусная диаграмма освещённости	3
Коэфф. использования светильников	4





(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

Приложение 1



Инженер-метролог

Главный инженер-метролог

Телкова Е. А.

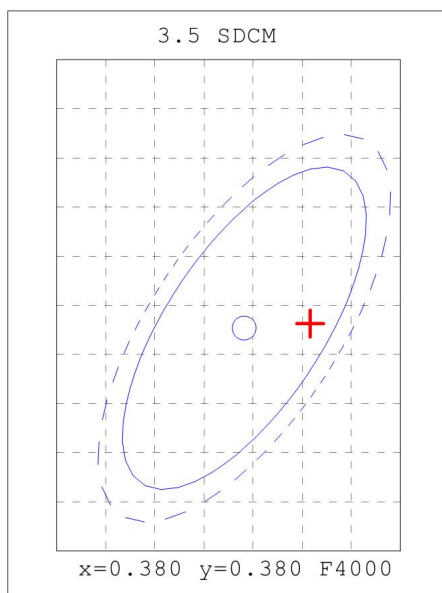
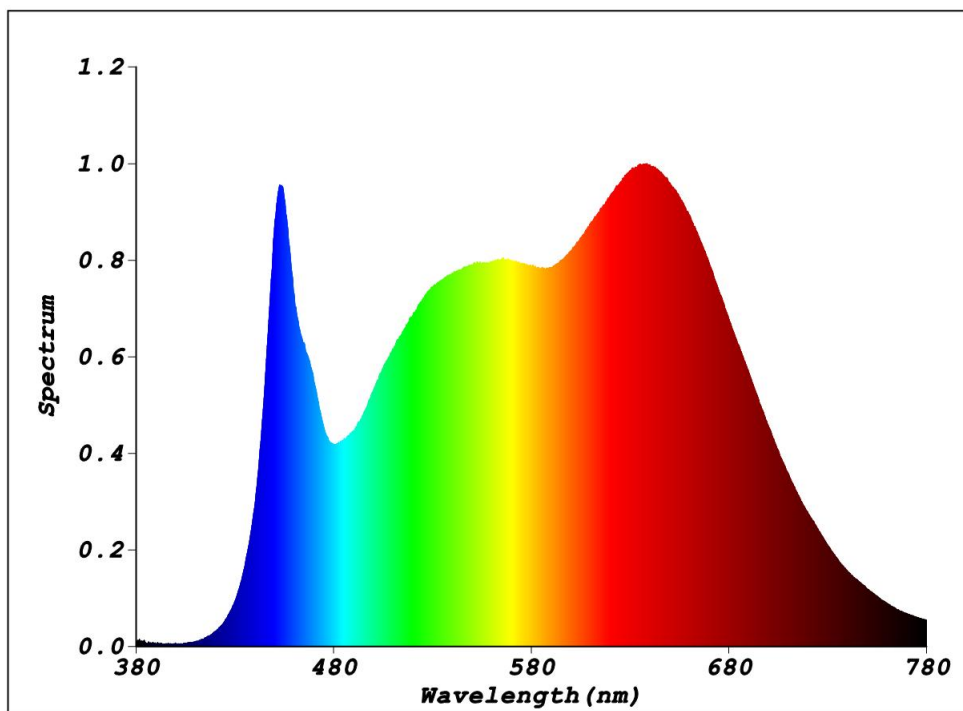


2018 г.



(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

Приложение 2



Инженер-метролог

Главный инженер-метролог



2018 г.



Height	E_{avg}, E_{max}	Angle: 106.76deg	Diameter
5m	1.855, 5.8091x		1345.53cm
4m	2.898, 9.0771x		1076.42cm
3m	5.152, 16.141x		807.32cm
2m	11.59, 36.311x		538.21cm
1m	46.37, 145.21x		269.11cm

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) $k(RI) \times RCR = 5$									
$k = 0.60$	58	47	40	57	46	40	56	46	39	33
0.80	68	57	49	67	56	49	65	55	49	42
1.00	77	66	58	75	65	58	73	66	57	50
1.25	84	73	66	82	72	66	79	71	65	58
1.50	89	79	72	87	78	71	84	76	70	63
2.00	95	87	81	94	86	80	90	83	78	70
2.50	99	92	86	97	90	85	93	87	83	75
3.00	103	96	90	100	94	89	96	91	87	79
4.00	106	101	96	104	99	95	100	96	92	83
5.00	109	104	100	106	102	99	102	99	95	86
ROOM INDEX	UF (total)									Direct
According to DIN EN 13032-2 2004					Suspended			SHRNOM = 1.25		

Инженер-метролог

Главный инженер-метролог



2018 г.