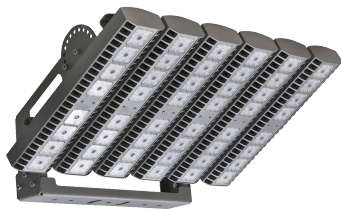


HB LED FLOODLIGHT G2

Светильники стационарные / Світильники стаціонарні /
Стационарлы шамдалдар / Stationary luminaries

-  Паспорт
-  Паспорт
-  Төлқұжат
-  Manual







Сделано в России



Артикул	Наименование	Исполне ние	Мощнос ть, Вт	Та,°C	Коеф. мощност и, не менее	КЦТ (в сфере)** , К	CRI, Ra	Светово й поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот	
Артикул	Найменування	Виконан ня	Потужніс ть, Вт	Та,°C	Коеф. Потужно сті, не менше	КЦТ (у сфері)** , К	CRI, Ra	Світлови й потік, лм	Світлова віддача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот	
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Та,°C	Қуат коэффи циенті, кем емес	КЦТ (салада) **, К	CRI, Ra	Жарықт ық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	Жар. ағ. пульст.к оэф.	
Code	Name	Executio n	Rated power, W	Та,°C	Power factor, not less	**CCT (in sphere)** , К	CRI, Ra	Luminou s flux, lm	Luminou s efficien cy, lm/W	Luminou s flux flickering	
1224007230	HB LED 1100	D15 5000K G2	1110	-40, +45	> 0,98	5000	>80	134800	121	<1%	
1224003920	HB LED 1100	D30 5000K G2		-60, +45	> 0,97			131000	118		
1224005780	HB LED 1100	D60 5000K G2	1100	-40, +45	> 0,98			134800	123		
1224007890	HB LED 400	D30 5000K G2	400	-40, +50	> 0,96			50000	125		
1224008210	HB LED 400	D60 5000K G2									
1224005750	HB LED 600	D30 3000K G2	550	-40, +40	> 0,97	3000	>70	65000	118	<1%	
1224005730	HB LED 600	D30 4000K G2				4000					
1224005100	HB LED 600	D30 5000K G2				5000	>80				
1224003900	HB LED 600	D60 5000K G2		-40, +45	> 0,98						

Рабочее напряжение питания DC,В	Рабочее напряжение питания AC,В	Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Цвет свечения	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С), мм	Установочный размер (D), мм				
Робоча напруга живлення DC, В	Робоча напруга живлення AC, В	Кут розсіювання, °	Пусковий струм, А	Тр. імпульсу пуск. струму, мкс	Колір світіння	Маса, кг	Довжина (А), мм	Ширина (В), мм	Висота (С), мм	Установчий розмір (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	Жарықтану түсі	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм				
Power supply DC voltage, V	Power supply AC voltage, V	Light distribution angle, °	Inrush current, A	Inrush current pulse time, µs	Light color	Weight, kg	Length (A), mm	Width (B), mm	Heigh (C), mm	Mounting dimension (D), mm				
127-431	90-305	D15	70	1200	-	33	950			340				
232-420	150-305	D30	65	500										
127-431	90-305	D60	70	1200										
142-431	100-305	D30	75	500		21	510	535	360					
		D60												
		D30	50		Yellow	20				-				
		D60			-						21	340		

Артикул	Наименование	Исполне ние	Мощнос ть, Вт	Ta,°C	Коеф. мощност и, не менее	КЦТ (в сфере)** , К	CRI, Ra	Светово й поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот				
Артикул	Найменування	Виконан ня	Потужніс ть, Вт	Ta,°C	Коеф. Потужно сті, не менше	КЦТ (у сфері)** , К	CRI, Ra	Світлови й потік, лм	Світлова віддача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот				
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Ta,°C	Қуат коэффи циенті, кем емес	КЦТ (салада) **, К	CRI, Ra	Жарықт ық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	Жар. ағ. пульст.к оэф.				
Code	Name	Executio n	Rated power, W	Ta,°C	Power factor, not less	**CCT (in sphere)** , К	CRI, Ra	Luminou s flux, lm	Luminou s efficien cy, lm/W	Luminou s flux flickering				
1224007030	HB LED 600	D80 4000K G2	550	-40, +45	> 0,98	4000	>70	65000	118	<1%				
1224004440	HB LED 800	D15 5000K G2	830	-40, +55		5000	>80	97200	117					
1224007290	HB LED 800	D15 HFD 5000K G2												
1224003910	HB LED 800	D30 5000K G2												
1224004180	HB LED 800	D30 HFD 5000K G2	830	-40, +40	> 0,97	4000	>70	95400	115	<5%				
1224005230	HB LED 800	D60 4000K G2		-40, +55						<1%				
1224005870	HB LED 800	D60 5000K G2		-40, +40			>80	97200	117	<2%				
1224003860	HB LED 800	D60 HFD 4000K G2								<5%				
1224008240	HB LED 800	D60 HFD 5000K G2		-40, +55		5000				<1%				
1224007040	HB LED 800	D80 5000K G2												

Рабочее напряжение питания DC,В	Рабочее напряжение питания AC,В	Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Цвет свечения	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С), мм	Установочный размер (D), мм	
Робоча напруга живлення DC, В	Робоча напруга живлення AC, В	Кут розсіювання, °	Пусковий струм, А	Тр. імпульсу пус. струму, мкс	Колір світіння	Маса, кг	Довжина (А), мм	Ширина (В), мм	Висота (С), мм	Установчий розмір (D),мм	
DC,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	AC,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы, °	Іске қосутғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Жарықтану түсі	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм	
Power supply DC voltage, V	Power supply AC voltage, V	Light distribution angle, °	Inrush current, A	Inrush current pulse time, μs	Light color	Weight, kg	Length (A), mm	Width (B), mm	Height (C), mm	Mounting dimension (D), mm	
142-431	100-305	D60	50	500	-	21	510	535	360	340	
127-431	90-305	D15	70	1200		30					
						31					
						30					
142-431	100-305	D30	65	485		28	710				
127-431	90-305		70	1200		30					
232-420	150-305		65	500		28					
142-431	100-305	D60		485							
127-431	90-305		70	1200		31					
						D80					30

Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Ta, °C	Коеф. мощности, не менее	КЦТ (в сфере)** , К	CRI, Ra	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот
Артикул	Найменування	Виконання	Потужність, Вт	Ta, °C	Коеф. Потужності, не менше	КЦТ (у сфері)** , К	CRI, Ra	Світловий потік, лм	Світлова віддача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Ta, °C	Қуат коэффициенті, кем емес	ҚЦТ (салада)** , К	CRI, Ra	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	Жар. ағ. пульс.к оэф.
Code	Name	Execution	Rated power, W	Ta, °C	Power factor, not less	**CCT (in sphere)** , К	CRI, Ra	Luminous flux, lm	Luminous efficiency, lm/W	Luminous flux flickering
1224003850	HB LED 800	D80 HFD 4000K G2	830	-40, +40	> 0,98	4000	>80	97200	117	<5%

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, рабочие значения окружающего воздуха см.таблицу..
- Степень IP соответствует ГОСТ 60598-1-11.
- 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.

ukr Примітка:

- ** ККТ (в сфере) - Корельована колірна температура випромінювання світильника, виміряна в інтегруючій сфері.
- Допустиме відхилення величин: потужності, світлового потоку, маси від номінальних значень становить $\pm 10\%$.
- Допустиме відхилення значень ККТ від номінального значення становить $\pm 300\text{K}$.

Рабочее напряжение питания DC, В	Рабочее напряжение питания AC, В	Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Цвет свечения	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С), мм	Установочный размер (D), мм
Робоча напруга живлення DC, В	Робоча напруга живлення AC, В	Кут розсіювання, °	Пусковий струм, А	Тр. імпульсу пус. струму, мкс	Колір світіння	Маса, кг	Довжина (А), мм	Ширина (В), мм	Висота (С), мм	Установочний розмір (D), мм
DC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	AC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы, °	Іске қосытғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Жарықта ну түсі	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D), мм
Power supply DC voltage, V	Power supply AC voltage, V	Light distribution angle, °	Inrush current, A	Inrush current pulse time, μs	Light color	Weight, kg	Length (A), mm	Width (B), mm	Height (C), mm	Mounting dimension (D), mm
142-431	100-305	D80	65	485	-	28	710	535	360	340

- Світильники розраховані для роботи в мережі змінного струму та постійного струму 230 В, 50-60 Гц ($\pm 0,4$ Гц).
- Мережа живлення повинна бути захищена від комутаційних та грозових імпульсних перешкод.
- Якість електроенергії повинна відповідати ГОСТ 13109-97.
- Світловий потік в аварійному режимі, зазначений в%, являється процентним вмістом від номінального потоку.
- Кліматичне виконання УХЛ1* відповідає ГОСТ 15150-69, робочі значення навколишнього повітря див.табл.
- Ступінь IP відповідає ГОСТ 60598-1-11.
- Тип розсіювача:Лінзи з полікарбонату.
- Детальніше про зазначені в таблиці розміри світильника дивіться в розділі "Габаритні та установочні розміри світильника".
- Всі параметри світильників вказані при номінальній напрузі живлення і нормальних умовах експлуатації

(Kaz) 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) айнаымалы тоқ желісінде тұрақты тоқ 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.
- УХЛ1* климаттық орындалуы МЕСТ 15150-69 сәйкес, қоршаған ортадағы жұмыстық маңыздарын кестеден қараңыз.
- 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.

en Notes:

- CCT (in sphere) – correlated color temperature of luminaire's light which was measured in integrating sphere
- Permissible deviation of parameters: power, luminous flux, weight from nominal values are $\pm 10\%$.
- Permissible deviation of CCT value from nominal value is $\pm 300\text{K}$.
- The luminaries are designed for operation in DC and AC 230 V, 50-60 Hz (± 0.4 Hz) 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.
- Climatic application УХЛ1* according to IEC 60721-2-1, operating values of ambient air see table.
- Luminaire corresponds to the protection classification IP by IEC 60529.
- Diffuser type: Polycarbonate lenses.
- 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

Назначение и общие сведения

- Светильник накладной, на полупроводниковых источниках света (светодиодах) предназначен для освещения прилегающих территорий, открытых площадок, дорожных развязок, промышленных территорий и фасадов зданий.
- Источник света, содержащийся в светильнике, может быть заменен только производителем или его сервисным агентом.
- Светильник соответствует требованиям ТР ТС и ТР ЕАЭС.
- Для светильников, управляемых по DALI протоколу, регулирование светового потока осуществляется в диапазоне от 1 до 100%.

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.

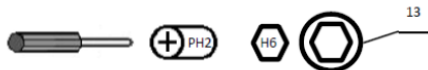
- Светильники на полупроводниковых источниках света (светодиодах) относятся к малоопасным твердым бытовым отходам и утилизируются в соответствии с ГОСТ Р 55102-2012.



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.

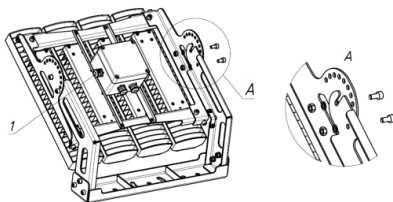


2. Все светильники, кроме HB LED 1100 D60 5000K G2, HB LED 600 D60 5000K G2, HB LED 800 D80 5000K G2 /E/

2.1. Распаковать светильник. Демонтировать кронштейн со светильника и установить его на опорную поверхность. **ВНИМАНИЕ!** Для надежной фиксации необходимо использовать все 5 точек крепления (отверстий).

2.2. Установить светильник в необходимое положение на кронштейне, используя прилагаемый крепеж: винты, шайбы, гайки (вид А). Момент затяжки 17,5 Н·м. При необходимости заменить зубчатые шайбы на новые из прилагаемого к светильнику комплекта шайб. Углы поворота светильника с шагом 18°. **ВНИМАНИЕ!** Для установки светильника требуется минимум 2 монтажника.

