

Экземпляр №1 из 2

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

ООО «НТЦ «Фотометрия»

А.В. Овчинников

подпись

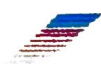
20 декабря 2018 г.

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 456
ФОТОМЕТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК
СВЕТОДИОДНОГО СВЕТИЛЬНИКА
LuxON UniLED S 120W-LUX**

(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):
Заводской номер (условный номер): серийный № 90000017 усл. № 18-598
Напряжение электропитания, В 230±20%
Частота электропитания, Гц 50

2. Сведения об отборе образца:

Дата получения образца 19 декабря 2018 г.
Дата проведения измерений 19 декабря 2018 г.

3. Заявитель:

Название организации: ООО "ТД "ЛюксОН"
Юридический адрес: 601650, Влад.обл., г.Александров, ул.Весны 11/1
Телефон: +7(495)921-45-48

4. Изготовитель:

Название организации: ООО "ТД "ЛюксОН"
Адрес: 601650, Влад.обл., г.Александров, ул.Весны 11/1
Телефон: +7(495)921-45-48

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.21ГГ01
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: РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)

7. Краткое описание образца:

Светильник LuxON UniLED S 120W-LUX со светодиодными источниками света, источник питания встроен в корпус светильника.

8. Измеряемые характеристики:

Диаграмма пространственного распределения силы света в необходимом количестве плоскостей, световой поток, класс и тип КСС, максимальная и осевая сила света, эффективность, электрические характеристики, коррелированная цветовая температура (КЦТ), индекс цветопередачи, коэффициент пульсации.



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 97-105 кПа

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 55702-2013 «Источники света электрические. Методы измерений электрических и световых параметров»
ГОСТ Р 55703-2013 «Источники света электрические. Методы измерений спектральных и цветовых характеристик».
ГОСТ 33393-2015 «Здания и сооружения. Методы измерения коэффициента пульсации освещенности».

9.4. Нормы, критерии оценки и методы измерений:

ГОСТ Р 54350-2015 «Приборы осветительные. Светотехнические требования и методы испытаний».
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».
ГОСТ 33393-2015 «Здания и сооружения. Методы измерения коэффициента пульсации освещенности».

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	19 531	
1.2. Класс светораспределения	П	
1.3. Тип условной экваториальной кривой силы света	-	
1.4. Тип кривой силы света	Плоскость C_0	Ш
	Плоскость C_{90}	Специальная
1.5. Осевая сила света, I_{v0} , кд	5045,6	
1.6. Максимальная сила света, I_{vmax} , кд	8699,9	
1.7. Габаритная яркость, L_A , кд/м ²	-	
1.8. Коэффициент пульсации освещенности, к, %	2,1	
1.9. Коррелированная цветовая температура, $T_{кцо}$, К	3 786	
1.10. Индекс цветопередачи, R_{a0}	74	
2. Электрические параметры		
2.1. Напряжение электропитания, U_0 , В	230	
2.2. Частота электропитания, f, Гц	50	
2.3. Потребляемая мощность, P, Вт	118,35	
2.4. Потребляемый ток, I, мА	525,41	
2.5. Коэффициент мощности	0,9800	
3. Обобщенные параметры		
3.1. Световая отдача светильника, η , лм/Вт	165,0	

Примечание:

- U_0 - Напряжение, равное номинальному или согласованному напряжению электропитания, В;
 $T_{кцо}$ - Коррелированная цветовая температура по осевой, К;
 R_{a0} - Индекс цветопередачи по осевой.

Инженер-испытатель

П.В. Старшинов



Приложение 1

Диаграмма пространственного распределения силы света образца в полярных координатах:

Светодиодный светильник LuxON UniLED S 120W-LUX серийный № 90000017 усл. № 18-598

