

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

ООО «НТЦ «Фотометрия»

Экземпляр 1 из 2

А.В. Овчинников



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 016-20-св от 23 января 2020 г.
на 6 листах

Результаты испытаний, представленные в настоящем протоколе,
распространяются только на образец, прошедший испытания.

Полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.

Любая публикация или частичное воспроизведение содержания протокола запрещается без письменного
разрешения ООО «НТЦ «Фотометрия».

1. Аккредитованное лицо:

Полное наименование: Испытательная лаборатория Общества с ограниченной
ответственностью «Научно-технический центр «Фотометрия»
Сокращенное наименование: ИЛ ООО «НТЦ «Фотометрия»
Адрес: 127521, г. Москва, Анненский проезд, д.3, стр.1
Аттестат аккредитации: RA.RU.21ГГ01
Дата внесения в реестр сведений об
аккредитованном лице: 14.07.2015 г.

2. Заказчик:

Наименование организации: ООО «Орион»
Адрес: 143005, Московская область, Одинцовский район, город
Одинцово, Можайское шоссе, дом 80б, 2
этаж, комната 213б
8 (495) 739-25-65

Телефон:

3. Основные сведения об образце:

Наименование образца: Светильник светодиодный
Тип или модель: SPP-502-0-50K-100
Заводской номер (зав.№): б/н
Условный номер (усл.№): 20-009
Напряжение электропитания, В 170-260
Частота электропитания, Гц 50/60

4. Изготовитель:

Наименование организации: АТЛ Бизнес (Шэньчжэнь) КО., ЛТД.
Адрес: КНР, 518054, Шэньчжэнь, Наньшань Дистрикт, Чуанье стрит,
Нос Боаличэн Билдинг, рум 901
Телефон: не указан

5. Документация, представленная с образцом:

Руководство по эксплуатации (Паспорт)

6. Дата получения образца:

16 января 2020 г.

7. Дата проведения испытаний:

16 января 2020 г.

8. Место проведения испытаний:

ИЛ ООО «НТЦ «Фотометрия»
127521, г. Москва, Анненский проезд, д.3, стр.1

9. Сокращения, используемые в тексте протокола:

б/н - без номера



10. Процедура испытаний.**10.1. Условия проведения испытаний:**

температура окружающего воздуха	24,69 °С;
относительная влажность воздуха	48,2 %;
атмосферное давление	99,15 кПа;
напряжение электропитания	229,95 В;
частота электропитания	49,997 Гц.

10.2. Цель испытаний:

Проведение светотехнических и электрических измерений согласно требованиям заказчика.

10.3. Программа испытаний:

Измерение:

распределение силы света, световой поток, световая отдача, потребляемая мощность, потребляемый ток, коррелированная цветовая температура, индекс цветопередачи, координаты цветности.

Построение диаграмм для меридиональных плоскостей.

10.4. Методы испытаний:

пп. 10.2, 10.3.2, 10.12, 10.13 ГОСТ Р 54350-2015 «Приборы осветительные. Светотехнические требования и методы испытаний»;

п. 5, приложение Б ГОСТ Р 55702-2013 «Источники света электрические. Методы измерений электрических и световых параметров»;

ГОСТ Р 55703-2013 «Источники света электрические. Методы измерений спектральных и цветовых характеристик» п. 7, приложение Е.

10.5. Нестандартные методы испытаний: Не использовались**10.6. Идентификация образца:**

Наименование, тип, маркировка и назначение образца соответствуют информации предоставленной заказчиком. Фотографии образца приведены в приложении 2.

10.7. Проверка работоспособности:

Работоспособность соответствует требованиям, предъявляемым к данному виду образца.

10.8. Техническое описание образца:

Таблица 1

Напряжение электропитания, U_0 , В	Частота электропитания, f , Гц	Коэффициент мощности
229,95	49,997	0,9714

11. Перечень применяемого испытательного оборудования и средств измерений.

Таблица 2

Наименование	Тип	Заводской номер	Инвентарный номер	Поверка (аттестация, калибровка) до
Установка для измерений силы света и его пространственного распределения	ГФУ-23	б/н	№ 0001	09.06.2021 г.
Двухкоординатный гониометр	ДГ-360	б/н	№ 0029	09.06.2021 г.
Фотодатчик (фотометрическая головка)	ГФ6-1	№ 1110	№ 0045	05.06.2020 г.
Измеритель мощности цифровой	WT310	№ C3RM30004E	№ 0151	22.08.2021 г.
Источник питания переменного тока	APS-9102	№ EO854009	№ 0150	26.11.2020 г.
Измеритель параметров микроклимата	Метеоскоп-М	№ 374619	№ 0155	21.04.2021 г.
Спектроколориметр	ТКА-ВД/2	№ 72050	№ 0097	26.12.2020 г.
Прибор комбинированный	еЛайт, исполнение I (еЛайт01)	еЛайт03 № 02057-16	№ 0149	18.09.2020 г.
		БОИ-01 №00745-16		



12. Результаты испытаний:

Результаты испытаний образца

Светильник светодиодный SPP-502-0-50K-100, зав. №б/н, усл. №20-009

приведены в таблице 3 и в приложении 1.

