


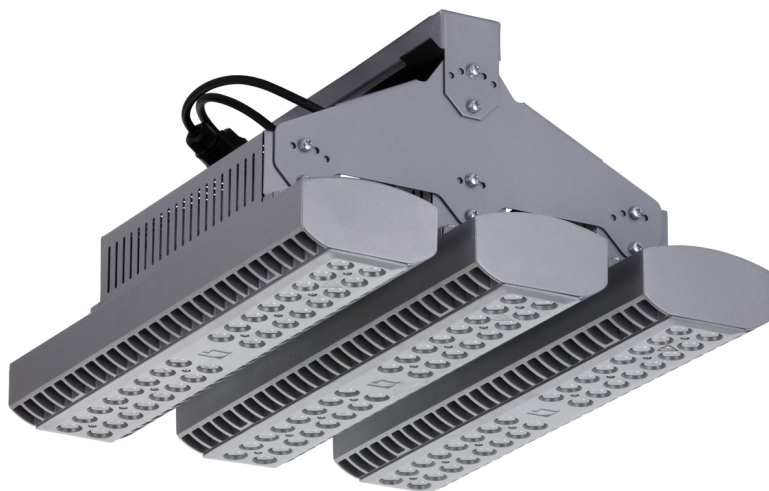


HB LED 225-300

Светильники стационарные / Світильники стаціонарні /
Стационарлы шамдалдар

-  Паспорт
-  Паспорт
-  Төлқұжат







Сделано в России



Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Ударопрочность, Дж	Тa, °С	Класс защиты	Коеф. мощности, не менее	КЦТ (в сфере)*, К	CRI, Ra	МКСЛ**	Световой поток, лм
Артикул	Найменування	Виконання	Потужність, Вт	Ударостійкість, Дж	Тa, °С	Клас захисту	Коеф. Потужності, не менше	КЦТ (у сфері)** , К	CRI, Ra	МКСЛ**	Світловий потік, лм
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Соққыға беріктігі	Тa, °С	Қорғаныс классы	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ (салада)** , К	CRI, Ra	ЖМСЛ***	Жарықтық ағын, лм
1224002120	HB LED 225	D100 5000K	220	IK02/0,2	-40, +45			5000	>70	6	25000
1224002690	HB LED 225	D15 4000K (CRI80)	217		-40, +35			II	> 0,96	4000	>80
1156000090	HB LED 225	D40 5000K				-40, +45				5000	
1224003790	HB LED 225	D60 4000K						-40, +45			
1156000130	HB LED 225	D60 5000K					-40, +45				5000
1224002880	HB LED 225	D60 HFD 4000K					-40, +40			I	
1224002000	HB LED 225	D60 HFR 5000K	215		IK10/20		-40, +45		> 0,95	5000	
1224001890	HB LED 225	D80 4000K (CRI >80)		-50, +55		II	4000			>80	
1156000170	HB LED 225	D80 5000K			-40, +45			5000	>70		27000
1224003710	HB LED 225	D80 HFD 4000K (CRI>80)			-40, +45			I	4000		>80

Свет. отдача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот	Напряж. пит. (DC), В	Напряж. пит. (AC), В	Частота тока, Гц	Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Вр. импульса пуск. тока, мкс	Масса, кг	Длина (А), мм	Ширина (В), мм	Высота (С), мм	Установочный размер (D), мм						
Світлова віддача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот	Напруга жив. (DC), В	Напруга жив. (AC), В	Частота струму, Гц	Кут розсіювання, °	Пусковий струм, А	Тр. імпульсу пуск. струму, мкс	Маса, кг	Довжина (А), мм	Ширина (В), мм	Висота (С), мм	Установчий розмір (D), мм						
Жарық беру лм/Вт	Жар. аг. пульст. коэф.	Тоқтың қорек кернеуі (DC), В	Тоқтың қорек кернеуі (AC), В	Тоқтың жиілігі, Гц	Шашырау бұрышы, °	Іске қосудың А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D), мм						
114	<5%	90-300	90-300	50-60	D100	33	380	11	463	389	245	180						
111	<1%	175-250	120-277		D15	61,5	480	11,5			329		189	200				
124	<5%	90-300	90-300		D40	33	380								8,6	248		
123	<1%				142-431												100-305	D60
		175-250	120-277		D80	43	250	11,5										
		90-300	90-300								33		380	11				
126	<5%	90-275	90-275		D80	43	250	11,5			11		389	248	180			
		142-431	100-305													40	760	11

Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Ударопрочность, Дж	Ta, °C	Класс защиты	Коеф. мощности, не менее	КЦТ (в сфере)*, К	CRI, Ra	МКСЛ**	Световой поток, лм
Артикул	Наименования	Виконання	Потужність, Вт	Ударостійкість, Дж	Ta, °C	Клас захисту	Коеф. Потужності, не менше	КЦТ (у сфері)** , К	CRI, Ra	МКСЛ**	Світловий потік, лм
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Соққыға беріктігі	Ta, °C	Қорғаныс классы	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ (салада)** , К	CRI, Ra	ЖМСЛ***	Жарықтық ағын, лм
1224002300	HB LED 225	D80 HFD 5000K	215	IK10/20	-40, +40	I	> 0,95	5000	>70	-	27000
1224002250	HB LED 225	D80 HFR 5000K			-40, +45	II					
1224003760	HB LED 225	D80 HFR MS 5000K		IK08/6,5	-25, +50						
1224002470	HB LED 300	D40 5000K	300	IK10/20	-40, +40	I	> 0,96	5000	>80	-	35000
1224001830	HB LED 300	D60 5000K									
1224002710	HB LED 300	D60 5000K (CRI 90)							>90		34000
1224004190	HB LED 300	D60 HFD 5000K						>80	4		
1224001540	HB LED 300	D80 5000K						>70	-	36000	

GU 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 $\pm 300\text{K}$.
- 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.

Свет. отдача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот	Напряж. пит. (DC), В	Напряж. пит. (AC), В	Частота тока, Гц	Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Масса, кг	Длина (А), мм	Ширина (В), мм	Высота (С), мм	Установочный размер (D), мм			
Світлов. віддача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот	Напруга жив. (DC), В	Напруга жив. (AC), В	Частота струму, Гц	Кут розсіювання, °	Пусковий струм, А	Тр. імпульс у пус. струму, мкс	Маса, кг	Довжина (А), мм	Ширина (В), мм	Висота (С), мм	Установчий розмір (D), мм			
Жарық беру лм/Вт	Жар. аг. пульст. коеф.	Тоқтың қорек кернеуі (DC), В	Тоқтың қорек кернеуі (AC), В	Тоқтың жиілігі, Гц	Шашырау бұрышы, °	Іске қосылу тогы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнау елшемі (D), мм			
126	<1%	142-431	100-305	50-60	D80	40	760	8,6	463	389	248	200			
		175-250	120-277			61,5	480	11,4				180			
		142-431	100-305			50	350	11,7				200			
117	<5%	90-300	90-300	50-60	D40	33	380	11,5	463	389	248	180			
113					D60								65	400	11
120					D80								33	380	11,5

- Климатическое исполнение УХЛ1* соответствует ГОСТ 15150-69, рабочие значения окружающего воздуха см.таблицу..
- Степень IP соответствует ГОСТ 14254-96.
- Тип рассеивателя: Линзы из поликарбоната.
- Подробнее об указанных в таблице размерах светильника смотрите в разделе "Габаритные и установочные размеры светильника".

ЦКГ Примітка:

- ** ККТ (в сфере) - Корельована колірна температура випромінювання світильника, виміряна в інтегруючій сфері.
- *** МКСЛ- максимальна кількість світильників в лінії.
- Допустиме відхилення величин: потужності, світлового потоку, маси від номінальних значень становить $\pm 10\%$.

- Допустиме відхилення значень ККТ від номінального значення становить $\pm 300\text{К}$.
- 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 14254-96.
- Тип розсіювача:Лінзи з полікарбонату.
- Детальніше про зазначені в таблиці розміри світильника дивіться в розділі "Габаритні та установочні розміри світильника".

Каз 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 $\pm 300\text{К}$ құрайды.
- 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 14254-96 сәйкес келеді.
- Қорғаныш шыны түрі:Поликарбонаттан жасалан линзалар.
- Кестеде көрсетілген шамдалдың өлшемдері туралы толығырақ мәліметті "Шамдалдың габариттік және орнату өлшемдері" бөлімінен қараңыз.

