

# INSEL LB/S LED G2

Светильники стационарные / Світильники стаціонарні /  
Стационарлы шамдалдар / Stationary luminaries

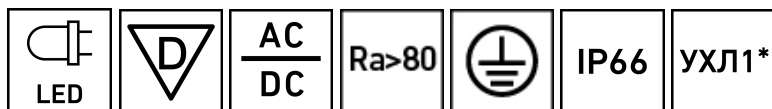
-  Паспорт
-  Паспорт
-  Төлқұжат
-  Manual







Сделано в России



| Артикул    | Наименование         | Исполнение                     | Мощность, Вт   | Ударопрочность, Дж   | Коеф. мощности, не менее    | КЦТ (в сфере)**,<br>К     | Световой поток, лм  | Свет. отдача, лм/Вт       | Коеф. пульс. св. пот     |  |
|------------|----------------------|--------------------------------|----------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|--------------------------|--|
| Артикул    | Найменування         | Виконання                      | Потужність, Вт | Ударостійкість, Дж   | Коеф. Потужності, не менше  | КЦТ (у сфері)**,<br>К     | Світловий потік, лм | Світлова віддача, лм/Вт   | Коеф. пульс. св. пот     |  |
| Артикул    | Атауы                | Орындау                        | қуаты, В       | Соққыға беріктігі    | Қуат коэффициенті, кем емес | КЦТ (салада)*<br>, К      | Жарықтық ағын, лм   | Жарық беру лм/Вт          | Жар. ағ. пульс. коэф.    |  |
| Code       | Name                 | Execution                      | Rated power, W | Impact resistance, J | Power factor, not less      | **CCT (in sphere)**,<br>K | Luminous flux, lm   | Luminous efficiency, lm/W | Luminous flux flickering |  |
| 1334001580 | INSEL LB/S LED 100   | D120 5000K G2                  | 102            | IK08/6,5             | > 0,96                      | 5000                      | 13600               | 133                       | <2%                      |  |
| 1334002310 | INSEL LB/S LED 100   | D120 HFD 4000K G2              | 100            |                      |                             | 4000                      | 13400               | 134                       | <5%                      |  |
| 1334001670 | INSEL LB/S LED 100   | D60 5000K G2                   | 102            |                      |                             | 5000                      | 13600               | 133                       | <2%                      |  |
| 1334001680 | INSEL LB/S LED 100   | D80 5000K G2                   | 100            |                      |                             |                           | 13400               | 134                       |                          |  |
| 1334001720 | INSEL LB/S LED 120   | D120 5000K G2                  | 118            | IK08/5               | > 0,96                      | 5000                      | 15600               | 132                       | <2%                      |  |
| 1334001700 | INSEL LB/S LED 120   | D60 5000K G2                   |                |                      |                             |                           |                     |                           |                          |  |
| 1334001710 | INSEL LB/S LED 120   | D80 5000K G2                   |                |                      |                             |                           |                     |                           |                          |  |
| 1334001370 | INSEL LB/S LED 140   | D60 5000K G2                   | 130            | IK08/6,5             | > 0,98                      | 4000                      | 18800               | 145                       | <2%                      |  |
| 1334001450 | INSEL LB/S LED 140 * | D60 5000K OPH G2               |                |                      |                             |                           |                     |                           |                          |  |
| 1334001460 | INSEL LB/S LED 140 * | D60 HFD 4000K G2 with eye bolt |                |                      |                             | 5000                      | 21800               | 130                       |                          |  |
| 1334001730 | INSEL LB/S LED 140   | D80 5000K G2                   |                |                      |                             |                           |                     |                           |                          |  |
| 1334001790 | INSEL LB/S LED 170 * | D110x70 5000K G2               | 168            |                      |                             |                           |                     |                           |                          |  |

