

HB LED EXTREME

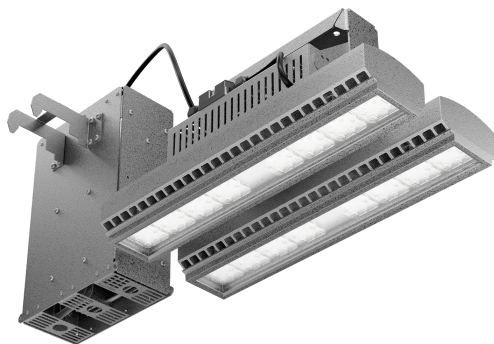
Светильники стационарные / Стационарлы шамдалдар /
Stationary luminaries

(ru) Паспорт
(kaz) Төлқұжат
(en) Manual

Дата выпуска _____

Контролер _____

Упаковщик _____



(ru)



Сделано в России



Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Коэф. мощности, не менее	КЦТ (в сфере)** К	CRI, Ra	МКСЛ***	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ (салада)* *, К	CRI, Ra	ЖМС***	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт
Code	Name	Execution	Rated power, W	Power factor, not less	**CCT (in sphere)** К	CRI, Ra	MNLL ***	Luminous flux, lm	Luminous efficiency, lm/W
1224004940	HB LED 150	D80 5000K (EXTREME)	130	> 0,95	5000	>80	3	18200	140
1224007450	HB LED 225	D60 4000K (EXTREME)	205		4000			26000	127
1224001840	HB LED 225	D60 5000K (EXTREME)	215		5000	>70		25000	116
1224002340	HB LED 225	D80 5000K (EXTREME)							
1224008940	HB LED 300	D60 5000K G2 (EXTREME)	260	> 0,96		>80		32000	123
1224010170	HB LED EXTREME 150W	D60 740 HG	130	> 0,95	4000	>70		21000	162
1224013510	HB LED EXTREME 300W	D60 850 HG FB	245	> 0,96	5000	>80		31600	129

ru Примечания:

- ** КЦТ (в сфере) - коррелированная цветовая температура излучения светильника, измеренная в интегрирующей сфере.
- *** МКСЛ- максимальное количество светильников в линии.
- 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 переменного тока 230 В, 50-60 Гц ($\pm 0,4$ Гц) и постоянного тока 230 В.
- Питающая сеть должна быть защищена от коммутационных и грозовых импульсных помех.
- Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013.

Рабочее напряжение питания DC, В	Рабочее напряжение питания AC, В	Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Класс энергоэффektivности	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С), мм
DC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	AC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы, °	Іске қосутғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм
Power supply DC voltage, V	Power supply AC voltage, V	Light distribution angle, °	Inrush current, A	Inrush current pulse time, μs	Energy efficiency class	Weight, kg	Length (A), mm	Width (B), mm	Heighth (C), mm
127-420	90-305	D80	58	400	A++	14,2	467	249	235
128-431		D60	65,5		A+	17,5		388	266
		D80							
127-420		D60	52	760					
			58	400					
128-431					100		A+	20	480

- Световой поток в аварийном режиме, указанный в %, является процентным содержанием от номинального потока.
- Коэффициент пульсации светового потока <1%.
- Климатическое исполнение УХЛ1* соответствует ГОСТ 15150-69, нижнее рабочее значение окружающего воздуха -40°C, верхнее рабочее значение окружающего воздуха +75°C.
- Степень IP соответствует ГОСТ IEC 60598-1-2017.
- Тип рассеивателя: Линзы из поликарбоната.

- *** При использовании автоматического выключателя C16
Срок службы драйвера при продолжительной работе при температуре окружающей среды в диапазоне +70...+75°C составляет 30000 ч.
Срок службы драйвера при температуре окружающей среды в диапазоне -40...+70°C может составлять 50000 ч и более в зависимости от температурного режима драйвера.
При нагреве драйвера выше 90°C светильник отключается до восстановления температурного режима.
HB LED 225 D80 5000K (EXTREME) w/o glass - модификация без защитного стекла.
- 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.

(kaz) Ескертулер:

- КТТ (сферада)-шырақтың сәулеленуіндегі корреляцияланған түстік температурасы, интегралданған сферада өлшенген.
- ЖМС*** - желідегі максималды саны
- Шаманың ауытқу шегі: қуат, жарық ағыны, мөлшері номиналды маңыздың $\pm 10\%$ құрайды.
- КЦТ маңызының ауытқу шегі номиналды маңыздың $\pm 300K$ құрайды.
- Шамшырақтар 230 В, 50-60 Гц ($\pm 0,4$ Гц) айнымалы ток желісінде, 230 В тұрақты ток желісінде жүйесінде жұмыс жасауға есептелінген.
- Қуаттандыру желісі коммуникациялық және найзағай кедергілерінен қорғанылуы тиіс.
- Электр энергиясының сапасы ГОСТ 32144-2013 сәйкес келу керек.
- % көрсетілген апаттық режимдегі жарық ағыны номинал ағынның пайыздық мөлшері болып табылады.
- Жарық ағынының пульстену коэффициенті $< 1\%$.
- Ауа райының мәні УХЛ1* 15150-69 МЕМСТ-іне , қоршаған ауаның төмен жұмыс мәні -40°C, қоршаған ауаның жоғарғы жұмыс мәні сәйкес келеді +75°C.
- Қорғау дәрежесі IP, МЕМСТ IEC 60598-1-2017 сәйкес келеді.
- Қорғаныш шыны түрі:Поликарбонаттан жасалан линзалар.
- Драйвердің ұзақ уақыт бойы жұмыс істеуіндегі қызмет ету мерзімі- қоршаған ортаның температурасы +70...+75°C диапазонында 30000 сағатты құрайды.

