Lighting Technologies

# EVOLINE LED

Светильники стационарные / Світильники стаціонарні / Стационарлы шамдалдар

ru Паспорт
ukr Паспорт
kaz Төлқұжат

ru

Сделано в России

| Артикул | Наименование | Исполнение | Мощность, Вт | Коэф. мощности, не менее | КЦТ (в сфере)**, К | МКСЛ*** | Световой поток, лм | Свет. отдача, лм/Вт | Рабочее напряжение питания DC,В |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Артикул | Найменування | Виконання | Потужність, Вт | Коеф. Потужності, не менше | КЦТ (у сфері)**, К | МКСЛ*** | Світловий потік, лм | Світлова віддача, лм/Вт | Робоча напруга живлення DC, В |
| Артикул | Атауы | Орындау | қуаты, В | Қуат коэффициенті, кем емес | КЦТ (салада)**, К | ЖМС*** | Жарықтық ағын, лм | Жарық беру лм/Вт | DC,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі |
| 1006000290 | EVOLINE LED 12 | A15 2700K 300 | 14 | > 0,90 | 2700 | - | 1150 | 82 | 200-370 |
| 1006000300 | EVOLINE LED 12 | A15 4000K 300 | | | 4000 | | 1300 | 93 | |
| 1006000250 | EVOLINE LED 12 | A30x90 2700K 300 | | | 2700 | | 1450 | 104 | 170-276 |
| 1006000260 | EVOLINE LED 12 | A30x90 4000K 300 | | | 4000 | | 1550 | 111 | |
| 1006000310 | EVOLINE LED 12 | D15 2700K 300 | | | 2700 | | 1150 | 82 | |
| 1006000320 | EVOLINE LED 12 | D15 4000K 300 | | | 4000 | | 1250 | 89 | 200-370 |
| 1006000480 | EVOLINE LED 12 | D15x40 2700K 300 | | | 2700 | | 1100 | 79 | |
| 1006000490 | EVOLINE LED 12 | D15x40 4000K 300 | | | 4000 | | 1200 | 86 | |
| 1006000500 | EVOLINE LED 12 | D30 2700K 300 | | | 2700 | | 1150 | 82 | 170-276 |
| 1006000530 | EVOLINE LED 12 | D30 4000K 300 | | | 4000 | | 1250 | 89 | |
| 1006000510 | EVOLINE LED 12 | D50 2700K 300 | | | 2700 | | 1200 | 86 | |
| 1006000520 | EVOLINE LED 12 | D50 4000K 300 | | | 4000 | | 1350 | 96 | |

| Рабочее напряжение питания AC,B | Угол рассеивания,° | Пусковой ток, A | Вр.импульса пуск.тока, мкс | Класс энергоэффективности | Масса, кг | Длина(A), мм | Ширина (B), мм | Высота(C), мм | Установочный размер (D), мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Робоча напруга живлення AC, B | Кут розсіювання,° | Пусковий струм, A | Тр. імпульсу пус. струму, мкс | Клас енергоефективності | Маса, кг | Довжина (A), мм | Ширина (B), мм | Висота (C), мм | Установчий розмір (D),мм |
| AC,B қуат көзінің жұмыстық кернеуі | Шашырау бұрышы,° | Іске қосу тұғыры, A | Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс | Энергия тиімділігі класы | Салмағы, кг | Ұзындығы (A), мм | Ені (B), мм | Биіктігі (C), мм | Орнату өлшемі (D),мм |
| 176-264 | A15 | 0,3 | Не нормируется | A | 1,7 | 320 | 60 | 75 | 180 |
| 198-264 | A30x90 | 5 | 50 | A+ | | | | | |
| 176-264 | D15 | 0,3 | Не нормируется | A | | | | | |
| 198-264 | D40x15 | 5 | 50 | A+ | | | | | |
| | D30 | | | A | | | | | |
| | D50 | | | A+ | | | | | |

| Артикул | Наименование | Исполнение | Мощность, Вт | Коэф. мощности, не менее | КЦТ (в сфере)**, К | МКСЛ*** | Световой поток, лм | Свет. отдача, лм/Вт | Рабочее напряжение питания DC,В |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Артикул | Найменування | Виконання | Потужність, Вт | Коеф. Потужності, не менше | КЦТ (у сфері)**, К | МКСЛ*** | Світловий потік, лм | Світлова віддача, лм/Вт | Робоча напруга живлення DC, В |
| Артикул | Атауы | Орындау | қуаты, В | Қуат коэффициенті, кем емес | КЦТ (салада)**, К | ЖМС*** | Жарықтық ағын, лм | Жарық беру лм/Вт | DC,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі |
| 1006000540 | EVOLINE LED 12 | D8 2700K 300 | 14 | > 0,90 | 2700 | - | 950 | 68 | 200-370 |
| 1006000550 | EVOLINE LED 12 | D8 4000K 300 | | | 4000 | | 1100 | 79 | |
| 1006000350 | EVOLINE LED 24 | A15 2700K 600 | 26 | > 0,95 | 2700 | | 2200 | 85 | 176-264 |
| 1006000360 | EVOLINE LED 24 | A15 4000K 600 | | | 4000 | | 2300 | 88 | |
| 1006000030 | EVOLINE LED 24 | A30x90 2700K 600 | | | 2700 | | 2800 | 108 | |
| 1006000040 | EVOLINE LED 24 | A30x90 4000K 600 | | | 4000 | | 3100 | 119 | |
| 1006000330 | EVOLINE LED 24 | D15 2700K 600 | | | 2700 | | 2200 | 85 | |
| 1006000340 | EVOLINE LED 24 | D15 4000K 600 | | | 4000 | | 2300 | 88 | |
| 1006001300 | EVOLINE LED 24 | D15 4000K 600 T | | | | | 2200 | 85 | |
| 1006000010 | EVOLINE LED 24 | D15x40 2700K 600 | | | 2700 | | | | |
| 1006000020 | EVOLINE LED 24 | D15x40 4000K 600 | | | 4000 | | 2300 | 88 | |
| 1006000910 | EVOLINE LED 24 | D15x40 4000K 600 T | | | | 40 | | | |
| 1006001190 | EVOLINE LED 24 | D15x40 HFD 2700K 600 | | | 2700 | - | 2700 | 104 | |
| 1006000050 | EVOLINE LED 24 | D30 2700K 600 | | | | | 2200 | 85 | |
| 1006000060 | EVOLINE LED 24 | D30 4000K 600 | | | 4000 | | 2300 | 88 | |

