



Научно-исследовательская лаборатория «Светотехнические исследования» Омского
Государственного технического университета (НИЛ «СИ»), ООО «СветЛаб»

644073, Россия, г. Омск, ул. Звездная 26

Тел.: 8-800-500-18-07, e-mail: info@svet-lab.ru, www.svet-lab.ru



УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «СветЛаб»
Вергазов М.М.



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель
НИЛ «СИ»
Бубенчиков А.А.



АКТ-ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ №203 от 27 сентября 2019г.
ФОТОМЕТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК
СВЕТОДИОДНОГО СВЕТИЛЬНИКА

1. Сведения об образце светильника:

Наименование / модель	ПЗС Пром 50Д
Номер:	б/н
Производитель:	ООО "Первый завод света"
Адрес производителя:	Россия, Ростовская обл. Ростов-на-Дону, пер. Технологический дом 3 корпус А
Заявитель:	ООО "Первый завод света"
Адрес заявителя:	Россия, Ростовская обл. Ростов-на-Дону, пер. Технологический дом 3 корпус А

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 № 18174 от «01» июня 2018 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 Р 54945-2012, ГОСТ 23198-94

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):

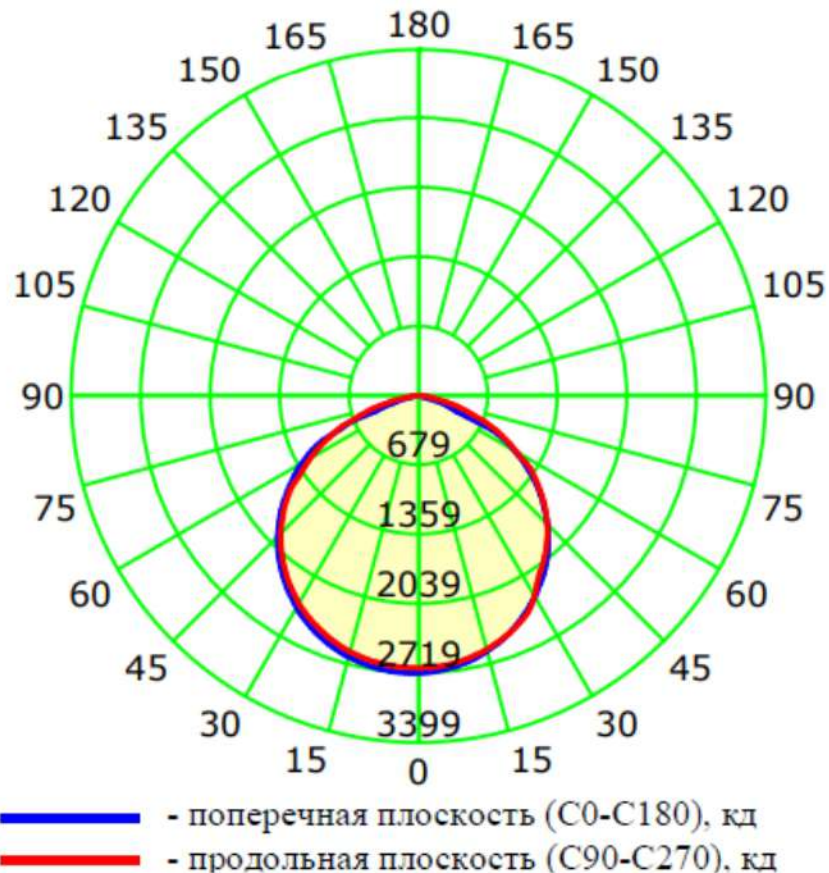
№ п/п	Наименование СИ (ИО)	Серийный номер	Год выпуска
1	Комплекс измерительный Гониофотометр поворотный LSG-1700B	DYJYF110017	2017
2	Спектрорадиометр LMS-7000VIS Compact CCD	5000201708082	2017
3	Интегрирующая сфера IS-1.5MA-CASE со шкафом управления	IS170907	2017
4	Модуль измерения электрических параметров 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:

