



УТВЕРЖДАЮ»

Директор
ООО «СветЛаб»
Вергазов М.М.



УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель
НИЛ «СИ»

Бубеников А.А.

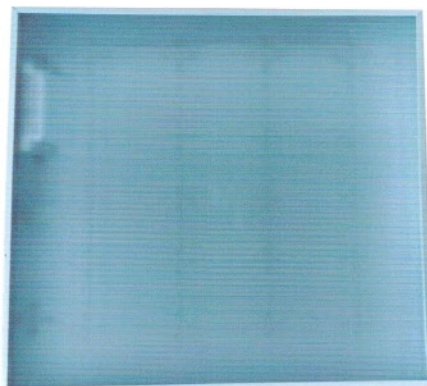


АКТ-ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 10 от «23» мая 2018г.
ФОТОМЕТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК
СВЕТОДИОДНОГО СВЕТИЛЬНИКА

1. Сведения об образце светильника:

Наименование/модель:	Светодиодный светильник АРМ-72, 5000К, 44Вт, 5100Пм, Uвх=176-264 В
Номер:	б/н
Производитель:	LLC "VELED", Russia, Chelyabinsk
Адрес производителя:	Россия, г.Челябинск, Троицкий тракт, 15/2
Заявитель:	LLC "VELED", Russia, Chelyabinsk
Адрес заявителя:	Россия, г.Челябинск, Троицкий тракт, 15/2

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.



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±2°С;

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):

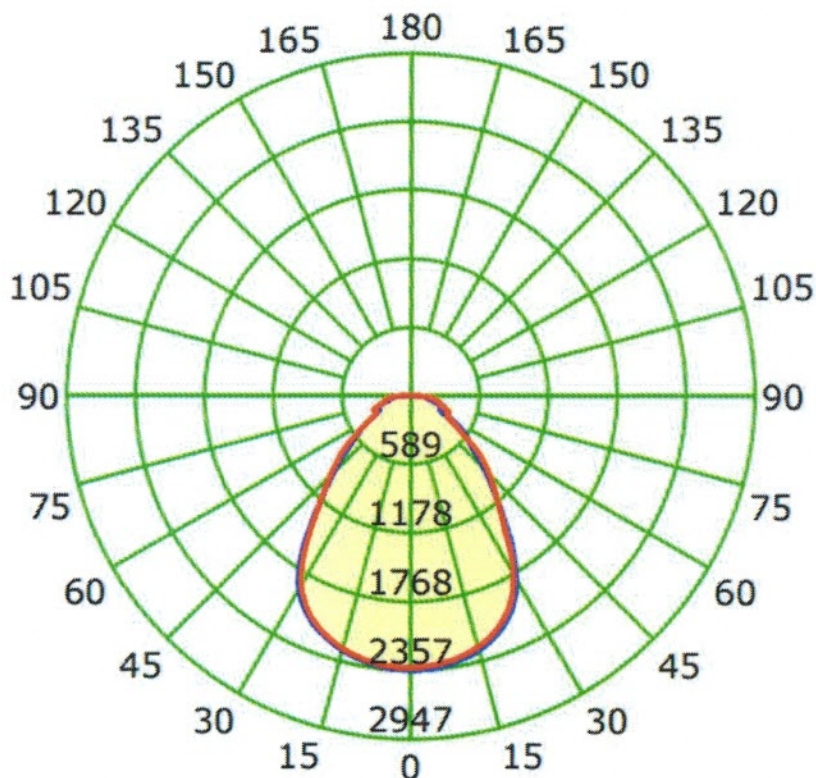
№ п/п	Наименование СИ (ИО)	Серийный номер	Год выпуска
1	Комплекс измерительный Гониофотометр поворотный LSG-1700B	DYJYF110017	2017
2	Спектрорадиометр LMS-7000VIS Compact CCD	5000201708082	2017
3	Интегрирующая сфера IS-1.5MA-CASE со шкафом управления	IS170907	2017
4	Модуль измерения электрических параметров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

