



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

e-mail: info@vnils.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ ООО "ВНИЛС"


Тришин А.И.

23 Января 2020 г.



Протокол испытаний № 09\2301-20

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

2020 г.

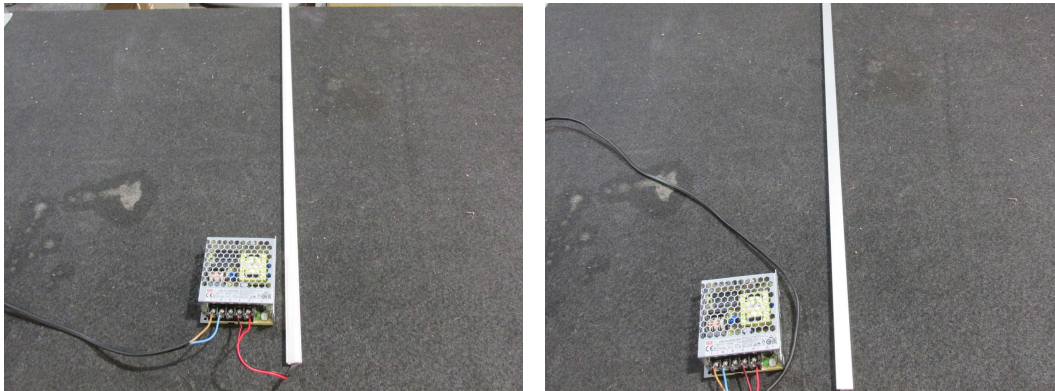


(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

1. Изделие

Заявитель:	ООО ТПК "ВАРТОН", 121354 г.Москва, ул. Дорогобужская, д. 14 стр. 6
Наименование:	LED лента "ВАРТОН" 5.3W/m 24V 4000K 40mx08mm IP20 SMD2835 80 LED/м 1м
Торговая марка:	VARTON
Артикул:	VLS-20-053-0005-08-080-40+V4-R0-70.0001.КИТ-0240
Потребляемая мощность:	5.3Вт
КЦТ:	4000К
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 «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, лм	433.33
Сила света (Макс), кд	143.1
Эффективность, лм/Вт	64.14
Потребляемая мощность, Вт	6.756
Коэффициент мощности	0.3231
Сила тока, А	0.0907
Коэффициент пульсации	0.0
Потребляемая мощность (реактивная), ВАр	19.8
Потребляемая мощность (полная), ВА	20.9
Угол рассеивания, °	115.9
Индекс цветопередачи	97.2
Коррелированная цветовая температура, К	3859

