



СДЕЛАНО
В РОССИИ

ПАСПОРТ



EAC

Прожекторы ДО22 Zeus

1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Прожекторы серии ДО22 Zeus предназначены для освещения площадей, стадионов, аэропортов, портов, транспортных складов, подъездных путей, строительных площадок, других открытых пространств, а также для внутреннего освещения закрытых спортивных сооружений.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Прожекторы серии ДО22 Zeus (далее - прожекторы) рассчитаны для работы в сетях переменного тока с номинальным напряжением 220 В (диапазон рабочих напряжений 100-277В), частоты 50 Гц. Питающая сеть должна соответствовать требованиям ГОСТ 32144-13 и быть защищена от возникновения перенапряжений и импульсных токов грозовых и коммуникационных, согласно ГОСТ IEC 61643-11.

2.2 Расшифровка условного обозначения прожектора:

Первая буква - тип источника света:

«Д» - светодиодный.

Вторая буква - основное назначение прожектора:

«О» - общего назначения.

22 - номер серии прожектора.

150, 250, 300, 500, 600, 750, 900, 1000, 1200 - номинальная мощность прожектора, Вт.

Трехзначные цифры, означающие номер модификации, расшифровываются:

Первая цифра - КСС прожектора (рисунок 4):

0 - 10°;

1 - 15°;

2 - 30°;

3 - 60°;

4 - 90°;

5 - 130x30°;

6 - 150x60°;

7 - T3-VS;

8 - 20x30°;

9 - WB-P60°.

Вторая цифра - тип управления прожектором:

0 - без управления;

1 - источник питания с управлением по протоколу 0-10В;

2 - источник питания с управлением по протоколу DALI.

Третья цифра:

1 - базовое исполнение.

Zeus - коммерческое наименование.

Not - рабочая температура до +70°C.

Последние три цифры - светотехническая характеристика:

Первая цифра - индекс цветопередачи:

7 - Ra70;

9 - Ra90.

Две последние цифры - цветовая температура:

50 - 5000K,

57 - 5700K.

2.3 Прожекторы соответствуют климатическому исполнению "У", категория размещения 1 по ГОСТ 15150-69, температура окружающей среды -40°...+45° С.

2.4 Прожекторы предназначены для эксплуатации в атмосферах типов I и II с содержанием коррозионно-активных агентов по ГОСТ 15150-69 п. 3.14.

2.5 Прожекторы имеют степень защиты IP66 по ГОСТ IEC 60598-1-2017.

2.6 Прожекторы соответствуют классу защиты от поражения электрическим током I по ГОСТ 12.2.007.0-75.

2.7 Прожекторы соответствуют требованиям безопасности по ГОСТ IEC 60598-1-2017 и требованиям электромагнитной совместимости по ГОСТ IEC 61547-2013, ГОСТ 30804.3.2-2013, ГОСТ 30804.3.3-2013, СТБ ЕН 55015-2006 и ограничению применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники ТР ЕАЭС 037/2016.

2.8 Прожекторы соответствуют группе условий эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды - М2 по ГОСТ 17516.1-90.

2.9 Прожекторы допускается устанавливать на опорную поверхность из нормально воспламеняемого материала.

2.10 Рабочее положение прожекторов - универсальное.

2.11 Коэффициент мощности прожекторов не менее 0,98.

2.12 Индекс цветопередачи Ra 70 (Ra90 опционально) по ГОСТ 34819-2021.

2.13 Класс светораспределения - II по ГОСТ 34819-2021.

2.14 Основные параметры прожекторов приведены в таблице 1 и 2.

Таблица 1

Обозначение типа прожектора	Модификация	Наименование параметров			
		Мощность, Вт*	КСС	Световой поток, лм*	Световая отдача, лм/Вт*
ДО22-300-001 ДО22-300-011 ДО22-300-021	Zeus 750	300	10°	39239	131
ДО22-250-101 ДО22-250-111 ДО22-250-121		250	15°	35868	143
ДО22-300-201 ДО22-300-211 ДО22-300-221		300	30°	44013	147
ДО22-300-301 ДО22-300-311 ДО22-300-321			60°	44529	148
ДО22-300-401 ДО22-300-411 ДО22-300-421			90°	44895	150
ДО22-300-501 ДО22-300-511 ДО22-300-521			130°x30°	33464	112
ДО22-300-601 ДО22-300-611 ДО22-300-621			150°x60°	37785	126
ДО22-300-701 ДО22-300-711 ДО22-300-721			T3-VS	36140	120
ДО22-300-801 ДО22-300-811 ДО22-300-821			20°x30°	42570	142
ДО22-300-901 ДО22-300-911 ДО22-300-921			WB-P60	39055	130
ДО22-600-001 ДО22-600-011 ДО22-600-021		600	10°	80314	134
ДО22-500-101 ДО22-500-111 ДО22-500-121		500	15°	72611	145
ДО22-600-201 ДО22-600-211 ДО22-600-221		600	30°	88590	148
ДО22-600-301 ДО22-600-311 ДО22-600-321			60°	89523	149

Обозначение типа прожектора	Модификация	Наименование параметров			
		Мощность, Вт*	КСС	Световой поток, лм*	Световая отдача, лм/Вт*
ДО22-600-401 ДО22-600-411 ДО22-600-421	Zeus 750	600	90°	88571	148
ДО22-600-501 ДО22-600-511 ДО22-600-521			130°x30°	65624	109
ДО22-600-601 ДО22-600-611 ДО22-600-621			150°x60°	74106	124
ДО22-600-701 ДО22-600-711 ДО22-600-721			T3-VS	72218	120
ДО22-600-801 ДО22-600-811 ДО22-600-821			20°x30°	85140	142
ДО22-600-901 ДО22-600-911 ДО22-600-921			WB-P60	78111	130
ДО22-900-001 ДО22-900-011 ДО22-900-021		900	10°	120046	133
ДО22-750-101 ДО22-750-111 ДО22-750-121		750	15°	108480	145
ДО22-900-201 ДО22-900-211 ДО22-900-221		900	30°	132885	148
ДО22-900-301 ДО22-900-311 ДО22-900-321			60°	133586	148
ДО22-900-401 ДО22-900-411 ДО22-900-421			90°	132740	147
ДО22-900-501 ДО22-900-511 ДО22-900-521			130°x30°	102004	113
ДО22-900-601 ДО22-900-611 ДО22-900-621			150°x60°	110269	123
ДО22-900-701 ДО22-900-711 ДО22-900-721			T3-VS	106923	119