Драйвердің қызмет ету мерзімі- қоршаған ортаның температурасы -40...+70°C диапазонында 50000 сағатты құрайды және де одан да көп драйвердің режимінің температурасына байланысты.

Драйвердің 90°C көп қызуы кезінде шырақ температуралық режим қайта орнына келгенше өшіріледі.

HB LED 225 D80 5000K (EXTREME) w/o glass – қорғаныс әйнегі жоқ модификациясы үшін.

- 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.

(en) Notes:

- CCT (in sphere) – correlated color temperature of luminaire's light which was measured in integrating sphere
- MNL *** - maximum number of luminaries in a line.
- Permissible deviation of parameters: power, luminous flux, weight from nominal values are $\pm 10\%$.
- Permissible deviation of CCT value from nominal value is $\pm 300K$.

- The luminaries are designed for operation in AC 230 V, 50-60 Hz (± 0.4 Hz) and DC 230 V network.
- The supply mains must be protected from communication and electric impulse noise.
- The main characteristics of line voltages at a network user's supply terminals in public AC electricity networks should comply EN 50160-2010.
- Luminous flux in emergency mode shown in %, is a percent of nominal value.
- Luminous flux flickering $< 1\%$.
- Climatic application YXJ1* according to IEC 60721-2-1, lowest operating temperature is -40°C , highest operating temperature is $+75^{\circ}\text{C}$.
- Luminaire corresponds to the protection classification IP by IEC 60529.
- Diffuser type: Polycarbonate lenses.
- *** When using the C16 circuit breaker
 The service life of the LED driver during continuous operation at ambient temperatures in the range of $+70 \dots + 75^{\circ}\text{C}$ is 30,000 hours.
 The service life of the LED driver at an ambient temperature in the range of $-40 \dots + 70^{\circ}\text{C}$ can be 50,000 hours or more, depending on the temperature around the LED driver.
 When LED driver heated above 90°C the luminaire will shut down until temperature returns to normal.
 HB LED 225 D80 5000K (EXTREME) w / o glass - modification without protective glass.
- Further information about luminaire's dimensions shown in the table, please see "Overall and installation dimensions" section.
- All properties of luminaries are stated for nominal mains supply voltage and normal operating conditions.

Комплект поставки

- Светильник, шт - 1
- Паспорт, шт - 1
- Упаковка, шт - 1
- Комплект гаек, шт - 1

Назначение и общие сведения

- Светильник потолочный, на полупроводниковых источниках света (светодиодах), предназначен для освещения промышленных и хозяйственных помещений.
- Источник света, содержащийся в светильнике, может быть заменен только производителем или его сервисным агентом.
- Светильник соответствует требованиям ТР ТС и ТР ЕАЭС.
- Замена источника света невозможна

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.

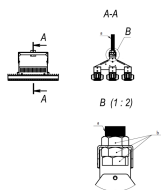
- Светильники на полупроводниковых источниках света (светодиодах) относятся к малоопасным твердым бытовым отходам и утилизируются в соответствии с ГОСТ Р 55102-2012.

Правила эксплуатации и установка

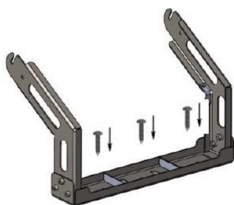
Эксплуатация светильника должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей». Установку, чистку светильника и замену компонентов производить только при отключенном питании. Очистку рассеивателя светильника производить по мере его загрязнения, мягкой тканью, смоченной в мыльном растворе. Внимание! Повреждение и загрязнение оптических элементов (линз, рассеивателей и светодиодов) приводит к уменьшению эффективности и преждевременному выходу светильника из строя.

1. Отключить питание в сети .Распаковать светильник.

2. Светильник устанавливается на кронштейн КПТ10-43 (а) источником света вниз. Для крепления использовать гайки DIN 431 (b) (поставляются в комплекте со светильником).



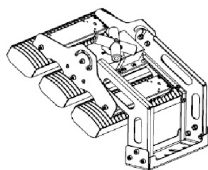
2.1. Для светильников с floodlight bracket демонтировать кронштейн со светильника и установить его на опорную поверхность.
ВНИМАНИЕ! Для надежной фиксации необходимо использовать все 3 точки крепления (отверстий).



2.2. Установить светильник в необходимое положение на кронштейне, используя прилагаемый крепеж: винты, шайбы, гайки.

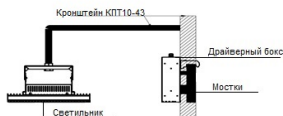
Момент затяжки 9 Н·м. Угол поворота светильника с шагом - 1°.

ВНИМАНИЕ! Для установки светильника требуется минимум 2 монтажника

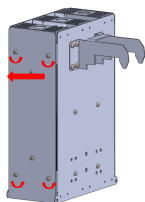


3. Выносной блок с драйвером (b) устанавливается на мостки в непосредственной близости от кронштейна КПТ10-43 (a). Для обеспечения достаточного теплоотвода, драйверный блок должен располагаться строго вертикально.

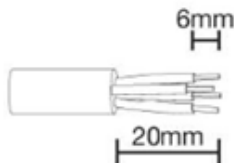
Драйверный блок не должен располагаться под световым излучением светильника во избежание дополнительного нагрева.



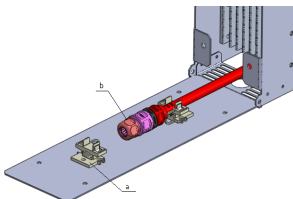
4. После установки, необходимо: открыть крышку выносного блока с драйвером, открутив 4 винта М4.



