VNILS LIGHTING LABORATORY

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

e-mail: info@vnils.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ ООО "ВНИЛС"

Тришин А.И.

14 Октября 2019 г.

"Всесоюзная Независимая Исследовательская Лаборатория Светотехники"

Протокол испытаний № 04\1410-19

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.

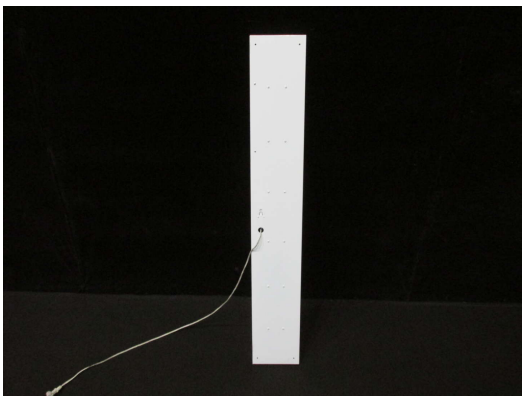
VNILS LIGHTING LABORATORY

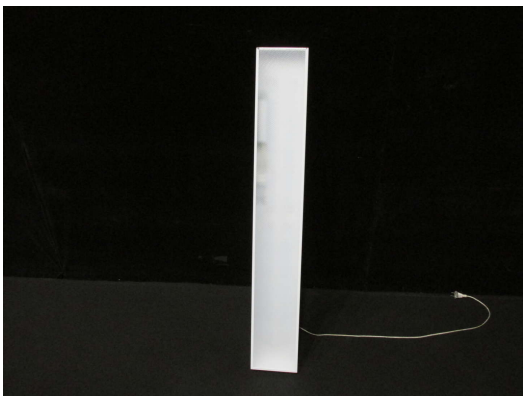
(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

1. Изделие

Заявитель:	ООО ТПК "ВАРТОН", 121354 г.Москва, ул. Дорогобужская, д. 14 стр. 6
Наименование:	Св-к офис Basic встр/накл 35W 5000K 1195*180*50мм призма
Торговая марка:	VARTON
Артикул:	B1-A0-00270-01PR0-2003550
Потребляемая мощность:	35Вт
КЦТ:	5000К
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

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 + Яркомер	ТКА-ПКМ (09)	09884

7. Результаты испытаний

Параметр	Значение
Световой поток, **лм**	2992.0
Сила света (Макс), **кд**	1440
Эффективность, **лм/Вт**	84.36
Потребляемая мощность, **Вт**	35.47
Коэффициент мощности	0.9659
Сила тока, **А**	0.1592
Коэффициент пульсации	0
Потребляемая мощность (реактивная), **ВАр**	9.4
Потребляемая мощность (полная), **ВА**	36.8
Угол рассеивания, ˚	85.1
Индекс цветопередачи	83.5
Коррелированная цветовая температура, **К**	5663

