


# FORWARD

Прожекторы / Прожекторлар

 Паспорт

 Төлқұжат







Сделано в России



Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Кэф. мощности, не менее	КЦТ (в сфере)***, К	CRI, Ra	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Кэф. пульс. св. пот								
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ (салада)*, К	CRI, Ra	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	Жар. ағ. пульст.коэф.								
1864003860	FORWARD 1100W	A30 957 WH FB	1050	> 0,97	5700	>90	120000	114	<1%								
1864003230	FORWARD 1100W *	D30 957 WH FB															
1864003260	FORWARD 1100W	D30 957 WH SB															
1864004120	FORWARD 1100W *	D60 957 WH FB															
1864001120	FORWARD 150W	D80 957 WH SB	140	> 0,97	5000	>80	30000	111	<1%								
1864004460	FORWARD 300W	A30 850 WH PB	270														
1864000460	FORWARD 300W	D15 957 WH SB	265							5700	>90	32000	121				
1864000490	FORWARD 300W	D30 840 WH FB												4000	>80		
1864000610	FORWARD 300W	D60 840 WH FB															
1864002100	FORWARD 450W	D15 957 WH SB	400	> 0,95	4000	>80	46000	112	<5%								
1864002130	FORWARD 450W	D30 840 WH FB	410							5700	>90	45000	110				
1864002230	FORWARD 450W *	D30 957 WH FB												49000	120		
1864002270	FORWARD 450W *	D60 850 WH FB															
1864002650	FORWARD 600W	A30 850 WH SB	550	> 0,97	5000	>80	65000	118	<1%								
1864001830	FORWARD 600W	D15 850 WH FB								5700	>90	60000	109				
1864001760	FORWARD 600W	D15 957 WH SB												5000	>80	65000	118
1864001710	FORWARD 600W	D30 850 WH FB															

Рабочее напряжение питания DC, В	Рабочее напряжение питания AC, В	Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С), мм	Установочный размер (D), мм
DC, В куат көзінің жұмыстық кернеуі	AC, В куат көзінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы, °	Іске қосутғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D), мм
127-420	90-305	A30	52	760	33	950	535	360	340
		D30					510	250	
		D60					535	360	
142-431	100-305	D80	50	500	4	463	110	155	180
127-420	90-305	A30	52	760	8,6	645	220	112	-
		D15			7		249	180	
		D30			9,8		420	340	
		D60							
142-431	100-305	D15	50	500	12	463	389	245	180
180-300	176-305	D30		1200	12,5		480	350	
142-431	100-305	D60	50	500					
127-431	90-305	A30	70	1200	21	510	510	250	340
		D15			23		535	360	
					21		510	250	
		D30			23		535	360	

Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Кэф. мощность, и, не менее	КЦТ (в сфере)***, К	CRI, Ra	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Кэф. пульс. св. пот
Артикул	Атауы	Орындау	куаты, В	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ (сапада)*, К	CRI, Ra	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	Жар. ағ. пульс. коэф.
1864004420	FORWARD 600W *	D30 957 BL DMX FB	580	> 0,97	5700	>90	60600	104	<1%
1864002500	FORWARD 600W	D80 957 WH FB	550				60000	109	
1864002780	FORWARD 800W	D15 850 WH FB	830		5000	>80	95400	115	<2%
1864004430	FORWARD 800W *	D15 957 BL DMX FB	870		5700	>90	91000	105	<1%
1864002900	FORWARD 800W	D30 850 WH FB	830		5000	>80	95400	115	
1864004410	FORWARD 800W *	D30 957 BL DMX FB	870		5700	>90	91000	105	<2%
1864004020	FORWARD 800W	D60 850 WH FB	830		5000	>80	95400	115	
1864003730	FORWARD 800W	D80 957 WH FB			5700	>90			

**RU Примечания:**

- \*\* КЦТ (в сфере) - коррелированная цветовая температура излучения светильника, измеренная в интегрирующей сфере.
- Допустимое отклонение величин: мощности, светового потока, массы от номинальных значений составляет  $\pm 10\%$ .
- Допустимое отклонение значений КЦТ от номинального значения составляет  $\pm 300\text{K}$ .
- Светильники рассчитаны для работы в сети постоянного и переменного тока 230 В, 50-60 Гц ( $\pm 0,4$  Гц).
- Питающая сеть должна быть защищена от коммутационных и грозовых импульсных помех.
- Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013.
- Световой поток в аварийном режиме, указанный в %, является процентным содержанием от номинального потока.
- Климатическое исполнение УХЛ1\* соответствует ГОСТ 15150-69, нижнее рабочее значение окружающего воздуха  $-40^\circ\text{C}$ .
- \*Для этих светильников значение допустимой окружающей температуры следующее:
  - FORWARD 1100W D30 957 WH FB  $-40^\circ\text{C}..+45^\circ\text{C}$
  - FORWARD 1100W D60 957 WH FB  $-40^\circ\text{C}..+45^\circ\text{C}$
  - FORWARD 450W D30 957 WH FB  $-40^\circ\text{C}..+45^\circ\text{C}$
  - FORWARD 450W D60 850 WH FB  $-40^\circ\text{C}..+45^\circ\text{C}$
  - FORWARD 600W D30 957 BL DMX FB  $-20^\circ\text{C}..+40^\circ\text{C}$
  - FORWARD 800W D15 957 BL DMX FB  $-20^\circ\text{C}..+40^\circ\text{C}$
  - FORWARD 800W D30 957 BL DMX FB  $-20^\circ\text{C}..+40^\circ\text{C}$
- Степень IP соответствует ГОСТ 60598-1-11.