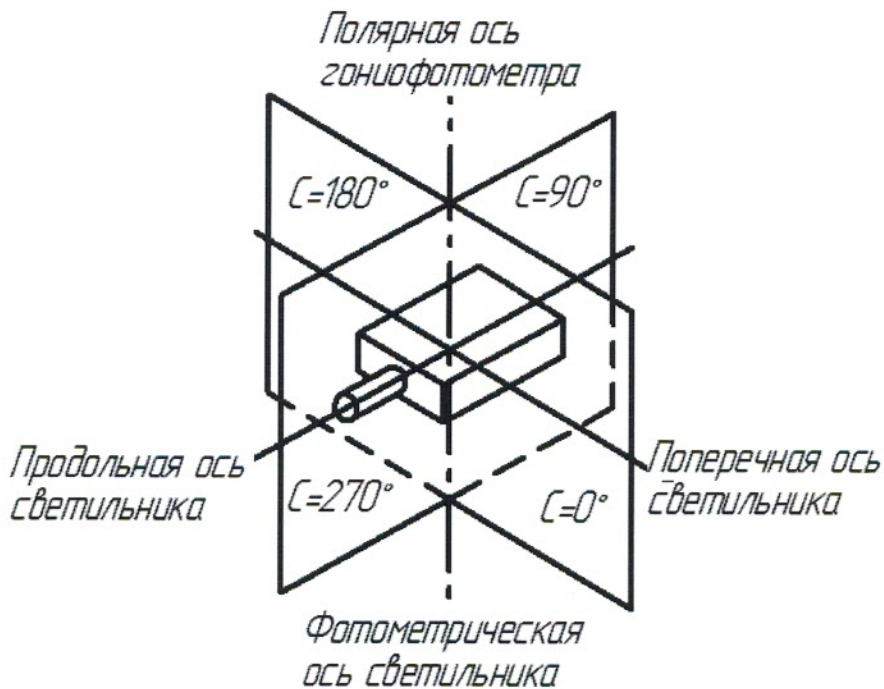
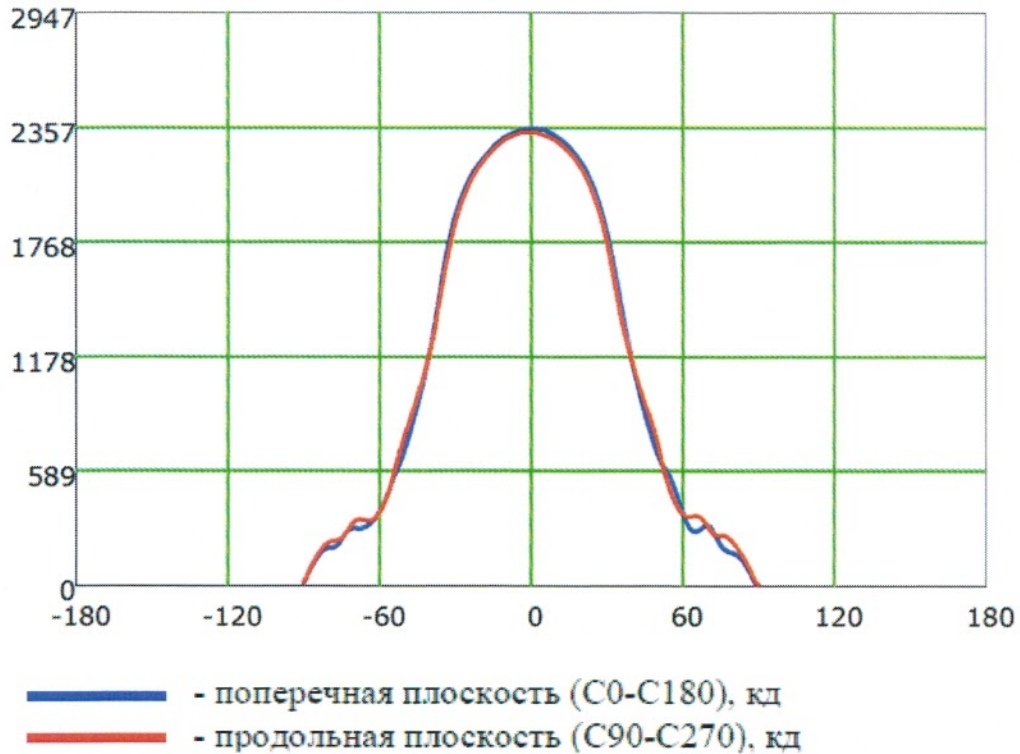
№ п/п	Название параметра, обозначение, ед. измерения	Результаты
1	Максимальная и осевая сила света, Кд	2357,63
2	Световой поток, Лм	4502,6
3	Потребляемая мощность, Вт	42,12
4	Световая отдача, лм/Вт	107
5	Индекс цветопередачи, Ra	84,7
6	Угол рассеивания, °	120
7	Цветовая температура, К	5109
8	Напряжение питания, В	221,2
9	Потребляемый ток, А	0,197
10	Коэффициент мощности	0,965

