



УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
ООО «СветЛаб»  
Вергазов М.М.



УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель  
НИЛ «СИ»  
Бубенчиков А.А.



АКТ-ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 325 от 5 июня 2020г.  
ФОТОМЕТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК  
СВЕТОДИОДНОГО СВЕТИЛЬНИКА

1. Сведения об образце светильника:

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Наименование / модель | KL-30/KL-30A  |
| 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.*

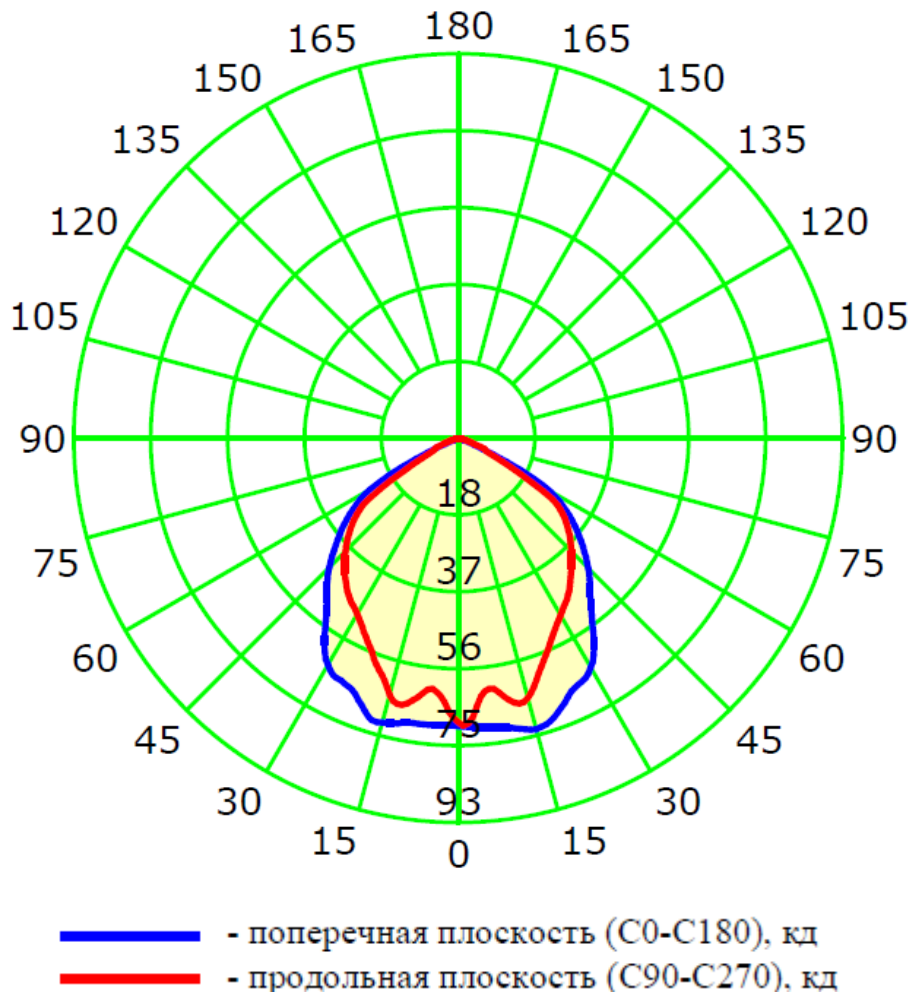
### 7. Перечень применяемого испытательного оборудования (ИО) и средств измерений (СИ):