Рабочее напряжение питания DC, В	Рабочее напряжение питания AC, В	Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Масса, кг	Длина(A), мм	Ширина (B), мм	Высота(C), мм	Установочный размер (D), мм
DC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	AC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы, °	Іске қосуды, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Салмағы, кг	Ұзындығы (A), мм	Ені (B), мм	Биіктігі (C), мм	Орнату өлшемі (D), мм
127-420	90-305	D30	52	760	23	510	555	420	340
142-431	100-305	D80	50	500	21		535	360	
127-420	90-305	D15	65	1200	28	710	620	350	
			52	760	33		555	420	
		D30	65	1200	28		620	350	
			52	760	33		555	420	
		D60	65	1200	28		620	350	
		D80							

- Тип рассеивателя: Линзы из поликарбоната.
- Подробнее об указанных в таблице размерах светильника смотрите в разделе "Габаритные и установочные размеры светильника".
- Все параметры светильников указаны при номинальном напряжении питания и нормальных условиях эксплуатации.

#### **Қаз** Ескертулер:

- КТТ (сферада)-шырақтың сәулеленуіндегі корреляцияланған түстік температурасы, интегралданған сферада өлшенген.
- Шаманың ауытқу шегі: қуат, жарық ағыны, мөлшері номиналды маңыздың  $\pm 10\%$  құрайды.
- КЦТ маңызының ауытқу шегі номиналды маңыздың  $\pm 300\text{K}$  құрайды.
- Шамшырақтар 230 В, 50-60 Гц ( $\pm 0,4$  Гц) айнымалы тоқ желісінде тұрақты тоқ желісінде жүйесінде жұмыс жасауға есептелінген.
- Қуаттандыру желісі коммуникациялық және найзағай кедергілерінен қорғанылуы тиіс.
- Электр энергиясының сапасы ГОСТ 32144-2013 сәйкес келуі керек.
- % көрсетілген апаттық режимдегі жарық ағыны номинал ағынның пайыздық мөлшері болып табылады.
- Ауа райының мәні УХЛ1\* 15150-69 МЕМСТ-іне, қоршаған ауаның төмен жұмыс мәні  $-40^\circ\text{C}$ .
- \*Осы шамшырақтар үшін рұқсат етілген қоршаған температуралық нұсқаулар келесі болады:
- FORWARD 1100W D30 957 WH FB  $-40^\circ\text{C}..+45^\circ\text{C}$
- FORWARD 1100W D60 957 WH FB  $-40^\circ\text{C}..+45^\circ\text{C}$
- FORWARD 450W D30 957 WH FB  $-40^\circ\text{C}..+45^\circ\text{C}$

- FORWARD 450W D60 850 WH FB -40°C..+45°C
  - FORWARD 600W D30 957 BL DMX FB -20°C..+40°C
  - FORWARD 800W D15 957 BL DMX FB -20°C..+40°C
  - FORWARD 800W D30 957 BL DMX FB -20°C..+40°C
  - Қорғау дәрежесі IP, МЕМСТ 60598-1-11 сәйкес келеді.
  - Қорғаныш шыны түрі:Поликарбонаттан жасалан линзалар.
  - Кестеде көрсетілген шамдалдың өлшемдері туралы толығырақ мәліметті "Шамдалдың габариттік және орнату өлшемдері" бөлімінен қараңыз.
  -
- Шырақтардың барлық параметрлері қуат көзінің номиналды кернеуінде және пайдаланудың қалыпты жағдайларында көрсетілген.

## Комплект поставки

- Светильник, шт - 1
- Паспорт, шт - 1
- Упаковка, шт - 1

## Назначение и общие сведения

- Светильник накладной, на полупроводниковых источниках света (светодиодах) предназначен для освещения стадионов, открытых и крытых спортивных площадок.
- Источник света, содержащийся в светильнике, может быть заменен только производителем или его сервисным агентом.
- Светильник соответствует требованиям ТР ТС и ТР ЕАЭС.

## Указания по технике безопасности

- Не производить никаких работ со светильником при поданном на него напряжении.

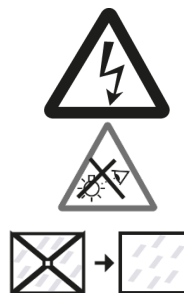
- Запрещается эксплуатация светильника без защитного заземления.

