



## СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ РСП69, ЖСП69, ГСП69 для газоразрядных ламп высокого давления

### Сертификаты и разрешения:

TC RU C-RUГБ05.B.00489  
ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008)  
Ростехнадзор РФ  
Разрешение №РРС 00-044383  
Госпромнадзор Республика Беларусь  
Разрешение №11-1-0337-2012  
ТУ16-2007 ИЖЦМ.676146.003ТУ



### Взрывозащита:

**1ExdIICT6** – РСП69-80, ЖСП69-70,  
ГСП69-70, ЖСП69-100, ГСП69-100  
**1ExdIICT5** – РСП69-125



### НАЗНАЧЕНИЕ

Светильники предназначены для общего освещения взрывоопасных зон по газу и пыли всех классов, в соответствии с маркировкой взрывозащиты, на предприятиях нефтяной, газовой, нефтехимической, химической, лакокрасочной, деревообрабатывающей и других отраслей промышленности.

### КОНСТРУКЦИЯ

Конструкция светильников соответствует требованиям ГОСТ 30852.0, ГОСТ 30852.1 Корпусные детали светильников выполнены из алюминиевого сплава и окрашены порошковой краской. Соединение частей корпуса и крышки вводной коробки резьбовое. Защитный колпак из боросиликатного высокотемпературного ударопрочного стекла герметично установлен в кольцо при помощи герметика. Элементы ПРА установлены внутри корпуса. При расположении вводной коробки сбоку светильники выпускаются с одним или двумя кабельными вводами, что позволяет осуществлять индивидуальное или транзитное подключение к электросети. При расположении вводной коробки сверху – ввод электропитания проводами или кабелем через трубу G3/4.

### ИСТОЧНИКИ СВЕТА

Обозначение	Мощность, Вт (световой поток, Лм)		
	ртутные (ДРЛ)	натриевые (ДНАТ)	металлогалогенные (ДРИ)
РСП69	80(3600); 125(6000)		
ЖСП69	70(6000); 100(9500)		
ГСП69	35(3500); 70(6000); 100(9000)		

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование параметра	Значение
Температура окружающей среды,	от -60°C до +50°C
Номинальное напряжение питания, В	220; 240
Номинальная частота, Гц	50; 60
Электрическая схема	прямое подключение к клеммам колодки вводной коробки
Диаметр подводимого кабеля, мм	7-14(16-для вводной коробки сверху)
Сечение подсоединяемых жил, не более, мм <sup>2</sup>	2,5
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Группа механического исполнения	M2
Сейсмостойкость по шкале MSK-64, балл.	9
Гарантийный срок эксплуатации, мес.	18
Срок службы, лет	10

### В базовую комплектацию светильника входит:

- светильник - 1 шт.
- кабельный ввод (вводная коробка сбоку) - 1 шт.
- пробка-заглушка (вводная коробка сбоку) - 1 шт.

### Принадлежности по дополнительному заказу:

- защитная сетка - универсальный подвес
- внешний отражатель - поворотная скоба
- кабельный ввод - компактный подвес
- (для транзитного подключения) - комбинированный подвес

### Пример записи заказа:

- а) при комплектации ЭМПРА
1. Светильник ЖСП69-100-007
  2. Универсальный подвес
  3. Защитная сетка
  4. Внешний отражатель

- б) при комплектации ЭПРА
1. Светильник ЖСП69-100-007 ЭПРА
  2. Универсальный подвес
  3. Защитная сетка
  4. Внешний отражатель



- в) при комплектации УПРУ5П
1. Светильник ЖСП69-100-007 УПРУ5П
  2. Универсальный подвес
  3. Защитная сетка
  4. Кабельный ввод





## СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ РСП69, ЖСП69, ГСП69 для газоразрядных ламп высокого давления

### ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ

Обозначение	Источник света			Наличие ПРА	Cos φ не менее	КПД, % не менее	Габариты не более, мм	Масса не более, кг	Вид исполнения
	Тип	Мощность	Цоколь						
РСП69-125-001(003)	ДРЛ	125	E27	ЭмПРА	0,8	80	232×415	8,2	
РСП69-125-019(021)	ДРЛ	125	E27	УПРУ5П**	1,0	80			
РСП69-80-004(006)	ДРЛ	80	E27	ЭмПРА	0,8	80			
ЖСП69-100-007(009)	ДНаТ	100	E27	ЭмПРА/ЭПРА*	0,85/0,98	80			
ЖСП69-100-007(009)	ДНаТ	100	E27	УПРУ5П**	1,0	80			
ЖСП69-70-010(012)	ДНаТ	70	E27	ЭмПРА/ЭПРА*	0,8/0,98	80			
ЖСП69-70-010(012)	ДНаТ	70	E27	УПРУ5П**	1,0	80			
ГСП69-100-013(015)	ДРИ	100	E27	ЭмПРА/ЭПРА*	0,85/0,98	80			
ГСП69-70-016(018)	ДРИ	70	E27	ЭмПРА/ЭПРА*	0,8/0,98	80			
ГСП69-35-043(045)	ДРИ	35	E27	ЭмПРА/ЭПРА*	0,8/0,98	80			
РСП69-125-022(024)	ДРЛ	125	E27	ЭмПРА	0,8	80	232×504	8,7	
РСП69-125-040(042)	ДРЛ	125	E27	УПРУ5П**	1,0	80			
РСП69-80-025(027)	ДРЛ	80	E27	ЭмПРА	0,8	80			
ЖСП69-100-028(030)	ДНаТ	100	E27	ЭмПРА/ЭПРА*	0,85/0,98	80			
ЖСП69-100-028(030)	ДНаТ	100	E27	УПРУ5П**	1,0	80			
ЖСП69-70-031(033)	ДНаТ	70	E27	ЭмПРА/ЭПРА*	0,8/0,98	80			
ЖСП69-70-031(033)	ДНаТ	70	E27	УПРУ5П**	1,0	80			
ГСП69-100-034(036)	ДРИ	100	E27	ЭмПРА/ЭПРА*	0,85/0,98	80			
ГСП69-70-037(039)	ДРИ	70	E27	ЭмПРА/ЭПРА*	0,8/0,98	80			
ГСП69-35-046(048)	ДРИ	35	E27	ЭмПРА/ЭПРА*	0,8/0,98	80			

\* - электронное ПРА

\*\* - Универсальное Пуско-Регулирующее Устройство 5 Поколения

(...) - тропическое исполнение

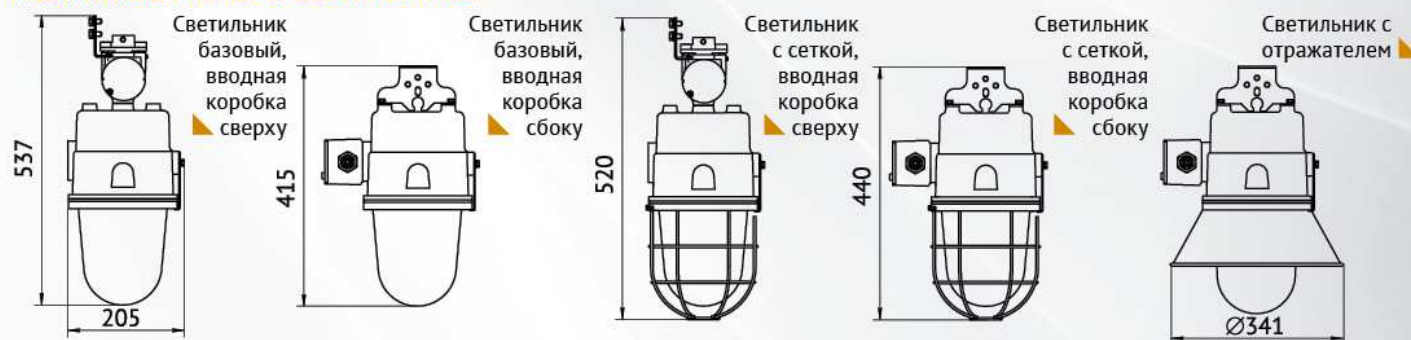
### ОСОБЕННОСТИ СВЕТИЛЬНИКОВ С ЭПРА

- экономия электроэнергии не менее 25% по сравнению с электромагнитным ПРА;
- высокий коэффициент мощности ( $\cos\phi \geq 0,98$ );
- отсутствие пусковых токов и снижение рабочего тока;
- надежная работа ламп в диапазоне питающего напряжения 170÷250В с защитой от повышенного (отключение при 312В) или пониженного (отключение при 120В) напряжения сети, межфазного и короткого замыкания;
- полное отсутствие пульсаций светового потока и стабилизация тока горелки лампы, позволяют увеличить срок службы лампы не менее чем в 1,5 – 2 раза и существенно снизить эксплуатационные расходы
- срок службы ЭПРА не менее 50000 часов.