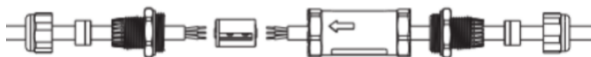
Снять крышку монтажной коробки. Зачистить кабель питания (макс. сечение жил 2,5 мм²) и завести его в гермоввод 1. Подключить провода в свободные гнезда клеммных колодок: L – серая колодка, N – голубая колодка, PE – желто-зеленая колодка. Установить крышку обратно, затянуть винты. Момент затяжки 5 Н·м. Затянуть гайку гермоввода до сжатия уплотнителя.



2.3. Некоторые модификации светильников укомплектованы кабелем для подключения питания, подключение к питающей сети осуществляется через кабельный соединитель. Разобрать кабельный соединитель. Зачистить изоляцию питающего кабеля (ПК), внешнюю - 30 мм, внутреннюю - 10 мм (макс. сечение жил 2,5 мм²). Завести ПК через гайку кабельного соединителя и подключить провода к клеммам в соответствии с обозначенной на кабельном соединителе полярностью. Собрать кабельный соединитель, закрутив гайку до сжатия уплотнительной резинки.

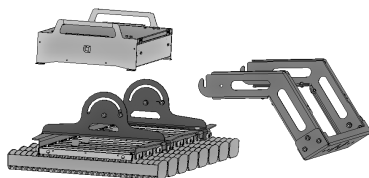
3. Для светильников с HFD и HFR.

Разобрать коннектор. Зачистить изоляцию питающего кабеля (ПК), внешнюю - 30 мм, внутреннюю - 8 мм (макс. сечение жил 2,5 мм²). Завести ПК через гайку коннектора и подключить провода к клеммной колодке в соответствии с полярностью: L, N, PE, 1 → C0- (DA), 2 → C0+ (DA). Собрать коннектор, закрутив гайку до сжатия уплотнительной резинки. Момент затяжки винтов клемника 0,5 Н·м.



4. Светильники HB LED 1100 D60 5000K G2, HB LED 600 D60 5000K G2, HB LED 800 D80 5000K G2 /E/

4.1. Распаковать светильник. Демонтировать со светильника кронштейн и драйверный бокс, отсоединив от него провода; открученные винты сохранить.

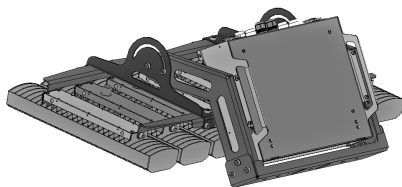


4.2. Установить кронштейн на опорную поверхность. ВНИМАНИЕ! Для надежной фиксации необходимо использовать все 5 точек крепления (отверстий). Кроме штатного кронштейна возможно использование прямого кронштейна (заказывается отдельно, арт. 2224000280)

4.3. 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.

4.4. Закрепить на светильнике страховочный трос, второй конец троса закрепить на несущей поверхности

4.5. Установить драйверный бокс на кронштейн (используя прилагаемый крепеж) подключить 4 кабеля от световых модулей (порядок подключения не важен). При использовании удлиняющих кабелей (доступны по отдельному заказу) возможна установка драйверного бокса на несущую поверхность в радиусе 30 м от световых модулей. При использовании прямого кронштейна запрещено устанавливать драйверный бокс на световые модули во избежание перегрева. Бокс должен устанавливаться на опорную поверхность не ближе 50 см от светильника.



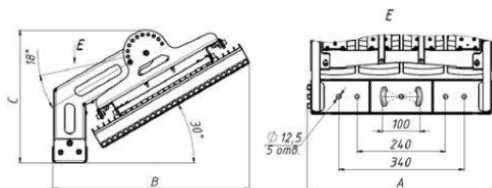
4.6. Разобрать коннектор. Зачистить изоляцию питающего кабеля (ПК) (макс. сечение жил 2,5 мм²), внешнюю-30 мм, внутреннюю - 12 мм. Завести ПК через гайку коннектора и подключить провода к клемной колодке в соответствии с полярностью: L , N, PE. Собрать коннектор, закрутив гайку до сжатия уплотнительной резинки.

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

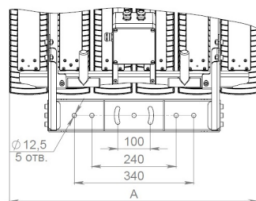
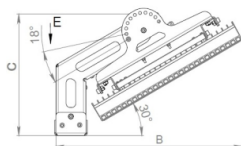
**Установку и подключение светильника должен выполнять специалист
–электромонтажник, соответствующей квалификации.**

Габаритные и установочные размеры светильника

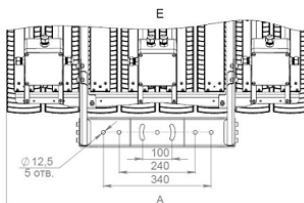
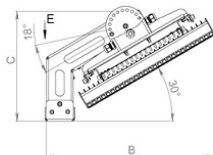
1. HB LED 600



2. HB LED 800



3. HB LED 1100



4. Драйверный бокс для HB LED 1100 D60 5000K G2, HB LED 600 D60 5000K G2, HB LED 800 D80 5000K G2 /E/

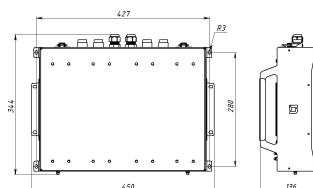
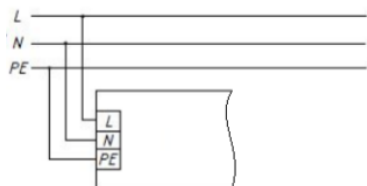
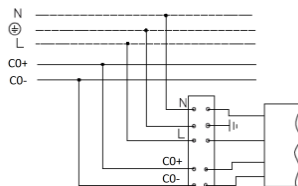


Схема подключения

1. Схема подключения светильника к питающей сети.



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



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 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 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.

