



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

e-mail: info@vnils.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ООО «ВНИЛС»


Тимонов Д.А.

4 Февраля 2019 г.



Протокол испытаний № 03\0402-19

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:	Св-к аварийно-эвакуац "ВЫХОД-EXIT/ФИГУРА/СТРЕЛКА"3W IP20 1.5ч 2-сторон
Торговая марка:	VARTON
Артикул:	V1-R0-70354-02A02-2200365
Потребляемая мощность:	3Вт
КЦТ:	
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	5.9102
Сила света (Макс), кд	1.305
Эффективность, лм/Вт	3.82
Потребляемая мощность, Вт	1.547
Коэффициент мощности	0.3533
Сила тока, А	0.0190
Коэффициент пульсации	0.0
Потребляемая мощность (реактивная), ВАр	4.1
Потребляемая мощность (полная), ВА	4.4
Угол рассеивания, °	328.1
Индекс цветопередачи	76.3
Коррелированная цветовая температура, К	8251

8. Приложения

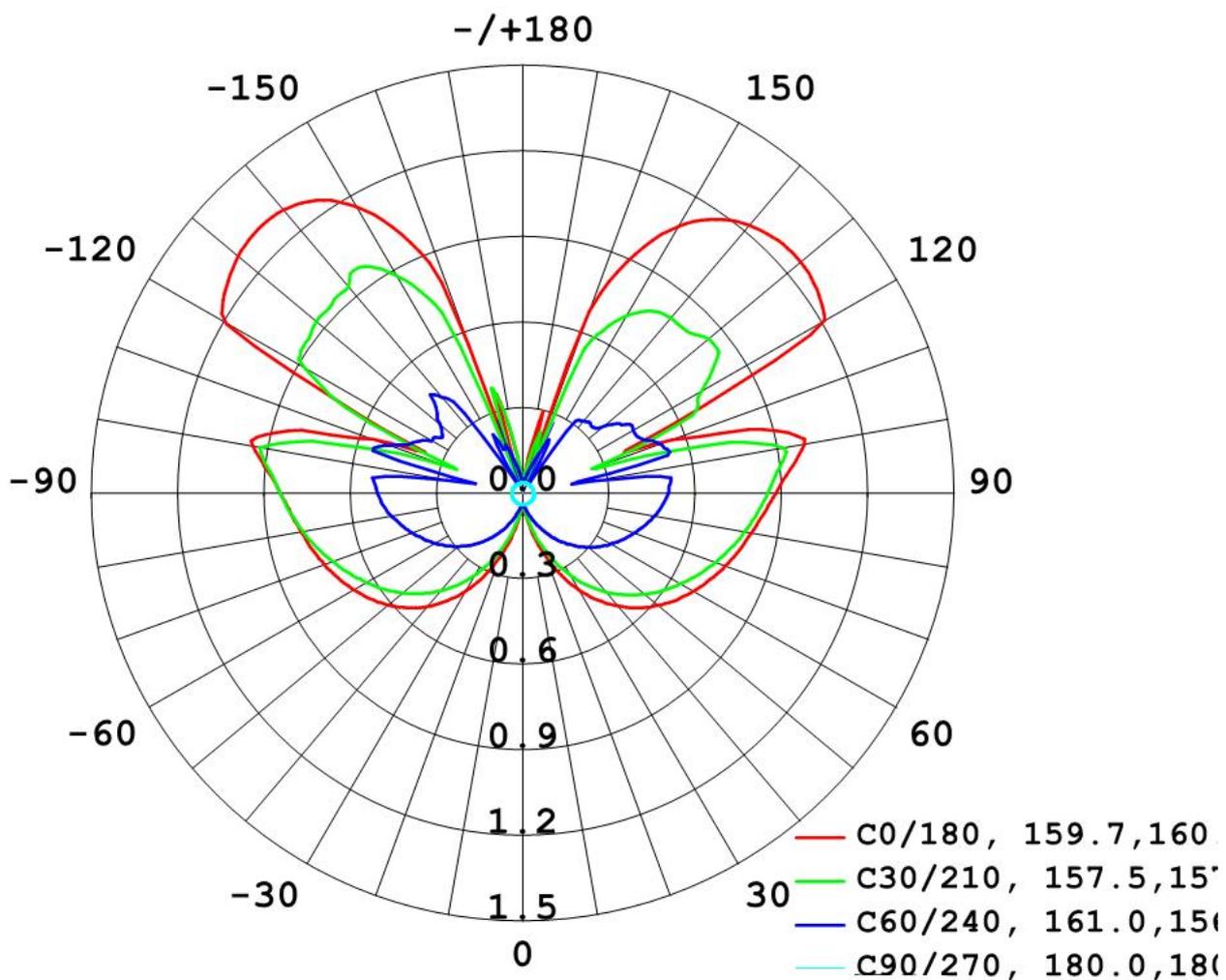
Параметр	Приложение
Кривые распределения силы света	1
Спектрограмма	2
Конусная диаграмма освещённости	3
Коэфф. использования светильников	4





