

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМЕНИ С.И. ВАВИЛОВА»
(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.

24.11.2025



«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель ИЦ ООО «ВНИСИ»

Барцев А.А.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 547R/25

1. Наименование образца: Светильник линейный модульный светодиодный SML-3
артикул: SML-30-40W-4K-12-B.

Номер образца: 0631/25

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».

Юридический адрес КНР, 518054, Шэньчжэнь, Наньшань Дистрикт, Чуанье стрит, Нос
изготовителя: Баоличэн Билдинг, рум 901.

Фактический адрес КНР, 518054, Шэньчжэнь, Наньшань Дистрикт, Чуанье стрит, Нос
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.

Лаборатория несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком. Исходные технические характеристики объектов испытаний/измерений предоставляются заказчиком. Лаборатория не несет ответственности за информацию предоставленную заказчиком. Лаборатория не несет ответственности за стадию отбора образцов, полученные результаты относятся только к предоставленным заказчиком образцам. Протокол запрещается копировать без письменного согласия испытательного центра.

Москва 2025

2. Идентификация образца:

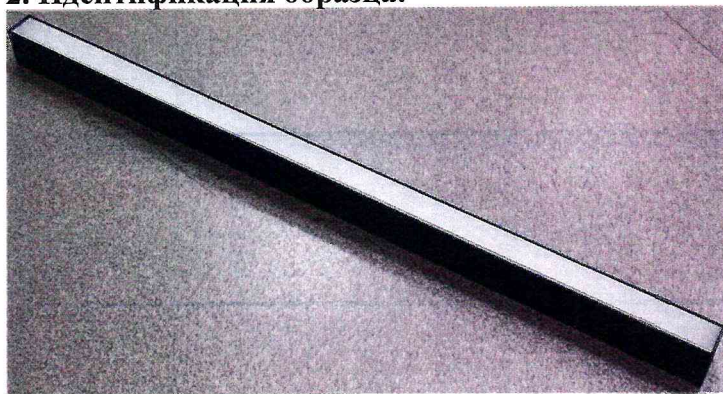


Фото образца



Маркировка образца

3. Цель испытаний:

Проведение испытаний образца светильник линейный модульный светодиодный SML-3
(наименование изделия)

артикул: SML-30-40W-4K-12-B

на соответствие требованиям заявки № 440/10-Ф от 21.10.2025.

4. Условия проведения испытаний:

Параметры окружающей среды	Дата проведения испытаний
	14.11.2025
Температура, °C	24,0
Относительная влажность: %	45,0
Атмосферное давление, кПа	98,6

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

5. 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.

6. Измерение светотехнических и электрических характеристик:

№ п/п	Измеренный параметр	Измеренное значение
1	Световой поток светильника Φ , лм	3 880
2	Потребляемая мощность P , Вт	37,8
3	Потребляемый ток I , мА	171,2
4	Коэффициент мощности	0,96
5	Световая отдача η_v , лм/Вт	103
6	Коэффициент пульсации светового потока $K_{пф}$, %	0,1
7	Коррелированная цветовая температура $T_{кц}$, К	3 830
8	Общий индекс цветопередачи R_a	80

Испытания провёл:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний


(подпись)

Крючкова Е.В.
(Ф.И.О.)

7. Кривые светораспределения светильника линейного модульного светодиодного SML-3 артикул: SML-30-40W-4K-12-B 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	1734	1734	1734	1734
2,5	1731	1731	1726	1732
5	1718	1722	1709	1725
7,5	1703	1707	1687	1709
10	1678	1684	1660	1689
12,5	1638	1655	1622	1665
15	1596	1620	1581	1632
17,5	1549	1583	1531	1594
20	1502	1539	1478	1555
22,5	1444	1488	1419	1506
25	1387	1437	1355	1454
27,5	1321	1381	1292	1402
30	1259	1320	1223	1343
32,5	1188	1260	1156	1284
35	1120	1190	1089	1221
37,5	1050	1125	1018	1159
40	983	1057	949	1088
42,5	915	990	881	1021
45	849	923	813	951
47,5	783	855	748	885
50	717	787	685	817
52,5	655	725	623	750
55	595	660	563	685
57,5	538	599	506	625
60	480	538	451	562
62,5	428	482	398	501
65	376	428	348	448
67,5	328	374	300	391
70	280	324	253	337
72,5	235	276	209	292
75	192	228	166	242
77,5	151	184	126	195
80	110	143	87	155
82,5	72	101	49	112
85	36	62	16	71
87,5	7	28	0	36
90	0	1		5
92,5		0		0
95				

IES – файл светильника линейного модульного светодиодного SML-3 артикул: SML-30-40W-4K-12-B, предназначенный для расчетных программ, выдан на электронном носителе.

