

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:**

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

**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»
<b>Аттестат аккредитации:</b>	RA.RU.21ГГ01
<b>Юридический адрес:</b>	107140, г. Москва, пер. 1-й Красносельский, д. 3, пом. 1, комн. 13
<b>Телефон:</b>	8 (495) 223-32-85
<b>E-mail:</b>	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	
<b>1. Фотометрические параметры</b>		
1.1. Суммарный световой поток, $\Phi_{\Sigma}$ , 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 <sup>2</sup>	16322	
1.8. Коэффициент пульсации освещенности, $k$ , %	-	
1.9. Коррелированная цветовая температура, $T_{кц0}$ , К	5112	
1.10. Индекс цветопередачи, $R_{a0}$	81,9	
<b>2. Электрические параметры</b>		
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	
<b>3. Обобщенные параметры</b>		
3.1. Световая отдача светильника, $\eta$ , лм/Вт	101,4	

**Примечание:**

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

$T_{кц0}$  - 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:

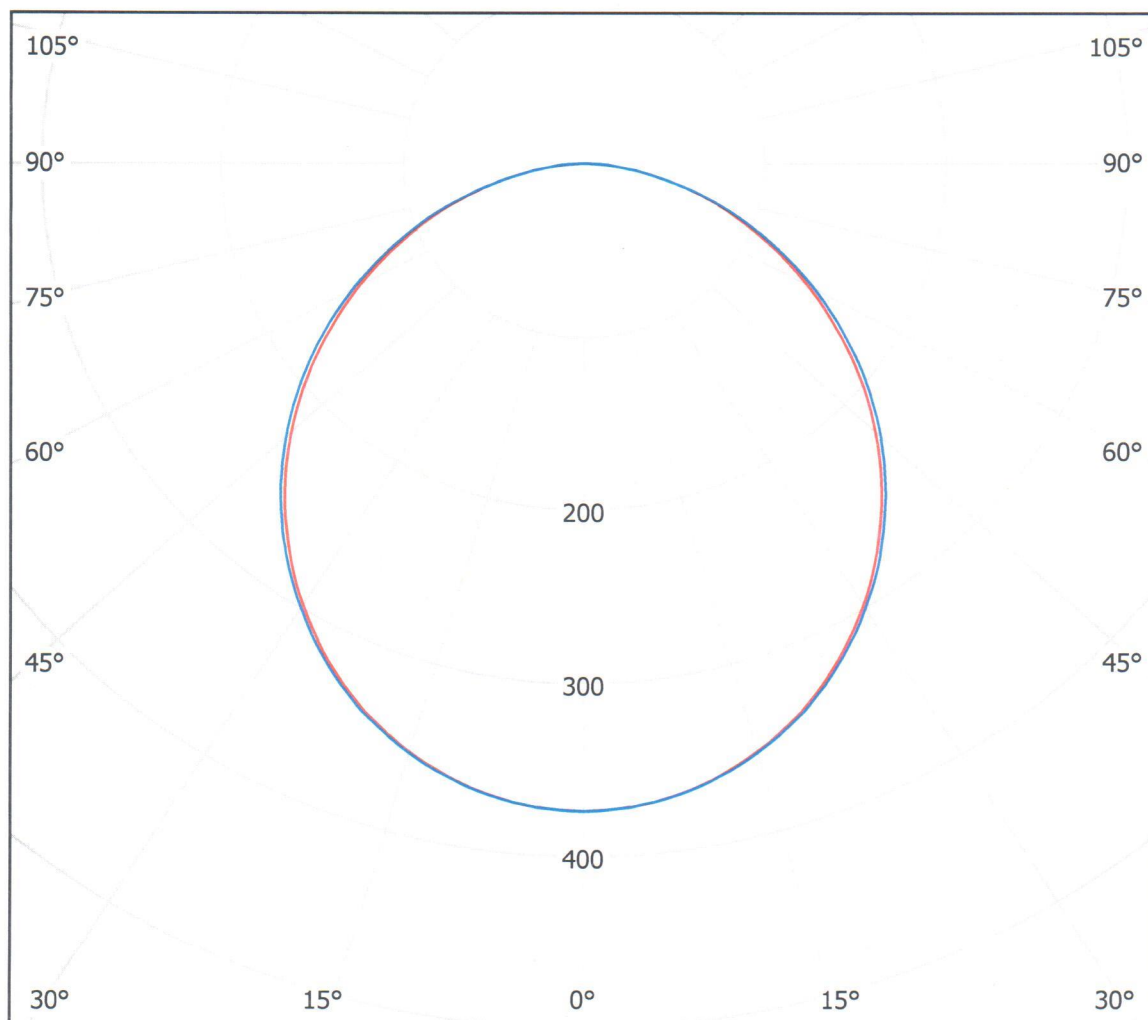
Светодиодный светильник

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:

