



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

e-mail: info@vnils.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ ООО "ВНИЛС"

_____ Тимонин Д.А.

24 Июня 2018г.

Протокол испытаний № 05\2406-18

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:	Светильник светодиодный VARTON FLEX 50 12Вт 4000K 50x73мм
Торговая марка:	VARTON
Артикул:	V1-R0-00435-10000-2001240+V1-R0-00435-10008-2000000
Потребляемая мощность:	12Вт
КЦТ:	4000K
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 «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	952.44
Сила света (Макс), кд	1660
Эффективность, лм/Вт	80.98
Потребляемая мощность, Вт	11.76
Коэффициент мощности	0.9194
Сила тока, А	0.0556
Коэффициент пульсации	0.7
Потребляемая мощность (реактивная), ВАр	5.0
Потребляемая мощность (полная), ВА	12.8
Угол рассеивания, °	39.1
Индекс цветопередачи	86.4
Коррелированная цветовая температура, К	3954

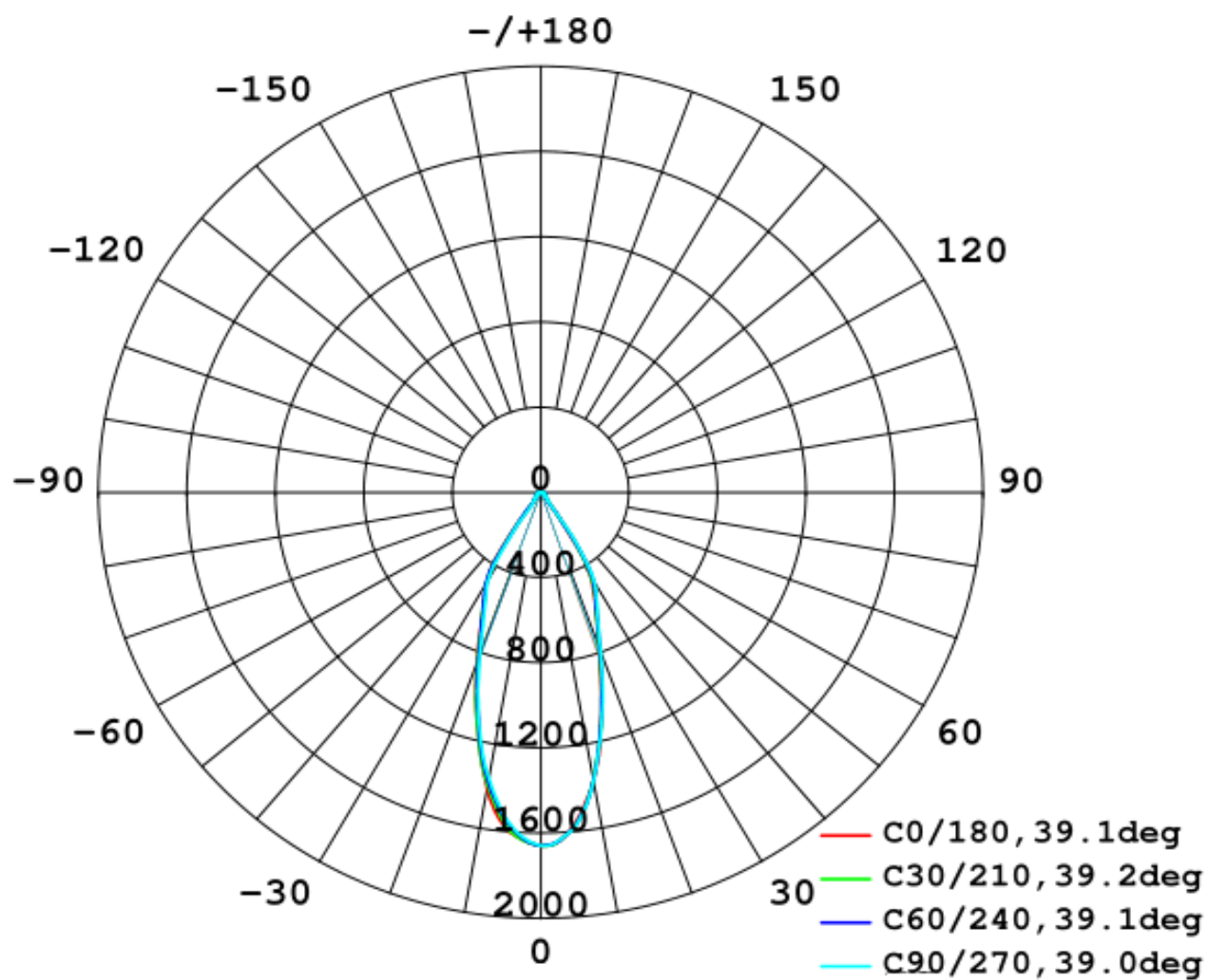
8. Приложения

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.

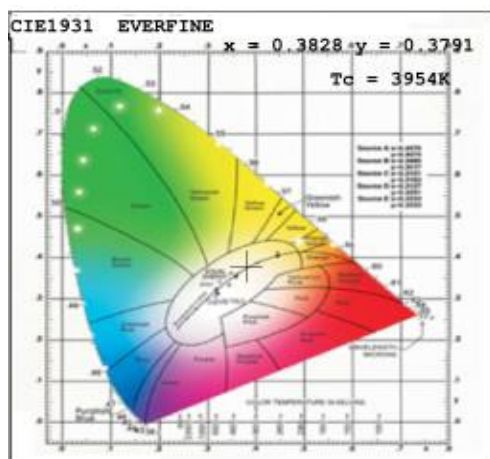
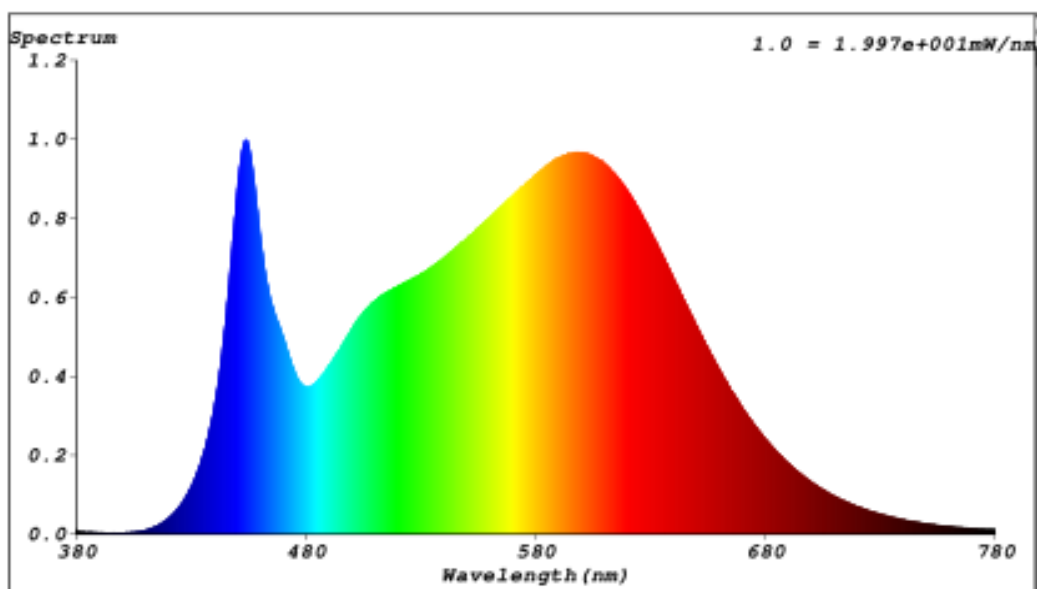
Главный инженер-метролог

Лаухин С.Н.



(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

Приложение 2



Инженер-метролог

Смищенко В.В.