Обозначение типа прожектора	Модификация	Наименование параметров			
		Мощность, Вт*	КСС	Световой поток, лм*	Световая отдача, лм/Вт*
ДО22-900-801 ДО22-900-811 ДО22-900-821	Zeus 750	900	20°x30°	127710	142
ДО22-900-901 ДО22-900-911 ДО22-900-921			WB-P60	117166	130
ДО22-1200-001 ДО22-1200-011 ДО22-1200-021		1200	10°	154172	128
ДО22-1000-101 ДО22-1000-111 ДО22-1000-121		1000	15°	144348	144
ДО22-1200-201 ДО22-1200-211 ДО22-1200-221		1200	30°	177180	148
ДО22-1200-301 ДО22-1200-311 ДО22-1200-321		1200	60°	176193	147
ДО22-1200-401 ДО22-1200-411 ДО22-1200-421		1200	90°	176992	147
ДО22-1200-501 ДО22-1200-511 ДО22-1200-521		1200	130°x30°	137292	114
ДО22-1200-601 ДО22-1200-611 ДО22-1200-621		1200	150°x60°	144972	121
ДО22-1200-701 ДО22-1200-711 ДО22-1200-721		1200	T3-VS	140911	117
ДО22-1200-801 ДО22-1200-811 ДО22-1200-821		1200	20°x30°	170398	142
ДО22-1200-901 ДО22-1200-911 ДО22-1200-921		1200	WB-P60	156221	130
ДО22-300-001 ДО22-300-011 ДО22-300-021	Zeus 957	300	10°	35522	118
ДО22-250-101 ДО22-250-111 ДО22-250-121		250	15°	27120	108

Обозначение типа прожектора	Модификация	Наименование параметров			
		Мощность, Вт*	КСС	Световой поток, лм*	Световая отдача, лм/Вт*
ДО22-300-201 ДО22-300-211 ДО22-300-221	Zeus 957	300	30°	38625	129
ДО22-300-301 ДО22-300-311 ДО22-300-321			60°	38661	129
ДО22-300-401 ДО22-300-411 ДО22-300-421			90°	40039	133
ДО22-300-501 ДО22-300-511 ДО22-300-521			130°x30°	28172	94
ДО22-300-601 ДО22-300-611 ДО22-300-621			150°x60°	30763	103
ДО22-300-701 ДО22-300-711 ДО22-300-721			T3-VS	30115	100
ДО22-300-801 ДО22-300-811 ДО22-300-821			20°x30°	39572	132
ДО22-300-901 ДО22-300-911 ДО22-300-921			WB-P60	30376	101
ДО22-600-001 ДО22-600-011 ДО22-600-021		600	10°	72579	121
ДО22-500-101 ДО22-500-111 ДО22-500-121		500	15°	55115	110
ДО22-600-201 ДО22-600-211 ДО22-600-221		600	30°	74441	124
ДО22-600-301 ДО22-600-311 ДО22-600-321			60°	78038	130
ДО22-600-401 ДО22-600-411 ДО22-600-421			90°	75702	126
ДО22-600-501 ДО22-600-511 ДО22-600-521			130°x30°	57387	96

Обозначение типа прожектора	Модификация	Наименование параметров			
		Мощность, Вт*	КСС	Световой поток, лм*	Световая отдача, лм/Вт*
ДО22-600-601 ДО22-600-611 ДО22-600-621	Zeus 957	600	150°x60°	61549	103
ДО22-600-701 ДО22-600-711 ДО22-600-721			T3-VS	60129	100
ДО22-600-801 ДО22-600-811 ДО22-600-821			20°x30°	79144	132
ДО22-600-901 ДО22-600-911 ДО22-600-921			WB-P60	59306	99
ДО22-900-001 ДО22-900-011 ДО22-900-021		900	10°	108485	121
ДО22-750-101 ДО22-750-111 ДО22-750-121		750	15°	82235	110
ДО22-900-201 ДО22-900-211 ДО22-900-221		900	30°	117526	131
ДО22-900-301 ДО22-900-311 ДО22-900-321			60°	115708	129
ДО22-900-401 ДО22-900-411 ДО22-900-421			90°	114297	127
ДО22-900-501 ДО22-900-511 ДО22-900-521			130°x30°	86080	96
ДО22-900-601 ДО22-900-611 ДО22-900-621			150°x60°	92324	103
ДО22-900-701 ДО22-900-711 ДО22-900-721			T3-VS	90194	100
ДО22-900-801 ДО22-900-811 ДО22-900-821			20°x30°	118716	132
ДО22-900-901 ДО22-900-911 ДО22-900-921			WB-P60	89682	100

Обозначение типа прожектора	Модификация	Наименование параметров			
		Мощность, Вт*	КСС	Световой поток, лм*	Световая отдача, лм/Вт*
ДО22-1200-001 ДО22-1200-011 ДО22-1200-021	Zeus 957	1200	10°	139180	116
ДО22-1000-101 ДО22-1000-111 ДО22-1000-121		1000	15°	109355	109
ДО22-1200-201 ДО22-1200-211 ДО22-1200-221		1200	30°	155981	130
ДО22-1200-301 ДО22-1200-311 ДО22-1200-321		1200	60°	155964	130
ДО22-1200-401 ДО22-1200-411 ДО22-1200-421		1200	90°	152395	127
ДО22-1200-501 ДО22-1200-511 ДО22-1200-521		1200	130°x30°	114773	96
ДО22-1200-601 ДО22-1200-611 ДО22-1200-621		1200	150°x60°	123099	103
ДО22-1200-701 ДО22-1200-711 ДО22-1200-721		1200	T3-VS	120258	100
ДО22-1200-801 ДО22-1200-811 ДО22-1200-821		1200	20°x30°	158288	132
ДО22-1200-901 ДО22-1200-911 ДО22-1200-921		1200	WB-P60	120 059	100
ДО22-150-111	Zeus Hot 750	150	15°	22500	150
ДО22-150-211		150	30°	22500	
ДО22-150-311		150	60°	22500	
ДО22-150-411		150	90°	22500	
ДО22-300-111		300	15°	45000	
ДО22-300-211		300	30°	45000	
ДО22-300-311		300	60°	45000	
ДО22-300-411		300	90°	45000	
ДО22-450-111		450	15°	67500	
ДО22-450-211		450	30°	67500	
ДО22-450-311		450	60°	67500	
ДО22-450-411		450	90°	67500	