9. Диаграмма пространственного распределения силы света АРМ-72, 5000К, 44Вт, 5100Лм, Uвх=176-264 В в полярной системе координат.

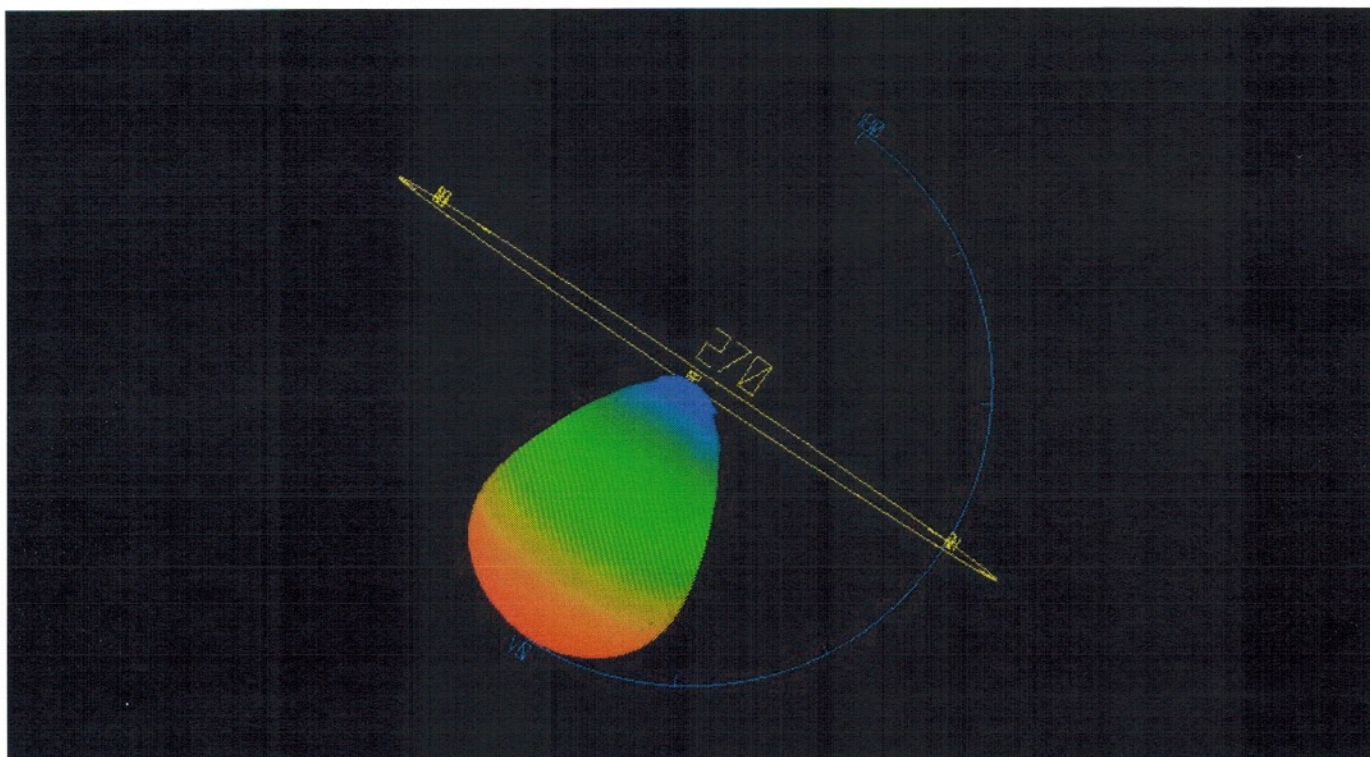


— - поперечная плоскость (С0-С180), кд
— - продольная плоскость (С90-С270), кд

