

# OWP OPTIMA LED

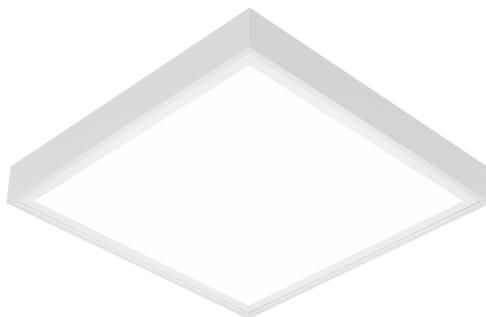
Светильники встраиваемые / Ыңғайландырылатын шамдалдар

 Паспорт  
 Төлқұжат

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Контролер \_\_\_\_\_

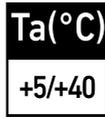
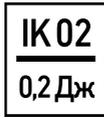
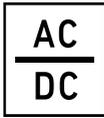
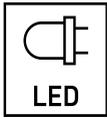
Упаковщик \_\_\_\_\_







Сделано в России

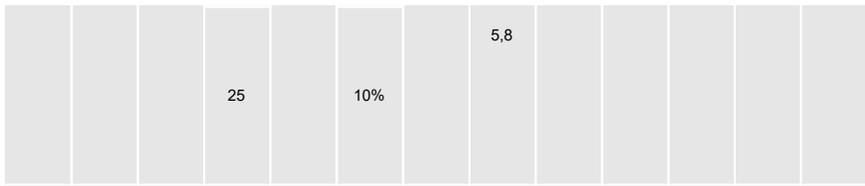


| Артикул    | Наименование                  | Исполнение                                   | Мощность, Вт | Степень защиты (IP)  | Климат. исполнение | Кэф. мощности, не менее     | КЦТ (в сфере)*, К | CRI, Ra | Световой поток, лм | Свет. отдача, лм/Вт | Кэф. пульс. св. пот    |
|------------|-------------------------------|--|--------------|----------------------|--------------------|-----------------------------|-------------------|---------|--------------------|---------------------|------------------------|
| Артикул    | Атауы                         | Орындау                                      | куаты, В     | Қорғау дәрежесі (IP) | Ауа райының мәні   | Қуат коэффициенті, кем емес | КЦТ (салада)**, К | CRI, Ra | Жарықтық ағын, лм  | Жарық беру лм/Вт    | Жар. ағ. пульст. коэф. |
| 1372003750 | OWP OPTIMA LED (1195x595) 60W | MAT 940 WH IP54/IP 54                        | 60           |                      |                    |                             |                   |         | 6200               | 103                 |                        |
| 1372004010 | OWP OPTIMA LED (1195x595) 60W | OPL 940 WH DALI EM IP54/IP 54                | 66           |                      |                    |                             | 4000              | >90     | 7000               | 106                 |                        |
| 1372003740 | OWP OPTIMA LED (1195x595) 60W | OPL 940 WH DALI IP54/IP 54                   |              |                      |                    |                             |                   |         |                    |                     | <5%                    |
| 1372003760 | OWP OPTIMA LED (595x295) 20W  | MAT 830 WH IP54/IP 54                        | 16           | IP54                 | УХЛ2*              | > 0,95                      |                   |         | 1800               | 113                 |                        |
| 1372003910 | OWP OPTIMA LED (595x295) 20W  |  |              |                      |                    |                             | 3000              |         | 1300               | 81                  |                        |
| 1372003930 | OWP OPTIMA LED (595x295) 40W  | OPL 830 WH IP54/IP 54                        | 40           |                      |                    |                             |                   | >80     | 1400               | 35                  |                        |
| 1372003710 | OWP OPTIMA LED (595x595) 35W  | MAT 840 WH EM IP54/IP 54 (with magnet frame) | 35           |                      |                    |                             | 4000              |         | 3600               | 103                 | <1%                    |

| Рабочее напряжение питания DC,В    | Рабочее напряжение питания AC,В    | Угол рассеивания, ° | Пусковой ток, А | В.импульс.тока, мкс                   | Световой поток в аварийном режиме | Класс энергоэффективности | Масса, кг   | Длина (А), мм    | Ширина (В), мм | Высота (С), мм   | Установочный размер (D), мм | Установочный размер (Е), мм |     |
|------------------------------------|------------------------------------|---------------------|-----------------|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-------------|------------------|----------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----|
| DC,В куат кезінің жұмыстық кернеуі | AC,В куат кезінің жұмыстық кернеуі | Шашырау бұрышы, °   | Іске қосылуы, А | Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс | Апаттық режимдегі жарық ағыны     | Энергия тиімділігі класы  | Салмағы, кг | Ұзындығы (А), мм | Ені (В), мм    | Биіктігі (С), мм | Орнау өлшемі (D),мм         | Орнау өлшемі (Е),мм         |     |
| 198-264                            | 198-264                            | D120                | 30              | 250                                   | -                                 | A+                        | 16          | 1 195            | 595            | 80               | 1 195                       | 565                         |     |
|                                    |                                    |                     |                 |                                       |                                   |                           | 7,9         | 1 200            |                |                  | 1 176                       |                             |     |
| 176-264                            | 176-264                            | D120                | 25              | 250                                   | -                                 | A                         | 3,5         | 595              | 295            | 80               | 440                         | 170                         |     |
|                                    |                                    |                     |                 |                                       |                                   |                           | 3,2         |                  |                |                  | 440                         |                             |     |
|                                    |                                    |                     | 30              |                                       |                                   | 10%                       | A+          | 8,3              | 595            | 295              | 80                          | 425                         | 425 |
|                                    |                                    |                     |                 |                                       |                                   |                           |             |                  |                |                  |                             |                             |     |

| Артикул    | Наименование                 | Исполнение                                   | Мощность, Вт | Степень защиты (IP)  | Климат. исполнение | Кэф. мощности, не менее     | КЦТ (в сфере)*, К | CRI, Ra | Световой поток, лм | Свет. отдача, лм/Вт | Кэф. пульс. св. пот    |
|------------|------------------------------|--|--------------|----------------------|--------------------|-----------------------------|-------------------|---------|--------------------|---------------------|------------------------|
| Артикул    | Атауы                        | Орындау                                      | қуаты, В     | Қорғау дәрежесі (IP) | Ауа райының мәні   | Қуат коэффициенті, кем емес | КЦТ (салада)**, К | CRI, Ra | Жарықтық ағын, лм  | Жарық беру лм/Вт    | Жар. ағ. пульст. коэф. |
| 1372003700 | OWP OPTIMA LED (595x595) 35W | MAT 840 WH IP54/IP 54 (with magnet frame)    | 35           | IP54                 |                    |                             |                   |         |                    | 103                 |                        |
| 1372003690 | OWP OPTIMA LED (595x595) 35W | OPL 840 WH EM IP54/IP 54 (with magnet frame) |              |                      |                    |                             |                   |         |                    |                     |                        |
| 1372003900 | OWP OPTIMA LED (595x595) 35W | OPL 840 WH EM IP65/IP 65                     | 32           | IP65                 | УХЛ2*              | > 0,95                      |                   |         |                    | 113                 | <1%                    |
| 1372003890 | OWP OPTIMA LED (595x595) 35W | OPL 840 WH IP65/IP 65                        |              |                      |                    |                             |                   |         |                    |                     |                        |
| 1372003650 | OWP OPTIMA LED (595x595) 35W | OPL 930 WH EM IP54/IP 54                     | 38           | IP54                 |                    |                             |                   | >90     |                    | 100                 |                        |
| 1372004020 | OWP OPTIMA LED (595x595) 35W | OPL 940 WH DALI EM IP54/IP 54                |              |                      |                    |                             |                   |         |                    |                     |                        |
| 1372003820 | OWP OPTIMA LED (595x595) 40W | OPL 830 WH IP54/IP 54                        | 32           |                      |                    |                             |                   | >80     |                    | 111                 | <5%                    |
| 1372004340 | OWP OPTIMA LED (595x595) 40W | OPL 840 WH DALI EM IP54/IP 54                |              |                      |                    |                             |                   |         |                    |                     |                        |