Обозначение типа прожектора	Модификация	Наименование параметров			
		Мощность, Вт*	КСС	Световой поток, лм*	Световая отдача, лм/Вт*
ДО22-600-111	Zeus Hot 750	600	15°	90000	150
ДО22-600-211		600	30°	90000	
ДО22-600-311		600	60°	90000	
ДО22-600-411		600	90°	90000	

* по ГОСТ 34819-2021

Примечания:

- Допустимое отклонение величины потребляемой мощности прожектора не превышает 10% по верхней границе номинального значения.
- Допустимое отклонение величины светового потока прожектора не превышает 10% по нижней границе номинального значения.
- Допустимое отклонение величины световой отдачи прожектора не превышает 20% по нижней границе номинального значения.
- Допустимое отклонение индекса цветопередачи не превышает 3 единицы в сторону уменьшения.

2.15 Масса и габаритные размеры (рисунок 1) прожекторов приведены в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение типа прожектора	Модификация	Размеры, мм, не более				Масса, кг, не более
		A	B	C	D	
ДО22-300-xx1	Zeus 750 Zeus 957	490	236	137	193	7,3
ДО22-600-xx1		602	466	137	329	14
ДО22-900-xx1		602	656	137	329	19
ДО22-1200-xx1		602	801	137	520	25
ДО22-150-x11	Zeus Hot 750	490	236	137	193	7,3
ДО22-300-x11		602	466	137	329	14
ДО22-450-x11		602	656	137	329	19
ДО22-600-x11		602	801	137	520	25

2.16 Пусковые токи и длительность импульса источника питания светильника приведены в таблице 3.

Таблица 3

Типы светильников	Модификация	Пусковой ток I_{peak} , А	Длительность пускового тока Δt , мкс
ДО22-150	Zeus Hot 750	66	1140
ДО22-300		132	
ДО22-450		198	
ДО22-600		264	
ДО22-300	Zeus 750 Zeus 957	150	300
ДО22-600	Zeus 750 Zeus 957	300	300
ДО22-900	Zeus 750 Zeus 957	450	300
ДО22-1200	Zeus 750 Zeus 957	600	300

3 УСТРОЙСТВО

3.1 Общий вид прожекторов приведен на рисунке 1.

3.2 Прожектор серии ДО22 (рис. 2) состоит из кронштейнов поз. 1, блоков поз. 2 со встроенным светодиодным модулем и источником питания, узлов поворота каждого блока поз. 3, лиры поз. 4 и её поворотного узла поз. 5.

4 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 УСТАНОВКУ И ЧИСТКУ ПРОЖЕКТОРОВ ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ НАПРЯЖЕНИИ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ.

4.2 Прожекторы допускается устанавливать на опорную поверхность из нормально воспламеняемого материала.

4.3 По окончании срока службы прожекторов их следует заменить. При утилизации в соответствии с ГОСТ Р 55102-2012 необходимо разделить детали прожекторов по видам материалов и в установленном порядке сдать в организации "Вторсырья".

5 ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

5.1 Эксплуатация прожектора проводится в соответствии с "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей".

5.2 Распакуйте прожектор и проверьте комплектность согласно паспорту.

5.3 Установите прожектор на опорную поверхность и закрепите лиру поз. 4 (рис. 2) с помощью болтов.

5.4 Отрегулируйте направление свечения прожектора поворотным устройством лиры поз. 5 (рис. 2) и зафиксируйте выбранное положение.

5.5 Отрегулируйте направление свечения каждого блока со светодиодами с помощью узла поворота блока (подвижной шестерёнки) поз. 3 (рис. 2) и зафиксируйте выбранное положение гайкой. Угол вращения каждого блока составляет 30°.

5.6 Подключите провод, выходящий из прожектора, к сети, согласно схеме, приведённой на рисунке 5, обеспечивая герметичность и надёжность соединения.

5.7 В целях повышения надёжности и увеличения срока службы рекомендуется периодически осматривать находящийся в эксплуатации прожектор с целью обнаружения возможного загрязнения, механических повреждений, попадания влаги и оценки работоспособности.

5.8 Светодиодные блоки можно снимать и заменять отдельно, без полной деинсталляции прожектора.

6 КОМПЛЕКТНОСТЬ

6.1 В комплект поставки входят:

1. Прожектор - 1 шт.
2. Лира - 1 шт.
3. Ящик упаковочный - 1 шт.
4. Паспорт - 1 шт.

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1 Прожектор серии ДО22 соответствует требованиям ТУ3461-054-05014337-2012 и требованиям ТР ТС и ТР ЕАЭС и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска " ____ " _____ 20__ г.

Штамп ОТК

Упаковку произвел

Сертифицировано.

8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1 Прожекторы должны храниться в сухих, проветриваемых помещениях.

В воздухе помещений не должно быть кислотных, щелочных и других примесей, вызывающих коррозию.

8.2 Прожекторы должны транспортироваться автотранспортом, железнодорожным транспортом в крытых вагонах и универсальных контейнерах.

9 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1 Завод-изготовитель гарантирует нормальную работу прожектора в течение 5 лет со дня его изготовления при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения, указаний мер безопасности установленных в технических условиях и в настоящем паспорте.