| Рабочее напряжение питания DC,В    | Рабочее напряжение питания AC,В    | Угол рассеивания, °         | Пусковой ток, А   | Вр.импульса пуск.тока, мкс            | Класс энергоэффективности | 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        | Клас енергоефективності   | 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 | Энергия тиімділігі класы  | 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         | Energy efficiency class   | Weight, kg  | Length (A), mm   | Width (B), mm  | Height (C), mm   | Mounting dimension (D), mm  |  |  |  |  |
| 90-300                             | 90-300                             | D120                        | 33                | 380                                   | A+                        | 11          | 335              | 335            | 190              | 200                         |  |  |  |  |
| 142-431                            | 100-305                            |                             | 65                | 485                                   |                           |             |                  |                |                  |                             |  |  |  |  |
|                                    | D60                                | 50                          | 500               |                                       |                           |             |                  |                |                  |                             |  |  |  |  |
| 90-300                             | 90-300                             | D80                         | 33                | 380                                   |                           |             |                  |                |                  |                             |  |  |  |  |
| 142-431                            | 100-305                            | D120                        | 50                | 500                                   | A++                       | 10,6        |                  |                |                  |                             |  |  |  |  |
|                                    |                                    | D60                         |                   |                                       |                           |             |                  |                |                  |                             |  |  |  |  |
|                                    |                                    | D80                         |                   |                                       |                           |             |                  |                |                  |                             |  |  |  |  |
| 127-420                            | 90-300                             | D60                         | 65                | 485                                   |                           |             |                  |                |                  |                             |  |  |  |  |
|                                    |                                    |                             | 58                | 400                                   |                           |             |                  |                |                  |                             |  |  |  |  |
|                                    |                                    |                             | 65                | 485                                   |                           |             |                  |                |                  |                             |  |  |  |  |
| 142-431                            | 100-305                            | D80                         | 65                | 485                                   | A+                        | 11          |                  |                |                  |                             |  |  |  |  |
| 127-250                            | 90-305                             | A30                         | 51                | 800                                   |                           |             |                  |                |                  |                             |  |  |  |  |

| Артикул    | Наименование         | Исполнение          | Мощность, Вт   | Ударопрочность, Дж   | Коэф. мощности, не менее    | КЦТ (в сфере)**<br>К     | Световой поток, лм  | Свет. отдача, лм/Вт       | Коэф. пульс. св. пот     |  |  |  |
|------------|----------------------|---------------------|----------------|----------------------|-----------------------------|--------------------------|---------------------|---------------------------|--------------------------|--|--|--|
| Артикул    | Найменування         | Виконання           | Потужність, Вт | Ударостійкість, Дж   | Коеф. Потужності, не менше  | КЦТ (у сфері)**<br>К     | Світловий потік, лм | Світлова віддача, лм/Вт   | Коеф. пульс. св. пот     |  |  |  |
| Артикул    | Атауы                | Орындау             | қуаты, В       | Соққыға беріктігі    | Қуат коэффициенті, кем емес | КЦТ (салада)*<br>*, К    | Жарықтық ағын, лм   | Жарық беру лм/Вт          | Жар. ағ. пульс.коэф.     |  |  |  |
| Code       | Name                 | Execution           | Rated power, W | Impact resistance, J | Power factor, not less      | **CCT (in sphere)**<br>К | Luminous flux, lm   | Luminous efficiency, lm/W | Luminous flux flickering |  |  |  |
| 1334001770 | INSEL LB/S LED 170 * | D120<br>5000K G2    | 168            | IK08/6,5             | > 0,96                      | 5000                     | 21800               | 130                       | <2%                      |  |  |  |
| 1334001330 | INSEL LB/S LED 170 * | D60<br>5000K G2     |                |                      |                             |                          | 23000               | 137                       |                          |  |  |  |
| 1334001610 | INSEL LB/S LED 70    | D120<br>5000K G2    | 64             |                      | > 0,97                      |                          | 9800                | 153                       |                          |  |  |  |
| 1334001360 | INSEL LB/S LED 70    | D30<br>5000K G2     |                |                      |                             |                          |                     |                           |                          |  |  |  |
| 1334001590 | INSEL LB/S LED 70    | D60<br>5000K G2     |                |                      |                             |                          |                     |                           |                          |  |  |  |
| 1334002250 | INSEL LB/S LED 80 *  | D110x70<br>5000K G2 | 76             |                      | > 0,99                      |                          | 10800               | 142                       | <5%                      |  |  |  |
| 1334001650 | INSEL LB/S LED 80 *  | D120<br>5000K G2    |                |                      | > 0,98                      |                          | 10400               | 137                       |                          |  |  |  |
| 1334001630 | INSEL LB/S LED 80 *  | D60<br>5000K G2     |                |                      | > 0,99                      |                          | 11200               | 147                       |                          |  |  |  |
| 1334001640 | INSEL LB/S LED 80 *  | D80<br>5000K G2     |                |                      |                             |                          |                     |                           |                          |  |  |  |

#### **GU Примечания:**

- \*\* КЦТ (в сфере) - коррелированная цветовая температура излучения светильника, измеренная в интегрирующей сфере.
- Допустимое отклонение величин: мощности, светового потока, массы от номинальных значений составляет  $\pm 10\%$ .
- Допустимое отклонение значений КЦТ от номинального значения составляет  $\pm 300\text{K}$ .
- Светильники рассчитаны для работы в сети постоянного и переменного тока 230 В, 50-60 Гц ( $\pm 0,4$  Гц).
- Питающая сеть должна быть защищена от коммутационных и грозовых импульсных помех.
- Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013.
- Световой поток в аварийном режиме, указанный в %, является процентным содержанием от номинального потока.
- Климатическое исполнение УХЛ1\* соответствует ГОСТ 15150-69, нижнее рабочее значение окружающего воздуха  $-40^{\circ}\text{C}$ , верхнее рабочее значение окружающего воздуха  $+60^{\circ}\text{C}$ .
- \*Для этих светильников значение допустимой окружающей температуры следующее:
- INSEL LB/S LED 140 D60 5000K OPH G2  $-60^{\circ}\text{C}..+60^{\circ}\text{C}$