Таблица 3

№ п/п	Название параметра, обозначение, ед. измерения		Результаты
1	Суммарный световой поток, Φ_{Σ} , лм		9 747
2	Коррелированная цветовая температура, $T_{кц0}$, К		5034
3	Индекс цветопередачи, R_{a0}		84
4	Координаты цветности	x	0,345
		y	0,357
5	Потребляемая мощность, Р, Вт		102,87
6	Потребляемый ток, I, мА		460,54
7	Световая отдача светильника, η , лм/Вт		94,8
8	Имя IES файла		20-009.ies

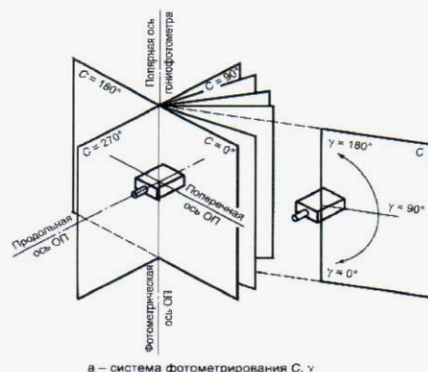
Примечание 1:

$T_{кц0}$ - Коррелированная цветовая температура в направлении оптической оси осветительного прибора, К;

R_{a0} - Индекс цветопередачи в направлении оптической оси осветительного прибора.

Примечание 2:

Измерение распределения силы света проводилось в фотометрической системе $C\gamma$ согласно приложению Г ГОСТ Р 54350-2015 (см. рисунок 1).

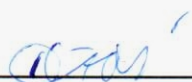


а - система фотометрирования C, γ

Рисунок 1. Фотометрическая система $C\gamma$

Испытания провел:

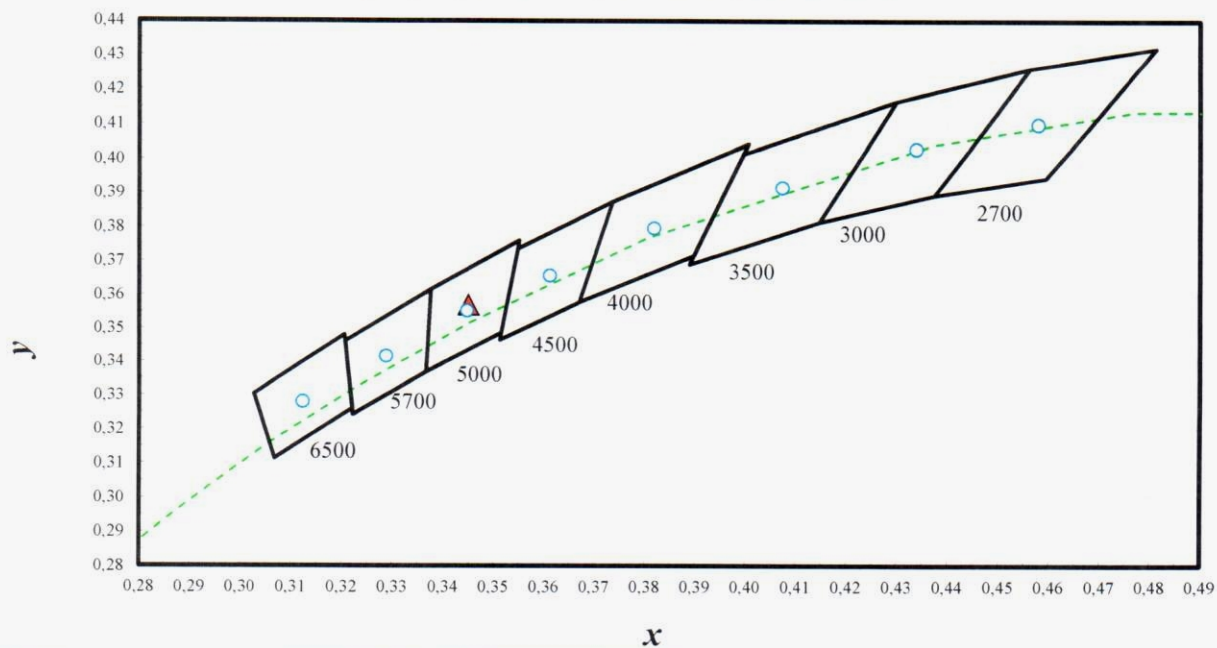
Инженер-испытатель

 П.В. Старшинов



Светильник светодиодный SPP-502-0-50K-100, зав. №б/н, усл. №20-009

Диаграмма цветности x, y МКО-1931 (Дмакс)



▲ Образец - - - Планка локус — Допустимые отклонения КЦТ ○ Ткц

Светильник светодиодный SPP-502-0-50K-100, зав. №б/н, усл. №20-009



Светильник светодиодный SPP-502-0-50K-100, зав. №б/н, усл. №20-009

Диаграмма пространственного распределения силы света образца в полярных координатах:

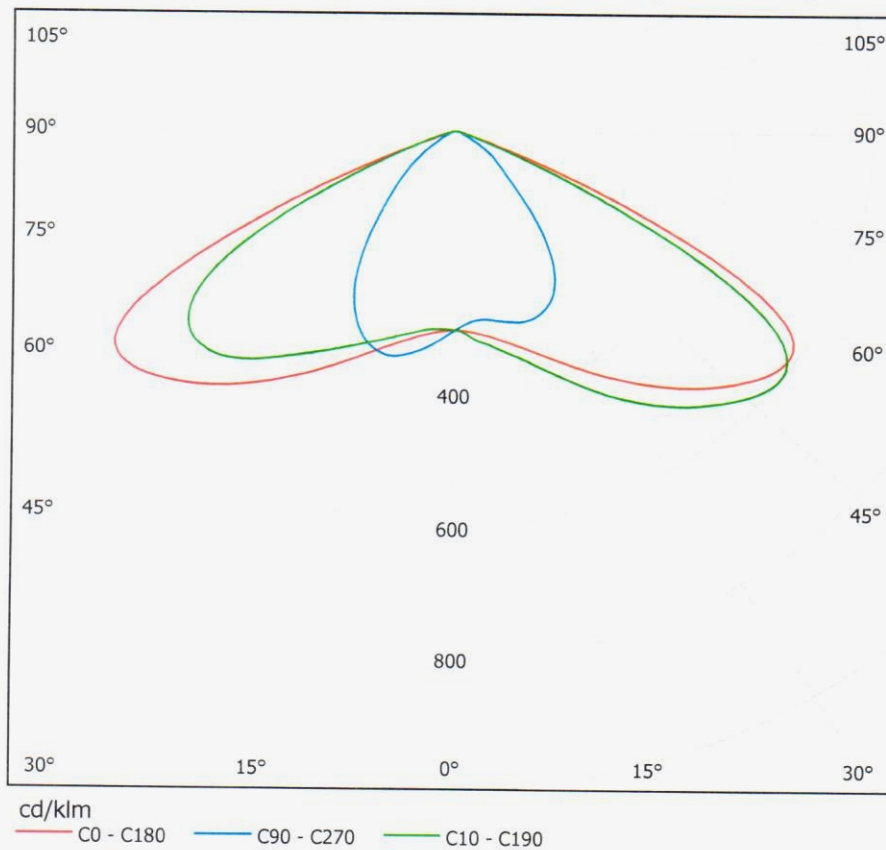
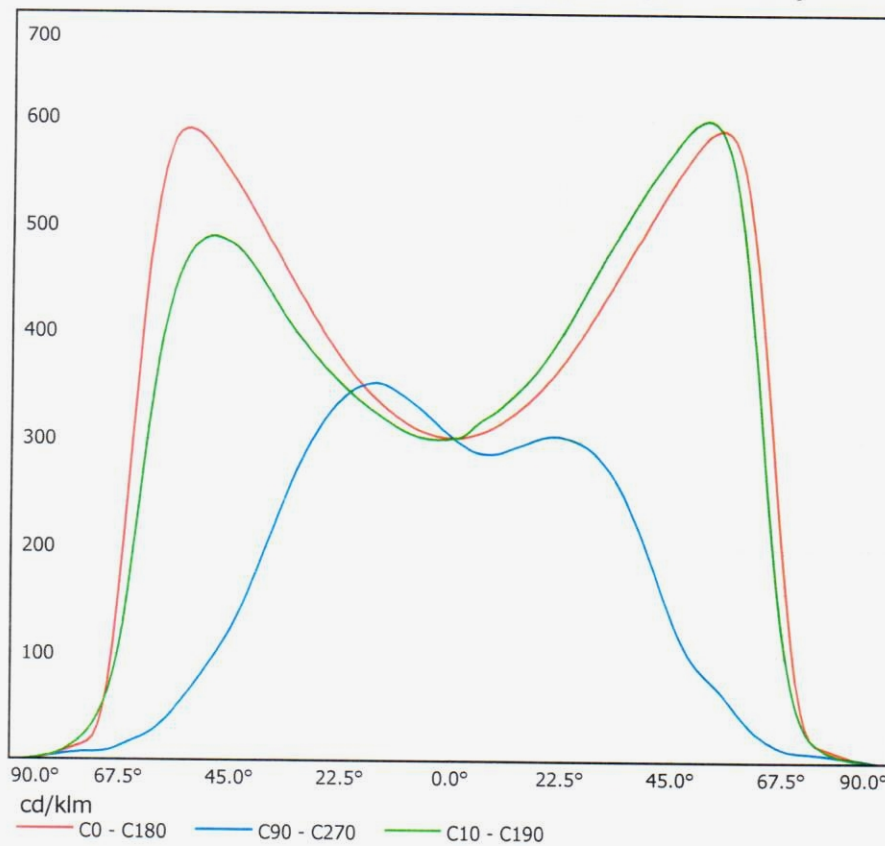


Диаграмма пространственного распределения силы света образца в декартовых координатах:



Фотографии образца

Светильник светодиодный SPP-502-0-50K-100, зав. №б/н, усл. №20-009



Фотография 1



Фотография 2



Фотография 3

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА