



УТВЕРЖДАЮ

Директор  
ООО «СветЛаб»  
Вергазов С.М.



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель  
НИЛ «СИ»  
Бубенчиков А.А.

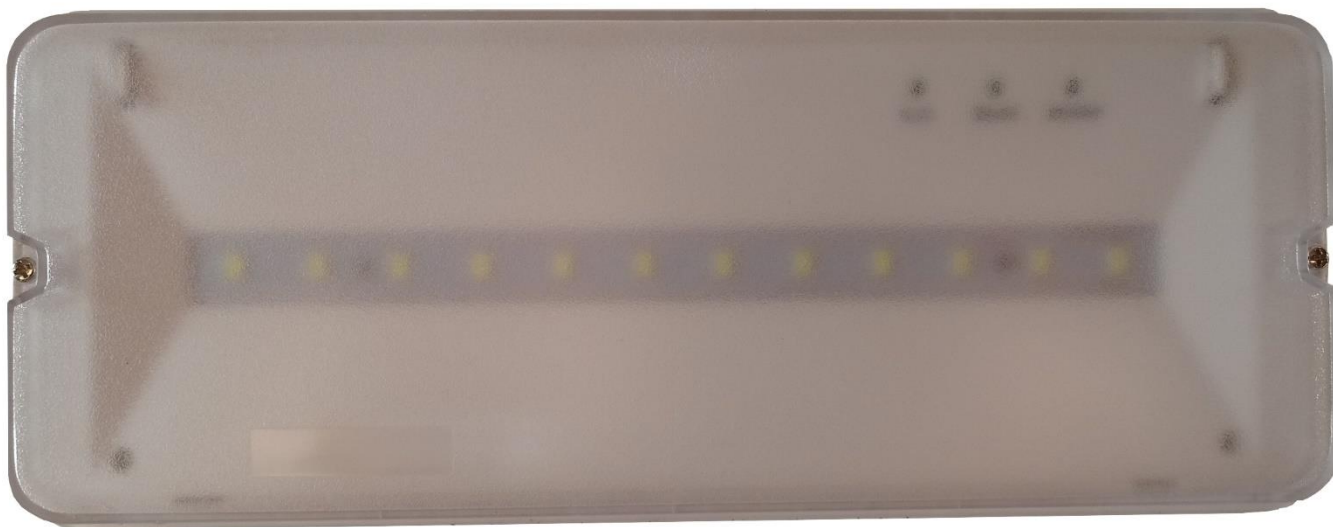


АКТ-ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 704 от 28 ноября 2022г.  
ФОТОМЕТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК  
СВЕТОДИОДНОГО СВЕТИЛЬНИКА

1. Сведения об образце светильника:

Наименование / модель	PL-0131A
Номер:	б/н
Производитель:	ООО «Стар Лайт Технолоджи»
Адрес производителя:	г. Омск, ул. Октябрьская дом № 123, помещение 1П
Заявитель:	ООО «Стар Лайт Технолоджи»
Адрес заявителя:	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 № 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):