| Рабочее напряжение питания DC, В    | Рабочее напряжение питания AC, В    | Угол рассеивания, °         | Пусковой ток, А   | Вр. импульса пуск. тока, мкс          | Класс энергоэффективности | 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        | Клас енергоефективності   | 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 | Энергия тиімділігі класы  | Салмағы, кг | Ұзындығы (А), мм | Ені (В), мм    | Биіктігі (С), мм | Орнау өлшемі (D), мм        |
| Power supply DC voltage, V          | Power supply AC voltage, V          | Light distribution angle, ° | Inrush current, A | Inrush current pulse time, μs         | Energy efficiency class   | Weight, kg  | Length (A), mm   | Width (B), mm  | Height (C), mm   | Mounting dimension (D), mm  |
| 127-250                             | 90-305                              | D120                        | 51                | 800                                   | A+                        | 11          |                  |                |                  |                             |
|                                     |                                     | D60                         |                   |                                       |                           |             |                  |                |                  |                             |
| 142-431                             | 100-305                             | D120                        | 50                | 300                                   | A++                       | 10,4        | 335              | 335            | 190              | 200                         |
|                                     |                                     | D30                         |                   |                                       |                           |             |                  |                |                  |                             |
|                                     |                                     | D60                         |                   |                                       |                           |             |                  |                |                  |                             |
|                                     |                                     | D110/70                     |                   |                                       |                           |             |                  |                |                  |                             |
|                                     |                                     | D120                        |                   |                                       |                           |             |                  |                |                  |                             |
|                                     |                                     | D60                         |                   |                                       |                           |             |                  |                |                  |                             |
|                                     |                                     | D80                         |                   |                                       |                           |             |                  |                |                  |                             |

- INSEL LB/S LED 140 D60 HFD 4000K G2 with eye bolt -60°C..+60°C

- INSEL LB/S LED 170 D110x70 5000K G2 -40°C..+40°C

- INSEL LB/S LED 170 D120 5000K G2 -40°C..+40°C

- INSEL LB/S LED 170 D60 5000K G2 -40°C..+40°C

- INSEL LB/S LED 80 D110x70 5000K G2 -40°C..+40°C

- INSEL LB/S LED 80 D120 5000K G2 -40°C..+40°C

- INSEL LB/S LED 80 D60 5000K G2 -40°C..+40°C

- INSEL LB/S LED 80 D80 5000K G2 -40°C..+40°C

- Степень IP соответствует ГОСТ 60598-1-11.

- Тип рассеивателя: прозрачное термостойкое 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".
- Все параметры светильников указаны при номинальном напряжении питания и нормальных условиях эксплуатации.

#### **ukr Примітка:**

- \*\* ККТ (в сфері) - 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  $\pm 300\text{K}$ .
- 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, нижнє робоче значення навколишнього повітря  $-40^{\circ}\text{C}$ , верхнє робоче значення навколишнього повітря  $+60^{\circ}\text{C}$ .
- \* Для цих світильників значення допустимої навколишньої температури наступне:
- INSEL LB/S LED 140 D60 5000K OPH G2  $-60^{\circ}\text{C}..+60^{\circ}\text{C}$
- INSEL LB/S LED 140 D60 HFD 4000K G2 with eye bolt  $-60^{\circ}\text{C}..+60^{\circ}\text{C}$
- INSEL LB/S LED 170 D110x70 5000K G2  $-40^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
- INSEL LB/S LED 170 D120 5000K G2  $-40^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
- INSEL LB/S LED 170 D60 5000K G2  $-40^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
- INSEL LB/S LED 80 D110x70 5000K G2  $-40^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
- INSEL LB/S LED 80 D120 5000K G2  $-40^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
- INSEL LB/S LED 80 D60 5000K G2  $-40^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
- INSEL LB/S LED 80 D80 5000K G2  $-40^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
- Ступінь IP відповідає ГОСТ 60598-1-11.
- Тип розсіювача:прозоре темпороване 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".
- 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) айнымалы тоқ желісінде тұрақты тоқ желісінде жүйесінде жұмыс жасауға есептелінген.
- Қуаттандыру желісі коммуникациялық және найзағай кедергілерінен қорғанылуы тиіс.
- Электр энергиясының сапасы ГОСТ 32144-2013 сәйкес келуі керек.