| 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 AC, В | Кут розсіювання,° | Пусковий струм, А | Тр. імпульсу пус. струму, мкс | Клас енергоефективності | Маса, кг | Довжина (А), мм | Ширина (В), мм | Висота (С), мм | Установчий розмір (D),мм |
| AC,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі | Шашырау бұрышы,° | Іске қосу тоғы, 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 |
| 176-264 | D8 | 0,3 | Не нормируется | A | 1,7 | 320 | 60 | 75 | 180 |
| | A15 | 25 | 250 | A+ | 2,1 | 600 | | | 450 |
| | A30x90 | | | | | | | | |
| | D15 | | | A | | | | | |
| | | | | A+ | | | | | |
| | | | | A | | | | | |
| | D40x15 | | | A+ | | | | | |
| | D30 | | | A | | | | | |
| | | | | A+ | | | | | |

| Артикул | Наименование | Исполнение | Мощность, Вт | Коэф. мощности, не менее | КЦТ (в сфере)**, К | МКСЛ*** | Световой поток, лм | Свет. отдача, лм/Вт | Рабочее напряжение питания DC,В |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Артикул | Найменування | Виконання | Потужність, Вт | Коеф. Потужності, не менше | КЦТ (у сфері)**, К | МКСЛ*** | Світловий потік, лм | Світлова віддача, лм/Вт | Робоча напруга живлення DC, В |
| Артикул | Атауы | Орындау | қуаты, В | Қуат коэффициенті, кем емес | КЦТ (салада)**, К | ЖМС*** | Жарықтық ағын, лм | Жарық беру лм/Вт | DC,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі |
| 1006000070 | EVOLINE LED 24 | D50 2700K 600 | 26 | > 0,95 | 2700 | - | 2400 | 92 | 176-264 |
| 1006001290 | EVOLINE LED 24 | D50 3000K 600 | | | 3000 | | 2200 | 85 | |
| 1006000080 | EVOLINE LED 24 | D50 4000K 600 | | | 4000 | | 2700 | 104 | |
| 1006000560 | EVOLINE LED 24 | D8 4000K 600 | | | | | 1900 | 73 | |
| 1006000390 | EVOLINE LED 36 | A15 2700K 900 | 40 | | 2700 | | 3400 | 85 | 127-300 |
| 1006000400 | EVOLINE LED 36 | A15 4000K 900 | | | 4000 | | 3900 | 98 | |
| 1006000190 | EVOLINE LED 36 | A30x90 2700K 900 | | | 2700 | | 4200 | 105 | |
| 1006000200 | EVOLINE LED 36 | A30x90 4000K 900 | | | 4000 | | 4700 | 118 | |
| 1006000370 | EVOLINE LED 36 | D15 2700K 900 | | | 2700 | | 3400 | 85 | |
| 1006002370 | EVOLINE LED 36 | D15 3000K 900 | | | 3000 | | 3600 | 90 | |
| 1006000380 | EVOLINE LED 36 | D15 4000K 900 | | | 4000 | | 3800 | 95 | |
| 1006000170 | EVOLINE LED 36 | D15x40 2700K 900 | | | 2700 | | 3200 | 80 | |
| 1006000180 | EVOLINE LED 36 | D15x40 4000K 900 | | | 4000 | | 3800 | 95 | |
| 1006000210 | EVOLINE LED 36 | D30 2700K 900 | | | 2700 | | 3400 | 85 | |
| 1006000220 | EVOLINE LED 36 | D30 4000K 900 | | | 4000 | | 3900 | 98 | |
| 1006000230 | EVOLINE LED 36 | D50 2700K 900 | | | 2700 | | 3700 | 93 | |
| 1006001250 | EVOLINE LED 36 | D50 3000K 900 | | | 3000 | | 3600 | 90 | |

| Рабочее напряжение питания AC,В | Угол рассеивания,° | Пусковой ток, А | Вр.импульса пуск.тока, мкс | Класс энергоэффективности | Масса, кг | Длина(A), мм | Ширина (B), мм | Высота(C), мм | Установочный размер (D), мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Робоча напруга живлення AC, В | Кут розсіювання,° | Пусковий струм, А | Тр. імпульсу пус. струму, мкс | Клас енергоефективності | Маса, кг | Довжина (A), мм | Ширина (B), мм | Висота (C), мм | Установчий розмір (D),мм |
| AC,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі | Шашырау бұрышы,° | Іске қосу тоғы, А | Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс | Энергия тиімділігі класы | Салмағы, кг | Ұзындығы (A), мм | Ені (B), мм | Биіктігі (C), мм | Орнату өлшемі (D),мм |
| 176-264 | D50 | 25 | 250 | A+ | 2,1 | 600 | 60 | 75 | 450 |
| | | | | A | | | | | |
| | | | | A+ | | | | | |
| | D8 | | | A | | | | | |
| 90-305 | A15 | 50 | 296 | A | 2,8 | 900 | | | 700 |
| | A30x90 | | | A+ | | | | | |
| | D15 | | | A | | | | | |
| | | | | A+ | | | | | |
| | D40x15 | | | A | | | | | |
| | | | | A+ | | | | | |
| | D30 | | | A | | | | | |
| | D50 | | | A+ | | | | | |