(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

Приложение 1



Инженер-метролог

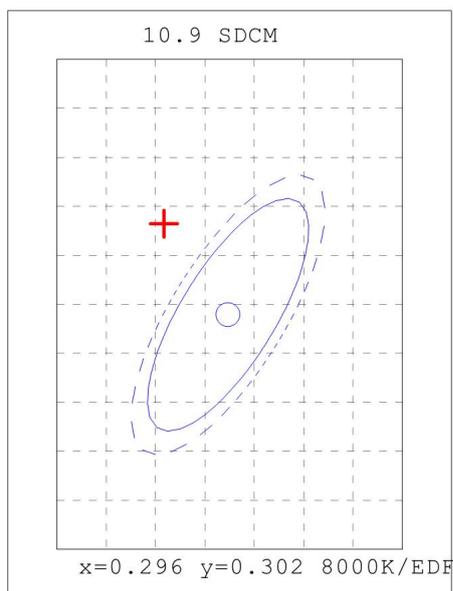
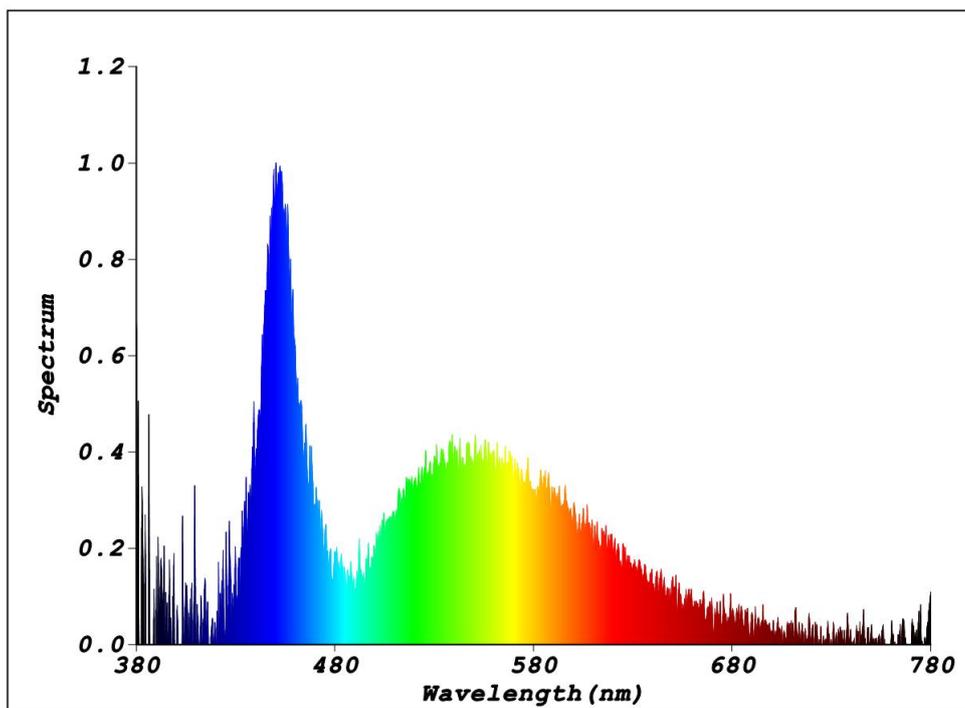
Главный инженер-метролог





