

(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.

09.12.2024



«УТВЕРЖДАЮ»

Начальник КИС на основании
приказа № 48-лс от 02.12.2024

Коновалов С.В.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 544R/24

1. Наименование образца: Светильник линейный светодиодный модель: SML-20,
артикул: SML-20-WB-65K-B24.

Номер образца: 0601/24

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 светильник линейный светодиодный модель: SML-20,

(наименование изделия)

артикул: SML-20-WB-65K-B24

на соответствие требованиям заявки № 548/11-Ф от 12.11.2024.

3. Условия проведения испытаний:

| Параметры окружающей среды | Дата проведения испытаний |
|----------------------------|---------------------------|
| | 02.12.2024 |
| Температура, °С | 24,0 |
| Относительная влажность: % | 43,0 |
| Атмосферное давление, кПа | 100,1 |

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/12-11-2024/387207904 до 11.11.2025 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-яркомер-пульсметр | Эколайт-01 | БОИ-01 № 00545-13 ФГ-01 № 01626-13 | Свидетельство о поверке № С-МА/15-04-2024/332055086 до 14.04.2025 г. |
| 5 | Барометр-анероид метеорологический | БАММ-1 | № 61 | Свидетельство о поверке № С-МА/17-10-2024/379553042 до 16.10.2025 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 Φ , лм | 2 600 |
| 2 | Потребляемая мощность P , Вт | 24,1 |
| 3 | Потребляемый ток I , мА | 197,8 |
| 4 | Коэффициент мощности | 0,53 |
| 5 | Световая отдача η_v , лм/Вт | 108 |
| 6 | Коэффициент пульсации светового потока $K_{пф}$, % | 0,2 |
| 7 | Коррелированная цветовая температура $T_{кц}$, К | 6 170 |
| 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 линейного светодиодного модель: SML-20, артикул: SML-20-WB-65K-B24 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 | 676 | 676 | 676 | 676 | 82,5 | 208 | 44 | 212 | 45 |
| 2,5 | 676 | 676 | 675 | 675 | 85 | 190 | 25 | 192 | 26 |
| 5 | 676 | 673 | 673 | 671 | 87,5 | 176 | 12 | 176 | 13 |
| 7,5 | 676 | 669 | 671 | 665 | 90 | 167 | 3 | 166 | 4 |
| 10 | 674 | 663 | 669 | 660 | 92,5 | 161 | 6 | 159 | 8 |
| 12,5 | 671 | 655 | 667 | 651 | 95 | 157 | 3 | 155 | 4 |
| 15 | 667 | 647 | 662 | 641 | 97,5 | 152 | 4 | 150 | 6 |
| 17,5 | 663 | 635 | 657 | 630 | 100 | 147 | 4 | 145 | 5 |
| 20 | 656 | 622 | 651 | 619 | 102,5 | 142 | 3 | 141 | 4 |
| 22,5 | 648 | 607 | 643 | 606 | 105 | 135 | 5 | 136 | 6 |
| 25 | 640 | 592 | 634 | 592 | 107,5 | 128 | 2 | 131 | 1 |
| 27,5 | 629 | 575 | 624 | 576 | 110 | 119 | 3 | 124 | 0 |
| 30 | 617 | 557 | 614 | 558 | 112,5 | 113 | 2 | 116 | 4 |
| 32,5 | 604 | 538 | 602 | 539 | 115 | 109 | 1 | 108 | 3 |
| 35 | 590 | 517 | 589 | 519 | 117,5 | 105 | 2 | 104 | 5 |
| 37,5 | 575 | 497 | 575 | 498 | 120 | 102 | 1 | 101 | 3 |
| 40 | 560 | 476 | 560 | 477 | 122,5 | 97 | 1 | 97 | 4 |
| 42,5 | 544 | 453 | 544 | 456 | 125 | 92 | 0 | 93 | 4 |
| 45 | 528 | 431 | 529 | 433 | 127,5 | 87 | | 88 | 2 |
| 47,5 | 510 | 406 | 512 | 409 | 130 | 82 | | 84 | 4 |
| 50 | 491 | 383 | 494 | 385 | 132,5 | 77 | | 79 | 2 |
| 52,5 | 473 | 358 | 476 | 361 | 135 | 68 | | 74 | 1 |
| 55 | 453 | 333 | 456 | 335 | 137,5 | 55 | | 70 | 1 |
| 57,5 | 433 | 307 | 436 | 309 | 140 | 39 | | 65 | 0 |
| 60 | 413 | 282 | 415 | 284 | 142,5 | 22 | | 59 | |
| 62,5 | 391 | 254 | 393 | 257 | 145 | 8 | | 49 | |
| 65 | 369 | 227 | 371 | 230 | 147,5 | 1 | | 37 | |
| 67,5 | 346 | 201 | 348 | 203 | 150 | 0 | | 22 | |
| 70 | 323 | 172 | 326 | 174 | 152,5 | | | 11 | |
| 72,5 | 299 | 146 | 302 | 148 | 155 | | | 4 | |
| 75 | 275 | 118 | 279 | 120 | 157,5 | | | 1 | |
| 77,5 | 252 | 92 | 255 | 93 | 160 | | | 0 | |
| 80 | 229 | 68 | 233 | 69 | | | | | |

IES – файл светильника линейного светодиодного модель: SML-20, артикул: SML-20-WB-65K-B24, предназначенный для расчетных программ, выдан на электронном носителе.

Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Старший инженер-испытатель

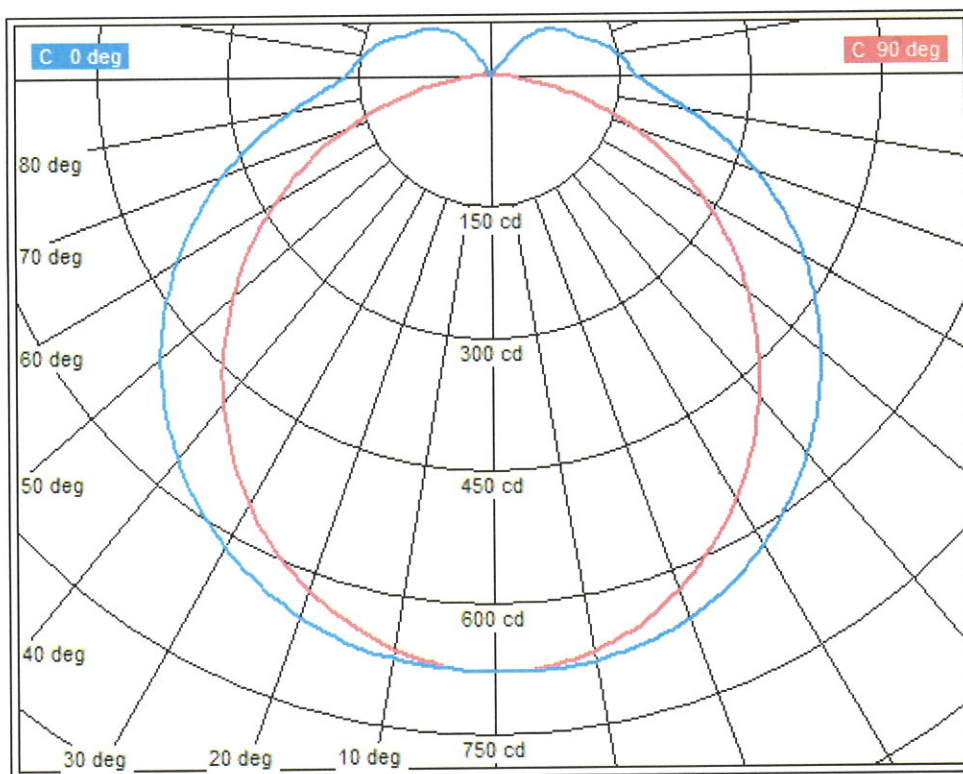

(подпись)


(подпись)

Крючкова Е.В.
(Ф.И.О.)

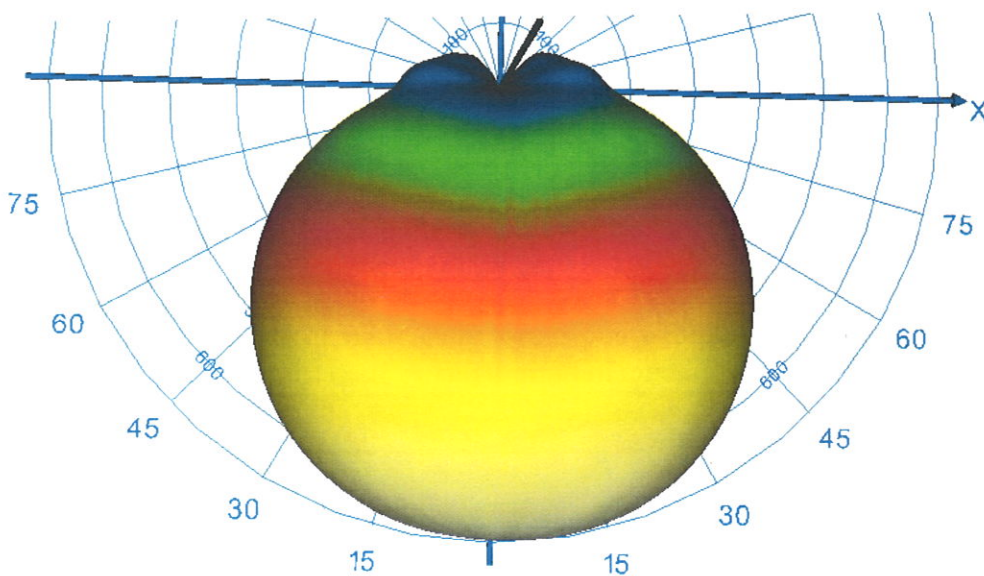
Порубов А.В.
(Ф.И.О.)

8. Кривые светораспределения светильника линейного светодиодного модель: SML-20, артикул: SML-20-WB-65K-B24 в главных плоскостях:



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

9. Фотометрическое тело светильника линейного светодиодного модель: SML-20, артикул: SML-20-WB-65K-B24 в 3D виде:




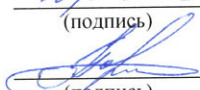
-----Конец протокола.-----

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.)