



УТВЕРЖДАЮ

Директор  
ООО «СветЛаб»  
Вергазов М.М.



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель  
НИЛ «СИ»  
Бубенчиков А.



АКТ-ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 327 от 5 июня 2020г.  
ФОТОМЕТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК  
СВЕТОДИОДНОГО СВЕТИЛЬНИКА

1. Сведения об образце светильника:

Наименование / модель	KL-90/KL-90A
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±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.*

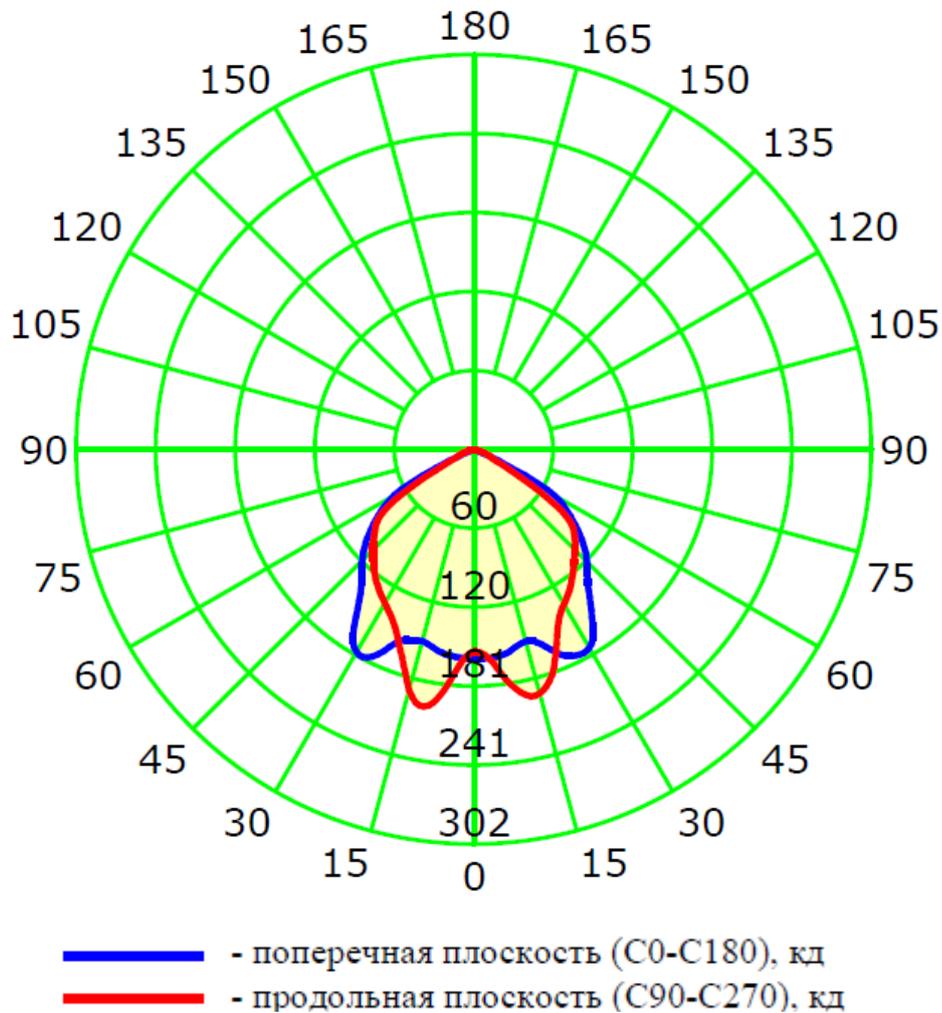
### 7. Перечень применяемого испытательного оборудования (ИО) и средств измерений (СИ):