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

Телефон бесплатной горячей линии

8 800 333-23-77

Комплект поставки

- Світильник, шт - 1
- Паспорт, шт - 1
- Упаковка, шт - 1

Призначення та загальні відомості

- Світильник накладний, на напівпровідникових джерелах світла (світлодіодах) призначений для освітлення прилеглих територій, відкритих майданчиків, дорожніх розв'язок, промислових територій та фасадів будівель.
- Джерело світла, що міститься в світильнику, може бути замінено тільки виробником або його сервісним агентом.
- Світильник відповідає вимогам безпеки "Технічного регламенту безпеки низьковольтного електричного обладнання", "Технічного регламенту з електромагнітної сумісності обладнання", ДСТУ EN 55015:2014 та ДСТУ 3680-98.
- Для світильників, що керуються по DALI протоколу, регулювання світлового потоку здійснюється в діапазоні від 1 до 100%.

Вказівки з техніки безпеки

- Не проводити ніяких робіт зі світильником при поданні на нього напруги.

- Забороняється експлуатація світильника без захисного заземлення.

- Робоче положення світильника повинно виключати можливість дивитися на джерело світла з відстані менше 0,5 м.

- Забороняється експлуатація світильника з пошкодженням розсіювачем.



- Забороняється самостійно проводити розбирання, ремонт або модифікацію світильника. У разі виникнення несправності необхідно відразу відключити світильник від мережі живлення та звернутися на завод-виробник або в спеціалізовану службу по ремонту та обслуговуванню світильників.

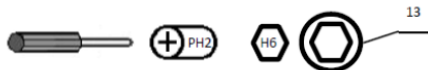
- Світильники на напівпровідникових джерелах світла (світлодіодах) відносяться до малонебезпечних твердих побутових відходів та утилізуються відповідно до ГОСТ Р 55102-2012.

Правила експлуатації та установка

Експлуатація світильника повинна проводитися відповідно до «Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів».

Установку, чистку світильника та заміну компонентів проводити тільки при відключеному живленні. Чистку розсіювача світильника виконувати в міру його забруднення, м'якою тканиною, змоченою в мильному розчині.

1. Інструмент що використовується.

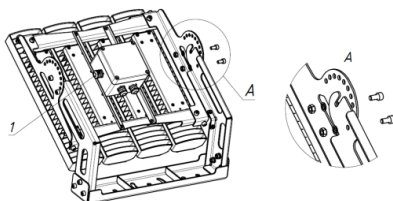


2. Всі світильники, окрім HB LED 1100 D60 5000K G2, HB LED 600 D60 5000K G2, HB LED 800 D80 5000K G2 /E/

2.1. Розпакувати світильник. Демонтувати кронштейн зі світильника і встановити його на опорну поверхню. **УВАГА!** Для надійної фіксації необхідно використовувати всі 5 точок кріплення (отворів).

2.2. Встановити світильник у потрібному напрямку на кронштейні, використовуючи додатний кріплення: гвинти, шайби, гайки (вид А). Момент затяжки 17,5 Н·м. При необхідності замінити зубчасті шайби на нові з доданого до світильника комплекту шайб. Кути повороту світильника з кроком 18°. **УВАГА!** Для установки світильника потрібно мінімум 2 монтажники.

Зняти кришку монтажної коробки. Зачистити кабель живлення (макс. Перетин жил 2,5 мм²) і завести його в гермоввод 1. Підключити дроти в вільні гнізда клемних колодок: L - сіра колодка, N - блакитна колодка, PE - жовто-зелена колодка. Встановити кришку назад, затягнути гвинти. Момент затяжки 5 Н·м. Затягнути гайку гермовводи до стиснення ущільнювача.



2.3. Деякі модифікації світильників укомплектовані кабелем для підключення живлення, підключення до мережі живлення здійснюється через кабельний з'єднувач. Розібрати кабельний з'єднувач. Зачистити ізоляцію кабелю живлення (КЖ), зовнішню - 30 мм, внутрішню - 10 мм (макс. Перетин жил 2,5 мм²). Завести КЖ через гайку кабельного з'єднувача і підключити дроти до клем відповідно до позначеної на кабельному з'єднувачі полярності. Зібрати кабельний з'єднувач, закрутивши гайку до стиснення ущільнювальної гумки.

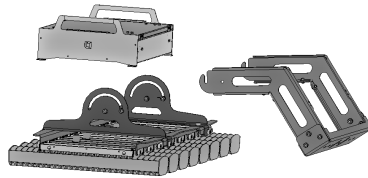
3. Для світильників с HFD і HFR.

Розібрати коннектор. Зачистити ізоляцію кабелю живлення (КЖ), зовнішню - 30 мм, внутрішню - 8 мм (макс. перетин жил 2,5 мм²). Завести КЖ через гайку коннектора і підключити дроти до клемної колодки відповідно до полярності: L, N, PE, 1 → C0- (DA), 2 → C0 + (DA). Зібрати коннектор, закрутивши гайку до стиснення ущільнювальної гумки. Момент затягування гвинтів клемника 0,5 Н·м.



4. Світильник HB LED 1100 D60 5000K G2, HB LED 600 D60 5000K G2, HB LED 800 D80 5000K G2 /E/

4.1. Розпакувати світильник. Демонтувати зі світильника кронштейн і драйверний бокс, від'єднавши від нього дроти; відкручені гвинти зберегти.

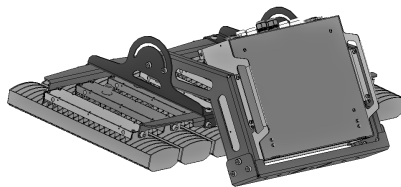


4.2. Встановити кронштейн на опорну поверхню. **УВАГА!** Для надійної фіксації необхідно використовувати всі 5 точок кріплення (отворів). Крім штатного кронштейна, можливе використання прямого кронштейна (замовляється окремо, арт. 2224000280)

4.3. Встановити світильник у потрібному положенні на кронштейні, використовуючи кріплення, що додаються: гвинти, шайби, гайки. При необхідності замінити зубчасті шайби на нові, з комплекту що додається до світильника. Момент затяжки 18 Н · м. **УВАГА!** Для установки світильника потрібно мінімум 2 монтажника.