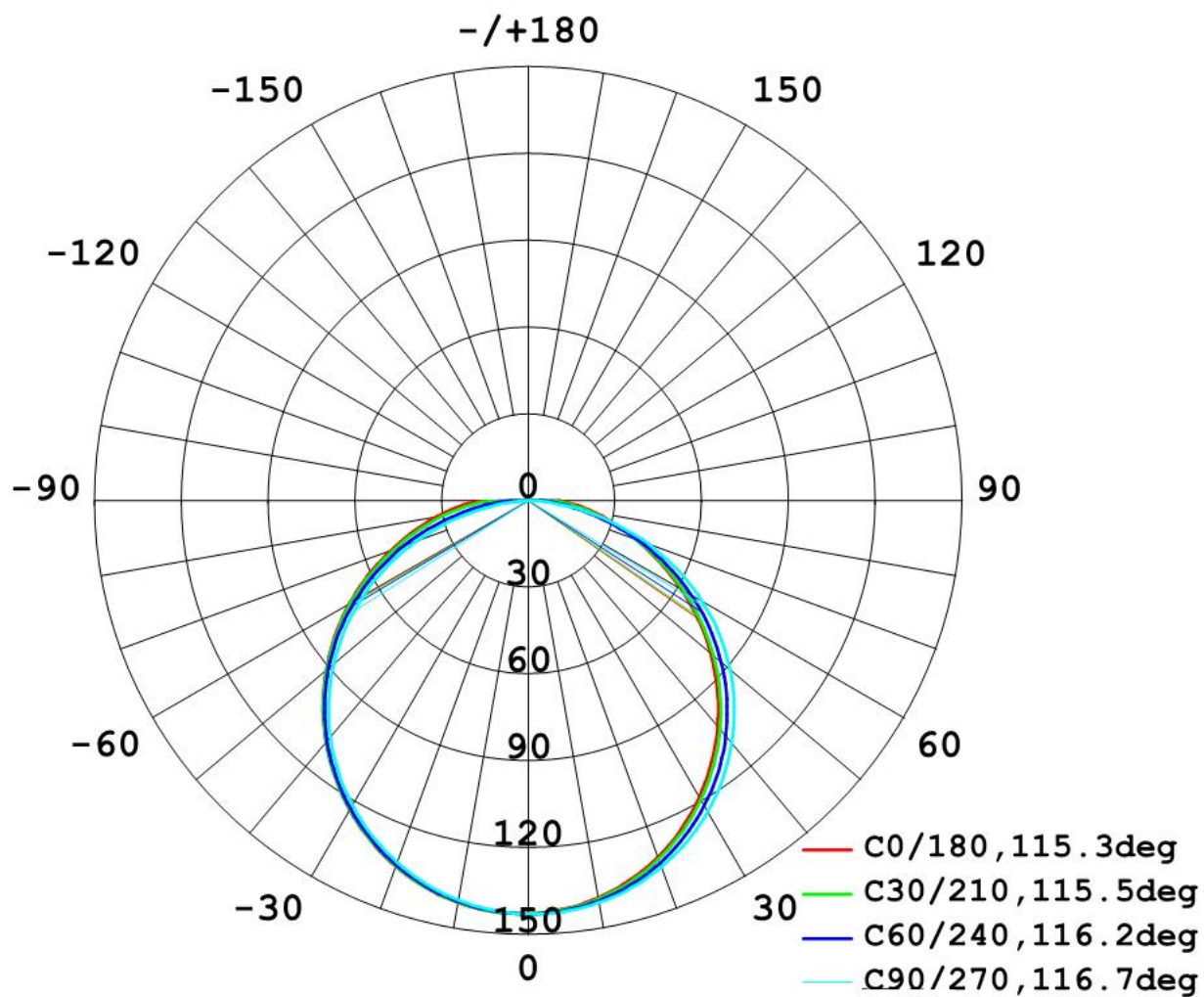
8. Приложения

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.

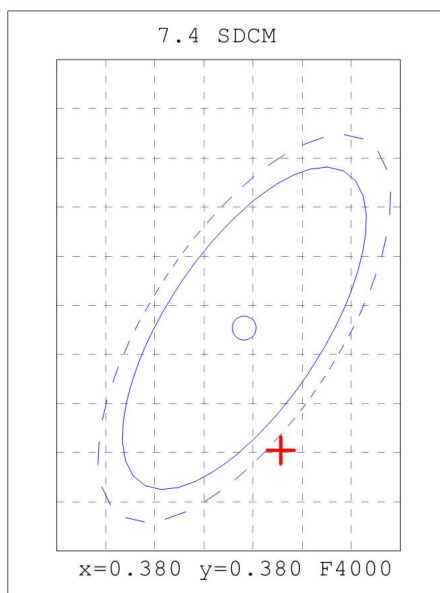
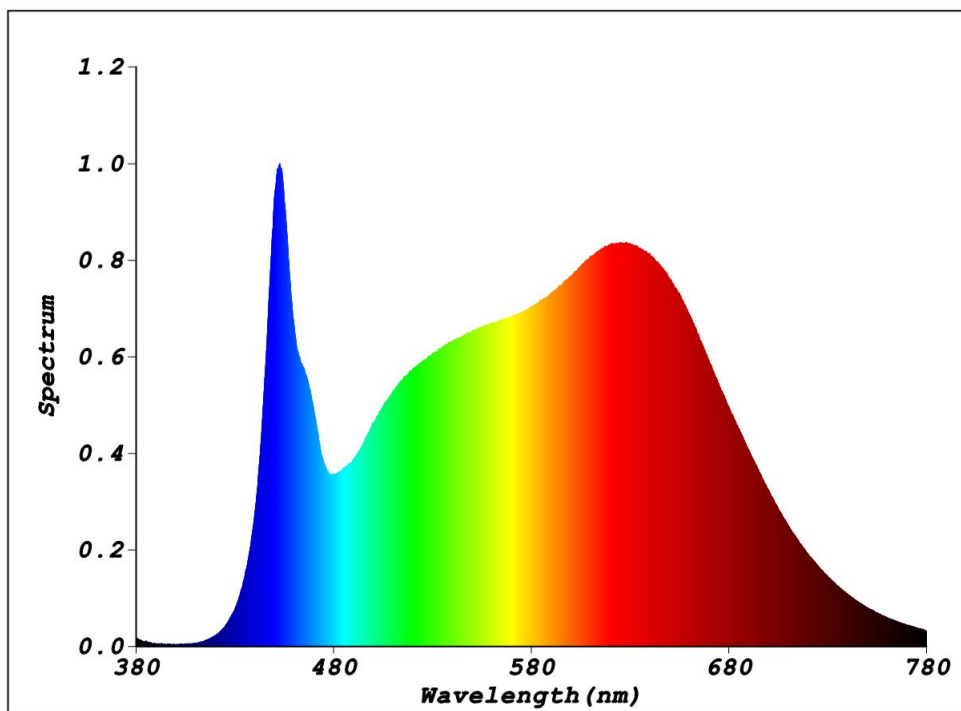
Главный инженер-метролог

Лаухин С.Н.



(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

Приложение 2



Инженер-метролог

Смищенко В.В.

