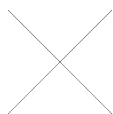


INSEL LB/S LED

Светильники стационарные / Світильники стаціонарні /
Стационарлы шамдалдар

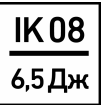
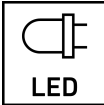
 Паспорт
 Паспорт
 Төлқұжат







Сделано в России



Наименование	Исполнение	Артикул	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	Напряжение пит. (DC), В		
Найменування	Виконання	Артикул	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	Напруга жив. (DC), В		
Атауы	Орындау	Артикул	қуаты, В	Ta, °C	Қуат коэффициенті, кем емес	ҚЦТ (салада)**, К	CRI, Ra	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	Жар. ағ. пульст. коэф.	Тоқтың қорек кернеуі (DC), В		
INSEL LB/S LED 100	D120 5000K	133400 0380	88		> 0,96	5000	>80	10000	114	<5%	127-250		
INSEL LB/S LED 100	D140 5000K	133400 0390						9950	113				
INSEL LB/S LED 100	D65 3000K	133400 0720						9600	109				
INSEL LB/S LED 100	D65 4000K	133400 0680			> 0,95	4000	>85	9750	111	<4%			
INSEL LB/S LED 100	D65 5000K	133400 0360						10000	114				
INSEL LB/S LED 100	D90x30 5000K	133400 0370						9750	111				
INSEL LB/S LED 120	D120 4000K	133400 0980	120	-40, +60	> 0,98	>80	12100	101	<2%				
INSEL LB/S LED 120	D120 5000K	133400 0420					12200	102					
INSEL LB/S LED 120	D120 HFD 4000K	133400 0660					12100	101					
INSEL LB/S LED 120	D140 5000K	133400 0430					12200	102					
INSEL LB/S LED 120	D30 5000K	133400 1040					12000	100					
INSEL LB/S LED 120	D65 5000K	133400 0400					5000					12300	103
INSEL LB/S LED 120	D90x30 5000K	133400 0410										12100	101
INSEL LB/S LED 140	D60 5000K G2	133400 1370	134				-60, +60	> 0,96	4000	>85		18500	138
INSEL LB/S LED 150	D140 4000K BLACK	133400 1440	150	-40, +50	15000	100							
INSEL LB/S LED 150	D30 5000K	133400 0970	145	-40, +40	> 0,99	5000	14500						142-431

Напряж. пит. (АС), В	Частота тока, Гц	Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Вр. импульса пуска, мкс	Класс энергоэффективности	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С), мм	Установочный размер (D), мм	Установочный размер (Е), мм
Напряга жив. (АС), В	Частота струму, Гц	Кут розсіювання, °	Пусковий струм, А	Тр. імпульс пус. струму, мкс	Клас енергоефективності	Маса, кг	Довжина (А), мм	Ширина (В), мм	Висота (С), мм	Установчий розмір (D),мм	Установчий розмір (Е),мм
Тоқтың қорек кернеуі (АС), В	Тоқтың жиілігі, Гц	Шашырау бұрышы, °	Іске қосаты, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм	Орнату өлшемі (Е),мм
90-305	50-60	D120	60	1000	A+	11	10,5	335	190	200	200
		D140				10,7					
		D65									
		D90/30									
		D120				11					
		D140									
		D30									
		D65									
		D90/30									
		90-300				D60					
D140	A+		11								
100-305		D30	550	12,3	360	360					