Гарантийные обязательства не распространяются на изменение цвета окрашенных и изготовленных из полимерных материалов деталей прожекторов в процессе эксплуатации.

9.2 Срок службы прожекторов составляет 10 лет.

9.3 Завод не возмещает ущерб за дефекты:

- появившиеся по истечении гарантийного срока;
- появившиеся во время гарантийного срока в результате нарушения правил эксплуатации, сборки или разборки, небрежного хранения, транспортирования, нарушения норм складирования и указаний мер безопасности.

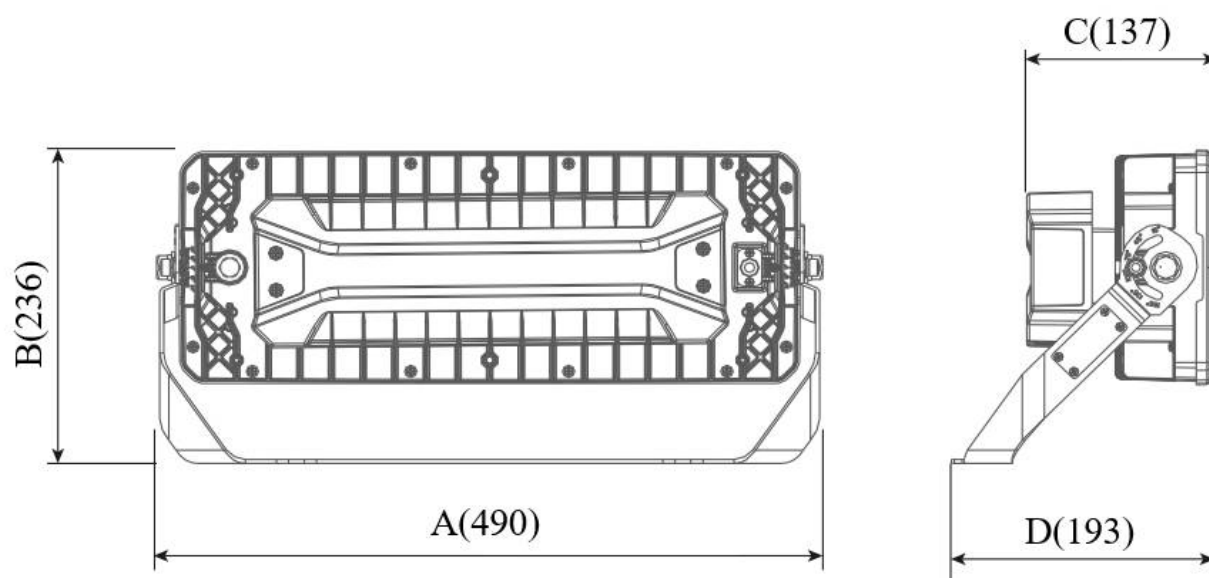
9.4 Одним из обязательных условий признания случая гарантийным является наличие на прожекторе идентификационных обозначений по наименованию и дате изготовления, а также паспорта.

9.5 В случае обнаружения неисправности прожектора следует его обесточить, демонтировать и обратиться на завод-изготовитель по адресу: Российская Федерация 431890, Республика Мордовия, Ардатовский район, р.п. Тургенево, ул. Заводская 73, АО "Ардатовский светотехнический завод".

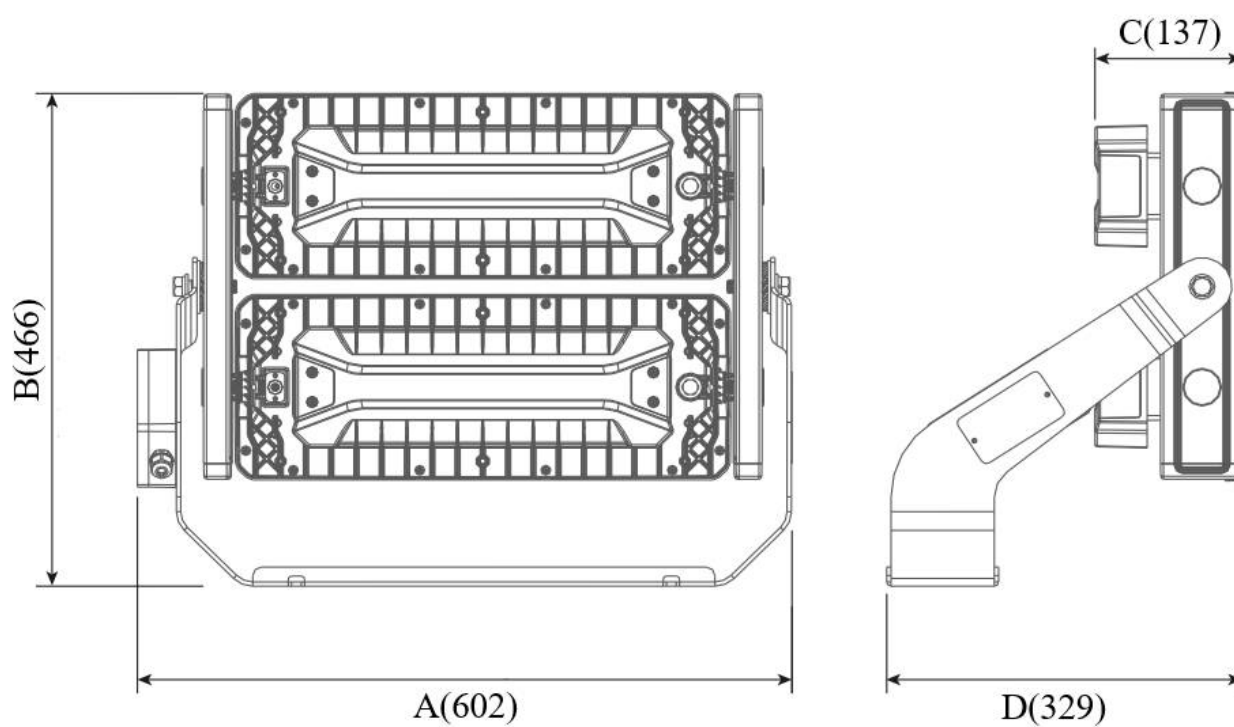
Код 83431. Тел/ФАКС 21-415(ОТК), 21-009, 21-010;

E-mail: mirsveta @ astz.ru Web. www.astz.ru

*В связи с постоянными усовершенствованиями прожекторов, завод-изготовитель оставляет за собой право на изменение их конструктивных особенностей без предварительного уведомления.

