



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

e-mail: info@vnils.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ ООО "ВНИЛС"

_____ Тимонин Д.А.

02 Июля 2018г.

Протокол испытаний № 05\0207-18

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

2018г.



(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

1. Изделие

Заявитель:	ООО ТПК "ВАРТОН", 121354 г.Москва, ул. Дорогобужская, д.14 стр.6
Наименование:	Св-к накл 15Вт 4000К 300*83мм IP65 ЕМ 3 часа
Торговая марка:	VARTON
Артикул:	V1-U0-00362-21000-4401640
Потребляемая мощность:	16Вт
КЦТ:	4000К
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 «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	1097.7
Сила света (Макс), кд	333.5
Эффективность, лм/Вт	70.11
Потребляемая мощность, Вт	15.66
Коэффициент мощности	0.9432
Сила тока, А	0.0722
Коэффициент пульсации	13.6
Потребляемая мощность (реактивная), ВАр	5.5
Потребляемая мощность (полная), ВА	16.6
Угол рассеивания, °	118.1
Индекс цветопередачи	85.2
Коррелированная цветовая температура, К	3947

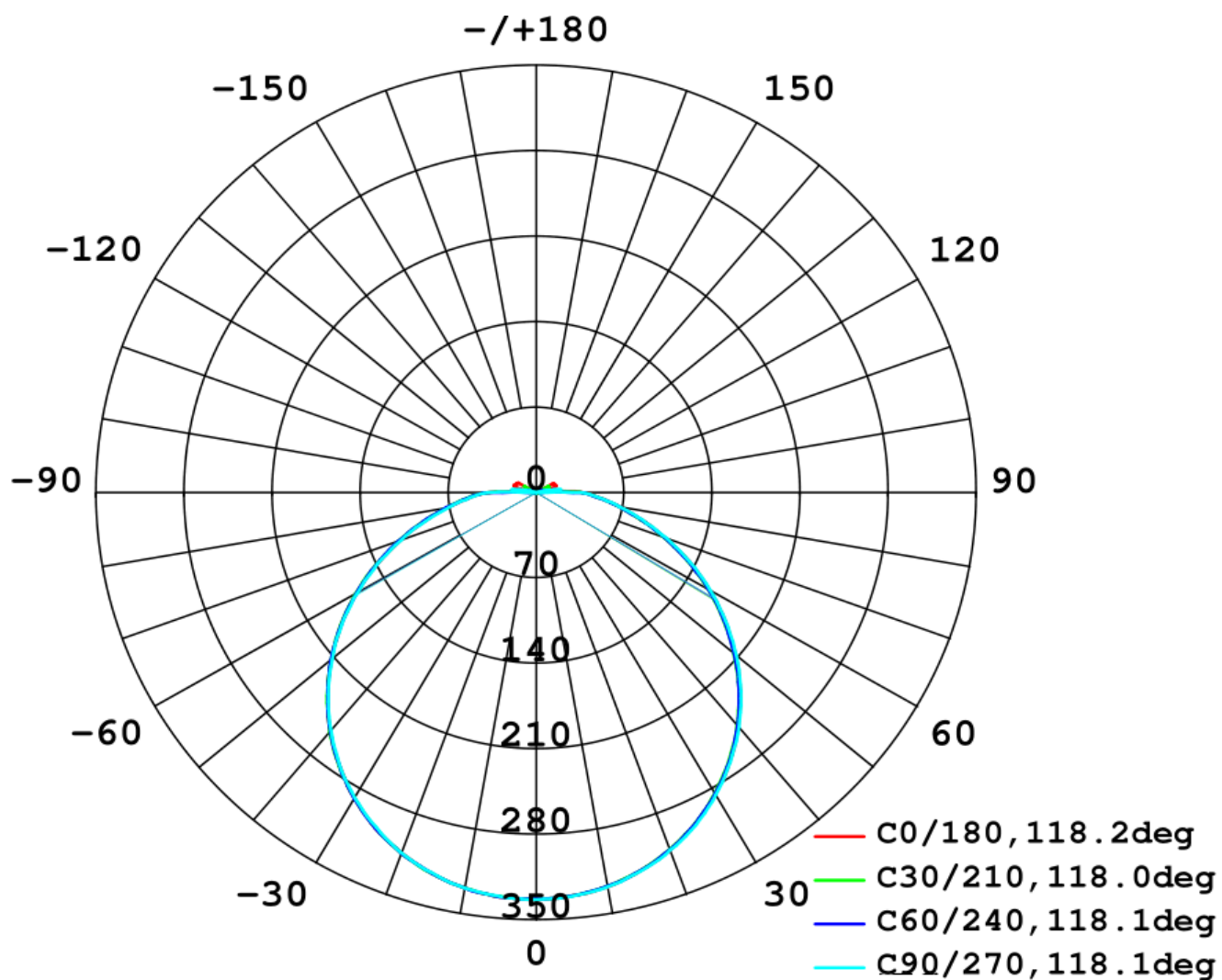
8. Приложения

Параметр	Приложение
Кривые распределения силы света	1
Спектрограмма	2
Конусная диаграмма освещенности	3
Коэффициент использования светильников	4



(ООО «ВНИАС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

Приложение 1



Инженер-метролог

Смищенко В.В.

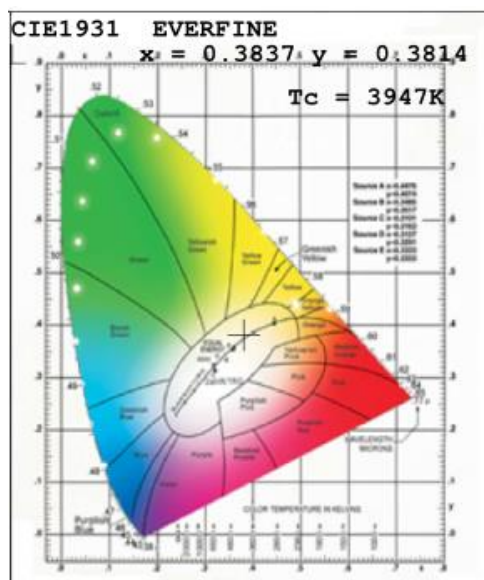
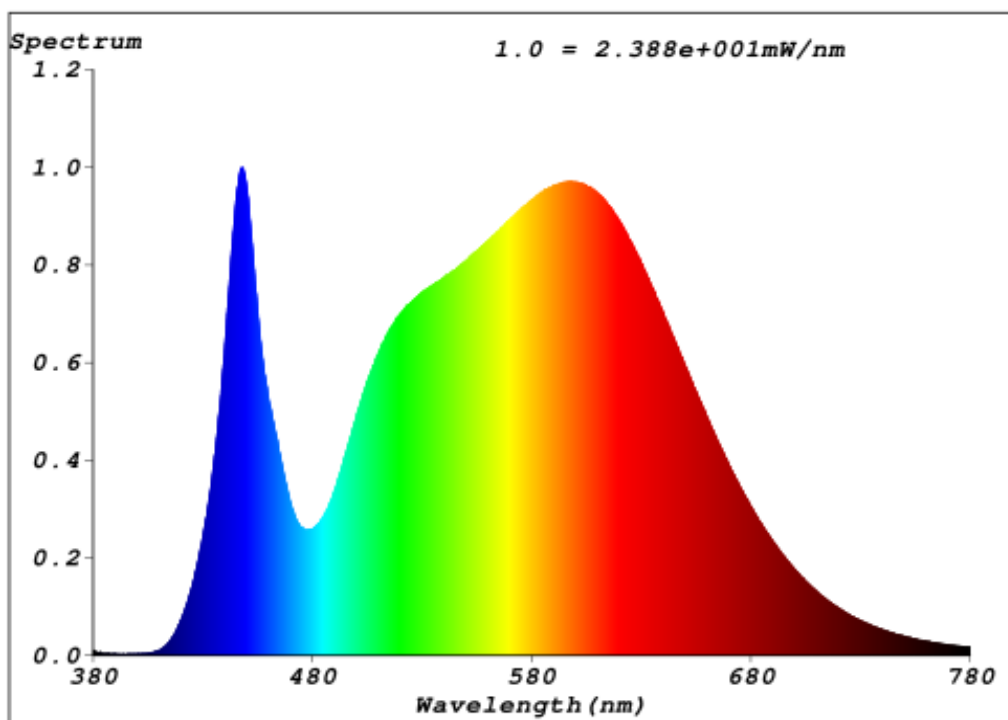
Главный инженер-метролог

Лаухин С.Н.



(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

Приложение 2



Инженер-метролог

Смищенко В.В.