- % көрсетілген апаттық режимдегі жарық ағыны номинал ағынның пайыздық мөлшері болып табылады.
- Ауа райының мәні УХЛ1\* 15150-69 MEMCT-іне , қоршаған ауаның төмен жұмыс мәні -40°C, қоршаған ауаның жоғарғы жұмыс мәні сәйкес келеді +60°C.
- \*Осы шамшырақтар үшін рұқсат етілген қоршаған температуралық нұсқаулар келесі болады:
  - INSEL LB/S LED 140 D60 5000K OPH G2 -60°C..+60°C
  - INSEL LB/S LED 140 D60 HFD 4000K G2 with eye bolt -60°C..+60°C
  - INSEL LB/S LED 170 D110x70 5000K G2 -40°C..+40°C
  - INSEL LB/S LED 170 D120 5000K G2 -40°C..+40°C
  - INSEL LB/S LED 170 D60 5000K G2 -40°C..+40°C
  - INSEL LB/S LED 80 D110x70 5000K G2 -40°C..+40°C
  - INSEL LB/S LED 80 D120 5000K G2 -40°C..+40°C
  - INSEL LB/S LED 80 D60 5000K G2 -40°C..+40°C
  - INSEL LB/S LED 80 D80 5000K G2 -40°C..+40°C
- Қорғау дәрежесі IP, MEMCT 60598-1-11 сәйкес келеді.
- Қорғаныш шыны түрі:Температура тұрақтандырылған мөлдір 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.
- 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  $\pm 300K$ .
- The luminaires are designed for operation in DC and AC 230 V, 50-60 Hz ( $\pm 0.4$  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, lowest operating temperature is -40°C, highest operating temperature is +60°C.
- \*Ambient temperature is:
  - INSEL LB/S LED 140 D60 5000K OPH G2 -60°C..+60°C
  - INSEL LB/S LED 140 D60 HFD 4000K G2 with eye bolt -60°C..+60°C
  - INSEL LB/S LED 170 D110x70 5000K G2 -40°C..+40°C
  - INSEL LB/S LED 170 D120 5000K G2 -40°C..+40°C
  - INSEL LB/S LED 170 D60 5000K G2 -40°C..+40°C
  - INSEL LB/S LED 80 D110x70 5000K G2 -40°C..+40°C
  - INSEL LB/S LED 80 D120 5000K G2 -40°C..+40°C
  - INSEL LB/S LED 80 D60 5000K G2 -40°C..+40°C

- INSEL LB/S LED 80 D80 5000K G2 -40°C..+40°C
- Luminaire corresponds to the protection classification IP by IEC 60529.
- Diffuser type: clear tempered glass.
- INSEL LB/S LED series luminaire is designed to be installed on bearing surface with mounting bracket (lyre) (included), or with turnable wall bracket (to be ordered separately), or on pole post with diameter 48-60 mm with adjustable pole bracket (to be ordered separately).  
Protective grill available for INSEL LB/S LED series luminaries (to be ordered separately).
- 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
- 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».
- 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.



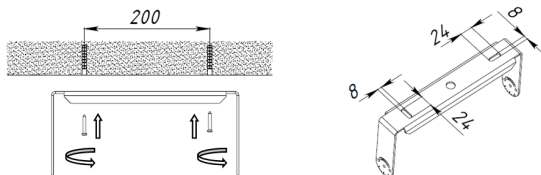
- Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию светильника. В случае возникновения неисправности необходимо сразу отключить светильник от питающей сети и обратиться на завод-изготовитель или в специализированную службу по ремонту и обслуживанию светильников.

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

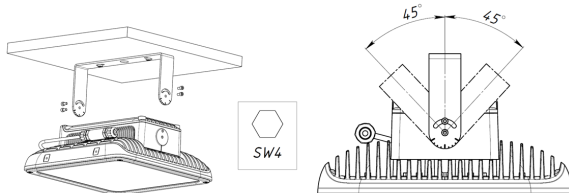
## Правила эксплуатации и установка

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. 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.



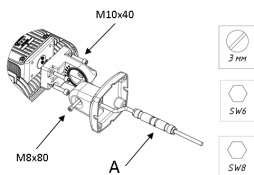
4. Произвести регулировку датчика движения (для модификаций с датчиком) предварительно сняв защитное стекло (см. инструкцию по регулировке датчика движения).  
ВНИМАНИЕ! Регулировку производить при отключенном питании.

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

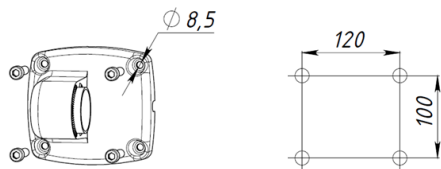
5.1. Демонтировать лиру и установить суппорт поворотный на светильник с помощью винтов M10x40, под головки винтов подложить стопорные шайбы (поставляются в комплекте с кронштейном).