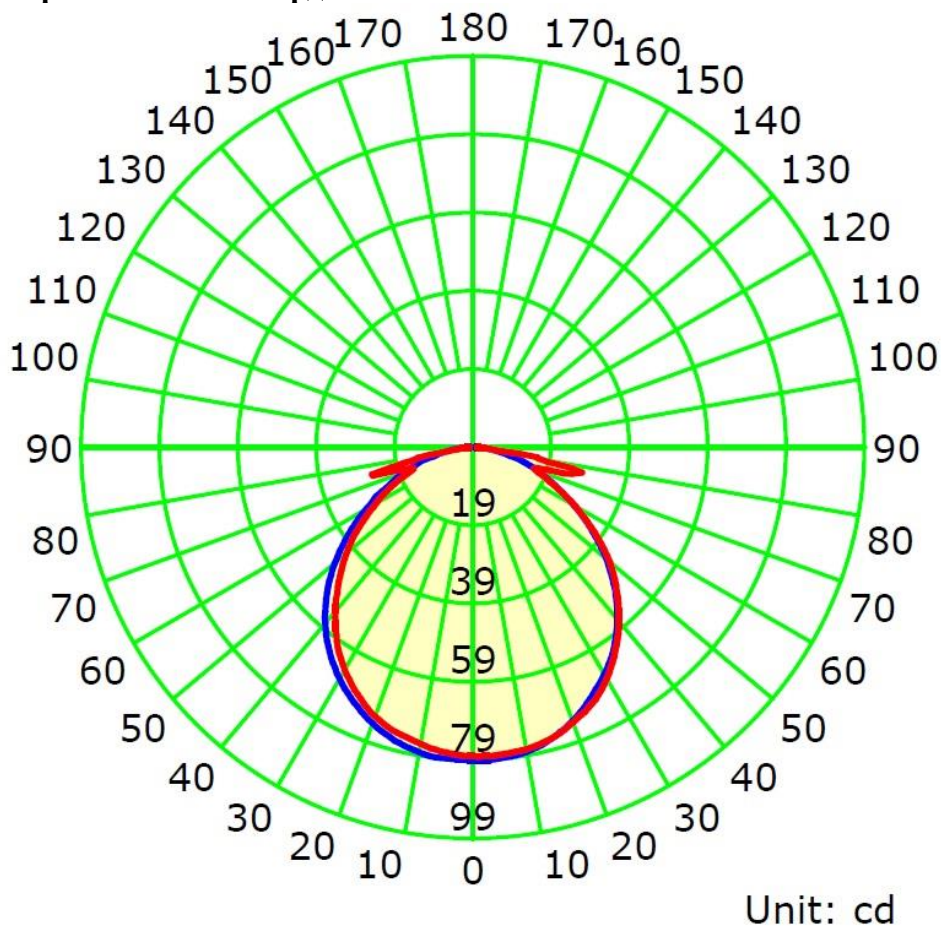
№ п/п	Наименование СИ (ИО)	Серийный номер	Год выпуска
1	Комплекс измерительный Гониофотометр поворотный LSG-1700B	DYJYF110017	2017
2	Спектрорадиометр LMS-7000VIS Compact CCD	5000201708082	2017
3	Интегрирующая сфера IS-1.5MA-CASE со шкафом управления	IS170907	2017
4	Модуль измерения электрических параметров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

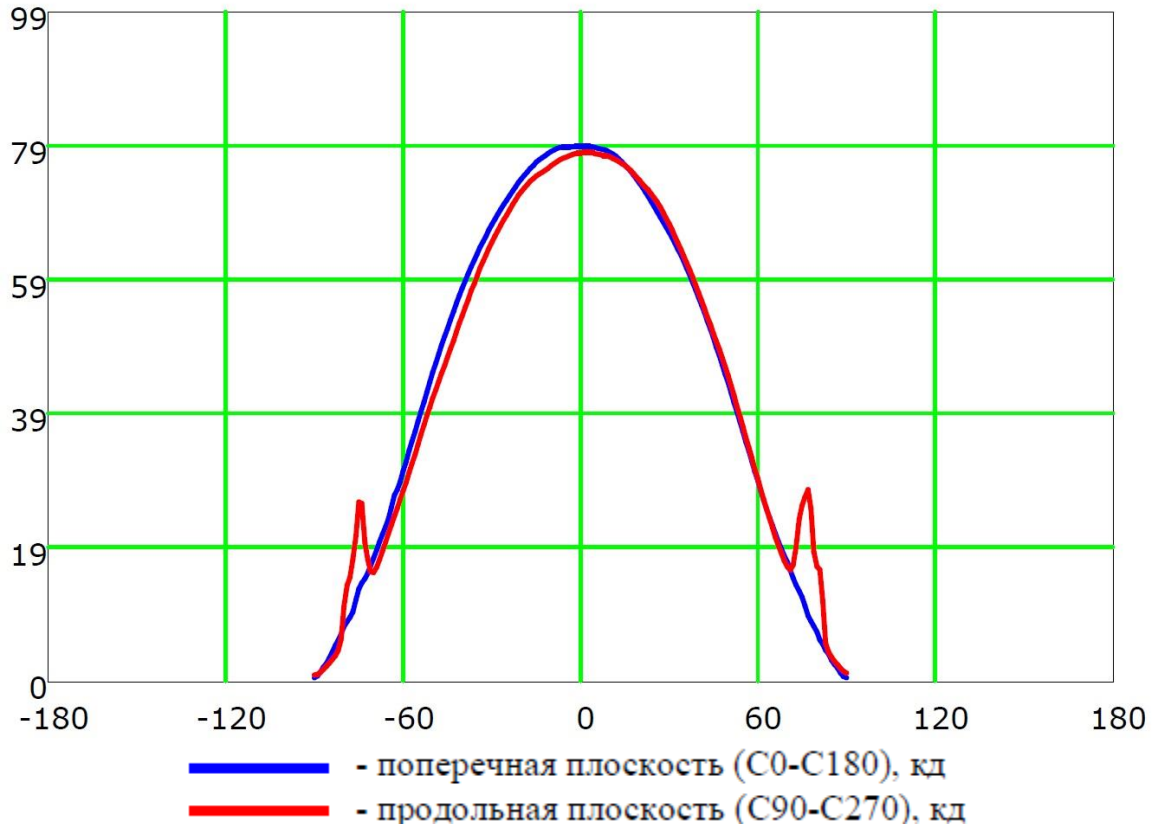
№ п/п	Название параметра, обозначение, ед. измерения	Результаты
1	Максимальная и осевая сила света, Кд	79.84
2	Световой поток, Лм	216.8
3	Потребляемая мощность, Вт	4.28
4	Световая отдача, Лм/Вт	50.71
5	Индекс цветопередачи, Ra	74.5
6	Угол рассеивания, °	106.8
7	Цветовая температура, К	6412
8	Напряжение питания, В	220.8
9	Потребляемый ток, А	0.039
10	Коэффициент мощности	0.504
11	Пульсация светильника, %	0.2