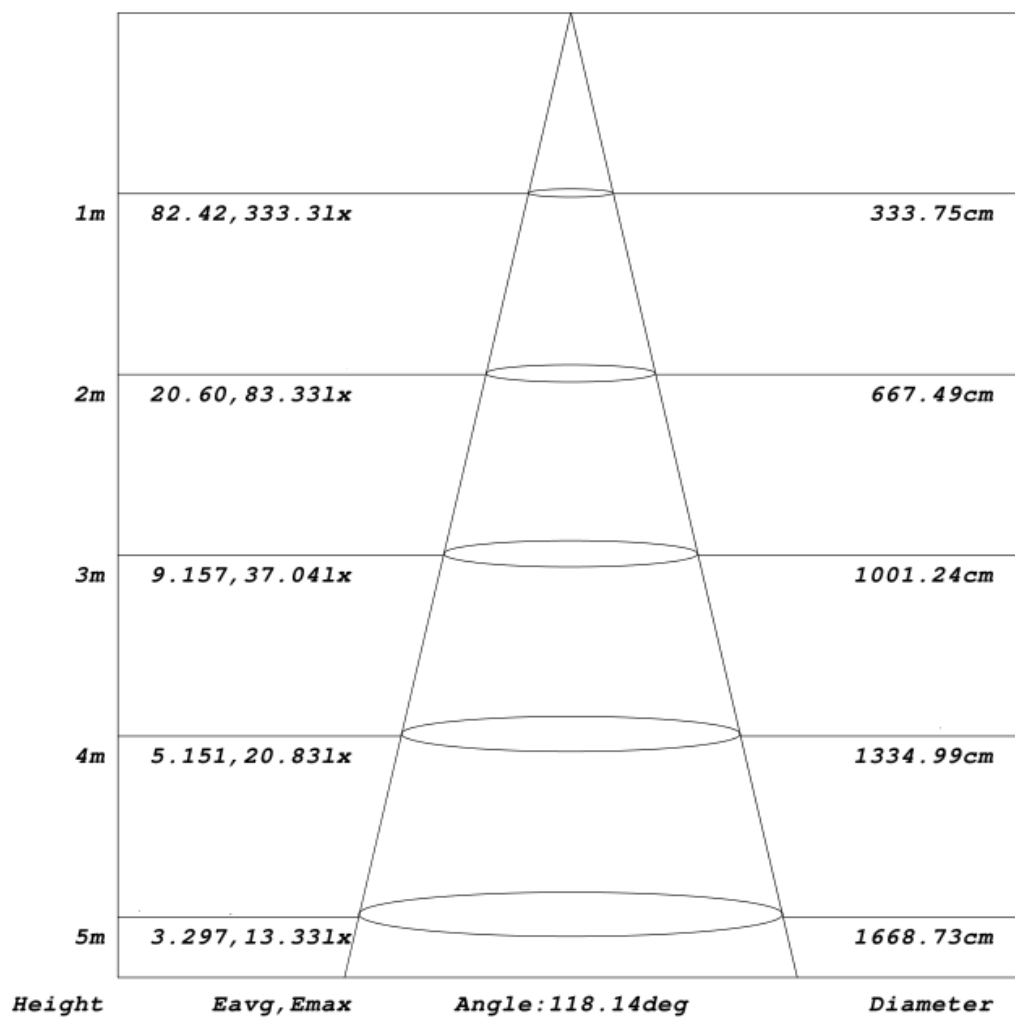
Главный инженер-метролог

Лаухин С.Н.



(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

Приложение 3



Инженер-метролог

Смищенко В.В.

Главный инженер-метролог

Лаухин С.Н.



(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>	54	42	35	54	42	35	52	42	35	28
<i>0.80</i>	64	52	44	63	51	44	61	51	44	36
<i>1.00</i>	72	60	53	71	60	52	68	61	52	44
<i>1.25</i>	79	68	60	78	67	60	75	65	59	51
<i>1.50</i>	84	73	66	82	72	65	79	70	64	56
<i>2.00</i>	91	82	74	89	80	74	85	78	72	63
<i>2.50</i>	95	87	80	93	85	79	89	82	77	67
<i>3.00</i>	99	91	85	97	89	84	92	86	81	72
<i>4.00</i>	103	97	91	101	95	90	96	91	87	77
<i>5.00</i>	106	100	95	103	98	94	98	94	90	80
ROOM INDEX	UF (total)									Direct
<i>According to DIN EN 13032-2 2004</i>				<i>Suspended</i>				<i>SHRNM = 1.25</i>		

Инженер-метролог

Смищенко В.В.

Главный инженер-метролог

Лаухин С.Н.

2018г.