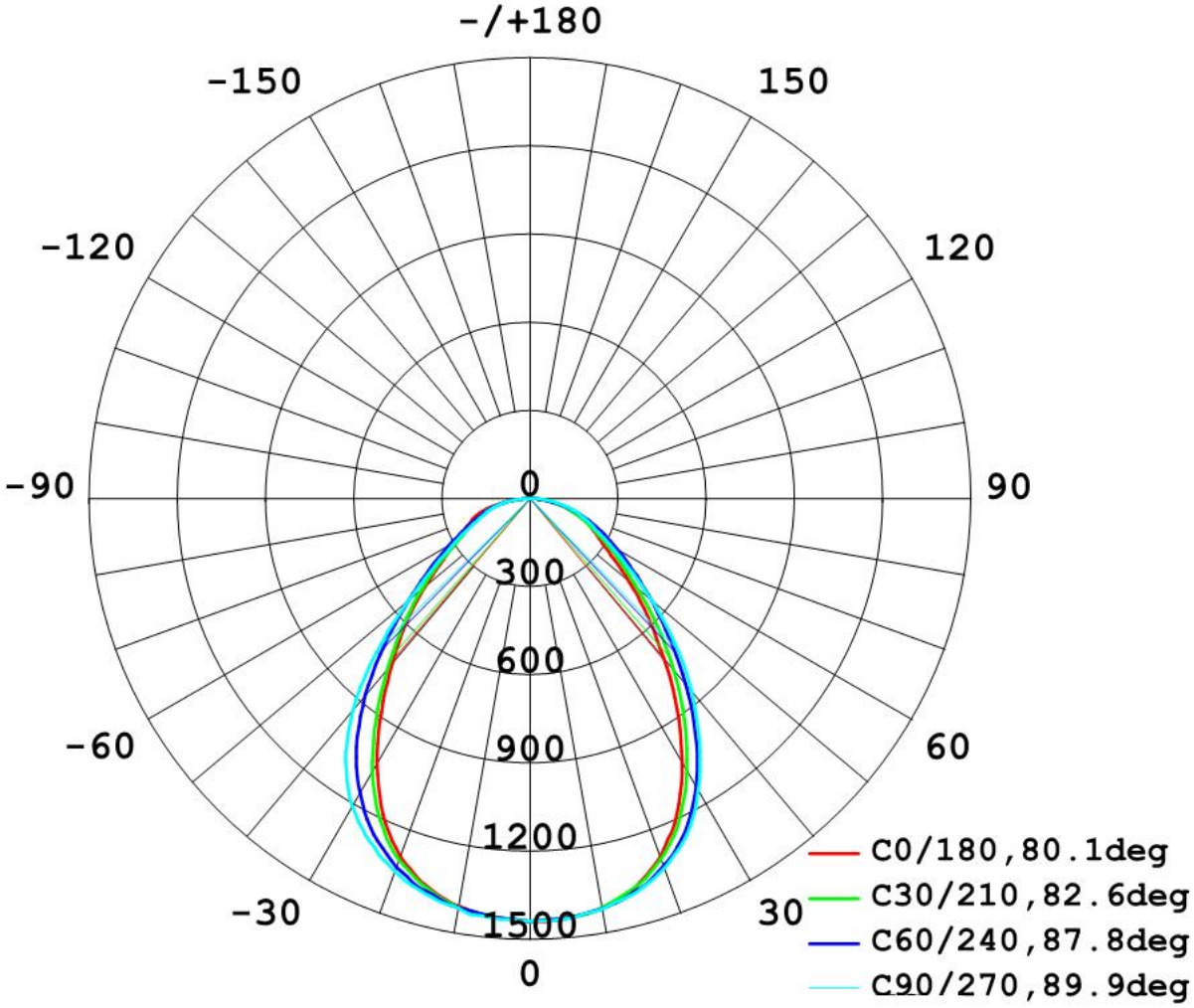
8. Приложения

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

VNILS LIGHTING LABORATORY

(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

Приложение 1



Инженер-метролог Старцева Е. А.

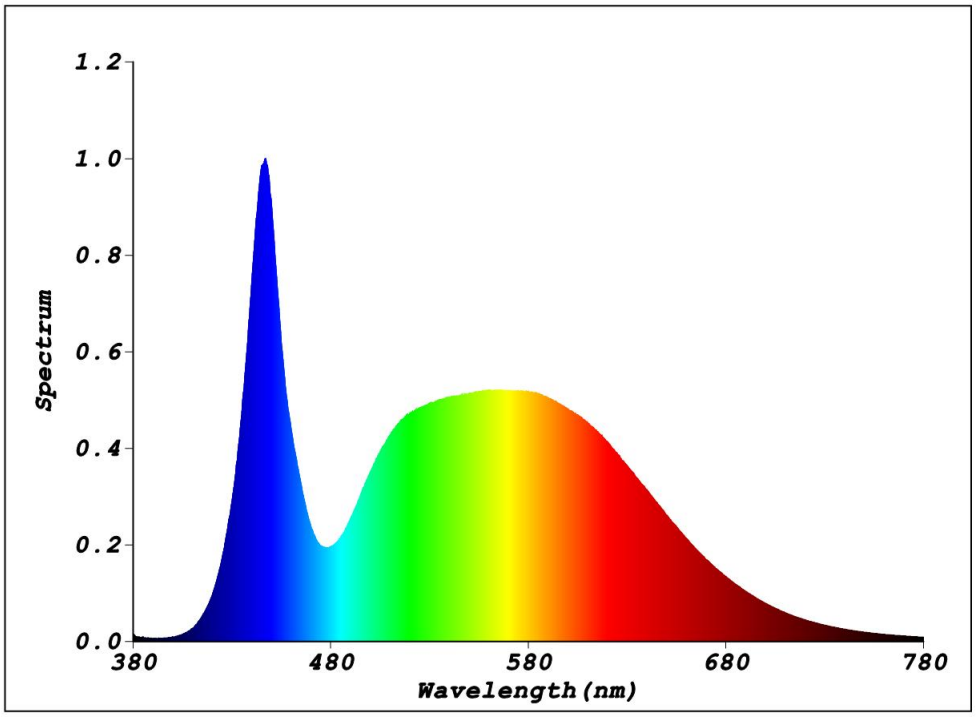
Главный инженер-метролог Лаухин С. Н.

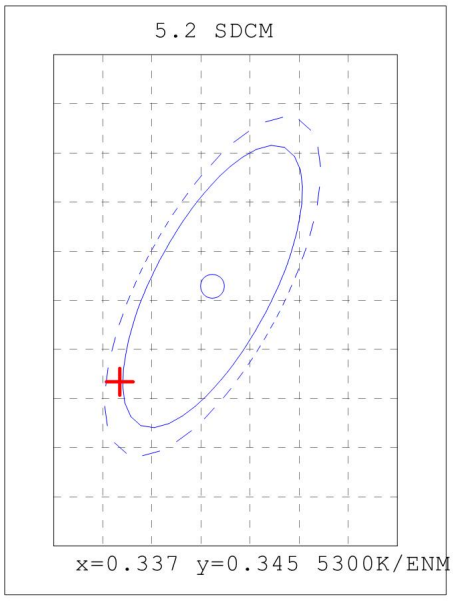
2019 г.