- Рабочее положение светильника должно исключать возможность смотреть на источник света с расстояния менее 0,5 м.

- Запрещается эксплуатация светильника с поврежденным рассеивателем.

- Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию светильника. В случае возникновения неисправности необходимо сразу отключить светильник от питающей сети и обратиться на завод-изготовитель или в специализированную службу по ремонту и обслуживанию светильников.

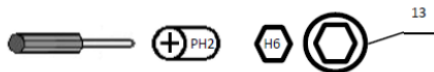
- Светильники на полупроводниковых источниках света (светодиодах) относятся к малоопасным твердым бытовым отходам и утилизируются в соответствии с ГОСТ Р 55102-2012.



## Правила эксплуатации и установка

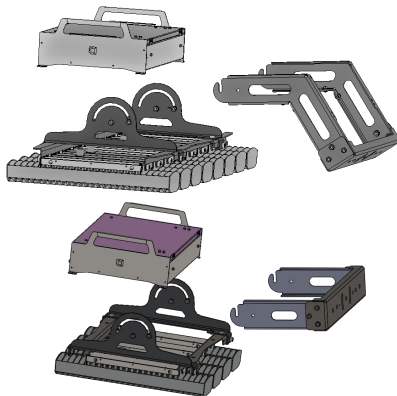
Эксплуатация светильника должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей». Установку, чистку светильника и замену компонентов производить только при отключенном питании. Очистку рассеивателя светильника производить по мере его загрязнения, мягкой тканью, смоченной в мыльном растворе.

## 1. Используемый инструмент.



## 2. Светильник накладного типа.

2.1. Распаковать светильник. Демонтировать со светильника кронштейн и драйверный бокс (при наличии), отсоединив от него провода; открученные винты сохранить.



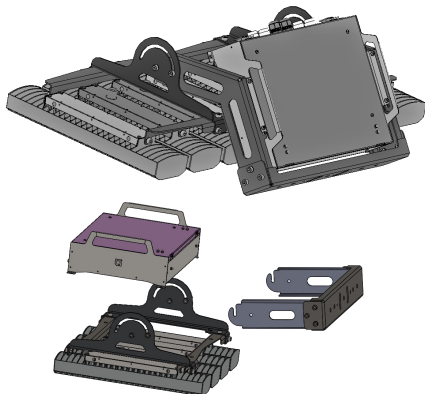
2.2. Установить кронштейн на опорную поверхность. **ВНИМАНИЕ!** Для надежной фиксации необходимо использовать все 5 точек крепления (отверстий).

2.3. Установить светильник в необходимое положение на кронштейне, используя прилагаемый крепеж: винты, шайбы, гайки. При необходимости заменить зубчатые шайбы на новые из прилагаемого к светильнику комплекта шайб. Момент затяжки 18 Н·м. **ВНИМАНИЕ!** Для установки светильника требуется минимум 2 монтажника.

2.4. Закрепить на светильнике страховочный трос, второй конец троса закрепить на несущей поверхности (при наличии).



2.5. Установить драйверный бокс на кронштейн (используя прилагаемый крепеж) подключить кабеля от световых модулей (порядок подключения не важен). Для прожекторов FORWARD DMX соединить кабели с обозначениями «DMX-DIM» от распределительной коробки и драйверного бокса. При использовании удлиняющих кабелей (доступны по отдельному заказу) возможна установка драйверного бокса на несущую поверхность в радиусе 30 м (15м для FORWARD DMX) от световых модулей.



2.6. Подключить питание к драйверному боксу или драйверу (в зависимости от исполнения). Разобрать коннектор. Зачистить изоляцию питающего кабеля (ПК) (макс. сечение жил 2,5 мм<sup>2</sup>), внешнюю-30 мм, внутреннюю - 12 мм. Завести ПК через гайку коннектора и подключить провода к клемной колодке в соответствии с полярностью: L , N, PE. Собрать коннектор, закрутив гайку до сжатия уплотнительной резинки. Для прожекторов FORWARD DMX дополнительно:

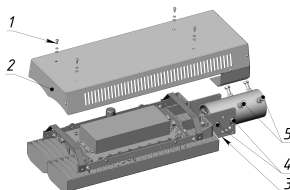
Подключить кабель от системы управления к соединителю кабеля с обозначением «DMX IN» в соответствии с указанной полярностью на этикетке кабеля.

Подключить кабель от системы управления к соединителю кабеля с обозначением «DMX OUT» для сквозной проводки в соответствии с указанной полярностью на этикетке кабеля.

2.7. Подключить провод защитного заземления к соответствующему винту на корпусе драйверного бокса. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ СВЕТИЛЬНИК БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ КОРПУСА!!!**

3. Светильник консольного типа.