№ 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

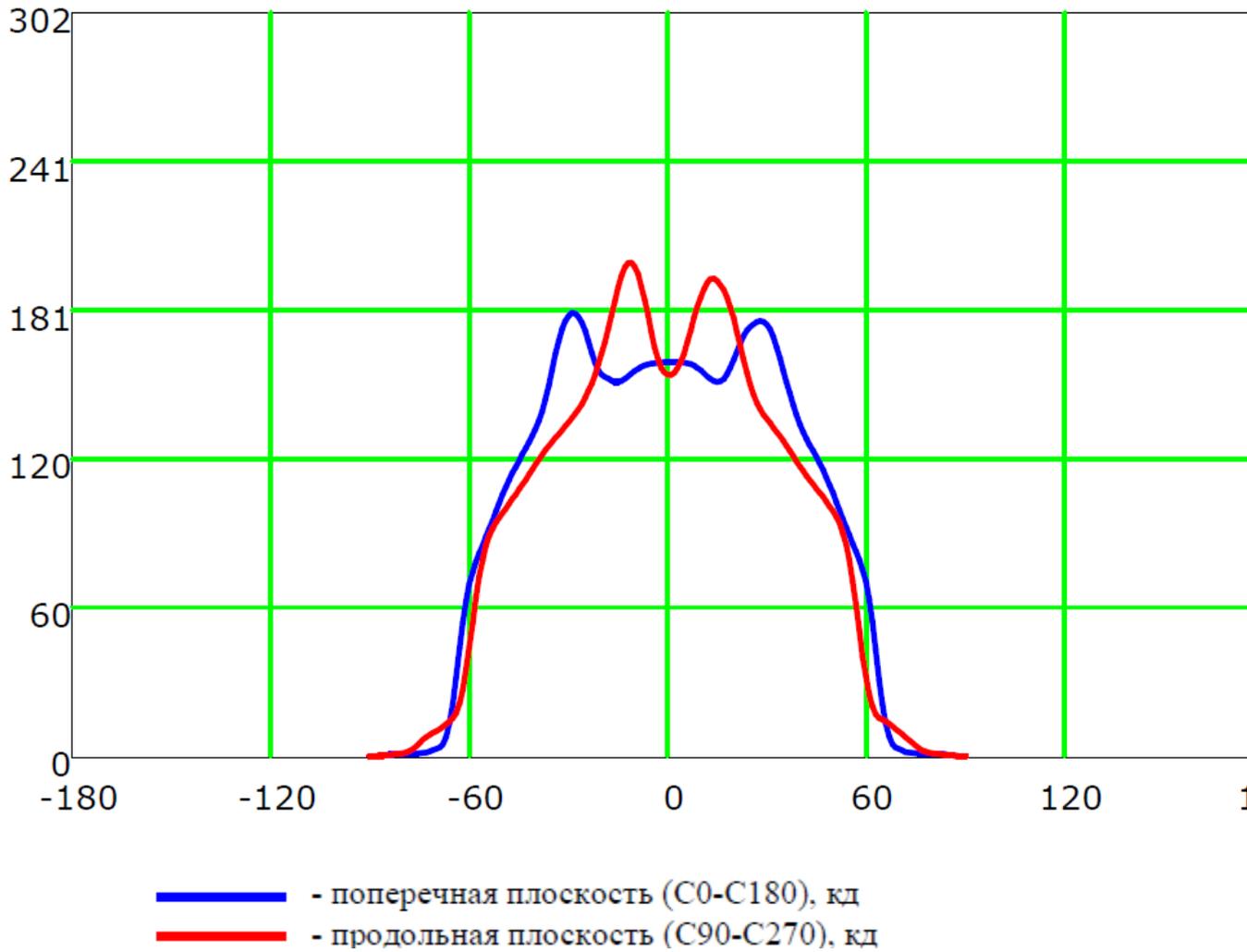
### 8. Результаты измерений:

№ п/п	Название параметра, обозначение, ед. измерения	Результаты
1	Максимальная и осевая сила света, Кд	<b>241.65</b>
2	Световой поток, Лм	<b>441.1</b>
3	Потребляемая мощность, Вт	<b>1.6/4.6</b>
4	Индекс цветопередачи, Ra	<b>66.9</b>
5	Угол рассеивания, °	<b>109.7/98.8</b>
6	Цветовая температура, К	<b>6103</b>
7	Пульсация светильника, %	<b>0.1</b>