| № 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        |

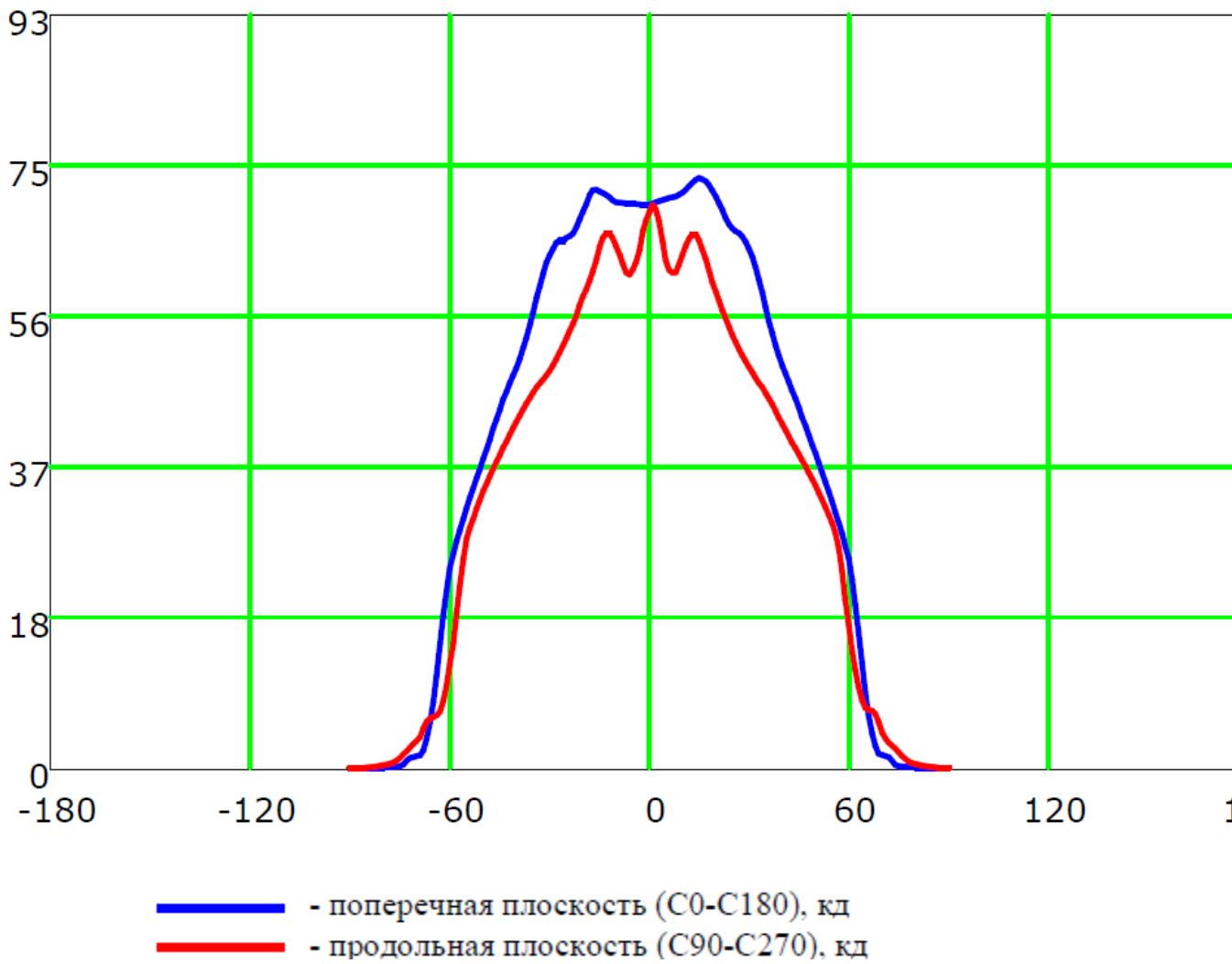
### 8. Результаты измерений:

| № п/п | Название параметра, обозначение, ед. измерения | Результаты        |
|-------|--|-------------------|
| 1     | Максимальная и осевая сила света, Кд           | <b>75.16</b>      |
| 2     | Световой поток, Лм                             | <b>158.4</b>      |
| 3     | Потребляемая мощность, Вт                      | <b>0.6/1.8</b>    |
| 4     | Индекс цветопередачи, Ra                       | <b>67.4</b>       |
| 5     | Угол рассеивания, °                            | <b>103.5/99.5</b> |
| 6     | Цветовая температура, К                        | <b>6646</b>       |
| 7     | Пульсация светильника, %                       | <b>0</b>          |

