

(ООО «ВНИСИ»)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Аттестат аккредитации  
№ РОСС RU.0001.21МЛ65

Лаборатория  
спектрофотометрических и  
электрических испытаний



129626, г. Москва, 1-й Рижский пер., д. 6, стр. 2, пом. 601-606, 608, 611, 701, 718, стр.4;  
тел.: +7 495 682 17 01; e-mail: info@vnisi.ru; www.vnisi.ru.

12.09.2024



«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель ИЦ ООО «ВНИСИ»

Барцев А.А.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 389R/24

1. Наименование образца: Светильник светодиодный уличный модель: SPP-5

артикул: SPP-504-0-50K-120.

Номер образца: 0416/24

Наименование и контактные

данные заказчика: ООО «Орион», тел.: 8-(495)-739-25-65.

Юридический 143003, Московская обл., г. о. Одинцовский, г. Одинцово, ул. Маршала

адрес заказчика: Бирюзова, д. 12, кв. 106.

Фактический 143003, Московская обл., г. о. Одинцовский, г. Одинцово, ул. Маршала

адрес заказчика: Бирюзова, д. 12, кв. 106.

Изготовитель образца: «АТЛ Бизнес (Шэньчжэнь) КО., ЛТД».

КНР, 518054, Шэньчжэнь, Наньшань Дистрикт, Чуанье стрит, Нос

Адрес изготовителя: Баоличэн Билдинг, рум 901.

Тип источника света: Светодиоды.

Место осуществления

лабораторной деятельности: 129626, г. Москва, 1-й Рижский пер., д. 6, стр. 2, пом. 601 – 602.



Модель: SPP-5  
Артикул: SPP-504-0-50K-120  
Светильник светодиодный  
уличный  
120Вт; 500лк; <math>\pm 30В</math>; 50Гц; та+40°C.  
У1; рf<math>0,95</math>; 0,55А  
Изготовлено в Китае  
Дата изготовления (ММ-ГГГГ)  
13-04-2024  
Номер партии: SW\_036

Результаты испытаний по настоящему протоколу относятся только к испытанным образцам. Протокол запрещается копировать без письменного согласия испытательного центра.

Москва 2024

Протокол № 389R/24 стр. 1 из 4

## 2. Цель испытаний

Проведение испытаний образца светильник светодиодный уличный модель: SPP-5

(наименование изделия)

артикул: SPP-504-0-50K-120 на соответствие требованиям заявки № 360/08-Ф от 16.08.2024.

## 3. Условия проведения испытаний:

Параметры окружающей среды	Дата проведения испытаний
	29.08.2024
Температура, °С	24,0
Относительная влажность: %	45,0
Атмосферное давление, кПа	100,5

Нестандартные методы не применялись. Измерения проводились при стабилизированном напряжении питания  $U=230$  В, 50 Гц.

## 4. Нормативная документация на методы испытаний:

ГОСТ 34819-2021 пп. 6.2.4, 6.3.3, 6.13, 6.14, 6.15, 6.18.1; ГОСТ Р 55705 п. 7.4.2.

## 5. Оборудование, используемое при испытаниях:

№ п/п	Наименование СИ (ИО)	Тип СИ (ИО)	Зав. № (Инв. №)	Номер свидетельства (аттестата)
1	Комплекс измерительный (гониметр)	RIGO 801	№ 2008/342	Свидетельство о поверке № С-А/14-11-2023/294668851 до 13.11.2024 г.
2	Измеритель мощности цифровой	WT310E	№ С3UA10046E	Свидетельство о поверке № С-МА/01-04-2024/328085520 до 31.03.2025 г.
3	Спектрорадиометр	CAS 140СТ-151	№ 639814214	Сертификат калибровки RU 03 № 208/24 от 29.02.2024 г.
4	Люксметр-яркометр-пульсметр	Эколайт-01	БОИ-01 № 00358-12 ФГ-01 № 01168-12	Свидетельство о поверке № С-МА/11-10-2023/285772904 до 10.10.2024 г.
5	Барометр-анероид метеорологический	БАММ-1	№ 61	Свидетельство о поверке № С-ТТ/09-10-2023/284975082 до 08.10.2024 г.
6	Прибор комбинированный. Измеритель температуры и влажности воздуха	«ТКА-ПКМ» (20)	№ 20 12185	Свидетельство о поверке № С-МА/16-01-2024/308994100 до 15.01.2025 г.