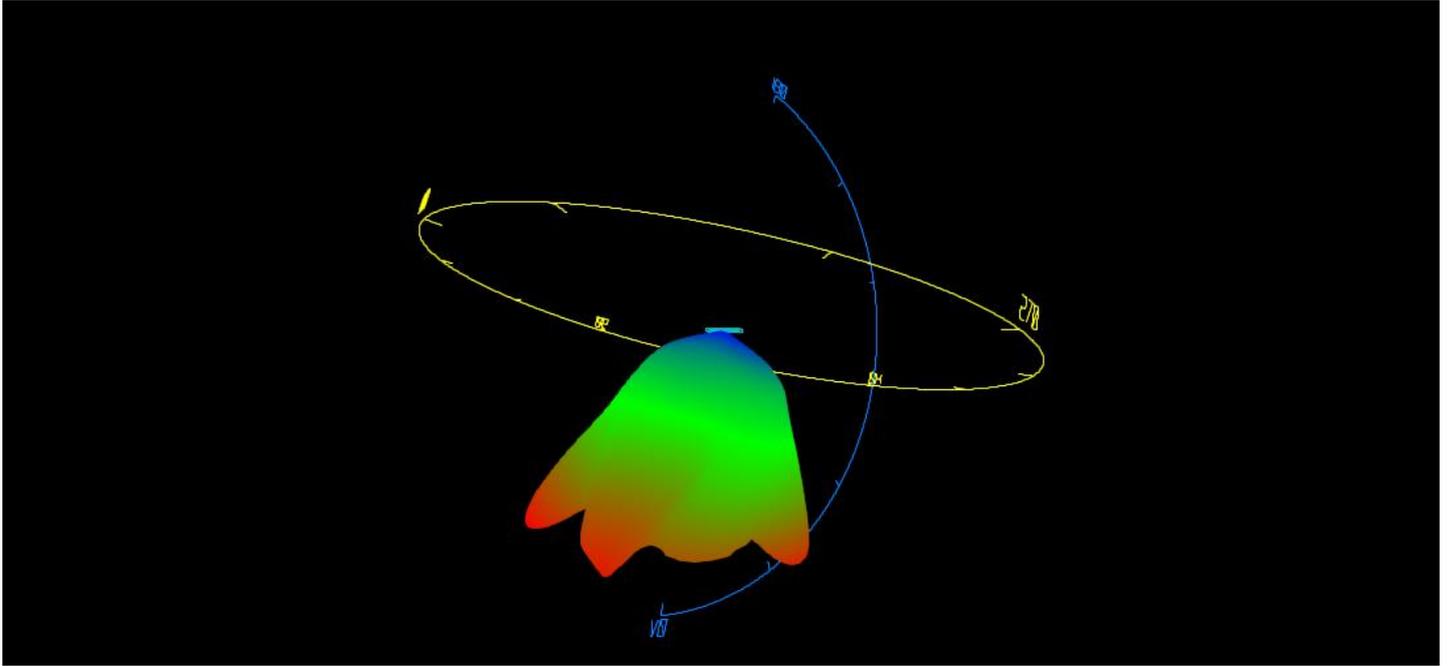
### 9. Диаграмма пространственного распределения силы света светильника KL-90/KL-90A в полярной системе координат.



