



УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «СветЛаб»
Вергазов М.М. _____

МП

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель
НИЛ «СИ»
Бубенчиков А.А. _____

МП

АКТ-ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 426 от 14 марта 2021г.
ФОТОМЕТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК
СВЕТОДИОДНОГО СВЕТИЛЬНИКА

1. Сведения об образце светильника:

Наименование / модель	SL-30 Econom
Номер:	б/н
Производитель:	
Адрес производителя:	
Заявитель:	ООО «Стар Лайт Технолоджи»
Адрес заявителя:	644007, г. Омск, ул. Октябрьская дом № 123 помещение 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 № 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):

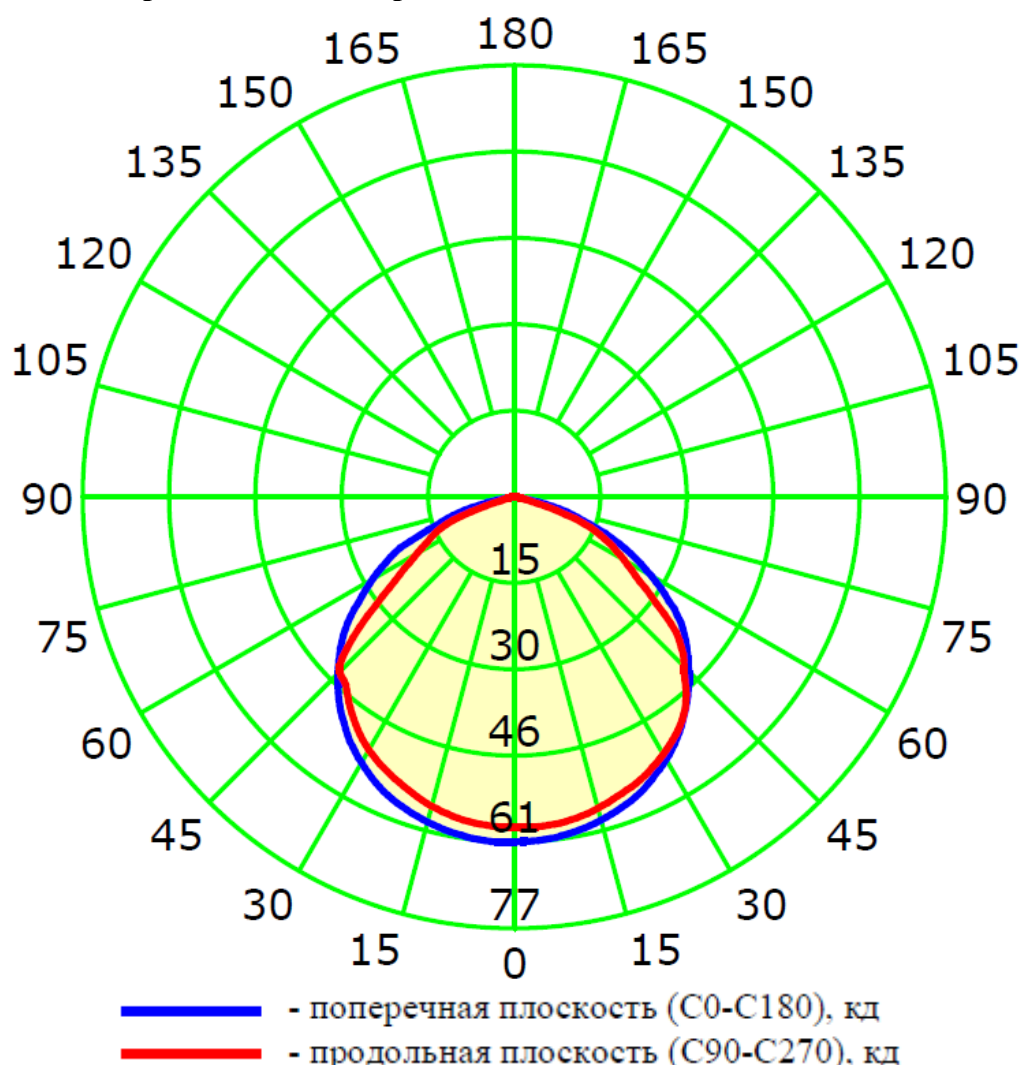
№ п/п	Наименование СИ (ИО)	Серийный номер	Год выпуска
1	Комплекс измерительный Гониофотометр поворотный LSG-1700B	DYJYF110017	2017
2	Спектрорадиометр LMS-7000VIS Compact CCD	5000201708082	2017
3	Интегрирующая сфера IS-1.5MA-CASE со шкафом управления	IS170907	2017
4	Модуль измерения электрических параметров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

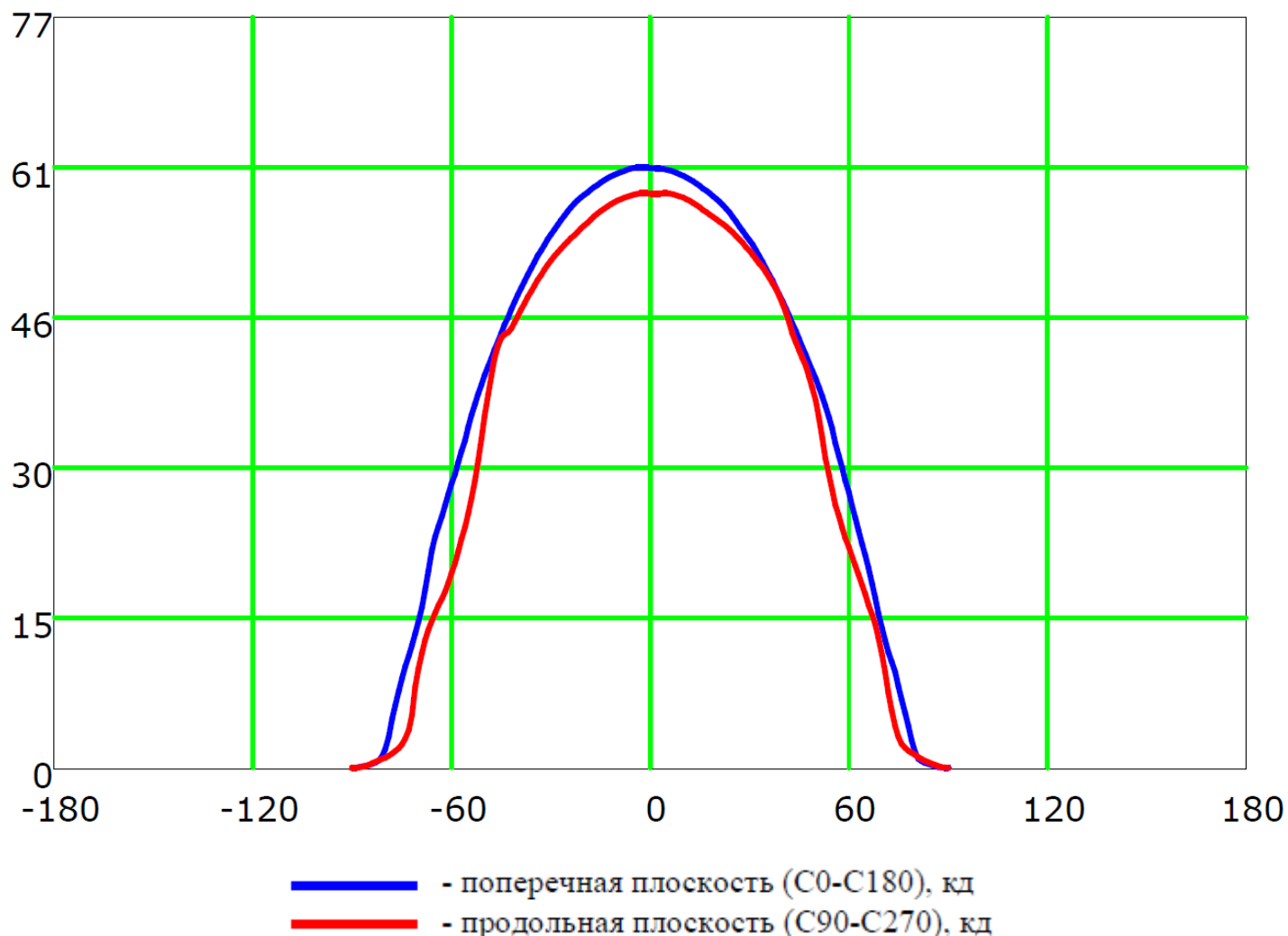
№ п/п	Название параметра, обозначение, ед. измерения	Результаты
1	Максимальная и осевая сила света, Кд	61,91
2	Световой поток, Лм	166,5
3	Потребляемая мощность, Вт	
4	Световая отдача, Лм/Вт	
5	Индекс цветопередачи, Ra	71,3
6	Угол рассеивания, °	116,5, 107,4
7	Цветовая температура, К	104
8	Напряжение питания, В	
9	Потребляемый ток, А	
10	Коэффициент мощности	
11	Пульсация светильника, %	0

9. Диаграмма пространственного распределения силы света светильника SL-30 Есопот в полярной системе координат.



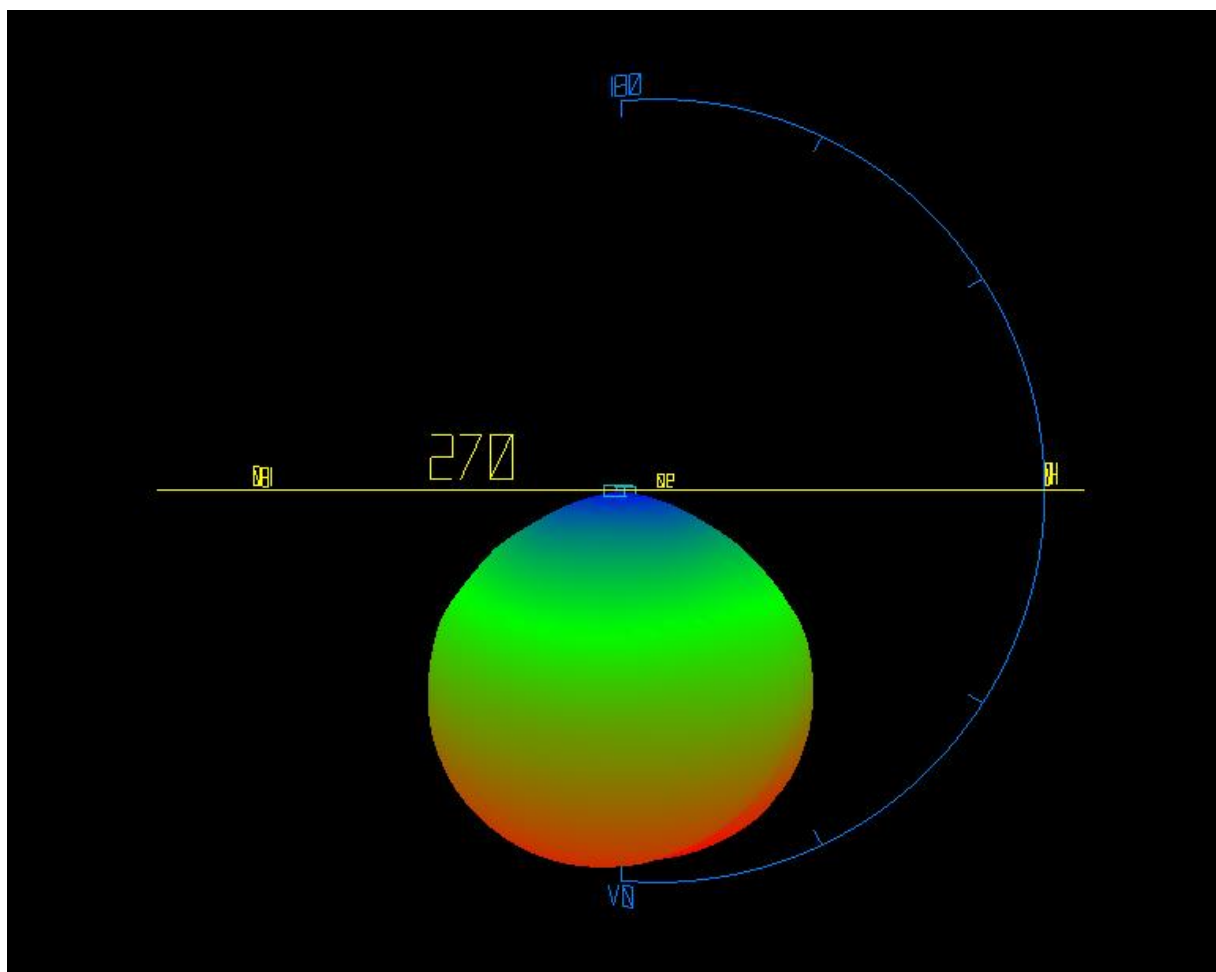


**10. Диаграмма пространственного распределения силы света светильника
SL-30 Есопот в прямоугольной системе координат.**



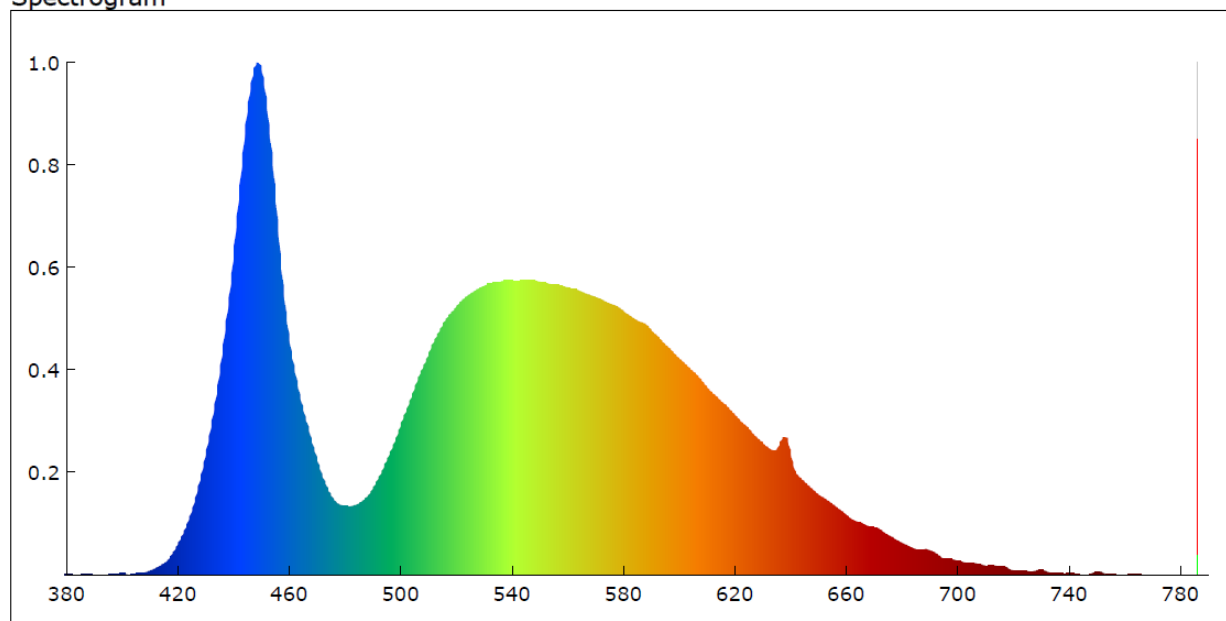


11. Фотометрическое тело светильника SL-30 Econom



12. Спектр излучения светильника SL-30 Econom

Spectrogram

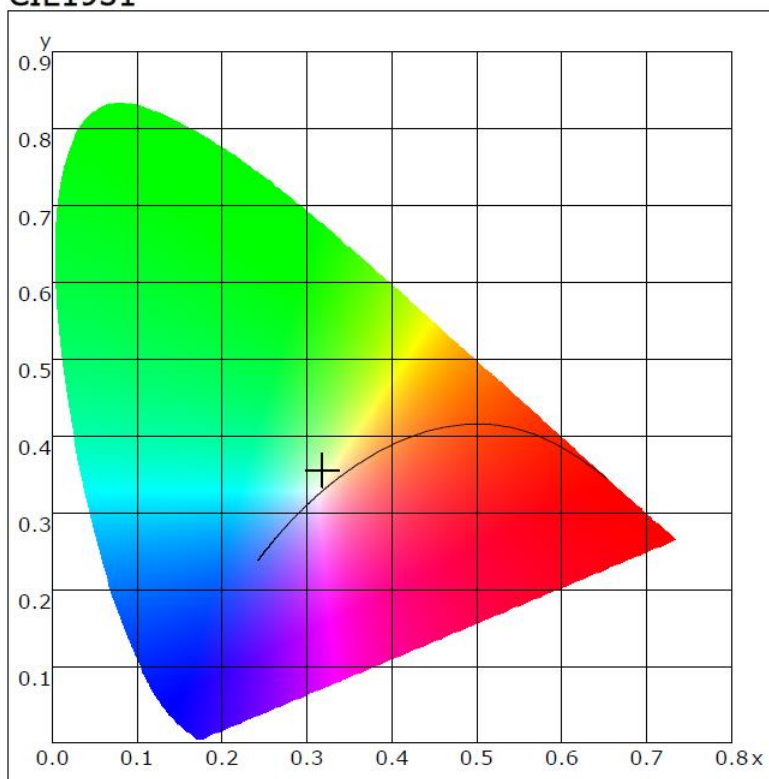


Единица измерения: nm



13. Диаграмма цветности SL-30 Економ

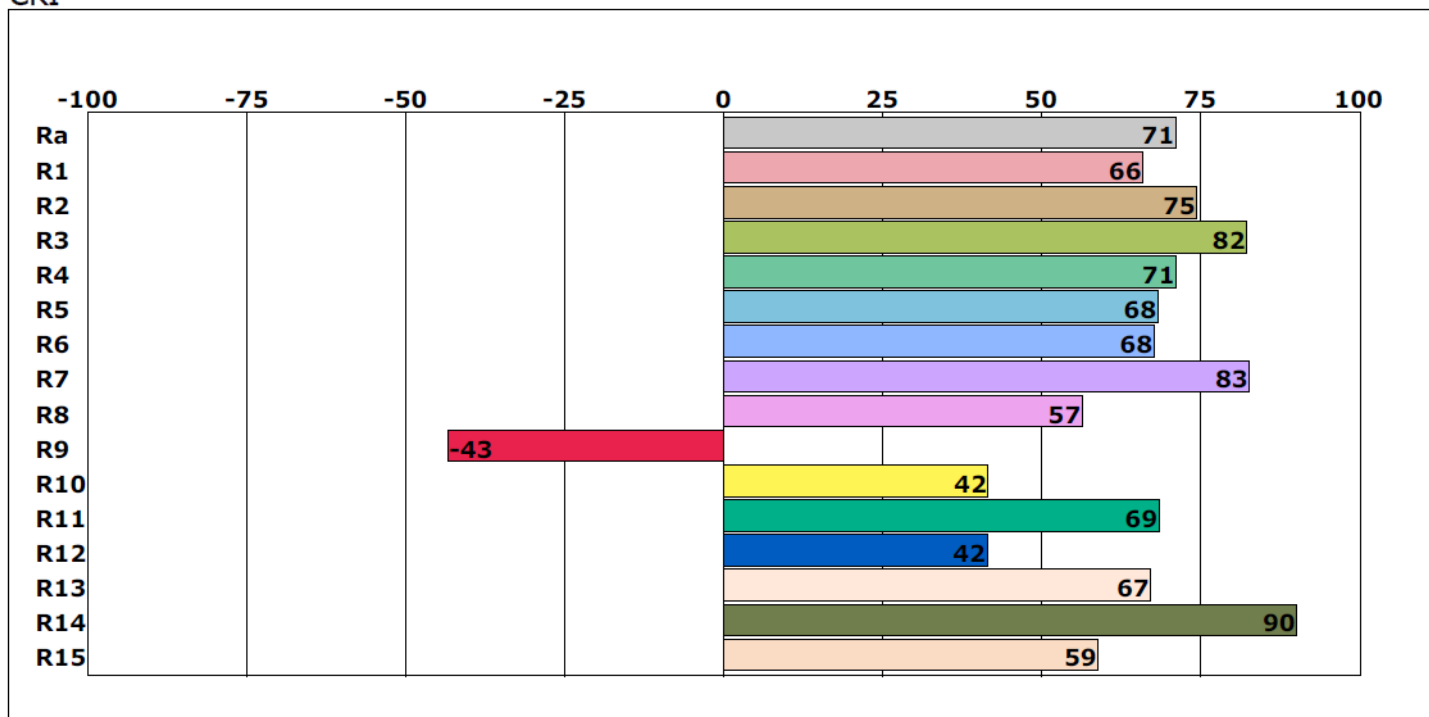
CIE1931

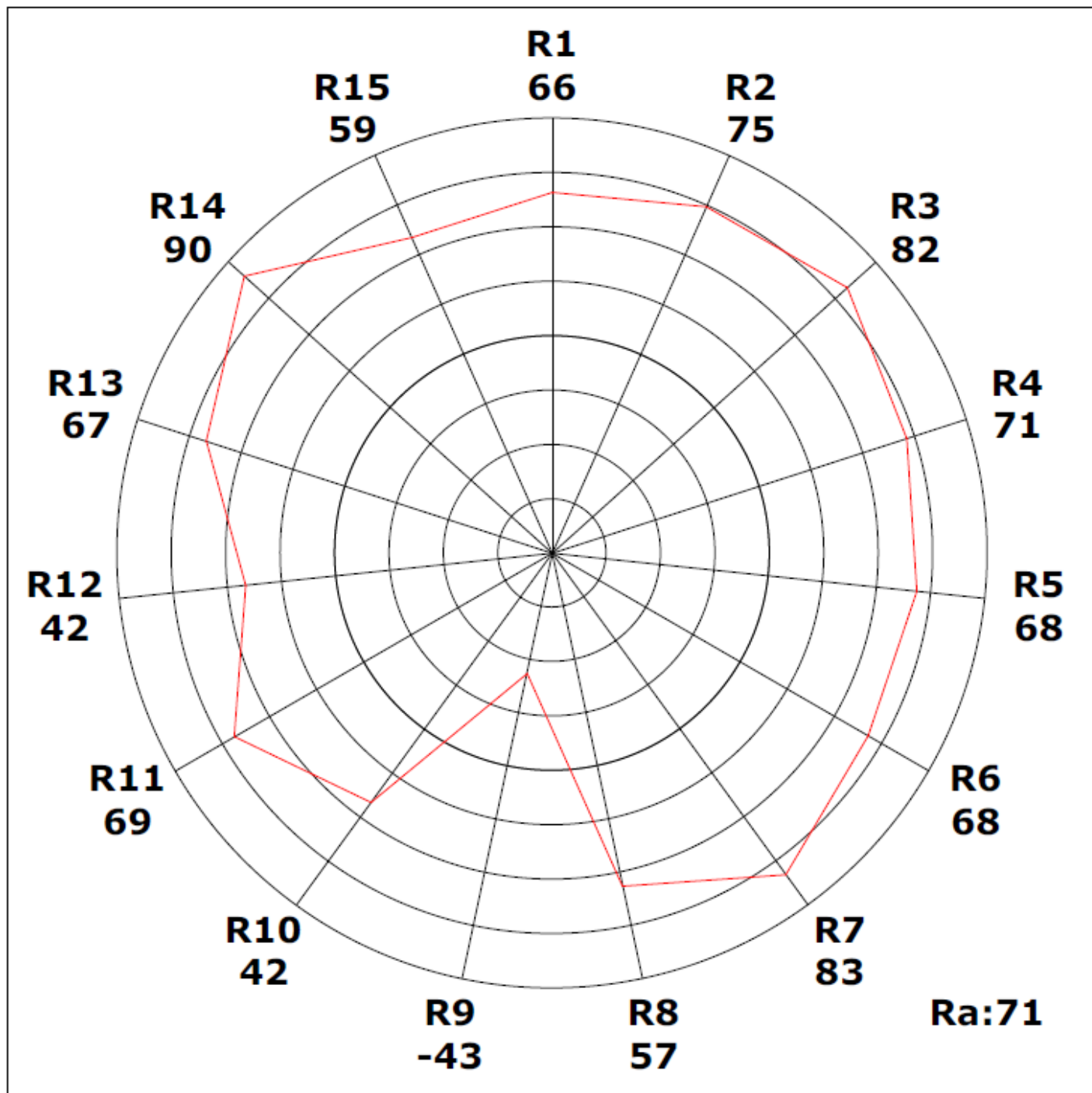


Координаты цветности: $x: 0.3181$, $y: 0.3552$.

14. Цветопередача светильника SL-30 Економ

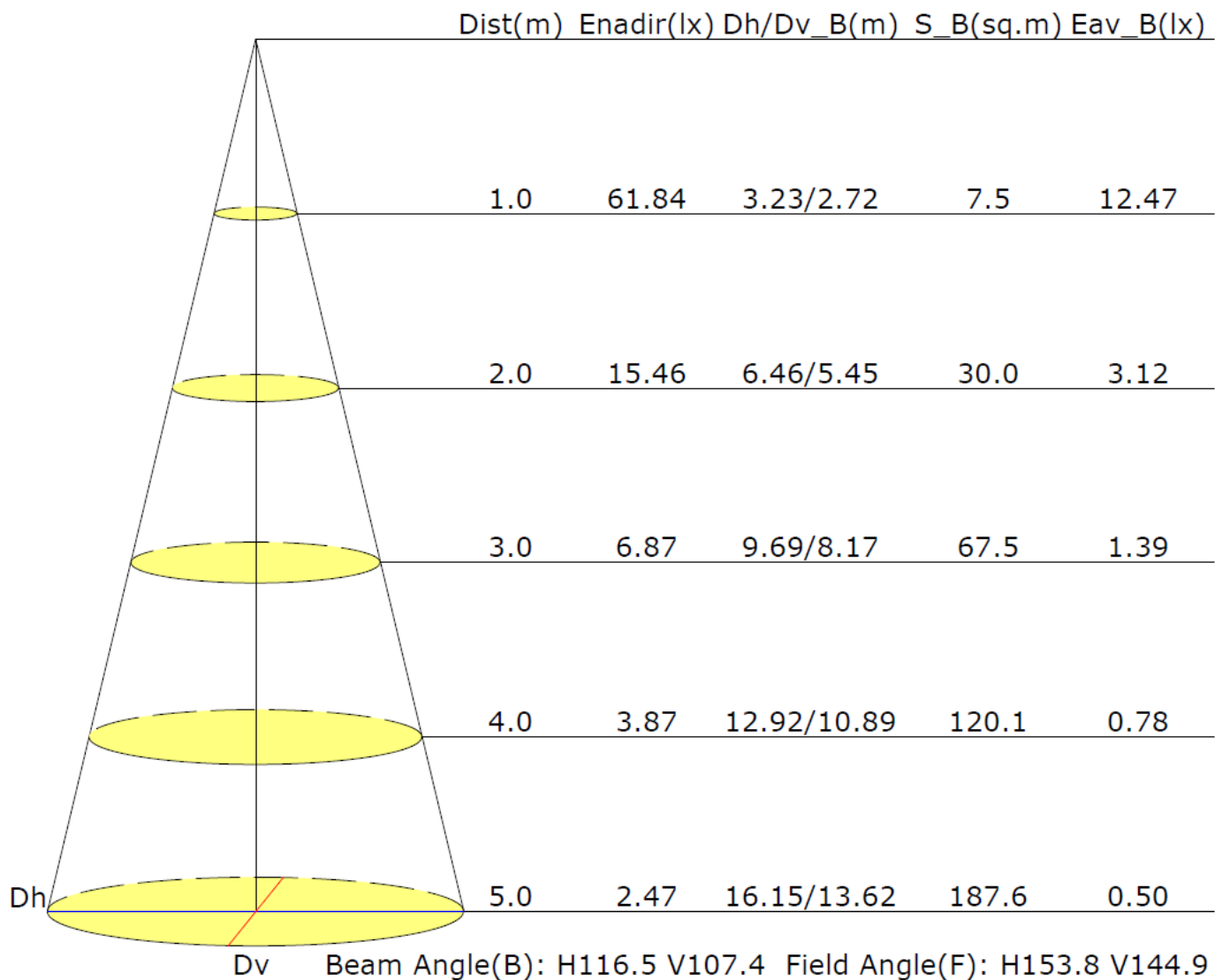
CRI







15. Освещённость на дистанции светильника SL-30 Econom



**16. Файл формата IES представлен в приложении к данному протоколу
(«SL-30 Econom.ies»)**