

(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 № 386R/24

1. Наименование образца: Прожектор светодиодный модель: LPR-02

артикул: LPR-023-0-65K-500.

Номер образца: 0413/24

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.



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

Москва 2024

2. Цель испытаний

Проведение испытаний образца прожектор светодиодный модель: LPR-02

(наименование изделия)

артикул: LPR-023-0-65K-500 на соответствие требованиям заявки № 357/08-Ф от 15.08.2024.

3. Условия проведения испытаний:

Параметры окружающей среды	Дата проведения испытаний
	28.08.2024
Температура, °С	25,0
Относительная влажность: %	43,0
Атмосферное давление, кПа	100,4

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 (гониофотометр)	RIGO 801	№ 2008/342	Свидетельство о поверке № С-А/14-11-2023/294668851 до 13.11.2024 г.
2	Измеритель мощности цифровой	WT310E	№ СЗUA10046E	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-яркомер-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 прожектора Φ , лм	46 070
2	Потребляемая мощность P , Вт	483,7
3	Потребляемый ток I , А	2,125
4	Коэффициент мощности	0,99
5	Световая отдача η_v , лм/Вт	95
6	Коэффициент пульсации светового потока $K_{пф}$, %	100
7	Коррелированная цветовая температура $T_{кц}$, К	6 320
8	Общий индекс цветопередачи R_a	81

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 прожектора светодиодного модель: LPR-02 артикул: LPR-023-0-65K-500 в главных плоскостях с шагом 2,5°:

Угол γ , град.	$I_{C=0}$, кД	$I_{C=90}$, кД	$I_{C=180}$, кД	$I_{C=270}$, кД
0	16561	16561	16561	16561
2,5	16548	16537	16541	16543
5	16486	16461	16494	16509
7,5	16398	16396	16426	16447
10	16306	16304	16339	16369
12,5	16186	16198	16223	16214
15	16022	16052	16067	16086
17,5	15824	15871	15868	15888
20	15617	15662	15647	15702
22,5	15390	15411	15410	15415
25	15108	15135	15135	15167
27,5	14781	14877	14810	14857
30	14435	14516	14456	14518
32,5	14067	14148	14082	14148
35	13647	13765	13662	13784
37,5	13160	13314	13204	13322
40	12619	12738	12683	12848
42,5	12035	12014	12079	12295
45	11428	11326	11440	11335
47,5	10814	10753	10812	10686
50	10189	10152	10178	10091
52,5	9511	9528	9501	9433
55	8752	8673	8761	8540
57,5	7963	7827	7983	7688
60	7158	7064	7173	6928
62,5	6330	6132	6341	5945
65	5484	5353	5496	5187
67,5	4607	4402	4638	4225
70	3728	3509	3781	3325
72,5	2863	2687	2941	2523
75	2050	1939	2148	1763
77,5	1342	1265	1440	1106
80	776	714	861	588
82,5	376	306	439	237
85	140	85	176	63
87,5	35	17	48	8
90	5	1	7	0
92,5	1	0	1	
95	0		0	

IES – файл прожектора светодиодного модель: LPR-02 артикул: LPR-023-0-65K-500, предназначенный для расчетных программ, выдан на электронном носителе.

Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Старший инженер-испытатель

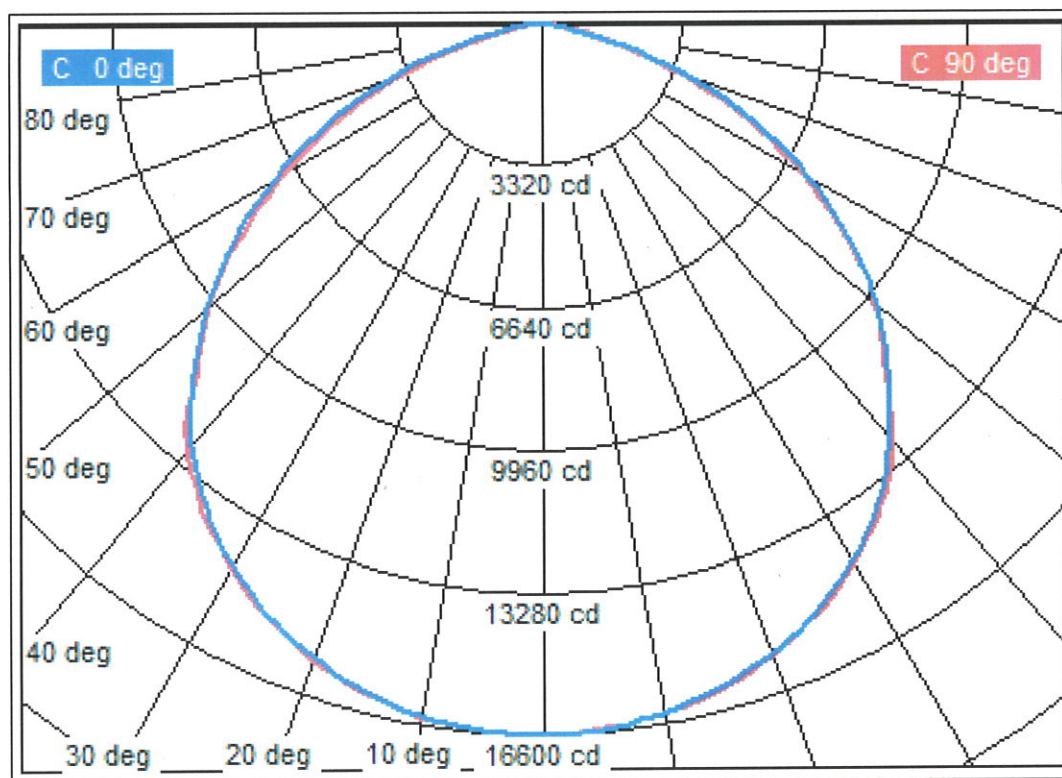

(подпись)

(подпись)

Крючкова Е.В.
(Ф.И.О.)

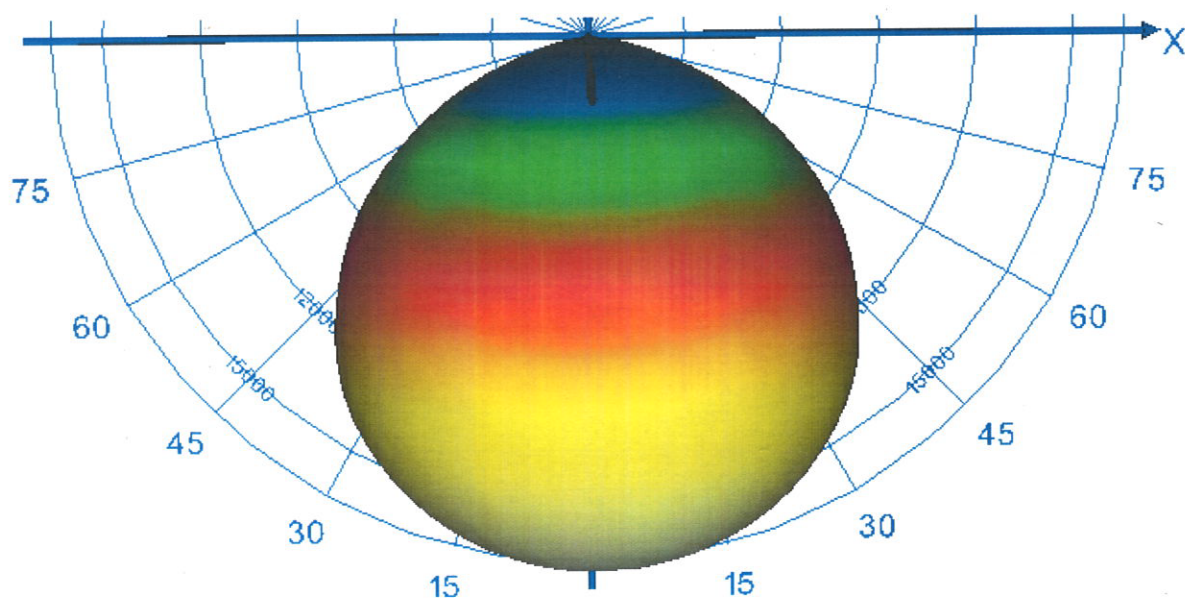
Порубов А.В.
(Ф.И.О.)

8. Кривые светораспределения прожектора светодиодного модель: LPR-02 артикул: LPR-023-0-65K-500 в главных плоскостях:



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

9. Фотометрическое тело прожектора светодиодного модель: LPR-02 артикул: LPR-023-0-65K-500 в 3D виде:



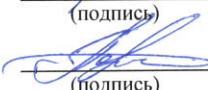
-----Конец протокола.-----

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.)