| Артикул | Наименование | Исполнение | Мощность, Вт | Коэф. мощности, не менее | КЦТ (в сфере)**, К | МКСЛ*** | Световой поток, лм | Свет. отдача, лм/Вт | Рабочее напряжение питания DC,В |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Артикул | Найменування | Виконання | Потужність, Вт | Коеф. Потужності, не менше | КЦТ (у сфері)**, К | МКСЛ*** | Світловий потік, лм | Світлова віддача, лм/Вт | Робоча напруга живлення DC, В |
| Артикул | Атауы | Орындау | қуаты, В | Қуат коэффициенті, кем емес | КЦТ (салада)**, К | ЖМС*** | Жарықтық ағын, лм | Жарық беру лм/Вт | DC,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі |
| 1006000240 | EVOLINE LED 36 | D50 4000K 900 | 40 | > 0,95 | 4000 | - | 4100 | 103 | 127-300 |
| 1006000570 | EVOLINE LED 36 | D8 2700K 900 | | | 2700 | | 2900 | 73 | |
| 1006000450 | EVOLINE LED 36 | D8 4000K 900 | | | 4000 | | 3300 | 83 | |
| 1006000920 | EVOLINE LED 36 | D8 4000K 900 T | | | | 30 | | | |
| 1006000430 | EVOLINE LED 48 | A15 2700K 1200 | 54 | | 2700 | - | 4500 | | |
| 1006000440 | EVOLINE LED 48 | A15 4000K 1200 | | | 4000 | | 5000 | 93 | |
| 1006000110 | EVOLINE LED 48 | A30x90 2700K 1200 | | | 2700 | | 5800 | 107 | |
| 1006000280 | EVOLINE LED 48 | A30x90 3000K 1200 | | | 3000 | | 5900 | 109 | |
| 1006000120 | EVOLINE LED 48 | A30x90 4000K 1200 | | | 4000 | | 6400 | 119 | |
| 1006001130 | EVOLINE LED 48 | A30x90 5000K 1200 | | | 5000 | | | | |
| 1006000410 | EVOLINE LED 48 | D15 2700K 1200 | | | 2700 | | 4500 | 83 | |
| 1006000420 | EVOLINE LED 48 | D15 4000K 1200 | | | 4000 | | 5000 | 93 | |
| 1006000090 | EVOLINE LED 48 | D15x40 2700K 1200 | | | 2700 | | 4300 | 80 | |

| 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 AC, В | Кут розсіювання,° | Пусковий струм, А | Тр. імпульсу пус. струму, мкс | Клас енергоефективності | Маса, кг | Довжина (А), мм | Ширина (В), мм | Висота (С), мм | Установчий розмір (D),мм |
| AC,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі | Шашырау бұрышы,° | Іске қосу тоғы, 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 |
| 90-305 | D50 | 50 | 296 | A+ | 2,8 | 900 | 60 | 75 | 700 |
| | D8 | | | A | | | | | |
| | A15 | | | | 3,15 | 1 180 | | | 950 |
| | A30x90 | | | A+ | 3,32 | | | | |
| | D15 | | | A | | | | | |
| | | | | A+ | | | | | |
| | D40x15 | | | A | | | | | |

| Артикул | Наименование | Исполнение | Мощность, Вт | Коэф. мощности, не менее | КЦТ (в сфере)**, К | МКСЛ*** | Световой поток, лм | Свет. отдача, лм/Вт | Рабочее напряжение питания DC,В |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Артикул | Найменування | Виконання | Потужність, Вт | Коеф. Потужності, не менше | КЦТ (у сфері)**, К | МКСЛ*** | Світловий потік, лм | Світлова віддача, лм/Вт | Робоча напруга живлення DC, В |
| Артикул | Атауы | Орындау | қуаты, В | Қуат коэффициенті, кем емес | КЦТ (салада)**, К | ЖМС*** | Жарықтық ағын, лм | Жарық беру лм/Вт | DC,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі |
| 1006002440 | EVOLINE LED 48 | D15x40 2700K 1200 T | 54 | > 0,95 | 2700 | - | 4300 | 80 | 127-300 |
| 1006002500 | EVOLINE LED 48 | D15x40 3000K 1200 | | | 3000 | | 4500 | 83 | |
| 1006000100 | EVOLINE LED 48 | D15x40 4000K 1200 | | | 4000 | | 4900 | 91 | |
| 1006000130 | EVOLINE LED 48 | D30 2700K 1200 | | | 2700 | | 4500 | 83 | |
| 1006000140 | EVOLINE LED 48 | D30 4000K 1200 | | | 4000 | | 5000 | 93 | |
| 1006002920 | EVOLINE LED 48 | D30 4000K 1200 RAL7016 | | | | | | | |
| 1006000150 | EVOLINE LED 48 | D50 2700K 1200 | | | 2700 | | 4900 | 91 | |
| 1006001260 | EVOLINE LED 48 | D50 3000K 1200 | | | 3000 | | | | |
| 1006000160 | EVOLINE LED 48 | D50 4000K 1200 | | | 4000 | | 5400 | 100 | |
| 1006000930 | EVOLINE LED 48 | D50 4000K 1200 T | | | | 25 | | | |
| 1006000460 | EVOLINE LED 48 | D8 2700K 1200 | | | 2700 | - | 3800 | 70 | |
| 1006000580 | EVOLINE LED 48 | D8 4000K 1200 | | | 4000 | | 4300 | 80 | |

| Рабочее напряжение питания AC,В | Угол рассеивания,° | Пусковой ток, А | Вр.импульса пуск.тока, мкс | Класс энергоэффективности | Масса, кг | Длина(A), мм | Ширина (B), мм | Высота(C), мм | Установочный размер (D), мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Робоча напруга живлення AC, В | Кут розсіювання,° | Пусковий струм, А | Тр. імпульсу пус. струму, мкс | Клас енергоефективності | Маса, кг | Довжина (A), мм | Ширина (B), мм | Висота (C), мм | Установчий розмір (D),мм |
| AC,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі | Шашырау бұрышы,° | Іске қосу тоғы, А | Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс | Энергия тиімділігі класы | Салмағы, кг | Ұзындығы (A), мм | Ені (B), мм | Биіктігі (C), мм | Орнату өлшемі (D),мм |
| 90-305 | D40x15 | 50 | 296 | A | 3,9 | 1 180 | 60 | 75 | 950 |
| | D15x40 | | | | 3,32 | | | | |
| | D40x15 | | | A+ | | | | | |
| | D30 | | | A | | | | | |
| | | | | A+ | | | | | |
| | D50 | | | | 3,9 | | | | |
| | D8 | | | A | 3,32 | | | | |