4.4. Закріпити на світильнику страхувальний трос, другий кінець троса закріпити на несучій поверхні

4.5. Встановити драйверний бокс на кронштейн (використовуючи кріплення, що входять у комплект) підключити 4 кабелі від світлових модулів (порядок підключення не важливий). При використанні подовжувачів кабелів (доступні за окремим замовленням) можлива установка драйверного боксу на несучу поверхню в радіусі 30 м від світлових модулів. При використанні прямого кронштейна заборонено встановлювати драйверний бокс на світлові модулі щоб уникнути перегріву. Бокс повинен встановлюватися на опорну поверхню не ближче ніж 50 см від світильника.



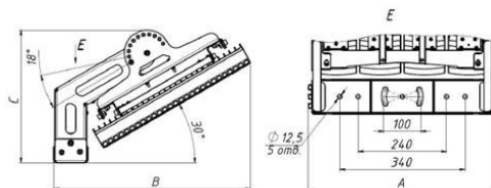
4.6. Розібрати коннектор. Зачистити ізоляцію кабелю живлення (КЖ) (макс. перетин жил 2,5 мм²), зовнішню-30 мм, внутрішню - 12 мм. Завести КЖ через гайку коннектора і підключити дроти до клемної колодки відповідно до полярності: L, N, PE. Зібрати коннектор, закрутивши гайку до стиснення ущільнювальної гумки.

4.7. Підключити провід захисного заземлення до відповідного гвинта на корпусі драйверного боксу. **ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ ЕКСПЛУАТУВАТИ СВІТИЛЬНИК БЕЗ ЗАЗЕМЛЕННЯ КОРПУСУ !!!**

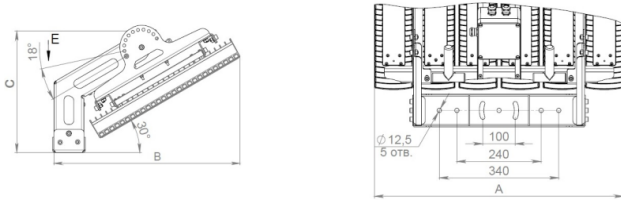
Установку і підключення світильника повинен виконувати фахівець - електромонтажник, відповідної кваліфікації.

Габаритні та установочні розміри світильника

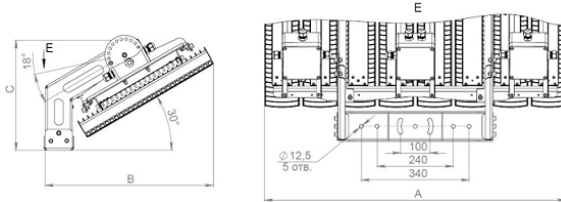
1. HB LED 600



2. HB LED 800



3. HB LED 1100



4. Драйверний бокс для HB LED 1100 D60 5000K G2, HB LED 600 D60 5000K G2, HB LED 800 D80 5000K G2 /E/

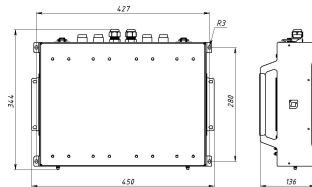
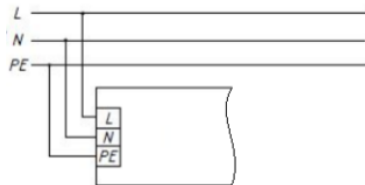
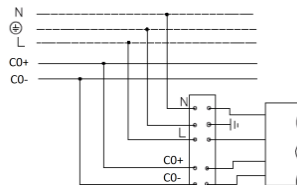


Схема підключення

1. Схема підключення світильника до мережі живлення.



2. Схема поключенія світильника до мережі живлення з регулюванням по системі 1-10V.



Гарантійні обов'язки

- Завод-виробник зобов'язується безкоштовно відремонтувати чи замінити світильник, який вийшов з ладу не з вини покупця за умов нормальної експлуатації та при дотриманні правил монтажу протягом гарантійного терміну.

- Світильник є приладом, що має обслуговуватись. При установці світильника необхідно передбачити можливість вільного доступу для його обслуговування або ремонту. Завод-виробник не несе відповідальності та не компенсує витрати, пов'язані з будівельно-монтажними роботами та наймом спеціальної техніки при відсутності вільного доступу до світильника для його обслуговування або ремонту.
- Гарантійний термін - 60 місяців з дати поставки світильника.
- Гарантійні зобов'язання не визнаються щодо зміни відтінків пофарбованих поверхонь та пластикових частин в процесі експлуатації.
- Гарантійний термін на блоки резервного живлення (поставляються в комплекті з акумуляторною батареєю), а також на компоненти систем управління освітленням (що поставляються без світильників), становить 12 (дванадцять) місяців з дати поставки.
- Світловий потік протягом гарантійного терміну зберігається на рівні не нижче 70% від заявленого номінального світлового потоку, значення корелятивною колірної температури та область допустимих значень корельованих колірної температури протягом гарантійного терміну - згідно з наведеними в ГОСТ Р 54350.
- Гарантія зберігається протягом зазначеного строку за умови, що зборка, монтаж і експлуатація світильників проводиться спеціалізованим технічним персоналом і відповідно до паспорта на виріб.
- Термін служби світильників в нормальних кліматичних умовах при дотриманні правил монтажу та експлуатації становить:
8 років - для світильників, корпус та/або оптична частина (розсіювач) яких виготовлені з полімерних матеріалів.
10 років - для інших світильників.
- Виробник залишає за собою право на внесення змін в конструкцію виробу що покращують споживчі властивості. Крім того, виробник не несе відповідальності за можливі опечатки та помилки, що виникли при друку.
- Зберігання.
Світильник повинен зберігатися в опалювальних та вентильованих складах, сховищах з кондиціонуванням повітря, розташованих в будь-якому макрокліматичному районі при температурі від +5 до + 40 ° С та відносній вологості не більше 80%
NiCd, NiMh акумулятори: Температурний діапазон +5 до +40°С
При тривалому зберіганні понад півроку рекомендується проводити заряд акумуляторів - 5 циклів заряду розряду. Умови транспортування світильників повинні відповідати групі "Ж" ГОСТ 23216.
Транспортувати в упаковці виробника будь-яким видом транспорту за умови захисту від механічних пошкоджень та безпосереднього впливу атмосферних опадів.

Свідоцтво про приймання

Світильник відповідає ТУ 27.40.25-001-88466159-2019 та визнаний придатним до експлуатації. Світильник сертифікований.

Дата випуску _____

Контролер _____

Пакувальник _____

Завод-виробник: ТОВ "МГК "Світлові Технології"

Адреса заводу-виробника: 390010, Росія, м. Рязань, вул. Магістральна д. 10 а.

Дата продажу _____

Штамп магазину

Більш детальну інформацію Ви можете знайти на нашому сайті www.LTcompany.com

Телефон безкоштовної гарячої лінії

0038 044 364 2424

Жеткізілім жиынтығы

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

Міндетті және жалпы мәліметтер

- жапсырма шамшырақ, жартылай өткізгішті жарық көздерінде (жарық диодтарында) іргелес аумақтарды, ашық алаңдарды, жол айрықтарды, өнеркәсіптік аумақтарды және ғимараттардың қасбеттерін жарықтандыру үшін арналған.
- Шамшырақтың қуаттандыру көзін өндіруші немесе оның қызмет көрсету агенті арқылы ауыстырыға болады.
- Шам КО TP ,ЕЭО TP талаптарына сәйкес келеді.
- DALI хаттамасымен басқарылатын шырақтар үшін жарық ағынының реттелімі 1 мен 100 % диапазонында орындалады.

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.

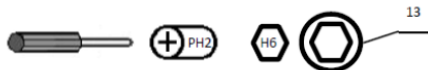
- Жартылай өткізгіш Жарық көздеріндегі (жарықдиодты) шамдар аз қауіпті қатты тұрмыстық қалдықтарға жатады және Р 55102-2012 ГОСТ сәйкес кедеге жаратылады.

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.



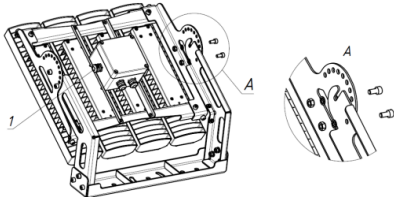
2. HB LED 1100 D60 5000K G2, HB LED 600 D60 5000K G2, HB LED 800 D80 5000K G2 /Е/қоспағанда, барлық шырақтар

2.1. Шырақты орамадан шығарыңыз. 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 (А түрі). Тығыздау моменті 17,5 Nm. Қажет болған жағдайда тісті тығырықты шыраққа қоса берілетін тығырық жиынтығынан жаңасына ауыстырыңыз.

Шамның айналдыру бұрышы 18° қадамдар. **НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!** Шамды орнату үшін кем дегенде 2 орнату керек.

Артқы қақпақтың қақпағын алыңыз. Қуат кабелін (2,5 мм² өткізгіштің ең үлкен қимасы) тазалап, оны қысымды кабельге келтіріңіз 1. Сымдарды клеммалық блоктың бос ұяшықтарына жалғаңыз: L-сұр блок, N-көк блок, PE - сары-жасыл блок. Қақпақты ауыстырыңыз, бұрандаларды қатайтыңыз. Тығыздау моменті 5 Nm. Қысымның кіріс сақинасын тығыздағыш қысылғанша қатайтыңыз.



2.3. Шырақтардың кейбір модификациялары қуатты қосуға арналған кабельмен жабдықталған, қуат беру желісіне қосылу кабельдік қосқыш арқылы жүзеге асырылады. Кабельдік қосқышты бөлшектеңіз. Қуат көзі кабельдің (ҚК) оқшауламасын сыртқы - 30 мм, ішкі - 10 мм (желілердің ең көп қимасы 2,5 мм²) тазалаңыз. Кабель қосқышының сомыны арқылы қуат көзі кабелін байлаңыз және сымдарды кабель қосқышында белгіленген кереғарлыққа сәйкес клеммаларға қосыңыз. Тығыздағыш резеңке қысылғанға дейін сомынды бұрап кабель қосқышын жинаңыз.

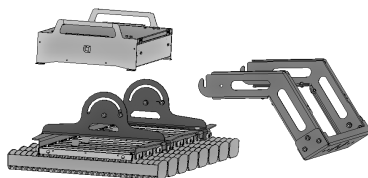
3. HB LED HFD/HFR модификациясы үшін.

Коннекторды бөлшектеңіз. Қуат көзі кабелінің (ҚК) оқшауын тазалаңыз, сыртқы-30 мм, ішкі-8 мм. Коннектор сомыны арқылы ҚК жүргізіңіз және кереғарлыққа сәйкес клеммдік қалыпқа сымдарды қосыңыз: L, N, PE, 1 → C0- (DA), 2 → C0+ (DA). Коннекторды жинаңыз, сомынды нығыздағыш резіңкесі қысылғанша бұраңыз. Клемник бұрамасының созылу моменті 0,5 Н·м.



4. HB LED 1100 D60 5000K G2, HB LED 600 D60 5000K G2, HB LED 800 D80 5000K G2 /Е/ шырағы.

4.1. Шырақты орамадан шығарыңыз. Шырақтан кронштейн мен драйверлік боксты бөлшектеңіз, олардан сымды алып тастаңыз; бұралған бұрандаларды сақтаңыз.

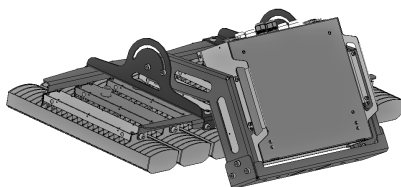


4.2. Сүйеніш бетке кронштейнді орнатыңыз. НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Сенімді бекіту үшін барлық 5 бекіту нүктелерін (тесіктерді) пайдалану керек. Штатты кронштейннен басқа, тікелей кронштейнді қолдануға болады (бөлек тапсырыс беріледі, артикул 2224000280)

4.3. 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.

