

Экземпляр №1 из 2

УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛ
ООО "НТЦ "Фотометрия"

Г.А. Артемов



07 апреля 2017 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 063 -17/св
ФОТОМЕТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК
СВЕТОДИОДНОГО СВЕТИЛЬНИКА
LIRA-38/OPAL-1200
(на 9 листах)

*Результаты измерений, представленные в настоящем протоколе,
распространяются только на измеренные образцы.*

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



1. **Основные сведения об образце:**

| | | | |
|---|-------------------------|-----|---------------|
| Наименование образца: | Светодиодный светильник | | |
| Тип (модель): | LIRA-38/OPAL-1200 | | |
| Заводской номер (условный номер): | зав.№ | б/н | усл. № 17-082 |
| Напряжение электропитания, В | | | 230 |
| Частота электропитания, Гц | | | 50 |
| Класс защиты от поражения электрическим током | | | 1 |

2. **Сведения об отборе образца:**

| | | |
|---------------------------|-------|-------------------|
| Дата получения образца | | 06 апреля 2017 г. |
| Дата проведения измерений | | 06 апреля 2017 г. |

3. **Заявитель:**

| | |
|-----------------------|--|
| Название организации: | ЗАО «Центрстройсвет» |
| Юридический адрес: | 152120, Ярославская область, Ростовский район, Рп Ишня, ул. Чистова, д. 13 |
| Телефон: | (495) 228 11 04 |

4. **Изготовитель:**

| | |
|-----------------------|--|
| Название организации: | ЗАО «Центрстройсвет» |
| Адрес: | 152120, Ярославская область, Ростовский район, Рп Ишня, ул. Чистова, д. 13 |
| Телефон: | (495) 228 11 03 |

5. **Место проведения измерений:**

| | |
|-------------------------------------|---|
| Название организации (полное): | Испытательная лаборатория Общество с ограниченной ответственностью «Научно-технический центр «Фотометрия» |
| Название организации (сокращенное): | ИЛ ООО «НТЦ «Фотометрия» |
| Аттестат аккредитации: | RA.RU.21ГГО1 |
| Юридический адрес: | 107140, г. Москва, пер. 1-й Красносельский, д. 3, пом. 1, комн. 13 |
| Телефон: | 8 (495) 223-32-85 |
| E-mail: | ntc@fotometriya.ru |

6. **Документация, представленная с образцом:** Отсутствует

7. **Краткое описание образца:**

| | | |
|--|-------------------|-------------------------------------|
| Светильник | LIRA-38/OPAL-1200 | со светодиодными источниками света, |
| источник питания встроен в корпус светильника. | | |

8. **Измеряемые характеристики:**

Диаграмма пространственного распределения силы света в необходимом количестве плоскостей, световой поток, тип КСС, эффективность, электрические характеристики, коррелированная цветовая температура (КЦТ), индекс цветопередачи, габаритная яркость светильника.



9. Процедура измерений.

9.1. Условия проведения измерений:

Светотехнические измерения осветительных приборов выполняют в помещении с неподвижным воздухом при отсутствии дыма и пыли, а также при выполнении следующих условий:

- тёмная комната без посторонних засветок;
- коэффициент отражения поверхностей <0,015;
- температура окружающего воздуха +25±2 °С;
- относительная влажность воздуха 45-80 %;
- атмосферное давление 84,0-107 кПа, 630-800 мм.рт.ст.

9.2. Цель измерений:

Проведение светотехнических и электрических измерений.

9.3. Программа измерений:

В соответствии с ГОСТ Р 54350-2015 «Приборы осветительные. Светотехнические требования и методы испытаний».
ГОСТ Р 55703-2013 «Источники света электрические. Методы измерений спектральных и цветовых характеристик».

9.4. Нормы, критерии оценки и методы измерений:

ГОСТ Р 54350-2015 «Приборы осветительные. Светотехнические требования и методы испытаний».
ГОСТ Р 55703-2013 «Источники света электрические. Методы измерений спектральных и цветовых характеристик».

9.5. Идентификация образца:

Наименование, тип, маркировка и назначение образца соответствует сопроводительной документации.

9.6. Проверка работоспособности:

Работоспособность соответствует требованиям, предъявляемым к данному виду образца.



11. Результаты измерений:

Результаты измерений приведены в Таблице 2 и в Приложении 1.
Фотографии образца в Приложении 2.