| Артикул | Наименование | Исполнение | Мощность, Вт | Коэф. мощности, не менее | КЦТ (в сфере)**, К | МКСЛ*** | Световой поток, лм | Свет. отдача, лм/Вт | Рабочее напряжение питания DC,В |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Артикул | Найменування | Виконання | Потужність, Вт | Коеф. Потужності, не менше | КЦТ (у сфері)**, К | МКСЛ*** | Світловий потік, лм | Світлова віддача, лм/Вт | Робоча напруга живлення DC, В |
| Артикул | Атауы | Орындау | қуаты, В | Қуат коэффициенті, кем емес | КЦТ (салада)**, К | ЖМС*** | Жарықтық ағын, лм | Жарық беру лм/Вт | DC,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі |
| 1006000800 | EVOLINE LED 60 | A30x90 4000K 1500 | 66 | > 0,95 | 4000 | - | 7800 | 118 | 176-280 |
| 1006000940 | EVOLINE LED 60 | A30x90 4000K 1500 T | | > 0,98 | | 13 | | | |
| 1006002930 | EVOLINE LED 60 | A30x90 4000K 1500 T RAL8017 | | | | - | | | |
| 1006001600 | EVOLINE LED 60 | D15 2700K 1500 T | | | 2700 | | 5800 | 88 | |
| 1006000860 | EVOLINE LED 60 | D15 4000K 1500 | | > 0,95 | 4000 | | 6400 | 97 | |
| 1006000830 | EVOLINE LED 60 | D15x40 2700K 1500 | | > 0,98 | 2700 | | 5400 | 82 | |
| 1006000840 | EVOLINE LED 60 | D15x40 4000K 1500 | | | 4000 | | 6000 | 91 | |
| 1006000880 | EVOLINE LED 60 | D30 4000K 1500 | | > 0,95 | | | 6400 | 97 | |
| 1006001270 | EVOLINE LED 60 | D50 3000K 1500 | | | 3000 | | 6200 | 94 | |
| 1006000900 | EVOLINE LED 60 | D50 4000K 1500 | | | 4000 | | 6800 | 103 | |
| 1006000770 | EVOLINE LED 60 | D8 2700K 1500 | | > 0,98 | 2700 | | 4700 | 71 | |
| 1006000780 | EVOLINE LED 60 | D8 4000K 1500 | | > 0,95 | 4000 | | 5400 | 82 | |

| Рабочее напряжение питания AC,B | Угол рассеивания,° | Пусковой ток, A | Вр.импульса пуск.тока, мкс | Класс энергоэффективности | Масса, кг | Длина(A), мм | Ширина (B), мм | Высота(C), мм | Установочный размер (D), мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Робоча напруга живлення AC, B | Кут розсіювання,° | Пусковий струм, A | Тр. імпульсу пус. струму, мкс | Клас енергоефективності | Маса, кг | Довжина (A), мм | Ширина (B), мм | Висота (C), мм | Установчий розмір (D),мм |
| AC,B қуат көзінің жұмыстық кернеуі | Шашырау бұрышы,° | Іске қосу тоғы, A | Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс | Энергия тиімділігі класы | Салмағы, кг | Ұзындығы (A), мм | Ені (B), мм | Биіктігі (C), мм | Орнату өлшемі (D),мм |
| 198-264 | A30x90 | 41 | 236 | A+ | 3,8 | 1 460 | 60 | 75 | 1 000 |
| | | | | | 4,83 | | | | |
| | D15 | | | A | 3,8 | | | | |
| | | | | A+ | | | | | |
| | | | | A | 1,7 | | | | 180 |
| | D30 | | | A+ | 3,8 | | | | 1 000 |
| | D50 | | | | | | | | |
| | D8 | | | A | 1,7 | | | | 180 |
| | | | | | 3,8 | | | | 1 000 |

(ru) **Примечания:**

- ** КЦТ (в сфере) - коррелированная цветовая температура излучения светильника, измеренная в интегрирующей сфере.
- *** МКСЛ- максимальное количество светильников в линии.
- Допустимое отклонение величин: мощности, светового потока, массы от номинальных значений составляет ±10%.
- Допустимое отклонение значений КЦТ от номинального значения составляет ±300К.
- Светильники рассчитаны для работы в сети постоянного и переменного тока 230 В, 50-60 Гц (±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.
- Коэффициент пульсации светового потока <5%.
- Климатическое исполнение УХЛ1* соответствует ГОСТ 15150-69, нижнее рабочее значение окружающего воздуха -40ºС.
- Степень IP соответствует ГОСТ 60598-1-11.
- Тип рассеивателя: Стекло.
- Максимальное количество светильников в линии приведено для автоматического выключателя В16.
- 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.
- *** МКСЛ- максимальна кількість світильників в лінії.
- Допустиме відхилення величин: потужності, світлового потоку, маси від номінальних значень становить ±10%.
- Допустиме відхилення значень ККТ від номінального значення становить ±300К.
- Світильники розраховані для роботи в мережі змінного струму та постійного струму 230 В, 50-60 Гц (± 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.
- Коефіцієнт пульсації світлового потоку <5%.
- Кліматичне виконання УХЛ1* відповідає ГОСТ 15150-69, нижнє робоче значення навколишнього повітря -40ºС.
- Ступінь IP відповідає ГОСТ 60598-1-11.
- Тип розсіювача:Скло.
- Максимальна кількість світильників в лінії наведено для автоматичного вимикача В16.
- 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.
- ЖМС*** - желідегі максималды саны
- Шаманың ауытқу шегі: қуат, жарық ағыны, мөлшері номиналды маңыздың ±10% құрайды.
- КЦТ маңызының ауытқу шегі номиналды маңыздың ±300К құрайды.
- Шамшырақтар 230 В, 50-60 Гц (±0,4 Гц) айнымалы тоқ желісінде тұрақты тоқ желісінде жүйесінде жұмыс жасауға есептелінген.
- Куаттандыру желісі коммуникациялық және найзағай кедергілерінен қорғанылуы тиіс.
- Электр энергиясының сапасы ГОСТ 32144-2013 сәйкес келу керек.
- % көрсетілген апаттық режимдегі жарық ағыны номинал ағынның пайыздық мөлшері болып табылады.
- Жарық ағынының пульстену коэффициенті <5%.
- Ауа райының мәні УХЛ1* 15150-69 МЕМСТ-іне , қоршаған ауаның төмен жұмыс мәні -40ºС.
- Қорғау дәрежесі IP, МЕМСТ 60598-1-11 сәйкес келеді.
- Қорғаныш шыны түрі:Шыны.
- Қатардағы максималды шырақтар саны В16 автоматты ажыратқыш мысалында келтірілген.
- 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.