## 9. Диаграмма пространственного распределения силы света светильника PL-0131A в полярной системе координат.

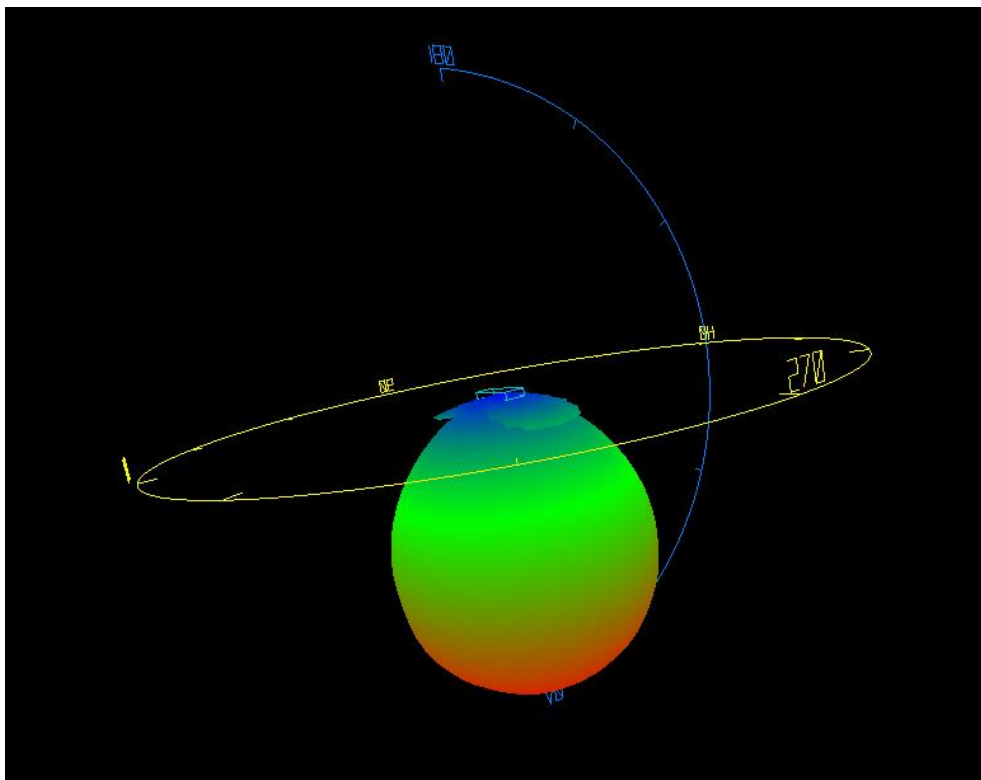


— - поперечная плоскость (C0-C180), кд  
— - продольная плоскость (C90-C270), кд

10. Диаграмма пространственного распределения силы света светильника PL-0131A в прямоугольной системе координат.