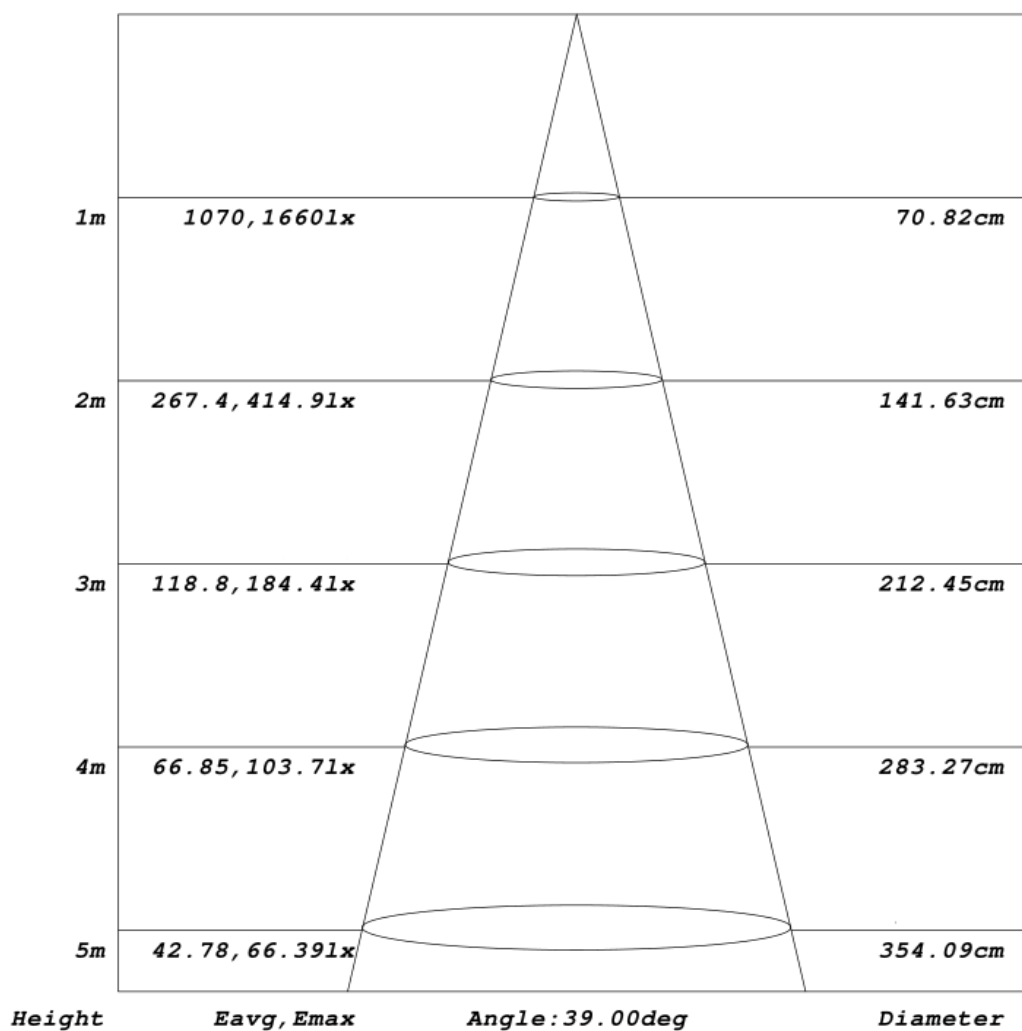
Главный инженер-метролог

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>	86	79	75	85	79	75	85	79	75	71
<i>0.80</i>	93	87	83	92	87	83	91	86	83	79
<i>1.00</i>	98	92	88	97	91	87	95	91	87	83
<i>1.25</i>	102	96	92	101	95	92	99	94	91	87
<i>1.50</i>	104	99	96	103	99	95	101	97	94	89
<i>2.00</i>	107	103	99	106	102	99	103	100	97	92
<i>2.50</i>	109	105	102	108	104	101	104	101	99	93
<i>3.00</i>	111	107	104	109	106	103	106	103	101	94
<i>4.00</i>	113	110	108	111	108	106	107	105	104	96
<i>5.00</i>	115	112	110	112	110	108	108	107	105	98
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.