VNILS LIGHTING LABORATORY

(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

Приложение 2





Инженер-метролог Старцева Е. А.

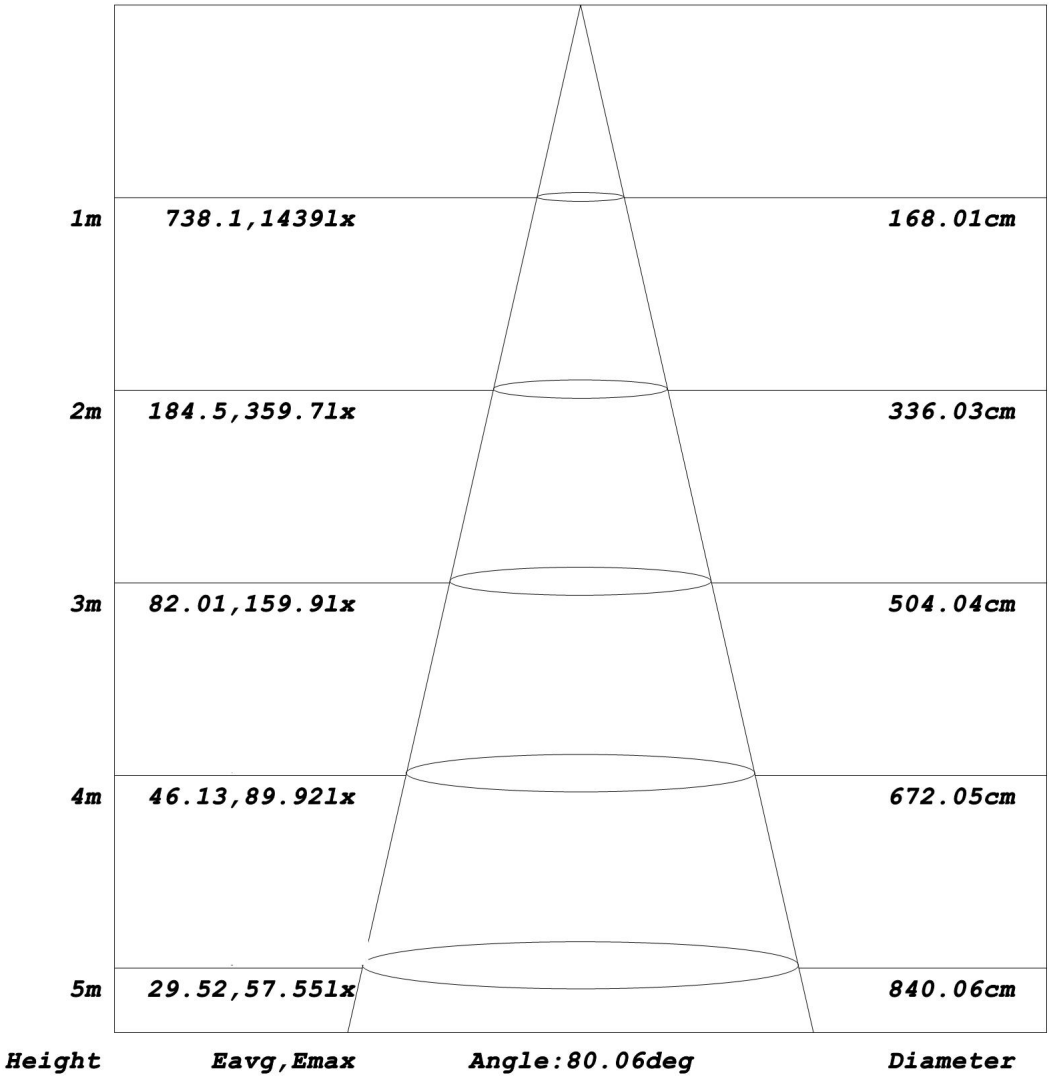
Главный инженер-метролог Лаухин С. Н.

2019 г.

VNILS LIGHTING LABORATORY

(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

Приложение 3



Инженер-метролог Старцева Е. А.

Главный инженер-метролог Лаухин С. Н.

2019 г.

VNILS LIGHTING LABORATORY

(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) x RCR = 5									
k = 0.60	65	54	48	64	54	48	63	54	48	42
0.80	74	64	58	73	64	58	72	63	57	51
1.00	82	72	66	81	72	66	79	73	65	59
1.25	88	79	73	87	79	73	85	77	72	66
1.50	93	84	78	91	84	78	89	82	77	70
2.00	99	91	86	97	90	85	94	88	84	76
2.50	102	95	90	100	94	89	96	91	87	80
3.00	105	99	94	103	97	93	99	94	91	83
4.00	108	103	99	106	102	98	102	98	95	87
5.00	110	106	103	108	104	101	103	101	98	89
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.