



ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.21МЛ65

Лаборатория спектрофотометрических и
электрических испытаний



РОСС RU.0001.21МЛ65

129626, г. Москва, 1-й Рижский пер., д. 6, стр. 2, тел.: +7 495 682 17 01, www.vnisi.ru



«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель ИЦ ООО «ВНИСИ»

Барцев А.А.

03.02.2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 20R/23

1. Изделие: Светодиодный светильник модель: SPP-2 артикул: SPP-201-0-65K-066

Номер образца: 0028/23

Заявитель: ООО «Орион»

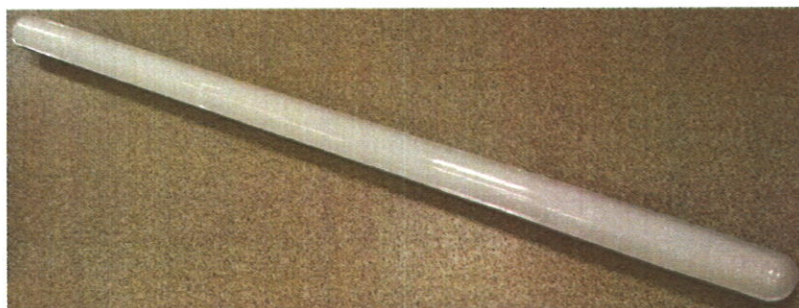
Юридический адрес
заявителя: 143005, Московская обл., Одинцовский муниципальный район, городское
поселение Одинцово, Можайское шоссе, дом № 80Б, этаж 2, комната 213б.

Фактический адрес
заявителя: 143005, Московская обл., Одинцовский муниципальный район, городское
поселение Одинцово, Можайское шоссе, дом № 80Б, этаж 2, комната 213б.

Изготовитель: АТЛ Бизнес (Шэньчжэнь) КО., ЛТД

Адрес изготовителя: КНР, 518054, Шэньчжэнь, Наньшань Дистрикт, Чуанье стрит, Нос
Баоличэн Билдинг, рум 901

Тип источника света: Светодиоды.



Светодиодный светильник

Модель: SPP-2 Артикул: SPP-201-0-65K-066

Тип изделия: матовый
Тип рассеивателя: Д
Материал корпуса: пластик
Нормированная световая температура, К: 6500
Световой поток, лм: 6020
Мощность электрическая, Вт: 48
Индикатор цветопередачи, Ra: 90
Коэффициент пульсации, %: ≤0.4
Коэффициент мощности, cos φ: ≥0.95
Степень защиты от пыли и влаги: IP65
Климатическое исполнение и категория размещения: Х2

Модель, удельная яркость: 15000/4000
Гарантия, лет: 3 года с момента продажи
Срок службы, лет: 25
Дата изготовления (ДД/ММ/ГГГГ): 09.09.2022
Номер партии: ML 072
66Вт 230ВВ ~50/60Гц
Увеличить в соответствии с требованиями законодательства территории реализации.
Срок хранения не ограничен.
Дата изготовления см. стикер на корпусе изделия.
Изготовитель: «АТЛ Бизнес (Шэньчжэнь) КО., ЛТД» (KCP, S18054, Шэньчжэнь, Наньшань Дистрикт, Чуанье стрит, Нос Баоличэн Билдинг, рум 901) Китайская Народная Республика.
Сервис по работе с потребителем: 121667, Россия, г. Москва, вч 43

К2 Жирный дизайн и качество. Модель: SPP-201-0-65K-066. Артикул: SPP-201-0-65K-066. Светодиодный светильник. Шэньчжэнь, Китай. Материал: пластик. Степень защиты: IP65. Световая температура: 6500K. Мощность: 48W. Световой поток: 6020lm. Коэффициент пульсации: ≤0.4. Коэффициент мощности: ≥0.95. Степень защиты от пыли и влаги: IP65. Климатическое исполнение и категория размещения: Х2. Сервис по работе с потребителем: 121667, Россия, г. Москва, вч 43.

Протокол оформлен в соответствии с требованиями ГОСТ ISO/IEC 17025 и ГОСТ Р 58973. Результаты испытаний по настоящему протоколу относятся только к испытанным образцам. Протокол запрещается копировать без письменного согласия испытательного центра.

Москва 2023

Протокол № 20R/23 стр. 1 из 4

2. Цель испытаний

Проведение испытаний образца светодиодный светильник модель: SPP-2 артикул: SPP-201-0-65K-066
(наименование изделия)

на соответствие требованиям заявки № 10/01-Ф от 17.01.2023.

3. Условия проведения испытаний:

Дата начала испытаний: 25.01.2023

Дата окончания испытаний: 25.01.2023

Испытания проведены при требуемых параметрах окружающей среды, нестандартные методы не применялись.

Измерения проводились при стабилизированном напряжении питания $U=230$ В, 50 Гц.