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.

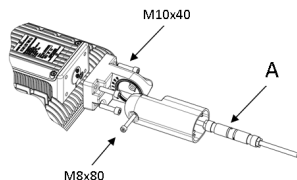


6. Установка на поворотный консольный кронштейн (кронштейн заказывается отдельно).

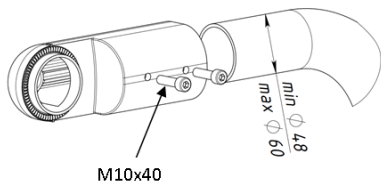
6.1. Демонтировать лиру и установить суппорт поворотный на светильник с помощью винтов M10x40, под головки винтов подложить стопорные шайбы (поставляются в комплекте с кронштейном).

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.

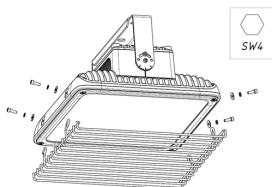


6.4. Смонтировать светильник на консольную опору, затянуть два винта M10x40.



7. Установка защитной решетки (решетка заказывается отдельно).

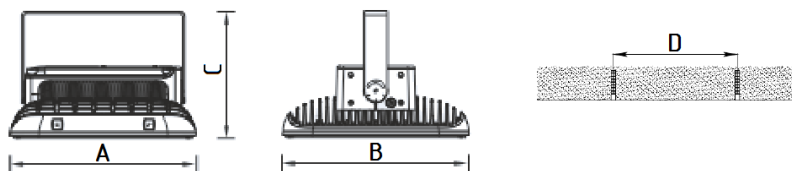
7.1. Защитная решетка монтируется на светильник с помощью четырех винтов M5x16, под головки винтов сначала подкладываются стопорные шайбы, а затем плоские увеличенные (поставляются в комплекте с решеткой).



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

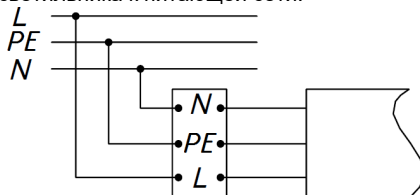
## Габаритные и установочные размеры светильника

1.



## Схема подключения

1. Схема подключения светильника к питающей сети.



## 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 отопляемых 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](http://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.
- 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.

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

- Забороняється експлуатація світильника з пошкодженим 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.

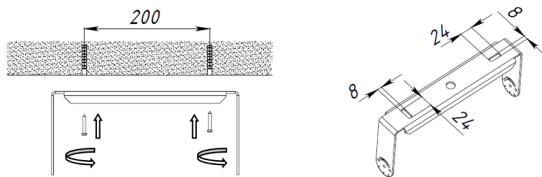
- Світильники на напівпровідникових джерелах світла (світлодіодах) відносяться до малонебезпечних твердих побутових відходів та утилізуються відповідно до ГОСТ Р 55102-2012.

## Правила експлуатації та установка

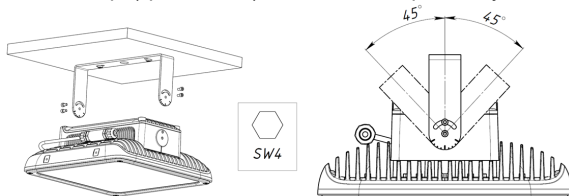
Експлуатація світильника повинна проводитися відповідно до «Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів».

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.

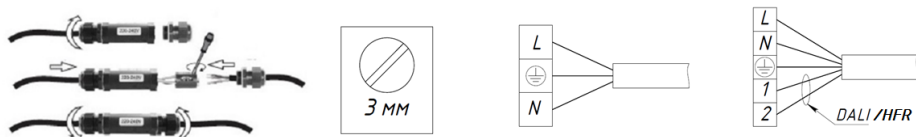
1. Розпакувати світильник. Змонтувати ліру (кронштейн) на опорній поверхні.



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



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



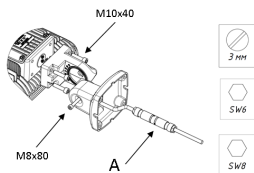
4. Провести регулювання датчику руху (для модифікацій з датчиком) попередньо знявши захисне скло (див. Інструкцію по регулюванню датчику руху).  
УВАГА! Регулювання проводити при відключеному живленні.

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

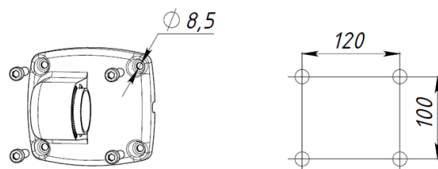
5.1. Демонтувати ліру та встановити супорт поворотний на світильник с допомогою гвинтів M10x40, під головки гвинтів підкласти стопорні шайби (поставляються в комплекті з кронштейном).

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.