### 9. Диаграмма пространственного распределения силы света светильника KL-30/KL-30A в полярной системе координат.

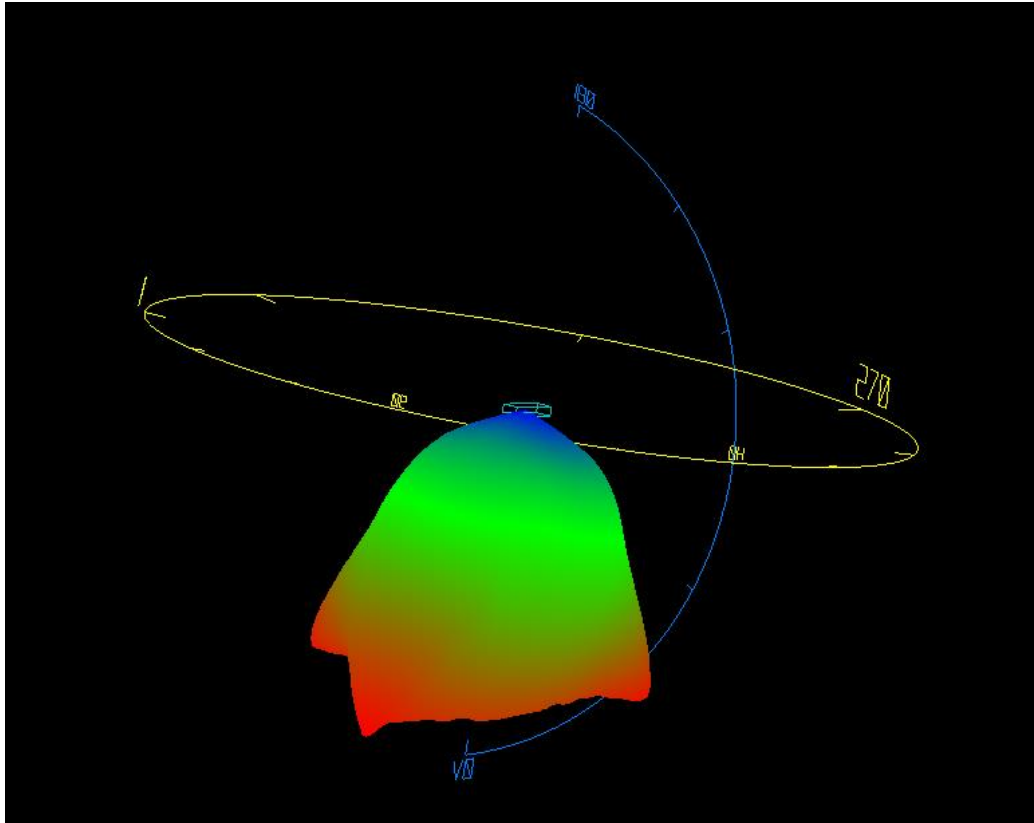


### 10. Диаграмма пространственного распределения силы света светильника KL-30/KL-30A в прямоугольной системе координат.



