



УТВЕРЖДАЮ

Директор  
ООО «СветЛаб»  
Вергазов М.М.



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель  
НИЛ «СИ»  
Бубенчиков А.А.



АКТ-ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 805 от 07 ноября 2023г.  
ФОТОМЕТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК  
СВЕТОДИОДНОГО СВЕТИЛЬНИКА

1. Сведения об образце светильника:

Наименование / модель	DL-0212A
Номер:	б/н
Производитель:	ООО «Стар Лайт Технолоджи»
Адрес производителя:	г.Омск, ул.Октябрьская, д.123, пом. 1П
Заявитель:	ООО «Стар Лайт Технолоджи»
Адрес заявителя:	г.Омск, ул.Октябрьская, д.123, пом. 1П

2. Внешний вид образца:



Результаты измерений, представленные в настоящем протоколе, распространяются только на измеренные образцы. Настоящий протокол запрещается копировать, передавать третьим лицам без письменного согласия ОмГТУ и ООО «СветЛаб», а также вносить какие-либо изменения. Измерения проведены согласно договора № 22013 от «12» января 2022 г между ОмГТУ и ООО «СветЛаб».



### 3. Цель измерений:

Произвести испытания согласно форме услуг лаборатории по программе №3 «Максимум»

### 4. Условие проведения испытаний:

Светотехнические измерения осветительных приборов выполняются

в помещении «темная комната» без посторонних засветок.

Температура воздуха:  $25 \pm 2^\circ\text{C}$ ;

Влажность: 45-80%. Атмосферное давление: 84,0-107 кПа

### 5. Нормативно техническая документация, в соответствии которой проводятся измерения:

ГОСТ Р 54350-2015, ГОСТ 33393-2015, ГОСТ 23198-78

### 6. Измеряемые характеристики:

Диаграмма пространственного распределения силы света в двух основных плоскостях, электрические параметры, полный световой поток, осевая сила света, спектральное распределение излучения, коррелированная цветовая температура, индекс цветопередачи.

### 7. Перечень применяемого испытательного оборудования (ИО) и средств измерений (СИ):

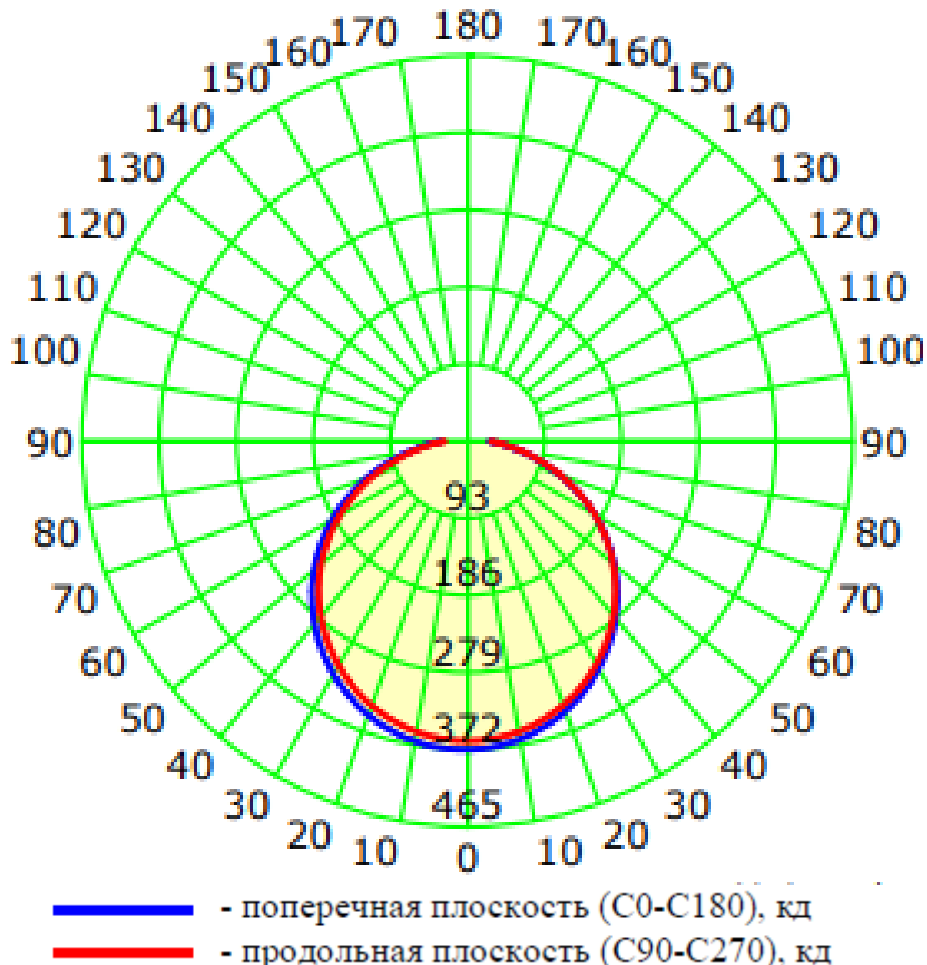
№ п/п	Наименование СИ (ИО)	Серийный номер	Год выпуска
1	Комплекс измерительный Гониофотометр поворотный LSG-1700B	DYJYF110017	2017
2	Спектрорадиометр LMS-7000VIS Compact CCD	5000201708082	2017
3	Интегрирующая сфера IS-1.5MA-CASE со шкафом управления	IS170907	2017
4	Модуль измерения электрических параметров LS2008R	DYDWQ060189	2017
5	Портативный CCD-спектрорадиометр LMS-6000	201711340	2017
6	Калибровочный (стандартная) лампа OSRAM SLS-50W	CAL201708149	2017
7	Калибровочный (стандартная) лампа OSRAM SLS-150W	DYWSR040021	2017