Наименование	Исполнение	Артикул	Мощность, Вт	Тa, °C	Коеф. мощности, не менее	КЦТ (в сфере)*, К	CRI, Ra	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот	Напряжение пит. (DC), В	
Найменування	Виконання	Артикул	Потужність, Вт	Тa, °C	Коеф. Потужності, не менше	КЦТ (у сфері)** , К	CRI, Ra	Світловий потік, лм	Світлова віддача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот	Напруга жив. (DC), В	
Атауы	Орындау	Артикул	қуаты, В	Тa, °C	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ (салада)** , К	CRI, Ra	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	Жар. ағ. пульс.т. коэф.	Тоқтың қорек кернеуі (DC), В	
INSEL LB/S LED 150	D65 5000K	133400 0670	145	-40, +50	> 0,99	5000	>85	14600	101	0	142-431	
INSEL LB/S LED 170	D60 5000K G2	133400 1330	172	-40, +40	> 0,98		22000	128	<2%	127-250		
INSEL LB/S LED 70	D120 5000K	133400 0300	66	-40, +60	> 0,96			7000	106	<5%	-	
INSEL LB/S LED 70	D140 5000K	133400 0310						6900	105			
INSEL LB/S LED 70	D30 5000K G2	133400 1360	67	-60, +60	> 0,98	4000		>80	9950	149	<2%	127-420
INSEL LB/S LED 70	D65 4000K	133400 0620	66	-40, +60	> 0,96		7050		107	<5%	-	
INSEL LB/S LED 70	D65 5000K	133400 0280					7100		108			
INSEL LB/S LED 70	D65 5000K (M1)	133400 0760	70				5000		7000			100
INSEL LB/S LED 70	D65 5000K (M1) hammer painted	133400 1340										
INSEL LB/S LED 80	D120 5000K	133400 0340	76			8000			105		127-250	
INSEL LB/S LED 80	D140 5000K	133400 0350				7800			103			
INSEL LB/S LED 80	D65 5000K	133400 0320				8000			105			
INSEL LB/S LED 80	D90x30 4000K	133400 1150				4000	7900		104			
INSEL LB/S LED 80	D90x30 5000K	133400 0330										
Корпус в сборе INSEL LB/S LED 100 D120 EM 5000K		133400 1060	100	0, +40	5000	10000	100		<1%			142-431
Корпус в сборе INSEL LB/S LED 150 D30 EM 5000K		133400 1050	150			15000						

Напряж. пит. (АС), В	Частота тока, Гц	Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуска, мкс	Класс энергоэффективности	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С), мм	Установочный размер (D), мм	Установочный размер (Е), мм	
Напряж. жив. (АС), В	Частота струму, Гц	Кут розсіювання, °	Пусковий струм, А	Тр. імпульс пуск. струму, мкс	Клас енергоефективності	Маса, кг	Довжина (А), мм	Ширина (В), мм	Висота (С), мм	Установчий розмір (D),мм	Установчий розмір (Е),мм	
Тоқтың керек кернеуі (АС), В	Тоқтың жиілігі, Гц	Шашырау бұрышы, °	Іске қосуды, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм	Орнату өлшемі (Е),мм	
100-305	50-60	D65	65	550	A+	11	335	335	190	200	-	
90-300		D60	3	1360								
90-305		D120	60	1000		10						200
		D140										
90-300		D30	65	1200	A++	10,4					-	
90-305		D65	60	1000	A+	10					200	
		D120										
		D140										
		D65										
		D90/30										
	D120					11	-					
100-305	D30	65	550									

ru Примечания:

- ** КЦТ (в сфере) - коррелированная цветовая температура.
- Допуск на указанные номинальные значения мощности $\pm 10\%$.

- Допуск на указанные номинальные значения светового потока, массы $\pm 10\%$.
- Допуск на указанные номинальные значения цветовой температуры $\pm 300\text{K}$.
- Питающая сеть должна быть защищена от коммутационных и грозовых импульсных помех.
- Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013.
- Для светильников с блоком резервного питания: Батарея поддерживает работу светильника не менее 1 ч. при аварийном отключении питающего напряжения.
 - для светильников Корпус в сборе INSEL LB/S LED 100 D120 EM 5000K световой поток составляет 5% от номинального.
- для светильника Корпус в сборе INSEL LB/S LED 150 D30 EM 5000K световой поток составляет 4% от номинального.
- 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 14254-96.
- Тип рассеивателя: Прозрачное защитное стекло.
- Светильник серии INSEL LB/S LED предназначен для установки либо на опорную поверхность с помощью лиры (входит в комплект поставки) или с помощью поворотного настенного кронштейна (заказывается отдельно), либо на консольную опору диаметром 48-60 мм с помощью поворотного консольного кронштейна (заказывается отдельно). Возможно комплектование светильника серии INSEL LB/S LED защитной решеткой (заказывается отдельно).
- Подробнее об указанных в таблице размерах светильника смотрите в разделе "Габаритные и установочные размеры светильника".

ukr Примітка:

- ** КЦТ (у сфері) - корельована колірна температура.
- Допуск на вказані номінальні значення потужності $\pm 10\%$.
- Допуск на зазначені номінальні значення світлового потоку, маси $\pm 10\%$.
- Допуск на зазначені номінальні значення колірної температури $\pm 300\text{K}$.
- Мережа живлення повинна бути захищена від комутаційних та грозових імпульсних перешкод.
- Якість електроенергії повинна відповідати ГОСТ 13109-97.
- Для світильників з блоком резервного живлення: Батарея підтримує роботу світильника не менше 1 г. при аварійному відключенні напруги живлення.
 - для світильників Корпус в сборе INSEL LB/S LED 100 D120 EM 5000K світловий потік складає 5% від номінального.
- для світильника Корпус в сборе INSEL LB/S LED 150 D30 EM 5000K світловий потік складає 4% від номінального.
- 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:Прозоре захисне скло.
- Світильник серії INSEL LB/S LED призначений для установки або на опорну поверхню с допомогою ліри (входить до комплекту поставки), або за допомогою поворотного настінного кронштейна (замовляється окремо), або на консольну опору діаметром 48-60 мм за допомогою поворотного консольного кронштейна (замовляється окремо). Можливе комплектування світильника серії INSEL LB/S LED захисною решіткою (замовляється окремо).
- Детальніше про зазначені в таблиці розміри світильника дивіться в розділі "Габаритні та установочні розміри світильника".

(Kaz) Ескертулер:

- ** КЦТ (салада) - коррелирленген түс температурасы.
- $\pm 10\%$ көрсетілген номиналды қуаттылығының мәндеріне рұқсат.
- Көрсетілген номиналды жарық ағыны, салмағы $\pm 10\%$.
- Түс температурасының көрсетілген номинал мәндеріне шек $\pm 300\text{K}$
- Қуаттандыру желісі коммуникациялық және найзағай кедергілерінен қорғанылуы тиіс.
- Электр энергиясының сапасы ГОСТ 32144-2013 сәйкес келуі керек.
- Резервтік қоректендіру блогы бар шамшырақтар үшін: қоректендіруші кернеудің апаттық ажырату кезінде батарея шамшырақтың жұмысын 1 сағат кемінде қамтамасыз етеді.
 - Корпус в сборе INSEL LB/S LED 100 D120 EM 5000K шамшырақтар үшін жарық ағыны номиналды мәннен 5% құрайды.
- Корпус в сборе INSEL LB/S LED 150 D30 EM 5000K шам үшін жарық ағыны номиналды 4% құрайды.
- % 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: мөлдір қорғайтын шыны.
- INSEL LB/S LED сериялы шамшырақтар лира арқылы предназначен для установки в нишу потолка тірек бетіне орнатылады (жеткізілім жиынтығына кіреді) немесе айналмалы қабырғалық кронштейн арқылы (бөлек тапсырылыс беріледі), немесе консол тірегіне диаметрі 48-60 мм айналмалы қабырғалық кронштейн арқылы (бөлек тапсырылыс беріледі).
- INSEL LB/S LED сериясы шамшырақтарды қорғау торымен толықтыруға болады (бөлек тапсырылыс беріледі).
- Кестеде көрсетілген шамдалдың өлшемдері туралы толығырақ мәліметті "Шамдалдың габариттік және орнату өлшемдері" бөлімінен қараңыз.

Комплект поставки

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

Назначение и общие сведения

- Светильник потолочный, на полупроводниковых источниках света (светодиодах) предназначен для общего освещения административно-общественных и производственных помещений.
- 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».

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.

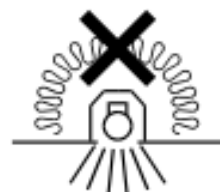


- Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию светильника. В случае возникновения неисправности необходимо сразу отключить светильник от питающей сети и обратиться на завод-изготовитель или в специализированную службу по ремонту и обслуживанию светильников.

- 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.

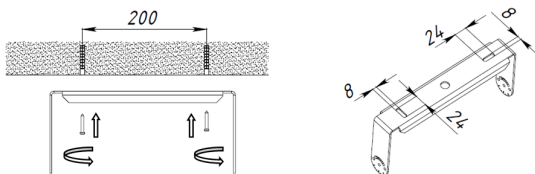
- Запрещается накрывать светильник теплоизолирующим материалом.