4. Нормативная документация на методы испытаний:

В области аккредитации ИЦ (ILAC)	ГОСТ Р 54350-2015 пп. 10.1.8, 10.2, 10.3, 10.13.
В области аккредитации ИЦ	ГОСТ Р 54350-2015 пп. 10.1.8, 10.2, 10.3, 10.13; ГОСТ Р 55705 п. 7.4.2 ; ГОСТ Р 54945-2012 пп.5, 6.

Испытания, проведенные в области аккредитации ILAC, отмечены знаком «#».

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/16-11-2022/202653295 до 15.11.2023 г.
2	Измеритель мощности цифровой	WT310E	№ С3UA10046E	Свидетельство о поверке № СП 2539799 до 14.03.2024 г.
3	Спектрорадиометр	CAS 140СТ-151	№ 639814214	Сертификат калибровки RU 03 №207/18 от 01.03.2018 г.
4	Люксметр-яркомер-пульсметр	Эколайт-01	БОИ-01 № 00545-13 ФГ-01 № 01626-13	Свидетельство о поверке № С-МА/04-04-2022/145164840 до 03.04.2023 г.
5	Барометр-анероид метеорологический	БАММ-1	№ 61	Свидетельство о поверке № С-МА/11-10-2022/192272531 до 10.10.2023 г.
6	Прибор комбинированный Измеритель температуры и влажности	«ТКА-ПКМ» (20)	№ 20 12185	Свидетельство о поверке № С-ДЫЯ/27-12-2022/212259848 до 26.12.2023 г.

6. Измерение светотехнических и электрических характеристик:

№ п/п	Измеренный параметр	Измеренное значение
# 1	Световой поток светильника Φ , лм	7 420
2	Потребляемый ток I , мА	307,4
3	Потребляемая мощность P , Вт	69,3
4	Коэффициент мощности	0,98
5	Коэффициент пульсации K_p , %	1,7
# 6	Цветовая температура T_c , К	6 230
# 7	Индекс цветопередачи R_a	82

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 светодиодного светильника модель: SPP-2 артикул: SPP-201-0-65K-066 в главных плоскостях с шагом 2,5°:

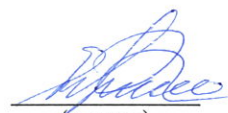
Угол γ , град.	$I_{C=0}$, кд	$I_{C=90}$, кд	$I_{C=180}$, кд	$I_{C=270}$, кд	Угол γ , град.	$I_{C=0}$, кд	$I_{C=90}$, кд	$I_{C=180}$, кд	$I_{C=270}$, кд
0	1917	1917	1917	1917	80	785	195	799	192
2,5	1921	1919	1913	1916	82,5	729	129	742	149
5	1914	1912	1911	1909	85	679	78	689	74
7,5	1912	1899	1913	1893	87,5	635	35	639	56
10	1906	1883	1903	1875	90	594	24	595	23
12,5	1886	1861	1894	1856	92,5	554	10	554	0
15	1866	1831	1878	1827	95	514	0	518	
17,5	1848	1806	1859	1797	97,5	474		481	
20	1828	1765	1835	1768	100	437		443	
22,5	1808	1731	1818	1729	102,5	402		406	
25	1783	1675	1788	1695	105	373		375	
27,5	1757	1625	1767	1645	107,5	342		341	
30	1731	1583	1740	1599	110	306		307	
32,5	1703	1532	1712	1556	112,5	270		273	
35	1666	1482	1682	1499	115	240		242	
37,5	1629	1430	1652	1442	117,5	216		223	
40	1594	1370	1615	1393	120	197		201	
42,5	1561	1309	1577	1322	122,5	172		177	
45	1517	1247	1539	1267	125	149		154	
47,5	1479	1176	1500	1195	127,5	128		133	
50	1442	1110	1456	1124	130	108		112	
52,5	1395	1040	1407	1065	132,5	89		93	
55	1341	972	1360	979	135	71		75	
57,5	1298	892	1313	916	137,5	54		58	
60	1248	816	1260	826	140	38		43	
62,5	1193	739	1206	764	142,5	24		28	
65	1137	660	1151	664	145	12		16	
67,5	1078	581	1086	601	147,5	4		6	
70	1021	500	1030	501	150	1		3	
72,5	966	421	973	441	152,5	0		2	
75	907	341	918	339	155			0	
77,5	847	267	859	286					

IES – файл светодиодного светильника модель: SPP-2 артикул: SPP-201-0-65K-066, предназначенный для расчетных программ, выдан на электронном носителе.

Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Старший инженер-испытатель

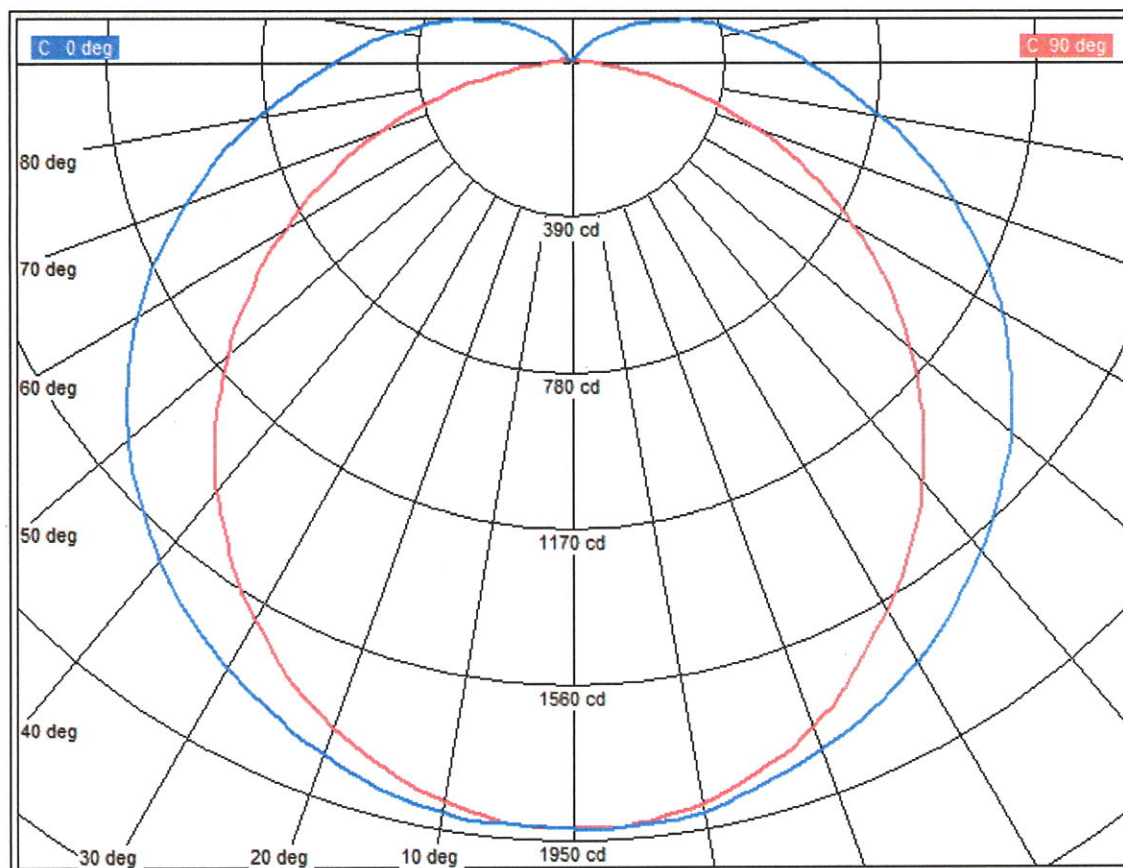

(подпись)

(подпись)

Крючкова Е.В.
(Ф.И.О.)

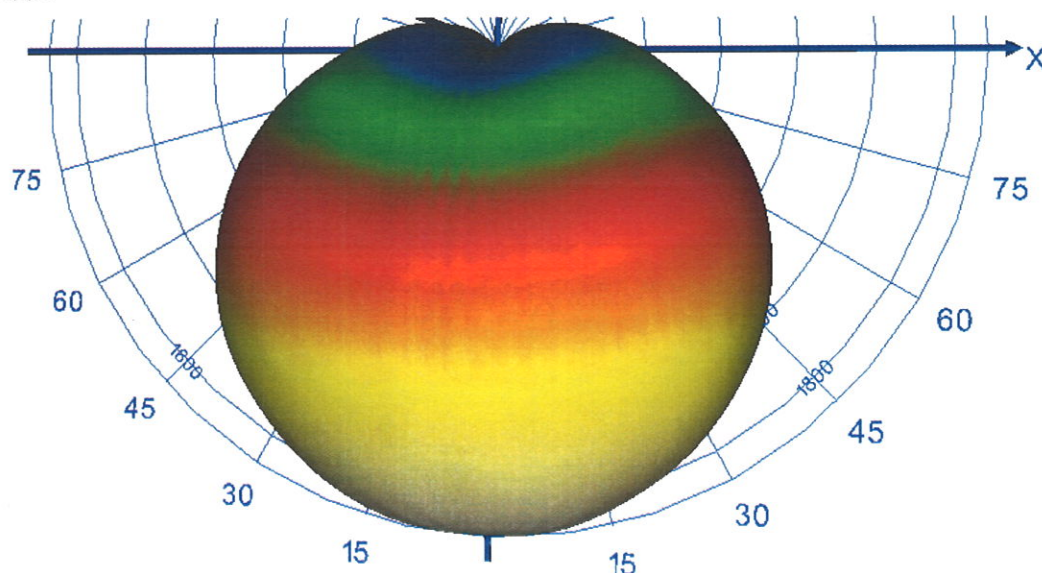
Порубов А.В.
(Ф.И.О.)

#8. Кривые светораспределения светодиодного светильника модель: SPP-2 артикул: SPP-201-0-65K-066 в главных плоскостях:



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

9. Фотометрическое тело светодиодного светильника модель: SPP-2 артикул: SPP-201-0-65K-066 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.)