| Рабочее напряжение питания DC,В    | Рабочее напряжение питания AC,В    | Угол рассеивания, ° | Пусковой ток, А | Вр.импульса пуска, мкс                | Световой поток в аварийном режиме | Класс энергоэффективности | Масса, кг   | Длина (А), мм    | Ширина (В), мм | Высота (С), мм   | Установочный размер (D), мм | Установочный размер (Е), мм |
|------------------------------------|------------------------------------|---------------------|-----------------|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-------------|------------------|----------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| DC,В куат кезінің жұмыстық кернеуі | AC,В куат кезінің жұмыстық кернеуі | Шашырау бұрышы, °   | Іске қосутғы, А | Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс | Апаттық режимжегі жарық ағыны     | Энергия тиімділігі класы  | Салмағы, кг | Ұзындығы (А), мм | Ені (В), мм    | Биіктігі (С), мм | Орнату өлшемі (D),мм        | Орнату өлшемі (Е),мм        |
| 176-264                            | 176-264                            | D120                | 25              | 250                                   | -                                 | A+                        | 7,9         | 595              | 595            | 80               | 425                         | 425                         |
|                                    |                                    |                     |                 |                                       | 10%                               |                           |             |                  |                |                  |                             |                             |
|                                    |                                    |                     |                 |                                       | -                                 |                           |             |                  |                |                  |                             |                             |
|                                    |                                    |                     | 30              |                                       | -                                 |                           |             |                  |                |                  |                             |                             |



| Артикул    | Наименование                 | Исполнение                         | Мощность, Вт | Степень защиты (IP)  | Климат. исполнение | Кэф. мощности, не менее     | КЦТ (в сфере)*, К  | CRI, Ra | Световой поток, лм | Свет. отдача, лм/Вт | Кэф. пульс. св. пот    |
|------------|------------------------------|------------------------------------|--------------|----------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------|---------|--------------------|---------------------|------------------------|
| Артикул    | Атауы                        | Орындау                            | қуаты, В     | Қорғау дәрежесі (IP) | Ауа райының мәні   | Қуат коэффициенті, кем емес | КЦТ (салалда)**, К | CRI, Ra | Жарықтық ағын, лм  | Жарық беру лм/Вт    | Жар. аг. пульст. коэф. |
| 1372003920 | OWP OPTIMA LED (595x595) 50W | MAT 830 WH IP54/IP 54              | 54           | IP54                 | УХЛ2*              | > 0,95                      | 3000               | >80     | 5400               | 100                 | <5%                    |
| 1372004300 | OWP OPTIMA LED (595x595) 50W | MAT 930 WH IP54/IP 54              |              |                      |                    |                             |                    | >90     | 5200               | 96                  |                        |
| 1372003810 | OWP OPTIMA LED (595x595) 55W | MAT 830 WH IP54/IP 54              | 52           |                      |                    |                             |                    | 5800    | 112                |                     |                        |
| 1372004280 | OWP OPTIMA LED (595x595) 55W | MAT 840 WH EM IP54/IP 54 GRILIA TO | 54           |                      |                    |                             | >80                | 5750    | 106                |                     |                        |
| 1372004290 | OWP OPTIMA LED (595x595) 55W | MAT 840 WH IP54/IP 54 GRILIA TO    |              |                      |                    |                             | 4000               |         |                    |                     |                        |
| 1372002030 | OWP OPTIMA LED 1200          | (40) IP54/IP 54 4000K mat          | 40           |                      |                    |                             | 4400               | 110     |                    |                     |                        |
| 1372002370 | OWP OPTIMA LED 1200          | (40) IP54/IP 54 4000K mat CR190    |              |                      |                    |                             | >90                |         |                    |                     |                        |
| 1372004640 | OWP OPTIMA LED 1200          | (50) IP54/IP 54 4000K mat          | 48           |                      |                    |                             | >80                | 5000    | 104                |                     |                        |
| 1372002690 | OWP OPTIMA LED 1200          | IP54/IP 54 3000K CR190 mat         | 32           |                      |                    |                             | 3000               | >90     | 3200               | 100                 |                        |

| Рабочее напряжение питания DC,В    | Рабочее напряжение питания AC,В    | Угол рассеивания, ° | Пусковой ток, А | Вр.импульса пуск.тока, мкс            | Световой поток в аварийном режиме | Класс энергоэффективности | Масса, кг   | Длина (А), мм    | Ширина (В), мм | Высота (С), мм   | Установочный размер (D), мм | Установочный размер (Е), мм |
|------------------------------------|------------------------------------|---------------------|-----------------|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-------------|------------------|----------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| DC,В куат кезінің жұмыстық кернеуі | AC,В куат кезінің жұмыстық кернеуі | Шашырау бұрышы, °   | Іске қосудың А  | Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс | Апаттық режимдегі жарық ағыны     | Энергия тиімділігі класы  | Салмағы, кг | Ұзындығы (А), мм | Ені (В), мм    | Биіктігі (С), мм | Орнату өлшемі (D),мм        | Орнату өлшемі (Е),мм        |
| 198-264                            | 198-264                            |                     | 30              | 250                                   | -                                 |                           | 7,9         | 595              | 595            | 80               | 425                         | 425                         |
| 176-264                            | 176-264                            | D120                | 32              | 267                                   | 6%                                | A+                        | 6,3         | 590              | 590            | 90               | 590                         | 590                         |
|                                    |                                    |                     |                 |                                       |                                   |                           | 6           |                  |                |                  |                             |                             |
|                                    |                                    |                     | 30              | 250                                   | -                                 |                           | 7,7         | 1 195            | 295            | 80               | 1 040                       | 170                         |
|                                    |                                    |                     |                 |                                       |                                   |                           | 7,4         |                  |                |                  |                             |                             |
| 25                                 |                                    |                     |                 |                                       |                                   |                           |             |                  |                |                  |                             |                             |

| Артикул    | Наименование            | Исполнение                | Мощность, Вт | Степень защиты (IP)  | Климат. исполнение | Кэф. мощности, не менее     | КЦТ (в сфере)*, К  | CRI, Ra | Световой поток, лм | Свет. отдача, лм/Вт | Кэф. пульс. св. пот    |
|------------|-------------------------|---------------------------|--------------|----------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------|---------|--------------------|---------------------|------------------------|
| Артикул    | Атауы                   | Орындау                   | қуаты, В     | Қорғау дәрежесі (IP) | Ауа райының мәні   | Қуат коэффициенті, кем емес | КЦТ (салалда)**, К | CRI, Ra | Жарықтық ағын, лм  | Жарық беру лм/Вт    | Жар. ағ. пульст. коэф. |
| 1372000240 | OWP OPTIMA LED 1200     | IP54/IP54 4000K           | 32           | IP54                 | УХЛП2*             | > 0,95                      | 4000               | >80     | 3600               | 113                 | <5%                    |
| 1372002150 | OWP OPTIMA LED 1200     | IP54/IP54 4000K CRI90     |              |                      |                    |                             |                    | >90     | 3200               | 100                 |                        |
| 1372002970 | OWP OPTIMA LED 1200     | IP54/IP54 4000K CRI90 mat |              |                      |                    |                             |                    | >80     | 3600               | 113                 |                        |
| 1372000560 | OWP OPTIMA LED 1200     | IP54/IP54 4000K mat       |              |                      |                    |                             |                    | >90     | 2800               | 88                  |                        |
| 1372002260 | OWP OPTIMA LED 1200     | IP54/IP54 4000K mat kd    |              |                      |                    |                             |                    | 3200    | 100                |                     |                        |
| 1372001050 | OWP OPTIMA LED 1200     | IP54/IP54 EM 4000K        |              |                      |                    |                             |                    | 3000    | 88                 |                     |                        |
| 1372000570 | OWP OPTIMA LED 1200     | IP54/IP54 EM 4000K mat    |              |                      |                    |                             |                    | >90     | 2800               | 88                  |                        |
| 1372003180 | OWP OPTIMA LED 1200     | IP54/IP54 EM 4000K CRI90  |              |                      |                    |                             |                    | 4000    | 106                |                     |                        |
| 1372003240 | OWP OPTIMA LED 1200x150 | IP54/IP54 3000K CRI90 mat |              |                      |                    |                             |                    | >80     | 1400               | 88                  |                        |
| 1372003260 | OWP OPTIMA LED 1200x150 | IP54/IP54 EM3 4000K CRI90 |              |                      |                    |                             |                    | 66      | 7000               | 106                 |                        |
| 1372003480 | OWP OPTIMA LED 1200x600 | IP54/IP54 EM 4000K CRI90  | 16           | 7000                 | 106                |                             |                    |         |                    |                     |                        |
| 1372000370 | OWP OPTIMA LED 300      | IP54/IP54 4000K           | 16           | 7000                 | 106                |                             |                    |         |                    |                     |                        |