### 10. Диаграмма пространственного распределения силы света светильника KL-90/KL-90A в прямоугольной системе координат.

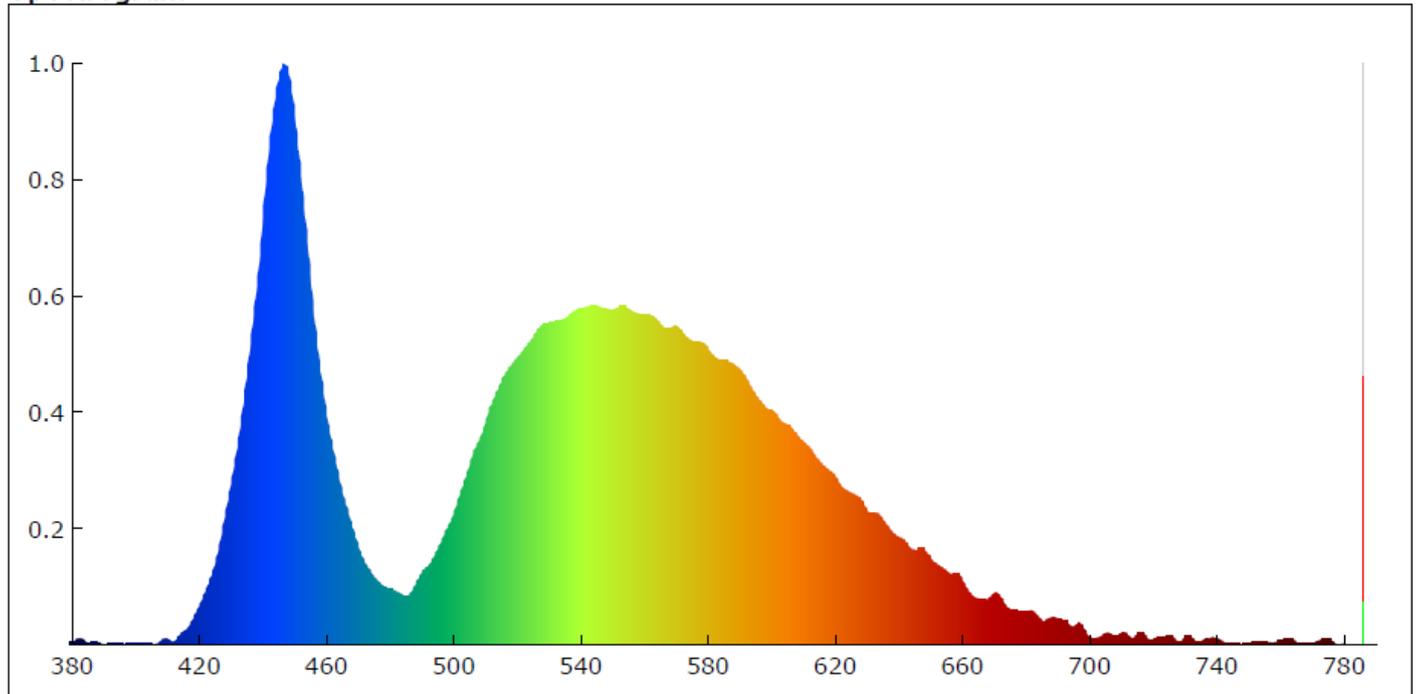


## 11. Фотометрическое тело светильника KL-90/KL-90A



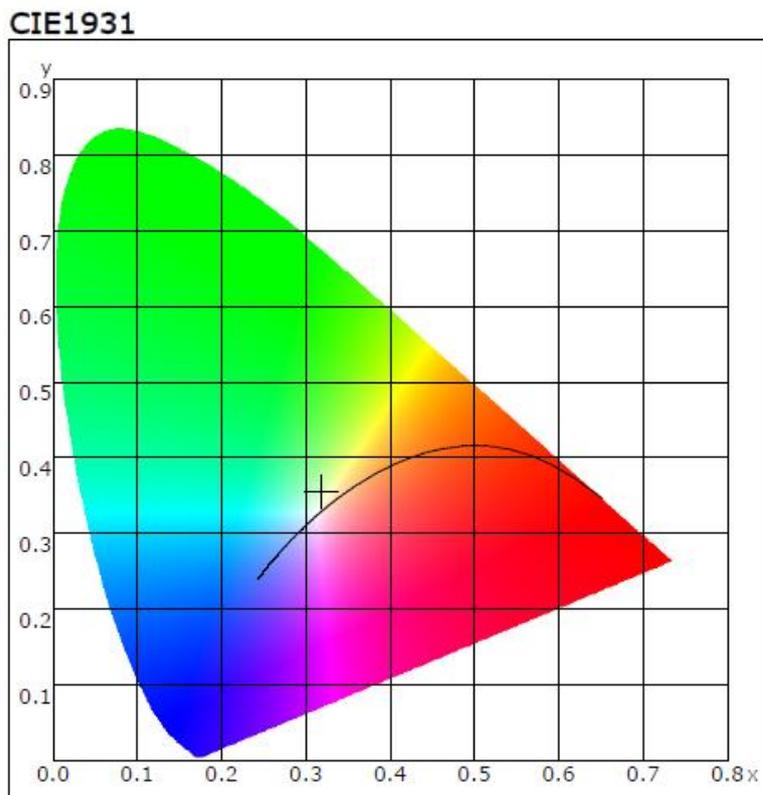
## 12. Спектр излучения светильника KL-90/KL-90A Единица измерения: nm