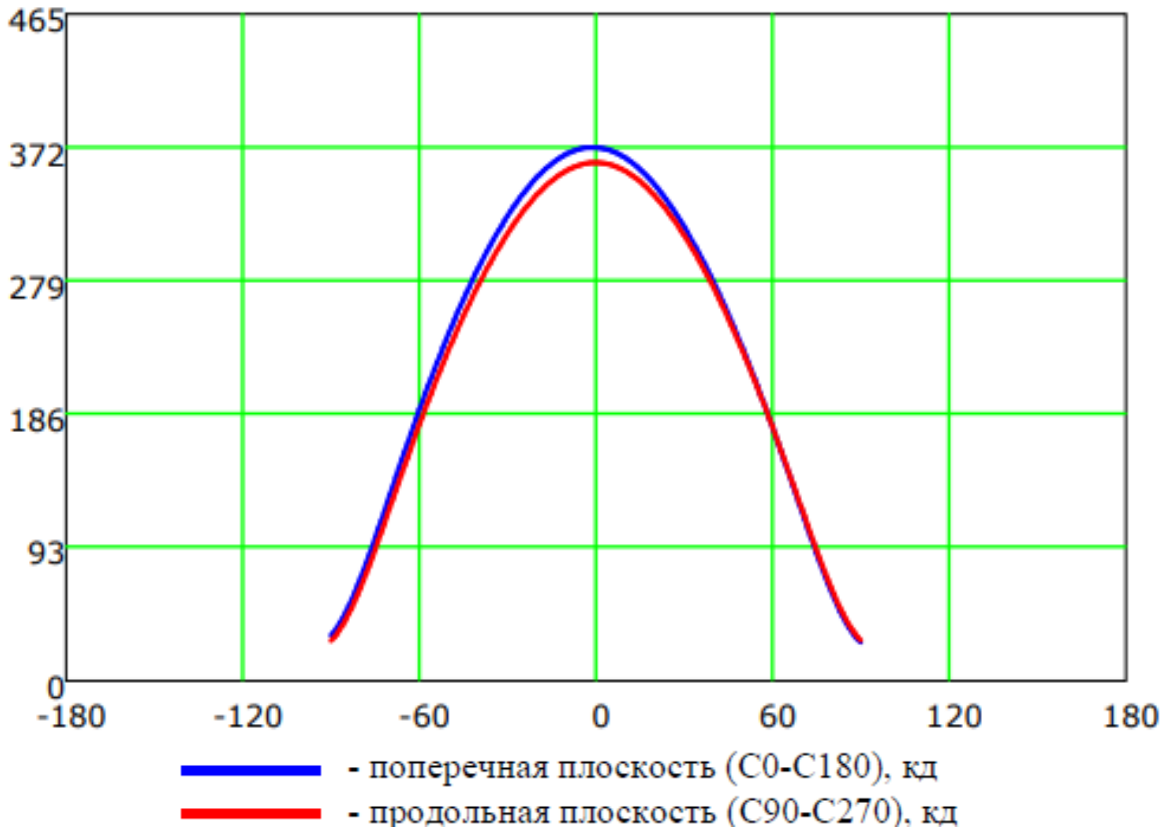
### 8. Результаты измерений:

№ п/п	Название параметра, обозначение, ед. измерения	Результаты
1	Максимальная и осевая сила света, Кд	372.24
2	Световой поток, Лм	1143.4
3	Потребляемая мощность, Вт	11.66
4	Световая отдача, Лм/Вт	98.11
5	Индекс цветопередачи, Ra	71.5
6	Угол рассеивания, °	118.9
7	Цветовая температура, К	6479
8	Напряжение питания, В	221.1
9	Потребляемый ток, А	0.100
10	Коэффициент мощности	0.528
11	Пульсация светильника, %	0.3

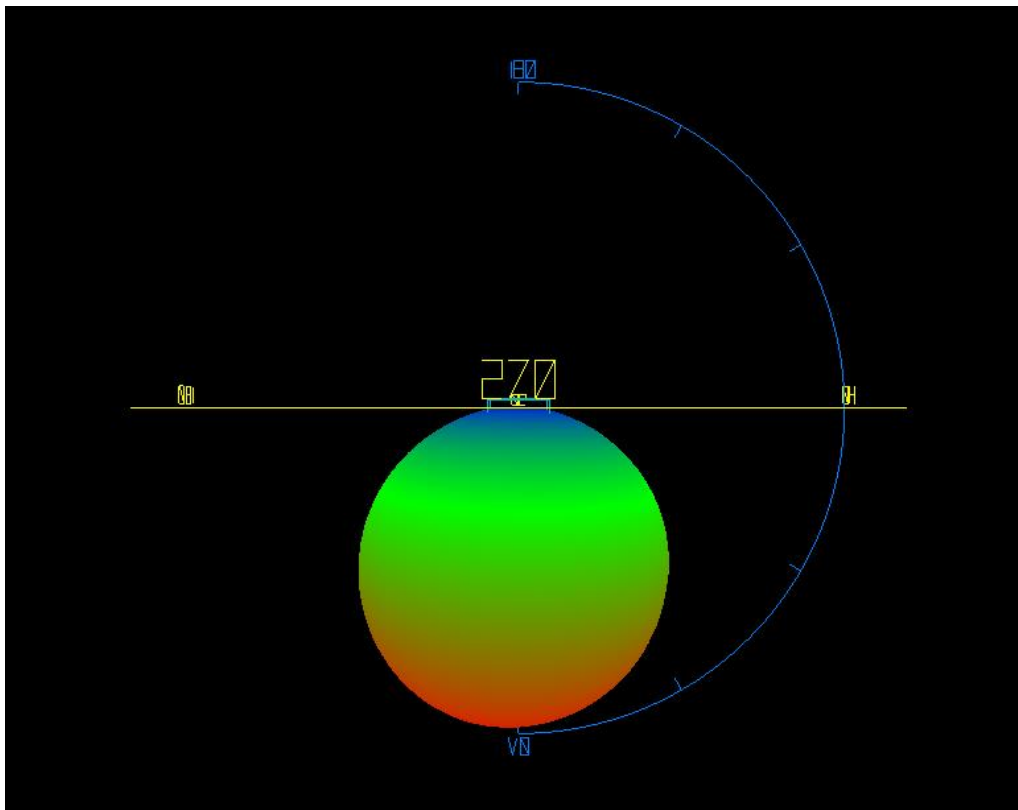
### 9. Диаграмма пространственного распределения силы света светильника DL-0212A в полярной системе координат.