Комплект поставки

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

Назначение и общие сведения

- Светильник потолочный, на полупроводниковых источниках света (светодиодах) предназначен для общего освещения административно-общественных и производственных зданий.
- Источник света, содержащийся в светильнике, может быть заменен только производителем или его сервисным агентом.
- Светильник соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».
- Дополнительно, для светильника HB LED 225 D80 HFR MS 5000K, в комплект поставки входит:
 - Датчик беспроводного управления ON LRD 609SAH (подключен к светильнику) - 1 шт.
 - Кронштейн датчика ON LRD 609SAH - 1 шт.
 - Комплект для крепления датчика и кронштейна (Винт М4х8 с насечкой – 4 шт., Комбигайка М4 самостопорящаяся – 4 шт.) - 1 шт.
- 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 (для светильников с I классом защиты).

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

- Запрещается эксплуатация светильника с поврежденным рассеивателем.

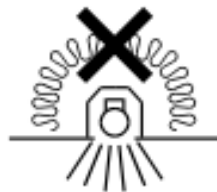
Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию светильника. В случае возникновения неисправности необходимо сразу отключить светильник от питающей сети и обратиться на завод-изготовитель или в специализированную службу по ремонту и обслуживанию светильников.

- Светильник прошел высоковольтное испытание на электрическую прочность изоляции на основании требований ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011

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



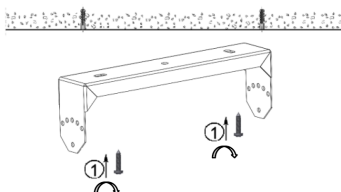
Запрещается накрывать светильник теплоизолирующим материалом.



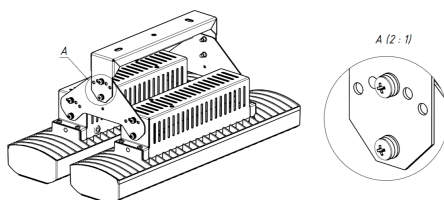
Правила эксплуатации и установка

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: Отвертка PH2, ключи рожковые 19,24,29
2. С распакованного светильника освободить лиру, выкрутив крепежные винты отверткой PH2.
3. Установить лиру на опорную поверхность (крепления к опорной поверхности в комплект поставки не входят).

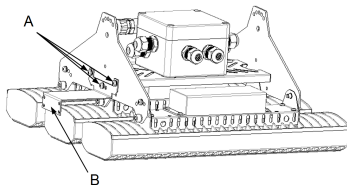


4. Установить светильник в необходимое положение выкрутить/закрутить винты кронштейна М5х16 (на рис. - А).

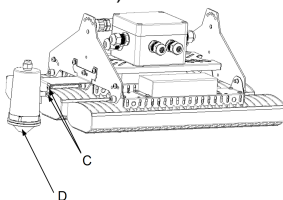


4.1. Для светильника HB LED 225 D80 HFR MS 5000K:

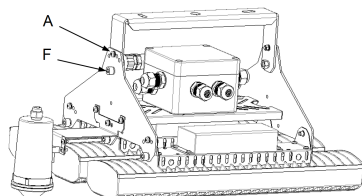
Установить кронштейн датчика (на рис. - В) на светильник и зафиксировать с помощью 3-х винтов М5х16 (на рис. - А) (2-2,2 Нм), предварительно выкрутить их со светильника в указанных местах.



4.2. Установить датчик беспроводного управления ON LRD 609SAH на кронштейн датчика и зафиксировать с помощью комплекта для крепления (на рис. С - Винт М4х8 с насечкой + Комбигайка М4 самоподтягивающаяся), который входит в комплект поставки, D - Датчик беспроводного управления ON LRD 609SAH).

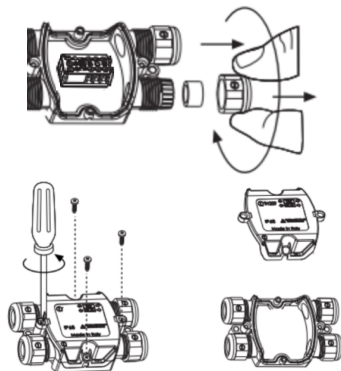


4.3. Установить светильник в необходимое положение на кронштейне и зафиксировать с помощью винта М5х16 (на рис. - А)/гайки М5 (2-2,2 Нм) и винта М8х16 (на рис. - F)/гайки М8 (5,8-6,1 Нм).



5. Подключение светильника к питающей сети (диаметр подключаемого кабеля 6-10 мм, максимальное сечение провода 2,5 мм²).