5. Зачистить сетевой кабель.



6. Пропустить силовой кабель через кабельный зажим (а) и подключить в разъем драйвера (b), соблюдая полярность, указанную на этикетке. Закрепить провод в кабельном зажиме, закрыть крышку и закрутить винты М4.

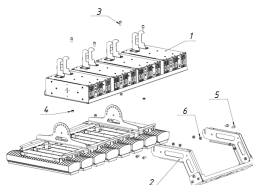


7. Для светильника HB LED 800 D30 5000K G2 (EXTREME):

7.1. Используемый инструмент.

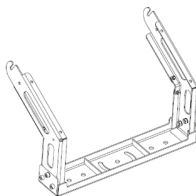


7.2. Распаковать светильник. Со светильника снять основание, с установленными 4-мя корпусами в сборе (1) и кронштейн (2). Для снятия основания необходимо с помощью инструмента открутить винт DIN 912 М6х16 – 4 шт. (3) и гайку DIN 934-М6 – 4 шт. (4), для снятия кронштейна необходимо с помощью инструмента открутить винт DIN 912 М8х16 – 4 шт. (5) и гайку DIN 934-М8 – 4 шт. (6).



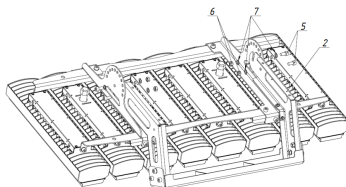
7.3. Установить кронштейн на опорную поверхность.

ВНИМАНИЕ! Для надежной фиксации необходимо использовать все 5 точек крепления (отверстий).



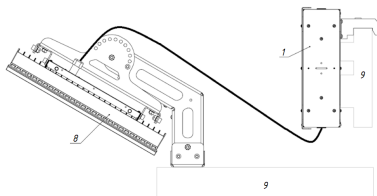
7.4. Установить светильник в необходимое положение на кронштейне (2), используя прилагаемый крепеж: винт DIN 912 M8x16 – 4 шт. (5), гайка DIN 934-M8 – 4 шт. (6), шайба стопорная DIN 6798 A-8,4 (7). При необходимости можно заменить стопорные шайбы на новые из прилагаемого к светильнику комплекта шайб. Момент затяжки 17,5 Нм. Угол поворота светильника с шагом 18°.

ВНИМАНИЕ! Для установки светильника требуется минимум 2 монтажника.

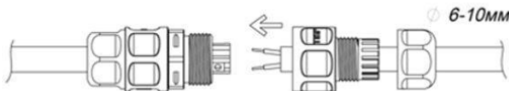


7.5. Установить основание с 4-мя корпусами в сборе (1) рядом со световыми модулями в сборе на кронштейне (8) на опорную поверхность (9).

ВНИМАНИЕ! Максимальное расстояние между ними 0,8 м.



7.6. Разобрать коннектор. Зачистить изоляцию питающего кабеля, внешнюю – 30 мм, внутреннюю – 10 мм (макс. сечение жил 2,5 мм²). Завести питающий кабель через гайку кабельного соединителя и подключить провода к клеммной колодке в соответствии с указанной полярностью: L, N, PE. Собрать кабельный соединитель, закрутив гайку до сжатия уплотнительных резинок. Момент затяжки винтов в клеммной колодке 0,5 Нм.

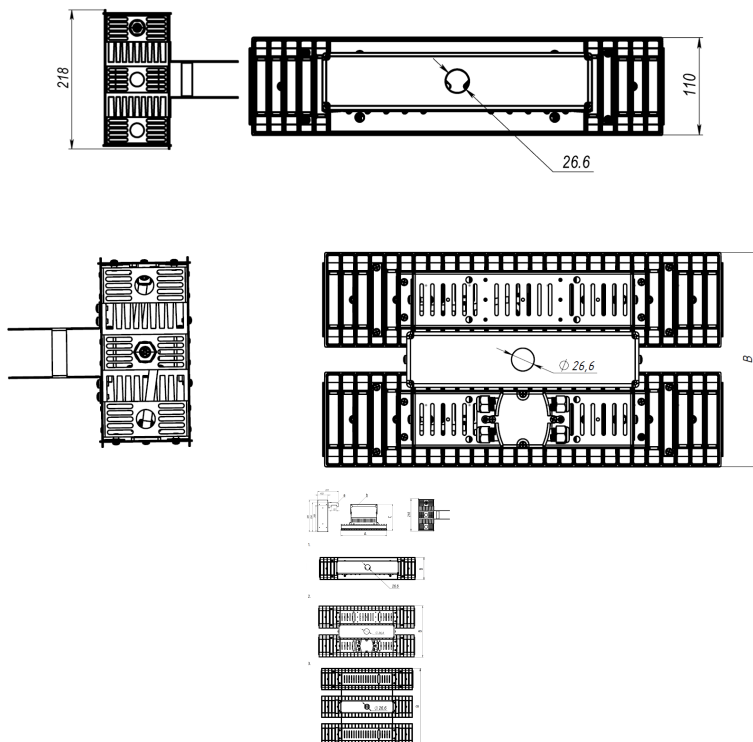


**Установку и подключение светильника должен выполнять специалист
–электромонтажник, соответствующей квалификации.**

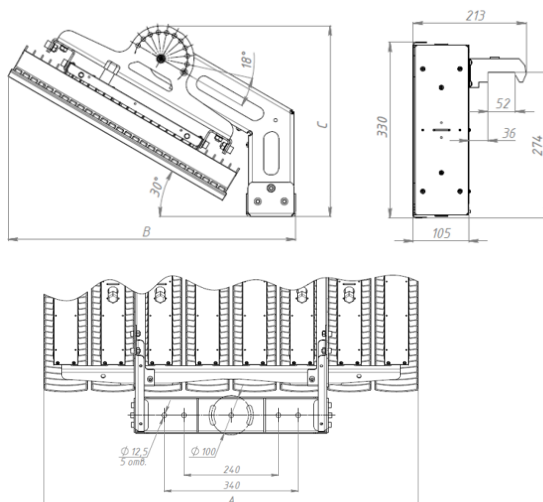
Габаритные и установочные размеры светильника

1. Выносной блок с драйвером соединен со светильником проводом $L=1000\pm 200\text{мм}$. (а - выносной блок с драйвером, b - светильник).

