



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

e-mail: info@vnils.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ООО «ВНИЛС»


Тимонов Д.А.
22 Августа 2018 г.



Протокол испытаний № 01\2208-18

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

2018 г.



(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

1. Изделие

Заявитель:	ООО ТПК "ВАРТОН", 121354 г.Москва, ул. Дорогобужская, д. 14 стр. 6
Наименование:	Св-к Tornado улич 120Вт 2700K
Торговая марка:	VARTON
Артикул:	V1-S1-70441-40L30-6612027
Потребляемая мощность:	120Вт
КЦТ:	2700K
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	12626
Сила света (Макс), кд	6376
Эффективность, лм/Вт	111.83
Потребляемая мощность, Вт	112.9
Коэффициент мощности	0.9835
Сила тока, А	0.4993
Коэффициент пульсации	0.0
Потребляемая мощность (реактивная), ВАр	20.7
Потребляемая мощность (полная), ВА	114.8
Угол рассеивания, °	87.2
Индекс цветопередачи	71.7
Коррелированная цветовая температура, К	2660(Duv=-0,0011)

8. Приложения

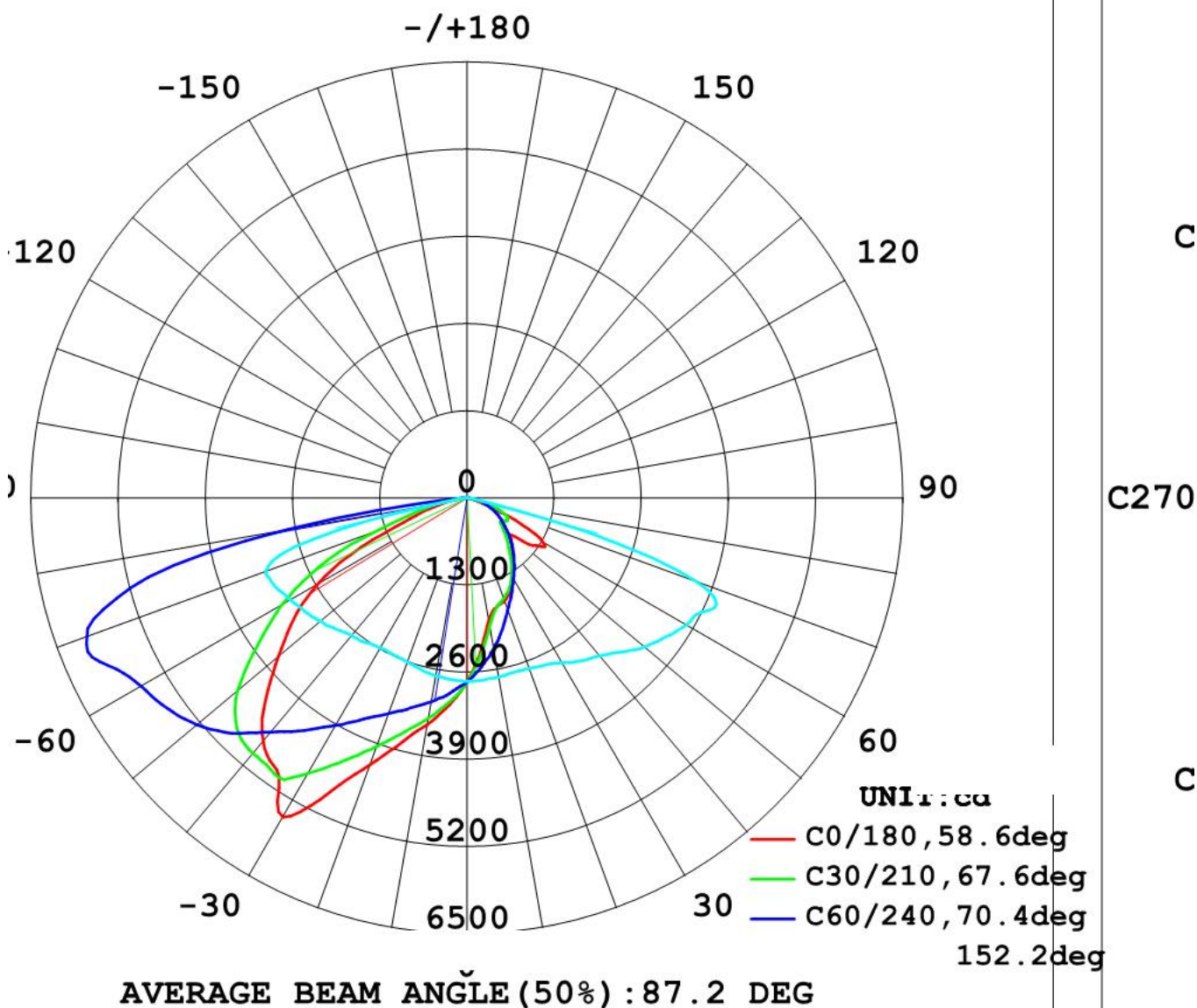
Параметр	Приложение
Кривые распределения силы света	1
Спектрограмма	2
Конусная диаграмма освещённости	3
Коэфф. использования светильников	4