### ОСОБЕННОСТИ СВЕТИЛЬНИКОВ С УПРУ5П

- снижение затрат на оплату электроэнергии от 18% до 40%, так как снижается пусковой ток в 2 раза, рабочий ток на 30% и уменьшаются потери энергии;
- снижение затрат до 80% на обслуживание (закупка и замена ламп и т.д.), так как из-за мягкого режима работы ламп, срок службы их увеличивается в 10 раз;
- повышение качества и уровня освещения, так как уменьшаются пульсация и спад светового потока;
- возможность управления световым потоком и потребляемой энергии;
- возможность защиты линий освещения при нештатных ситуациях (повышенное или пониженное напряжение, межфазное и короткое замыкание в светильнике);
- разгрузка осветительных сетей путем полной компенсации реактивной мощности индуктивного характера.

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ СВЕТИЛЬНИКОВ

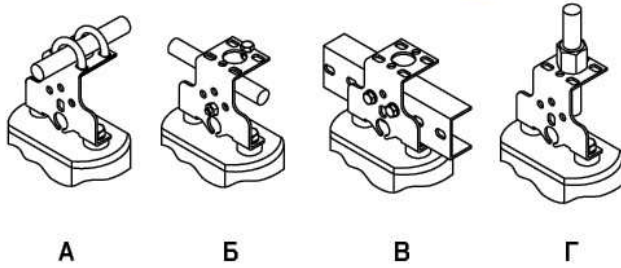


для газоразрядных ламп высокого давления

**ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ**

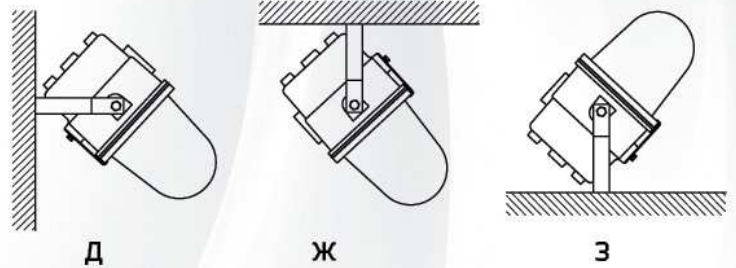
Рекомендуемая высота установки – 3...5 м

При помощи универсального подвеса ▸



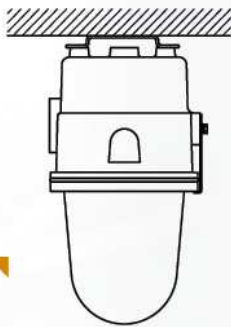
А; Б – на горизонтальную трубу;  
В – на монтажный профиль;  
Г – на вертикальную трубу

При помощи поворотного подвеса на плоскую поверть ▸

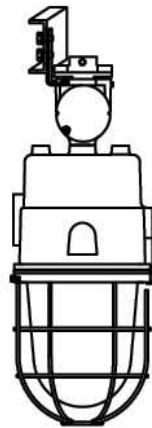


Д – на боковую стену  
Ж – на потолок  
З – на пол

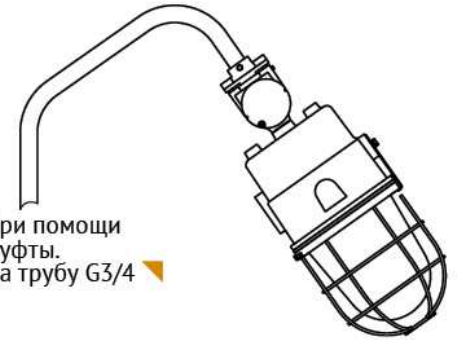
При помощи компактного подвеса. На потолок ▸



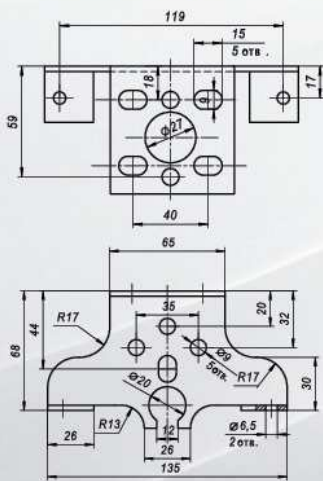
При помощи монтажной скобы. На профиль ▸