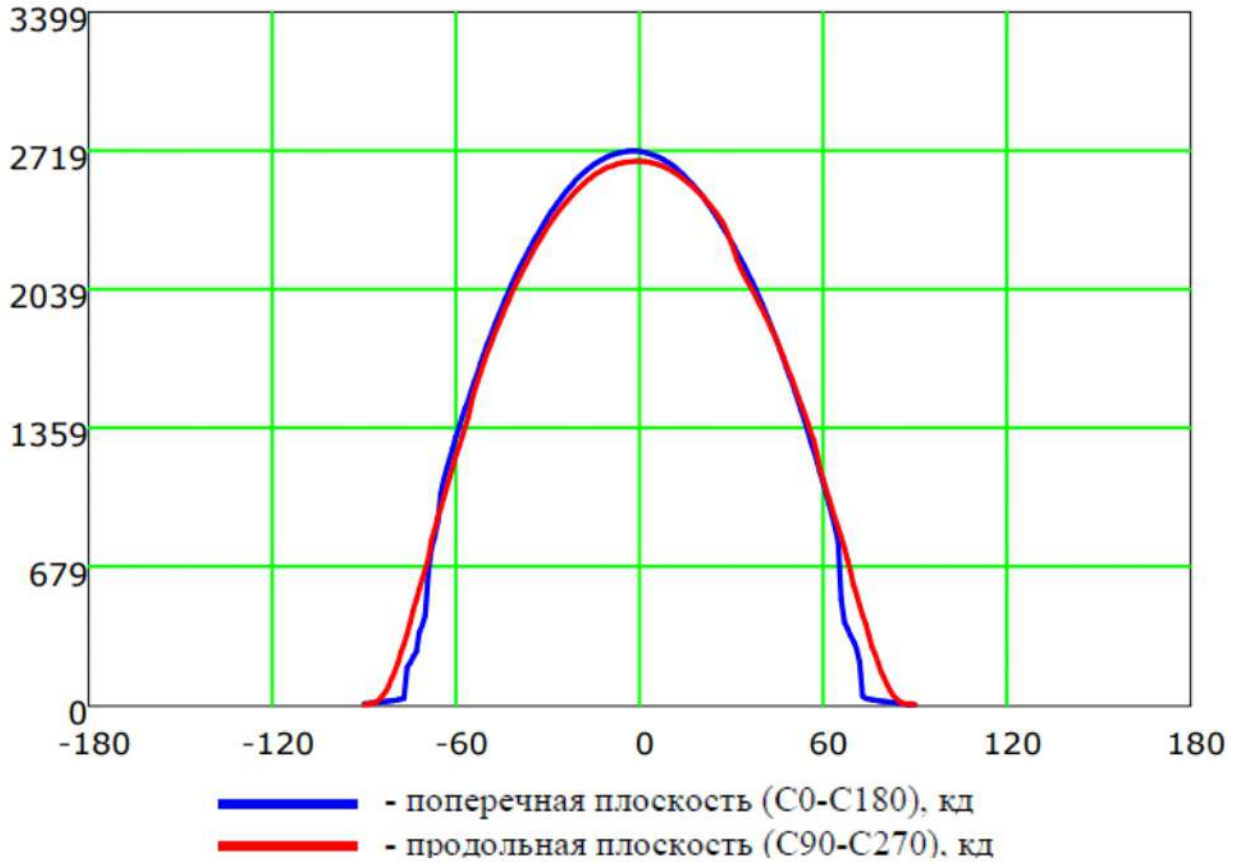
№ п/п	Название параметра, обозначение, ед. измерения	Результаты
1	Максимальная и осевая сила света, Кд	2719,63
2	Световой поток, Лм	7312,4
3	Потребляемая мощность, Вт	52,60
4	Световая отдача, Лм/Вт	139,07
5	Индекс цветопередачи, Ra	70,6
6	Угол рассеивания, °	113
7	Цветовая температура, К	5037
8	Напряжение питания, В	221
9	Потребляемый ток, А	0,241
10	Коэффициент мощности	0,988
11	Пульсация светильника, %	0,4

9. Диаграмма пространственного распределения силы света светильника ПЗС Пром 50Д в полярной системе координат.