Для светильника HB LED 75 D80 5000K (EXTREME) провод $L=9000\pm 200\text{мм}$.



2. HB LED 800 D30 5000K G2 (EXTREME)



3. HB LED (EXTREME) with floodlight bracket

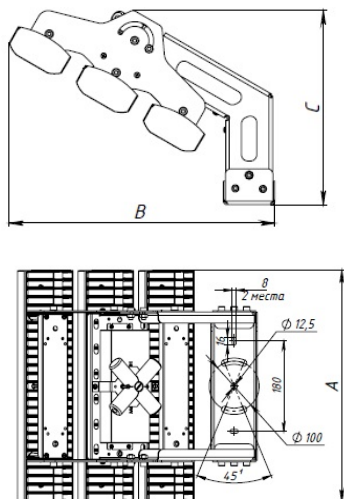
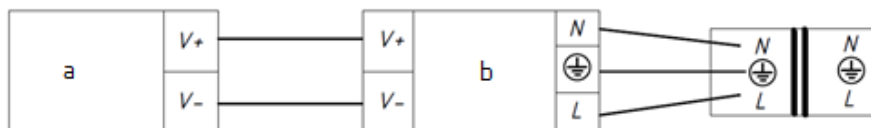


Схема подключения

1. Схема подключения светильника к питающей сети.



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 строительно-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 34819-2021.
- 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 отапливаемых 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 приеме

Светильник соответствует ТУ 27.40.25-001-88466159-2019 и признан годным к эксплуатации. Светильник сертифицирован.

Информация о дате выпуска, контролере и упаковщике указана на титульном листе.

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

Телефон бесплатной горячей линии

8 800 333-23-77

Жеткізілім жиынтығы

- Шамдал, дана - 1
- Төлқұжат, дана - 1
- Орам, дана - 1
- Сомын жиынтығы, дана - 1

Міндетті және жалпы мәліметтер

- төбелі шамшырақ, жартылай өткізгішті жарық көздерінде (жарық диодтарында) өндірістік және шаруашылық үй-жайларды жарықтандыру үшін арналған.
- Шамшырақтың қуаттандыру көзін өндіруші немесе оның қызмет көрсету агенті арқылы ауыстырыға болады.
- Шам КО ТР ,ЕЭО ТР талаптарына сәйкес келеді.
- Жарық көзін ауыстыру мүмкін емес.

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.

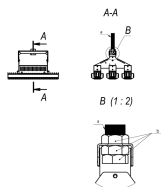
Пайдалану және орнату қондыру ережелері

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. Назар аударыңыз! Оптикалық элементтердің (линзалардың, шашыратқыштар мен жарық диодтардың) зақымдалуы мен ластануы шырағданның тиімділігінің азаюына және оның мерзімінен бұрын істен шығуына әкеп соқтырады.

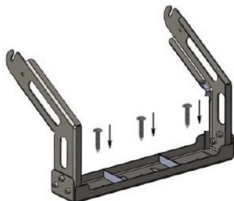
1. Желідегі қуат көзін өшіріңіз. Шамдалды орамадан шығарыңыз.

2. Шырақ КППТ10-43 (а) кронштейніне жарық көзінен төмен орнатылады. Бекіту үшін DIN 431 (b) сомыны қолданылады (шырақпен бірге жиынтықта жүреді).



2.1. Шамдар үшін floodlight bracket. Кронштейнді шырақтан бөлшектеңіз және оны тірек бетіне орнатыңыз.

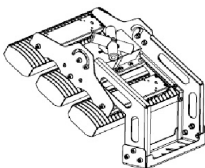
НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Сенімді бекіту үшін барлық 5 бекіту нүктелерін (тесіктерді) пайдалану керек.



2.2. Шамдарды берілген жабдықты пайдаланып, кронштейнге қажетті күйде орнатыңыз: бұрандалар, шайбалар, жаңғақтар. Тығыздау моменті 9 Nm.

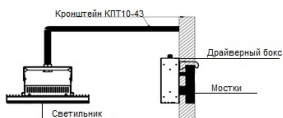
Шамның айналдыру бұрышы 1° қадамдар. НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Шамды орнату үшін кем дегенде 2 орнату керек.

вставить картинка 2

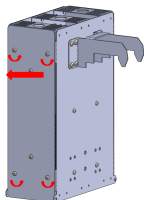


3. Драйвері бар шығару блогы (b) КППТ10-43 (a) кронштейніне тікелей жақын көпіршелерге орнатылады. Қажетті жылу айдауын қамтамасыз ету үшін, драйверлік қорап тігінен орналасуға тиіс.

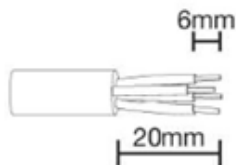
Жүргізуші қорапшасын қосымша қыздыруды болдырмау үшін шамның жарығы астында қоюға болмайды.