| Рабочее напряжение питания DC,B    | Рабочее напряжение питания AC,B    | Угол рассеивания, ° | Пусковой ток, А | Вр.импульса пуска, мкс                | Световой поток в аварийном режиме | Класс энергоэффективности | Масса, кг   | Длина (А), мм    | Ширина (В), мм | Высота (С), мм   | Установочный размер (D), мм | Установочный размер (Е), мм |     |
|------------------------------------|------------------------------------|---------------------|-----------------|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-------------|------------------|----------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----|
| DC,B қуат көзінің жұмыстық кернеуі | AC,B қуат көзінің жұмыстық кернеуі | Шашырау бұрышы, °   | Іске қосылуы, А | Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс | Апаттық режимдегі жарық ағыны     | Энергия тиімділігі класы  | Салмағы, кг | Ұзындығы (А), мм | Ені (В), мм    | Биіктігі (С), мм | Орналу өлшемі (D), мм       | Орналу өлшемі (Е), мм       |     |
| 176-264                            | 176-264                            | D120                | 25              | 250                                   | 10%                               | -                         | 5,6         | 1 195            | 295            | 80               | 1 040                       | 170                         |     |
|                                    |                                    |                     |                 |                                       |                                   | A+                        |             |                  |                |                  |                             |                             | 7,4 |
|                                    |                                    |                     |                 |                                       |                                   | A                         |             |                  |                |                  |                             |                             | 6,1 |
|                                    |                                    |                     |                 |                                       |                                   | A+                        |             |                  |                |                  |                             |                             | 6,2 |
| 198-264                            | 198-264                            |                     | 30              |                                       |                                   | A                         | 5,6         | 1 200            | 595            | 80               | 1 176                       | 565                         |     |
|                                    |                                    |                     |                 |                                       |                                   | A+                        | 7,9         |                  |                |                  |                             |                             |     |
| 176-264                            | 176-264                            |                     | 25              |                                       |                                   | A                         | 3,2         | 595              | 295            |                  | 440                         | 170                         |     |

| Артикул    | Наименование       | Исполнение                    | Мощность, Вт | Степень защиты (IP)  | Климат. исполнение | Коэф. мощности, не менее    | КЦТ (в сфере)*, К  | CRI, Ra | Световой поток, лм | Свет. отдача, лм/Вт | Коэф. пульс. св. пот   |
|------------|--------------------|-------------------------------|--------------|----------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------|---------|--------------------|---------------------|------------------------|
| Артикул    | Атауы              | Орындау                       | қуаты, В     | Қорғау дәрежесі (IP) | Ауа райының мәні   | Қуат коэффициенті, кем емес | КЦТ (салалда)**, К | CRI, Ra | Жарықтық ағын, лм  | Жарық беру лм/Вт    | Жар. ағ. пульст. коэф. |
| 1372002360 | OWP OPTIMA LED 300 | IP54/IP54 4000K CRI90         | 16           | IP54                 | УХЛ2*              | > 0,95                      | 4000               | >90     | 1400               | 88                  | <5%                    |
| 1372003000 | OWP OPTIMA LED 300 | IP54/IP54 4000K CRI90 mat     |              |                      |                    |                             |                    |         |                    |                     |                        |
| 1372001340 | OWP OPTIMA LED 300 | IP54/IP54 4000K GRILIA TO mat |              |                      |                    |                             |                    |         |                    |                     |                        |
| 1372001320 | OWP OPTIMA LED 300 | IP54/IP54 4000K mat           |              |                      |                    |                             |                    |         |                    |                     |                        |
| 1372001060 | OWP OPTIMA LED 300 | IP54/IP54 EM 4000K            |              |                      |                    |                             |                    |         |                    |                     |                        |
| 1372003140 | OWP OPTIMA LED 300 | IP54/IP54 EM 4000K CRI90      |              |                      |                    |                             |                    |         |                    |                     |                        |
| 1372002350 | OWP OPTIMA LED 300 | IP54/IP54 EM 4000K mat        |              |                      |                    |                             |                    |         |                    |                     |                        |
| 1372001330 | OWP OPTIMA LED 300 | IP54/IP54 HFD 4000K mat       |              |                      |                    |                             |                    |         |                    |                     |                        |
| 1372000990 | OWP OPTIMA LED 589 | IP54/IP54 EM 4000K GRILIA TO  | 32           |                      |                    |                             |                    | >80     | 3600               | 113                 |                        |
| 1372000650 | OWP OPTIMA LED 595 | (20) IP54/IP54 4000K          | 20           |                      | УХЛ2               |                             |                    |         | 2200               | 110                 |                        |
| 1372002900 | OWP OPTIMA LED 595 | (20) IP54/IP54 EM 4000K       | 16           |                      | УХЛ2*              |                             |                    |         | 1600               | 100                 | <1%                    |

| Рабочее напряжение питания DC,В    | Рабочее напряжение питания AC,В    | Угол рассеивания, ° | Пусковой ток, А        | Время пуска, мкс                      | Световой поток в аварийном режиме | Класс энергоэффективности | Масса, кг   | Длина (А), мм    | Ширина (В), мм | Высота (С), мм   | Установочный размер (D), мм | Установочный размер (Е), мм |     |
|------------------------------------|------------------------------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-------------|------------------|----------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----|
| DC,В куат көзінің жұмыстық кернеуі | AC,В куат көзінің жұмыстық кернеуі | Шашырау бұрышы, °   | Іске қосудың уақыты, А | Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс | Апаттық режимдегі жарық ағыны     | Энергия тиімділігі класы  | Салмағы, кг | Ұзындығы (А), мм | Ені (В), мм    | Биіктігі (С), мм | Орнау өлшемі (D), мм        | Орнау өлшемі (Е), мм        |     |
| 176-264                            | 176-264                            | D120                | 25                     | 250                                   | -                                 | А                         | 3,2         | 595              | 295            | 80               | 440                         | 170                         |     |
|                                    |                                    |                     |                        |                                       |                                   |                           | 3,5         |                  |                |                  |                             |                             |     |
|                                    |                                    |                     |                        |                                       |                                   |                           | 3,6         | 590              | 290            | 96               | 590                         | 290                         |     |
|                                    |                                    |                     |                        |                                       |                                   |                           | 3,5         |                  |                |                  |                             |                             |     |
|                                    |                                    |                     |                        |                                       |                                   |                           | 3,9         | 595              | 295            | 80               | 440                         | 170                         |     |
|                                    |                                    |                     |                        |                                       |                                   |                           | 19%         |                  |                |                  |                             |                             |     |
|                                    |                                    |                     |                        |                                       |                                   |                           | 4,4         |                  |                |                  |                             |                             |     |
|                                    |                                    |                     |                        |                                       |                                   |                           | -           | 3,5              |                |                  |                             |                             |     |
|                                    |                                    |                     |                        |                                       |                                   |                           | 15%         | 4,9              | 590            | 590              | 90                          | 590                         | 590 |
|                                    |                                    |                     |                        |                                       |                                   |                           | -           | А+               | 5,8            |                  |                             |                             |     |
| 10%                                | 6,6                                | 595                 | 595                    | 80                                    | 425                               | 425                       |             |                  |                |                  |                             |                             |     |