(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

Приложение 2



Инженер-метролог

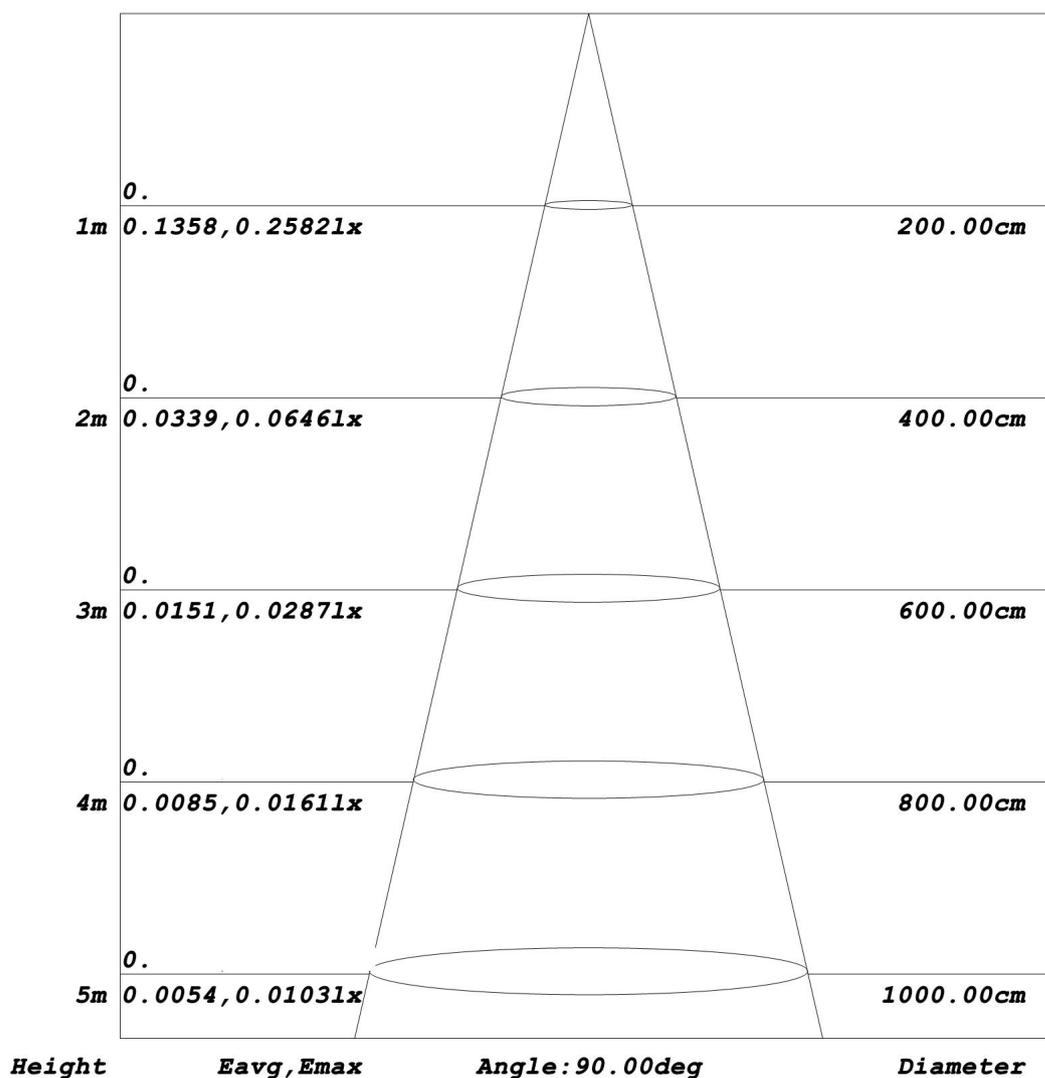
Главный инженер-метролог





(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

Приложение 3



Инженер-метролог

Главный инженер-метролог





(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>	33	20	13	31	19	13	27	17	11	3
<i>0.80</i>	42	28	19	39	26	18	33	22	16	5
<i>1.00</i>	49	34	25	45	32	23	38	29	20	8
<i>1.25</i>	55	41	31	51	38	29	43	32	25	10
<i>1.50</i>	61	46	36	56	43	34	46	36	29	12
<i>2.00</i>	69	55	45	63	51	42	52	43	35	16
<i>2.50</i>	74	61	51	67	56	48	56	47	40	19
<i>3.00</i>	78	66	57	71	61	53	59	51	44	21
<i>4.00</i>	83	73	65	76	67	60	63	56	50	24
<i>5.00</i>	87	78	70	79	71	65	65	59	54	27
ROOM INDEX	UF (total)									Direct
<i>According to DIN EN 13032-2 2004</i>						<i>Suspended</i>			<i>SHRNOM = 1.25</i>	

Инженер-метролог

Главный инженер-метролог



2019 г.