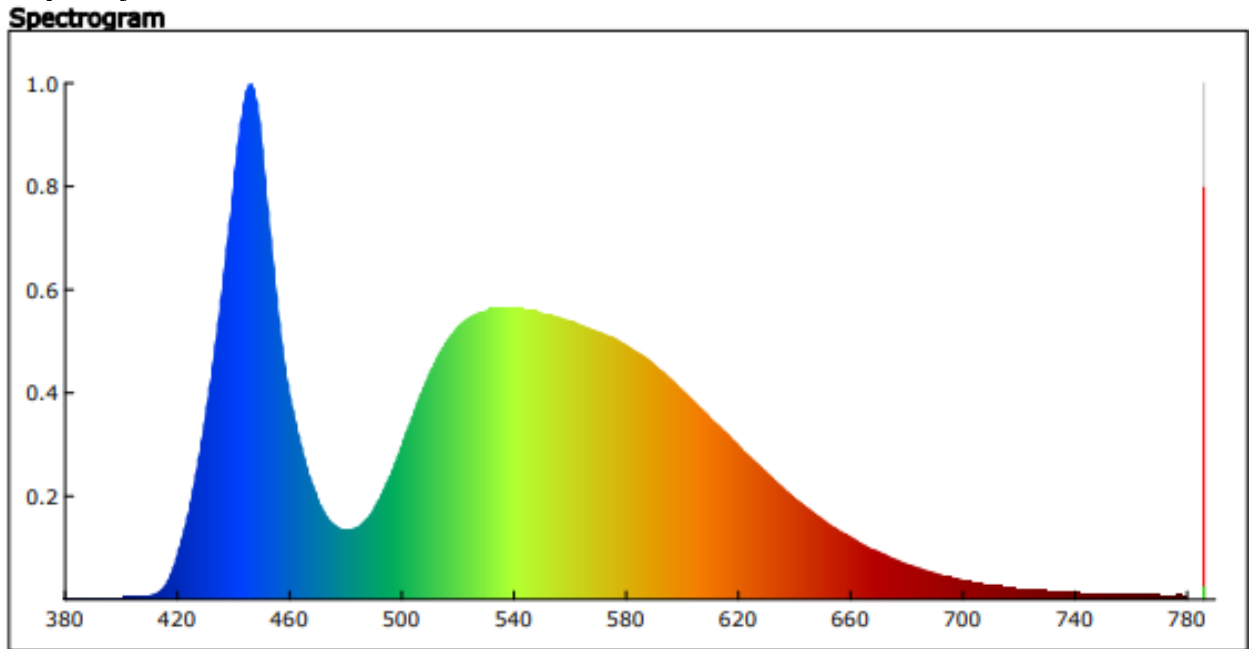
10. Диаграмма пространственного распределения силы света светильника DL-0212A в прямоугольной системе координат.