| Артикул    | Наименование       | Исполнение                      | Мощность, Вт | Степень защиты (IP)  | Климат. исполнение | Кэф. мощности, не менее     | КЦТ (в сфере)*, К  | CRI, Ra | Световой поток, лм | Свет. отдача, лм/Вт | Кэф. пульс. св. пот    |        |      |     |      |     |
|------------|--------------------|---------------------------------|--------------|----------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------|---------|--------------------|---------------------|------------------------|--------|------|-----|------|-----|
| Артикул    | Атауы              | Орындау                         | қуаты, В     | Қорғау дәрежесі (IP) | Ауа райының мәні   | Қуат коэффициенті, кем емес | КЦТ (салалда)**, К | CRI, Ra | Жарықтық ағын, лм  | Жарық беру лм/Вт    | Жар. аг. пульст. коэф. |        |      |     |      |     |
| 1372001240 | OWP OPTIMA LED 595 | (40) EM IP54/IP 54 4000K        | 38           | IP54                 | УХЛ2*              | > 0,95                      | 4000               | >80     | 4200               | 111                 | <5%                    |        |      |     |      |     |
| 1372001250 | OWP OPTIMA LED 595 | (40) HFD IP54/IP 54 4000K       |              |                      |                    |                             |                    |         |                    |                     |                        |        |      |     |      |     |
| 1372003630 | OWP OPTIMA LED 595 | (40) HFD IP54/IP 54 4000K CRI90 |              |                      |                    |                             |                    |         |                    |                     |                        |        |      |     |      |     |
| 1372001040 | OWP OPTIMA LED 595 | (40) IP54/IP 54 4000K           |              |                      |                    |                             |                    | >80     |                    |                     |                        |        |      |     |      |     |
| 1372002440 | OWP OPTIMA LED 595 | (40) IP54/IP 54 4000K CRI90     |              |                      |                    |                             |                    | >90     | 3800               | 100                 |                        |        |      |     |      |     |
| 1372002380 | OWP OPTIMA LED 595 | (40) IP54/IP 54 4000K CRI90 mat |              |                      |                    |                             |                    | >90     | 3800               | 100                 |                        |        |      |     |      |     |
| 1372001680 | OWP OPTIMA LED 595 | (40) IP54/IP 54 4000K mat       | 40           | IP54                 | УХЛ2*              | > 0,95                      | 4000               | >80     | 4200               | 111                 | <5%                    |        |      |     |      |     |
| 1372003660 | OWP OPTIMA LED 595 | (40) IP54/IP 54 HFD 4000K mat   |              |                      |                    |                             |                    |         |                    |                     |                        | >80    | 4200 | 105 |      |     |
| 1372000340 | OWP OPTIMA LED 595 | (50) IP54/IP 54 4000K           |              |                      |                    |                             |                    | 52      | IP54               | УХЛ2*               |                        | > 0,95 | 4000 | >80 | 5800 | 112 |
| 1372002770 | OWP OPTIMA LED 595 | (50) IP54/IP 54 4000K CRI90     |              |                      |                    |                             |                    |         |                    |                     |                        |        |      |     |      |     |

| Рабочее напряжение питания DC, В       | Рабочее напряжение питания AC, В       | Угол рассеивания, ° | Пусковой ток, А | Вр. импульса пуска, мкс               | Световой поток в аварийном режиме | Класс энергоэффективности | Масса, кг   | Длина (А), мм    | Ширина (В), мм | Высота (С), мм   | Установочный размер (D), мм | Установочный размер (Е), мм |
|--|--|---------------------|-----------------|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-------------|------------------|----------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| DC, В<br>қуат көзінің жұмыстық кернеуі | AC, В<br>қуат көзінің жұмыстық кернеуі | Шашырау бұрышы, °   | Іске қосылуы, А | Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс | Апаттық режимдегі жарық ағыны     | Энергия тиімділігі класы  | Салмағы, кг | Ұзындығы (А), мм | Ені (В), мм    | Биіктігі (С), мм | Орнау өлшемі (D), мм        | Орнау өлшемі (Е), мм        |
| 176-264                                | 176-264                                | D120                | 30              | 250                                   | -                                 | A+                        | 6,6         | 595              | 595            | 80               | 425                         | 425                         |
|  |  |                     | 25              |                                       |                                   |                           | 5,8         |                  |                |                  |                             |                             |
|  |  |                     | 25              |                                       |                                   |                           | 7,9         |                  |                |                  |                             |                             |
|  |  |                     | 30              |                                       |                                   |                           |             |                  |                |                  |                             |                             |

| Артикул    | Наименование       | Исполнение                     | Мощность, Вт | Степень защиты (IP)  | Климат. исполнение | Кэф. мощности, не менее     | КЦТ (в сфере)*, К  | CRI, Ra | Световой поток, лм | Свет. отдача, лм/Вт | Кэф. пульс. св. пот    |
|------------|--------------------|--------------------------------|--------------|----------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------|---------|--------------------|---------------------|------------------------|
| Артикул    | Атауы              | Орындау                        | қуаты, В     | Қорғау дәрежесі (IP) | Ауа райының мәні   | Қуат коэффициенті, кем емес | КЦТ (салалда)**, К | CRI, Ra | Жарықтық ағын, лм  | Жарық беру лм/Вт    | Жар. ағ. пульст. коэф. |
| 1372000260 | OWP OPTIMA LED 595 | (50) IP54/IP54 4000K mat       | 52           | IP54                 | УХЛ2*              | > 0,95                      | 4000               | >80     | 5800               | 112                 | <5%                    |
| 1372003040 | OWP OPTIMA LED 595 | (50) IP54/IP54 4000K mat CRI90 |              |                      |                    |                             |                    | >90     | 5200               | 100                 |                        |
| 1372000470 | OWP OPTIMA LED 595 | (50) IP54/IP54 EM 4000K        |              |                      |                    |                             |                    | >80     | 5800               | 112                 |                        |
| 1372003030 | OWP OPTIMA LED 595 | (50) IP54/IP54 EM 4000K CRI90  |              |                      |                    | > 0,97                      | >90                | 5200    | 100                |                     |                        |
| 1372000380 | OWP OPTIMA LED 595 | (50) IP54/IP54 EM 4000K mat    | 48           | IP54                 | УХЛ2*              | > 0,95                      | 4000               | 5800    | 112                | <5%                 |                        |
| 1372001750 | OWP OPTIMA LED 595 | (50) IP54/IP54 HFD 4000K mat   |              |                      |                    |                             |                    | >80     | 4800               |                     | 100                    |
| 1372000460 | OWP OPTIMA LED 595 | (70) IP54/IP54 4000K           |              |                      |                    |                             |                    | > 0,98  | 7800               |                     | 122                    |
| 1372002610 | OWP OPTIMA LED 595 | IP54/IP54 3000K CRI90          | 32           | IP54                 | УХЛ2*              | > 0,95                      | 3000               | >90     | 3200               | 100                 | <1%                    |
| 1372002960 | OWP OPTIMA LED 595 | IP54/IP54 3000K CRI90 mat      |              |                      |                    |                             |                    | >80     | 3600               | 113                 |                        |
| 1372000610 | OWP OPTIMA LED 595 | IP54/IP54 3000K mat            |              |                      |                    |                             |                    | >80     | 3600               | 113                 |                        |
| 1372000170 | OWP OPTIMA LED 595 | IP54/IP54 4000K                |              |                      |                    |                             |                    | 4000    |                    |                     |                        |

| Рабочее напряжение питания DC,В    | Рабочее напряжение питания AC,В    | Угол рассеивания, ° | Пусковой ток, А | Вр.импульса пуска, мкс                | Световой поток в аварийном режиме | Класс энергоэффективности | Масса, кг   | Длина (А), мм    | Ширина (В), мм | Высота (С), мм   | Установочный размер (D), мм | Установочный размер (Е), мм |
|------------------------------------|------------------------------------|---------------------|-----------------|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-------------|------------------|----------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| DC,В куат кезінің жұмыстық кернеуі | AC,В куат кезінің жұмыстық кернеуі | Шашырау бұрышы, °   | Іске қосудың, А | Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс | Апаттық режимдегі жарық ағыны     | Энергия тиімділігі класы  | Салмағы, кг | Ұзындығы (А), мм | Ені (В), мм    | Биіктігі (С), мм | Орнау өлшемі (D),мм         | Орнау өлшемі (Е),мм         |
| 198-264                            | 198-264                            | D120                | 30              | 250                                   | -                                 | A+                        | 7,9         | 595              | 595            | 80               | 425                         | 425                         |
|                                    |                                    |                     |                 |                                       | 7%                                |                           | 6,6         |                  |                |                  | 537                         | 420                         |
|                                    |                                    |                     |                 |                                       | 8,3                               |                           |             |                  |                |                  |                             |                             |
| 176-264                            | 176-264                            |                     | 25              |                                       | 5,8                               |                           |             |                  |                |                  |                             |                             |
| 198-264                            | 198-264                            |                     | 30              |                                       | 7,9                               |                           | 425         |                  |                |                  | 425                         |                             |
|                                    |                                    |                     |                 |                                       | 5,8                               |                           |             |                  |                |                  |                             |                             |
| 176-264                            | 176-264                            |                     | 25              |                                       | -                                 |                           | 7,9         |                  |                |                  |                             |                             |