Таблица 2

| Название параметра, обозначение, ед. измерения | Результаты | |
|--|--------------------|---|
| 1. Фотометрические параметры | | |
| 1.1. Суммарный световой поток, Φ_{Σ} , лм | 3804 | |
| 1.2. Класс светораспределения | П | |
| 1.3. Тип условной экваториальной кривой силы света | - | |
| 1.4. Тип кривой силы света | Плоскость C_0 | Д |
| | Плоскость C_{90} | Д |
| 1.5. Осевая сила света, I_{v0} , кд | - | |
| 1.6. Максимальная сила света, I_{vmax} , кд | - | |
| 1.7. Габаритная яркость, L_A , кд/м ² | 16322 | |
| 1.8. Коэффициент пульсации освещенности, k , % | - | |
| 1.9. Коррелированная цветовая температура, $T_{кш0}$, К | 5112 | |
| 1.10. Индекс цветопередачи, R_{a0} | 81,9 | |
| 2. Электрические параметры | | |
| 2.1. Напряжение электропитания, U_0 , В | 230 | |
| 2.2. Частота электропитания, f , Гц | 50 | |
| 2.3. Потребляемая мощность, P , Вт | 37,5 | |
| 2.4. Потребляемый ток, I , мА | 165,8 | |
| 2.5. Коэффициент мощности | 0,983 | |
| 3. Обобщенные параметры | | |
| 3.1. Световая отдача светильника, η , лм/Вт | 101,4 | |

Примечание:

U_0 - Напряжение, равное номинальному или согласованному напряжению электропитания, В;

$T_{кш0}$ - Коррелированная цветовая температура по осевой, К;

R_{a0} - Индекс цветопередачи по осевой.

L_A - Максимальная габаритная яркость

Начальник испытательной лаборатории

Г.А. Артемов



Приложение 1

Диаграмма пространственного распределения силы света образца в полярных координатах:

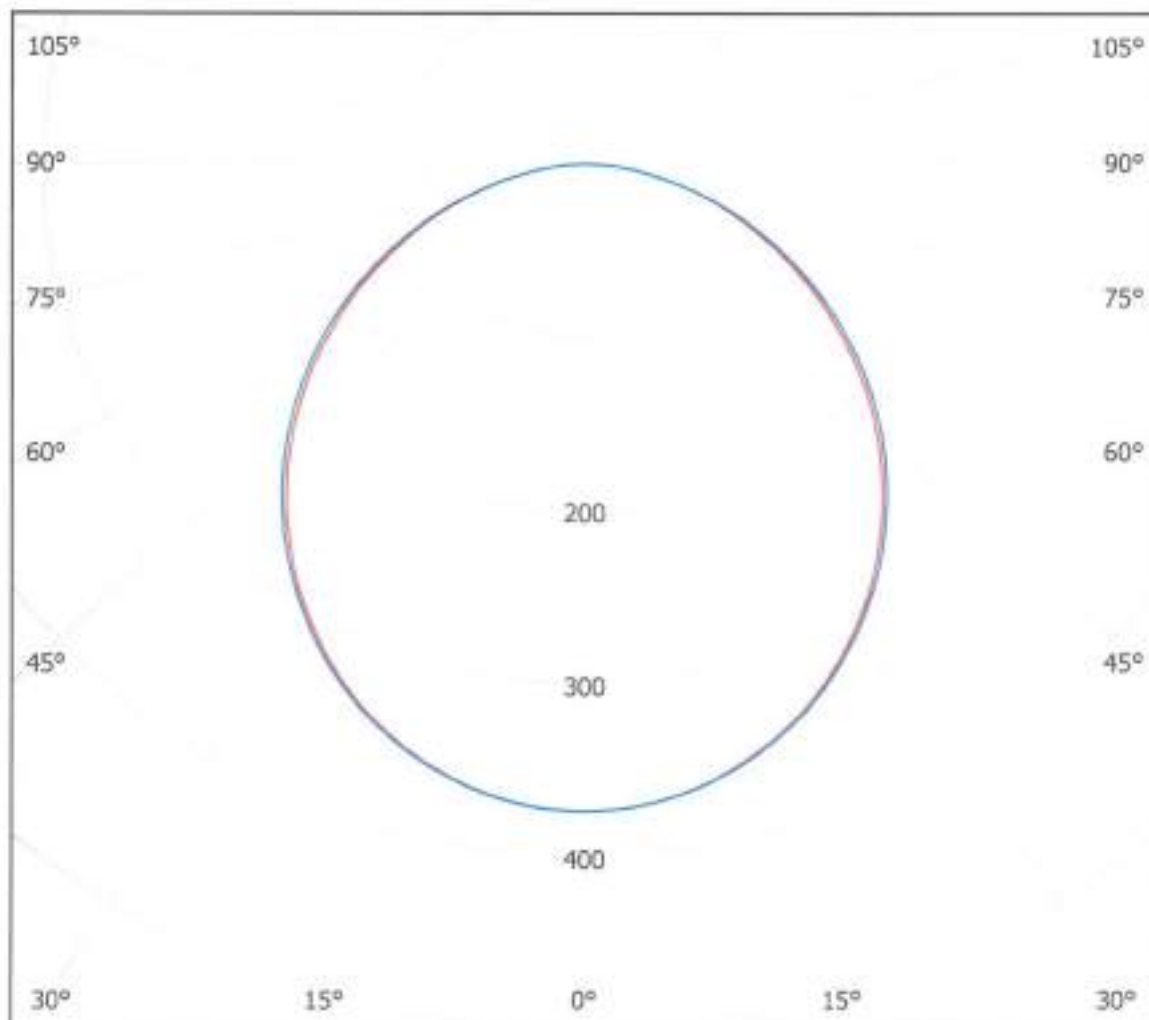
Светодиодный светильник

LIRA-38/OPAL-1200 ,

зав.№

б/н

усл. № 17-082



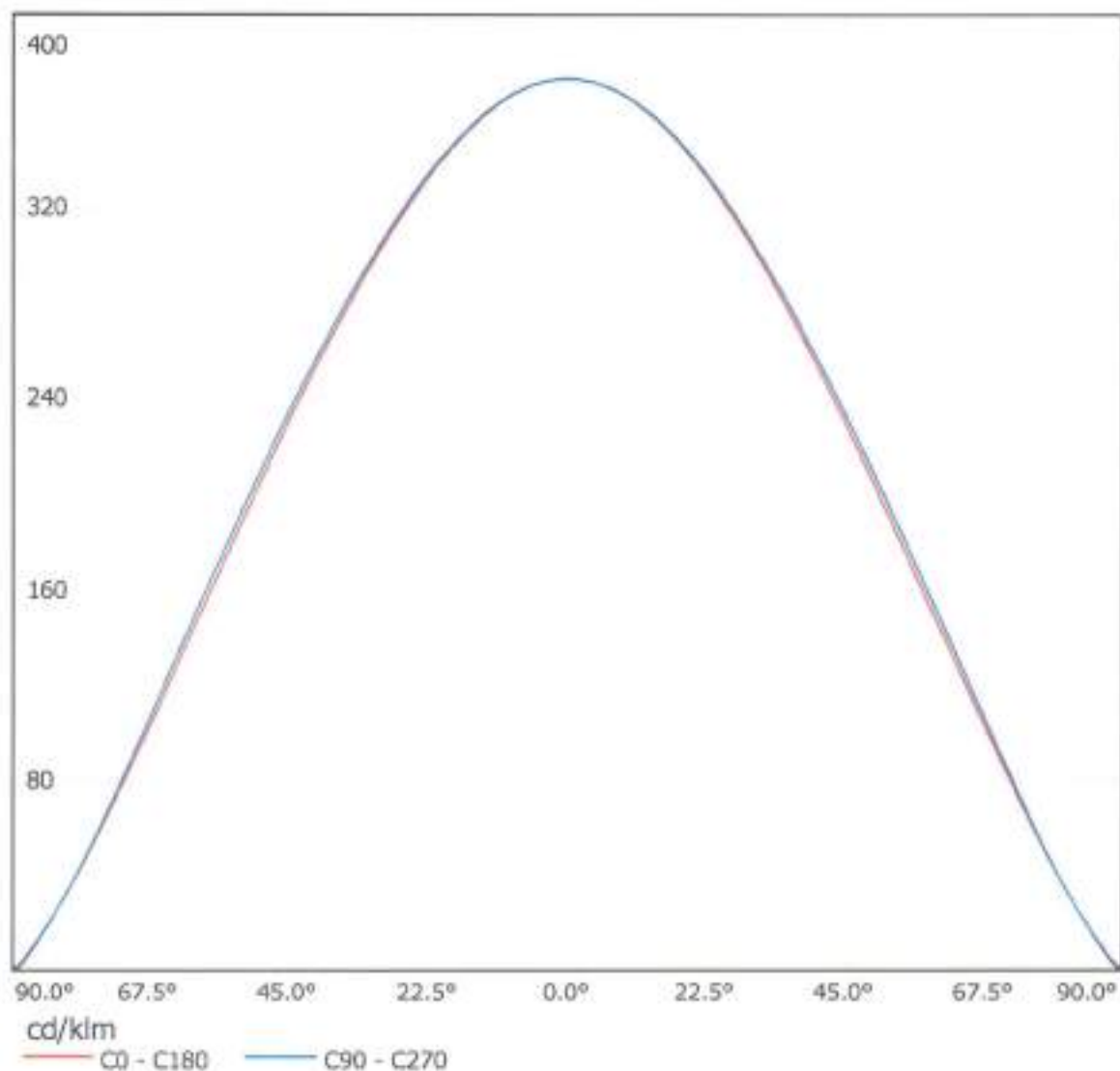
cd/klm

— C0 - C180

— C90 - C270



Диаграмма пространственного распределения силы света образца в декартовых координатах:
Светодиодный светильник LIRA-38/OPAL-1200 , зав.№ б/н усл. № 17-082



