

# UGR DL PREMIUM

Светильники встраиваемые / Ыңғайландырылатын шамдалдар

**(ru)** Паспорт  
**(kaz)** Төлқұжат

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Контролер \_\_\_\_\_

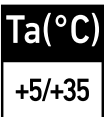
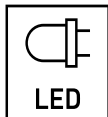
Упаковщик \_\_\_\_\_



**(ru)**



Сделано в России



Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Степень защиты (IP)	Класс защиты	Кэф. мощност и, не менее	КЦТ (в сфере)***, К	CRI, Ra	Световой поток, лм					
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Қорғау дәрежесі (IP)	Қорғаныс классы	Қуат коэффиценті, кем емес	КЦТ (салада)*, К	CRI, Ra	Жарықтық ағын, лм					
1849000200	UGR DL PREMIUM 10W	OPL 930 WH	10	IP54/IP20	II	> 0,85	3000	>90	800					
1849000640	UGR DL PREMIUM 10W	OPL 940 BK												
1849000010	UGR DL PREMIUM 10W	OPL 940 WH												
1849000230	UGR DL PREMIUM 10W	OPL 940 WH DALI												
1849000320	UGR DL PREMIUM 10W	OPL 940 WH EM												
1849000130	UGR DL PREMIUM 15W	840 WH DALI	14		II	> 0,95	4000	>80	1500					
1849000600	UGR DL PREMIUM 15W	OPL 940 WH												
1849000920	UGR DL PREMIUM 20W	OPL 930 BK DALI	19			II	> 0,85	3000	>90	1700				
1849000210	UGR DL PREMIUM 20W	OPL 930 WH												
1849000290	UGR DL PREMIUM 20W	OPL 930 WH DALI												
1849000680	UGR DL PREMIUM 20W	OPL 940 BK DALI	18											
1849000020	UGR DL PREMIUM 20W	OPL 940 WH												
1849000240	UGR DL PREMIUM 20W	OPL 940 WH DALI	19	II							> 0,95	4000	>90	1800
1849000330	UGR DL PREMIUM 20W	OPL 940 WH EM	18											
1849000220	UGR DL PREMIUM 30W	OPL 930 WH	26											
1849000030	UGR DL PREMIUM 30W	OPL 940 WH	28											
1849000250	UGR DL PREMIUM 30W	OPL 940 WH DALI												
1849000260	UGR DL PREMIUM 40W	OPL 930 WH	38		I	> 0,95	3000	>90	2700					
1849000030	UGR DL PREMIUM 30W	OPL 940 WH	28											
1849000250	UGR DL PREMIUM 30W	OPL 940 WH DALI												
1849000260	UGR DL PREMIUM 40W	OPL 930 WH	38											

Свет. отдача, лм/Вт	Рабочее напряжение питания DC,В	Рабочее напряжение питания AC,В	Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Класс энергоэффективности	Масса, кг	Длина(A), мм	Высота(C), мм	Установочный размер (D), мм	
Жарық беру лм/Вт	DC,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	AC,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы, °	Іске қосытғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм	
80	176-280	176-264	D120	15	100	A	0,7	154	92	145	
60	170-276	198-264			130		1,6				
90	220-280				400		0,7				
	230-280			10	216	1,7					
	220-280	20		400							
107	170-250	170-250		5	50	A+	0,7				
93	170-276	198-264		15	130						
89	170-250	170-250		5	50						
94	220-280	198-264		15	400						
89	170-250	170-250		5	50						
100		220-280		198-264	15						400
95	170-250	170-250		5	50						
100	170-276	198-264		15	130						1,7
104				21	180						1
107				20	440						
105	-	-		60	400	197					

Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Степень защиты (IP)	Класс защиты	Кэф. мощности, не менее	КЦТ (в сфере)** К	CRI, Ra	Световой поток, лм
Артикул	Атауы	Орындау	куаты, В	Қорғау дәрежесі (IP)	Қорғаныс классы	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ (салада)* *, К	CRI, Ra	Жарықтық ағын, лм
1849000040	UGR DL PREMIUM 40W	OPL 940 WH	38	IP54/IP20	II	> 0,95	4000	>90	4100
1849000270	UGR DL PREMIUM 40W	OPL 940 WH DALI			I				
1849000350	UGR DL PREMIUM 40W	OPL 940 WH EM			II				
1849000430	UGR DL PREMIUM LED 15W	840 BL	13		II			>80	1500
1849000630	UGR DL PREMIUM TUBUS 20W	OPL 940 WH DALI	18	IP40	I	> 0,85		>90	1900

**RU** **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.
- Светильники UGR DL PREMIUM 40W OPL 930 WH, UGR DL PREMIUM 40W OPL 940 WH, UGR DL PREMIUM 40W OPL 940 WH EM рассчитаны для работы в сети переменного тока 230 В, 50-60 Гц ( $\pm 0,4$  Гц).
- Светильники UGR DL PREMIUM 10W OPL 930 WH, UGR DL PREMIUM 10W OPL 940 BK, UGR DL PREMIUM 10W OPL 940 WH, UGR DL PREMIUM 10W OPL 940 WH DALI, UGR DL PREMIUM 10W OPL 940 WH EM, UGR DL PREMIUM 15W 840 WH DALI, UGR DL PREMIUM 15W OPL 940 WH, UGR DL PREMIUM 20W OPL 930 BK DALI, UGR DL PREMIUM 20W OPL 930 WH, UGR DL PREMIUM 20W OPL 930 WH DALI, UGR DL PREMIUM 20W OPL 940 BK DALI, UGR DL PREMIUM 20W OPL 940 WH, UGR DL PREMIUM 20W OPL 940 WH DALI, UGR DL PREMIUM 20W OPL 940 WH EM, UGR DL PREMIUM 30W OPL 930 WH, UGR DL PREMIUM 30W OPL 940 WH, UGR DL PREMIUM 30W OPL 940 WH DALI, UGR DL PREMIUM 40W OPL 940 WH DALI, UGR DL PREMIUM LED 15W 840 BL, UGR DL PREMIUM TUBUS 20W OPL 940 WH DALI рассчитаны для работы в сети переменного тока 230 В, 50-60 Гц ( $\pm 0,4$  Гц).
- Питающая сеть должна быть защищена от коммутационных и грозовых импульсных помех.
- Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013.
- Для светильников с блоком резервного питания: Батарея поддерживает работу светильника не менее 1 ч. при аварийном отключении питающего напряжения.
  - для светильников UGR DL PREMIUM 10W OPL 940 WH EM световой поток составляет 550.
  - для светильника UGR DL PREMIUM 20W OPL 940 WH EM световой поток составляет 27% от номинального.
  - для светильника UGR DL PREMIUM 40W OPL 940 WH EM световой поток составляет 14% от номинального.
- Световой поток в аварийном режиме, указанный в %, является процентным содержанием от номинального потока.
- Коэффициент пульсации светового потока  $< 1\%$ .

Свет. отдача, лм/Вт	Рабочее напряжение питания DC, В	Рабочее напряжение питания AC, В	Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Вр. импульса пуск. тока, мкс	Класс энергоэффективности	Масса, кг	Длина(A), мм	Высота(C), мм	Установочный размер (D), мм
Жарық беру лм/Вт	DC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	AC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы, °	Іске қосқы, А	Іске қосу тогының импульс уақыты, мкс	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Биіктігі (С), мм	Орнау өлшемі (D), мм
108	-	198-264	D120	60	400	A+	1	209	92	197
	170-276	99-264		10	200					
	-	198-264		60	400					
115	170-250	170-250		5	50		0,7	154	145	
106	-	220-240		10	-		1,6		157	80

- Климатическое исполнение УХЛ4\* соответствует ГОСТ 15150-69, нижнее рабочее значение окружающего воздуха +5°C.
- Степень IP соответствует ГОСТ IEC 60598-1-2017.
- Тип рассеивателя: Опаловый рассеиватель .
- 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.

