



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

e-mail: info@vnils.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ ООО "ВНИЛС"



21 Августа 2019 г.

Протокол испытаний № 01\2108-19

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.

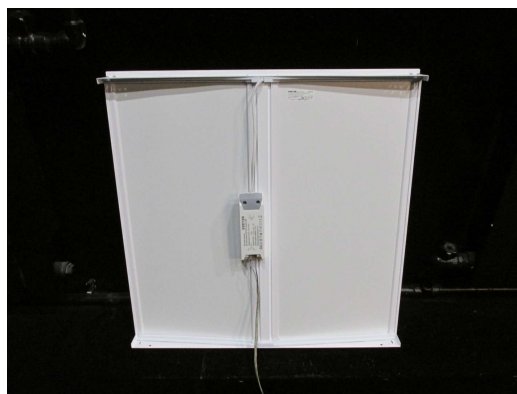


(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

1. Изделие

Заявитель:	ООО ТПК "ВАРТОН", 121354 г.Москва, ул. Дорогобужская, д. 14 стр. 6
Наименование:	Св-к офис встр SOFT/OT Comfort 30Вт 3000K 595*595*50мм IP20 угол 65 гр UGR <
Торговая марка:	VARTON
Артикул:	V1-A0-O0558-10000-2003030
Потребляемая мощность:	30Вт
КЦТ:	3000K
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	3249.1
Сила света (Макс), кд	2460
Эффективность, лм/Вт	104.37
Потребляемая мощность, Вт	31.13
Коэффициент мощности	0.9647
Сила тока, А	0.1402
Коэффициент пульсации	0.1
Потребляемая мощность (реактивная), ВАр	8.4
Потребляемая мощность (полная), ВА	32.2
Угол рассеивания, °	65.8
Индекс цветопередачи	80.9
Коррелированная цветовая температура, К	3042