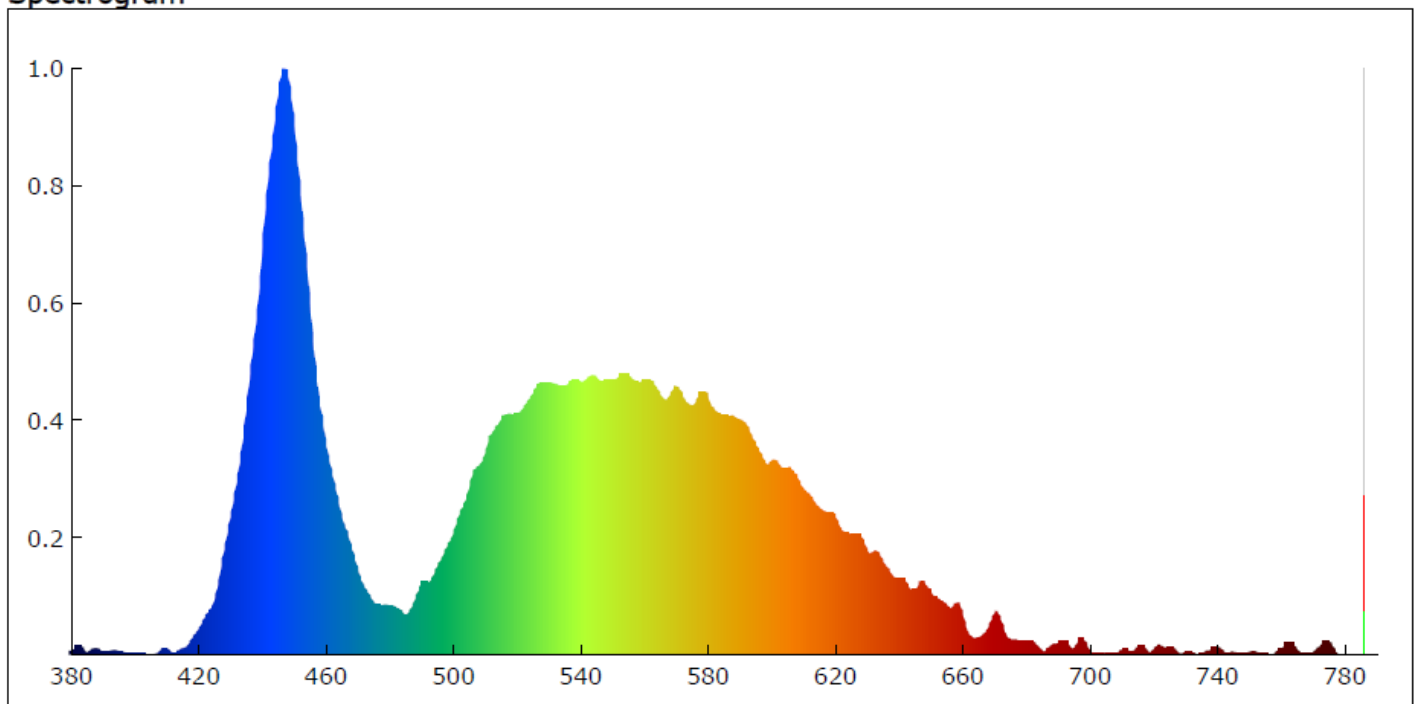


## 11. Фотометрическое тело светильника KL-30/KL-30A



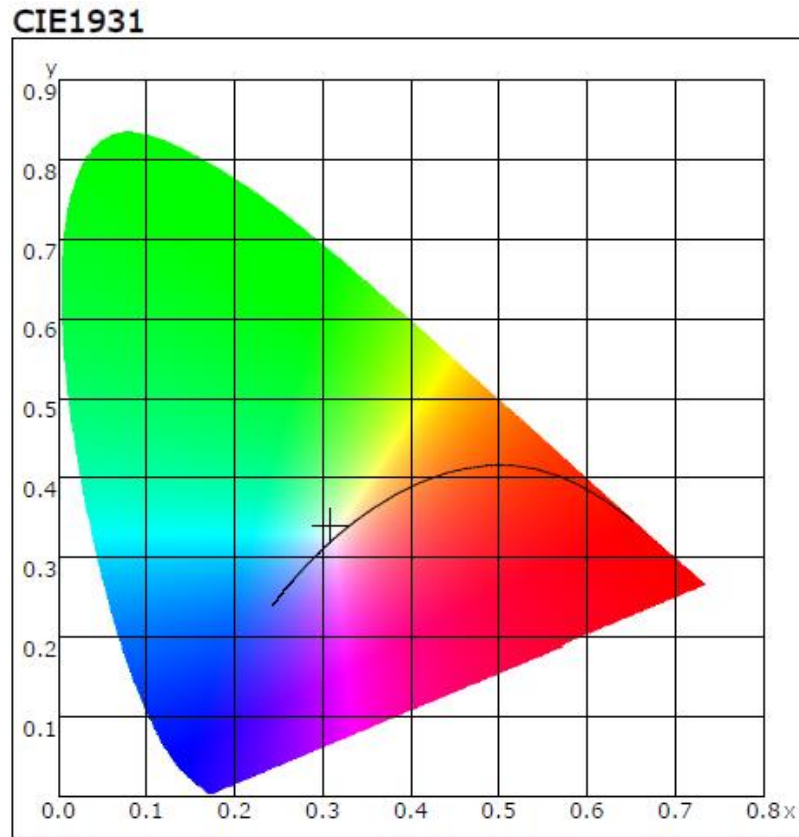
## 12. Спектр излучения светильника KL-30/KL-30A Единица измерения: nm