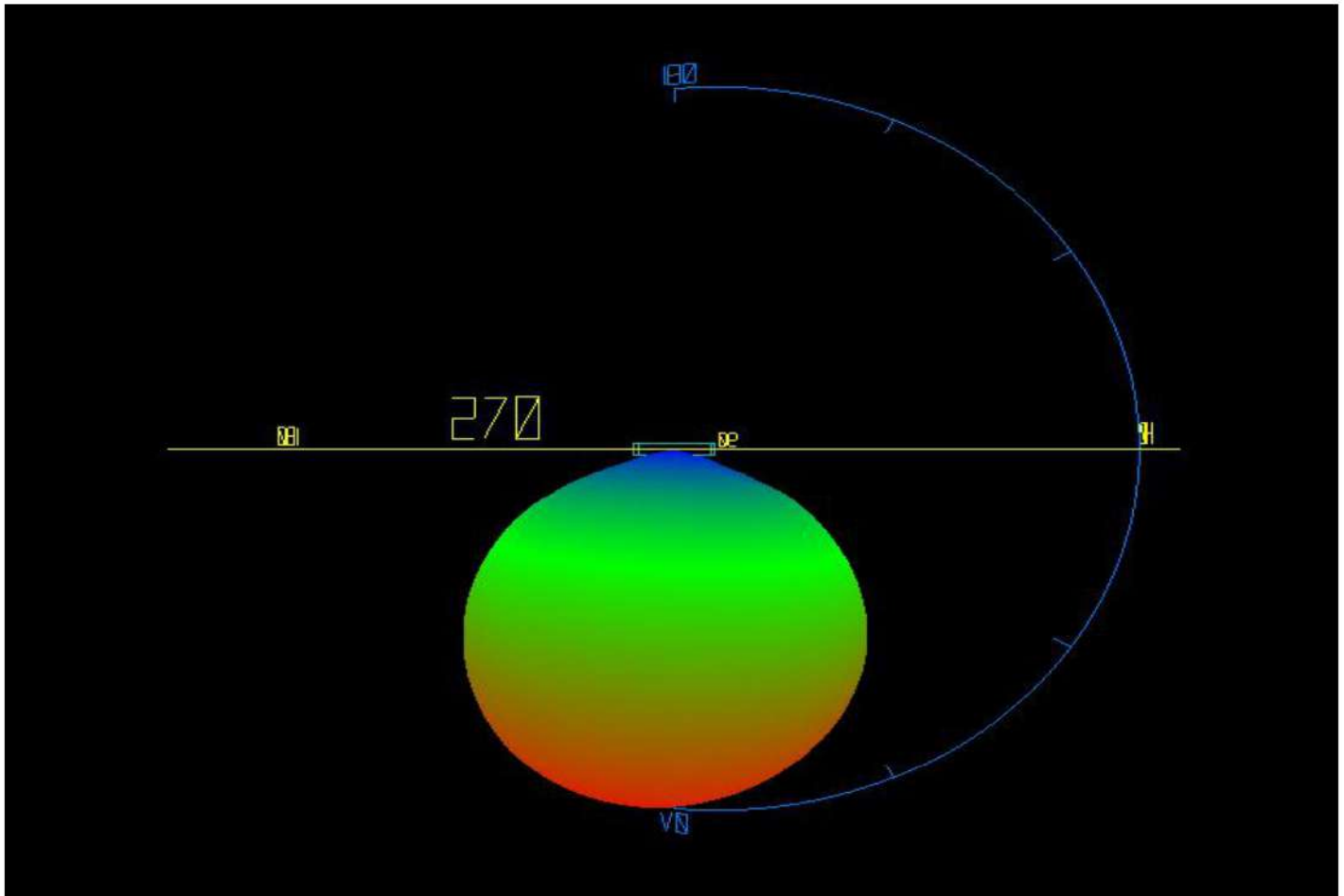


10. Диаграмма пространственного распределения силы света светильника ПЗС Пром 50Д в прямоугольной системе координат.