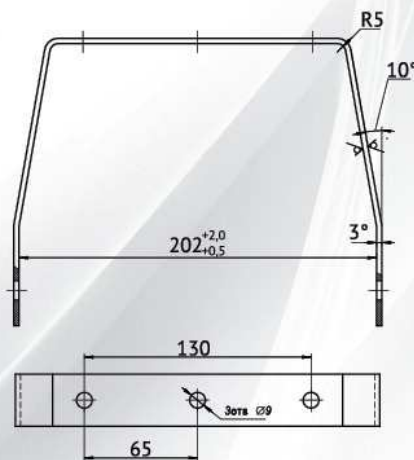
При помощи муфты. На трубу G3/4 ▸



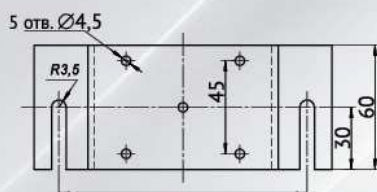
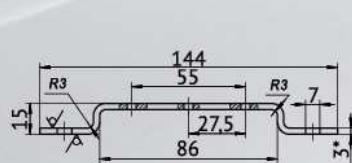
**КРЕПЕЖНЫЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ**



Универсальный подвес ▸



Поворотный подвес ▸



Компактный подвес ▸

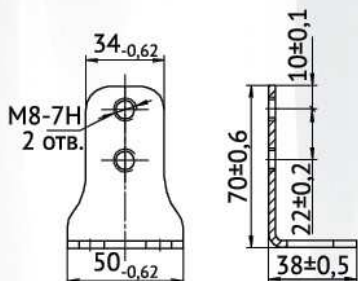




## СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ РСП69, ЖСП69, ГСП69 для газоразрядных ламп высокого давления

### КРЕПЕЖНЫЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

#### Монтажная скоба



#### Кабельный ввод

Для комбинированного подвеса (рис. Г вариантов установки) при монтаже светильника с вводной коробкой сбоку на вертикальную трубу G3/4

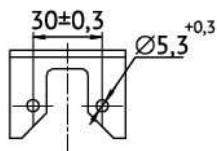
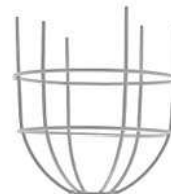


Для транзитного электрического присоединения светильника с вводной коробкой сбоку

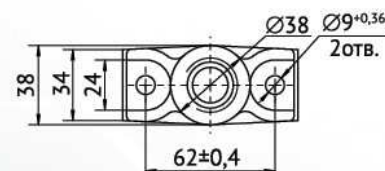
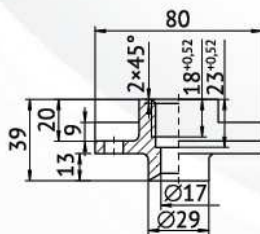
#### Отражатель



#### Защитная сетка

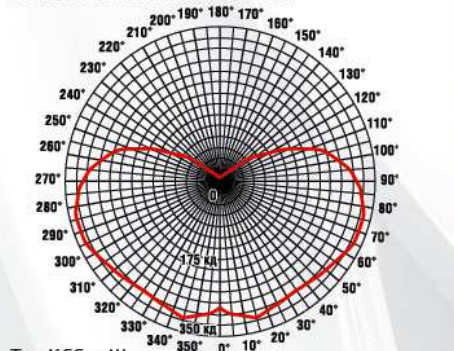


#### Монтажная муфта



### СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

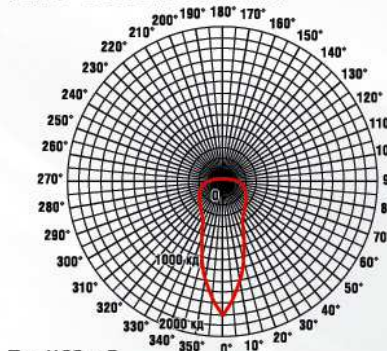
#### КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА РСП69-80 БЕЗ ОТРАЖАТЕЛЯ



Тип КСС – Ш  
Класс светораспределения – Н

$\alpha$	I кд
0	293
10	311
20	316
30	317
40	318
50	320
60	330
70	331
80	323
90	308
100	265
110	202
120	113
130	26
140	11
150	11
160	8
170	8
180	8