Spectrogram



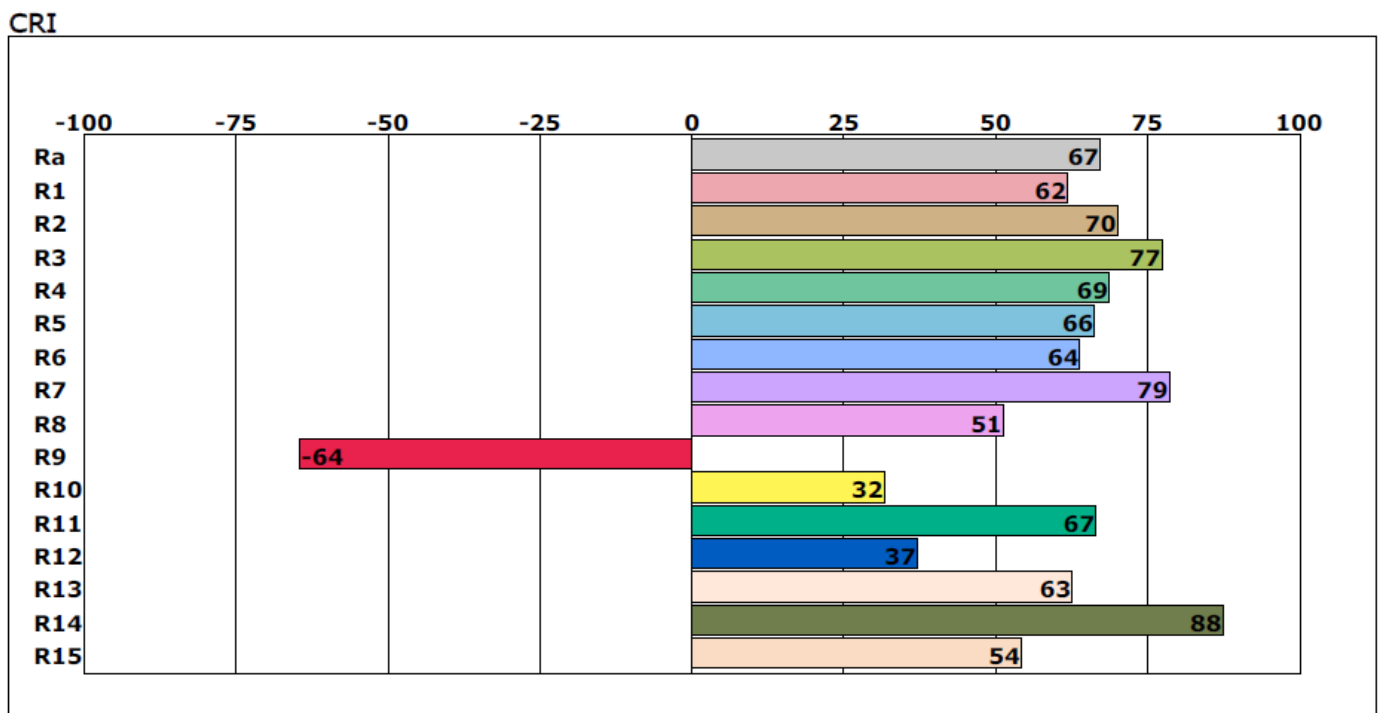