10. Диаграмма пространственного распределения силы света светильника АРМ-72, 5000К, 44Вт, 5100Лм, Uвх=176-264 В в прямоугольной системе координат.



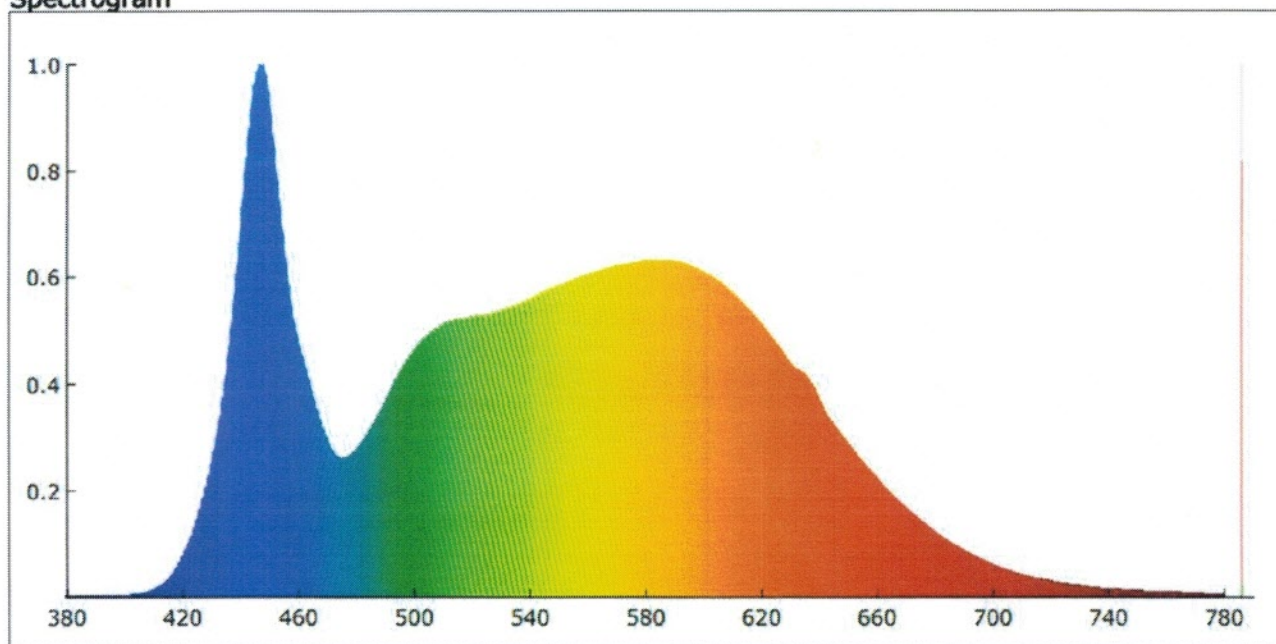
11. Фотометрическое тело светильника АРМ-72, 5000К, 44Вт, 5100Пм, Uвх=176-264 В