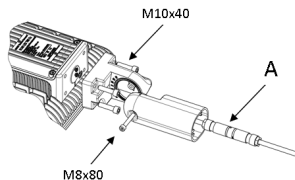


6. Установка на поворотний консольний кронштейн (кронштейн замовляється окремо).

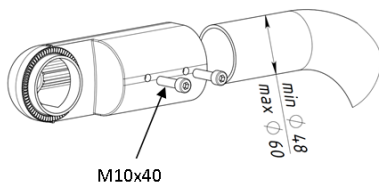
6.1. Демонтувати ліру та встановити супорт поворотний на світильник с допомогою гвинтів M10x40, під головки гвинтів підкласти стопорні шайби (поставляються в комплекті з кронштейном).

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.

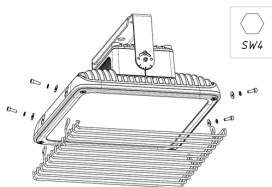


6.4. Змонтувати світильник на консольну опору, затягнути два гвинти M10x40.



7. Установка захисних ґрат (решітка замовляється окремо).

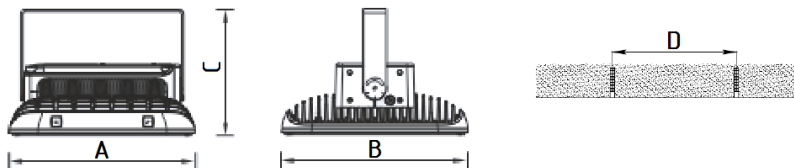
7.1. Захисна решітка монтується на світильник за допомогою чотирьох гвинтів M5x16, під головки гвинтів спочатку підкладаються стопорні шайби, а потім плоскі збільшені (поставляються у комплекті з ґратами).



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

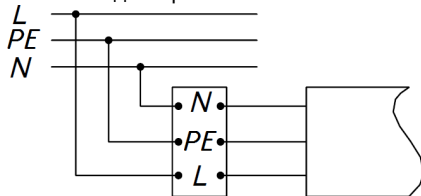
**Габаритні та установочні розміри світильника**

1.



## Схема підключення

### 1. Схема підключення світильника до мережі живлення.



## Гарантійні зобов'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 корелятивної 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.

## Свідцтво 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](http://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.
- 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.



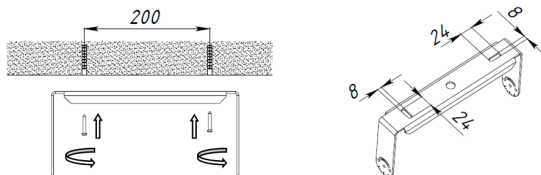
- Шамдалды түрлендіру, жөндеу немесе өздігінен бөлшектеу тыйым салынады. Жарамсыздығы байқала бастаған кезде шамдалды жеткізу желісінен өшіру керек және зауыт-өндірушіге немесе арнайы жөндеу мен қызмет көрсету орталықтарына көрсету керек. Жартылай өткізгіш Жарық көздеріндегі (жарықдиодты) шамдар аз қауіпті қатты тұрмыстық қалдықтарға жатады және Р 55102-2012 ГОСТ сәйкес кәдеге жаратылады.

## Пайдалану және орнату қондыру ережелері

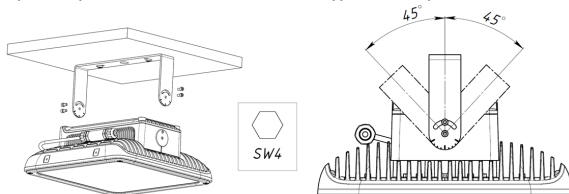
Шамшырақтың пайдалану "Тұтынушылардың электр қондырғыларын техникалық пайдалану ережелеріне " сәйкес келу керек.

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

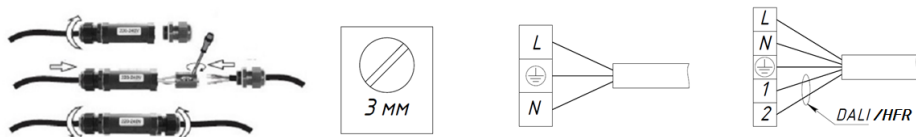
1. Шамшырақты қораптан шығарыңыз. Лираны тірек бетіне орнатыңыз.



2. Шамшырақты лираға орнатыңыз және қажетті бұрышты орнатып бекітіңіз.



3. Қоректендіру сымын клемм колодкасына полярды сақтай отырып қосыңыз.



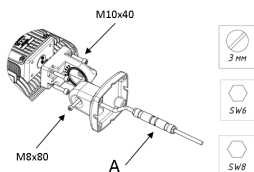
4. Алдын-ала қорғаныш әйнегін шешіп (қозғалыс датчигін реттеу нұсқаулығына қараңыз) қозғалыс датчигінің реттілігін бақылаңыз (датчикпен бірге модификациясы үшін). НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Реттілікті қуат көзі өшіп тұрғанда бақылаңыз.