11. Фотометрическое тело светильника DL-0212A

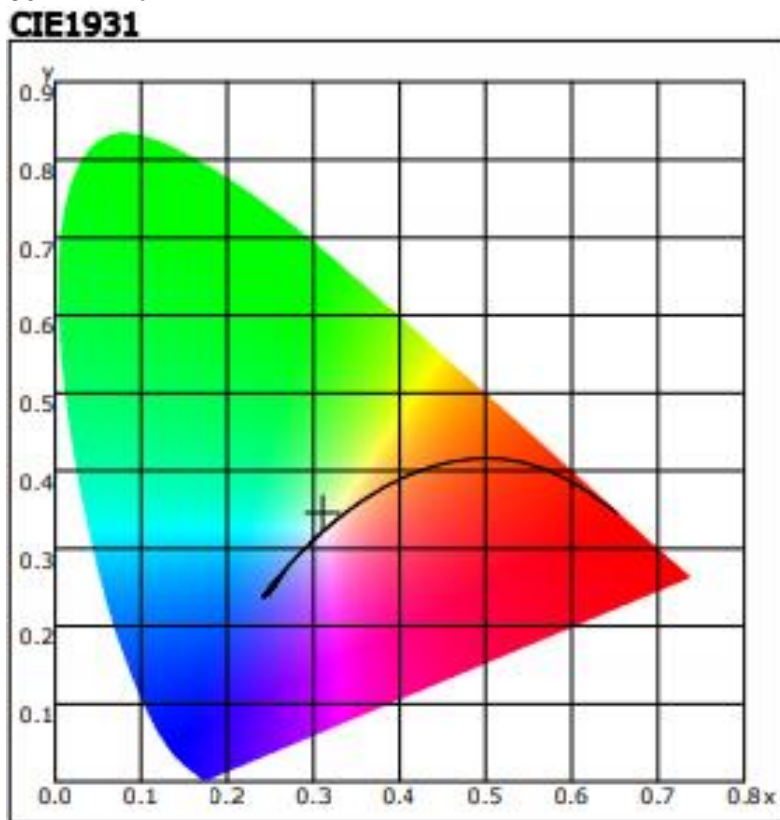


## 12. Спектр излучения светильника DL-0212A



Единица измерения: nm

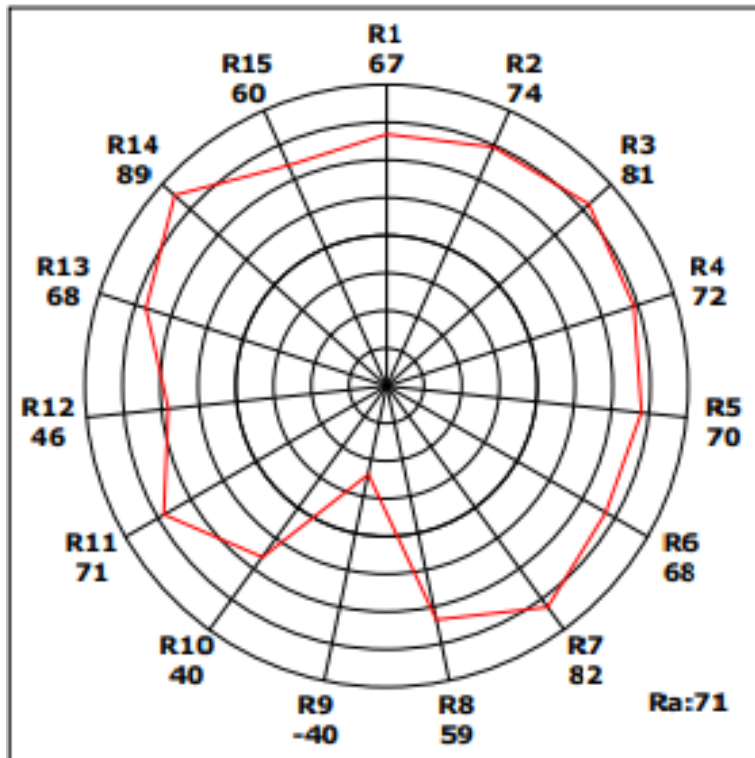
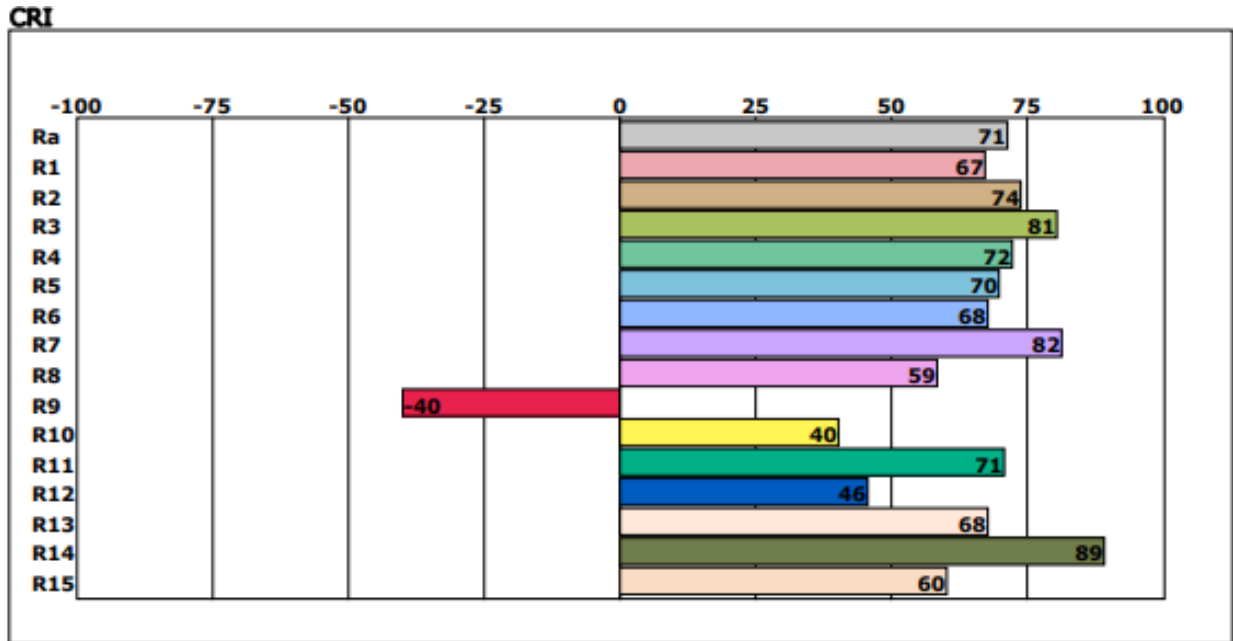
## 13. Диаграмма цветности DL-0212A