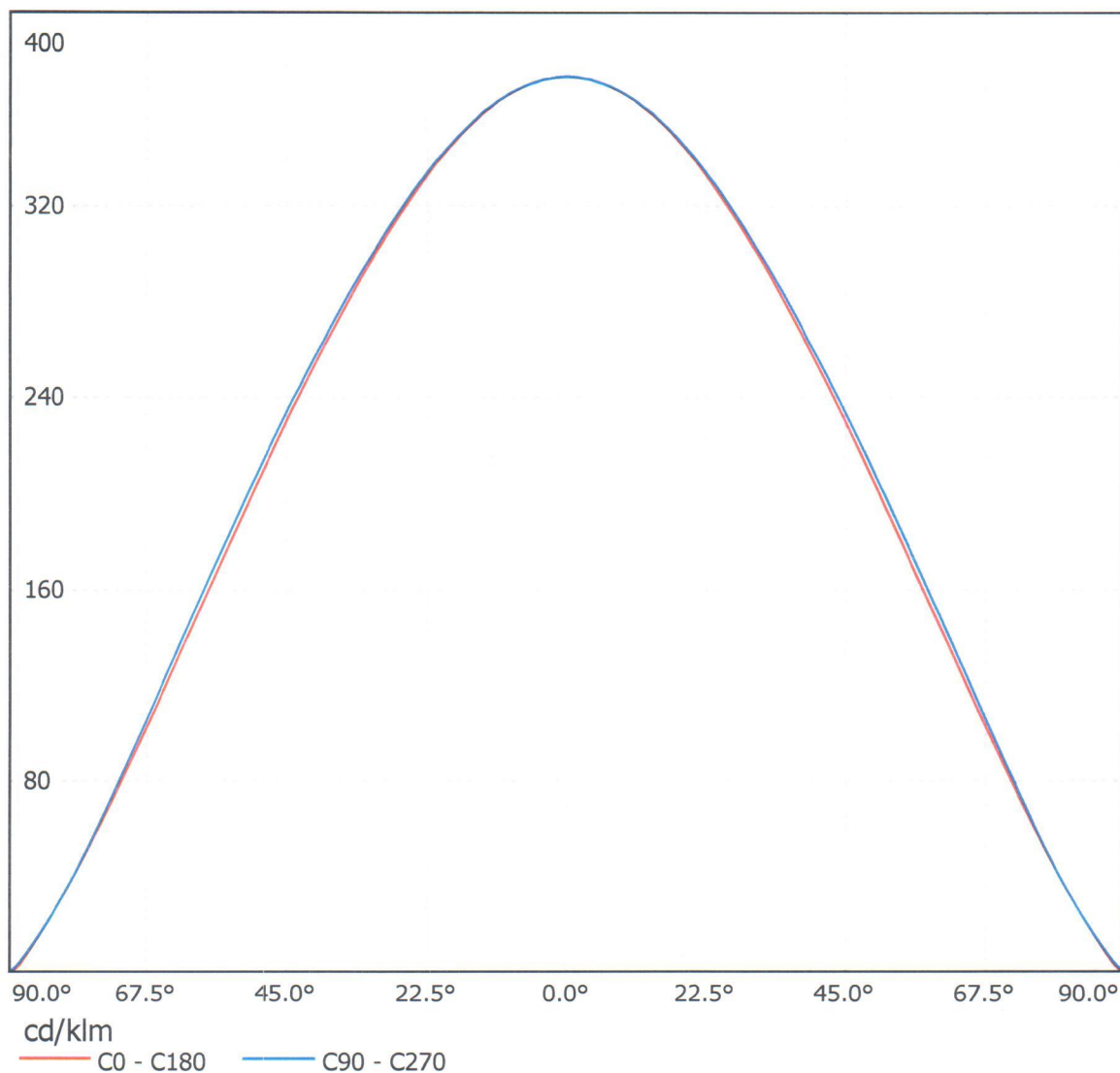
Светодиодный светильник

LIRA-38/OPAL-1200 ,

зав.№

б/н

усл. № 17-082



**Примечание:**

Измерение проводилось в фотометрической системе  $S_{\gamma}$  по ГОСТ Р 54350-2015:

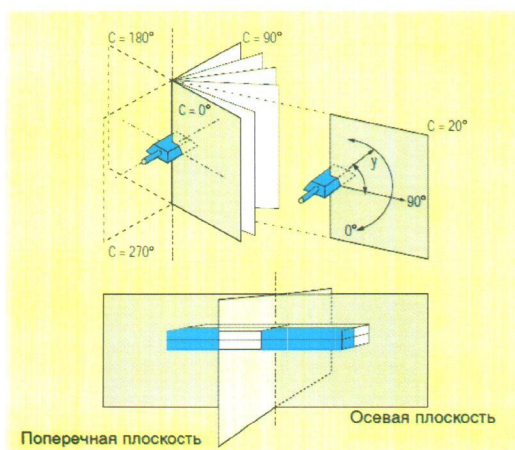
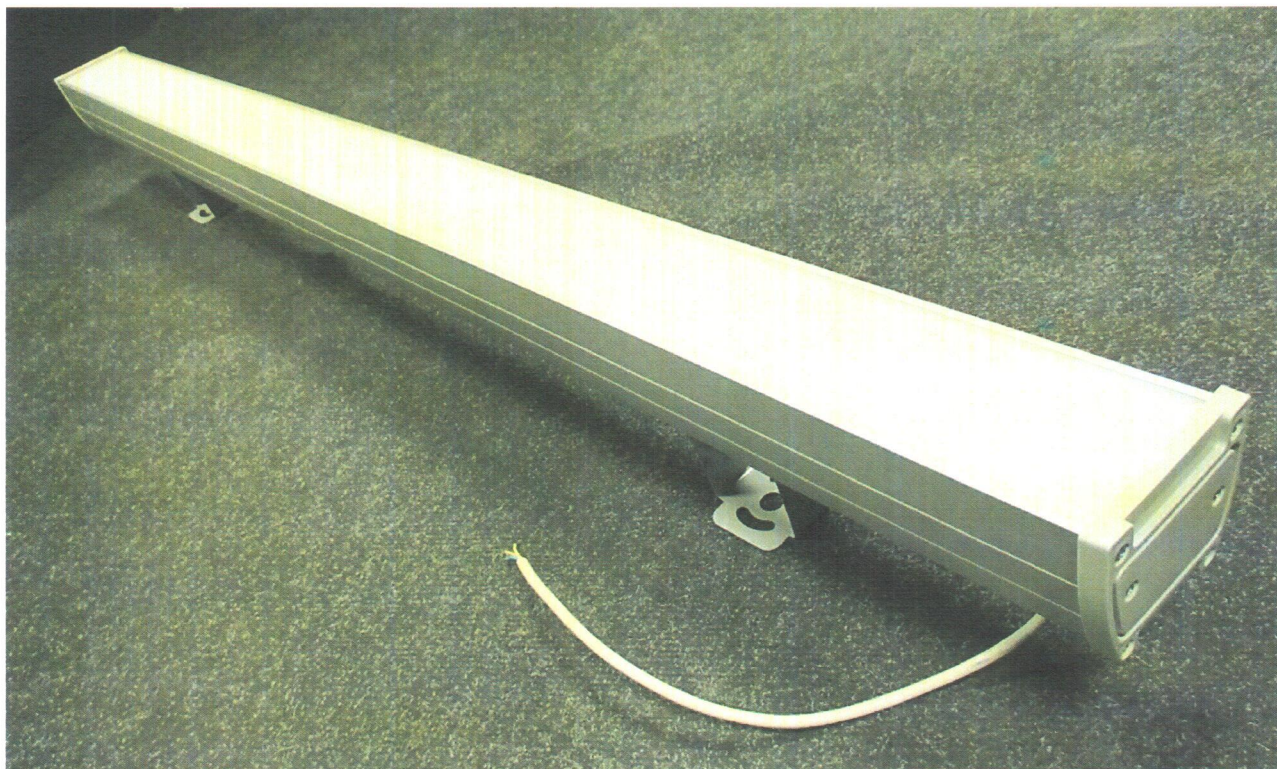