6. Снять крышку коннекторного блока, открутив 4 винта. Зачистить изоляцию питающего кабеля (ПК), внешнюю-30 мм, внутреннюю-9-10 мм (при подключении к коннектору с винтовыми зажимами зачищать внутреннюю изоляцию ПК на 8 мм). Ввести ПК в свободный вывод коннекторного блока. ПК должен быть с круглым профилем. Подключить провода ПК к клеммной колодке, в соответствии с указанной полярностью и закрутить гайку до сжатия уплотнительной резинки и установить крышку блока, надежно зафиксировав ее 4-мя винтами. При использовании регулируемого драйвера, управляющие провода подключаются строго с соблюдением полярности, указанной в маркировке. Момент затяжки винтов 0,5 Н·м.



6.1. Для светильника HB LED 225 D80 HFR MS 5000K:

Подключить питающий провод к клеммной колодке разъема в соответствии с указанной полярностью «L» – фаза, «N» – ноль, PE - заземление. Провод должен быть с круглым профилем.

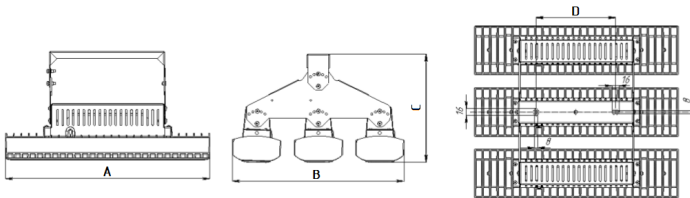
Произвести регулировку датчика беспроводного управления ON LRD 609SAH с помощью пульта конфигурации SRP-281, арт. 4911008160 (заказывается отдельно).



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

Габаритные и установочные размеры светильника

1.



2. Для светильника HB LED 225 D80 HFR MS 5000K

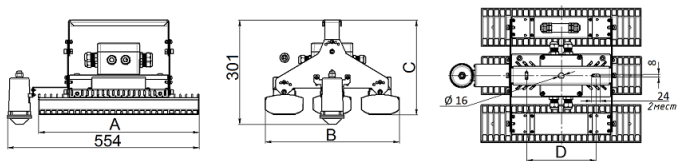
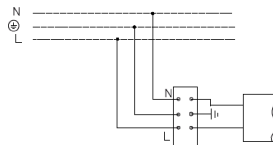
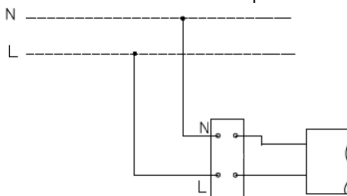


Схема подключения

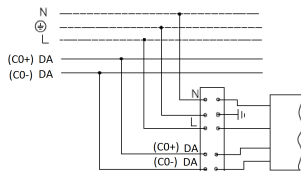
1. Схема подключения светильника I класса к питающей сети.



2. Схема подключения светильника II класса к питающей сети.



3. Схема подключения светильника к питающей сети с регулируемым драйвером по системе 1-10 V или системе DALI .



4. Схема подключения светильника HB LED 225 D80 HFR MS 5000K



Гарантийные обязательства

- Завод-изготовитель обязуется безвозмездно отремонтировать или заменить светильник, вышедший из строя не по вине покупателя в условиях нормальной эксплуатации, в течение гарантийного срока.
- Светильник является обслуживаемым прибором. При установке светильника необходимо предусмотреть возможность свободного доступа для его обслуживания или ремонта. Завод-производитель не несет ответственности и не компенсирует затраты, связанные со строительными-монтажными работами и наймом специальной техники при отсутствии свободного доступа к светильнику для его обслуживания или ремонта.
- Гарантийный срок – 36 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°C и относительной влажности не более 80%.

NiCd, NiMH аккумуляторы: Температурный диапазон +5 до +40°C

При длительном хранении более полугода рекомендуется производить заряд аккумуляторов – 5 циклов заряда разряда.

Условия транспортирования светильников должны соответствовать группе "Ж" ГОСТ 23216.

Транспортировать в упаковке производителя любым видом транспорта при условии защиты от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков.