## 6. Измерение светотехнических и электрических характеристик:

№ п/п	Измеренный параметр	Измеренное значение
1	Световой поток светильника $\Phi$ , лм	11 392
2	Потребляемая мощность $P$ , Вт	118,4
3	Потребляемый ток $I$ , А	0,520
4	Коэффициент мощности	0,99
5	Световая отдача $\eta_v$ , лм/Вт	96
6	Коэффициент пульсации светового потока $K_{пф}$ , %	100
7	Коррелированная цветовая температура $T_{кц}$ , К	5 170
8	Общий индекс цветопередачи $R_a$	83

Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Старший инженер-испытатель

  
(подпись)

  
(подпись)

Крючкова Е.В.  
(Ф.И.О.)

Порубов А.В.  
(Ф.И.О.)

7. Кривые светораспределения светильника светодиодного уличного модель: SPP-5 артикул: SPP-504-0-50K-120 в главных плоскостях с шагом 2,5°:

Угол $\gamma$ , град.	$I_{C=0}$ , КД	$I_{C=90}$ , КД	$I_{C=180}$ , КД	$I_{C=270}$ , КД
0	4018	4018	4018	4018
2,5	4001	4003	4027	4027
5	3980	3980	4030	4036
7,5	3953	3961	4020	4016
10	3924	3933	3999	3995
12,5	3887	3895	3969	3972
15	3848	3851	3936	3937
17,5	3786	3801	3894	3893
20	3733	3734	3842	3832
22,5	3664	3669	3780	3756
25	3594	3589	3714	3639
27,5	3515	3516	3637	3518
30	3423	3421	3555	3406
32,5	3334	3329	3451	3315
35	3226	3221	3344	3212
37,5	3118	3110	3231	3105
40	2995	2991	3111	3005
42,5	2844	2868	2955	2880
45	2683	2726	2796	2759
47,5	2524	2577	2620	2623
50	2361	2429	2445	2480
52,5	2192	2270	2270	2318
55	2025	2102	2083	2146
57,5	1856	1921	1887	1945
60	1679	1742	1691	1723
62,5	1507	1548	1480	1532
65	1318	1342	1262	1339
67,5	1124	1125	1043	1148
70	927	915	829	919
72,5	742	725	624	716
75	564	538	435	526
77,5	398	368	267	360
80	250	221	137	217
82,5	136	113	50	107
85	58	44	8	37
87,5	15	10	0	6
90	1	1	0	0

IES – файл светильника светодиодного уличного модель: SPP-5 артикул: SPP-504-0-50K-120, предназначенный для расчетных программ, выдан на электронном носителе.

Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Старший инженер-испытатель

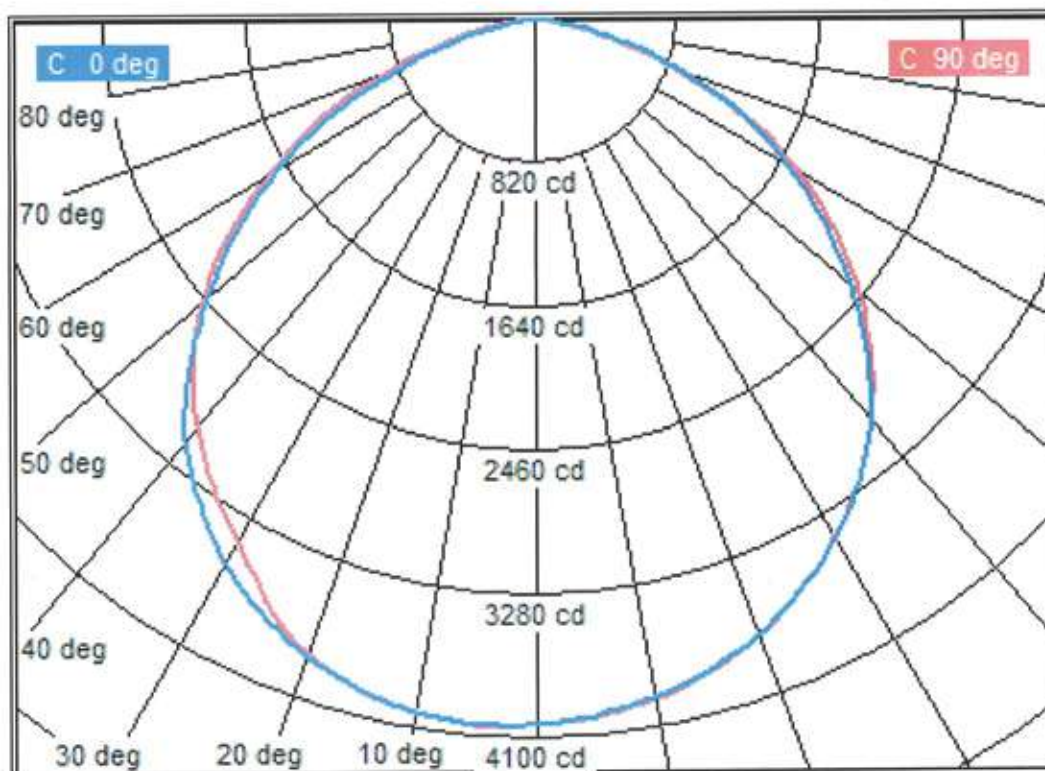
  
(подпись)

Крючкова Е.В.  
(Ф.И.О.)

  
(подпись)

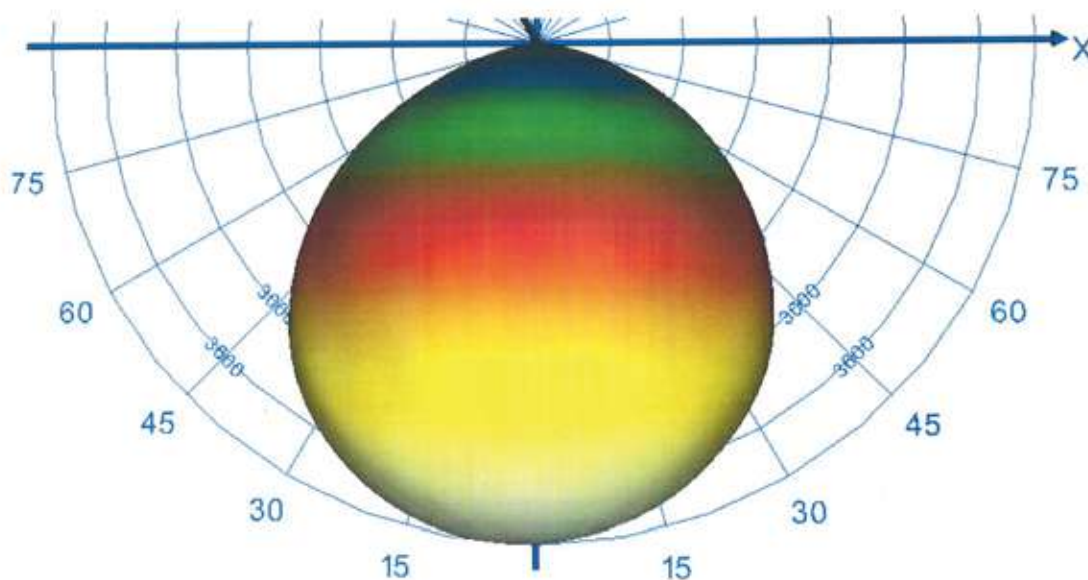
Порубов А.В.  
(Ф.И.О.)

8. Кривые светораспределения светильника светодиодного уличного модель: SPP-5 артикул: SPP-504-0-50K-120 в главных плоскостях:



— - поперечная плоскость (C0-C180), кд  
— - продольная плоскость (C90-C270), кд

9. Фотометрическое тело светильника светодиодного уличного модель: SPP-5 артикул: SPP-504-0-50K-120 в 3D виде:



-----Конец протокола.-----

Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Старший инженер-испытатель

  
(подпись)

  
(подпись)

Крючкова Е.В.  
(Ф.И.О.)

Порубов А.В.  
(Ф.И.О.)