Рисунок 1



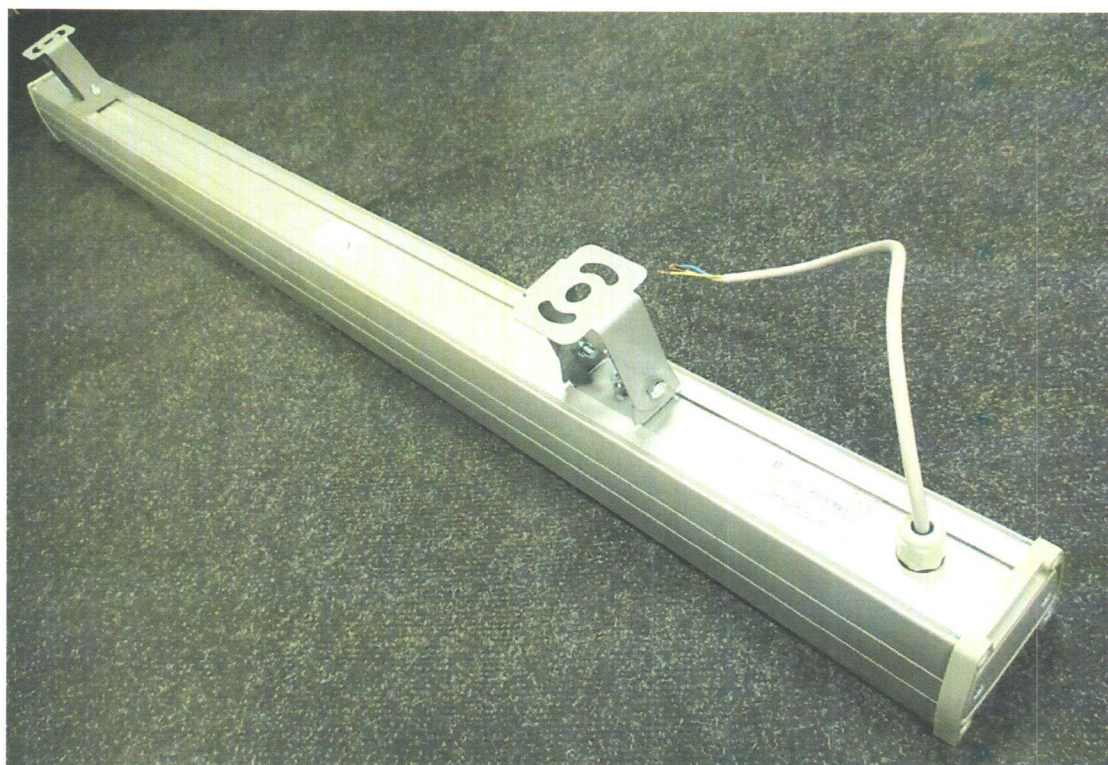


Светодиодный светильник Фотография 1 ЛIRA-38/OPAL-1200 , зав.№ б/н усл. № 17-082



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





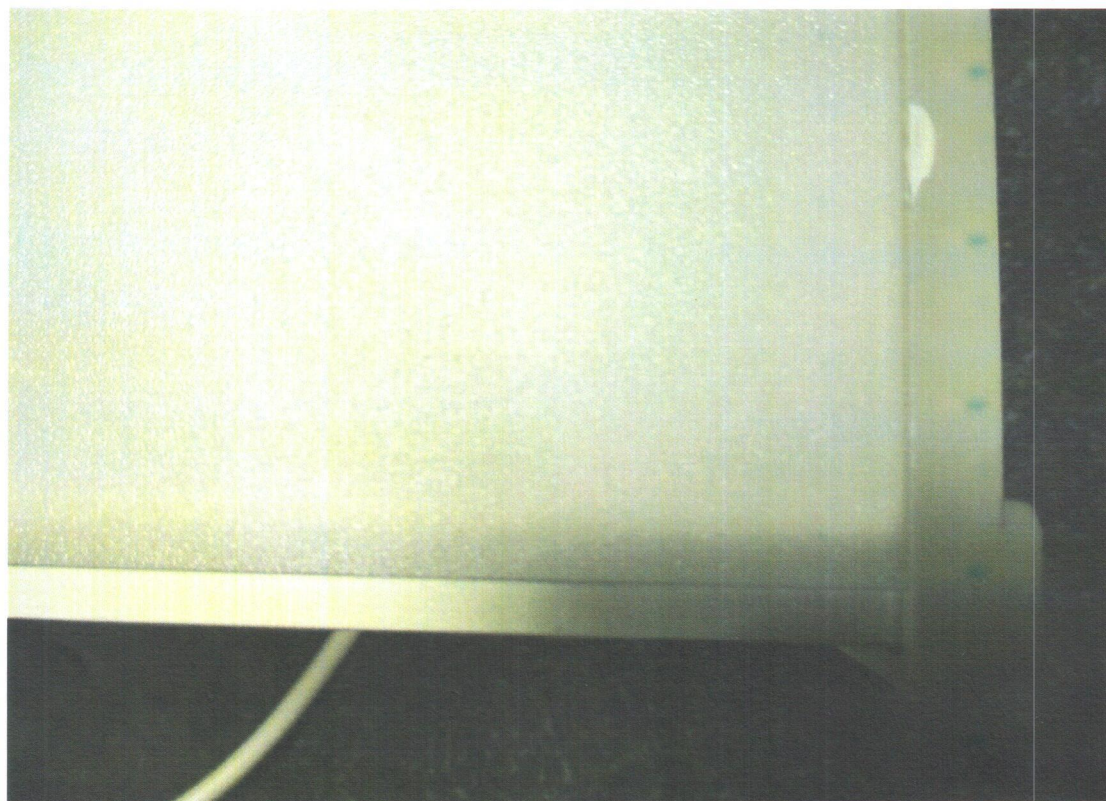
Фотография 3

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