Примечание:

Измерение проводилось в фотометрической системе S_{γ} по ГОСТ Р 54350-2015:

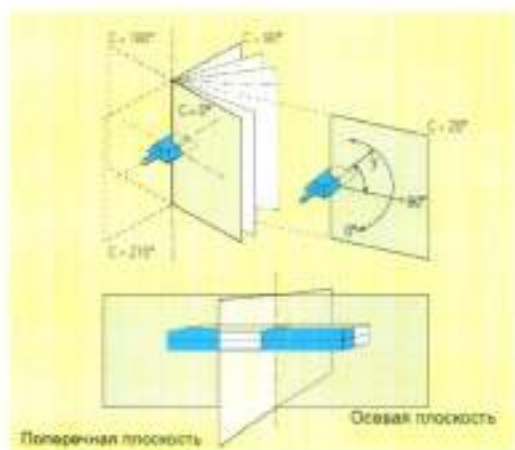


Рисунок 1



Светодиодный светильник Фотография 1 зав.№ б/н усл. № 17-082
LIRA-38/OPAL-1200 ,



Светодиодный светильник Фотография 2 зав.№ б/н усл. № 17-082
LIRA-38/OPAL-1200 ,



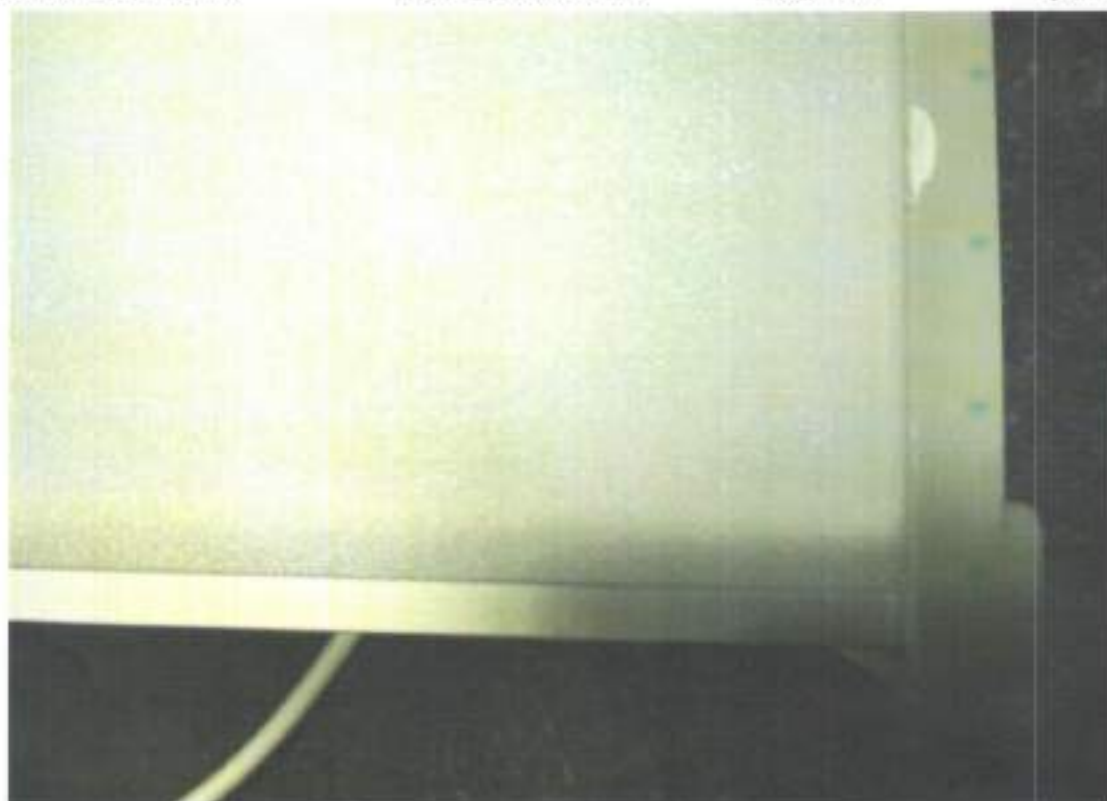
Фотография 3

Светодиодный светильник

LIRA-38/OPAL-1200 ,

зав.№ б/н

усл. № 17-082



Фотография 4

Светодиодный светильник

LIRA-38/OPAL-1200 ,

зав.№ б/н

усл. № 17-082