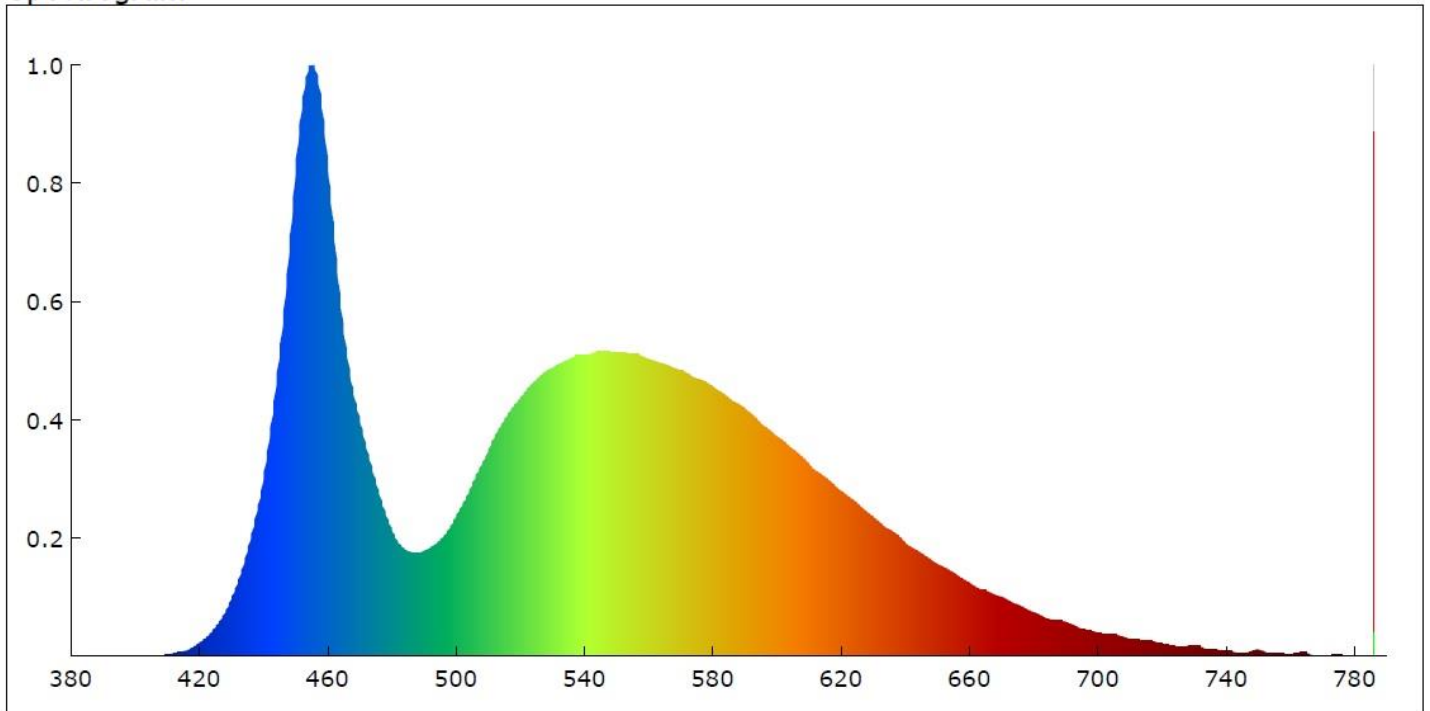
11. Фотометрическое тело светильника PL-0131A