3.1. Распаковать светильник. Для подключения и регулировки угла наклона светильника, выкрутить 4-е винта поз.1 и снять кожух поз.2



3.2. При необходимости выбрать нужное положение кронштейна, отрегулировать положение светильника, выставив нужный угол (шаг 15 градусов), затянуть болты поз.4 (момент затяжки 9 Нм). При установке кронштейна на угол более 15 градусов от горизонтального, необходимо демонтировать декоративную крышку поз.3, открутив 2-а винта.

3.3. Установить светильник кронштейном на вертикальную или консольную опору диаметром 48-60 мм и зафиксировать четырьмя болтами поз.5. Максимальное усилие затяжки болтов – 9 Н

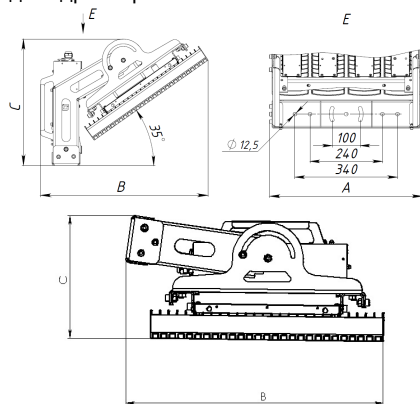
3.4. Подключить питающий провод в соединитель кабельный в соответствии с указанной маркировкой.

3.5. Установку кожуха произвести в обратном порядке.

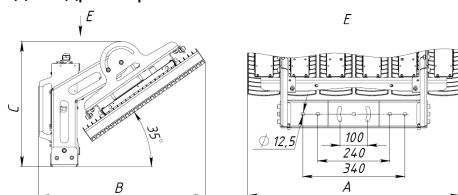
**Установку и подключение светильника должен выполнять специалист  
–электромонтажник, соответствующей квалификации.**

**Габаритные и установочные размеры светильника**

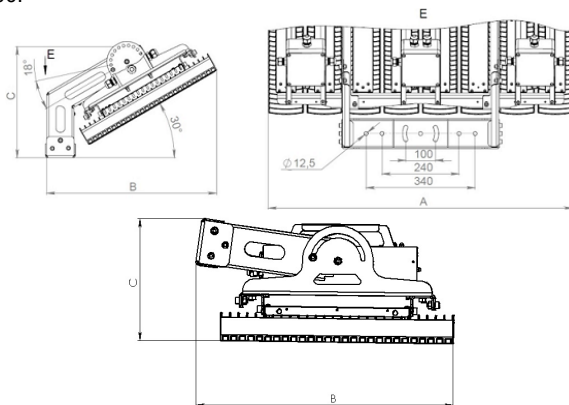
1. FORWARD 600. На виде Е драйверный бокс не показан.



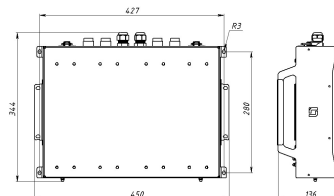
2. FORWARD 800. На виде Е драйверный бокс не показан.



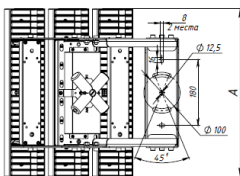
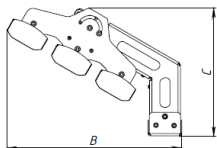
3. FORWARD 1100.



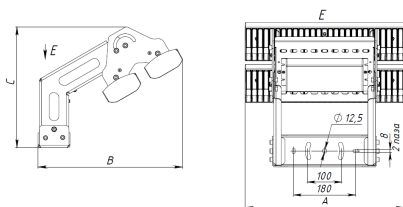
4. Драйверный бокс.



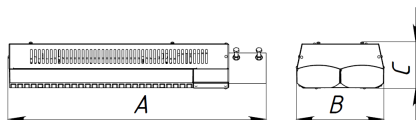
5. FORWARD 450.



6. FORWARD 300.

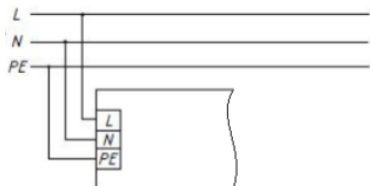


7. FORWARD 300 тип консольный.

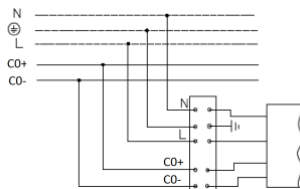


**Схема подключения**

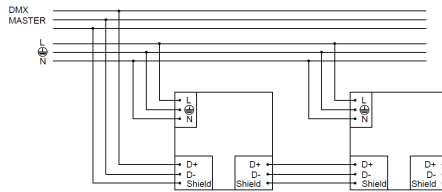
1. Схема подключения светильника к питающей сети.



2. Схема подключения светильника к питающей сети с регулированием по системе 1-10V.



3. Схема подключения светильника к питающей сети с регулируемым драйвером по системе DMX, сквозная проводка DMX.



