



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

e-mail: info@vnils.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ ООО "ВНИЛС"

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "А.И. Тришин", written over a horizontal line.

Тришин А.И.

8 Июня 2019 г.



Протокол испытаний № 02\0806-19

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

2019 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 10m x10mm IP68 SMD2835 60 LED/ 1м
Торговая марка:	VARTON
Артикул:	VLS-68-144-2835-10-060-40
Потребляемая мощность:	14,4Вт
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	988.27
Сила света (Макс), кд	299.9
Эффективность, лм/Вт	61.99
Потребляемая мощность, Вт	15.94
Коэффициент мощности	0.4263
Сила тока, А	0.1627
Коэффициент пульсации	0.0
Потребляемая мощность (реактивная), ВАр	33.4
Потребляемая мощность (полная), ВА	37.1
Угол рассеивания, °	126.1
Индекс цветопередачи	95.0
Коррелированная цветовая температура, К	4499

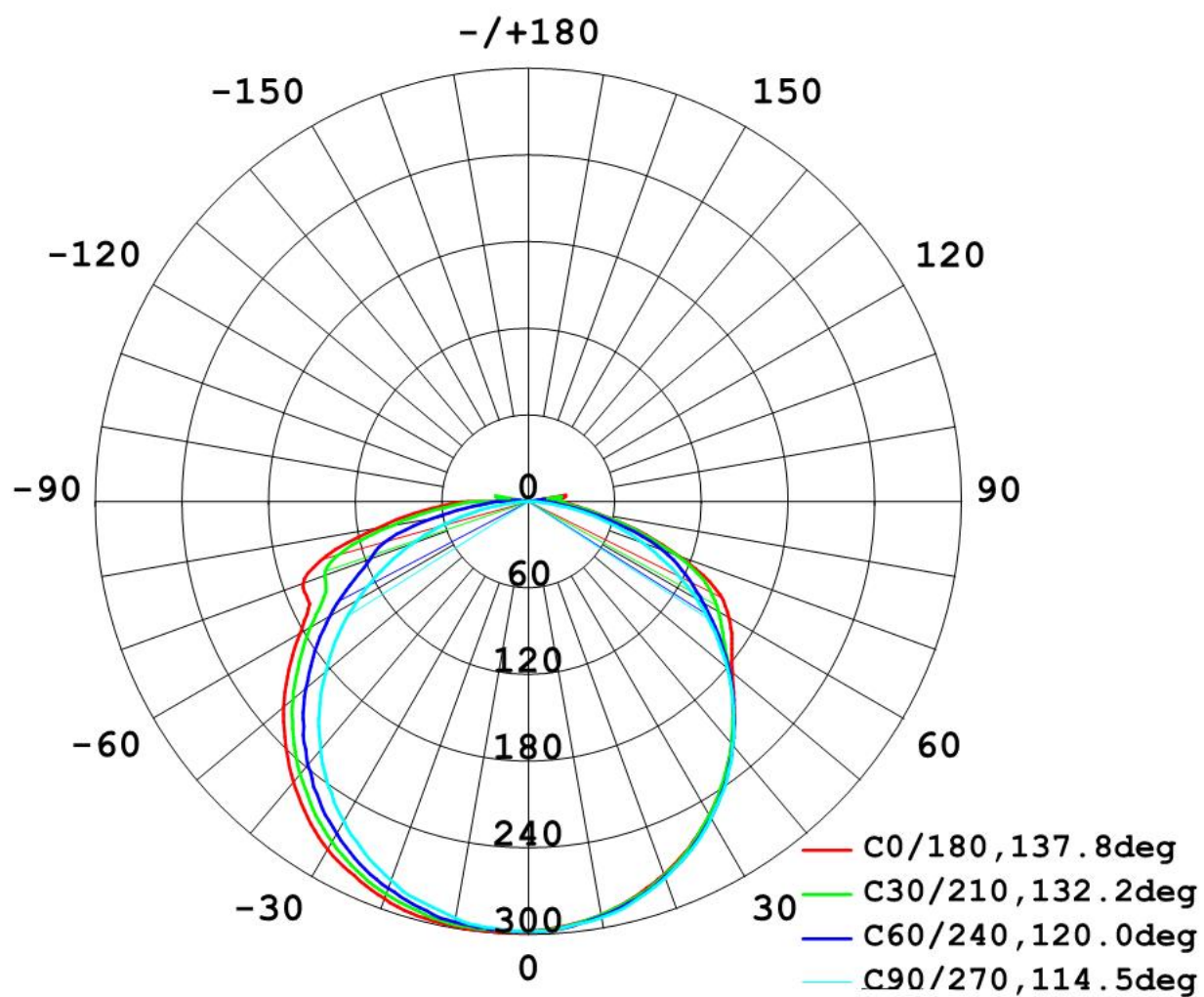
8. Приложения

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

Телкова Е.А.