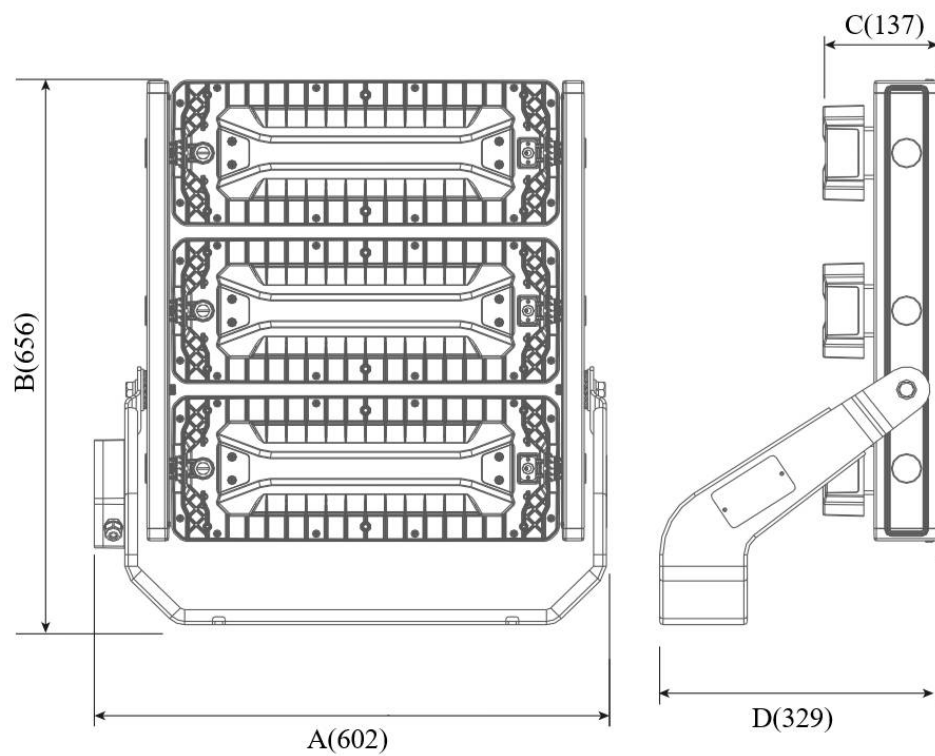


ДО22-300
ДО22-150-х11 Zeus Hot 750

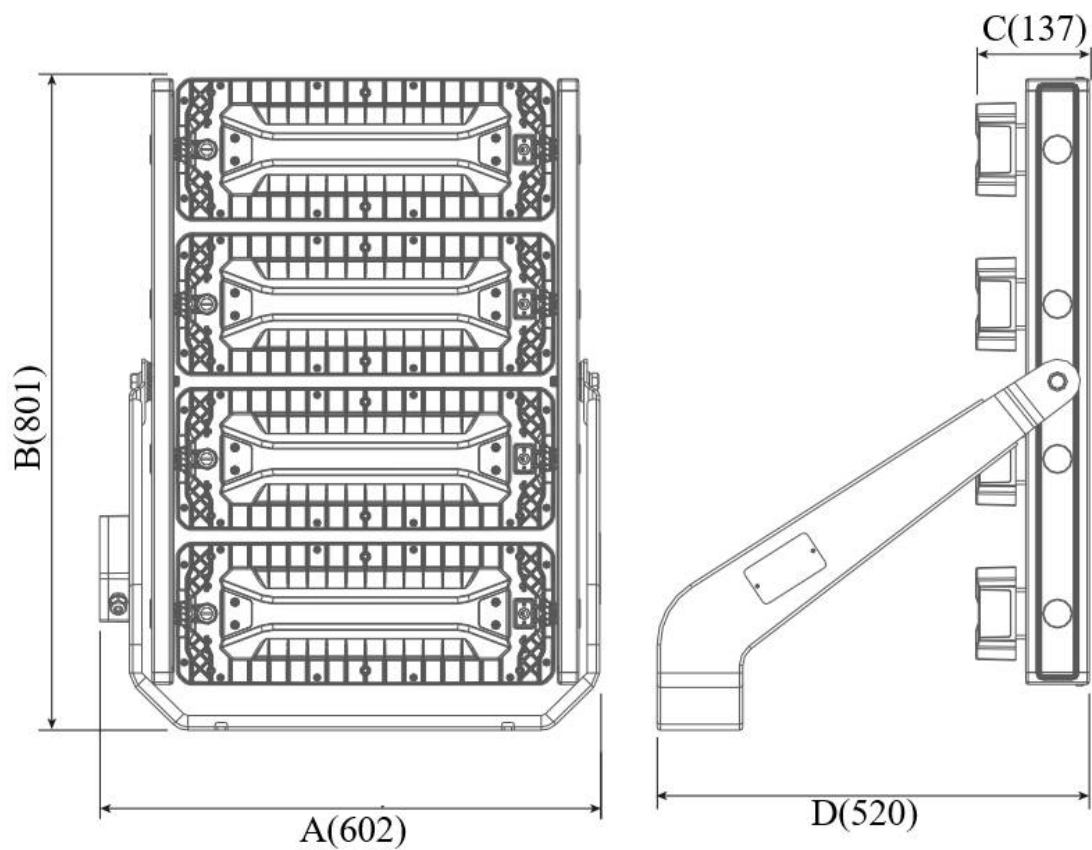


ДО22-600
ДО22-300-х11 Zeus Hot 750

Рисунок 1а - Внешний вид и габаритные размеры прожекторов серии ДО22



ДО22-900