Spectrogram



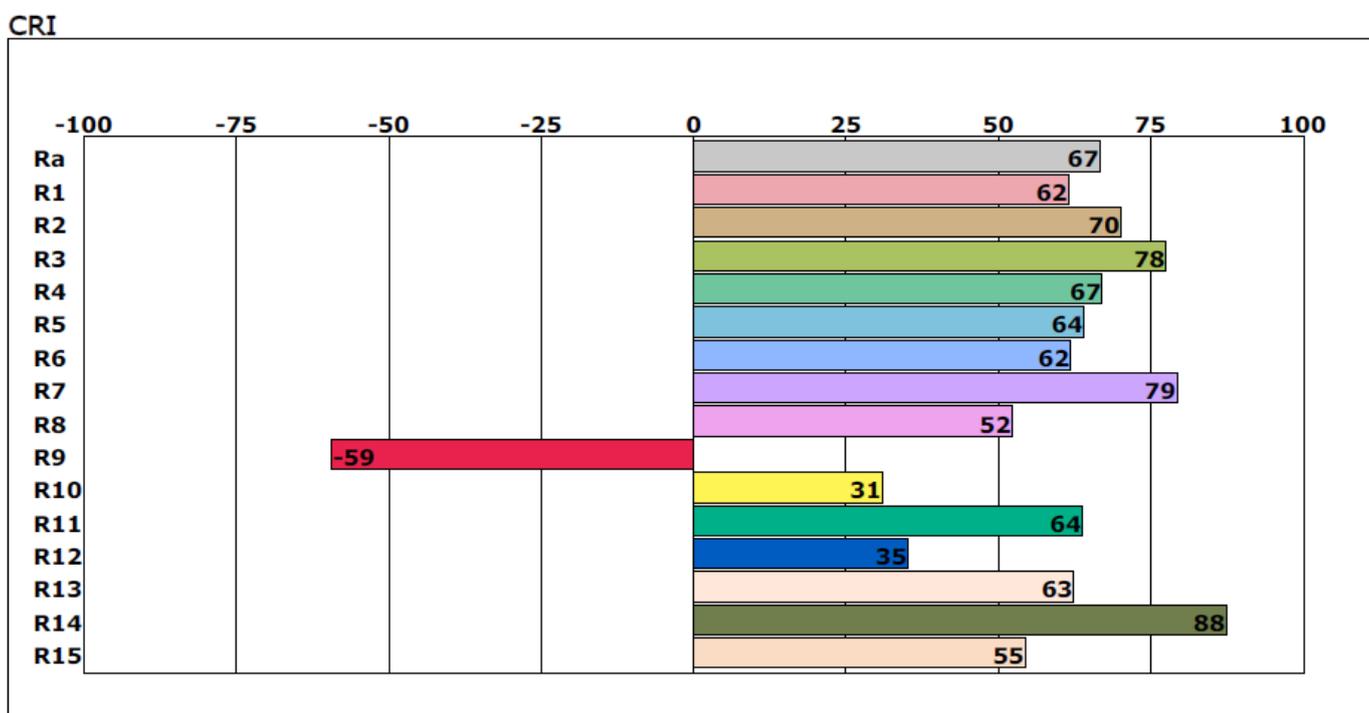