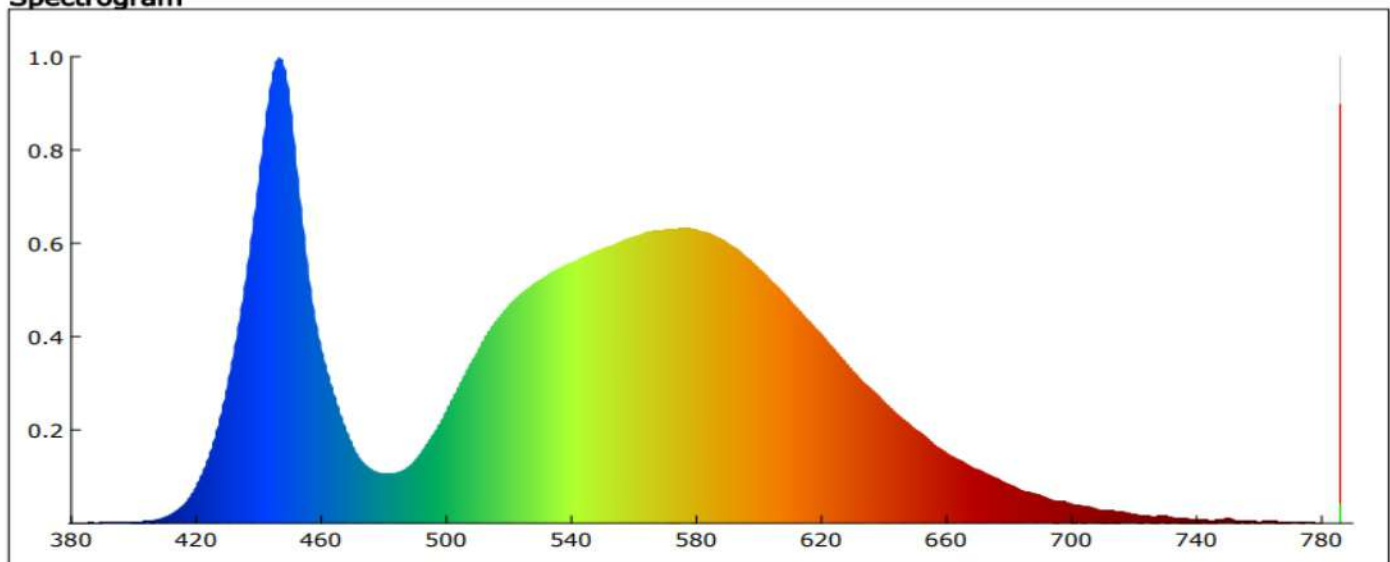


11. Фотометрическое тело светильника ПЗС Пром 50Д

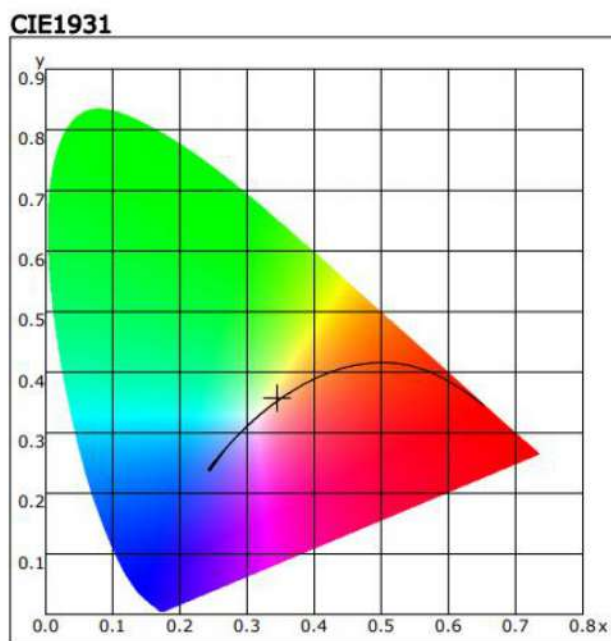


12. Спектр излучения светильника ПЗС Пром 50Д Единица измерения: nm

Spectrogram



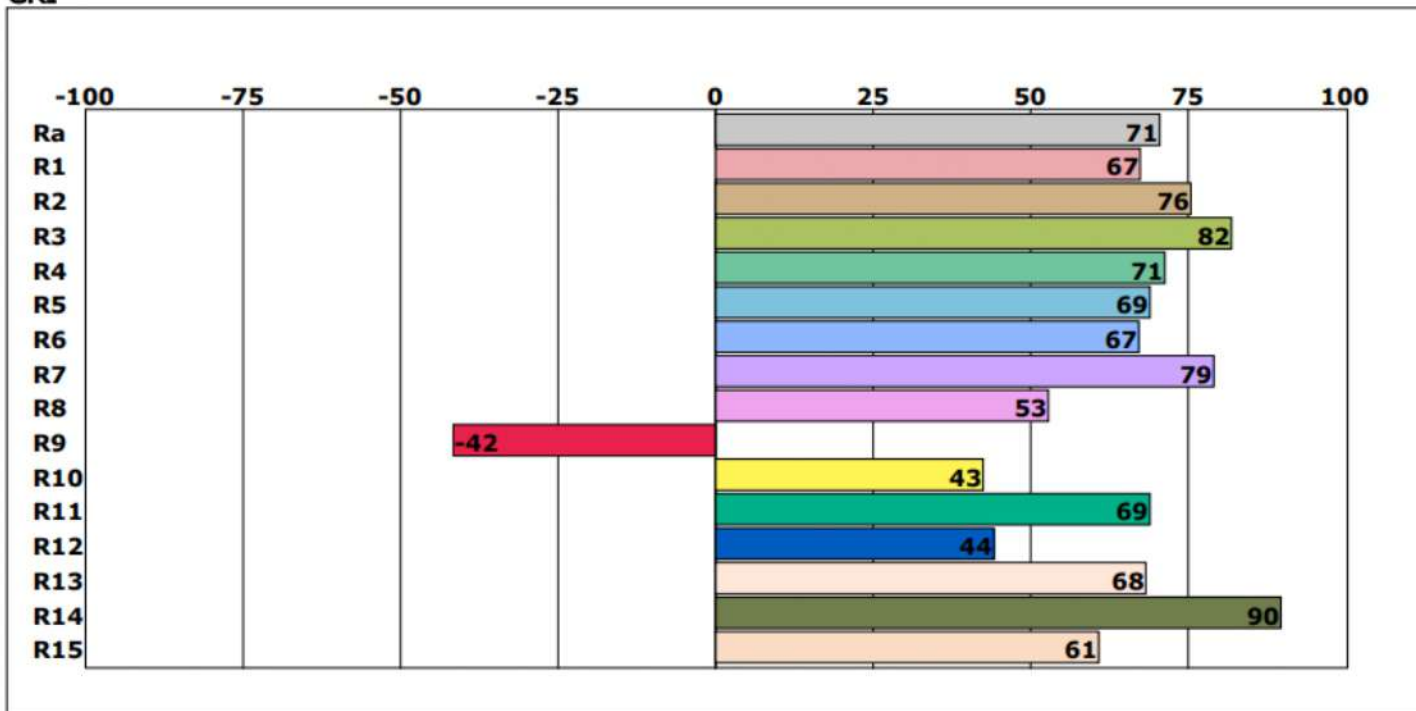