Главный инженер-метролог

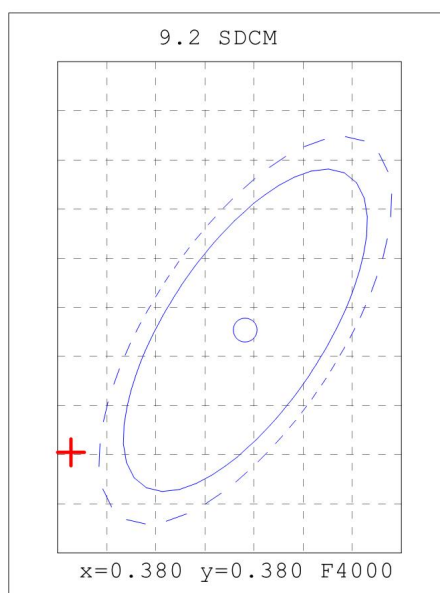
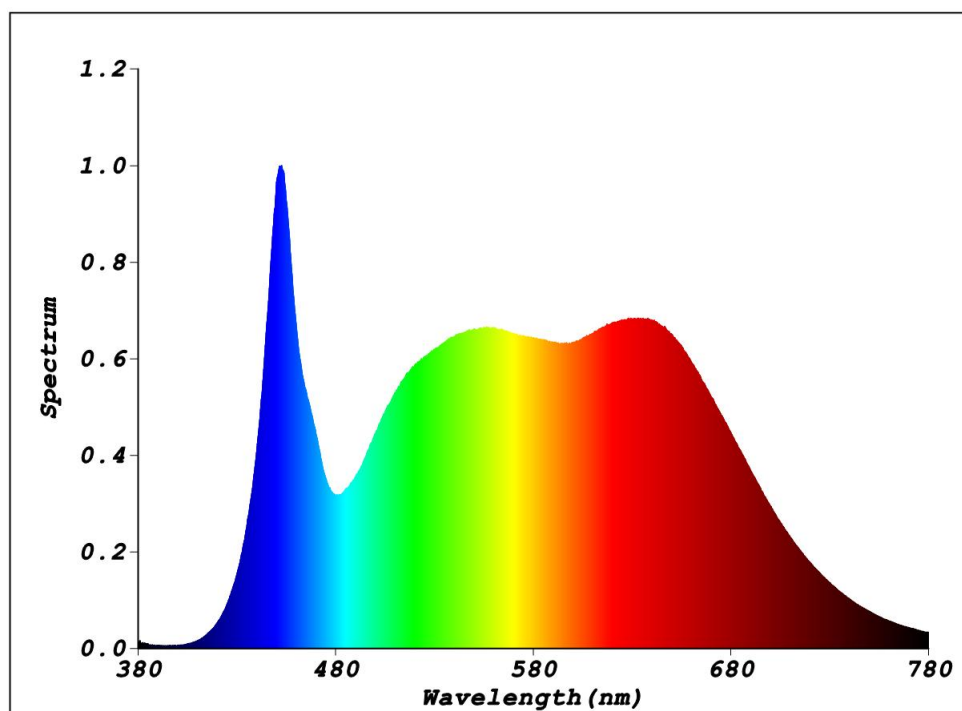
Лаухин С.Н.

2019 г.



(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

Приложение 2



Инженер-метролог

Телкова Е.А.

