



ООО "ВНИСИ"
 ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
 СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ
Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.21МЛ65
 Лаборатория
 спектрофотометрических и
 электрических испытаний



РОСС RU.0001.21МЛ65



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
 ЛАБОРАТОРИЯ

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

11.01.2021г.

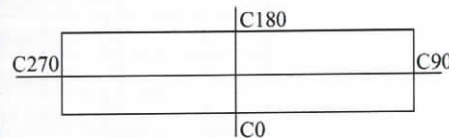


«УТВЕРЖДАЮ»
 Руководитель ИЦ ООО «ВНИСИ»

 Барцев А.А.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №2R/21

1. Изделие: Светодиодный светильник модель: SPP-3, артикул: SPP-3-50-6К-М
Номер образца: 0512/20
Заявитель: ООО «Орион»
Адрес заявителя: 143005, Московская обл., г. Одинцово, Можайское шоссе, дом 80б,
 2 этаж, комната 213б.
Изготовитель: АТЛ Бизнес (Шеньчжэнь) КО., ЛТД
Адрес изготовителя: КНР, 518054, Шеньчжэнь, Наньшань Дистрикт, Чувнье стрит, Нос
 Баопичен Билдинг, рум 901.
Тип источника света: Светодиоды.



| | | | |
|---|--|---|---|
| ЭРА Российская Федерация, 143005, Можайское шоссе, дом 80б, стр. 2, комната 213б. | Светодиодный светильник Модель SPP-3 Артикул SPP-3-50-6К-М Код ТС: 5004.1978 Тип осветителя: Матричный Тип лампы: Светодиоды Материал корпуса: Алюминий Рабочая температура: от -20 до +50 Мощность: 50 Вт Цветовая температура: 6000 К Коэффициент пульсации: ≤5% Коэффициент мощности: 0,90 рф | Степень защиты от пыли и влаги: IP40 Методика крепления и категория размещения: Т2 Срок службы: 50000 ч. Гарантия: 3 года с момента поставки Дата изготовления: 12.08.2020 Место производства: Китай Страна происхождения: Китай Страна производства: Китай Страна регистрации: Россия Место регистрации: Москва, 61 | Категория изделия: Светодиодные лампы Код изделия: 050630002026513 Код изделия: 050630002026513 Код изделия: 050630002026513 |
|---|--|---|---|

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

г. Москва 2021г.

2. Цель испытаний

Проведение светотехнических испытаний образца светодиодный светильник модель:SPP-3,
(вид испытания) (наименование изделия)

артикул:SPP-3-50-6К-М на соответствие требованиям заказчика.

(НД на изделие)

3. Условия проведения испытаний:

Температура: 24,0 °С;

Влажность: 47,0 %;

Давление: 100,5 кПа

4. Нормативная документация на методы испытаний: ГОСТ Р 54350-2015,

ГОСТ Р 55703-2013, ГОСТ 33393-2015.

Измерения проводились при стабилизированном напряжении питания $U=220В$.

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 №7565/20-О от 18.11.2020г. |
| 2 | Измеритель мощности цифровой | WT310 | №С2QB17011V | Свидетельство о поверке №СП 1066898 от 05.02.2016г. |
| 3 | Спектрорадиометр | CAS 140СТ-151 | 639814214 | Сертификат калибровки RU 03 №207/18 от 01.03.2018г. |
| 4 | Люксметр-яркометр-пульсметр | Эколайт-01 | БОИ-01 № 00358-12 ФГ-01 № 01168-12 | Свидетельство о поверке №СП 3063788 от 10.09.2020г. |
| 5 | Прибор комбинированный. Измеритель температуры и влажности воздуха | ТКА-ПКМ (модель 20) | №20 2681п | Свидетельство о поверке №СП 3011030 от 25.09.2020г. |
| 6 | Барометр-анероид метеорологический | БАММ-1 | №61 | Свидетельство о поверке №СП 3031694 от 16.09.2020г. |


6. Измерение светотехнических и электрических характеристик:


| № п/п | Измеренный параметр | Измеренное значение |
|-------|--|---------------------|
| 1 | Световой поток светильника Φ , лм | 3 880 |
| 2 | Потребляемый ток I , мА | 203,6 |
| 3 | Потребляемая мощность P , Вт | 45,5 |
| 4 | Коэффициент мощности | 0,98 |
| 5 | Коэффициент пульсации $Kп$, % | 0,2 |
| 6 | Индекс цветопередачи Ra | 86 |