13. Диаграмма цветности ПЗС Пром 50Д

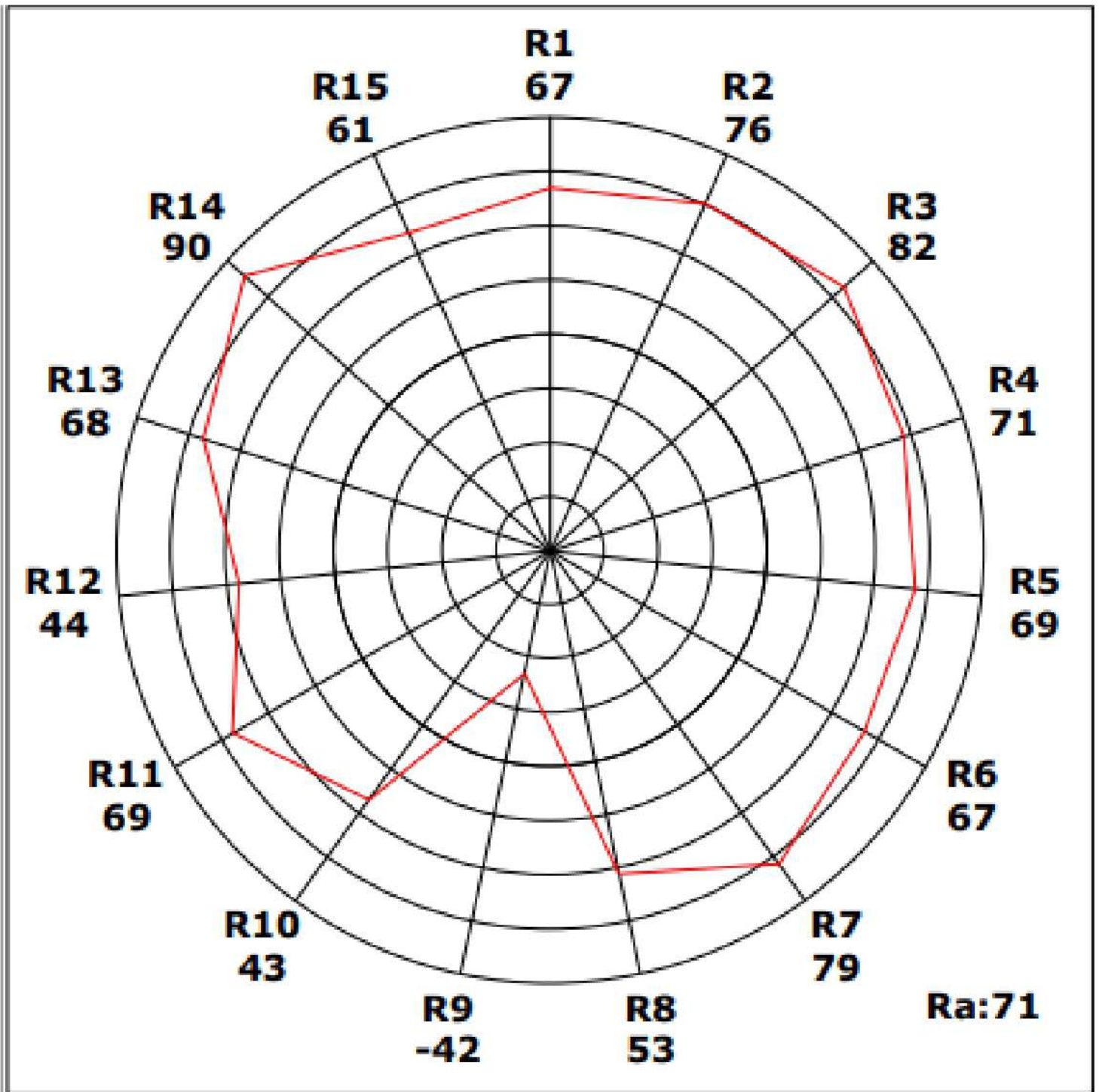


Координаты цветности: $x: 0,3446$, $y: 0,3569$.