| Артикул    | Наименование       | Исполнение                   | Мощность, Вт | Степень защиты (IP)  | Климат. исполнение | Кэф. мощности, не менее     | КЦТ (в сфере)*, К | CRI, Ra | Световой поток, лм | Свет. отдача, лм/Вт | Кэф. пульс. св. пот    |
|------------|--------------------|------------------------------|--------------|----------------------|--------------------|-----------------------------|-------------------|---------|--------------------|---------------------|------------------------|
| Артикул    | Атауы              | Орындау                      | қуаты, В     | Қорғау дәрежесі (IP) | Ауа райының мәні   | Қуат коэффициенті, кем емес | КЦТ (салада)**, К | CRI, Ra | Жарықтық ағын, лм  | Жарық беру лм/Вт    | Жар. ағ. пульст. коэф. |
| 1372002160 | OWP OPTIMA LED 595 | IP54/IP54 4000K CRI90        | 32           | IP54                 | УХЛ2*              | > 0,95                      | 4000              | >90     | 3200               | 100                 | <5%                    |
| 1372000210 | OWP OPTIMA LED 595 | IP54/IP54 4000K mat          |              |                      |                    |                             |                   | >80     | 3600               | 113                 |                        |
| 1372001970 | OWP OPTIMA LED 595 | IP54/IP54 4000K mat CRI90    |              |                      |                    |                             |                   | >90     | 3200               | 100                 |                        |
| 1372004210 | OWP OPTIMA LED 595 | IP54/IP54 4000K RAL9010      |              |                      |                    |                             |                   | >80     | 3600               | 113                 |                        |
| 1372000200 | OWP OPTIMA LED 595 | IP54/IP54 EM 4000K           |              |                      |                    |                             |                   |         |                    |                     |                        |
| 1372002170 | OWP OPTIMA LED 595 | IP54/IP54 EM 4000K CRI90     |              |                      |                    |                             |                   | >90     | 3200               | 100                 |                        |
| 1372000440 | OWP OPTIMA LED 595 | IP54/IP54 EM 4000K mat       |              |                      |                    |                             |                   | >80     | 3600               | 113                 | <1%                    |
| 1372002590 | OWP OPTIMA LED 595 | IP54/IP54 EM 4000K mat CRI90 |              |                      |                    |                             |                   | >90     | 3200               | 100                 |                        |
| 1372004220 | OWP OPTIMA LED 595 | IP54/IP54 EM 4000K RAL9010   |              |                      |                    |                             |                   |         |                    |                     |                        |
| 1372000720 | OWP OPTIMA LED 595 | IP54/IP54 EM3 4000K          |              |                      |                    |                             |                   | >80     | 3600               | 113                 |                        |
| 1372000220 | OWP OPTIMA LED 595 | IP54/IP54 HFD 4000K          |              |                      |                    |                             |                   |         |                    |                     |                        |

| Рабочее напряжение питания DC, В       | Рабочее напряжение питания AC, В       | Угол рассеивания, ° | Пусковой ток, А     | Время пуска, мкс                      | Световой поток в аварийном режиме | Класс энергоэффективности | Масса, кг   | Длина (А), мм    | Ширина (В), мм | Высота (С), мм   | Установочный размер (D), мм | Установочный размер (Е), мм |
|--|--|---------------------|---------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-------------|------------------|----------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| DC, В<br>қуат көзінің жұмыстық кернеуі | AC, В<br>қуат көзінің жұмыстық кернеуі | Шашырау бұрышы, °   | Іске қосылу тогы, А | Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс | Апаттық режимдегі жарық ағыны     | Энергия тиімділігі класы  | Салмағы, кг | Ұзындығы (А), мм | Ені (В), мм    | Биіктігі (С), мм | Орнау өлшемі (D), мм        | Орнау өлшемі (Е), мм        |
| 176-264                                | 176-264                                | D120                | 25                  | 250                                   | -                                 | A+                        | 5,6         | 595              | 595            | 80               | 425                         | 425                         |
|  |  |                     |                     |                                       |                                   |                           | 7,9         |                  |                |                  |                             |                             |
|  |  |                     |                     |                                       |                                   |                           | 5,8         |                  |                |                  |                             |                             |
|  |  |                     |                     |                                       |                                   |                           | 6,6         |                  |                |                  |                             |                             |
|  |  |                     |                     |                                       |                                   |                           | 8,3         |                  |                |                  |                             |                             |
| 6,6                                    |  |                     |                     |                                       |                                   |                           |             |                  |                |                  |                             |                             |
|  |  |                     |                     |                                       | -                                 |                           | 5,8         |                  |                |                  |                             |                             |

| Артикул    | Наименование                 | Исполнение                   | Мощность, Вт | Степень защиты (IP)  | Климат. исполнение | Коэф. мощности, не менее    | КЦТ (в сфере)*, К | CRI, Ra | Световой поток, лм | Свет. отдача, лм/Вт | Коэф. пульс. св. пот   |
|------------|------------------------------|------------------------------|--------------|----------------------|--------------------|-----------------------------|-------------------|---------|--------------------|---------------------|------------------------|
| Артикул    | Атауы                        | Орындау                      | қуаты, В     | Қорғау дәрежесі (IP) | Ауа райының мәні   | Қуат коэффициенті, кем емес | КЦТ (салада)**, К | CRI, Ra | Жарықтық ағын, лм  | Жарық беру лм/Вт    | Жар. ағ. пульст. коэф. |
| 1372002560 | OWP OPTIMA LED 595           | IP54/IP54 HFD 4000K CRI90    | 32           | IP54                 | УХЛ2*              | > 0,95                      | 4000              | >90     | 3200               | 100                 | <1%                    |
| 1372001110 | OWP OPTIMA LED 595           | IP54/IP54 HFD 4000K mat      |              |                      |                    |                             |                   | >80     | 3600               | 113                 |                        |
| 1372004100 | OWS ECO LED/К (1200x300) 40W | OPL 940 WH IP54 Hook-On 33mm | 40           |                      |                    | > 0,96                      |                   | >90     | 3800               | 95                  | <5%                    |

**ГҮ** **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 переменного тока 230 В, 50-60 Гц ( $\pm 0,4$  Гц) и постоянного тока 230 В.
- Питающая сеть должна быть защищена от коммутационных и грозовых импульсных помех.
- Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013.
- Для светильников с блоком резервного питания. Батарея поддерживает работу:

| Рабочее напряжение питания DC, В       | Рабочее напряжение питания AC, В       | Угол рассеивания, ° | Пусковой ток, А | Вр. импульса пуска, мкс          | Световой поток в аварийном режиме | Класс энергоэффективности | Масса, кг   | Длина (А), мм    | Ширина (В), мм | Высота (С), мм   | Установочный размер (D), мм | Установочный размер (Е), мм |
|--|--|---------------------|-----------------|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-------------|------------------|----------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| DC, В<br>куат кезінің жұмыстық кернеуі | AC, В<br>куат кезінің жұмыстық кернеуі | Шашырау бұрышы, °   | Іске қосудың, А | Іске қосудың импульс уақыты, мкс | Апаттық режимдегі жарық ағыны     | Энергия тиімділігі класы  | Салмағы, кг | Ұзындығы (А), мм | Ені (В), мм    | Биіктігі (С), мм | Орнау өлшемі (D), мм        | Орнау өлшемі (Е), мм        |
| 176-264                                | 176-264                                | D120                | 25              | 250                              | -                                 | A+                        | 5,8         | 595              | 595            | 80               | 425                         | 425                         |
|  |  |                     |                 |                                  |                                   |                           | 6,2         |                  |                |                  |                             |                             |
|  |  |                     |                 |                                  |                                   |                           | 6,5         | 1 215            | 300            | 65               | 1 200                       | 300                         |