# ПАСПОРТ

ru

**Комплект поставки**

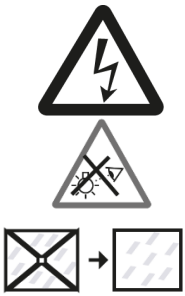
- Светильник, шт - 1
- Паспорт, шт - 1
- Упаковка, шт - 1
- Кронштейн, шт - 2

**Назначение и общие сведения**

- Светильник настенный, на полупроводниковых источниках света (светодиодах) предназначен для архитектурного освещения снаружи 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.

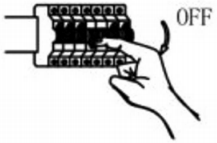


**Правила эксплуатации и установка**

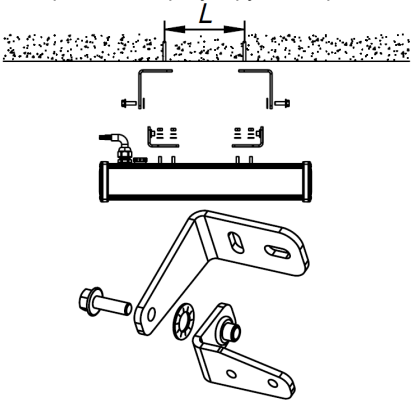
Эксплуатация светильника должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей». Установку, чистку светильника и замену компонентов производить только при отключенном питании. Очистку рассеивателя светильника производить по мере его загрязнения, мягкой тканью, смоченной в мыльном растворе.

1. Используемый инструмент.

2. Отключить питание в сети, распаковать светильник.




3. Просверлить отверстия на установочной поверхности на расстоянии «L».Размер «L» высчитывается, исходя из модификации светильника, см. п.1 раздела «Габаритные и установочные размеры светильника». Закрепить светильник на поверхности и отрегулировать угол наклона при помощи регулируемых кронштейнов.




4. Подключить питание к светильнику с помощью герметичных коннекторов (заказывается отдельно – арт. 4105001430) или герметичных распределительных коробок в соответствии с указанной полярностью: «L» фаза - коричневый; «N» ноль - синий; заземление - желто-зеленый.

4.1. Для использования регулирования DALI (светильники серии HFD): подключить питание к светильнику с помощью герметичных коннекторов (не поставляются в комплекте) или герметичных распределительных коробок в соответствии с указанной полярностью: «L» фаза - коричневый; «N» ноль - синий; заземление - желто-зеленый; провода управления DALI - серый и черный. Управляющие провода DALI подключаются без соблюдения полярности.

5. Для подключения светильников в линию (модификации EVOLINE LED T):

5.1. Соединить кабели светильников с помощью герметичных коннекторов (заказывается отдельно – арт. 4105001430) или герметичных распределительных коробок в соответствии с указанной полярностью: «L» фаза - коричневый; «N» ноль - синий; заземление - желто-зеленый. Максимальное число светильников в линии – см. таблицу (при использовании автоматического выключателя B16).

5.2. У последнего светильника в линии герметично заизолировать свободный конец кабеля (заглушка на кабель не поставляются в комплекте, заказывается отдельно – арт.4105001420). Либо использовать в качестве последнего светильника в линии модификацию без сквозной проводки.

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

**Габаритные и установочные размеры светильника**

1.

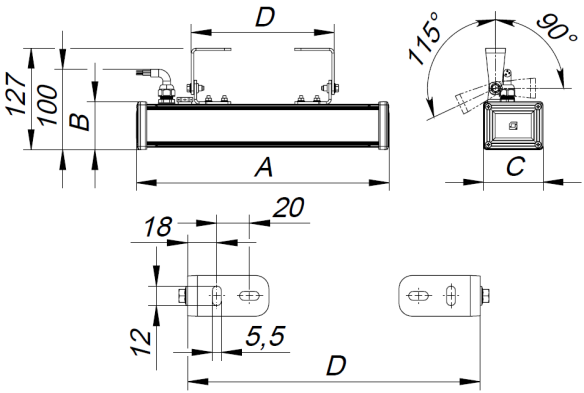
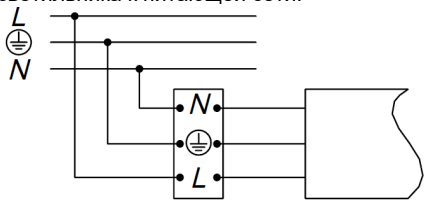
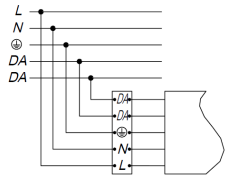



**Схема подключения**

1. Схема подключения светильника к питающей сети.




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




**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°С и относительной влажности не более 80%.
  NiCd, NiMh аккумуляторы: Температурный диапазон +5 до +40°С
  При длительном хранении более полугода рекомендуется производить заряд аккумуляторов – 5 циклов заряда разряда.
  Условия транспортирования светильников должны соответствовать группе “Ж” ГОСТ 23216.
  Транспортировать в упаковке производителя любым видом транспорта при условии защиты от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков.
- Полезный срок службы светильника при температуре окружающей среды от минус 20°С до +20°С, ограничивается уровнем сохранения светового потока 80% от первоначального, при доле фатальных отказов не более 10%.
- Полезный срок службы светильника при температуре окружающей среды от минус 20°С до +20°С, L80F10 = 70000 часов.
- Полезный срок службы светильника при температуре окружающей среды от минус 40°С до +35°С, L70F50= 50000 часов.
- Выход из строя единичных светодиодов светильника в количестве 10% и менее не является гарантийным случаем.