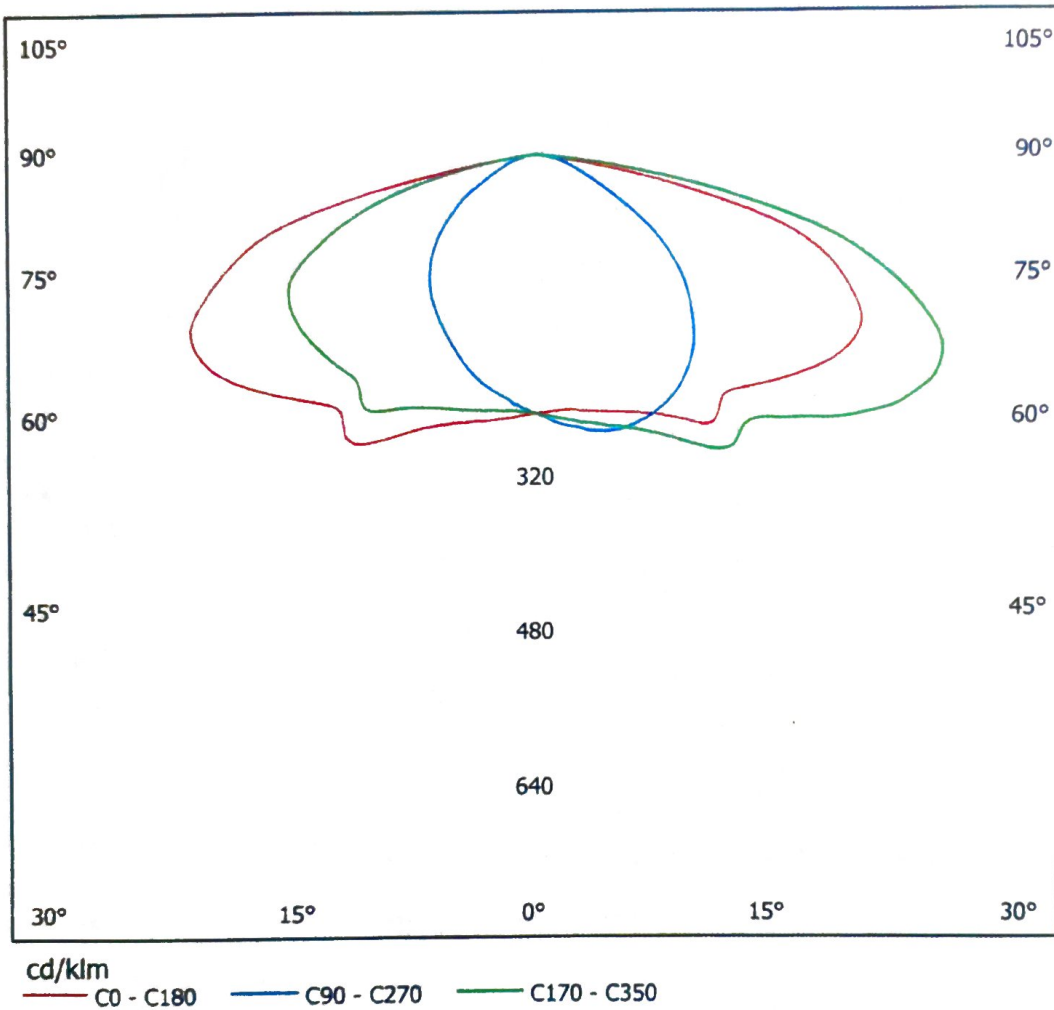
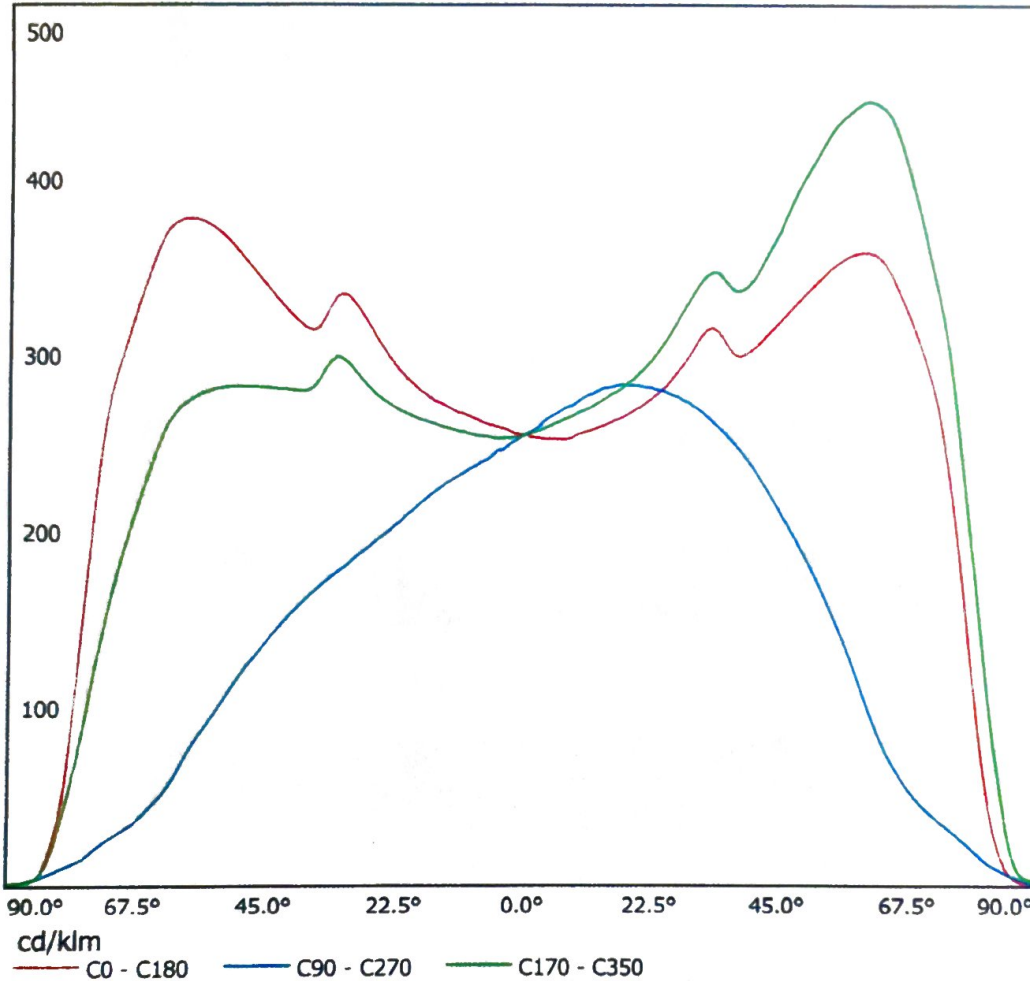