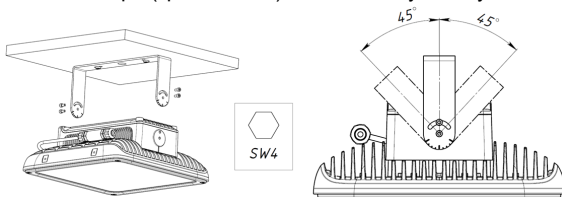
Правила эксплуатации и установка

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. Распаковать светильник. Смонтировать лиру (кронштейн) на опорной поверхности.



2. Закрепить светильник на лире (кронштейне) выставить нужный угол и зафиксировать.



3. Подключить питающий провод к клеммной колодке разъема в соответствии с указанной полярностью.



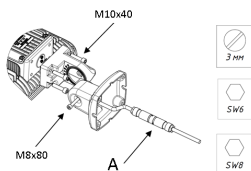
4. Произвести регулировку датчика движения (для модификаций с датчиком) предварительно сняв защитное стекло (см. инструкцию по регулировке датчика движения).
ВНИМАНИЕ! Регулировку производить при отключенном питании.

5. Установка на поворотный настенный кронштейн (кронштейн заказывается отдельно).

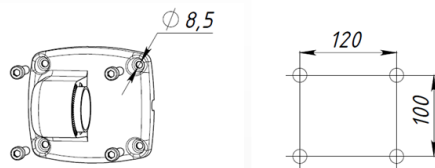
5.1. Демонтировать лиру и установить суппорт поворотный на светильник с помощью винтов M10x40, под головки винтов подложить стопорные шайбы (поставляются в комплекте с кронштейном).

5.2. При помощи винта M8x80 (поставляется в комплекте с кронштейном) присоединить суппорт настенный к поворотному суппорту. Провод от светильника должен проходить внутри обоих суппортов.

5.3. Подключить питающий провод к клеммной колодке кабельного соединителя (на рис.: А) в соответствии с указанной полярностью.



5.4. Смонтировать светильник на опорной поверхности, предварительно подготовив монтажные отверстия.

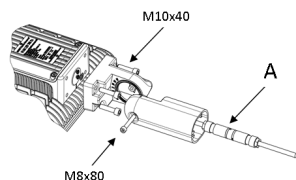


6. Установка на поворотный консольный кронштейн (кронштейн заказывается отдельно).

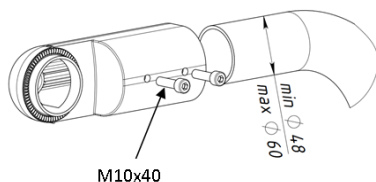
6.1. Демонтировать лиру и установить суппорт поворотный на светильник с помощью винтов M10x40, под головки винтов подложить стопорные шайбы (поставляются в комплекте с кронштейном).

6.2. При помощи винта M8x80 (поставляется в комплекте с кронштейном) присоединить суппорт настенный к поворотному суппорту. Провод от светильника должен проходить внутри обоих суппортов.

6.3. Подключить питающий провод к клеммной колодке кабельного соединителя (на рис.: А) в соответствии с указанной полярностью.

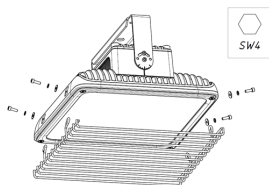


6.4. Смонтировать светильник на консольную опору, затянуть два винта M10x40.



7. Установка защитной решетки (решетка заказывается отдельно).

7.1. Защитная решетка монтируется на светильник с помощью четырех винтов M5x16, под головки винтов сначала подкладываются стопорные шайбы, а затем плоские увеличенные (поставляются в комплекте с решеткой).



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

Габаритные и установочные размеры светильника

1.

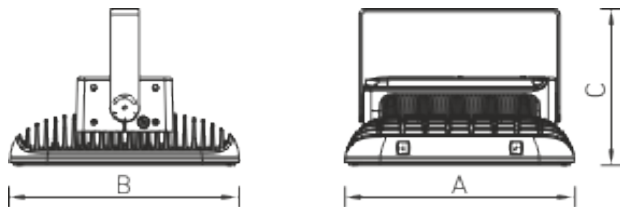
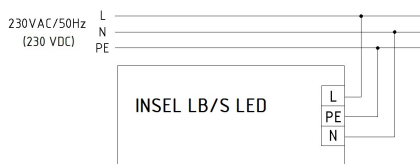
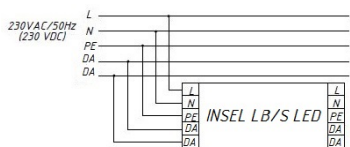


Схема подключения

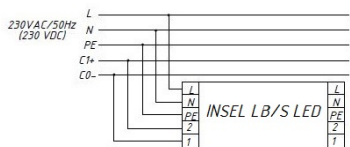
1. Схема подключения светильника к питающей сети.