### Гарантийные обязательства

- Завод-изготовитель обязуется безвозмездно отремонтировать или заменить светильник, вышедший из строя не по вине покупателя в условиях нормальной эксплуатации, в течение гарантийного срока.
- Светильник является обслуживаемым прибором. При установке светильника необходимо предусмотреть возможность свободного доступа для его обслуживания или ремонта. Завод-производитель не несет ответственности и не компенсирует затраты, связанные со строительными-монтажными работами и наймом специальной техники при отсутствии свободного доступа к светильнику для его обслуживания или ремонта.
- Гарантийный срок – 60 месяцев с даты поставки светильника.
- Гарантийные обязательства не признаются в отношении изменения оттенков окрашенных поверхностей и пластиковых частей в процессе эксплуатации.
- Гарантийный срок на блоки резервного питания (поставляемые в комплекте с аккумуляторной батареей), а также на компоненты систем управления освещением (поставляемые без светильников), составляет 12 (двенадцать) месяцев с даты поставки.
- Световой поток в течение гарантийного срока сохраняется на уровне не ниже 70% от заявляемого номинального светового потока, значение коррелированной цветовой температуры и область допустимых значений коррелированной цветовой температуры в течение гарантийного срока - согласно приведенным в ГОСТ Р 54350.
- Гарантия сохраняется в течение указанного срока при условии, что сборка, монтаж и эксплуатация светильников производится специально обученным техническим персоналом и в соответствии с паспортом на изделие.
- Срок службы светильников в нормальных климатических условиях при соблюдении правил монтажа и эксплуатации составляет:  
8 лет – для светильников, корпус и/или оптическая часть (рассеиватель) которых изготовлены из полимерных материалов.  
10 лет – для остальных светильников.
- Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию изделия улучшающие потребительские свойства. Кроме того, производитель не несет ответственности за возможные опечатки и ошибки, возникшие при печати.
- Хранение.  
Светильники должны храниться в отопляемых и вентилируемых складах, хранилищах с кондиционированием воздуха, расположенных в любом макроклиматическом районе при температуре от +5 до +40°С и относительной влажности не более 80%.  
NiCd, NiMh аккумуляторы: Температурный диапазон +5 до +40°С  
При длительном хранении более полугода рекомендуется производить заряд аккумуляторов – 5 циклов заряда-разряда.  
Условия транспортирования светильников должны соответствовать группе "Ж" ГОСТ 23216.  
Транспортировать в упаковке производителя любым видом транспорта при условии защиты от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков.

**Свидетельство о приемке**

Светильник соответствует ТУ 27.40.33-006-88466159-2019 и признан годным к эксплуатации. Светильник сертифицирован.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Контролер \_\_\_\_\_

Упаковщик \_\_\_\_\_

Завод-изготовитель: ООО "МГК "Световые Технологии"

Адрес завода-изготовителя: 390010,Россия, г. Рязань, ул. Магистральная д.10 а.

Дата продажи \_\_\_\_\_

Штамп магазина

---

Более подробную информацию Вы можете найти на нашем сайте [www.LTcompany.com](http://www.LTcompany.com)

Телефон бесплатной горячей линии

8 800 333-23-77

## Жеткізілім жиынтығы

- Шамдал, дана - 1
- Төлқұжат, дана - 1
- Орам, дана - 1

## Міндетті және жалпы мәліметтер

- жапсырма шамшырақ, жартылай өткізгішті жарық көздерінде (жарық диодтарында) стадиондарды, ашық және жабық спорт алаңдарын жарықтандыруға арналған.
- Шамшырақтың қуаттандыру көзін өндіруші немесе оның қызмет көрсету агенті арқылы ауыстырыға болады.
- Шам КО ТР ,ЕЭО ТР талаптарына сәйкес келеді.

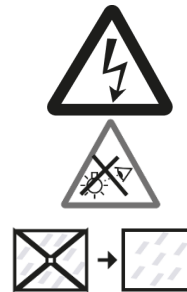
## Міндеті және жалпы мәліметтер

- Тоқ жүйесінде кернеу берген кезде шамшашырақпен ешқандай жұмыс жүргізуге болмайды.

- Қорғаныс жерге қосу қамтамасыз етілмеген шамшырақты эксплуатациялауға тыйым салынады.

- Шамшырақтың жұмыс орны жарық көзіне 0,5 м кем қашықтықтан қарау мүмкіндігін шектейтіндей орналасуы керек.

- Шашыратқышы бүлінген шамшырақты эксплуатациялауға тыйым салынады.



- Шамдалды түрлендіру, жөндеу немесе өздігінен бөлшектеу тыйым салынады. Жарамсыздығы байқала бастаған кезде шамдалды жеткізу желісінен өшіру керек және зауыт-өндірушіге немесе арнайы жөндеу мен қызмет көрсету орталықтарына көрсету керек.