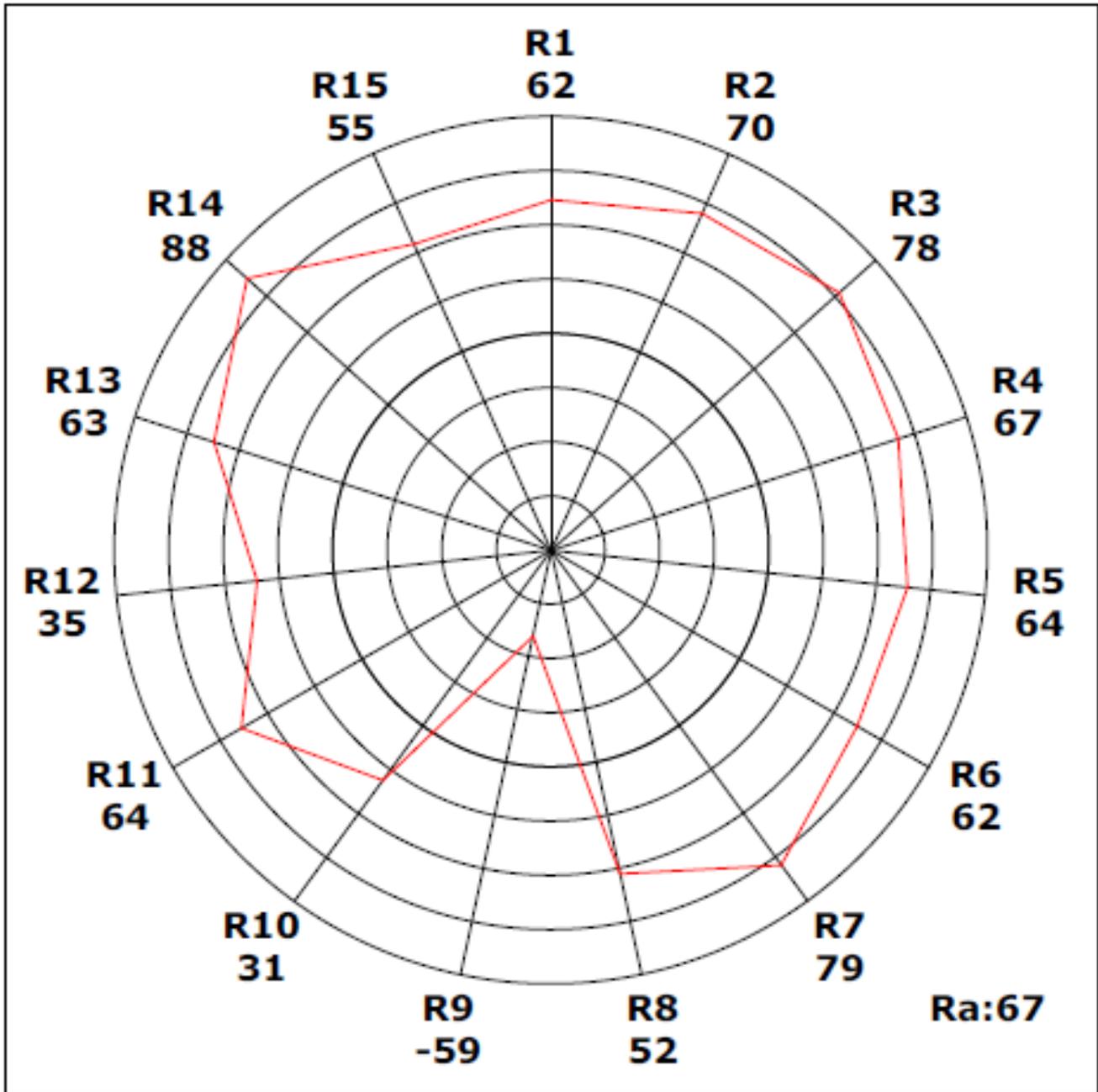
### 13. Диаграмма цветности KL-90/KL-90A