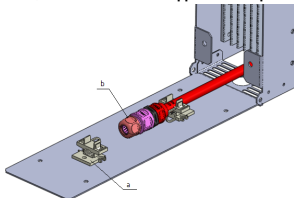
4. Орнатқаннан кейін: М4 4 бұрамасын бұрай отырып, драйвері бар шығару блогының қақпағын ашу қажет.



5. Желілік кабелін тазалаңыз.



6. Кабель қысқышы арқылы (а) қуат кабелін өткізіңіз және кереғарлықты сақтай отырып заттаңбада көрсетілгендей драйверлерді (b) ажырағышқа қосыңыз. Сымды кабельдік қысқышта бекітіңіз, қапқақты жабыңыз және M4 бұрамаларын бұраңыз.

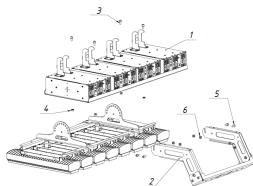


7. HB LED 800 D30 5000K G2 (EXTREME) шамшырақ үшін:

7.1. Қолданылатын құрал-сайман.

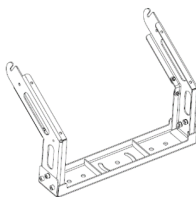


7.2. Шамды орауыштан шығарыңыз. 4 жинақталған корпус (1) және кронштейн (2) орнатылған шамнан негізді алыңыз. Негізді алу үшін DIN 912 M6x16 бұранданы бұрап алу үшін құралды пайдаланыңыз - 4 дана. (3) және гайка DIN 934-M6 - 4 дана. (4), кронштейнді алу үшін DIN 912 M8x16 бұранданы құралдың көмегімен бұрап алу керек - 4 дана. (5) және гайка DIN 934-M8 - 4 дана. (6).



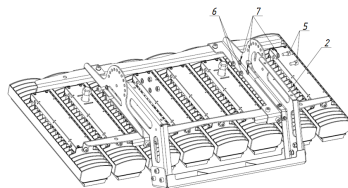
7.3. Кронштейнді тірек бетіне қойыңыз.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Сенімді бекіту үшін барлық 5 бекіту нүктесін (саңылауларды) пайдалану қажет.



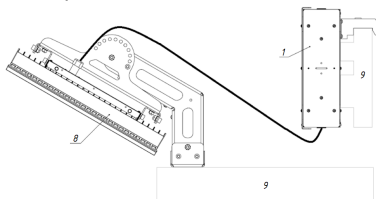
7.4. Шамды бекітілген бекіткіштердің көмегімен кронштейнге (2) қажетті күйде орнатыңыз: DIN 912 M8x16 бұранда - 4 дана. (5), гайка DIN 934-M8 - 4 дана. (6), құлыпты шайба DIN 6798 A-8.4 (7). Қажет болса, құлыпты шайбаларды шаммен бірге жеткізілетін шайбалар жинағынан жаңаларына ауыстыруға болады. Тарту моменті 17,5 Нм. 18° қадаммен шамның айналу бұрышы.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Шамды орнату үшін кемінде 2 орнатушы қажет.

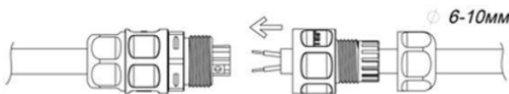


7.5. Тірек бетіндегі (9) кронштейнге (8) жарық модульдері жинағының жанындағы 4 корпусы бар негіз жинағын (1) орнатыңыз.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Олардың арасындағы максималды қашықтық - 0,8 м.



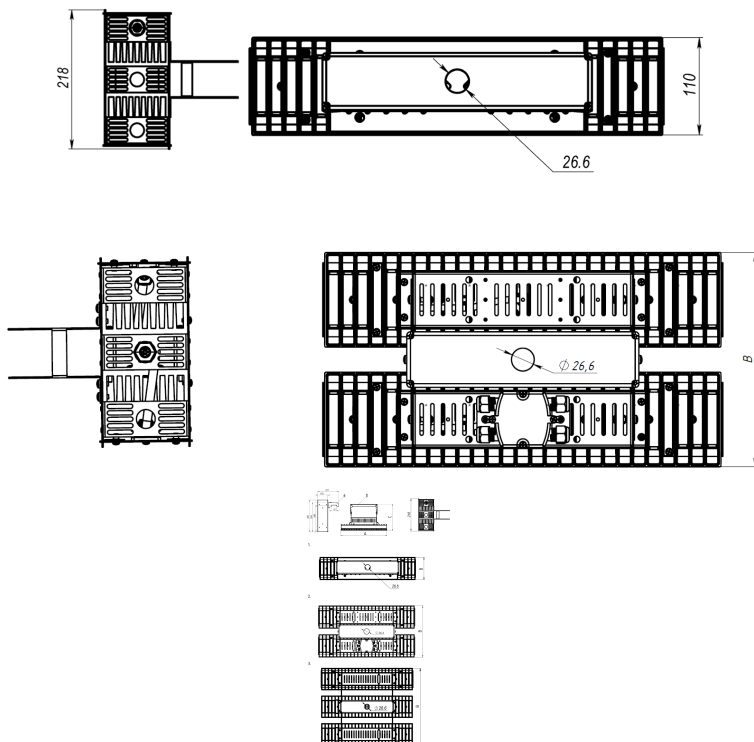
7.6. Қосқышты бөлшектенің. Жеткізу кабелінің оқшаулауын сызыңыз, сыртқы - 30 мм, ішкі - 10 мм (өткізгіштің максималды қимасы 2,5 мм²). Жеткізу кабелін кабель қосқышының гайкасынан өткізіп, көрсетілген полярлыққа сәйкес сымдарды терминал блогына қосыңыз: L, N, PE. Тығыздағыш резеңке қысылғанша гайканы қатайту арқылы кабель қосқышын жинаңыз. Терминал блогындағы бұрандаларды тарту моменті 0,5 Нм құрайды.