Свидетельство о приемке

Светильник соответствует ТУ 27.40.25-001-88466159-19 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

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

Призначення та загальні відомості

- Світильник стельовий, на напівпровідникових джерелах світла (світлодіодах) призначений для загального освітлення адміністративно-громадських та виробничих 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.
- Додатково, для світильника HB LED 225 D80 HFR MS 5000K, до комплекту поставки входить:
 - Датчик бездротового управління ON LRD 609SAH (підключений до світильника) - 1 шт.
 - Кронштейн датчику ON LRD 609SAH - 1 шт.
 - Комплект для кріплення датчика і кронштейна (Гвинт М4х8 з ризкою - 4 шт., Комбігайка М4 самостопорна - 4 шт.) - 1 шт.
- 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 поданій на нього напрузі.

Забороняється експлуатація світильника без захисного заземлення (для світильників з I класом захисту).

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

Забороняється експлуатація світильника з пошкодженням розсіювачем.

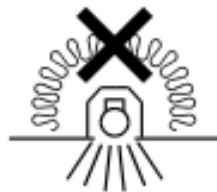
Забороняється самостійно проводити розбирання, ремонт або модифікацію світильника. У разі виникнення несправності необхідно відразу відключити світильник від мережі живлення та звернутися на завод-виробник або в спеціалізовану службу по ремонту та обслуговуванню світильників.

Світильник пройшов високовольтне випробування на електричну міцність ізоляції на основі вимог ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011.

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



- Забороняється накривати світильник теплоізоляційним матеріалом.

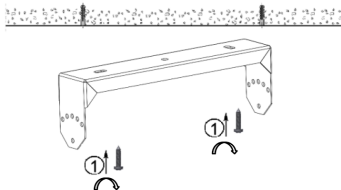


Правила експлуатації та установка

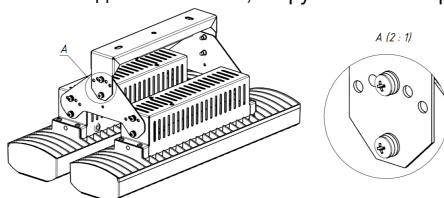
Експлуатація світильника повинна проводитися відповідно до «Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів».

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: Викрутка PH2, ключі ріжкові 19,24,29
2. З розпакованого світильника звільнити ліру, викрутивши кріпильні гвинти викруткою PH2.
3. Встановити ліру на опорну поверхню (кріплення до опорної поверхні в комплект поставки не входять).

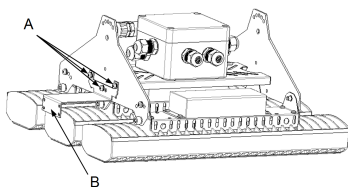


4. Встановити світильник в необхідне положення, закрутити гвинти кронштейна (M5x16).

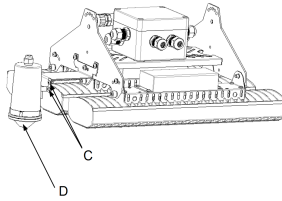


4.1. Для світильника HB LED 225 D80 HFR MS 5000K:

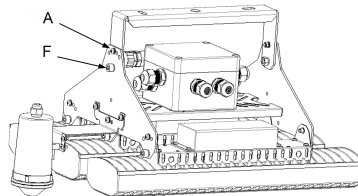
Встановити кронштейн датчика (на мал. - В) на світильник і зафіксувати за допомогою 3-х гвинтів M5x16 (на мал. - А) (2-2,2 Нм), попередньо викрутити їх зі світильника в зазначених місцях.



4.2. Встановити датчик бездротового управління ON LRD 609SAH на кронштейн датчика і зафіксувати за допомогою комплексу для кріплення (на мал. 3 - Гвинт M4x8 з рисою + Комбігайка M4 самостопорна), який входить в комплект поставки, D - Датчик бездротового управління ON LRD 609SAH).

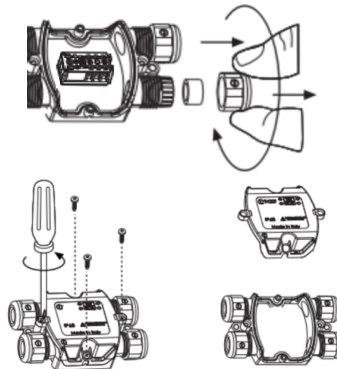


4.3. Встановити світильник у потрібному напрямку на кронштейн і зафіксувати за допомогою гвинта M5x16 (на мал. - A) / гайки M5 (2-2,2 Нм) і гвинта M8x16 (на мал. - F) / гайки M8 (5,8-6,1 Нм).