## 12. Спектр излучения светильника PL-0131A

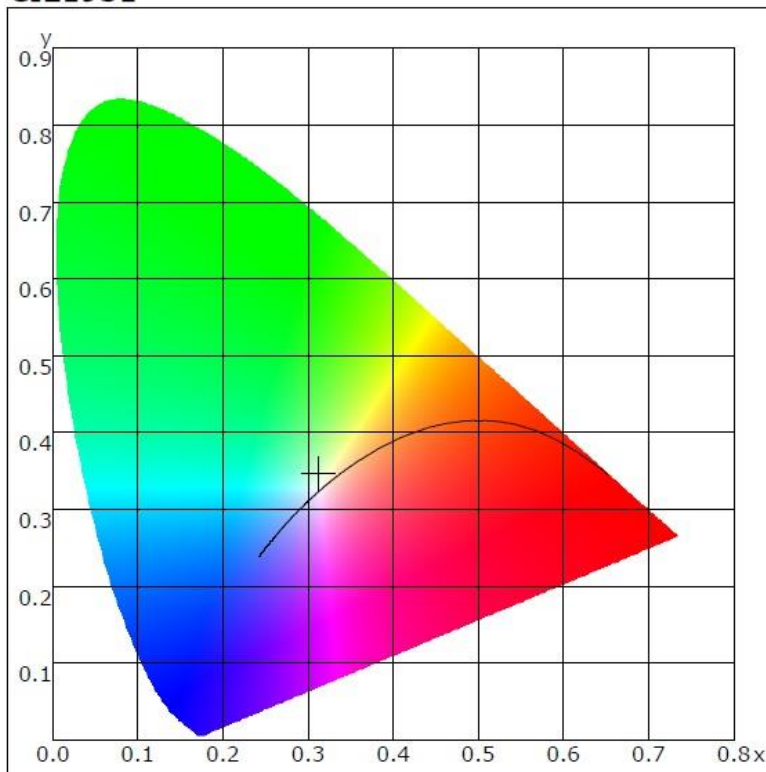
Сpectrogram



Единица измерения: nm

## 13. Диаграмма цветности