4.4. Қауіпсіздік арқанын шыраққа бекітіңіз, арқанның екінші ұшын мойынтірек бетіне бекітіңіз.

4.5. Драйвер боксын кронштейнге орнатыңыз (бекітілген бекіткіштерді қолдана отырып) жарық модульдерінен 4 кабельді қосыңыз (қосылу реті маңызды емес). Ұзартқыш кабельдерді пайдалану кезінде (жеке тапсырыс бойынша қол жетімді) жарық модульдерінен 30 м радиуста көтергіш бетке драйвер боксын орнатуға болады. Тікелей кронштейнді пайдалану кезінде қызып кетпес үшін драйвер боксын жарық модульдеріне орнатуға тыйым салынады. Бокс сүйеніш бетіне шырақтан 50 см жақын емес орнатылуы тиіс.



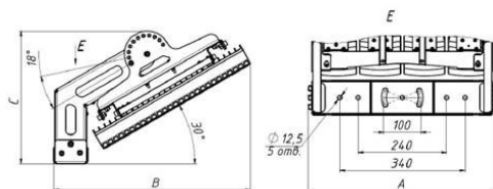
4.6. Коннекторды бөлшектеңіз. Қуат кабелінің (ҚК) оқшаулауын тазалаңыз (тарамның максималды қимасы 2,5 мм²), сыртқы-30 мм, ішкі - 12 мм. Қуат кабелін коннектор сомыны арқылы қосыңыз және сымдарды кереғарлыққа сәйкес клемдік қалыпқа қосыңыз: L , N , PE. Тығыздағыш серпімді сығылғанға дейін омынды бұрап, қосқышты жинаңыз.

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

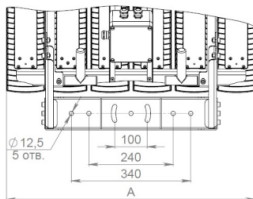
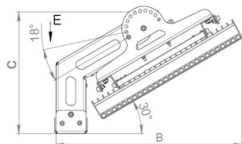
Шамшырақты орнату және қосу жұмыстарын маман - біліктілігі сәйкес электромонтаждаушы орындауы керек.

Шамшырақтың габариттік және орнату өлшемдері

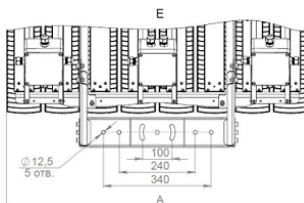
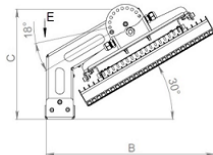
1. HB LED 600



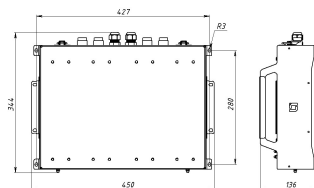
2. HB LED 800



3. HB LED 1100

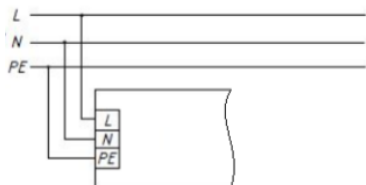


4. HB LED 1100 D60 5000K G2, HB LED 600 D60 5000K G2, HB LED 800 D80 5000K G2 /Е/ үшін драйверлік бокс.

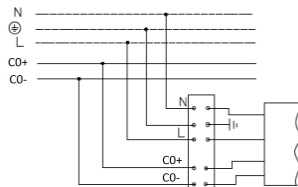


Қосу сызбасы

1. Шамдалдың қуаттандыру желісіне қосылу сызбасы.



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



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°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 тасысалдау шарттары MEMCT 23216 «Ж» тобымен сәйкес болуы қажет.
Кез келген тасымалмен өндірушінің қаптамасымен тасымалдауға болады, тек механикалық ақаулардан сақтық және атмосфералық шөгудің 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 _____

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 көре аласыз.

Тегін желісінің телефоны

8 800 099-77-70

DELIVERY SET

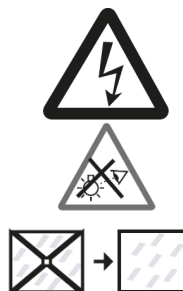
- Luminaire, pcs - 1
- Manual, pcs - 1
- Package, pcs - 1

FUNCTION

- overhead luminaire with LED light source is designed for illumination of adjacent territories, open areas, road junctions, industrial areas and building's front.
- Replacement of the luminaire light source is available in the factory or in a specialized service.
- The luminaires are in conformity with the follow relevant Technical Reglements of the Eurasian Customs Union: TP TC and TP EA3C
- For luminaries with DALI protocol control, available luminous flux adjustment range is between 1% and 100%.

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.

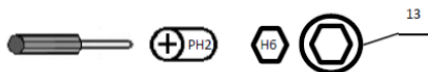


- Unauthorized disassembling, modification and repair is prohibited. In case of malfunction, the luminaire should be immediately switched off and report to manufacturer or specialized luminaire service.
- The LED luminaries are considered as low-hazard solid domestic waste and should be disposed according 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 with soft cloth and mild detergent.

1. Tools needed.

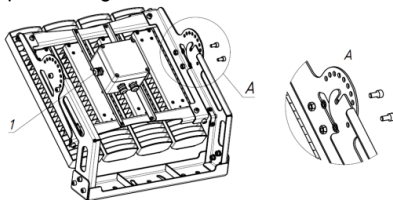


2. All luminaries except HB LED 1100 D60 5000K G2, HB LED 600 D60 5000K G2, HB LED 800 D80 5000K G2 /E/

2.1. Unpack the luminaire. Remove bracket from the luminaire and attach it to mounting surface. ATTENTION! For safety reasons all 5 fastening points (holes) should be used.

2.2. Set the luminaire on the bracket into desired position using included hardware: screws, washers, nuts (see A). Tightening torque - 17,5 Nm. If needed, replace star washers with new ones from included washers kit.