12. Спектр излучения светильника АРМ-72, 5000К, 44Вт, 5100Пм, Uвх=176-264 В

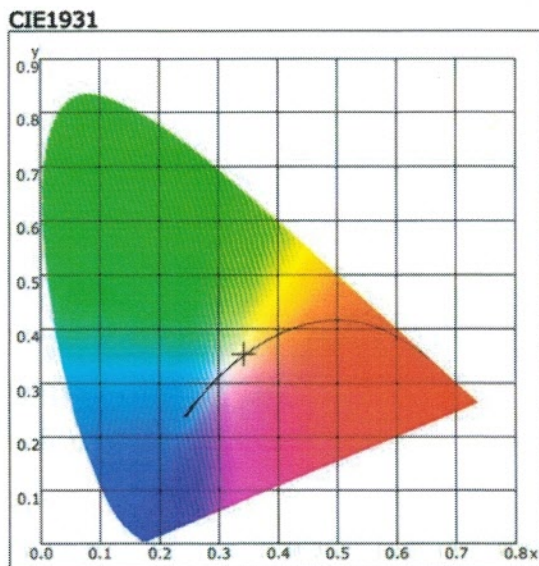
Единица измерения: nm

Spectrogram



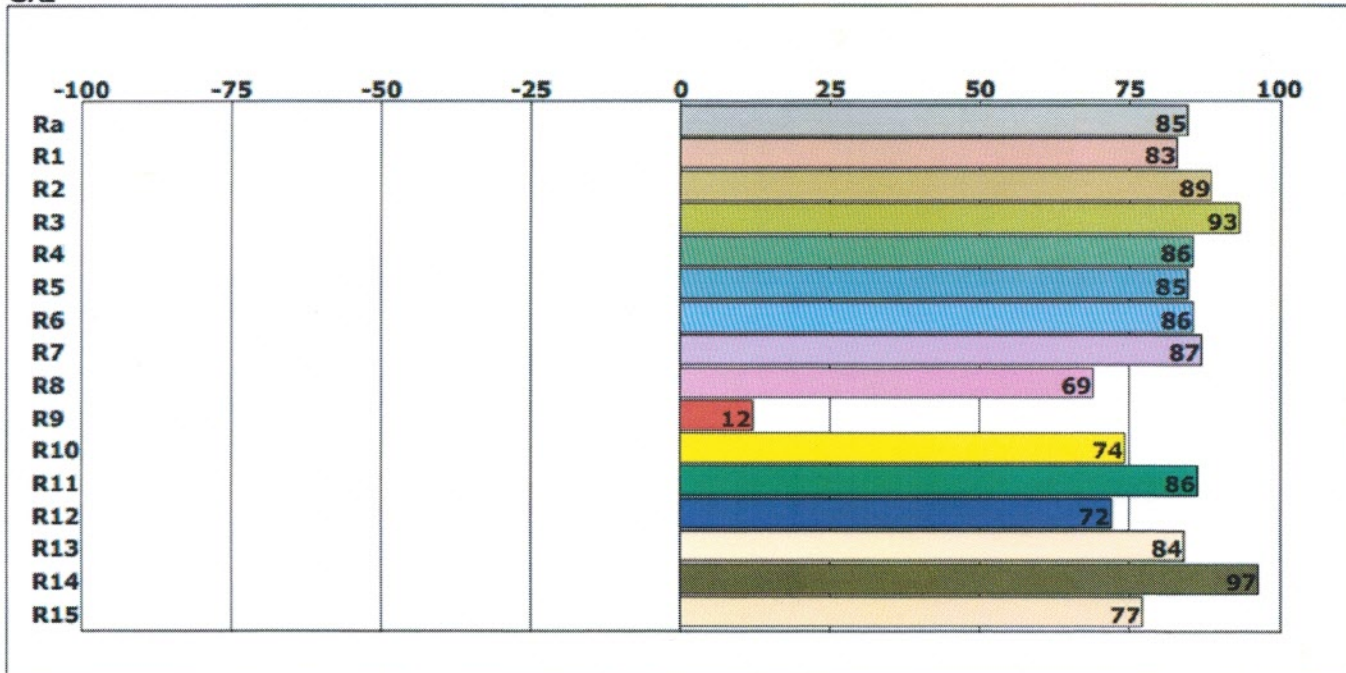


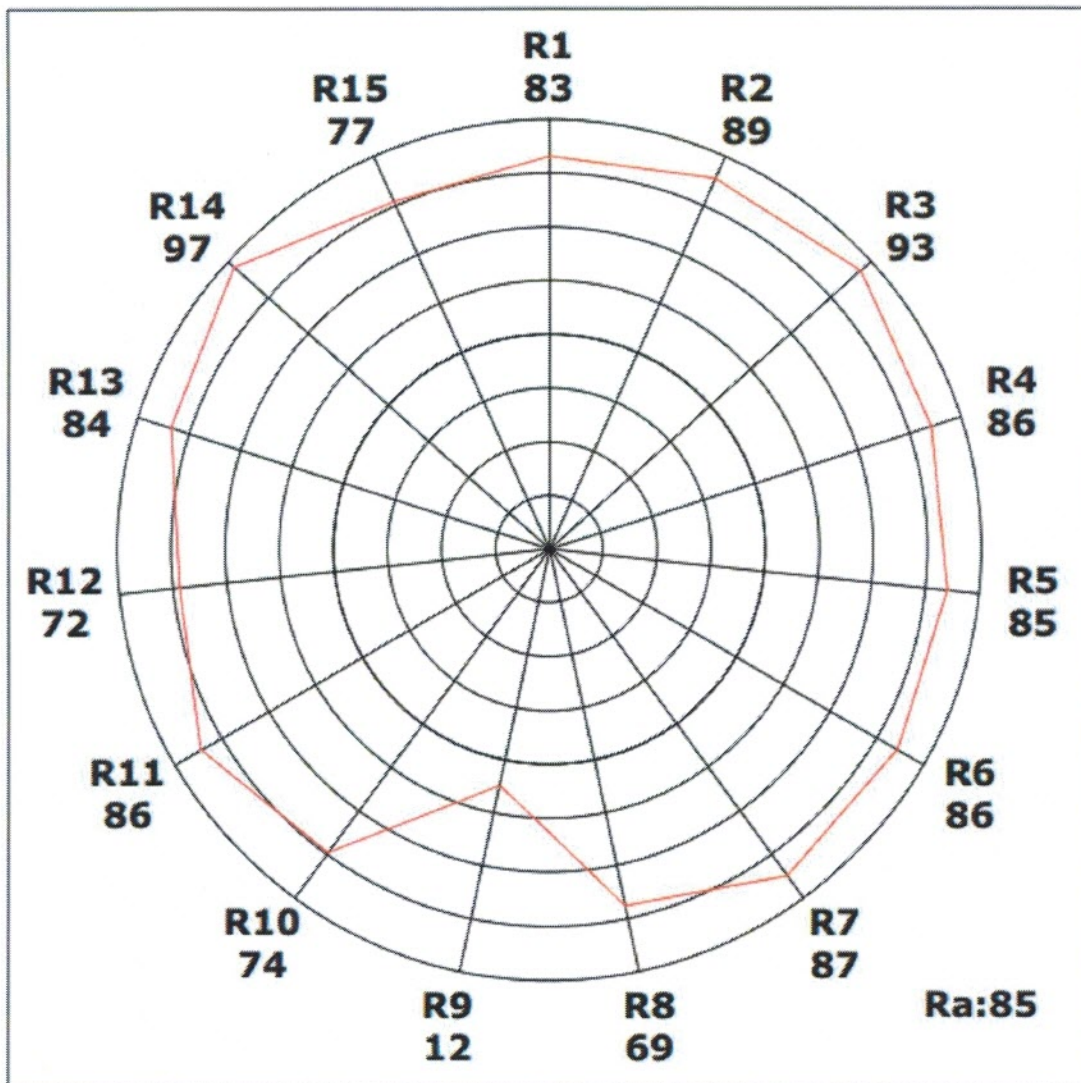
13. Диаграмма цветности APM-72, 5000К, 44Вт, 5100Пм, Uвх=176-264 В