Главный инженер-метролог

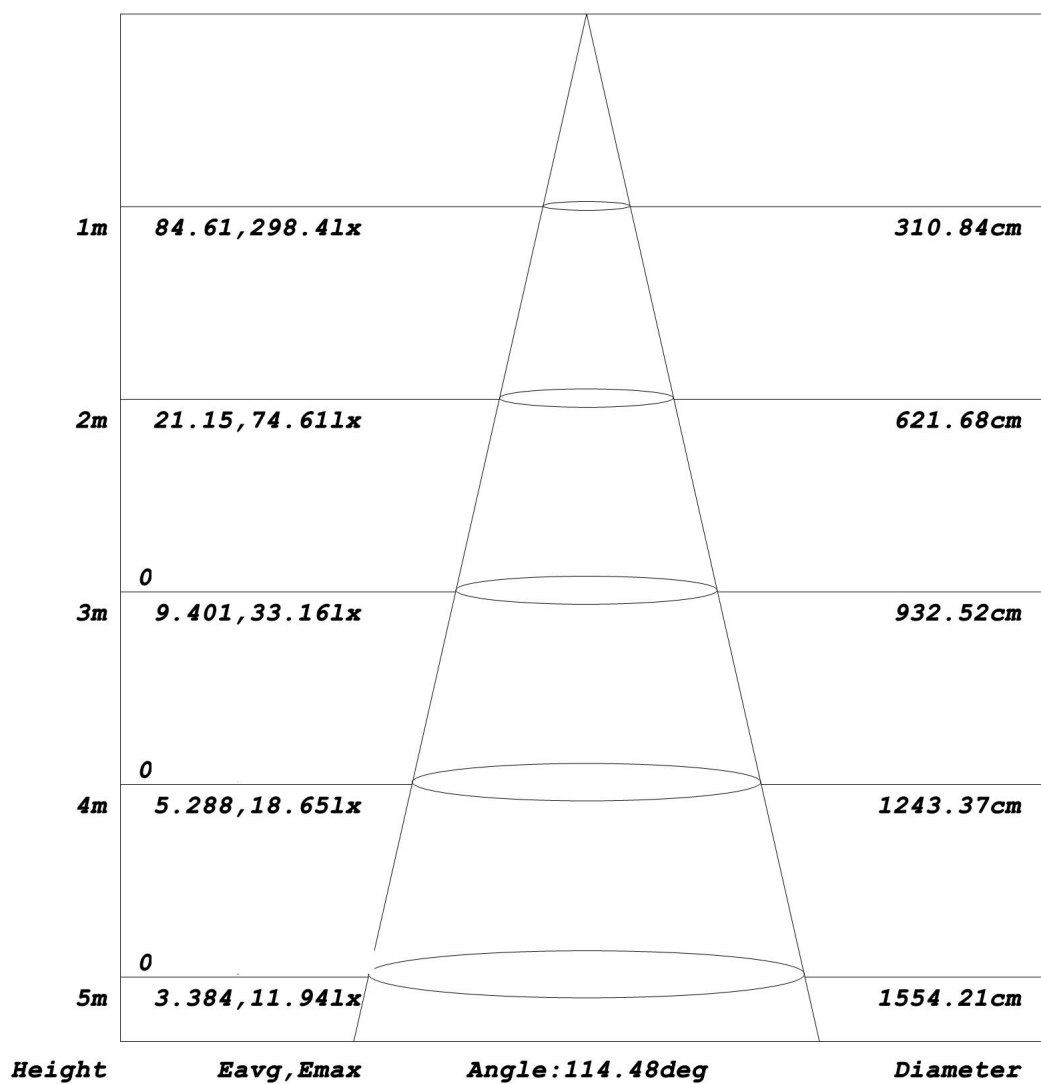
Лаухин С.Н.

2019 г.



(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

Приложение 3



Инженер-метролог

Телкова Е.А.

Главный инженер-метролог

Лаухин С.Н.



(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	35	54	42	35	53	42	35	28
0.80	64	52	44	63	52	44	62	51	44	37
1.00	73	61	53	71	60	53	69	62	52	45
1.25	80	68	61	78	68	60	75	66	59	52
1.50	85	74	66	83	73	66	80	71	65	57
2.00	92	82	75	90	81	75	86	79	73	65
2.50	96	88	81	94	86	80	90	83	78	69
3.00	100	92	86	97	90	85	93	87	83	73
4.00	104	98	92	102	96	91	97	92	88	79
5.00	107	101	97	104	99	95	100	95	92	82
ROOM INDEX	UF (total)									Direct
According to DIN EN 13032-2 2004						Suspended			SHRNOM = 1.25	

Инженер-метролог

Телкова Е.А.

Главный инженер-метролог

Лаухин С.Н.

2019 г.