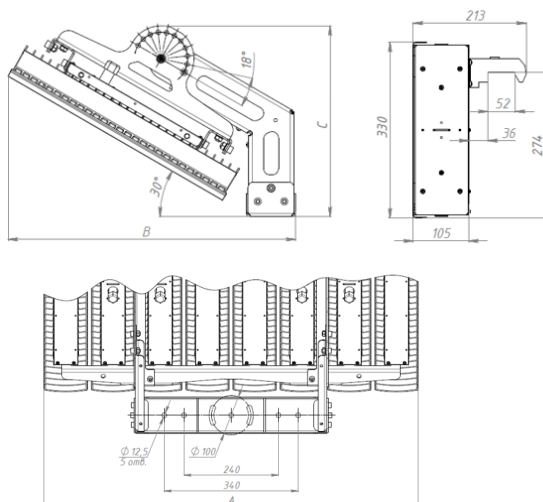
Шамшырақты орнату және қосу жұмыстарын маман - біліктілігі сәйкес электрмонтаждаушы орындауы керек.

Шамшырақтың габариттік және орнату өлшемдері

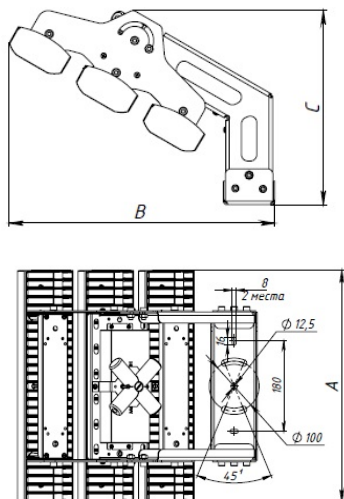
1. Драйвері бар жылжымалы блок сымы $L=1000\pm 200\text{мм}$ шырақпен жалғанған а- драйвері бар жылжымалы блок, в-шырақ. HB LED 75 D80 шамы үшін 5000K (EXTREME) сым $L=9000\pm 200\text{мм}$.



2. HB LED 800 D30 5000K G2 (EXTREME)

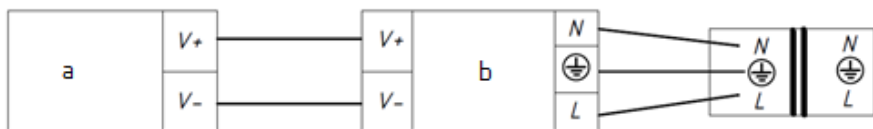


3. HB LED (EXTREME) with floodlight bracket



Қосу сызбасы

1. Шамдалдың қуаттандыру желісіне қосылу сызбасы.



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 - MEMCT 34819-2021 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°C дейін және қатысты ылғалдылығы 80% көп емес жағдайда бейімделінген.
NiCd, NiMH аккумуляторлары: Температуралық диапазондары +5 до +40°C
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 ақаулардан сақтық және атмосфералық шөгү ықпал етуінен шарты болған жағдайда.

Қабылдау туралы куәлік

Шырақ ТУ 27.40.25-001-88466159-2019 сәйкес және қолдануға жарамды болып табылды. Шырақ сертифицикатталған.

Шығарылған күні, бақылаушы және ораушы туралы ақпарат басты бетте көрсетілген.

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 көре аласыз.

Тегін желісінің телефоны

8 800 099-77-70

DELIVERY SET

- Luminaire, pcs - 1
- Manual, pcs - 1
- Package, pcs - 1
- Set of nuts, pcs - 1

FUNCTION

- Ceiling luminaire with LED light source is designed for illumination of industrial and business premises.
- Replacement of the luminaire light source is available in the factory or in a specialized service.
- Luminaire corresponds to the safety requirements IEC 60598-2-2, EN 55015.
- Replacement of light source is impossible.

SAFETY NOTICE

- Never work on the luminaire when voltage is switched on.
- Do not operate the luminaire without protective grounding.
- Position the luminaire to avoid long viewing into the luminaire at a distance of less than 0.5 m.
- Only operate the luminaire if the diffuser is undamaged.



- Unauthorized disassembling, modification and repair is prohibited. In case of malfunction, the luminaire should be immediately switched off and report to manufacturer or specialized luminaire service.

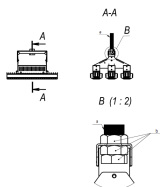
The LED luminaries are considered as low-hazard solid domestic waste and should be disposed according to Directive 2002/96/EC WEEE.

INSTALLATION AND OPERATION RULES

The luminaire should be used according to «Standard code of customer electrical installations». Installation, cleaning and replacing of the components should be done only with the main power off. The diffuser should be cleaned in case of pollution by means of a soft cloth moistened slightly with a mild detergent. Attention! Damage and contamination of optical parts (lenses, diffusers and LEDs) will reduce efficacy and will cause premature failure of the luminaire.

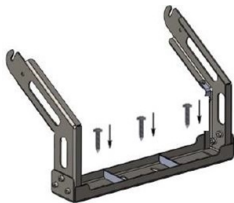
1. Switch mains power off. Unpack the luminaire.

2. The luminaire is installed on the KPT10-43 bracket (a) with the light source down. For fastening DIN 431 nuts (b) should be used (included in luminaire's package).



2.1. For luminaires with a floodlight bracket, remove the bracket from the luminaire and install it on the supporting surface.

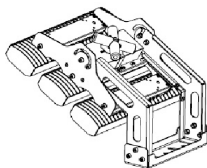
ATTENTION! For reliable fixation, it is necessary to use all 3 fixing points (holes).