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

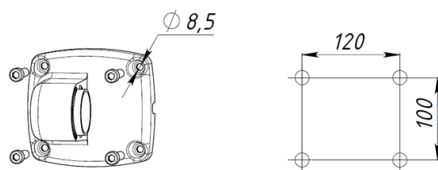
5.1. Лираны демонтаж жасаңыз және шамшыраққа М 10\*40 бұрамалары арқылы бұрылмалы суппортты орнатыңыз, бұрамалардың бастиегіне тоқтатқыш тығырықты салыңыз (кронштейнмен бірге жиынтыққа кіреді).

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.

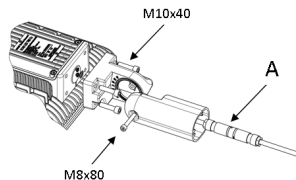


5.4. Шамшырақты тіреуіш бетке жинастырыңыз, алдын-ала дайындалған ойықтарына.

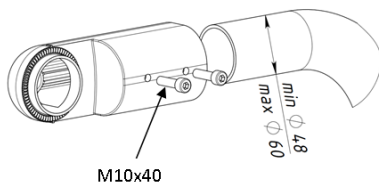


6. Бұрылмалы консольды кронштейнге орнату (кронштейнге бөлек тапсырыс беріледі).

- 6.1. Лираны демонтаж жасаңыз және шамшыраққа М 10\*40 бұрамалары арқылы бұрылмалы суппортты 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.

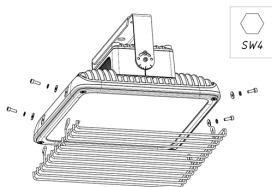


- 6.4. 2 М10\*40 бұрамаларын тарта отырып шамшырақты консольды тірекке құрастырыңыз.



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

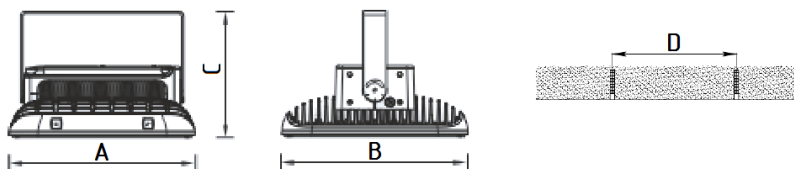
- 7.1. Қорғаныш торы 4 М5\*16 бұрамалары арқылы шамшыраққа құрастырылады, бұрамалар бастиегіне алдымен тоқтатқыш тығырықтары қойылады, ал содан кейін жалпақ ұлғайғаны (тормен бірге жиынтыққа кіреді).



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

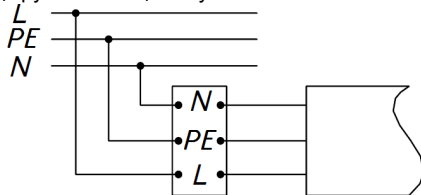
### Шамшырақтың габариттік және орнату өлшемдері

1.



## Қосу сызбасы

1. Шамдалдың қуаттандыру желісіне қосылу сызбасы.



## 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 тасымалдау 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 27.40.25-001-88466159-19 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](http://www.LTcompany.com) көре аласыз.

Тегін желісінің телефоны

8 800 099-77-70

## DELIVERY SET

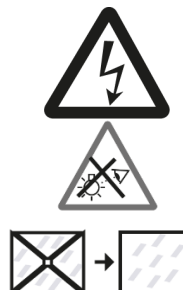
- Luminaire, pcs - 1
- Manual, pcs - 1
- Package, pcs - 1
- Lira, pcs - 1

## FUNCTION

- Ceiling luminaire with LED light source is designed for general illumination of administrative, public and industrial premises.
- 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 004/2011 (low voltage directive) and TP TC 020/2011 (EMC directive) and TP EA3C 037/2016 (RoHS directive)
- For luminaires 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.



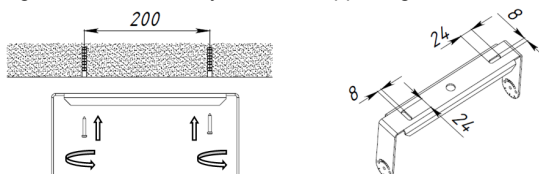
- Unauthorized disassembling, modification and repair is prohibited. In case of malfunction, the luminaire should be immediately switched off and report to manufacturer or specialized luminaire service.