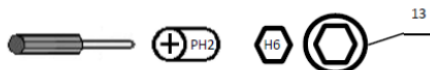
- Жартылай өткізгіш Жарық көздеріндегі (жарықдиодты) шамдар аз қауіпті қатты тұрмыстық қалдықтарға жатады және Р 55102-2012 ГОСТ сәйкес кәдеге жаратылады.

## Пайдалану және орнату қондыру ережелері

Шамшырақтың пайдалану "Тұтынушылардың электр қондырғыларын техникалық пайдалану ережелеріне " сәйкес келу керек.

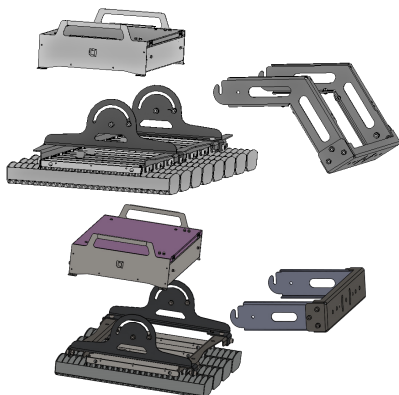
Орнату, шамды тазалау және компоненті ауыстыру тек тоқтан ажыратылған кезде жүргізуге болады. Шамшырақтың шашыратқышын ластанған сайын сабын ерітіндісінде суланған жұмсақ матамен тазалау қажет.

1. Қолданылатын құрал-сайман.



2. Беткейге орнатылған шам.

2.1. Шамды орауыштан шығарыңыз. Кронштейн мен драйвер қорабын (бар болса) лампадан ажыратып, одан сымдарды ажыратыңыз; босатылған бұрандаларды ұстаңыз.

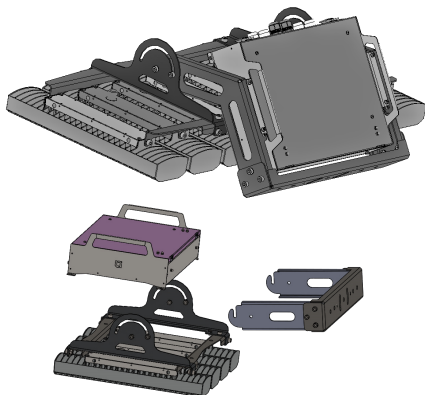


2.2. Сүйеніш бетке кронштейнді орнатыңыз. **НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!** Сенімді бекіту үшін барлық 5 бекіту нүктелерін (тесіктерді) пайдалану керек.

2.3. Кронштейнде қажетті күйде шырақты орнатыңыз, бекітілген бекітпелерді пайдалана отырып: бұрандалар, тығырықтар, сомындар. Шырақпен бірге келген тығырық жинағын қажет болған жағдайда тісті тығырығын жаңасына ауыстырыңыз. Тартылу сәті 18 Н·м. **НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!** Шырақты орнату үшін кем дегенде 2 орнатушы қажет.

2.4. Қауіпсіздік арқанын шыраққа бекітіңіз, арқанның екінші ұшын мойынтірек бетіне бекітіңіз (бар болса).

2.5. Драйвер боксын кронштейнге орнатыңыз (бекітілген бекіткіштерді қолдана отырып) жарық модульдерінен кабельді қосыңыз (қосылу реті маңызды емес). FORWARD DMX проекторлары үшін «DMX-DIM» деп белгіленген кабельдерді қосу қорабы мен драйвер қорабынан жалғаңыз. Ұзартқыш кабельдерді пайдалану кезінде (жеке тапсырыс бойынша қол жетімді) жарық модульдерінен 30 м (15м FORWARD DMX) радиуста көтергіш бетке драйвер боксын орнатуға болады. Тікелей кронштейнді пайдаланған кезде драйвер қорабын жарық модулінің кронштейніне орнатыңыз.

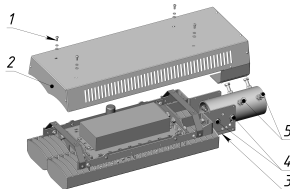


2.6. Қуатты драйвер қорабына немесе драйверге қосыңыз (нұсқаға байланысты). Коннекторды бөлшектенізі. Қуат кабелінің (ҚК) оқшаулауын тазалаңыз (тарамның максималды қимасы 2,5 мм<sup>2</sup>), сыртқы-30 мм, ішкі - 12 мм. Қуат кабелін коннектор сомыны арқылы қосыңыз және сымдарды кереғарлыққа сәйкес клемдік қалыпқа қосыңыз: L, N, PE. Тығыздағыш серпімді сығылғанға дейін омынды бұрап, қосқышты жинаңыз. FORWARD DMX проекторлары үшін қосымша: Кабельді басқару жүйесінен кабель жапсырмасында көрсетілген полярлыққа сәйкес сымдар үшін «DMX OUT» деп белгіленген кабель қосқышына қосыңыз.

2.7. Қорғаныс жерге қосу сымын драйвер боксындағы тұрқысына тиісті бұрандаға қосыңыз. ТҰРАҚТА ШЫРАҚТЫ ЖЕРГЕ ҚОСПАЙ ПАЙДАЛАНУҒА ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ!!!