Диаграмма пространственного распределения силы света образца в декартовых координатах:
Светодиодный светильник LuxON UniLED S 120W-LUX серийный № 90000017 усл. № 18-598



3.1. Световая отдача светильника, η , лм/Вт

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

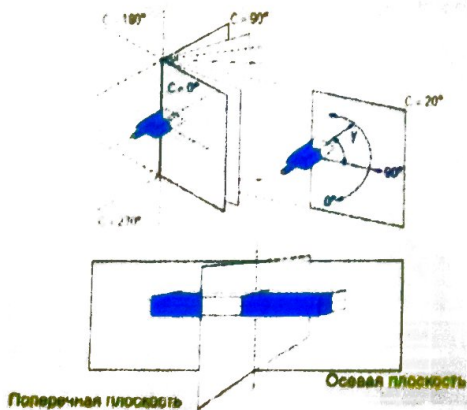


Рисунок 1



Фотография 1

Светодиодный светильник LuxON UniLED S 120W-LUX серийный № 90000017 усл. № 18-598



Фотография 2

Светодиодный светильник LuxON UniLED S 120W-LUX серийный № 90000017 усл. № 18-598

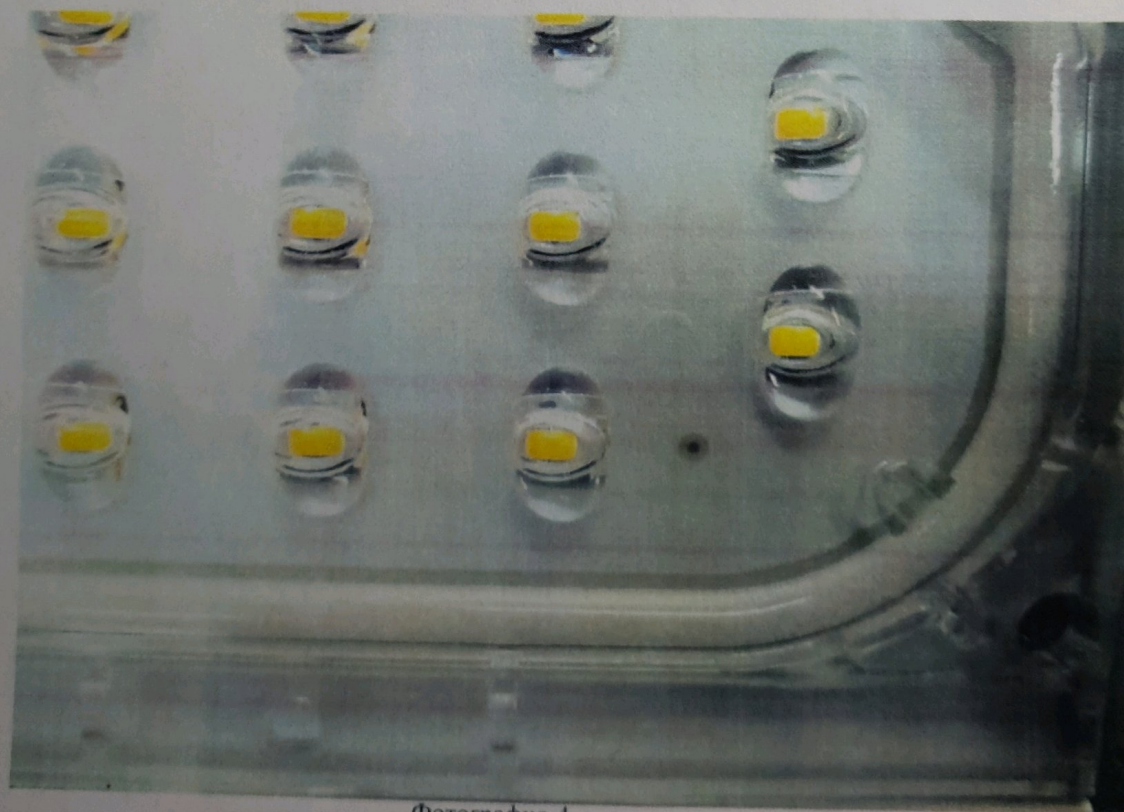


Фотография 3

Светодиодный светильник

LuxON UniLED S 120W-LUX серийный № 90000017

усл. № 18-598



Фотография 4

Светодиодный светильник

LuxON UniLED S 120W-LUX серийный № 90000017

усл. № 18-598