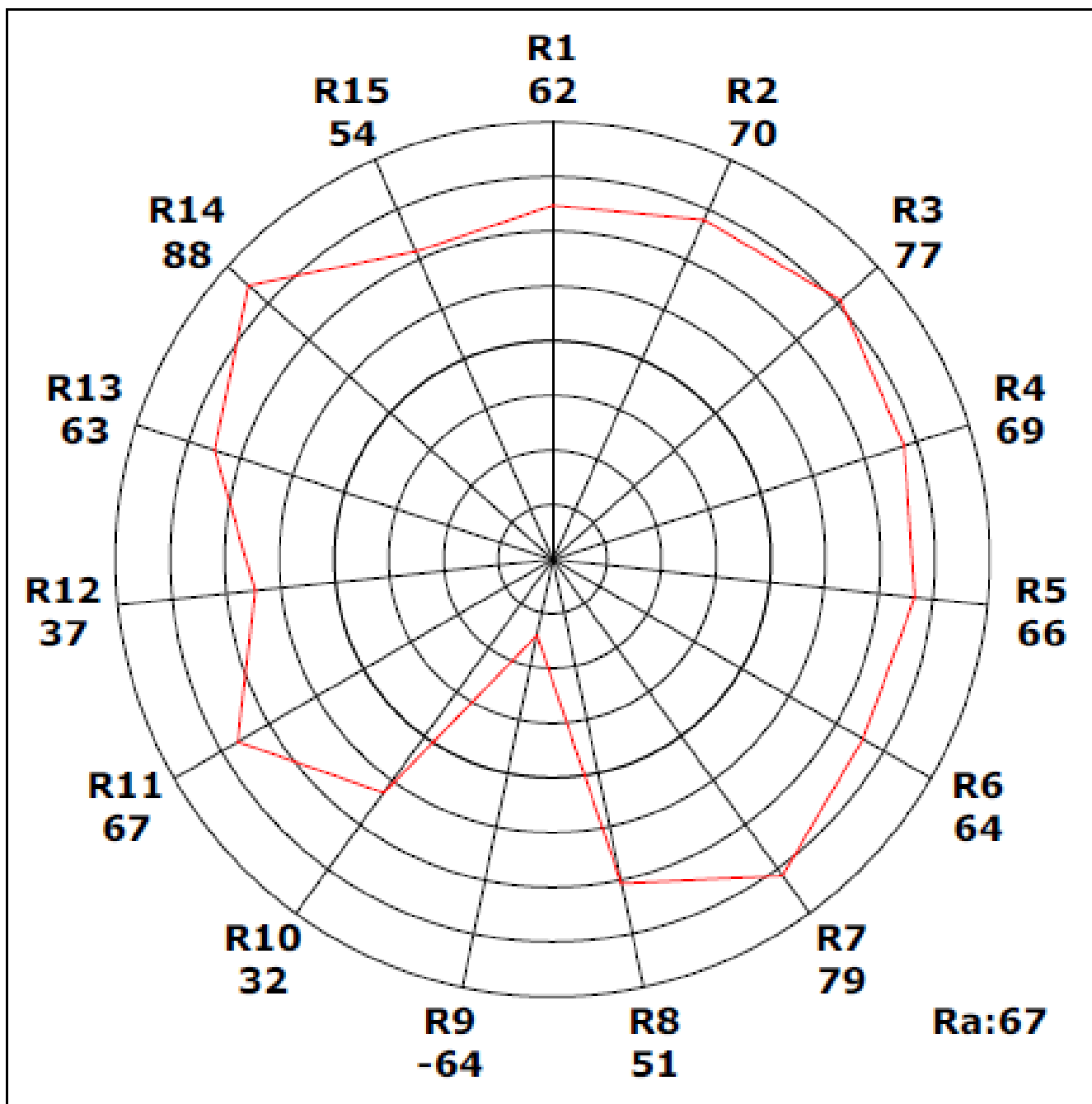
### 13. Диаграмма цветности KL-30/KL-30A



