



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

e-mail: info@vnils.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ ООО "ВНИЛС"



18 Октября 2019 г.

Протокол испытаний № 06\1810-19

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 DL-Lens Comfort встр 28W 3000K 172x98 мм IP20 24 гр
Торговая марка:	VARTON
Артикул:	V1-R0-Y0510-10R10-2002830
Потребляемая мощность:	28Вт
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	2840.8
Сила света (Макс), кд	15904
Эффективность, лм/Вт	103.01
Потребляемая мощность, Вт	27.58
Коэффициент мощности	0.9607
Сила тока, А	0.1245
Коэффициент пульсации	0.5
Потребляемая мощность (реактивная), ВАр	8.0
Потребляемая мощность (полная), ВА	28.8
Угол рассеивания, °	21.8
Индекс цветопередачи	80.3
Коррелированная цветовая температура, К	3116

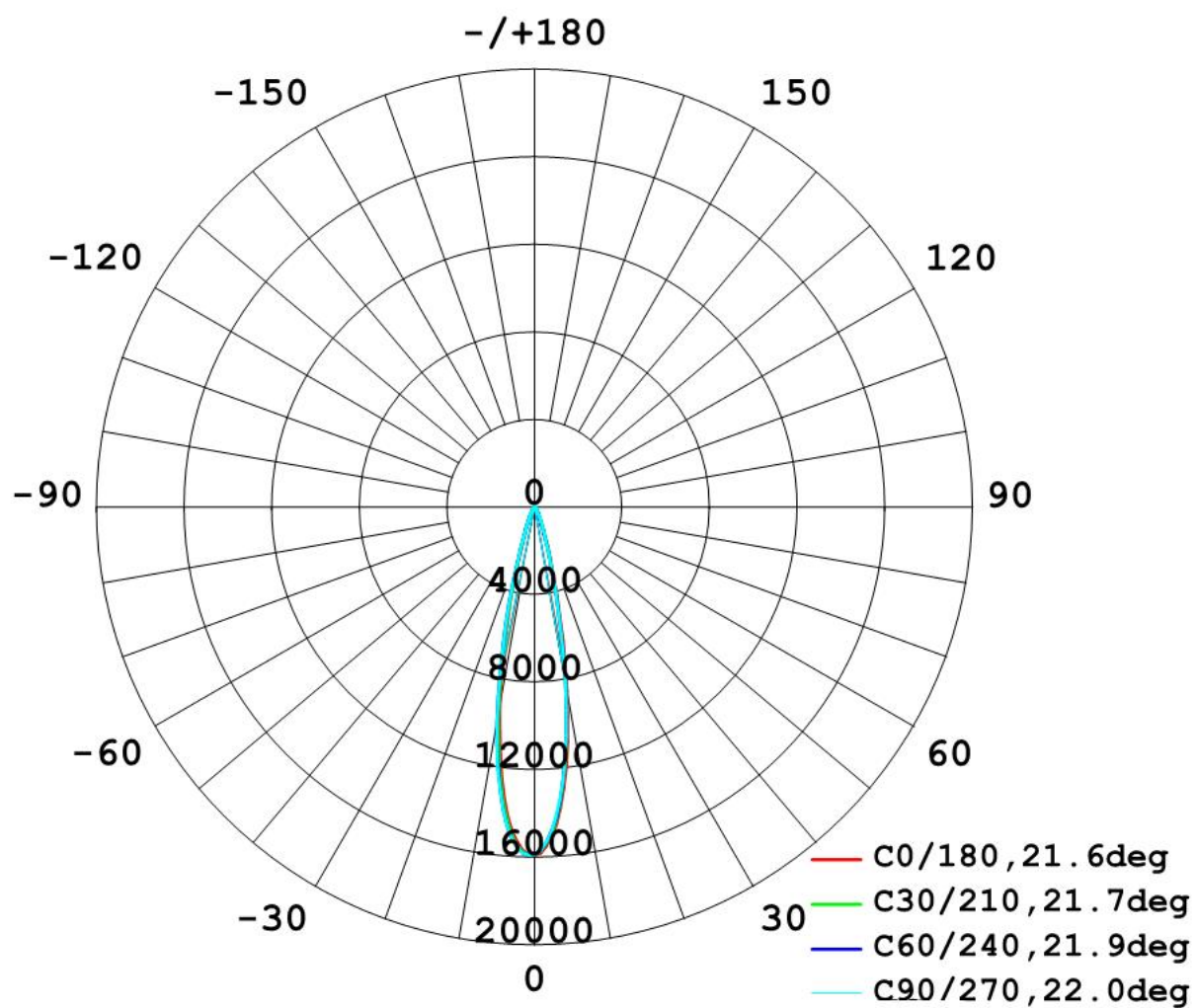
8. Приложения

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

Старцева Е. А.