**Свидетельство о приемке**

Светильники соответствуют ТУ 27.40.25-001-88466159-19.

Светильники EVOLINE LED 12 A15 2700K 300, EVOLINE LED 12 A15 4000K 300, EVOLINE LED 12 A30x90 2700K 300, EVOLINE LED 12 A30x90 4000K 300, EVOLINE LED 12 D15 2700K 300, EVOLINE LED 12 D15 4000K 300, EVOLINE LED 12 D15x40 2700K 300, EVOLINE LED 12 D15x40 4000K 300, EVOLINE LED 12 D30 2700K 300, EVOLINE LED 12 D30 4000K 300, EVOLINE LED 12 D50 2700K 300, EVOLINE LED 12 D50 4000K 300, EVOLINE LED 12 D8 2700K 300, EVOLINE LED 12 D8 4000K 300 соответствуют ТУ 27.40.25-001-88466159-2019.

Светильники сертифицированы и признаны годными к эксплуатации.
Дата выпуска _____
Контролер _____
Упаковщик _____
Завод-изготовитель: ООО "МГК "Световые Технологии"
Адрес завода-изготовителя: 390010,Россия, г. Рязань, ул. Магистральная д.10 а.
Дата продажи _____

Штамп магазина

---

Более подробную информацию Вы можете найти на нашем сайте www.LTcompany.com

Телефон бесплатной горячей линии 8 800 333-23-77

**Комплект поставки**

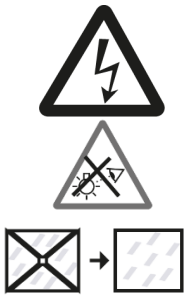
- Світильник, шт - 1
- Паспорт, шт - 1
- Упаковка, шт - 1
- Кронштейн, шт - 2

**Призначення та загальні відомості**

- Світильник настінний, на напівпровідникових джерелах світла (світлодіодах) призначений для архітектурного освітлення зовні 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.

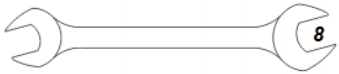


**Правила експлуатації та установка**

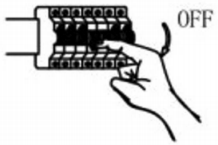
Експлуатація світильника повинна проводитися відповідно до «Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів».

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.

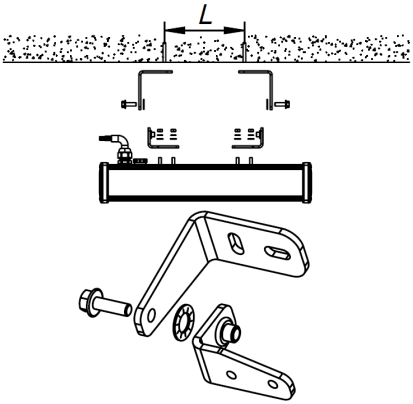
1. Інструмент що використовується.




2. Відключити живлення в мережі, розпакувати світильник.




3. Просвердлити отвори на настановної поверхні на відстані «L». Розмір «L» вираховується, виходячи з модифікації світильника, див. п.1 розділу «Габаритні та установочні розміри світильника» Закріпити світильник на поверхні і відрегулювати кут нахилу за допомогою кронштейнів що регулюються.




4. Підключити живлення до світильника за допомогою герметичних конекторів (замовляється окремо - арт. 4105001430) або герметичних розподільних коробок згідно з зазначеною полярністю: «L» фаза - коричневий; «N» нуль - синій; заземлення - жовто-зелений.

4.1. Для використання регулювання DALI (світильники серії HFD): підключити живлення до світильника за допомогою герметичних конекторів (не поставляються в комплекті) або герметичних розподільних коробок відповідно до зазначеної полярності: «L» фаза - коричневий; «N» нуль - синій; заземлення - жовто-зелений; дроти управління DALI - сірий і чорний. Керуючі дроти DALI підключаються без дотримання полярності.

5. Для підключення світильників в лінію (модифікації EVOLINE LED T):

5.1. З'єднати кабелі світильників за допомогою герметичних конекторів (замовляється окремо - арт. 4105001430) або герметичних розподільних коробок відповідно до зазначеної полярності: «L» фаза - коричневий; «N» нуль - синій; заземлення - жовто-зелений. Максимальна кількість світильників в лінії - див. Таблицю (при використанні автоматичного вимикача B16).

5.2. У останнього світильника в лінії герметично заізолювати вільний кінець кабелю (заглушка на кабель не постачаються в комплекті, замовляється окремо - арт.4105001420). Або використовувати в якості останнього світильника в лінії модифікацію без наскрізної проводки.

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

**Габаритні та установочні розміри світильника**

1.

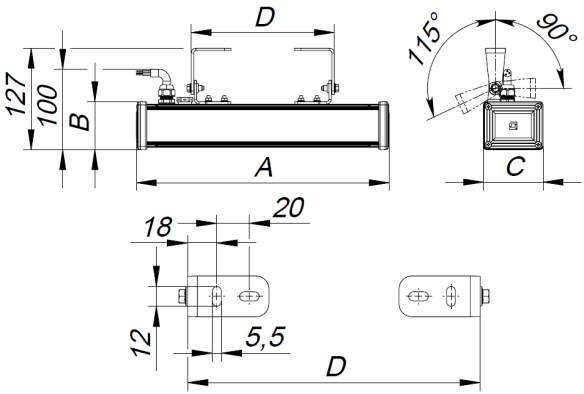
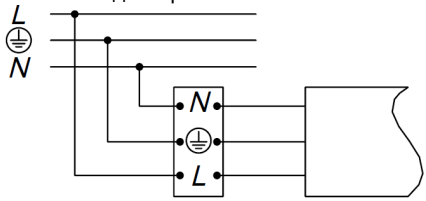
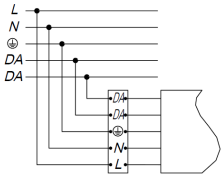



**Схема підключення**

1. Схема підключення світильника до мережі живлення.