5. Підключення світильника до мережі живлення (діаметр кабелю, що підключається 6-10 мм, максимальний перетин проводу 2,5 мм²).

6. Зняти кришку конекторного боксу, відкрутивши 4 гвинта. Зачистити ізоляцію кабелю живлення (КЖ), зовнішню-30 мм, внутрішню-9-10 мм (при підключенні до конектора з гвинтовими затискачами зачищати внутрішню ізоляцію КЖ на 8 мм). Ввести КЖ у вільний вивід конекторного боксу. КЖ повинен бути з круглим профілем. Підключити дроти КЖ до клемної колодки, відповідно до зазначеної полярності і закрутити гайку до стиснення ущільнювальної гумки і встановити кришку боксу, надійно зафіксувавши її 4-ма вінтами. При використанні регульованого драйвера, керуючі дроти підключаються строго з дотриманням полярності, зазначеної в маркіровке. Момент затягування гвинтів 0,5 Н·м.



6.1. Для світильника HB LED 225 D80 HFR MS 5000K:

Підключити провід живлення до клемної колодки роз'єму відповідно до зазначеної полярності «L» - фаза, «N» - нуль, PE - заземлення. Провід повинен бути з круглим профілем.

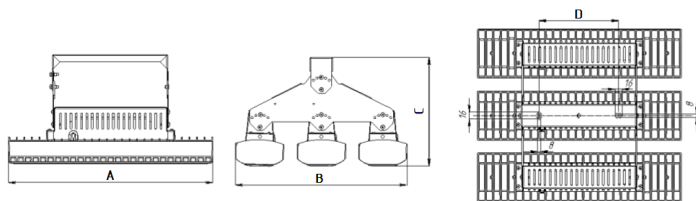
Провести регулювання датчика бездротового управління ON LRD 609SAH за допомогою пульта конфігурації SRP-281, арт. 4911008160 (замовляється окремо).



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

Габаритні та установочні розміри світильника

1.



2. Для світильника HB LED 225 D80 HFR MS 5000K

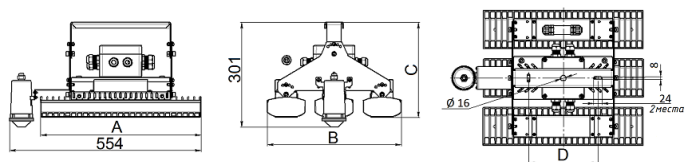
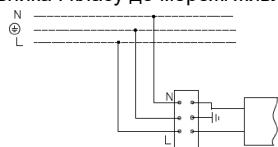
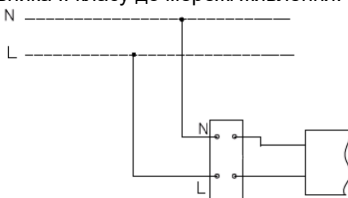


Схема підключення

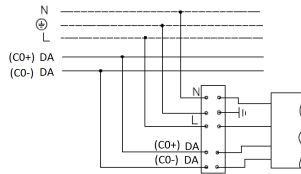
1. Схема підключення світильника I класу до мережі живлення.



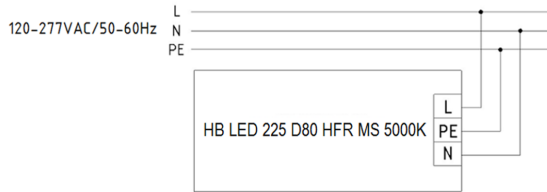
2. Схема підключення світильника II класу до мережі живлення.



3. Схема підключення світильника до мережі живлення з регульованим драйвером за системою 1-10 V або системою DALI.



4. Схема підключення світильника HB LED 225 D80 HFR MS 5000K



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 - 36 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 вентиляційних 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 27.40.25-001-88466159-19 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