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-3, артикул:SPP-3-50-6К-М в главных плоскостях с шагом 2,5°:


| Угол, град. | I _{попер} , кд | I _{прод} , кд | Угол, град. | I _{попер} , кд | I _{прод} , кд | Угол, град. | I _{попер} , кд | I _{прод} , кд | Угол, град. | I _{попер} , кд | I _{прод} , кд |
|-------------|-------------------------|------------------------|-------------|-------------------------|------------------------|-------------|-------------------------|------------------------|-------------|-------------------------|------------------------|
| -160 | | | -80 | 330 | 102 | 0 | 1237 | 1237 | 80 | 333 | 105 |
| -157,5 | 0 | | -77,5 | 361 | 140 | 2,5 | 1232 | 1236 | 82,5 | 304 | 64 |
| -155 | 1 | | -75 | 392 | 189 | 5 | 1223 | 1231 | 85 | 276 | 35 |
| -152,5 | 2 | | -72,5 | 426 | 231 | 7,5 | 1214 | 1222 | 87,5 | 250 | 12 |
| -150 | 2 | | -70 | 461 | 282 | 10 | 1204 | 1209 | 90 | 225 | 2 |
| -147,5 | 3 | | -67,5 | 497 | 327 | 12,5 | 1190 | 1193 | 92,5 | 202 | 0 |
| -145 | 4 | | -65 | 534 | 377 | 15 | 1174 | 1174 | 95 | 181 | |
| -142,5 | 6 | | -62,5 | 571 | 424 | 17,5 | 1156 | 1151 | 97,5 | 160 | |
| -140 | 8 | | -60 | 609 | 472 | 20 | 1136 | 1126 | 100 | 141 | |
| -137,5 | 10 | | -57,5 | 648 | 521 | 22,5 | 1114 | 1098 | 102,5 | 124 | |
| -135 | 12 | | -55 | 687 | 566 | 25 | 1089 | 1070 | 105 | 108 | |
| -132,5 | 14 | | -52,5 | 726 | 617 | 27,5 | 1061 | 1038 | 107,5 | 94 | |
| -130 | 17 | | -50 | 765 | 660 | 30 | 1032 | 1002 | 110 | 81 | |
| -127,5 | 20 | | -47,5 | 804 | 707 | 32,5 | 1001 | 966 | 112,5 | 70 | |
| -125 | 24 | | -45 | 842 | 754 | 35 | 968 | 929 | 115 | 60 | |
| -122,5 | 29 | | -42,5 | 879 | 795 | 37,5 | 935 | 887 | 117,5 | 51 | |
| -120 | 35 | | -40 | 916 | 842 | 40 | 901 | 845 | 120 | 44 | |
| -117,5 | 42 | | -37,5 | 952 | 883 | 42,5 | 865 | 802 | 122,5 | 38 | |
| -115 | 50 | | -35 | 986 | 922 | 45 | 828 | 757 | 125 | 33 | |
| -112,5 | 60 | | -32,5 | 1020 | 963 | 47,5 | 791 | 711 | 127,5 | 28 | |
| -110 | 72 | | -30 | 1052 | 1000 | 50 | 753 | 667 | 130 | 25 | |
| -107,5 | 85 | | -27,5 | 1081 | 1033 | 52,5 | 714 | 619 | 132,5 | 21 | |
| -105 | 99 | | -25 | 1108 | 1066 | 55 | 675 | 573 | 135 | 18 | |
| -102,5 | 116 | | -22,5 | 1132 | 1098 | 57,5 | 638 | 526 | 137,5 | 16 | |
| -100 | 134 | | -20 | 1153 | 1126 | 60 | 602 | 477 | 140 | 13 | |
| -97,5 | 153 | | -17,5 | 1173 | 1151 | 62,5 | 565 | 431 | 142,5 | 11 | |
| -95 | 174 | | -15 | 1190 | 1174 | 65 | 529 | 379 | 145 | 9 | |
| -92,5 | 196 | 0 | -12,5 | 1205 | 1193 | 67,5 | 493 | 333 | 147,5 | 7 | |
| -90 | 220 | 2 | -10 | 1218 | 1209 | 70 | 459 | 284 | 150 | 5 | |
| -87,5 | 245 | 10 | -7,5 | 1229 | 1221 | 72,5 | 426 | 237 | 152,5 | 4 | |
| -85 | 272 | 33 | -5 | 1235 | 1230 | 75 | 394 | 191 | 155 | 3 | |
| -82,5 | 300 | 62 | -2,5 | 1238 | 1237 | 77,5 | 363 | 145 | 157,5 | 2 | |
| | | | | | | | | | 160 | 1 | |

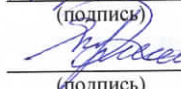
IES – файл светодиодного светильника модель:SPP-3, артикул:SPP-3-50-6К-М, предназначенный для расчетных программ, выдан на электронном носителе.

Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Старший инженер-испытатель

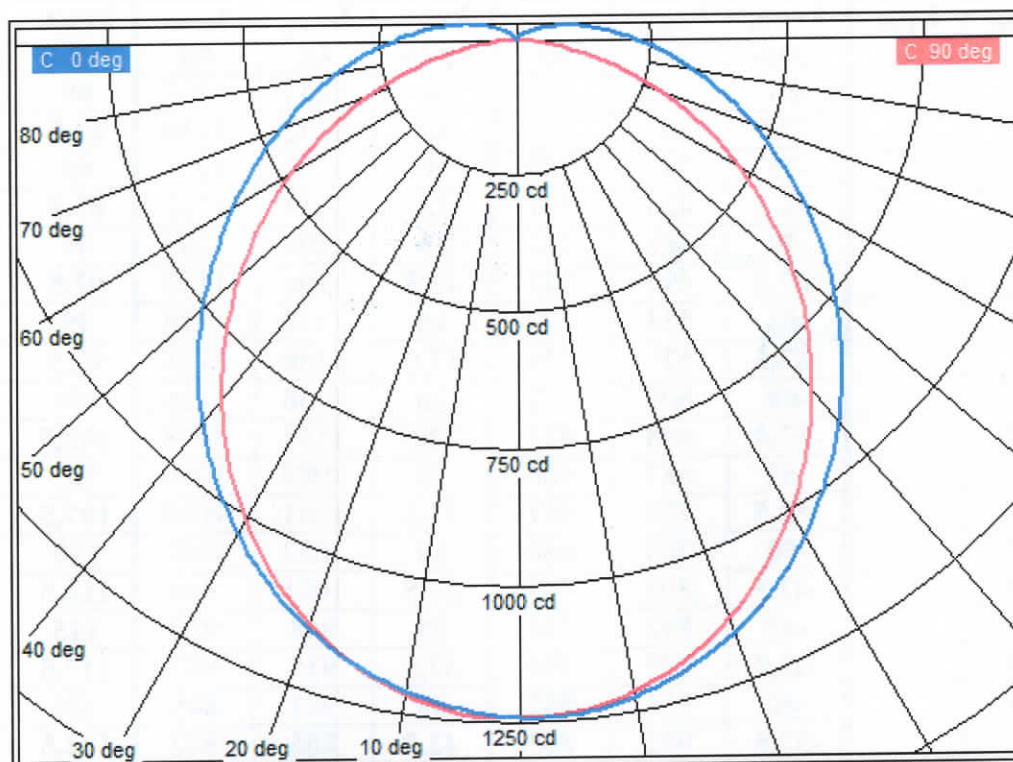

(подпись)


(подпись)

Крючкова Е.В.
(Ф.И.О.)

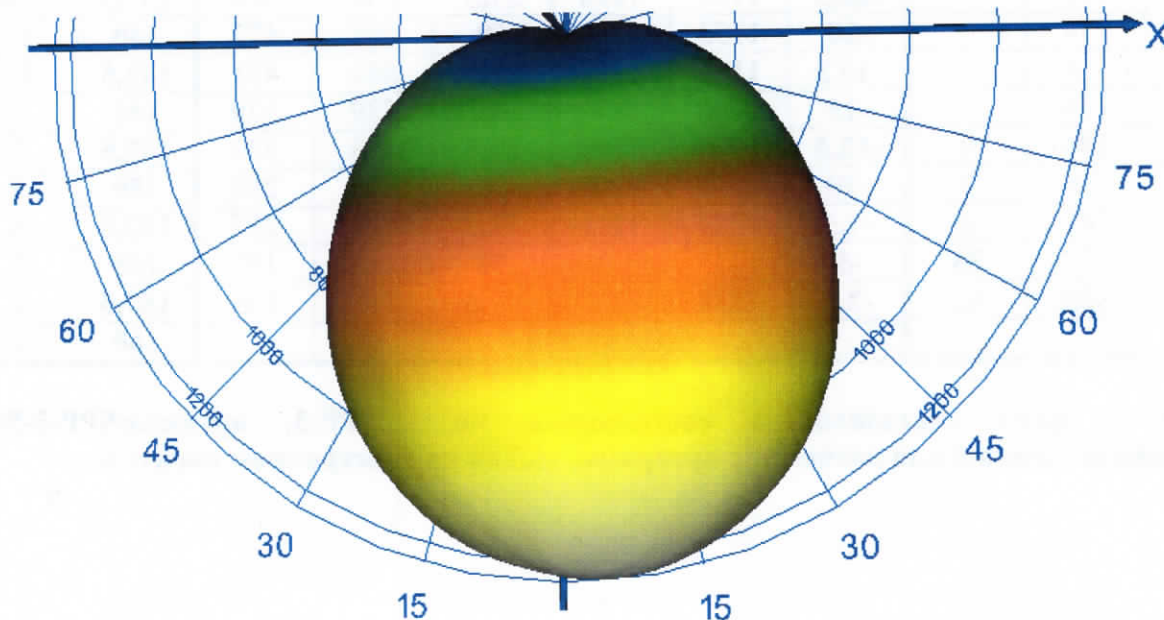
Порубов А.В.
(Ф.И.О.)

8. Кривые светораспределения светодиодного светильника модель:SPP-3, артикул:SPP-3-50-6К-М в главных плоскостях:



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

9. Фотометрическое тело светодиодного светильника модель:SPP-3, артикул:SPP-3-50-6К-М в 3D виде:



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.)