PL-0131A

CIE1931



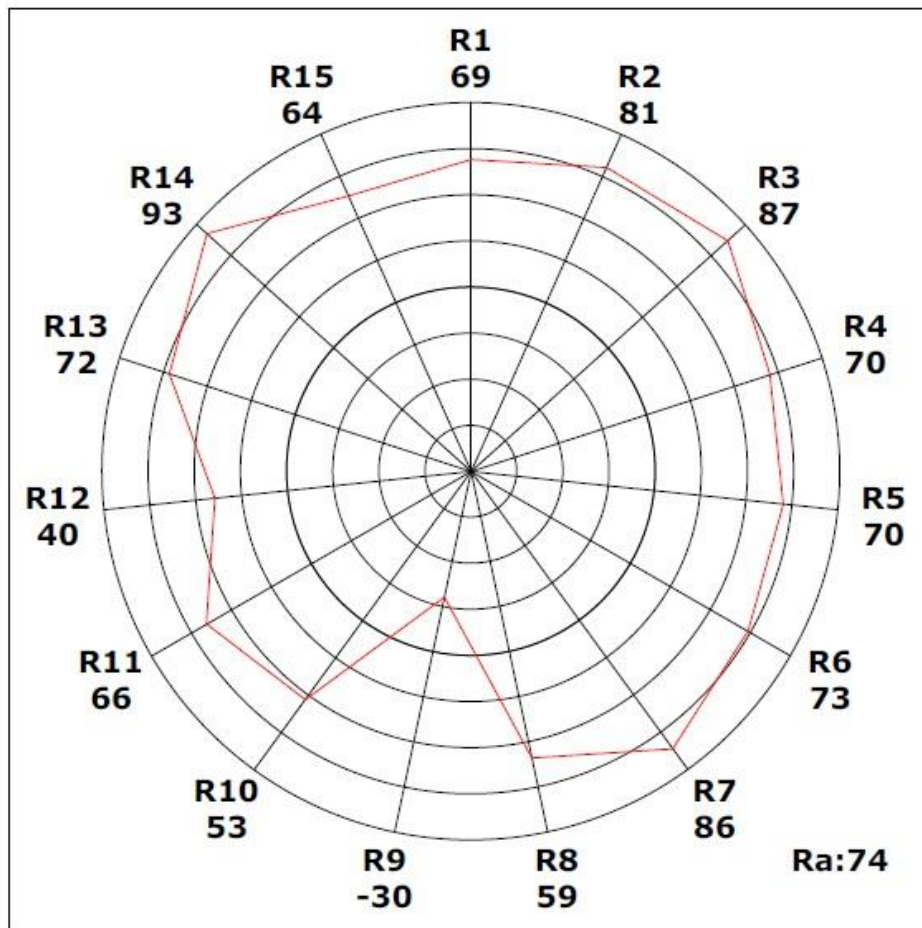
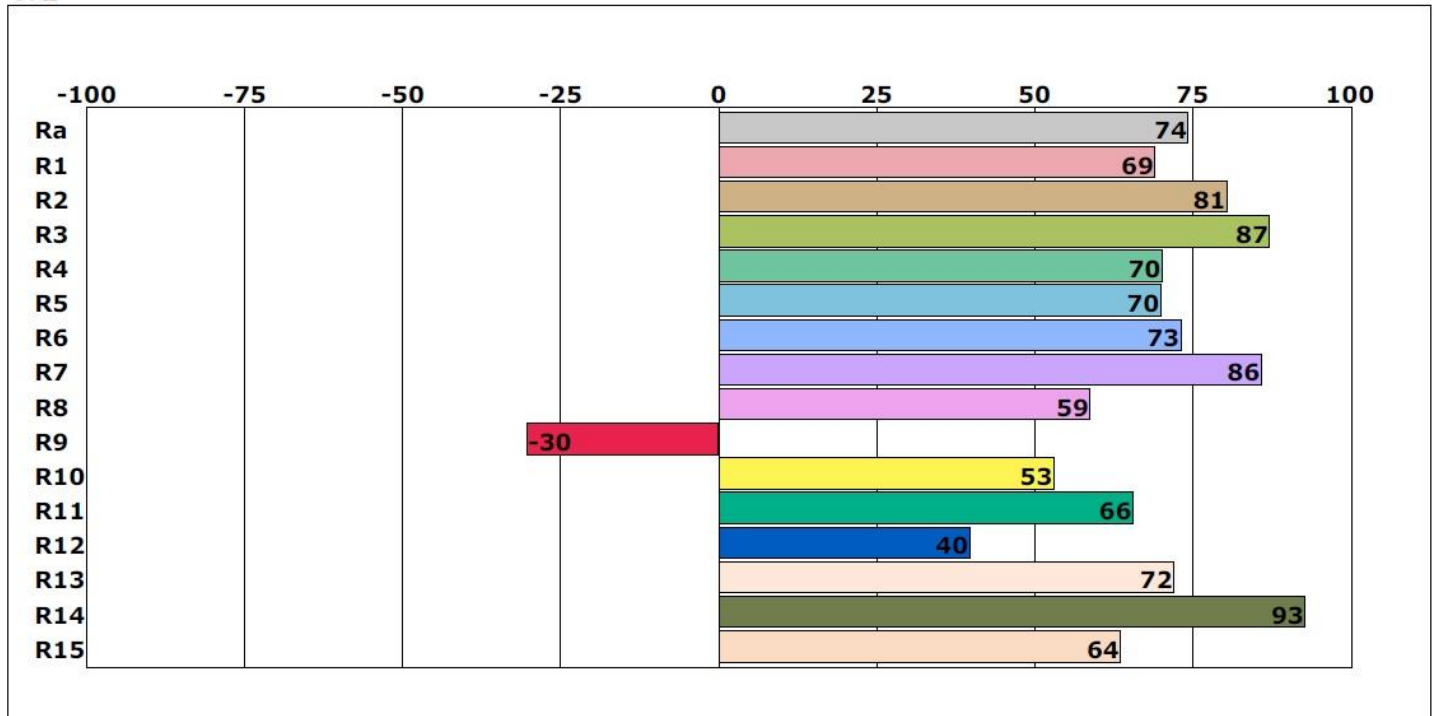
Координаты цветности: x: 0.3122, y: 0.3466.