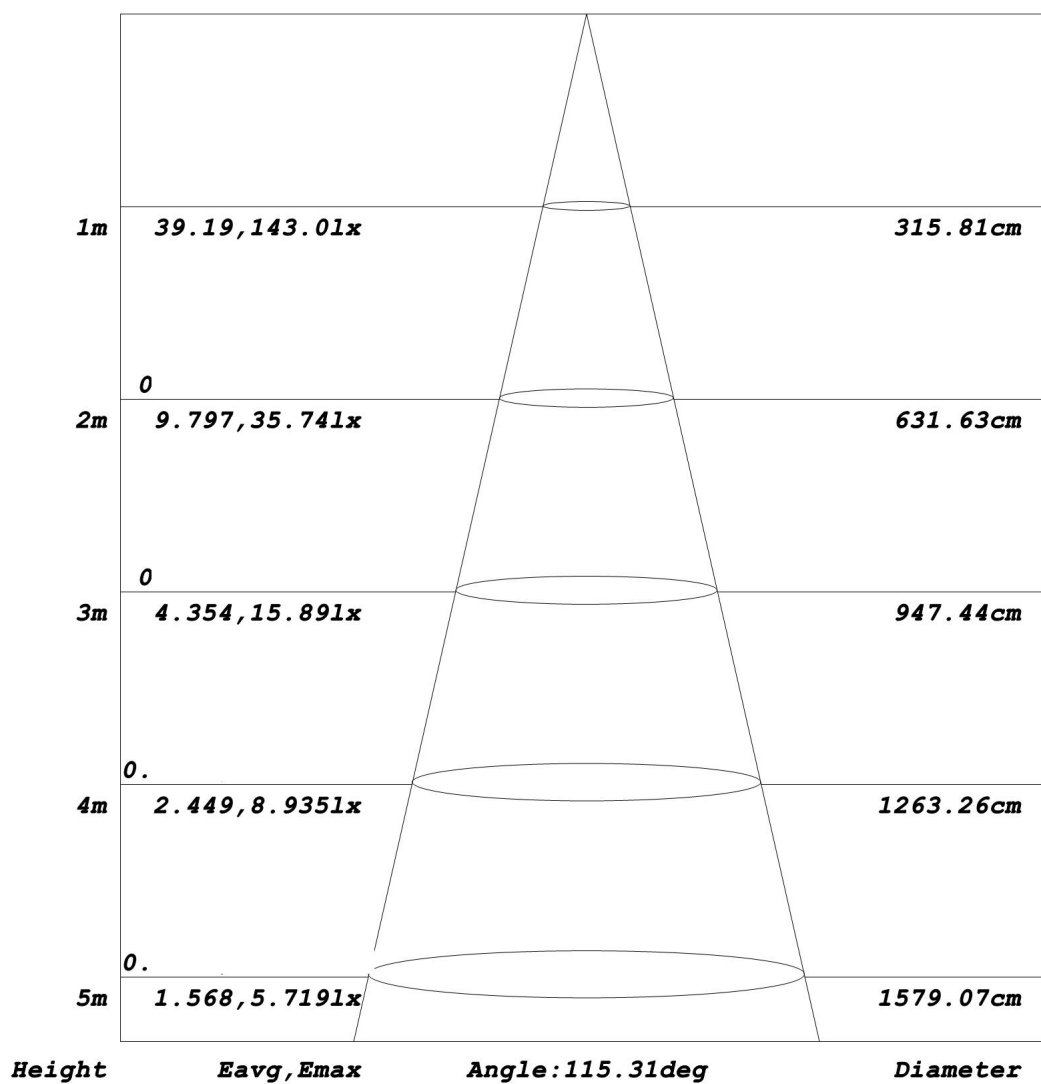
Главный инженер-метролог

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
ROOM INDEX	UTILIZATION FACTORS (PERCENT) $k(RI) \times RCR = 5$									
<i>k = 0.60</i>	56	44	37	56	44	37	54	44	37	30
<i>0.80</i>	66	54	47	65	54	47	63	53	46	39
<i>1.00</i>	75	63	55	73	62	55	71	64	55	47
<i>1.25</i>	82	71	63	80	70	63	77	69	62	55
<i>1.50</i>	87	76	69	85	75	68	82	74	67	60
<i>2.00</i>	94	85	78	92	83	77	88	81	76	67
<i>2.50</i>	98	89	83	96	88	82	92	85	80	72
<i>3.00</i>	101	94	88	99	92	87	95	89	85	76
<i>4.00</i>	105	99	94	103	97	93	98	94	90	81
<i>5.00</i>	108	103	98	105	101	97	101	97	94	84
ROOM INDEX	UF (total)									Direct
<i>According to DIN EN 13032-2 2004</i>						<i>Suspended</i>			<i>SHRNOM = 1.25</i>	

Инженер-метролог

Смищенко В.В.

Главный инженер-метролог

Лаухин С.Н.

2020 г.