- для светильников OWP OPTIMA LED (595x595) 35W MAT 840 WH EM IP54/IP54 (with magnet frame), OWP OPTIMA LED (595x595) 35W OPL 840 WH EM IP54/IP54 (with magnet frame), OWP OPTIMA LED (595x595) 35W OPL 840 WH EM IP65/IP65, OWP OPTIMA LED (595x595) 35W OPL 930 WH EM IP54/IP54, OWP OPTIMA LED (595x595) 35W OPL 940 WH DALI EM IP54/IP54, OWP OPTIMA LED (595x595) 40W OPL 840 WH DALI EM IP54/IP54, OWP OPTIMA LED (595x595) 55W MAT 840 WH EM IP54/IP54 GRILIATO, OWP OPTIMA LED 1200 IP54/IP54 EM 4000K, OWP OPTIMA LED 1200 IP54/IP54 EM 4000K mat , OWP OPTIMA LED 1200 IP54/IP54 EM 4000K CRI90, OWP OPTIMA LED 300 IP54/IP54 EM 4000K, OWP OPTIMA LED 300 IP54/IP54 EM 4000K CRI90, OWP OPTIMA LED 300 IP54/IP54 EM 4000K mat, OWP OPTIMA LED 589 IP54/IP54 EM 4000K GRILIATO, OWP OPTIMA LED 595 (20) IP54/IP54 EM 4000K, OWP OPTIMA LED 595 (40) EM IP54/IP54 4000K, OWP OPTIMA LED 595 (50) IP54/IP54 EM 4000K, OWP OPTIMA LED 595 (50) IP54/IP54 EM 4000K CRI90, OWP OPTIMA LED 595 (50) IP54/IP54 EM 4000K mat, OWP OPTIMA LED 595 IP54/IP54 EM 4000K, OWP OPTIMA LED 595 IP54/IP54 EM 4000K CRI90, OWP OPTIMA LED 595 IP54/IP54 EM 4000K mat, OWP OPTIMA LED 595 IP54/IP54 EM 4000K mat CRI90, OWP OPTIMA LED 595 IP54/IP54 EM 4000K RAL9010 время работы в аварийном режиме 1 ч.

- для светильников OWP OPTIMA LED 595 IP54/IP54 EM3 4000K время работы в аварийном режиме 3 ч.

- Световой поток в аварийном режиме составляет «см. таблицу».

- Световой поток в аварийном режиме, указанный в %, является процентным содержанием от номинального потока.

- Степень IP соответствует ГОСТ IEC 60598-1-2017.

- Тип рассеивателя: Опаловый рассеиватель .

- Светильники:

OWP OPTIMA LED 595 IP54/IP54 4000K yellow 570nm (артикул 1372004370)

OWP OPTIMA LED 595 IP54/IP54 EM 4000K yellow 570nm (артикул 1372004380)

имеют желтый спектр излучения с длиной волны - 585 nm

-Светильники:

OWP OPTIMA LED 595 IP54/IP54 4000K green 550nm (артикул 1372004390)

OWP OPTIMA LED 595 IP54/IP54 EM 4000K green 550nm (артикул 13720044)

имеют зеленый спектр излучения с длиной волны - 525 nm

- 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.

### **Кәз) 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, 230 В тұрақты тоқ желісінде жүйесінде жұмыс жасауға есептелінген.
- Қуаттандыру желісі коммуникациялық және найзағай кедергілерінен қорғанылуы тиіс.
- Электр энергиясының сапасы ГОСТ 32144-2013 сәйкес келу керек.
- Резервтік қоректендіру блогы бар шамшырақтар үшін. Батарея жұмысын қамтамасыз етеді:
- OWP OPTIMA LED (595x595) 35W MAT 840 WH EM IP54/IP54 (with magnet frame), OWP OPTIMA LED (595x595) 35W OPL 840 WH EM IP54/IP54 (with magnet frame), OWP OPTIMA LED (595x595) 35W OPL 840 WH EM IP65/IP65, OWP OPTIMA LED (595x595) 35W OPL 930 WH EM IP54/IP54, OWP OPTIMA LED (595x595) 35W OPL 940 WH DALI EM IP54/IP54, OWP OPTIMA LED (595x595) 40W OPL 840 WH DALI EM IP54/IP54, OWP OPTIMA LED (595x595) 55W MAT 840 WH EM IP54/IP54 GRILIATO, OWP OPTIMA LED 1200 IP54/IP54 EM 4000K, OWP OPTIMA LED 1200 IP54/IP54 EM 4000K mat , OWP OPTIMA LED 1200 IP54/IP54 EM 4000K CRI90, OWP OPTIMA LED 300 IP54/IP54 EM 4000K, OWP OPTIMA LED 300 IP54/IP54 EM 4000K CRI90, OWP OPTIMA LED 300 IP54/IP54 EM 4000K mat, OWP OPTIMA LED 589 IP54/IP54 EM 4000K GRILIATO, OWP OPTIMA LED 595 (20) IP54/IP54 EM 4000K, OWP OPTIMA LED 595 (40) EM IP54/IP54 4000K, OWP OPTIMA LED 595 (50) IP54/IP54 EM 4000K, OWP OPTIMA LED 595 (50) IP54/IP54 EM 4000K CRI90, OWP OPTIMA LED 595 (50) IP54/IP54 EM 4000K mat, OWP OPTIMA LED 595 IP54/IP54 EM 4000K, OWP OPTIMA LED 595 IP54/IP54 EM 4000K CRI90, OWP OPTIMA LED 595 IP54/IP54 EM 4000K mat, OWP OPTIMA LED 595 IP54/IP54 EM 4000K mat CRI90, OWP OPTIMA LED 595 IP54/IP54 EM 4000K RAL9010 шамшырақтар үшін апаттық режимдегі жұмыс уақыты 1 сағ.
- OWP OPTIMA LED 595 IP54/IP54 EM3 4000K шамшырақтар үшін апаттық режимдегі жұмыс уақыты 3 сағ.
- Апаттық режимде жарық ағыны құрайды "кестені қараңыз".
- % көрсетілген апаттық режимдегі жарық ағыны номинал ағынның пайыздық мөлшері болып табылады.
- Қорғау дәрежесі IP, MEMCT IEC 60598-1-2017 сәйкес келеді.
- Қорғаныш шыны түрі:Опал Шашыратқышы.
- Шамдар:
  - OWP Optima LED 595 IP54 / IP54 4000K сары 570nm (мақала 1372004370)
  - OWP Optima LED 595 IP54 / IP54 EM 4000K yellow 570nm (мақала 1372004380)
 толқын ұзындығы - 585 nm сары сәулелену спектрі бар
- Шамдар:
  - OWP Optima LED 595 IP54 / IP54 4000K green 550nm (мақала 1372004390)
  - OWP Optima LED 595 IP54 / IP54 EM 4000K green 550nm (мақала 137200444)
 толқын ұзындығы-525 nm болатын жасыл сәулелену спектрі бар
- 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.

## Комплект поставки

- Светильник, шт - 1
- Паспорт, шт - 1
- Упаковка, шт - 1
- Уплотнительные шайбы, компл - 1

## Назначение и общие сведения

- Светильник потолочный, на полупроводниковых источниках света (светодиодах) предназначен для освещения административно-общественных и производственных помещений с повышенными требованиями по пыли- и влаго- защите.
- Источник света, содержащийся в светильнике, может быть заменен только производителем или его сервисным агентом.
- Светильник соответствует требованиям ТР ТС и ТР ЕАЭС.
- Светильник серии OWP для подвесных потолков системы «Армстронг», "GRILIATO" с модулем 600x600 мм и шириной потолочной рейки 10 мм или накладного монтажа.
- 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.

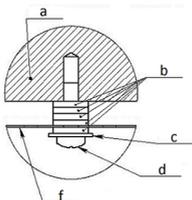
Светильники на полупроводниковых источниках света (светодиодах) относятся к малоопасным твердым бытовым отходам и утилизируются в соответствии с ГОСТ Р 55102-2012.