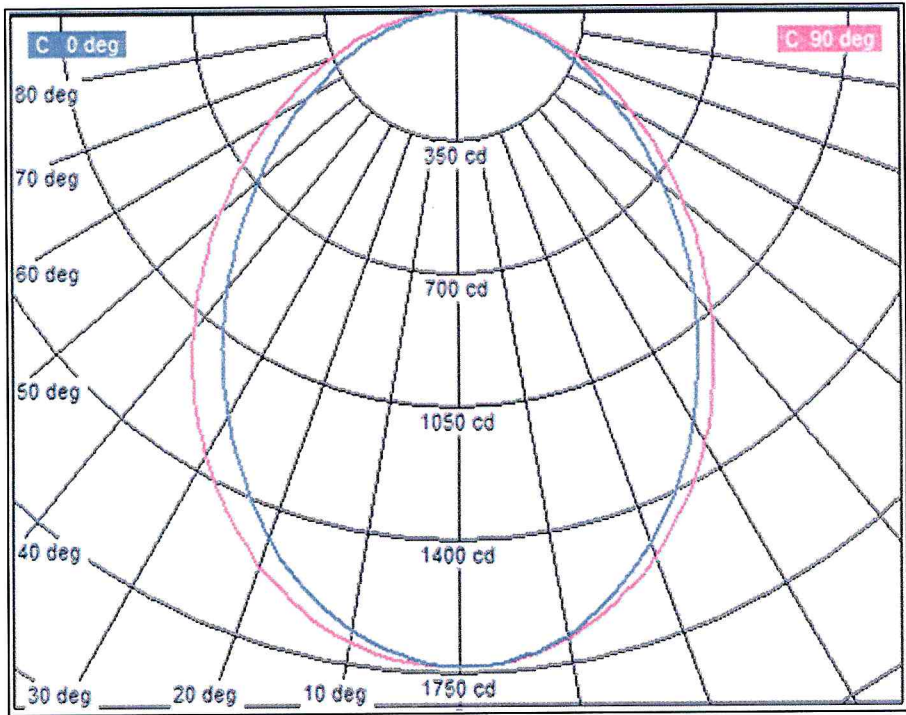
Испытания провёл:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний


(подпись)

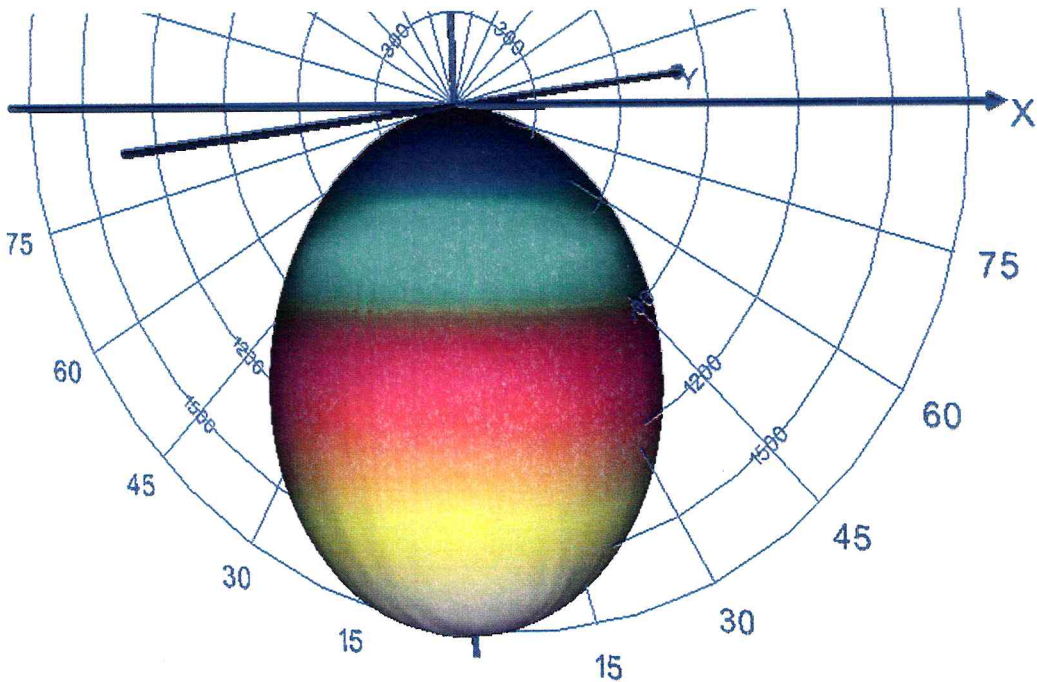
Крючкова Е.В.
(Ф.И.О.)

8. Кривые светораспределения светильника линейного модульного светодиодного SML-3 артикул: SML-30-40W-4K-12-B в главных плоскостях:



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

9. Фотометрическое тело светильника линейного модульного светодиодного SML-3 артикул: SML-30-40W-4K-12-B в 3D виде:



Испытания провёл:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний


(подпись)

Крючкова Е.В.
(Ф.И.О.)

10. 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/06-11-2025/479107937 до 05.11.2026 г.
2	Измеритель мощности цифровой	WT310E	№ СЗUA10046E	Свидетельство о поверке № С-МА/01-04-2025/422069540 до 31.03.2026 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/01-11-2025/478089178 до 31.10.2026 г.
5	Барометр-анероид метеорологический	БАММ-1	№ 3220	Свидетельство о поверке № С-МА/24-02-2025/411715198 до 23.02.2026 г.
6	Прибор комбинированный. Измеритель температуры и влажности воздуха	«ТКА-ПКМ» (20)	№ 20 12185	Свидетельство о поверке № С-МА/28-01-2025/405397326 до 27.01.2026 г.

-----Конец протокола.-----

Испытания провёл:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний


(подпись)

Крючкова Е.В.
(Ф.И.О.)