2.2. Install the lamp in the required position on the bracket using the supplied fasteners: screws, washers, nuts.

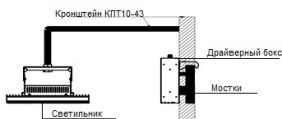
Tightening torque 9 Nm. The angle of rotation of the lamp in increments of 1°.

ATTENTION! A minimum of 2 fitters are required to install the lamp

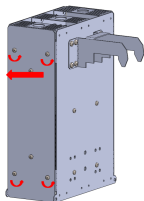


3. An external unit with a LED driver (b) is installed on the walkways in the immediate vicinity of the KPT10-43 bracket (a). To ensure sufficient heat dissipation, the driver box must be positioned strictly vertically.

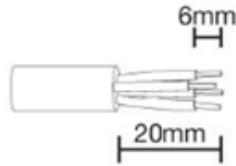
The driver box must not be placed under the light of a luminaire to avoid additional heating.



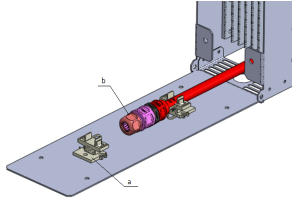
4. After installation, do following: open the cover of the external unit with the LED driver by releasing 4 M4 screws.



5. Strip the power cable.

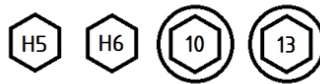


6. Put the power cable through the cable clamp (a) and plug it into the LED driver connector (b), observing the polarity shown on label. Fix the cable in the cable clamp, close the cover and tighten the M4 screws.

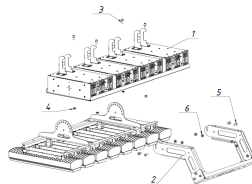


7. For luminaire HB LED 800 D30 5000K G2 (EXTREME):

7.1. Tools needed.

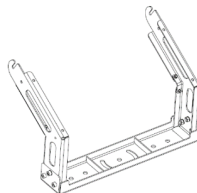


7.2. Unpack the luminaire. Remove the base from the luminaire with 4 assembled housings (1) and bracket (2). To remove the base, unscrew the DIN 912 M6x16 screw with a tool - 4 pcs. (3) and nut DIN 934-M6 - 4 pcs. (4), to remove the bracket, unscrew the DIN 912 M8x16 screw with a tool - 4 pcs. (5) and nut DIN 934-M8 - 4 pcs. (6).

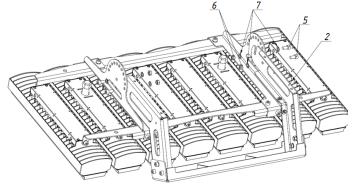


7.3. Place the bracket on the bearing surface.

ATTENTION! For a secure fit, all 5 attachment points (holes) must be used.

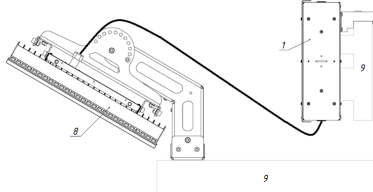


7.4. Install the luminaire in the required position on the bracket (2) using the supplied fasteners: screw DIN 912 M8x16 - 4 pcs. (5), nut DIN 934-M8 - 4 pcs. (6), lock washer DIN 6798 A-8.4 (7). If necessary, you can replace the lock washers with new ones from the washer kit supplied with the luminaire. Tightening torque 17.5 Nm. The tilt angle of the luminaire has a step of 18°. ATTENTION! 2 workers needed to mount the luminaire.

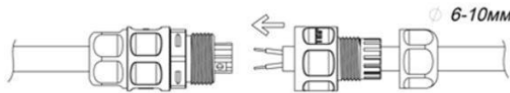


7.5. Install the base with 4 housing assemblies (1) next to the light modules assemblies on the bracket (8) on the bearing surface (9).

ATTENTION! The maximum distance between them is 0.8 m.



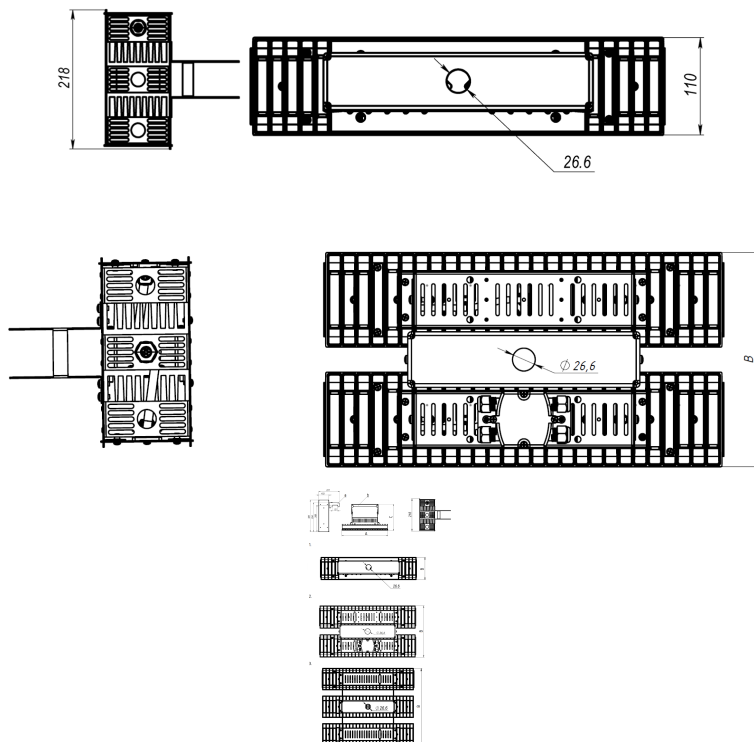
7.6. Disassemble the connector. Strip the insulation of the power cable, outer - 30 mm, inner - 10 mm (max. wires cross-section 2.5 mm²). Insert the supply cable through the nut of the cable connector and connect the wires to the terminal block according to the indicated polarity: L, N, PE. Assemble cable connector by tightening nut until sealing rings are firmly pressed. The tightening torque for the screws in the terminal block is 0.5 Nm.