## Правила эксплуатации и установка

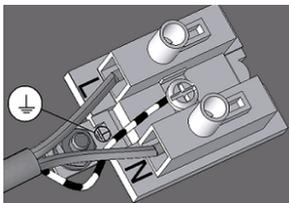
Эксплуатация светильника должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей». Установку, чистку светильника и замену компонентов производить только при отключенном питании. Очистку рассеивателя светильника производить по мере его загрязнения, мягкой тканью, смоченной в мыльном растворе. Внимание! Повреждение и загрязнение оптических элементов (линз, рассеивателей и светодиодов) приводит к уменьшению эффективности и преждевременному выходу светильника из строя.



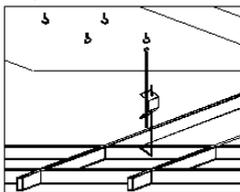
1. Установка светильника на опорную поверхность.
2. Просверлить установочные отверстия на поверхности потолка (размеры указаны в таблице).
- 2.1. Снять рамку, выщелкнув прижимные пружины из пазов и отсоединив клемму заземления, разобрать 4 винта, установленные в монтажных отверстиях, срезать кончик гермоввода, завести через него сетевой провод (внешний диаметр 6-11 мм) в корпус светильника.
- 2.2. Корпус закрепить на опорной поверхности винтами-саморезами диаметром не более 5 мм (в комплект поставки не входят), разместив между светильником и опорной поверхностью по 4 уплотнительных шайбы в каждой точке крепления. (на рис. а - монтажная поверхность b - шайба уплотнительная).



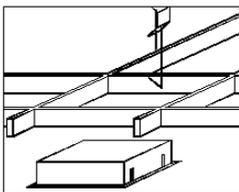
- 2.3. Подключить сетевые провода к клеммной колодке в соответствии с указанной полярностью.



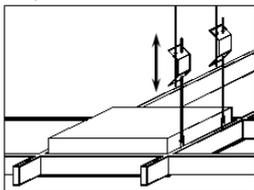
- 2.4. Установить рамку на место.
3. Установка в потолок типа «Армстронг».
- 3.1. Снять рамку, выщелкнув прижимные пружины из пазов, срезать кончик гермоввода, завести через него сетевой провод в корпус светильника.
- 3.2. Светильник разместить в ячейке потолка типа «Армстронг».
- 3.3. Выполнить пункты 2.3. -2.4
4. При использовании диммируемого драйвера, управляющие провода подключаются строго с соблюдением полярности, указанной в маркировке.
5. Установка в потолок GRILIATO.
- 5.1. Установить элементы подвеса на заранее подготовленные крюки (4 шт., в комплект поставки не входят) в потолке, над предполагаемой ячейкой размещения светильника. Расстояние между точками подвеса крюков 533x400 мм.



5.2. Снять рассеиватель светильника. В ячейку потолка установить световой прибор и закрепить элементами подвеса в отверстиях крепления. Установить рассеиватель.



5.3. Отрегулировать длину подвесов так, чтобы плоскость светильника совпала с плоскостью подвесного потолка. Собрать потолок.

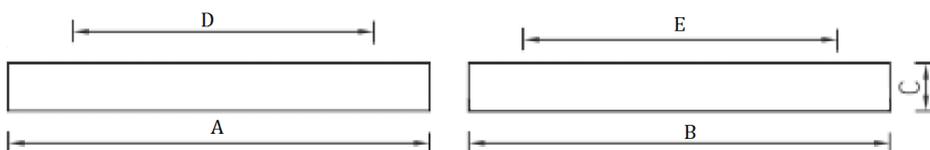


5.4. Подключить сетевые провода к клеммной колодке в соответствии с указанной полярностью.

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

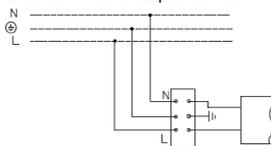
#### Габаритные и установочные размеры светильника

1.

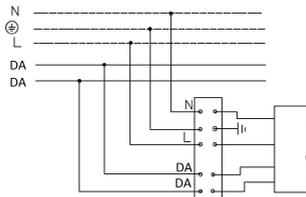


#### Схема подключения

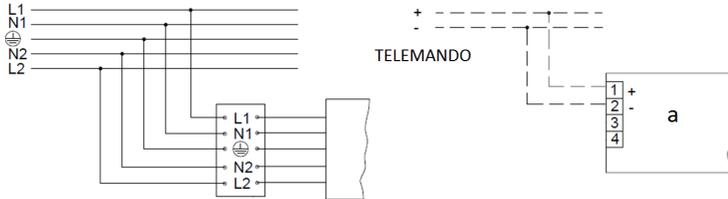
1. Схема подключения светильника к питающей сети.



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



3. Схема подключения светильника к питающей сети с блоком резервного питания (на рис. а - блок резервного питания).



### Гарантийные обязательства

- Завод-изготовитель обязуется безвозмездно отремонтировать или заменить светильник, вышедший из строя не по вине покупателя в условиях нормальной эксплуатации, в течение гарантийного срока.
- Светильник является обслуживаемым прибором. При установке светильника необходимо предусмотреть возможность свободного доступа для его обслуживания или ремонта. Завод-производитель не несет ответственности и не компенсирует затраты, связанные со строительными-монтажными работами и наймом специальной техники при отсутствии свободного доступа к светильнику для его обслуживания или ремонта.
- Гарантийный срок – 36 месяцев с даты поставки светильника.
- Гарантийные обязательства не признаются в отношении изменения оттенков окрашенных поверхностей и пластиковых частей в процессе эксплуатации.
- Гарантийный срок на блоки резервного питания (поставляемые в комплекте с аккумуляторной батареей), а также на компоненты систем управления освещением (поставляемые без светильников), составляет 12 (двенадцать) месяцев с даты поставки.
- Световой поток в течение гарантийного срока сохраняется на уровне не ниже 70% от заявляемого номинального светового потока, значение коррелированной цветовой температуры и область допустимых значений коррелированной цветовой температуры в течение гарантийного срока - согласно приведенным в ГОСТ 34819-2021.
- 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.

- Перед вводом светильника в эксплуатацию, с установленным в него блоком аварийного питания, желательно провести 3-4 цикла заряда-разряда батареи для достижения номинальной емкости аккумулятора.

Длительность зарядки 24 часа при нормируемой окружающей температуре и номинальном напряжении питания.

При последующей эксплуатации, для обеспечения более длительного срока работы аккумуляторной батареи, рекомендовано с периодичностью один раз в полгода проводить тренировку, заряд - разряд аккумуляторной батареи.

**Свидетельство о приемке**

Светильник соответствует ТУ 27.40.25-002-88466159-2019 и признан годным к эксплуатации. Светильник сертифицирован.

Информация о дате выпуска, контролере и упаковщике указана на титульном листе.

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

## Жеткізілім жиынтығы

- Шамдал, дана - 1
- Төлқұжат, дана - 1
- Орам, дана - 1
- Нығыздауыш тығырықтар, жиынтық - 1

## Міндетті және жалпы мәліметтер

- төбелі шамшырақ, жартылай өткізгішті жарық көздерінде (жарық диодтарында) шаң және ылғал қорғау жоғары талаптарға сәйкес әкімшілік-қоғамдық және өндірістік үй-жайларды жарықтандыру үшін арналған.
- Шамшырақтың қуаттандыру көзін өндіруші немесе оның қызмет көрсету агенті арқылы ауыстырыға болады.
- Шам КО ТР ,ЕЭО ТР талаптарына сәйкес келеді.
- OWP сериясының шамдалдарды «Армстронг» жүйесінің аспалы немесе қаптырма төбелер үшін арналған.
- DALI хаттамасымен басқарылатын шырақтар үшін жарық ағынының реттелімі 1 мен 100 % диапазонында орындалады.

## Міндеті және жалпы мәліметтер

- Тоқ жүйесінде кернеу берген кезде шамшашырақпен ешқандай жұмыс жүргізуге болмайды.

- Қорғаныс жерге қосу қамтамасыз етілмеген шамшырақты эксплуатациялауға тыйым салынады.

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

- Шашыратқышы бүлінген шамшырақты эксплуатациялауға тыйым салынады.