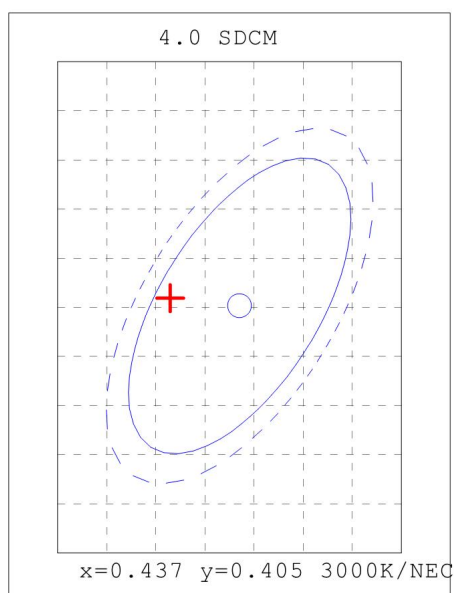
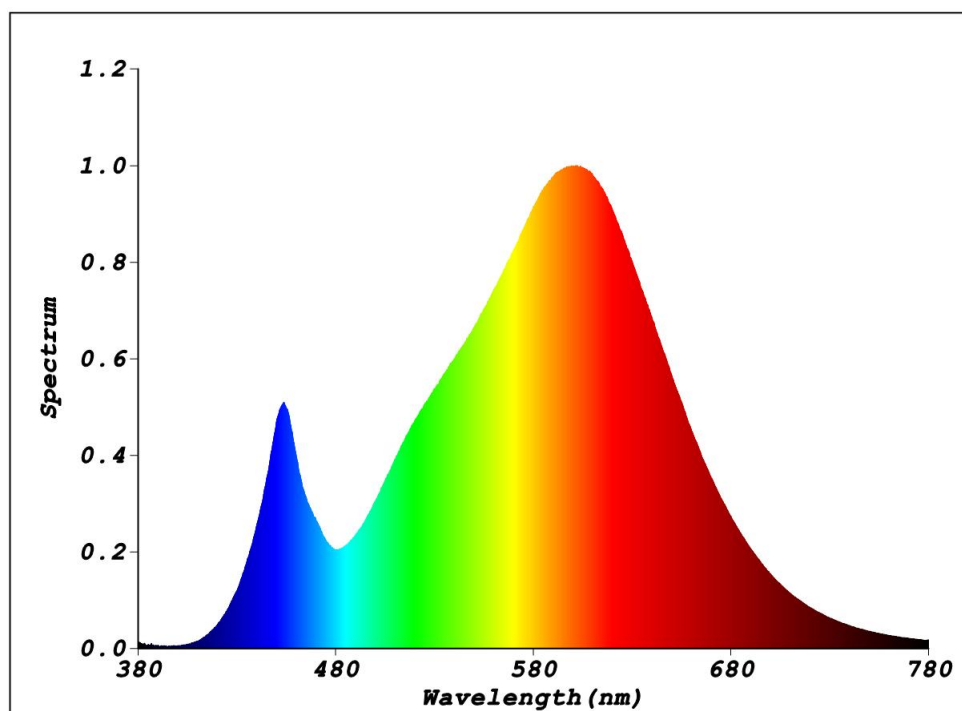
Главный инженер-метролог

Лаухин С. Н.



(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

Приложение 2



Инженер-метролог

Старцева Е. А.