ДО22-450-x11 Zeus Hot 750



ДО22-1200
ДО22-600-x11 Zeus Hot 750

Рисунок 16 - Внешний вид и габаритные размеры прожекторов серии ДО22

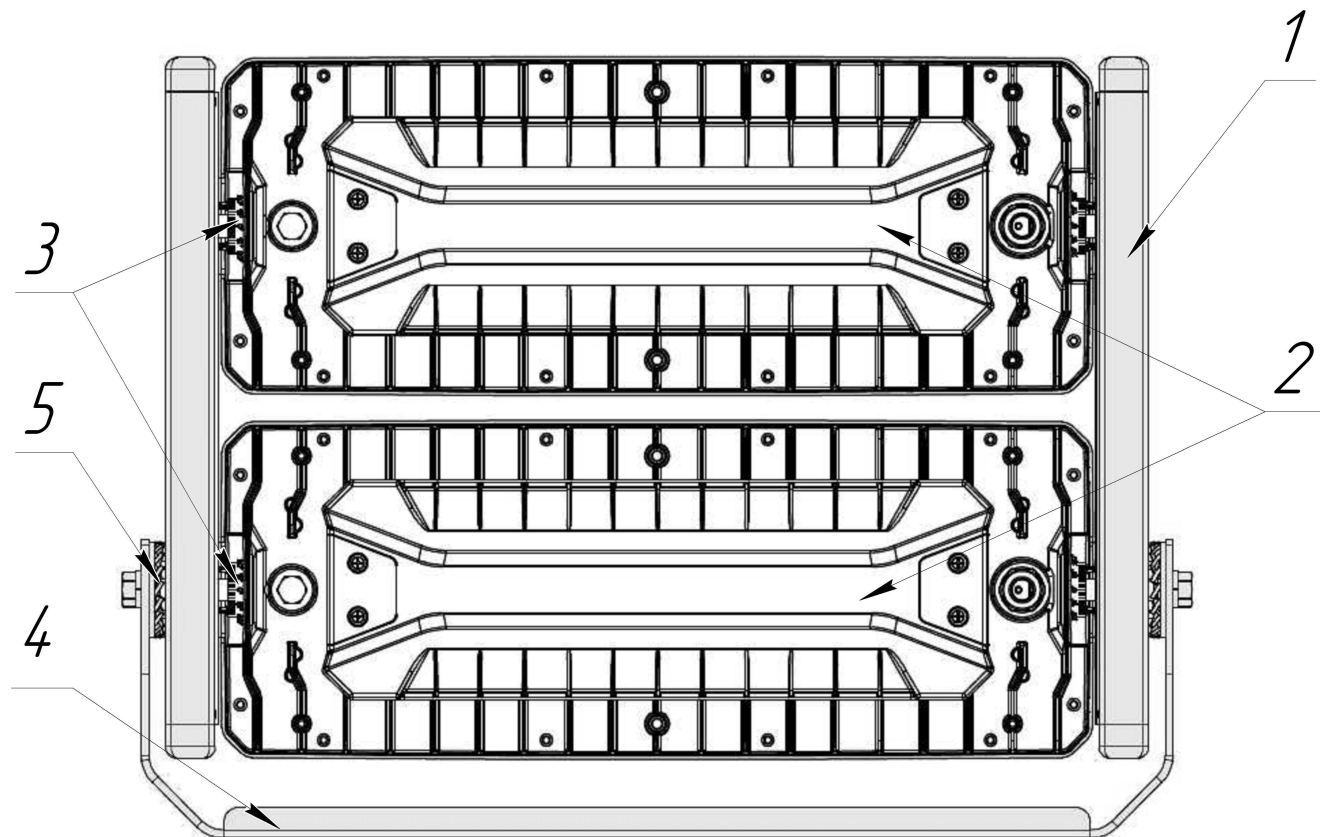
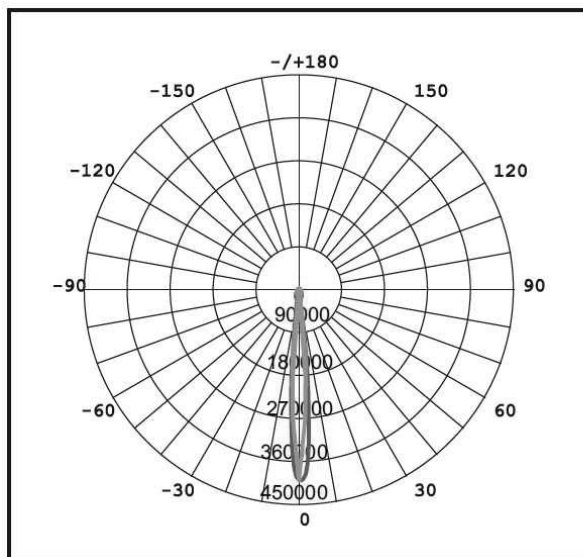
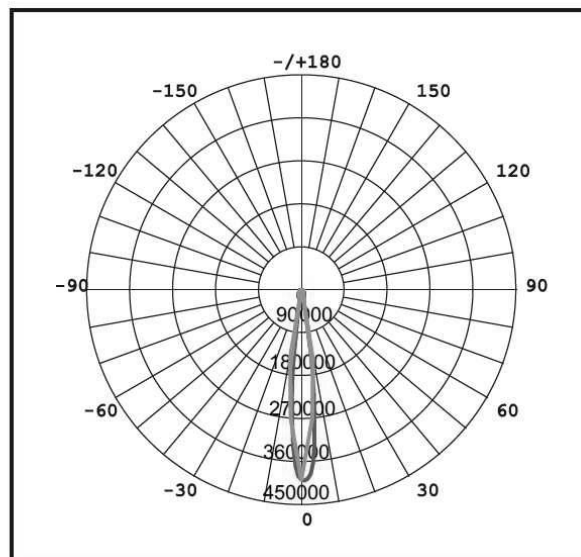