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

Міндетті және жалпы мәліметтер

- төбелі шамшырақ, жартылай өткізгішті жарық көздерінде (жарық диодтарында) өкімшілік-қоғамдық үй-жайларды және өндірістік ғимараттарды жалпы жарықтандыру үшін арналған.
- Шамшырақтың қуаттандыру көзін өндіруші немесе оның қызмет көрсету агенті арқылы ауыстырыға болады.
- Шам КО ТР 004/2011 "төмен вольтты жабдықтардың қауіпсіздігі туралы", КО ТР 020/2011 "техникалық құралдардың электромагниттік үйлесімділігі", ЕЭО ТР 037/2016 "Электротехника және радиоэлектроника бұйымдарында қауіпті заттарды қолдануды шектеу туралы" талаптарына сәйкес келеді.
- HB LED 225 D80 HFR MS 5000K үшін қосымша жеткізілім жиынтығына кіреді:
 - Сымсыз басқарылатын датчик ON LRD 609SAH (шыраққа қосылған) - 1 дана.
 - Датчик кронштейні ON LRD 609SAH - 1 дана.
 - Датчик пен кронштейнді бекітуге арналған жиынтық (Бұрама М4х8 кесікпен – 4 дана, Комбисомын М4 өздігінен тежелетін – 4 дана) - 1 дана.
- 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. (I кластағы қорғаныс шамшырақтар үшін).

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

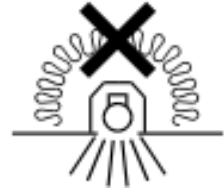
- Шашыратқышы бүлінген шамшырақты эксплуатациялауға тыйым салынады.

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.

- Шамшырақ оқшаулауыштығының жоғарғы кернеулі тоқты өткізбейтіні оқшаулау қабатын тексеру сынағында дәлелденді және MEMСТ Р МЭК 60598-1-2011 талаптарына сай.

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





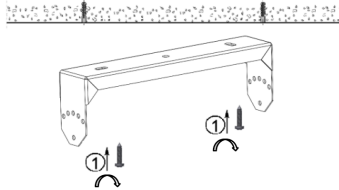
- Шамшырақты жылуоқшаулағыш матамен жабуға тыйым салынады.

Пайдалану және орнату қондыру ережелері

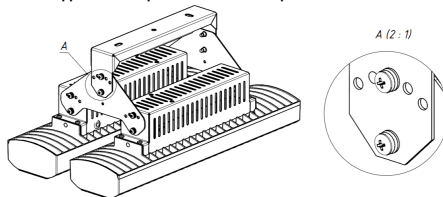
Шамшырақтың пайдалану "Тұтынушылардың электр қондырғыларын техникалық пайдалану ережелеріне " сәйкес келу керек.

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

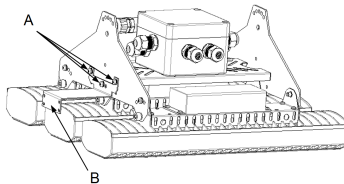
1. Қолданылатын құрылғы: PH2 бұрауыш, айлауық кілттері 19,24,29.
2. PH2 бұрауышы арқылы нығайтқыш бұрамаларды бұрай отырып орамадан шыққан шамдалдан лира босатыңыз.
3. Қапсырманы (лираны) тіреуіш бетіне қондырыңыз.



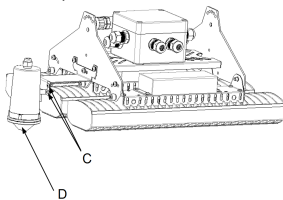
4. Кронштейннің бұрамасын бұрай отырып қажетті күйге шамдалды орнатыңыз (M5x16).



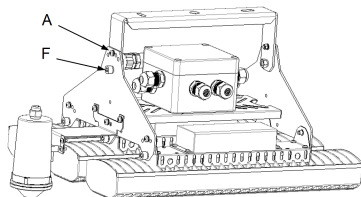
4.1. HB LED 225 D80 HFR MS 5000K шырағы үшін: Шыраққа датчик кронштейнін (B-суретте) орнатыңыз және M5*16 3-бұрамалары көмегімен айқындаңыз (A-суретте) (2-2,2 Нм), шырақтан алдын ала көрсетілген орындарын бұрап ала отырып.



4.2. Датчик кронштейніне сымсыз басқарылатын ON LRD 609SAH датчигін орнатыңыз және бекітуге арналған жиынтық көмегімен айқындаңыз (С-суретте- Бұрама М4х8 кесікпен+ Комбисомын М4 өздігінен тежелетін), олар жеткізілім жиынтығына кіреді, D - Сымсыз басқарылатын датчик ON LRD 609SAH).