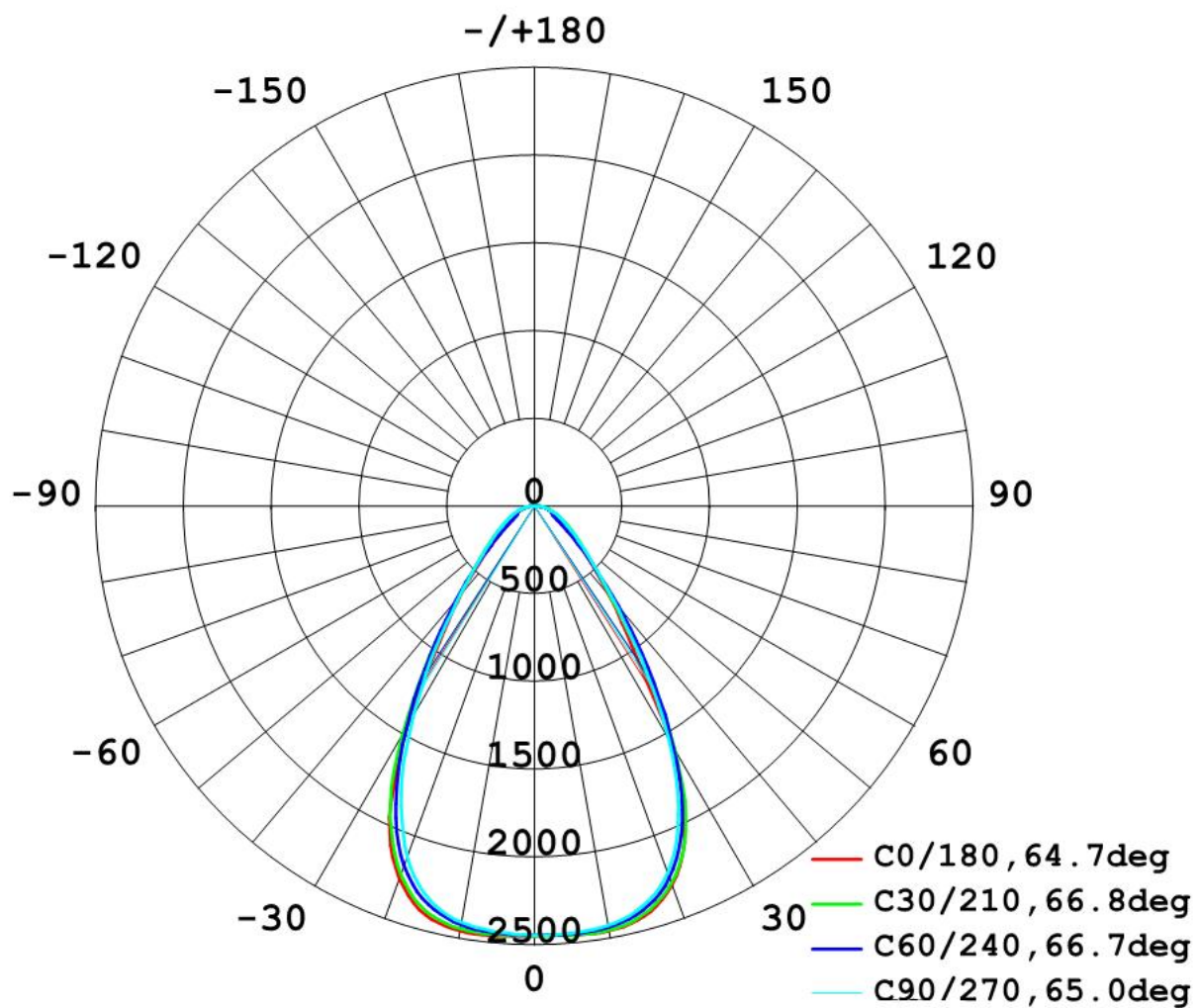
8. Приложения

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.

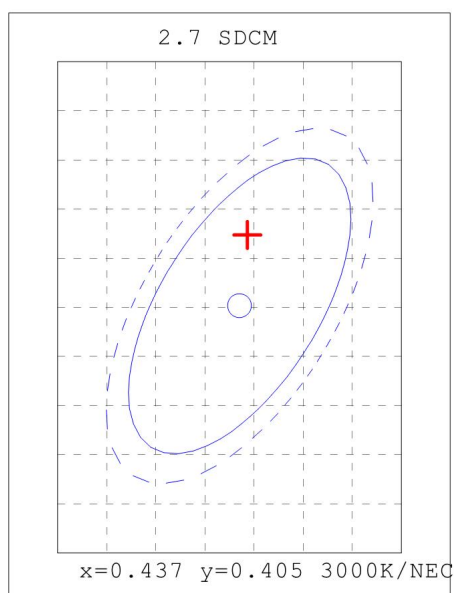
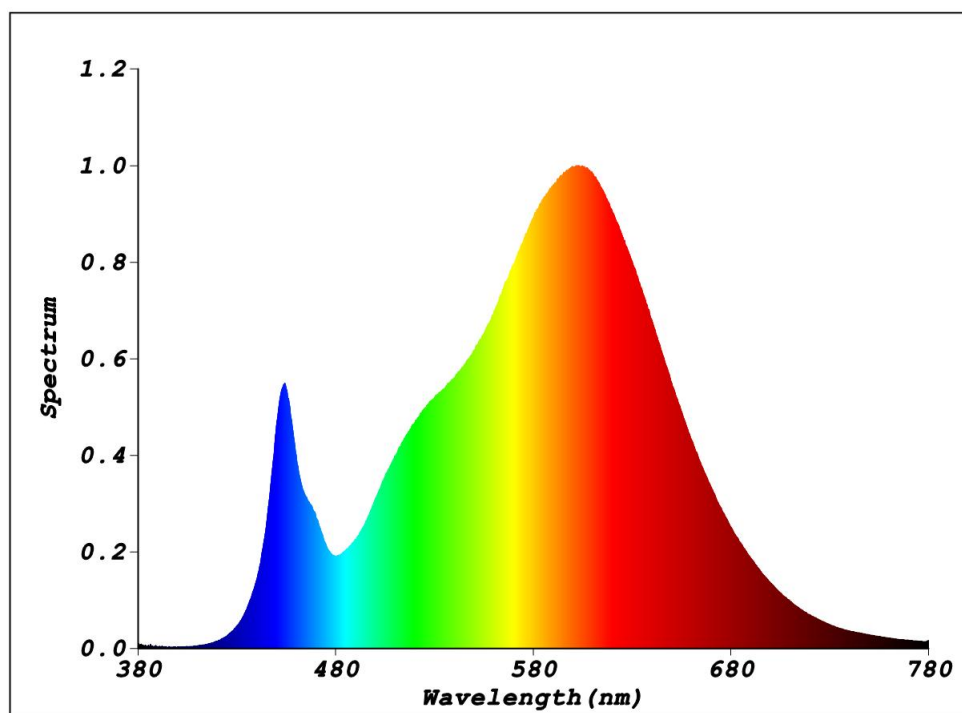
Главный инженер-метролог

Лаухин С. Н.



(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

Приложение 2



Инженер-метролог

Смищенко В.В.