(ООО «ВНИАС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

Приложение 1



Инженер-метролог

Главный инженер-метролог

Смирненко В.В.

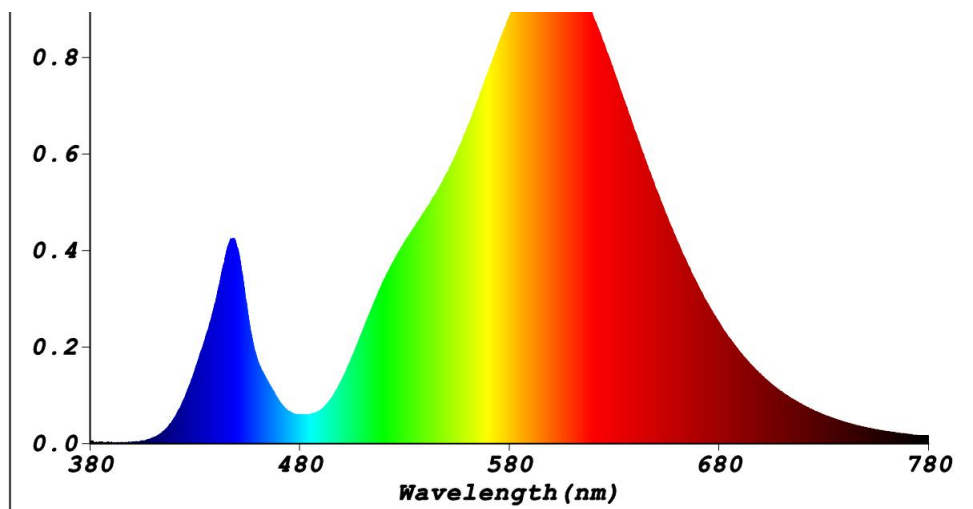


2018 г.



(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

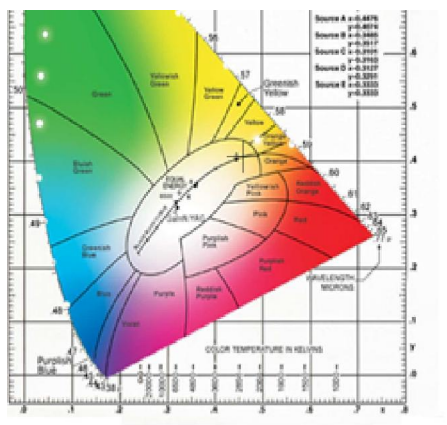
Приложение 2



Colorimetric Quantities

Chromaticity Coordinate: $x=0.4614$ $y=0.4081/u'=0.$

$T_c=2660K$ ($Duv=-0.0011$) Dominant WL: $L_d = 584.8nm$ P_t



646 $v'=0.5266$

$ity=61.0\%$

Инженер-метролог

Главный инженер-метролог



2018 г.