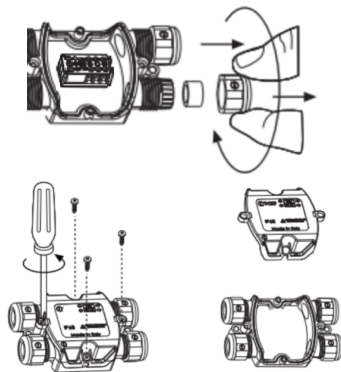


4.3. Кронштейнде шырақты қажетті күйде орнатыңыз және М5*16 (А-суретте) бұрама/М5 (2-2,2 Нм) сомын және М8*16 (F-суретте) бұрама/М8 (5,8-6,1 Нм) сомын көмегімен айқындаңыз.



5. Қуаттандыру желісіне шамдалды қосу (қосылатын кабельдің диаметрі 6-10 мм, сымның максималды қимасы 2,5 мм²).

6. Бокстың коннекторынан қақпақты шешіңіз, 4 бұраманы бұрай отырып. Қуат көзі кабельдің оқшауын (ҚК) сыртқы-30 мм, ішкі-9-10 мм тазартыңыз (бұрандалы қысқышы бар коннекторға қосылған кезде ҚК ішкі оқшауын 8 мм тазалаңыз). Бокс коннекторының бос шығарғышына ҚК жүргізіңіз. ҚК дөңгелек профильді болуы керек. Кереғарлыққа сәйкес клеммдік қалыпқа сымдарды қосыңыз және сомынды нығыздағыш рәзіңкесі қысылғанша бұраңыз және бокстың қақпағын орнатыңыз, оны 4 бұрамамен нық нығайтыңыз. Реттелінетін драйверді қолданғанда басқарылатын сымдар көрсетілген белгіге сәйкес қатаң кереғарлықты сақтай отырып қосылады. Бұраманың созылу моменті 0,5 Н·м.



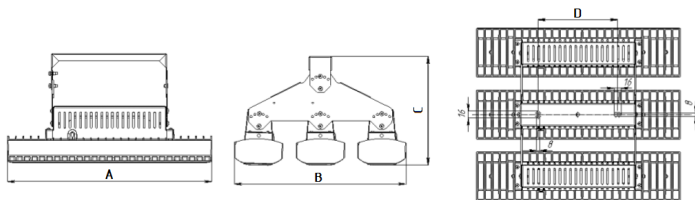
6.1. HB LED 225 D80 HFR MS 5000K шырақ үшін: Көрсетілген кереғарлыққа сәйкес «L» – фаза, «N» – нөл, PE - жерге тұйықталған жалғағыштың клеммдік қалыбына қуат көзі сымын қосыңыз. Сым домалақ пішінді болу керек. Сымсыз басқарылатын ON LRD 609SAH датчигінің реттелімін конфигурация пульті көмегімен, артикул 4911008160 (бөлек тапсырылады) жүргізіңіз.



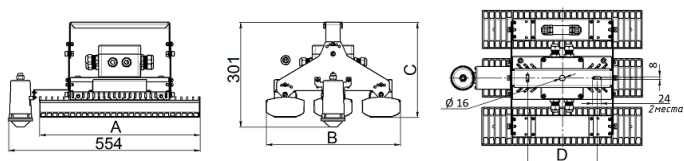
Шамшырақты орнату және қосу жұмыстарын маман - біліктілігі сәйкес электрмонтаждаушы орындауы керек.

Шамшырақтың габариттік және орнату өлшемдері

1.

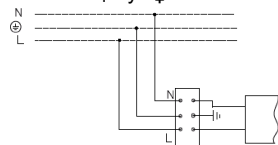


2. HB LED 225 D80 HFR MS 5000K шырақ үшін

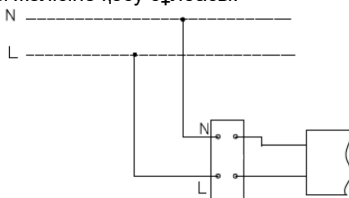


Қосу сызбасы

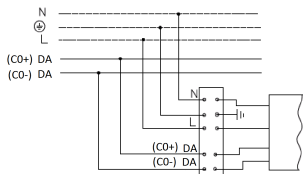
1. I класты шырақты қуат көзі желісіне қосу сұлбасы.



2. II класты шырақты қуат көзі желісіне қосу сұлбасы.



3. Шамдалдың 1-10 V немесе DALI жүйесі бойынша реттейтін драйвері бар қуаттандыру желісіне қосылу сызбасы.



4. HB LED 225 D80 HFR MS 5000K шырақ үшін қосылу сұлбасы



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 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 36 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 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 27.40.25-001-88466159-19 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

11.10.2020 2:29:58