3. Консольдық шам.

3.1. Шамды орауыштан шығарыңыз. Шамның бұрышын қосу және реттеу үшін 4-ші бұранданы позиция 1 бұрап, қақпақты позиция 2 алып тастаңыз.



3.2. Қажет болса, кронштейннің қалаған орнын таңдаңыз, шамның орнын реттеңіз, қалаған бұрышты орнатыңыз (15 градус қадамдар), болттарды 4-позицияға бұраңыз (тарту моменті 9 Нм). Кронштейнді көлденеңінен 15 градустан астам бұрышқа орнатқанда, 2 бұранданы бұрап алу арқылы сәндік қақпақтың 3-позициясын бөлшектеу қажет.

3.3. Шамды кронштейнмен диаметрі 48-60 мм тік немесе консольдық тірекке орнатыңыз және оны төрт болтпен бекітіңіз pos.5. Болттарды тартудың максималды моменті 9 Н.

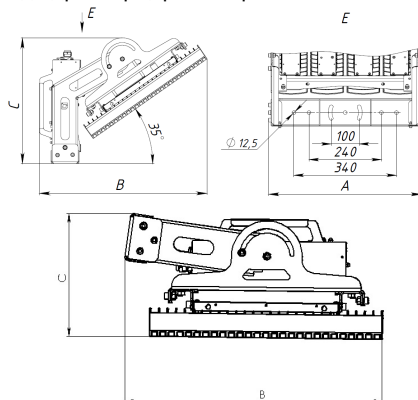
3.4. Көрсетілген таңбаға сәйкес қуат сымын кабель қосқышына қосыңыз.

3.5. Қақпақты кері ретпен орнатыңыз.

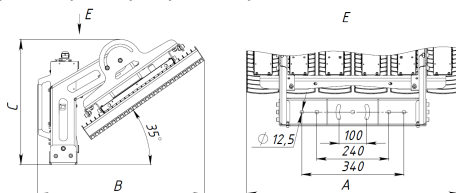
**Шамшырақты орнату және қосу жұмыстарын маман - біліктілігі сәйкес электрмонтаждаушы орындауы керек.**

#### Шамшырақтың габариттік және орнату өлшемдері

1. FORWARD 600. E түрінде драйвер қорабы көрсетілмеген

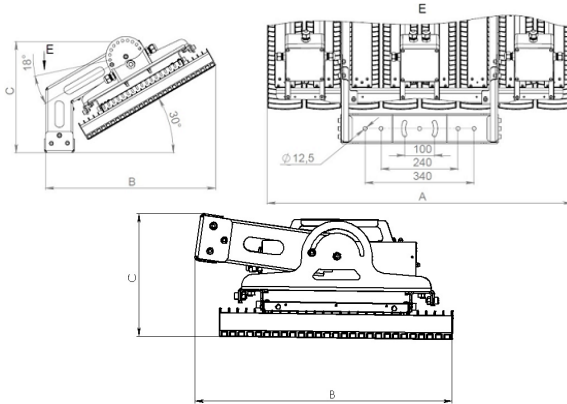


2. FORWARD 800. E түрінде драйвер қорабы көрсетілмеген

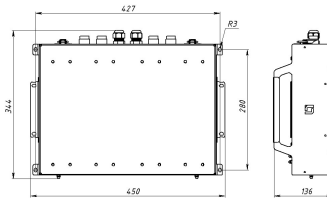




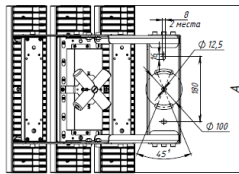
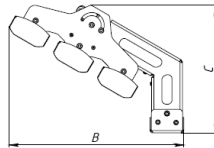
3. FORWARD 1100.



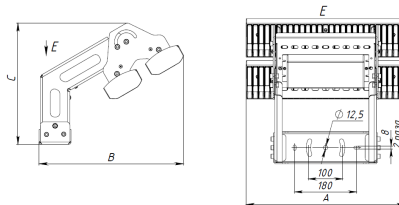
4. Жүргізуші қорабы.



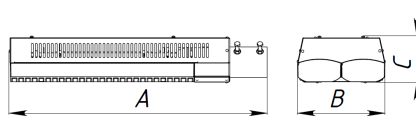
5. FORWARD 450



6. FORWARD 300

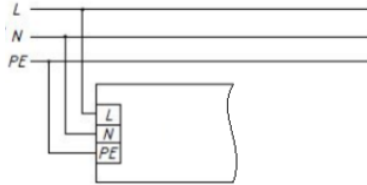


## 7. FORWARD 300 консоль түрі.

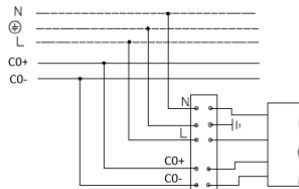


### Қосу сызбасы

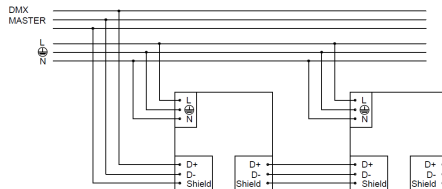
1. Шамдалдың қуаттандыру желісіне қосылу сызбасы.