Luminaire tilt angle interval - 18°. **ATTENTION!** 2 workers needed to mount the luminaire. Remove junction box cover. Strip mains cable (wire cross-section 2.5 mm² max) and put it through cable gland. Connect wires to free terminals: L - grey terminal, N - blue terminal, PE - yellow-green terminal. Replace cover back and tighten the screws. Tightening torque - 5 Nm. Tighten cable gland nut until sealing is fully pressed against cable."



2.3. Some versions of luminaires are equipped with cable, connection to mains is done via cable connector. Disassemble cable connector. Strip mains cable, outer sheath - for 30 mm, internal - 10 mm (wires cross-section 2.5 mm² max). Put mains cable through cable connector's nut and connect wires to terminals according to polarity shown on the connector. Assemble cable connector by tightening nut until sealing ring is firmly pressed.

3. For luminaires with HFD/HFR.

Disassemble the connector.

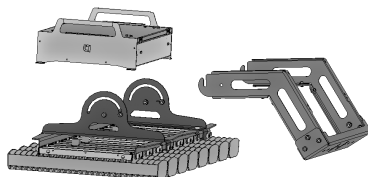
Strip power cable, external insulation 30 mm, inner - 8 mm (max. core section 2.5 mm²).

Put cable through connector's nut and connect wires to terminals block according to polarity: L, N, PE, 1 → C0- (DA), 2 → C0+ (DA). Assemble connector by tightening nut until sealing ring is firmly pressed. Terminals' tightening torque 0.5 Nm.



4. Luminaire HB LED 1100 D60 5000K G2, HB LED 600 D60 5000K G2, HB LED 800 D80 5000K G2 /E/

4.1. Unpack the luminaire. Remove from luminaire mounting bracket and LED driver box, disconnect cables; keep the screws removed.

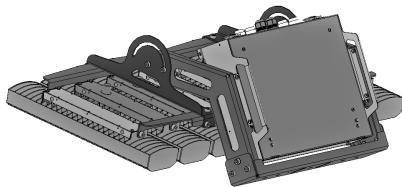


4.2. Place the bracket on bearing surface. **ATTENTION!** For safety reasons all 5 fastening points (holes) should be used. Besides standard mounting bracket it is possible to use straight bracket (should be ordered separately, art. 2224000280)

4.3. Set the luminaire on the bracket in position desired by using included hardware: screws, washers, nuts. If needed, replace star washers with new ones from included washers kit. Tightening torque - 18 Nm. **ATTENTION!** 2 workers needed to mount the luminaire.

4.4. Attach safety wire to luminaire, the other end should be fastened to bearing surface

4.5. Place LED driver box on mounting bracket (using supplied hardware), connect 4 cables from LED modules (connection order is indifferent). With extending cables (available via separate order) it is possible to place LED driver box on bearing surface at 30 m from LED modules. When using straight bracket do not place LED driver box on top of LED modules to avoid overheating. Box should be placed on bearing surface not closer than 50 cm from luminaire.



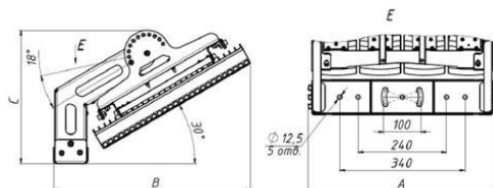
4.6. Disassemble the connector. Strip mains cable (max. cross-section of wires 2.5 mm²), outer sheath - 30 mm, inner sheath - 12 mm. Put cable through connector's nut and connect wires to terminals block according to polarity: L, N, PE. Assemble connector by tightening nut until sealing ring is firmly pressed.

4.7. Connect grounding wire to appropriate screw on LED driver box. OPERATION OF LUMINAIRE WITHOUT GROUNDING OF CASING IS PROHIBITED!!!

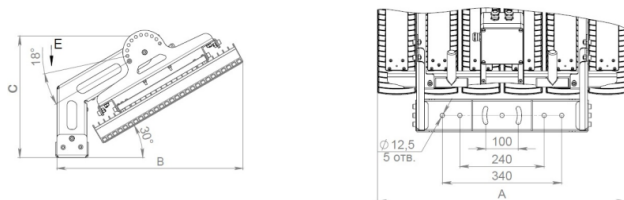
These instructions assume expert knowledge corresponding to a completed professional education as an electrician.

Overall and installation dimensions, mm

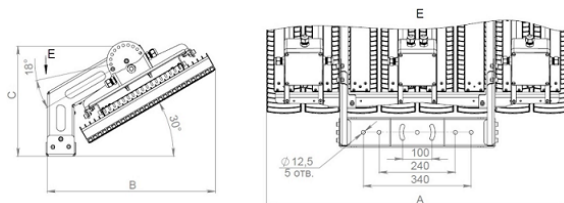
1. HB LED 600



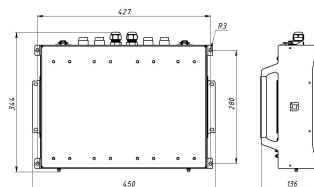
2. HB LED 800



3. HB LED 1100

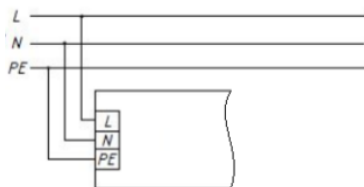


4. LED driver box for HB LED 1100 D60 5000K G2, HB LED 600 D60 5000K G2, HB LED 800 D80 5000K G2 /E/

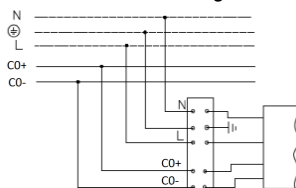


CONNECTION SCHEMES

1. Mains connection scheme.



2. Mains connection scheme for luminaire with 1-10V regulated control gear.



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 luminaires.
 - 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 luminaires have been tested by us and found in compliance with TY 27.40.25-001-88466159-2019 and with the requirements of the applicable standards

Manufacture date _____

Inspected by _____

Packaged by _____

Manufacturer: company LLC "IGC "Lighting Technologies"

-

Sale date _____

Company stamp

More information can be found on our website www.LTcompany.com

Hotline

8 800 333-23-77

15.07.2022 2:19:15