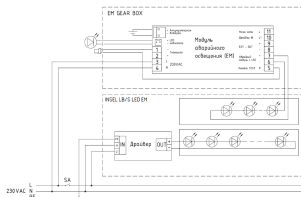
2. Схема подключения светильника к питающей сети с регулируемым драйвером по системе DALI .



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



4. Схема подключения светильника к питающей сети с блоком резервного питания.



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 – 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.
- Перед вводом светильника в эксплуатацию, с установленным в него блоком аварийного питания, желательно провести 3-4 цикла заряда-разряда батареи для достижения номинальной емкости аккумулятора.
Длительность зарядки 24 часа при нормируемой окружающей температуре и номинальном напряжении питания.

Свидетельство о приеме

Светильники соответствуют 27.40.25-001-88466159-19.

Светильники INSEL LB/S LED 150 D140 4000K BLACK, INSEL LB/S LED 150 D30 5000K, INSEL LB/S LED 150 D65 5000K соответствуют 3461-001-44919750-12.

Дата выпуска _____

Контролер _____

Упаковщик _____

Завод-изготовитель: ООО "МГК "Световые Технологии"

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

Дата продажи _____

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
- Ліра, шт - 1

Призначення та загальні відомості

- Світильник стельовий, на напівпровідникових джерелах світла (світлодіодах) призначений для загального освітлення адміністративно-громадських та виробничих приміщень.
- 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.

Вказівки з техніки безпеки

- Не проводити ніяких робіт зі світильником при поданій на нього напрузі.

- Забороняється експлуатація світильника без захисного заземлення.

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

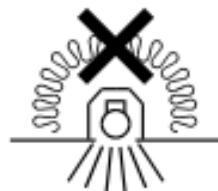
- Забороняється експлуатація світильника з пошкодженням розсіювачем.



- 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.

- 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.

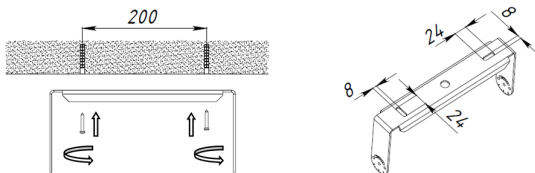


Правила експлуатації та установка

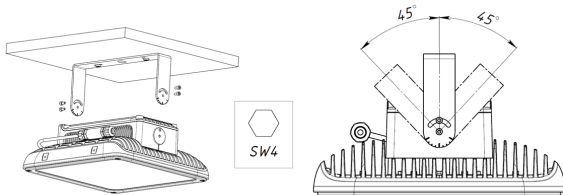
Експлуатація світильника повинна проводитися відповідно до «Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів».

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. Розпакувати світильник. Змонтувати ліру (кронштейн) на опорній поверхні.



2. Закріпити світильник на лірі (кронштейні), виставити потрібний кут та зафіксувати.



3. Підключити провід живлення до клемної колодки відповідно до зазначеної полярності.



4. Провести регулювання датчику руху (для модифікацій з датчиком) попередньо знявши захисне скло (див. Інструкцію по регулюванню датчику руху).

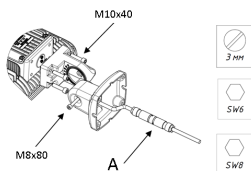
УВАГА! Регулювання проводити при відключеному живленні.

5. Установка на поворотний настінний кронштейн (кронштейн замовляється окремо).

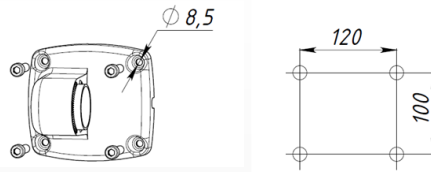
5.1. Демонтувати ліру та встановити супорт поворотний на світильник з допомогою гвинтів M10x40, під головки гвинтів підкласти стопорні шайби (поставляються в комплекті з кронштейном).

5.2. За допомогою гвинта M8x80 (поставляється в комплекті з кронштейном) приєднати супорт настінний до поворотного супорту. Провід від світильника повинен проходити всередині обох супортів.