Координаты цветности: x: 0.3110, y: 0.3452.

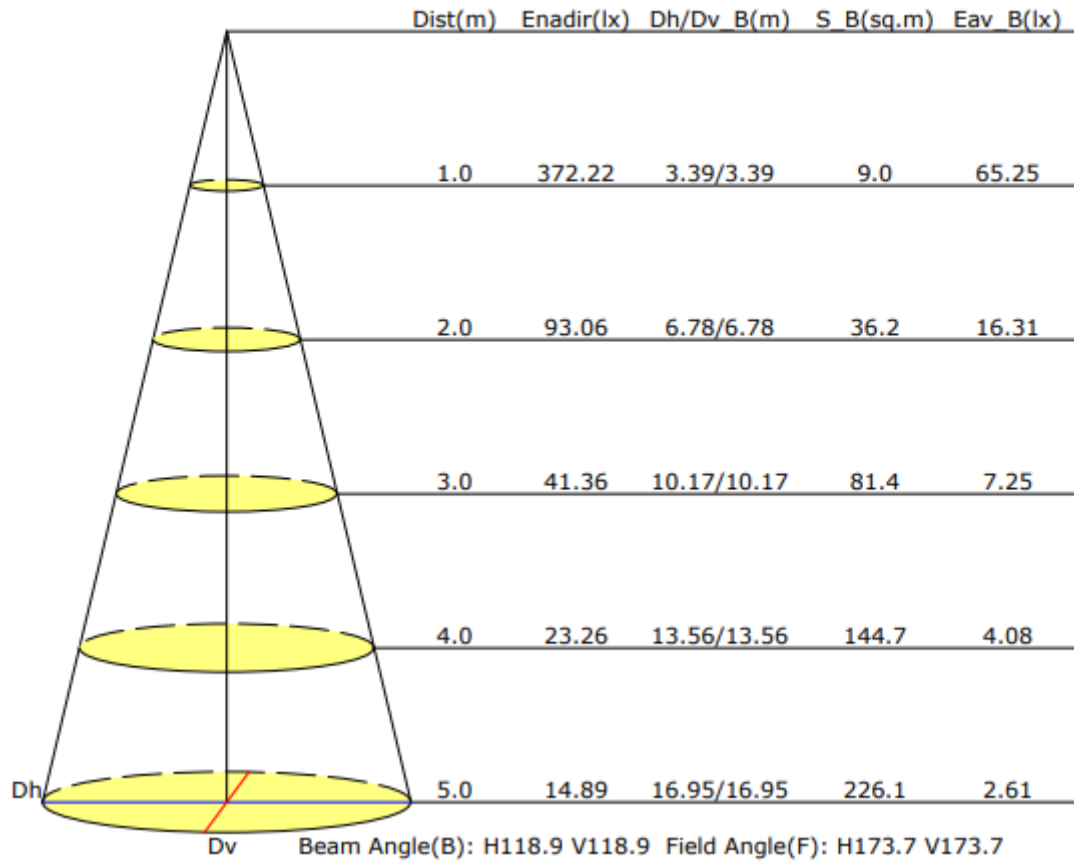


#### 14. Цветопередача светильника DL-0212A





### 15. Освещённость на дистанции светильника DL-0212A



### 16. Файл формата IES представлен в приложении к данному протоколу («DL-0212A.ies»)