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

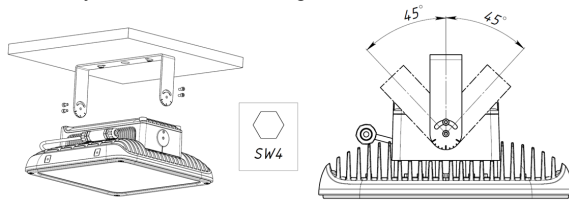
## INSTALLATION AND OPERATION RULES

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. Unpack the lighting fixture. Install the lyre on the supporting surface.



2. Fix the luminaire on the lyre, set the desired angle and lock.



3. Connect the power cord to the terminal block in accordance with the specified polarity.



4. Make adjustments to the motion sensor (for versions with it) having protection glass previously removed (see motion sensor adjusting manual).

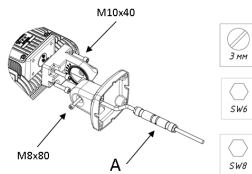
ATTENTION! The adjustments should be done with mains power off only.

5. Wall bracket installation (rotary wall bracket should be ordered separately).

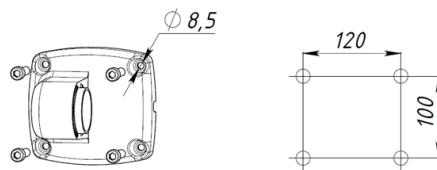
5.1. Remove bracket and attach rotary support to the luminaire with M10x40 screws with washers (included with the support).

5.2. Using M8x80 screws (included) attach wall bracket to rotary support. The cable from the luminaire should go inside both wall bracket and rotary support.

5.3. Connect mains cable to cable connector's terminals (at fig. A) according to polarity shown.



5.4. Attach the luminaire to bearing surface into pre-made mounting holes.

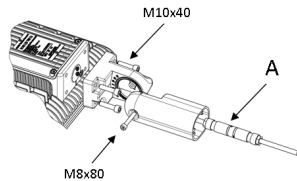


6. Pole bracket installation (rotary pole bracket should be ordered separately).

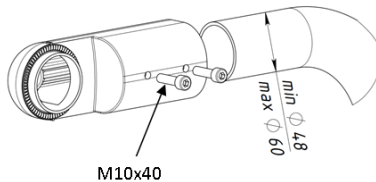
6.1. Remove bracket and attach rotary support to the luminaire with M10x40 screws with washers (included with the support).

6.2. Using M8x80 screws (included) attach wall bracket to rotary support. The cable from the luminaire should go inside both wall bracket and rotary support.

6.3. Connect mains cable to cable connector's teminals (at fig. A) according to polarity shown.

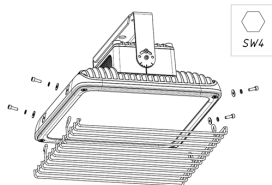


6.4. Attach the luminaire to pole support, lock two M10x40 screws.



7. Installation of protective grill (the grill should be ordered separately).

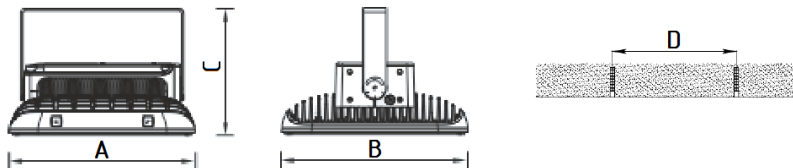
7.1. Protective grill is mounted on the luminaire with four M5x16 screws, lock washers should be placed under screws head first, along with flat enlarged washer (included in grill delivery set).



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

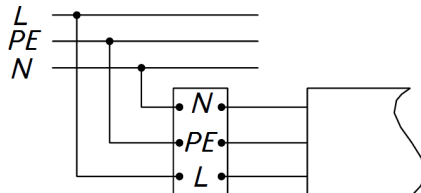
**Overall and installation dimensions, mm**

1.



**CONNECTION SCHEMES**

1. Mains connection scheme.



## WARRANTY

- The manufacturer shall repair or replace a luminaire that has been found to be defective under normal use through no fault of the customer provided that it was delivered, stocked, mounted/installed and operated in conditions and according to the requirements specified in a product data sheet, engineering specifications, mounting and service instructions, delivery terms, rules for technical maintenance of electrical installations and other conditions agreed by the manufacturer and the customer during the warranty period or expanded warranty period specified below.

- The luminaire is a serviceable device. When installing the luminaire, free access should be provided for service or repair. The manufacturer is not responsible and will not compensate any expenses related to construction work, rental vehicles etc. in case the repair site is not readily accessible.

The statutory warranty period is determined by the applicable law, and may vary from country to country. The manufacturer undertakes statutory warranty obligations in the amount and within the time frame stipulated by the applicable law.

- Warranty period - 36 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 27.40.25-001-88466159-19 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](http://www.LTcompany.com)

Hotline

8 800 333-23-77

21.12.2021 2:29:10