Рисунок 2 - Устройство прожектора серии ДО22

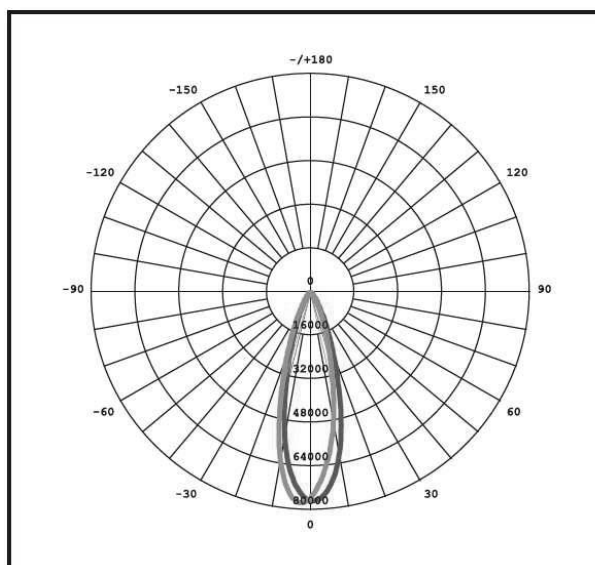
1 - кронштейн, 2 - светодиодные блоки, 3 - узел поворота блока,
4 - лира, 5 - узел поворота лиры.