Главный инженер-метролог

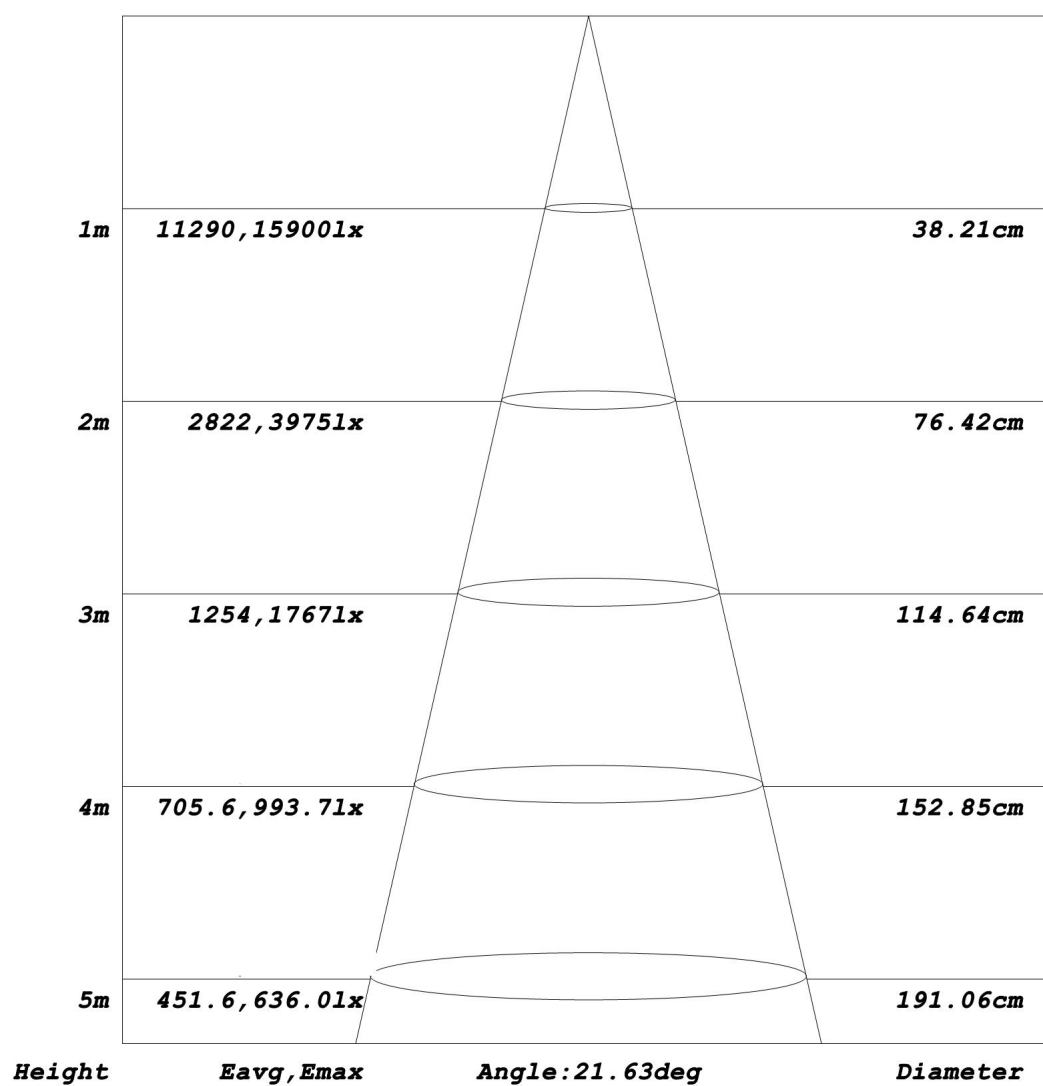
Лаухин С. Н.

2019 г.



(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

Приложение 3



Инженер-метролог

Старцева 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) $k(RI) \times RCR = 5$									
$k = 0.60$	89	83	80	89	83	80	88	83	80	76
0.80	96	91	87	96	91	87	95	90	87	83
1.00	100	95	92	100	95	91	98	94	91	87
1.25	104	99	96	103	99	96	101	98	95	91
1.50	107	102	99	106	101	99	103	100	97	93
2.00	109	105	102	108	104	101	105	102	100	95
2.50	111	107	104	109	106	103	106	103	101	96
3.00	112	109	106	110	107	105	107	105	103	97
4.00	114	111	109	112	110	108	109	107	105	98
5.00	115	113	112	113	111	110	109	108	107	99
ROOM INDEX	UF (total)									Direct
According to DIN EN 13032-2 2004					Suspended			SHRNOM = 1.25		

Инженер-метролог

Старцева Е. А.

Главный инженер-метролог

Лаухин С. Н.

2019 г.