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




**Гарантійні обов'язки**

- Завод-виробник зобов'язується безкоштовно відремонтувати чи замінити світильник, який вийшов з ладу не з вини покупця за умов нормальної експлуатації та при дотриманні правил монтажу протягом гарантійного терміну.
- Світильник є приладом, що має обслуговуватись. При установці світильника необхідно передбачити можливість вільного доступу для його обслуговування або ремонту. Завод-виробник не несе відповідальності та не компенсує витрати, пов'язані з будівельно-монтажними роботами та наймом спеціальної техніки при відсутності вільного доступу до світильника для його обслуговування або ремонту.
- Гарантійний термін - 36 місяців з дати поставки світильника.
- Гарантійні зобов'язання не визнаються щодо зміни відтінків пофарбованих поверхонь та пластикових частин в процесі експлуатації.

- Гарантійний термін на блоки резервного живлення (поставляються в комплекті з акумуляторною батареєю), а також на компоненти систем управління освітленням (що поставляються без світильників), становить 12 (дванадцять) місяців з дати поставки.
- Світловий потік протягом гарантійного терміну зберігається на рівні не нижче 70% від заявленого номінального світлового потоку, значення корелятивною колірної температури та область допустимих значень корельованих колірної температури протягом гарантійного терміну - згідно з наведеними в ГОСТ Р 54350.
- Гарантія зберігається протягом зазначеного строку за умови, що зборка, монтаж і експлуатація світильників проводиться спеціалізованим технічним персоналом і відповідно до паспорта на виріб.
- Термін служби світильників в нормальних кліматичних умовах при дотриманні правил монтажу та експлуатації становить:
  8 років - для світильників, корпус та/або оптична частина (розсіювач) яких виготовлені з полімерних матеріалів.
  10 років - для інших світильників.
- Виробник залишає за собою право на внесення змін в конструкцію виробу що покращують споживчі властивості. Крім того, виробник не несе відповідальності за можливі опечатки та помилки, що виникли при друку.
- Зберігання.
  Світильник повинен зберігатися в опалювальних та 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.
- Корисний термін служби світильника при температурі навколишнього середовища від мінус 20 ° С до + 20 ° С, обмежується рівнем збереження світлового потоку 80% від початкового, при частці фатальних відмов не більше 10%.
- Корисний термін служби світильника при температурі навколишнього середовища від мінус 20 ° С до + 20 ° С, L80F10 = 70000 годин.
- Корисний термін служби світильника при температурі навколишнього середовища від мінус 40 ° С до + 35 ° С, L70F50 = 50000 годин.
- Вихід з ладу одиничних світлодіодів світильника в кількості 10% і менше не є гарантійним випадком.

**Свідоцтво про приймання**

Светильники соответствуют ТУ 27.40.25-001-88466159-19.

Светильники EVOLINE LED 12 A15 2700K 300, EVOLINE LED 12 A15 4000K 300, EVOLINE LED 12 A30x90 2700K 300, EVOLINE LED 12 A30x90 4000K 300, EVOLINE LED 12 D15 2700K 300, EVOLINE LED 12 D15 4000K 300, EVOLINE LED 12 D15x40 2700K 300, EVOLINE LED 12 D15x40 4000K 300, EVOLINE LED 12 D30 2700K 300, EVOLINE LED 12 D30 4000K 300, EVOLINE LED 12 D50 2700K 300, EVOLINE LED 12 D50 4000K 300, EVOLINE LED 12 D8 2700K 300, EVOLINE LED 12 D8 4000K 300 соответствуют ТУ 27.40.25-001-88466159-2019.

Светильники сертифицированы и признаны годными к эксплуатации.

Дата випуску _____

Контролер _____

Пакувальник

_____

Завод-виробник: ТОВ "МГК "Світлові Технології"

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

Дата продажу _____

Штамп магазину

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

Телефон безкоштовної гарячої лінії 0038 044 364 2424

# ТӨЛҚҰЖАТ

kaz

**Жеткізілім жиынтығы**

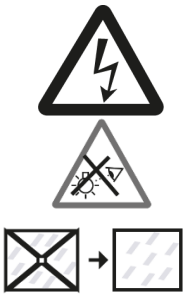
- Шамдал, дана - 1
- Төлқұжат, дана - 1
- Орам, дана - 1
- Кронштейн, дана - 2

**Міндетті және жалпы мәліметтер**

- жарға қондыратын шамшырақ, жартылай өткізгішті жарық көздерінде (жарық диодтарында) сырттай бөлмелерге сәулет-құрылыстық жарық түсіру 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**

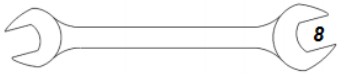
- Тоқ жүйесінде кернеу берген кезде шамшашырақпен ешқандай жұмыс жүргізуге болмайды.
- Қорғаныс жерге қосу қамтамасыз етілмеген шамшырақты эксплуатациялауға тыйым салынады.
- Шамшырақтың жұмыс орны жарық көзіне 0,5 м кем қашықтықтан қарау мүмкіндігін шектейтіндей орналасуы керек.
- Шашыратқышы бүлінген 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.



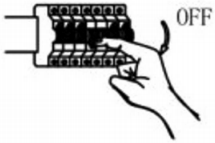
**Пайдалану және орнату қондыру ережелері**

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.

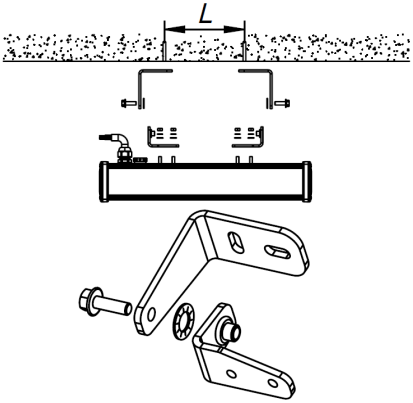
1. Қолданыстағы құрылғы




2. Желіде қуат көзін өшіріңіз, шамдалды орамадан шығарыңыз.




3. Нұсқаулық бетінде саңылаулар бұрғылаңыз «L» қашықтықты. «L» шамы шамның түрленуіне байланысты есептеледі, «Шамның жалпы және орнату өлшемдері» бөлімінің 1-тармағын қараңыз. Шамдалды бетте бекітіңіз және реттегіш кронштейндер арқылы көлбеулену бұрышын реттеңіз.