Координаты цветности:  $x: 0.3182$   $y: 0.3545$

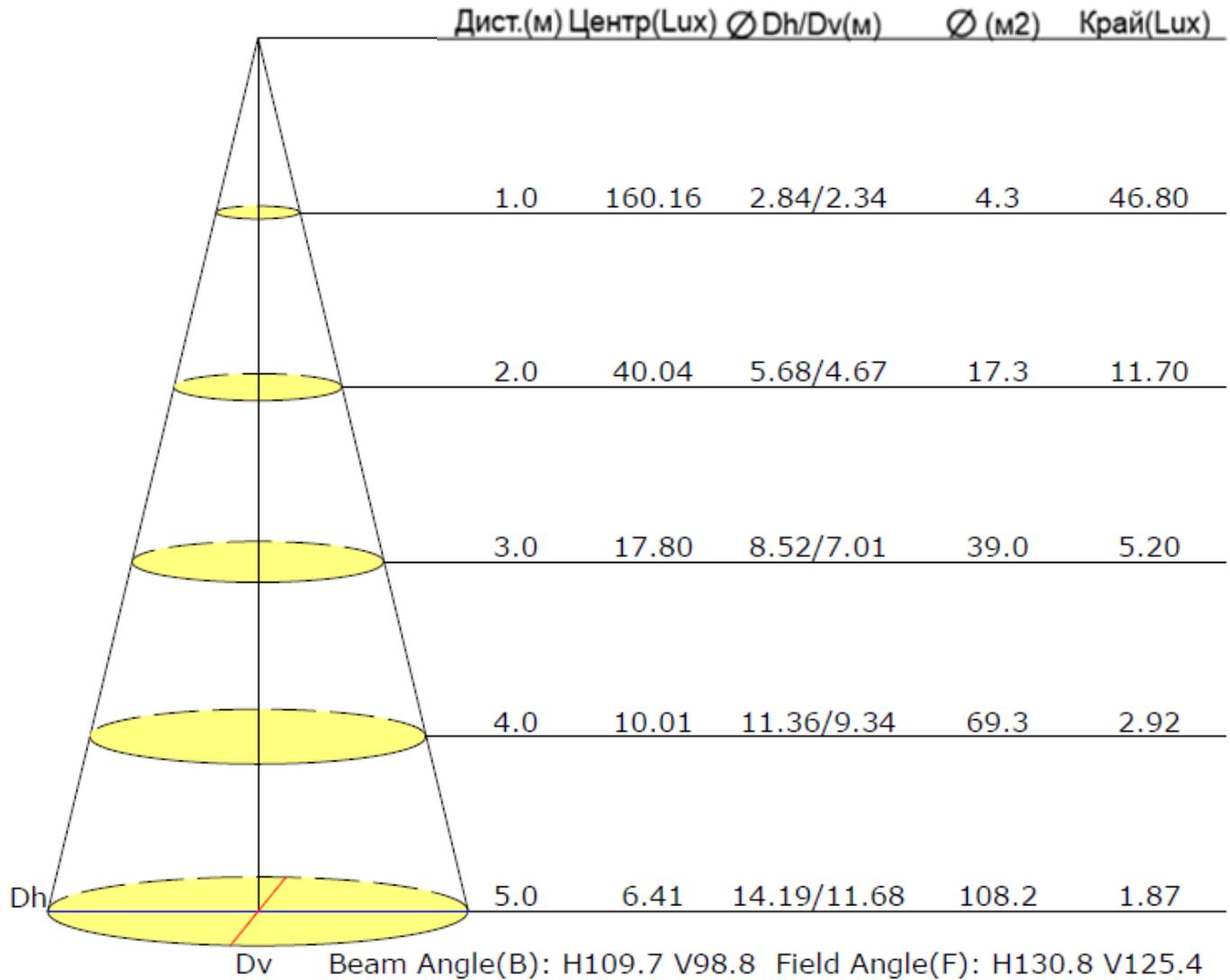
### 14. Цветопередача светильника KL-90/KL-90A







15. Освещённость на дистанции светильника KL-90/KL-90A



16. Файл формата IES представлен в приложении к данному протоколу  
(«KL-90/KL-90A.ies»)