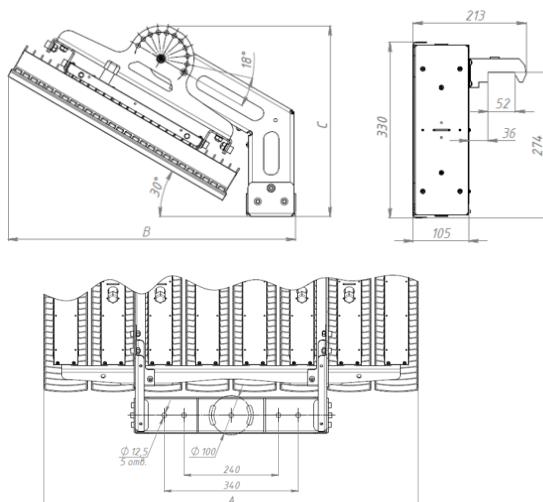
These instructions assume expert knowledge corresponding to a completed professional education as an electrician.

Overall and installation dimensions, mm

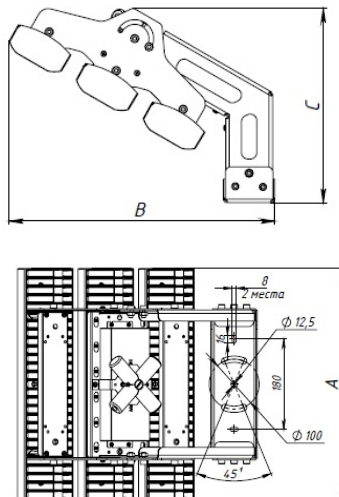
1. An external unit with a LED driver is connected to the luminaire with a wire L=1000±200mm. a - external unit with LED driver, b - luminaire. For the lamp HB LED 75 D80 5000K (EXTREME) wire L=9000±200mm.



2. HB LED 800 D30 5000K G2 (EXTREME)

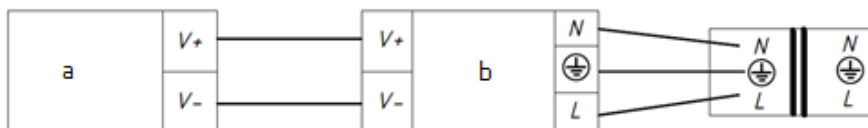


3. HB LED (EXTREME) with floodlight bracket



CONNECTION SCHEMES

1. Mains connection scheme.



WARRANTY

- The manufacturer shall repair or replace a luminaire that has been found to be defective under normal use through no fault of the customer provided that it was delivered, stocked, mounted/installed and operated in conditions and according to the requirements specified in a product data sheet, engineering specifications, mounting and service instructions, delivery terms, rules for technical maintenance of electrical installations and other conditions agreed by the manufacturer and the customer during the warranty period or expanded warranty period specified below.
- The luminaire is a serviceable device. When installing the luminaire, free access should be provided for service or repair. The manufacturer is not responsible and will not compensate any expenses related to construction work, rental vehicles etc. in case the repair site is not readily accessible.
The statutory warranty period is determined by the applicable law, and may vary from country to country. The manufacturer undertakes statutory warranty obligations in the amount and within the time frame stipulated by the applicable law.
- Warranty period - 60 months from date of delivery subject to terms and conditions specified herein and on the manufacturer's website at <https://www.ltcompany.com/en/terms/>
- Warranty does not apply to color change of painted surfaces and plastic parts during luminaire operation.
- The warranty period of emergency power supply units (supplied with rechargeable battery) and illumination control system components (supplied without luminaires) is limited to 12 (twelve) months from date of delivery.

- Warranty does not apply to color change of painted surfaces and plastic parts during luminaire operation.
Luminous flux level is at least 70% of the nominal value during the warranty period.
- Warranty will cover the entire period, given that assembly, installation and operation of luminaires are handled by specialized technical personnel and according to the luminaire's manual.
- The service life of the luminaires under normal climatic conditions subject to installation and usage instructions is:
 - 8 years – for luminaires with body and/or optical parts (diffuser) made of polymeric materials.
 - 10 years - all other luminaries.
- The manufacturer reserves the right to make modifications to the product that improve its end-user performance.
The manufacturer is not liable for typographical and other errors that may have occurred in printing.
- Storage.
The luminaire should be stored in heated and ventilated warehouses, storages with conditioned air which situated at any climatic region and with temperature from +5 to +40°C and relative humidity not more than 80%.
NiCd, NiMh batteries: Temperature range +5 to +40°C
When storing for more than 6 months it is recommended to refresh batteries - 5 cycles of charging-discharging
Transportation in manufacturer's package could be done by any mode of transport as long as protection from mechanical damage and precipitation is provided.

ACCEPTANCE CERTIFICATE

The luminaire meets the requirements of applicable EC directives.

Information regarding manufacture date, QA control and packer are placed at the front page.

Manufacturer: company LLC "IGC "Lighting Technologies"

-
-

Company stamp

More information can be found on our website <https://www.ltcompany.com/en>

Hotline

0049 89 550 59 8611

27.02.2026 3:17:23