4. Бітеулік коннектор (бөлек тапсырылады-артикул 4105001430Ң) арқылы қуат көзін шамдалға қосыңыз немесе бітеулік таратқыш қорапта берілген кереғарлыққа лайық: «L» фаза - қоңыр; «N» нөл - көк; жерге тұйықтау – сары-жасыл.

4.1. DALI реттелімін қолдану үшін (HFD сериялы шырақтар): герметикалық тарату қораптар немесе герметикалық коннекторлар көмегімен шыраққа қуат көзін көрсетілген кереғарлыққа сәйкес қосыңыз: «L» фаза - қоңыр; «N» нөл - көк; жерге қосылу - сары-жасыл; DALI басқарушы сымдары - сұр мен қара. DALI басқарушы сымдары кереғарлық сақталынбай қосыла береді.

5. Қатарда шырақтарды қосу үшін (EVOLINE LED T модификациялары):

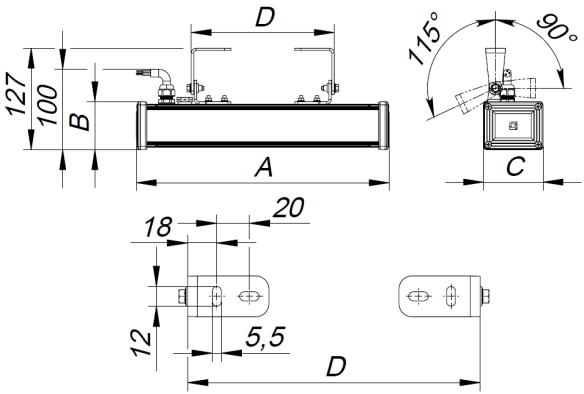
5.1. Саңылаусыздық коннектор (бөлек тапсырылады-артикул 4105001430Ң) немесе саңылаусыздық таратқыш қорап көмегімен шырақтар кабелдерін көрсетілген кереғарлыққа сәйкес біріктіріңіз: «L» фаза - қоңыр; «N» нөл - көк; жерге тұйықталған - сары-жасыл. Қатардағы максималды шырақтар саны-кестеге қараңыз (B16 автоматтты ажыратқышын қолданғанда).

5.2. Қатардағы соңғы шырақтағы бос кабелдің соңын саңылаусыздық қылып оқшаулаңыз (бітеуіш кабельге жұрмейді -жұрмейді, бөлек тапсырылады-артикул 4105001420). Немесе қатардағы соңғы шырақты өтпелі емес модификациясы ретінде жүргізіңіз.

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

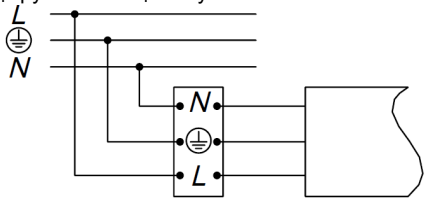
**Шамшырақтың габариттік және орнату өлшемдері**

1.

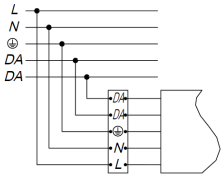



**Қосу сызбасы**

1. Шамдалдың қуаттандыру желісіне қосылу сызбасы.




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




**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 кезіндегң 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 барысанда 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°С дейін және қатысты ылғалдылығы 80% көп емес жағдайда бейімделінген.
  NiCd, NiMh аккумуляторлары: Температуралық диапазондары +5 до +40°С
  Жарты жылдан астам уақытта сақтау үшін аккумулятор қуаттандыруы -5 қуатсыздандыру циклімен істен шығуы ұсынылады. Шамдалдарды тасысалдау шарттары МЕМСТ 23216 «Ж» тобымен сәйкес болуы қажет.
  Кез келген тасымалмен өндірушінің қаптамасымен тасымалдауға болады, тек механикалық ақаулардан сақтық және атмосфералық шөгу ықпал етуінен шарты болған жағдайда.
- Шырақтың пайдалы қызмет ету мерзімі қоршаған ортаның температурасы минус 20 ° С - тан +20 ° С-қа дейін, жарық ағынының бастапқы деңгейден 80% сақтау деңгейімен шектеледі, өлімге әкелетін сәтсіздіктер үлесі 10% аспайды%.
- Шырақтың қоршаған орта температурасында пайдалы қызмет мерзімі минус 20°С - тан +20 ° С-қа дейін, L80F10 = 70000 сағат.
- Шырақтың қоршаған орта температурасында пайдалы қызмет мерзімі минус 40°С - тан +35 ° С - қа дейін, L70F50= 50000 сағат.
- 10% немесе одан аз мөлшердегі жалғыз жарық диодтарының істен шығуы кепілдік жағдайы болып табылмайды.

**Қабылдау туралы куәлік**

Светильники соответствуют ТУ 27.40.25-001-88466159-19.

Светильники EVOLINE LED 12 A15 2700K 300, EVOLINE LED 12 A15 4000K 300, EVOLINE LED 12 A30x90 2700K 300, EVOLINE LED 12 A30x90 4000K 300, EVOLINE LED 12 D15 2700K 300, EVOLINE LED 12 D15 4000K 300, EVOLINE LED 12 D15x40 2700K 300, EVOLINE LED 12 D15x40 4000K 300, EVOLINE LED 12 D30 2700K 300, EVOLINE LED 12 D30 4000K 300, EVOLINE LED 12 D50 2700K 300, EVOLINE LED 12 D50 4000K 300, EVOLINE LED 12 D8 2700K 300, EVOLINE LED 12 D8 4000K 300 соответствуют ТУ 27.40.25-001-88466159-2019.

Светильники сертифицированы и признаны годными к эксплуатации.

Шығарылған
күні_____

Контроллер _____

Ораушы _____

Өндіруші зауыт: "МГК"ЖШҚ Жарық Технологиялары""

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

Сату күні _____

Дүкен мөртаңбасы

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

Тегін желісінің телефоны 8 800 099-77-70

21.12.2021 2:09:55