Главный инженер-метролог

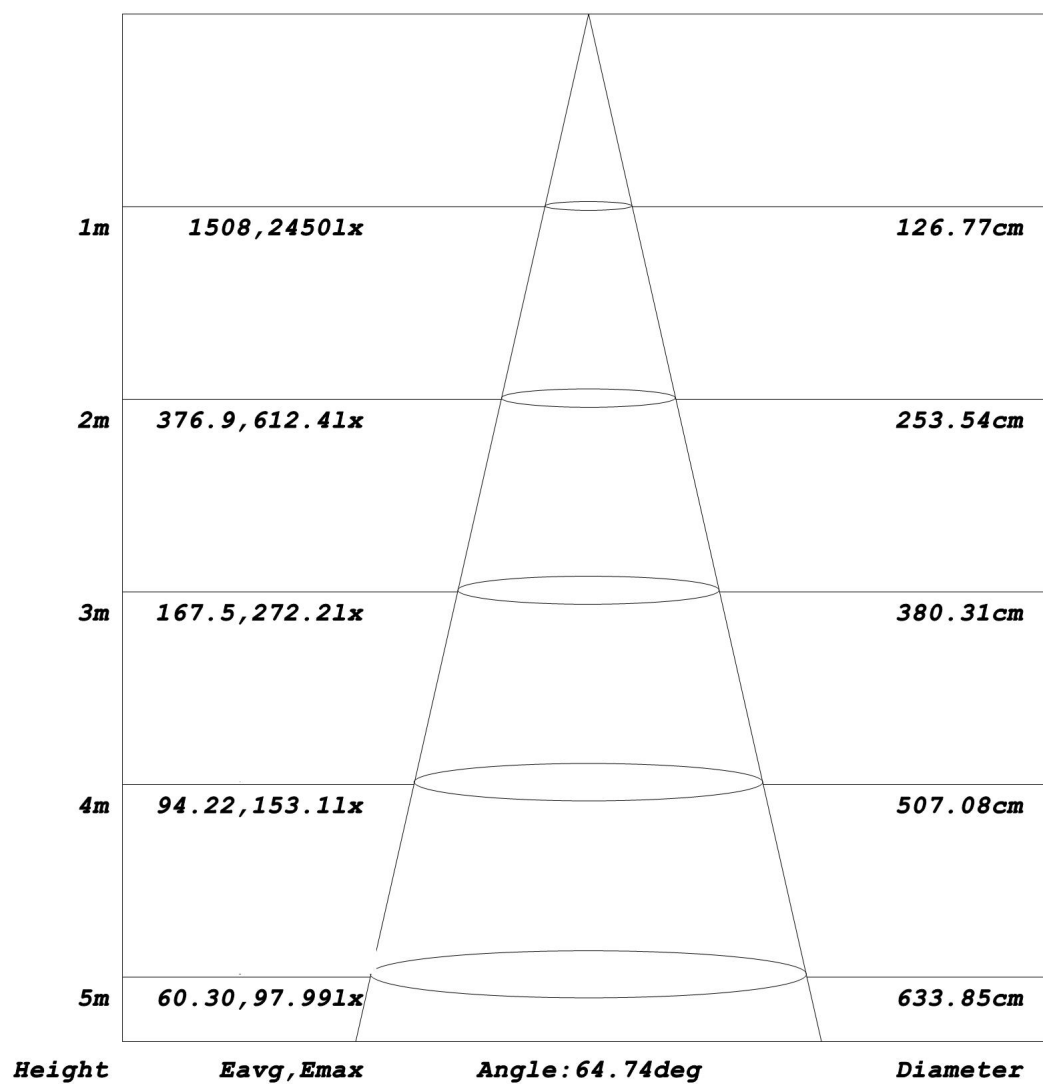
Лаухин С. Н.

2019 г.



(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

Приложение 3



Инженер-метролог

Смищенко В.В.

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) $k(RI) \times RCR = 5$									
$k = 0.60$	76	67	62	75	67	62	74	67	62	57
0.80	84	76	71	83	76	71	82	75	71	66
1.00	90	83	78	89	82	77	88	83	77	72
1.25	96	88	84	94	88	83	92	87	82	77
1.50	99	93	88	98	92	87	95	90	86	81
2.00	103	98	93	102	97	92	99	94	91	85
2.50	106	101	97	104	99	96	101	97	94	87
3.00	108	103	100	106	102	99	103	99	96	89
4.00	111	107	104	109	105	102	105	102	100	92
5.00	113	109	107	110	107	105	106	104	102	94
ROOM INDEX	UF (total)									Direct
According to DIN EN 13032-2 2004					Suspended			SHRNOM = 1.25		

Инженер-метролог

Смищенко В.В.

Главный инженер-метролог

Лаухин С. Н.

2019 г.