2. Шамшырақты 1-10V системасы арқылы реттеулі қуат беруші сымға жалғау схемасы.



3. DMX жүйесі бойынша шырақты реттелетін драйвері бар қуат көзі желісіне қосу сұлбасы, DMX сымдар арқылы.



### Кепілдік міндеттемелері

- Өндіруші зауыт кепілдік мерзім кезеңінде қалыпты пайдаланылған және орнату ережелері сақталған жағдайда сатып алушының кінәсінен тыс істен шыққан шамшырақты ақысыз жөндеуге немесе алмастыруға міндеттенеді.
- Шамшырақ қызмет көрсету құрылғысы боп табылады. Шамшырақты қондырғанда оның еркін қызмет көрсету немесе жөндеу кезіндегі кедергісіз қол жеткізуін қамтамасыз ету қажет. Өндіруші-зауыт шамшырақтың техникалық қызмет көрсету немесе жөндеу жұмыстарын өткізу үшін шамшыраққа еркін қол жеткізу болмаған кезде құрылыс жұмыстары немесе арнайы жабдықтарды жалдауға байланысты шығындарды өтемейді және оған жауапты емес.
- Кепілдік мерзімі - шамшырақ жеткізілген күннен бастап 60 ай.
- Кепілдік міндеттері эксплуатация барысында боялған беттің және пластик беттердің өзгеруіне орындалмайды.
- Резервтік қоректендіру блоктарының (аккумулятор батареясымен жинақта жеткізілетін), сонымен бірге жарықтандыруды басқару жүйесінің құраушыларының кепілдік мерзімі жеткізілген күннен бастап 12 (он екі) айды құрайды.

- Жарық ағыны кепілдік мерзімінің барысында ұсынылатын номинал жарық ағынынан 70% төмен емес деңгейінде сақталады, кепілдік мерзімінің барысында өзгертілген түс температурасының мәні және өзгертілген түс температурасының рұқсат етілген мәндерінің аумағы - ГОСТ Р 54350 келтірілген мәндерге сәйкес.
- Жинақтау, қондыру және қызмет көрсетуі өнімге берілген төлқұжатқа сәйкес келетін болса, кепілдік көрсетілген мерзімге дейін сақталынады.
- Қалыпты климаттық жағдайда монтаж және эксплуатация ережелерін орындаған кезде шамшырақтардың жарамдылық мерзімі келесідей болады:  
8 жыл - корпусы және/немесе оптикалық бөлігі (шашыратқыш) полимер материалдан жасалған,  
10 жыл - басқа шамдалдар үшін.
- Өндірушіде осы бұйымның құрылымына тұтыну қасиеттерін жақсарту мақсатында өзгерістер енгізу құқығы болады. Сонымен қатар, өндіруді баспа барысындағы баспа қателері мен басқа да қателер үшін жауапты болмайды.
- Сақтау және тасымалдау.  
Шамдал жылытылатын және желдетілетін, ауаны баптайтын қоймаларда сақталуы тиіс,кез-келген макроклиматты аймақтарда температурасы +5 тан +40°С дейін және қатысты ылғалдылығы 80% көп емес жағдайда бейімделінген.  
NiCd, NiMh аккумуляторлары: Температуралық диапазондары +5 до +40°С  
Жарты жылдан астам уақытта сақтау үшін аккумулятор қуаттандыруы -5 қуатсыздандыру циклімен істен шығуы ұсынылады. Шамдалдарды тасымалдау шарттары МЕМСТ 23216 «Ж» тобымен сәйкес болуы қажет.  
Кез келген тасымалмен өндірушінің қаптамасымен тасымалдауға болады, тек механикалық қауалардан сақтық және атмосфералық шөгү ықпал етуінен шарты болған жағдайда.

#### **Қабылдау туралы куәлік**

Шырақ ТУ 27.40.33-006-88466159-2019 сәйкес және қолдануға жарамды болып табылды.Шырақ сертифицикатталған.

Шығарылған күні \_\_\_\_\_

Контроллер \_\_\_\_\_

Ораушы \_\_\_\_\_

Өндіруші зауыт: "МГК"ЖШҚ Жарық Технологиялары""

Өндіруші зауыттың мекен-жайы: 390010, Ресей, Рязань қ., Магистральная көш., 10 а үй.

Сату күні \_\_\_\_\_

Дүкен мөртаңбасы

---

Толық ақпаратты сіз біздің веб-сайтымызда [www.LTcompany.com](http://www.LTcompany.com) көре аласыз.

Тегін желісінің телефоны

8 800 099-77-70

02.11.2022 2:44:07