5.3. Підключити провід живлення до клемної колодки кабельного з'єднувача (на мал. : А) відповідно до зазначеної полярності.



5.4. Змонтувати світильник на опорній поверхні, попередньо підготувавши монтажні отвори.

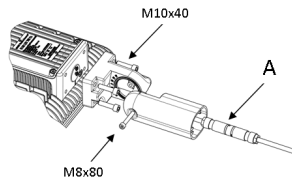


6. Установка на поворотний консольний кронштейн (кронштейн замовляється окремо).

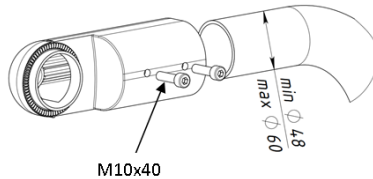
6.1. Демонтувати ліру та встановити супорт поворотний на світильник с допомогою гвинтів M10x40, під головки гвинтів підкласти стопорні шайби (поставляються в комплекті з кронштейном).

6.2. За допомогою гвинта M8x80 (поставляється в комплекті з кронштейном) приєднати супорт настінний до поворотного супорту. Провід від світильника повинен проходити всередині обох супортів.

6.3. Підключити провід живлення до клемної колодки кабельного з'єднувача (на мал.: А) відповідно до зазначеної полярності.

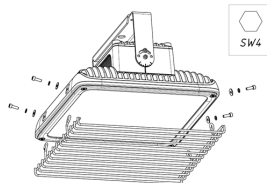


6.4. Змонтувати світильник на консольну опору, затягнути два гвинти M10x40.



7. Установка захисних ґрат (решітка замовляється окремо).

7.1. Захисна решітка монтується на світильник за допомогою чотирьох гвинтів M5x16, під головки гвинтів спочатку підкладаються стопорні шайби, а потім плоскі збільшені (поставляються у комплекті з ґратами).



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

Габаритні та установочні розміри світильника

1.

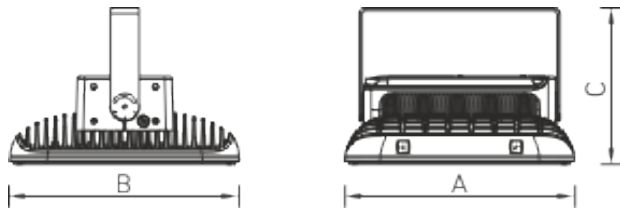
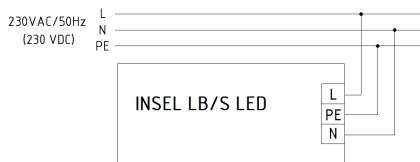
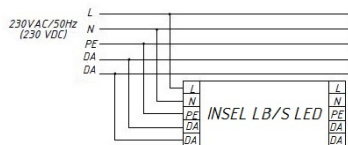


Схема підключення

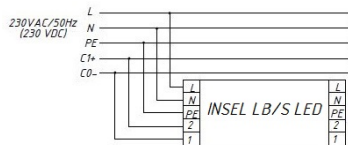
1. Схема підключення світильника до мережі живлення.



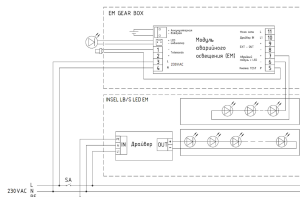
2. Схема підключення світильника до мережі живлення з регульованим драйвером по системі DALI .



3. Схема поключення світильника до мережі живлення з регулюванням по системі 1-10V.



4. Схема підключення світильника до мережі живлення з блоком резервного живлення.



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 обслуговуючим приладом. 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 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°C
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.
- Перед введенням світильника в експлуатацію, з встановленим в нього блоком аварійного живлення, бажано провести 3-4 циклу заряду-розряду батареї для досягнення номінальної ємності акумулятора.
Тривалість зарядки 24 години при нормованої навколишньої температури та номінальній напрузі живлення.

Свідоцтво про приймання

Светильники соответствуют 27.40.25-001-88466159-19.

Светильники INSEL LB/S LED 150 D140 4000K BLACK, INSEL LB/S LED 150 D30 5000K, INSEL LB/S LED 150 D65 5000K соответствуют 3461-001-44919750-12.