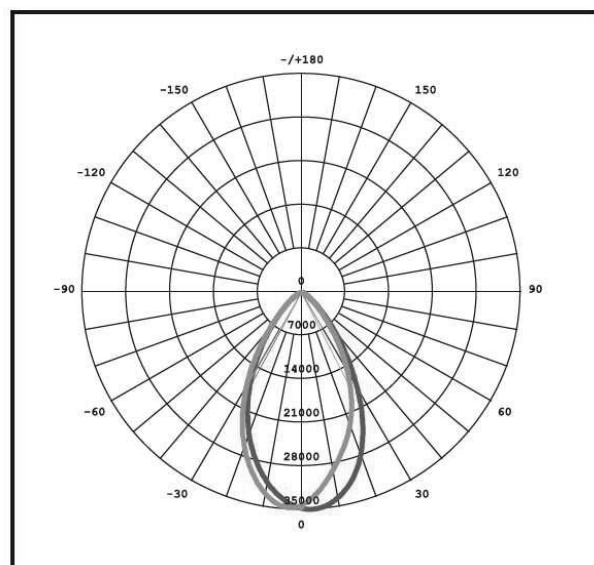
0 - 10°



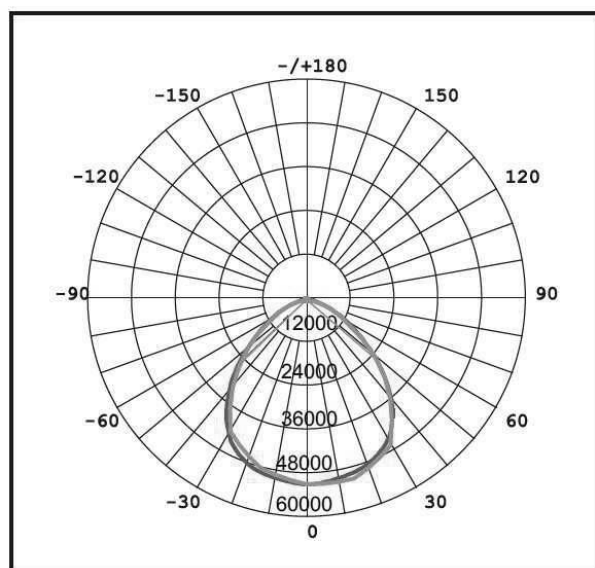
1 - 15°



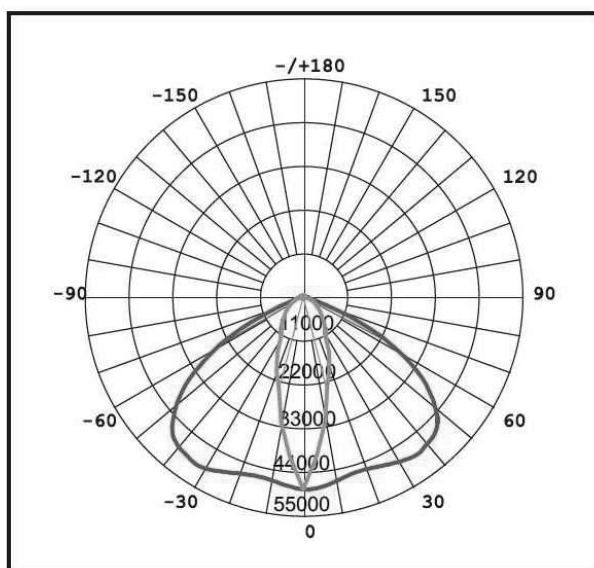
2 - 30°



3 - 60°

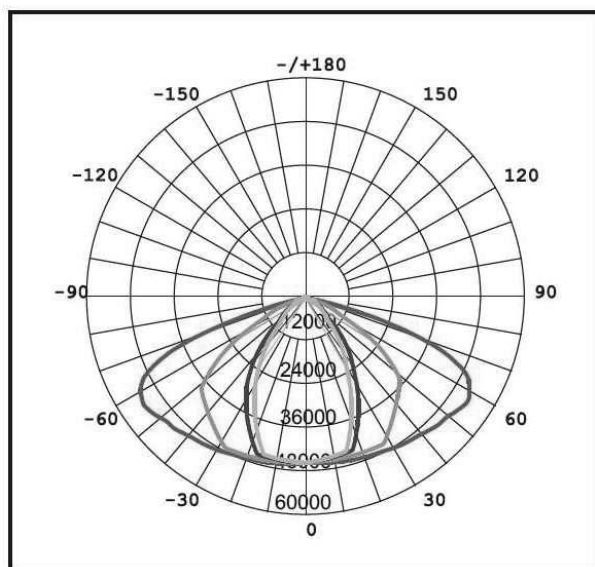


4 - 90°

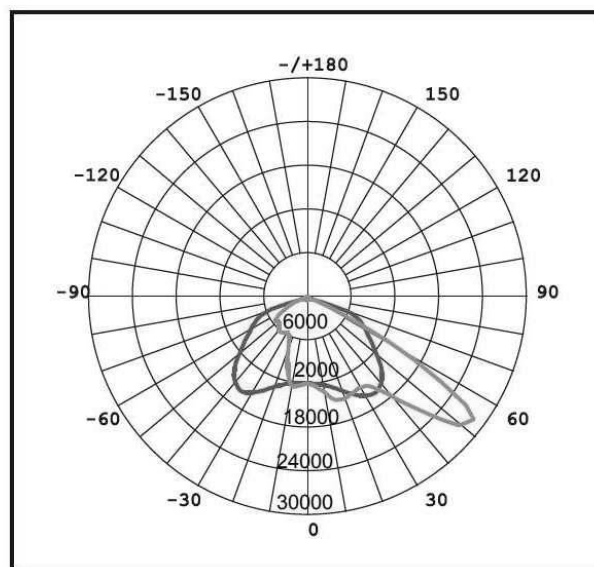


5 - 130x30°

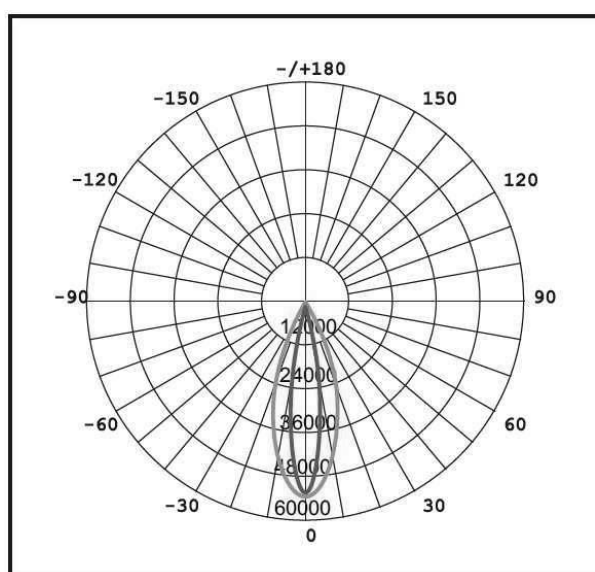
Рисунок 4а - Распределение света (КСС)



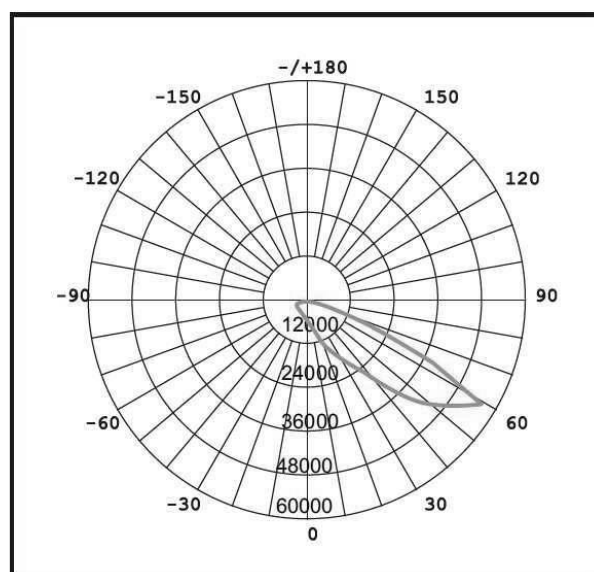
6 - 150x60°



7 - T3-VS

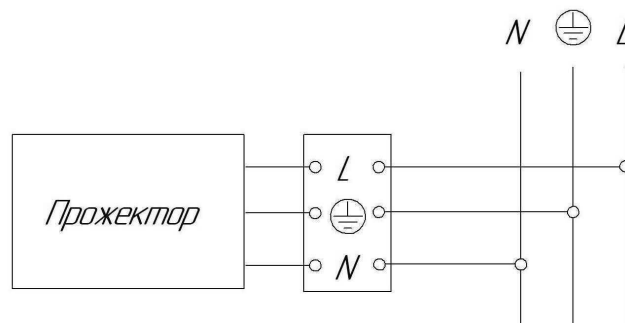


8 - 20x30°

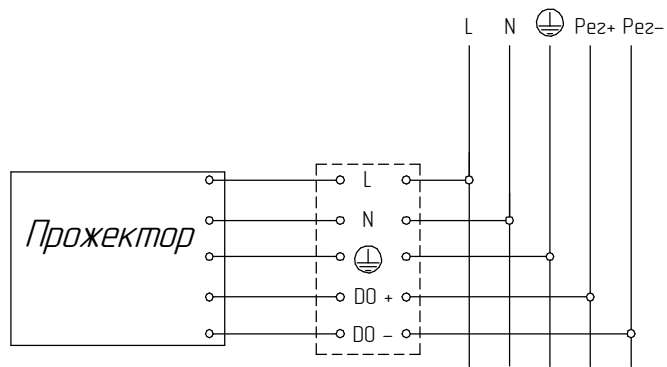


9 - WB-P60

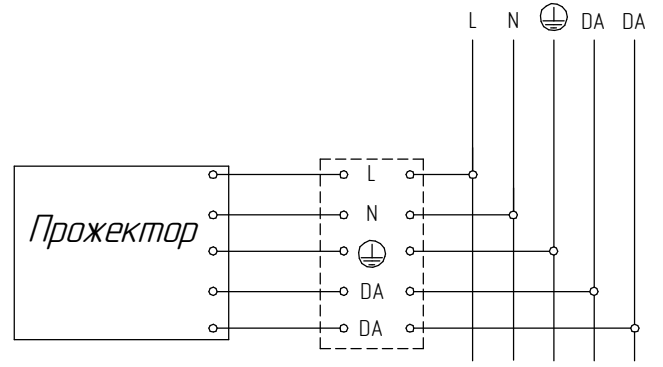
Рисунок 4б - Распределение света (КСС)



а) без управления



б) с управлением по протоколу
0-10В



в) с управлением по протоколу
DALI

Рисунок 5 - Схемы подключения прожектора к сети