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

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



## Пайдалану және орнату қондыру ережелері

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

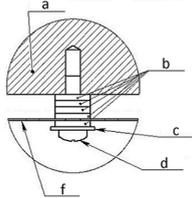
Орнату, шамды тазалау және компоненті ауыстыру тек тоқтан ажыратылған кезде жүргізуге болады. Шамшырақтың шашыратқышын ластанған сайын сабын ерітіндісінде суланған жұмсақ матамен тазалау қажет. Назар аударыңыз! Оптикалық элементтердің (линзалардың, шашыратқыштар мен жарық диодтардың) зақымдалуы мен ластануы шырағданның тиімділігінің азаюына және оның мерзімінен бұрын істен шығуына әкеп соқтырады.

1. Тіреуіш бетінде шамдалды орнату.

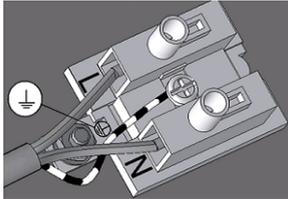
2. Төбе бетінде тіреуіш тесіктерді бұрғылау керек (өлшемдері кестеде көрсетілген).

2.1. Жиіктемені алып тастап, қысатын серіппелерді ойықтардан итемелеп шығарып, клемма жерлеуден ажыратып, монтажды тесіктерде орналасқан 4 бұрандалы винттерді бөлшектеп, қосқыш ұшын кесіп, ол арқылы желі сымын шамдал )сыртқы диаметрі 6-11 мм) корпусын өткізу қажет.

2.2. 4 нығыз тығырықтарды шамдал мен тіреуіш бетінің арасында әр тіреуіш нүктесінде орналастырып, корпусы тіреуіш бетінде диаметрі 5 мм-ден аспайтын бұрандалы болттармен бекітіңіз (жеткізе жиынтығына кірмейді) (суретте а- тіреуіш беті, б – нығыздайтын тығырық).



2.3. Желілік сымын клемм колодкасына полярды сақтай отырып қосыңыз.



2.4. Жиіктемені орнына қойыңыз.

3. «Армстронг» түрі төбелерге орнату.

3.1. Жиіктемені алып тастап, қысатын серіппелерді ойықтардан итемелеп, қосқыштың ұшын кесіп, ол арқылы желі сымын шамдал корпусын өткізу қажет.

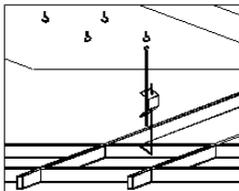
3.2. Шамдалды «Армстронг» түрді төбе ұясына қондырңыз.

3.3. 2.3 -2.4 тармақтарын орындаңыз.

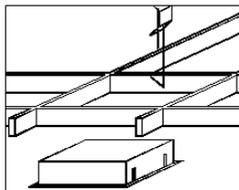
4. Күнгіртетін драйверді қолданғанда, бақылау сымдары белгі таңбада көрсетілген кереғарлықты (полярлықты) қатаң түрде сақталып қосылады.

5. Төбеге GRILIATO орнату керек.

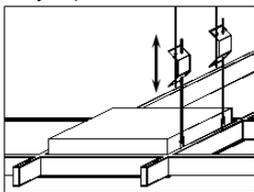
5.1. Шамдалды орналастыру қарастырылған ұяшығының үстінен төбеде алдын ала дайындалған күршектерге (4 дана, жинаққа кірмейді) аспа элементтерін орнату керек.



5.2. Шамдалдың шашыратқышын алу керек. Төбедегі ұяшыққа жарықтандыру аспабын орнатып және бекіту саңылауларында аспа элементтерімен бекіту керек. Шашыратқышты орнату керек.



5.3. Аспалардың ұзындығын шамдал жазықтығы аспалы төбе жазықтығымен сәйкес келетіндей реттеу керек. Төбені жинау керек.

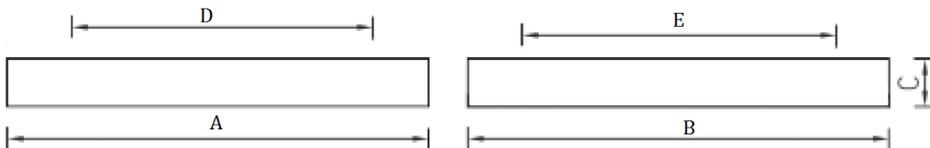


5.4. Желілік сымын клемм колодкасына полярды сақтай отырып қосыңыз.

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

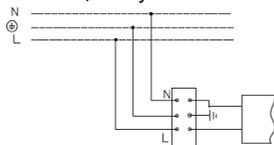
**Шамшырақтың габариттік және орнату өлшемдері**

1.

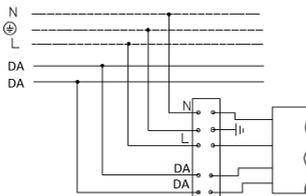


**Қосу сызбасы**

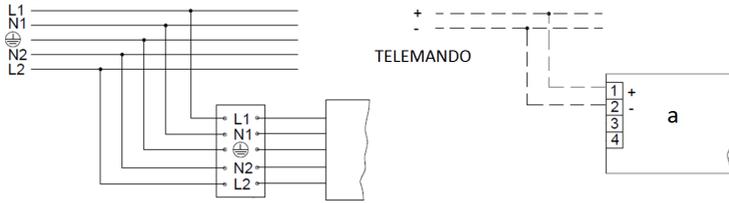
1. Шамдалдың қуаттандыру желісіне қосылу сызбасы.



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



3. Резервтік қуаттандыру блогы бар қуаттандыру желісіне қосу сұлбасы : (сур. а - Резервтік қуаттандыру блогы).



### 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 - МЕМСТ 34819-2021 келтірілген мәндерге сәйкес.
- Жинақтау, қондыру және қызмет көрсетуі өнімге берілген төлқұжатқа сәйкес келетін болса, кепілдік көрсетілген мерзімге дейін сақталынады.
- Қалыпты климаттық жағдайда монтаж және эксплуатация ережелерін орындаған кезде шамшырақтардың жарамдылық мерзімі келесідей болады:  
8 жыл - корпусы және/немесе оптикалық бөлігі (шашыратқыш) полимер материалдан жасалған,  
10 жыл - басқа шамдалдар үшін.
- Өндірушіде осы бұйымның құрылымына тұтыну қасиеттерін жақсарту мақсатында өзгерістер енгізу құқығы болады. Сонымен қатар, өндіруді баспа барысындағы баспа қателері мен басқа да қателер үшін жауапты болмайды.
- Сақтау және тасымалдау.  
Шамдал жылытылатын және желдетілетін, ауаны баптайтын қоймаларда сақталуы тиіс, кез-келген макроклиматты аймақтарда температурасы +5 тан +40°C дейін және қатысты ылғалдылығы 80% көп емес жағдайда бейімделінген.  
NiCd, NiMh аккумуляторлары: Температуралық диапазондары +5 до +40°C  
Жарты жылдан астам уақытта сақтау үшін аккумулятор қуаттандыруы -5 қуатсыздандыру циклімен істен шығуы ұсынылады. Шамдалдарды тасысалдау шарттары МЕМСТ 23216 «Ж» тобымен сәйкес болуы қажет.  
Кез келген тасымалмен өндірушінің қаптамасымен тасымалдауға болады, тек механикалық қауалардан сақтық және атмосфералық шөгуге ықпал етуінен шарты болған жағдайда.

- Апаттық қуат беру блогы орнатылған шамдалды пайдалануға жібермес бұрын батареясының 3-4 циклмен заряд-разрядтауын өткізу керек, аккумулятордың белгіленген сиымдылығына жету үшін.  
Қоршаған орта температурасы нормаланған және қуат көзінің кернеуі номинальды болған кезде зарядканың ұзақтығы 24 сағат.  
Кейінгі жұмыс кезінде батареяның қызмет ету мерзімін ұзарту үшін алты айда бір рет оқуды өткізу ұсынылады, батареяны зарядтау - зарядсыздандыру.

#### **Қабылдау туралы куәлік**

Шырақ ТУ 27.40.25-002-88466159-2019 сәйкес және қолдануға жарамды болып табылды. Шырақ сертифицикатталған.

Шығарылған күні, бақылаушы және ораушы туралы ақпарат басты бетте көрсетілген.

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

27.02.2026 2:34:14