14. Цветопередача светильника ПЗС Пром 50Д

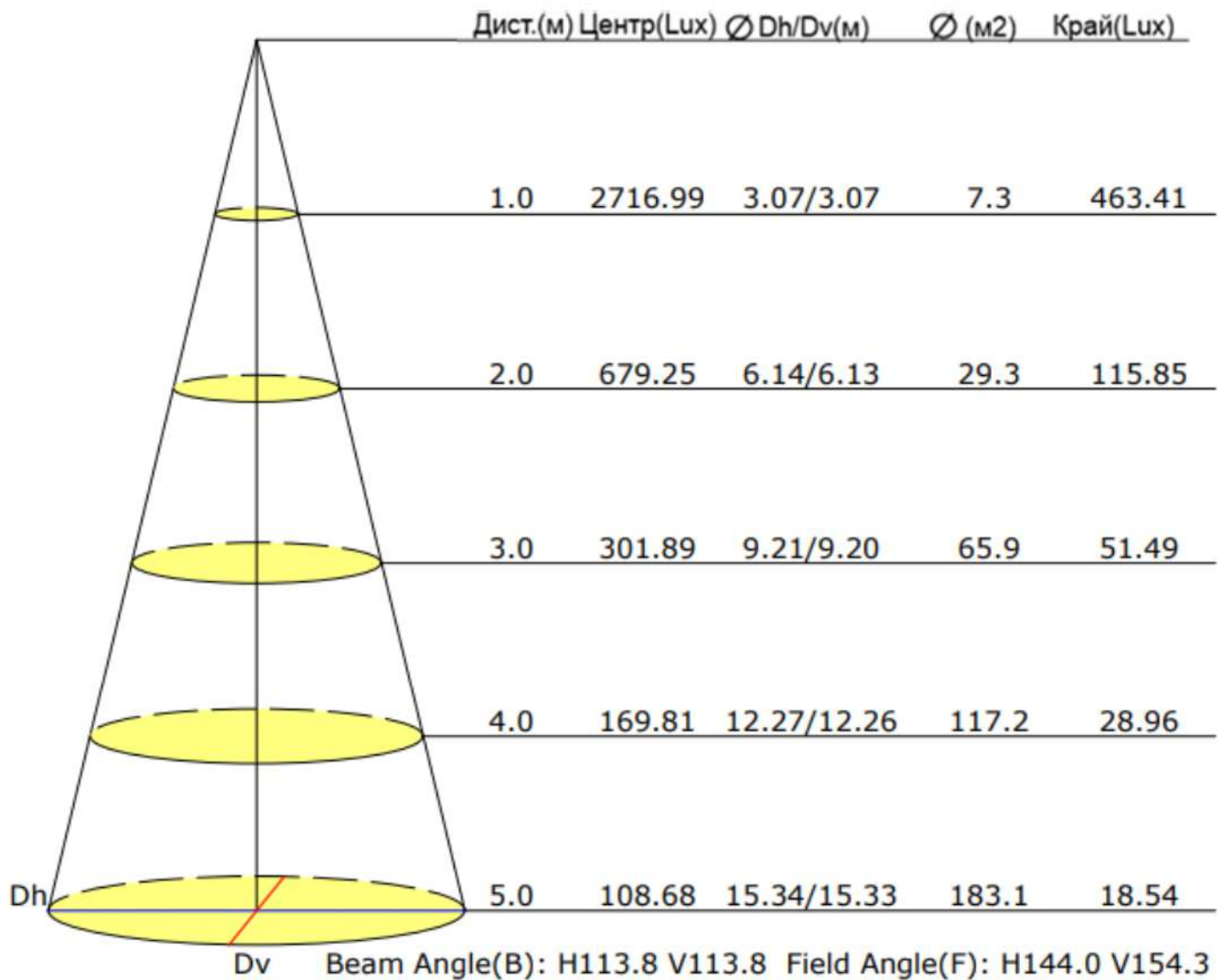
CRI







15. Освещённость на дистанции светильника ПЗС Пром 50Д



16. Файл формата IES представлен в приложении к данному протоколу («ПЗС Пром 50Д.ies»)