Дата выпуска _____

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
- Лира, дана - 1

Міндетті және жалпы мәліметтер

- төбелі шамшырақ, жартылай өткізгішті жарық көздерінде (жарық диодтарында) әкімшілік-қоғамдық және өндірістік үй-жайларды 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.

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.

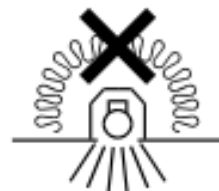


- Шамдалды түрлендіру, жөндеу немесе өздігінен бөлшектеу тыйым салынады. Жарамсыздығы байқала бастаған кезде шамдалды жеткізу желісінен өшіру керек және зауыт-өндірушіге немесе арнайы жөндеу мен қызмет көрсету орталықтарына көрсету керек.

- Шамшырақ оқшаулауыштығының жоғарғы кернеулі токты өткізбейтіні оқшаулау қабатын тексеру сынағында дәлелденді және МЕМСТ 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.

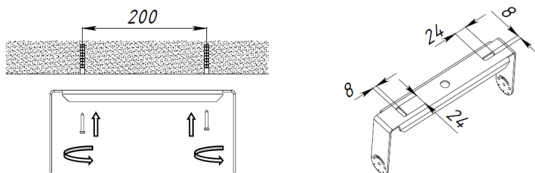


Пайдалану және орнату қондыру ережелері

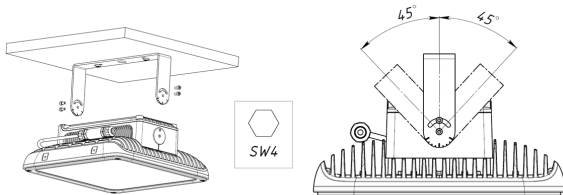
Шамшырақтың пайдалану "Тұтынушылардың электр қондырғыларын техникалық пайдалану ережелеріне" сәйкес келу керек.

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

1. Шамшырақты қораптан шығарыңыз. Лираны тірек бетіне орнатыңыз.



2. Шамшырақты лираға орнатыңыз және қажетті бұрышты орнатып бекітіңіз.



3. Қоректендіру сымын клемм колодкасына полярды сақтай отырып қосыңыз.



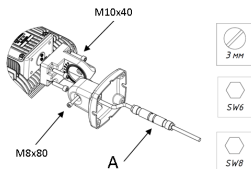
4. Алдын-ала қорғаныш әйнегін шешіп (қозғалыс датчигін реттеу нұсқаулығына қараңыз) қозғалыс датчигінің реттілігін бақылаңыз (датчикпен бірге модификациясы үшін). **НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!** Реттілікті қуат көзі өшіп тұрғанда бақылаңыз.

5. Бұрылатын қабырғалы кронштейнге орнату (кронштейнге бөлек тапсырыс беріледі).

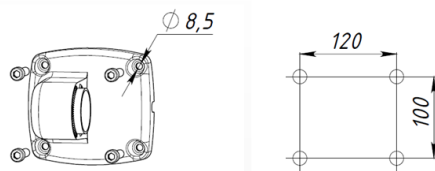
5.1. Лираны демонтаж жасаңыз және шамшыраққа М 10*40 бұрамалары арқылы бұрылмалы суппорты орнатыңыз, бұрамалардың бастиегіне тоқтатқыш тығырықты салыңыз (кронштейнмен бірге жиынтыққа кіреді).

5.2. М 8*80 бұрамалары арқылы (кронштейнмен бірге жиынтыққа кіреді) қабырғалы суппортын бұрылмалы суппортына қосыңыз. Шамшырақ сымдары екі суппорттың ішінен өту керек.

5.3. Белгіленген полюстерге сәйкес қуат беруші сымын кабель жалғағыш (А-суретте) клемдік қалыпқа қосыңыз.



5.4. Шамшырақты тіреуіш бетке жинастырыңыз, алдын-ала дайындалған ойықтарына.

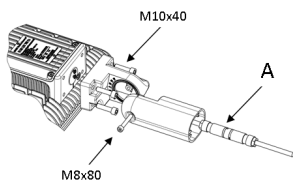


6. Бұрылмалы консольды кронштейнге орнату (кронштейнге бөлек тапсырыс беріледі).