14. Цветопередача светильника APM-72, 5000К, 44Вт, 5100Пм, Uвх=176-264 В

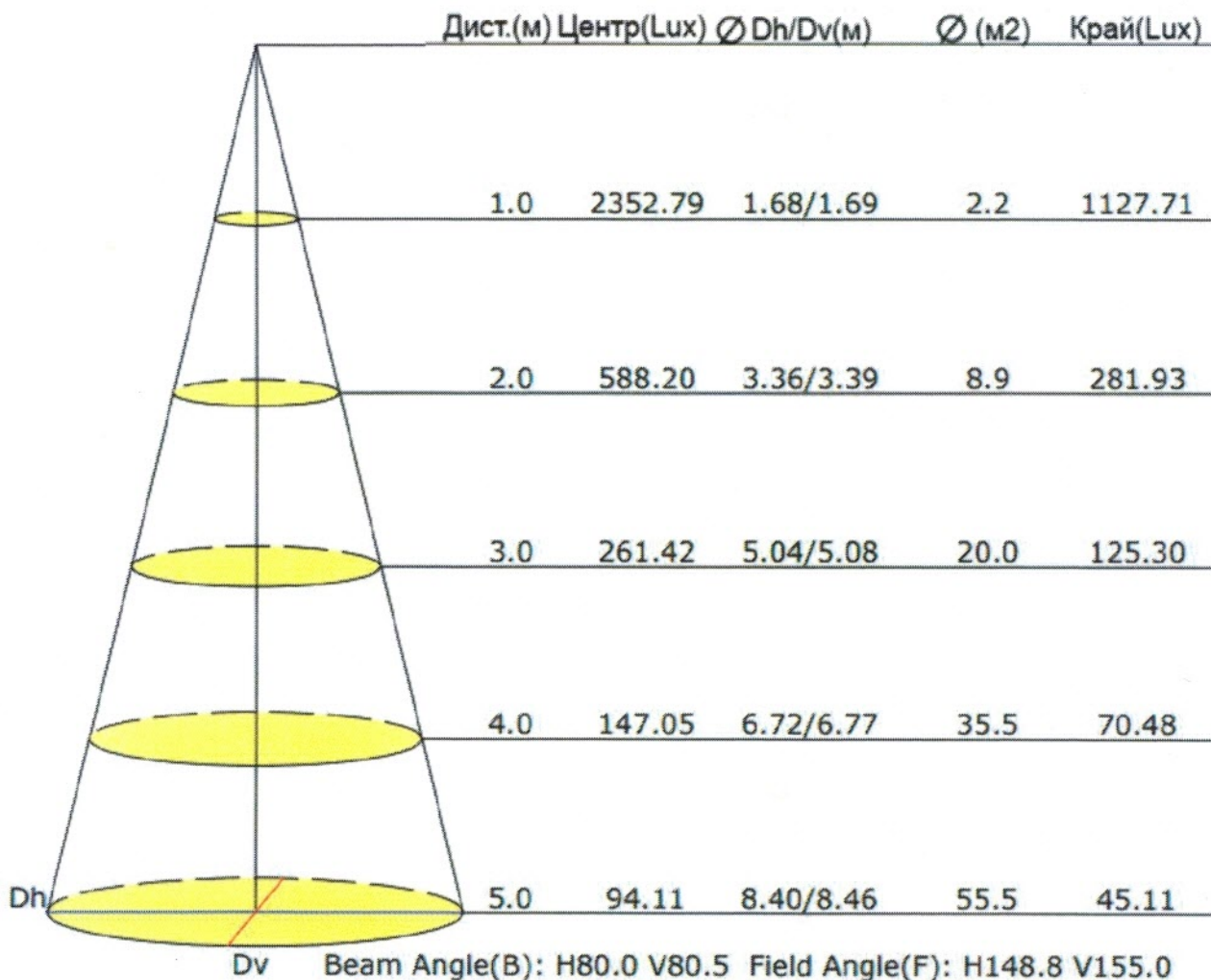
CRI







15. Освещённость на дистанции светильника АРМ-72, 5000К, 44Вт, 5100Пм, Uвх=176-264 В



16. Файл формата IES представлен в приложении к данному протоколу («АРМ-72, 5000К, 44Вт, 5100Пм, Uвх=176-264 В.ies»);