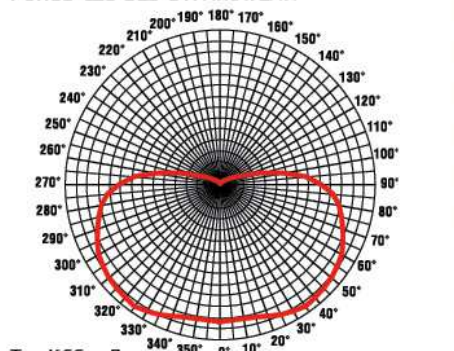
#### КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА РСП69-80 С ОТРАЖАТЕЛЕМ



Тип КСС – Г  
Класс светораспределения – П

$\alpha$	I кд
0	1743
10	1300
20	750
30	500
40	400
50	350
60	300
70	250
80	100
90	47
100	20
110	15
120	10
130	7
140	7
150	7
160	7
170	7
180	7

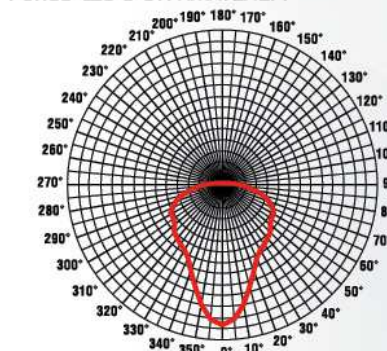
#### КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА РСП69-125 БЕЗ ОТРАЖАТЕЛЯ



Тип КСС – Л  
Класс светораспределения – П

$\alpha$	I кд
0	106
10	105
20	108
30	113
40	114
50	112
60	108
70	100
80	93
90	77
100	48
110	18
120	9
130	4
140	2
150	1
160	0
170	0
180	0

#### КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА РСП69-125 С ОТРАЖАТЕЛЕМ



Тип КСС – Г  
Класс светораспределения – П

$\alpha$	I кд
0	226
10	195
20	148
30	122
40	113
50	100
60	96
70	78
80	48
90	22
100	4
110	4
120	0
130	0
140	0
150	0
160	0
170	0
180	0

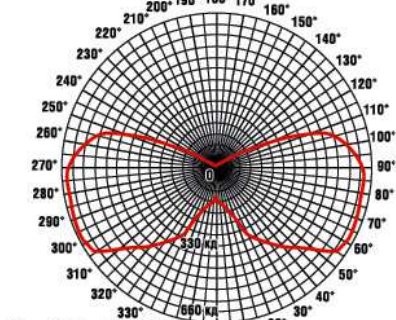




для газоразрядных ламп высокого давления

### СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

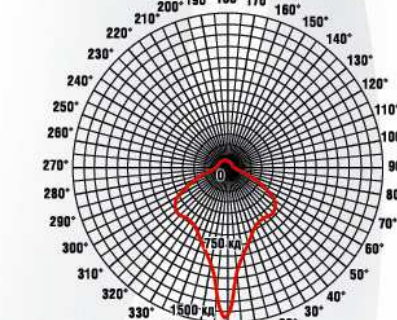
КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА  
ЖСП69-70 БЕЗ ОТРАЖАТЕЛЯ



Тип КСС – Ш  
Класс светораспределения – Н

$\alpha$	I кд
0	128
10	165
20	231
30	347
40	446
50	544
60	652
70	654
80	652
90	624
100	545
110	363
120	66
130	19
140	11
150	9
160	8
170	8
180	8

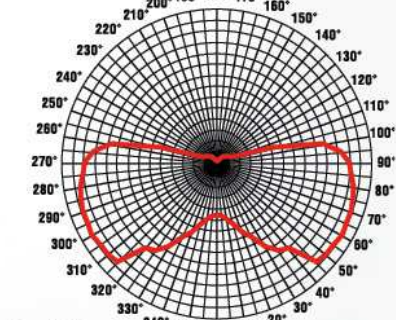
КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА  
ЖСП69-70 С ОТРАЖАТЕЛЕМ



Тип КСС – Г  
Класс светораспределения – П

$\alpha$	I кд
0	1486
10	900
20	675
30	600
40	600
50	585
60	450
70	150
80	50
90	24
100	19
110	18
120	17
130	16
140	16
150	13
160	10
170	8
180	7