АКТ-ПРОТОКОЛ № 704 от «28» ноября 2022г.



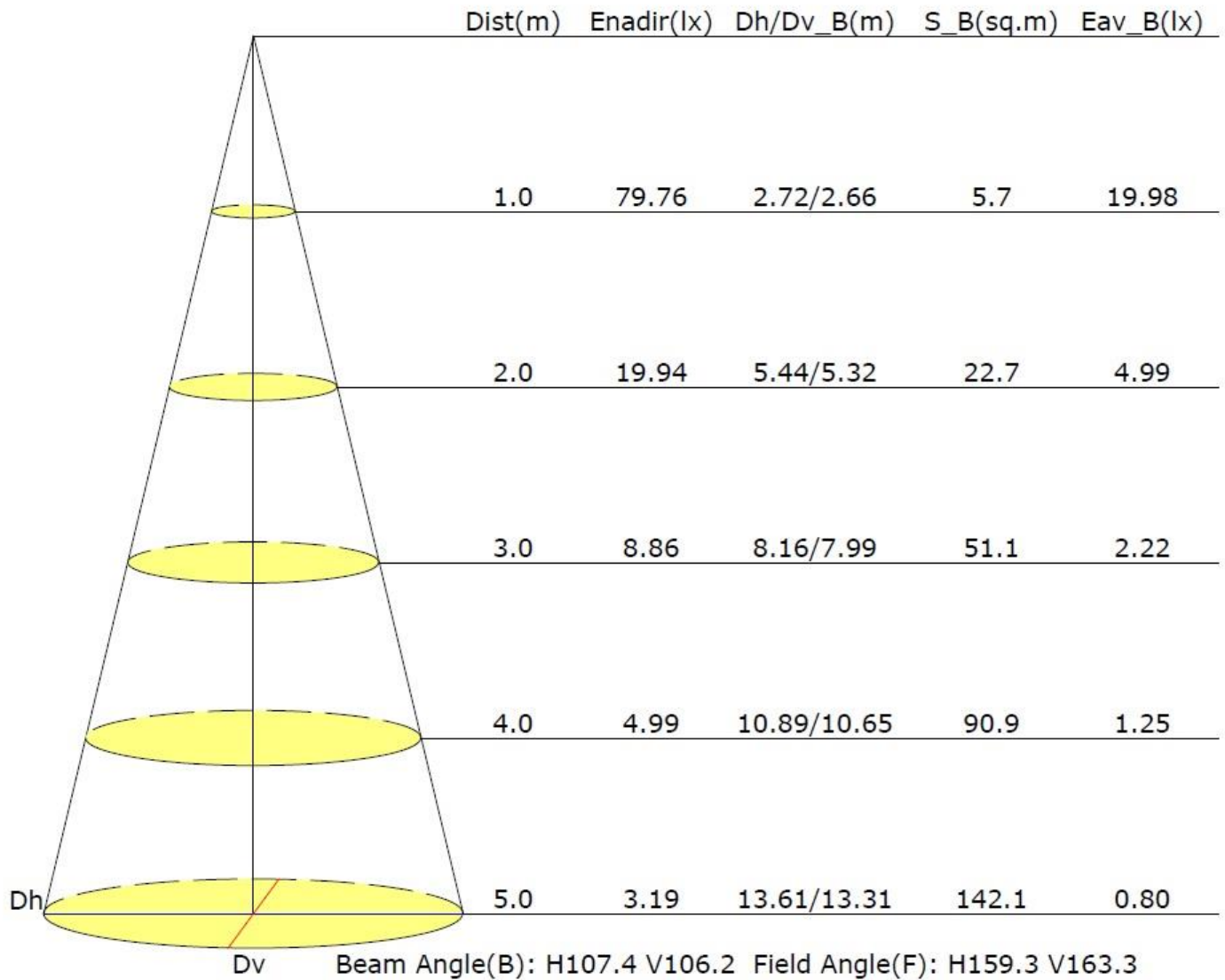
#### 14. Цветопередача светильника PL-0131A

CRI





### 15. Освещённость на дистанции светильника PL-0131A



16. Файл формата IES представлен в приложении к данному протоколу («PL-0131A.ies»)