[illegible]

Главный инженер-метролог

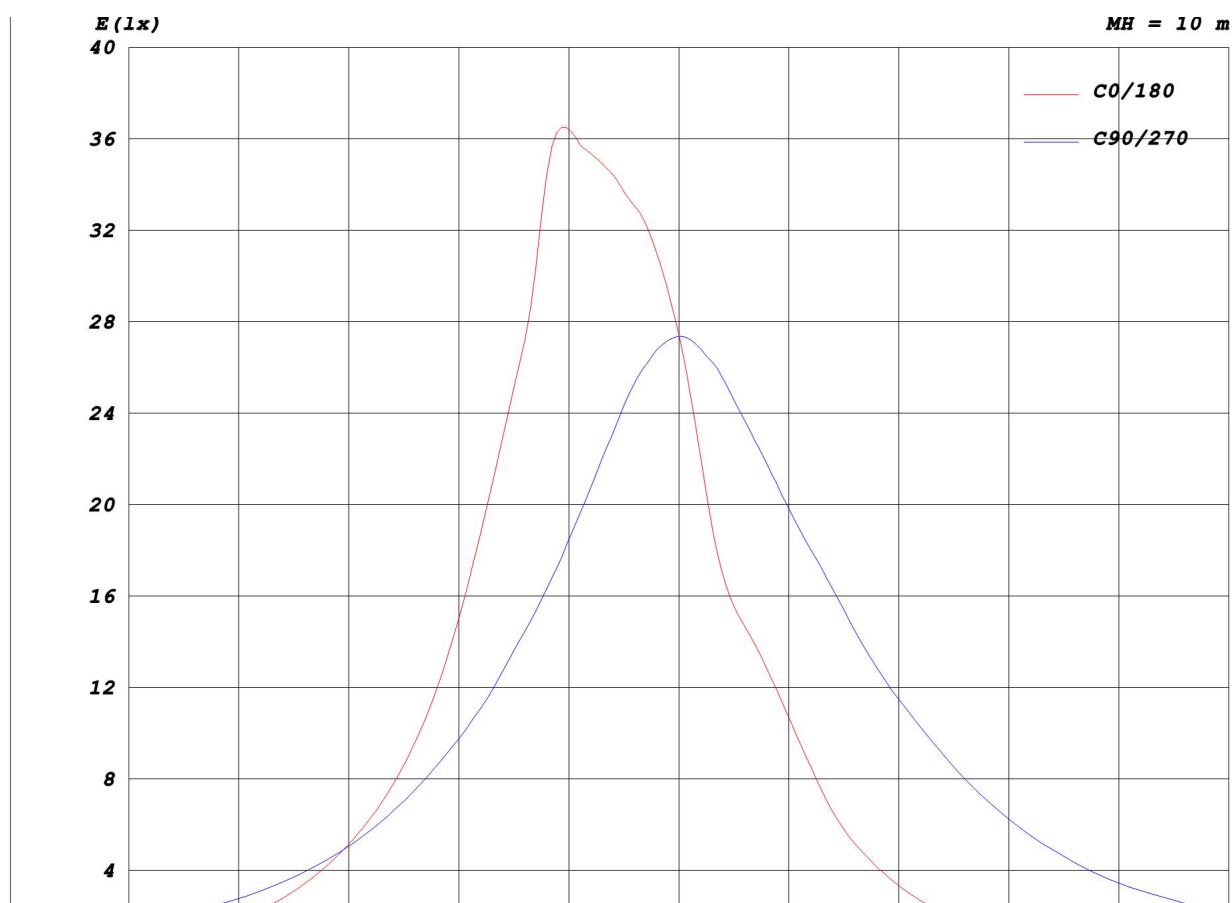


2018 г.



(ООО «ВНИЛС»)
ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТА

Приложение 4



Инженер-метролог

Главный инженер-метролог



2018 г.