Координаты цветности:  $x: 0.3085$   $y: 0.3400$

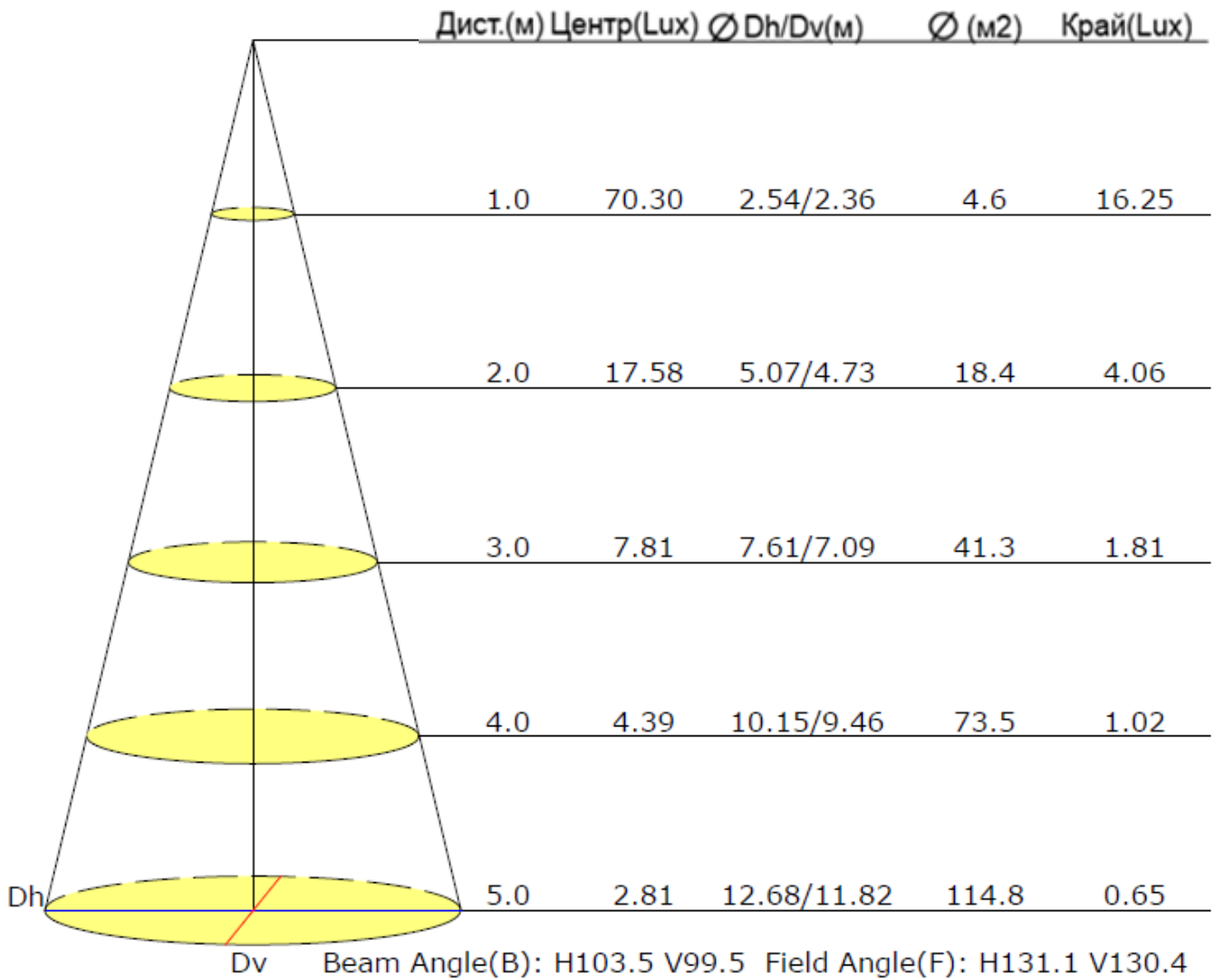
### 14. Цветопередача светильника KL-30/KL-30A







15. Освещённость на дистанции светильника KL-30/KL-30A



16. Файл формата IES представлен в приложении к данному протоколу  
(«KL-30/KL-30A.ies»)