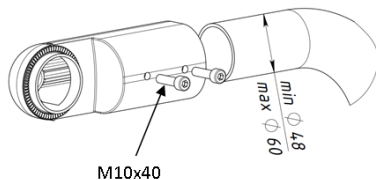
6.1. Лираны демонтаж жасаңыз және шамшыраққа М 10*40 бұрамалары арқылы бұрылмалы суппорты орнатыңыз, бұрамалардың бастиегіне тоқтатқыш тығырықты салыңыз (кронштейнмен бірге жиынтыққа кіреді).

6.2. М 8*80 бұрамалары арқылы (кронштейнмен бірге жиынтыққа кіреді) қабырғалы суппортын бұрылмалы суппортына қосыңыз. Шамшырақ сымдары екі суппорттың ішінен өту керек.

6.3. Белгіленген полюстерге сәйкес қуат беруші сымын кабель жалғағыш (А-суретте) клемдік қалыпқа қосыңыз.

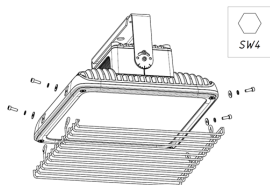


6.4. 2 М10*40 бұрамаларын тарта отырып шамшырақты консольды тірекке құрастырыңыз.



7. Қорғаныш торын орнату (торға бөлек тапсырыс беріледі).

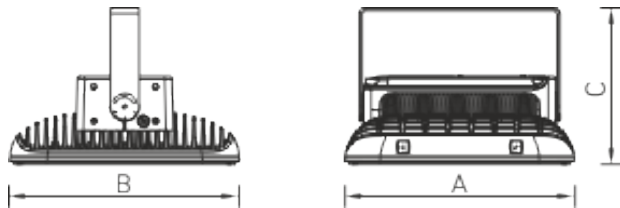
7.1. Қорғаныш торы 4 М5*16 бұрамалары арқылы шамшыраққа құрастырылады, бұрамалар бастиегіне алдымен тоқтатқыш тығырықтары қойылады, ал содан кейін жалпақ ұлғайғаны (тормен бірге жиынтыққа кіреді).



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

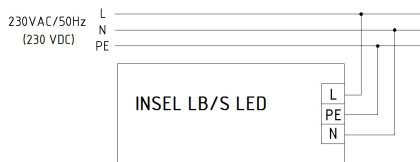
Шамшырақтың габариттік және орнату өлшемдері

1.

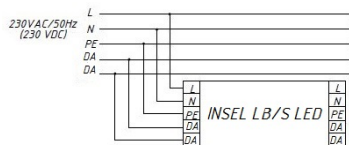


Қосу сызбасы

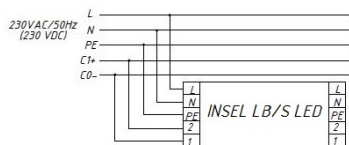
1. Шамдалдың қуаттандыру желісіне қосылу сызбасы.



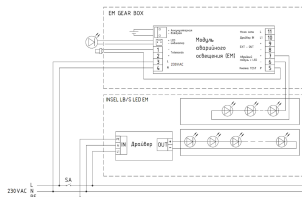
2. Шамдалдың DALI жүйесі бойынша реттейтін драйвері бар қуаттандыру желісіне қосылу сызбасы.



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



4. Резервтік қуаттандыру блогы бар қуаттандыру желісіне қосу 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 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 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 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.
- Апаттық қуат беру блогы орнатылған шамдалды пайдалануға жібермес бұрын батареясының 3-4 циклмен заряд-разрядтауын өткізу керек, аккумулятордың белгіленген сиымдылығына жету үшін.
Қоршаған орта температурасы нормаланған және қуат көзінің көрнеуі номинальды болған кезде зарядканың ұзақтығы 24 сағат.

Қабылдау туралы куәлік

Светильники соответствуют 27.40.25-001-88466159-19.

Светильники INSEL LB/S LED 150 D140 4000K BLACK, INSEL LB/S LED 150 D30 5000K, INSEL LB/S LED 150 D65 5000K соответствуют 3461-001-44919750-12.

Дата выпуска _____

Контроллер _____

Ораушы _____

Өндіруші зауыт: "МГК"ЖШҚ Жарық Технологиялары""

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

Сату күні _____

Толық ақпаратты сіз біздің веб-сайтымызда www.LTcompany.com көре аласыз.

Тегін желісінің телефоны

8 800 099-77-70

26.08.2019 2:23:25