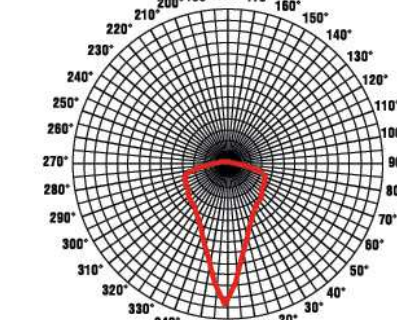
КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА  
ЖСП69-100 БЕЗ ОТРАЖАТЕЛЯ



Тип КСС – С  
Класс светораспределения – П

$\alpha$	I кд
0	54
10	59
20	76
30	100
40	115
50	146
60	148
70	146
80	142
90	136
100	110
110	16
120	13
130	10
140	5
150	2
160	2
170	1
180	1

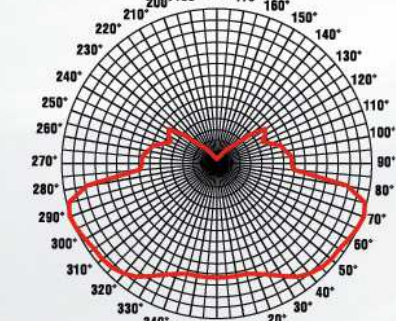
КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА  
ЖСП69-100 С ОТРАЖАТЕЛЕМ



Тип КСС – Г  
Класс светораспределения – П

$\alpha$	I кд
0	456
10	309
20	224
30	185
40	166
50	154
60	147
70	139
80	77
90	15
100	15
110	8
120	4
130	0
140	0
150	0
160	0
170	0
180	0

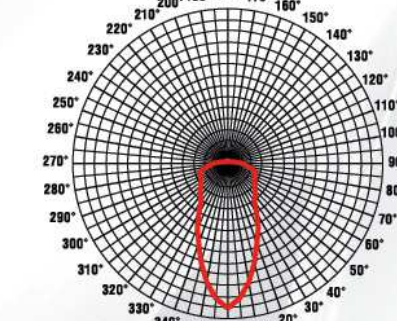
КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА  
ГСП69-70 БЕЗ ОТРАЖАТЕЛЯ



Тип КСС – Ш  
Класс светораспределения – Н

$\alpha$	I кд
0	66
10	66
20	68
30	75
40	83
50	86
60	87,5
70	90
80	76
90	43
100	40
110	32,5
120	32
130	25
140	12
150	6
160	4
170	3
180	2

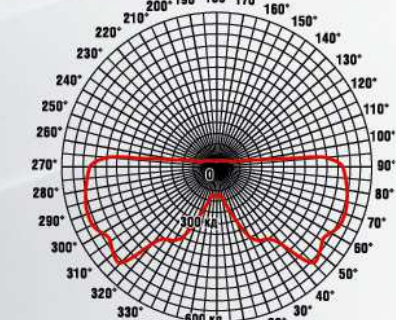
КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА  
ГСП69-70 С ОТРАЖАТЕЛЕМ



Тип КСС – Г  
Класс светораспределения – П

$\alpha$	I кд
0	2351
10	1958
20	1375
30	917
40	588
50	562
60	500
70	469
80	292
90	125
100	40
110	29
120	27
130	26
140	24
150	22
160	20
170	15
180	0

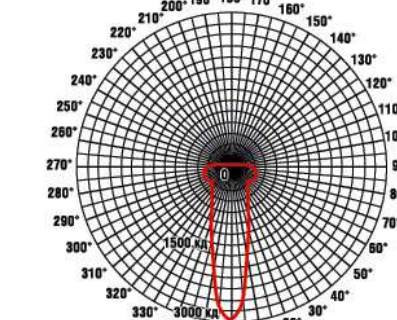
КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА  
ГСП69-100 БЕЗ ОТРАЖАТЕЛЯ



Тип КСС – Л  
Класс светораспределения – Н

$\alpha$	I кд
0	113
10	120
20	210
30	330
40	420
50	525
60	510
70	530
80	510
90	490
100	60
110	45
120	40
130	28
140	14
150	9
160	7
170	6
180	6

КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА  
ГСП69-100 С ОТРАЖАТЕЛЕМ



Тип КСС – К  
Класс светораспределения – П

$\alpha$	I кд
0	3008
10	1800
20	975
30	600
40	450
50	430
60	460
70	450
80	400
90	44
100	28
110	20
120	15
130	12
140	11
150	10
160	9
170	9
180	9