#### **Қаз** Ескертулер:

- КТТ (сферада)-шырақтың сәулеленуіндегі корреляцияланған түстік температурасы, интегралданған сферада өлшенген.
- Шаманың ауытқу шегі: қуат, жарық ағыны, мөлшері номиналды маңыздың  $\pm 10\%$  құрайды.
- КҚТ маңызының ауытқу шегі номиналды маңыздың  $\pm 300\text{К}$  құрайды.
- Шамшырақтар 230 В, 50-60 Гц ( $\pm 0,4$  Гц) айнымалы ток желісінде, 230 В тұрақты ток желісінде жүйесінде жұмыс жасауға есептелінген.
- UGR DL PREMIUM 40W OPL 930 WH, UGR DL PREMIUM 40W OPL 940 WH, UGR DL PREMIUM 40W OPL 940 WH EM шамшырақтар айнымалы ток 230 В, 50-60 Гц ( $\pm 0,4$  Гц) жүйесінде жұмыс жасауға есептелінген.
- UGR DL PREMIUM 10W OPL 930 WH, UGR DL PREMIUM 10W OPL 940 BK, UGR DL PREMIUM 10W OPL 940 WH, UGR DL PREMIUM 10W OPL 940 WH DALI, UGR DL PREMIUM 10W OPL 940 WH EM, UGR DL PREMIUM 15W 840 WH DALI, UGR DL PREMIUM 15W OPL 940 WH, UGR DL PREMIUM 20W OPL 930 BK DALI, UGR DL PREMIUM 20W OPL 930 WH, UGR DL PREMIUM 20W OPL 930 WH DALI, UGR DL PREMIUM 20W OPL 940 BK DALI, UGR DL PREMIUM 20W OPL 940 WH, UGR DL PREMIUM 20W OPL 940 WH DALI, UGR DL PREMIUM 20W OPL 940 WH EM, UGR DL PREMIUM 30W OPL 930 WH, UGR DL PREMIUM 30W OPL 940 WH, UGR DL PREMIUM 30W OPL 940 WH DALI, UGR DL PREMIUM 30W OPL 940 WH DALI, UGR DL PREMIUM 40W OPL 940 WH DALI, UGR DL PREMIUM LED 15W 840 BL, UGR DL PREMIUM TUBUS 20W OPL 940 WH DALI шамшырақтар айнымалы ток 230 В, 50-60 Гц ( $\pm 0,4$  Гц) жүйесінде жұмыс жасауға есептелінген.
- Қуаттандыру желісі коммуникациялық және найзағай кедергілерінен қорғанылуы тиіс.
- Электр энергиясының сапасы ГОСТ 32144-2013 сәйкес келуі керек.
- Резервтік қоректендіру блогы бар шамшырақтар үшін: қоректендіруші кернеудің апаттық ажырату кезінде батарея шамшырақтың жұмысын 1 сағат кемінде қамтамасыз етеді.
  - UGR DL PREMIUM 10W OPL 940 WH EM шамшырақтар үшін жарық ағыны 550 құрайды.

- - UGR DL PREMIUM 20W OPL 940 WH EM шам үшін жарық ағыны номиналды 27% құрайды.
- - UGR DL PREMIUM 40W OPL 940 WH EM шам үшін жарық ағыны номиналды 14% құрайды.
- % көрсетілген апаттық режимдегі жарық ағыны номинал ағынның пайыздық мөлшері болып табылады.
- Жарық ағынының пульстелу коэффициенті <1%.
- Ауа райының мәні УХЛ4\* 15150-69 MEMCT-іне , қоршаған ауаның төмен жұмыс мәні +5°C.
- Қорғау дәрежесі IP, MEMCT IEC 60598-1-2017 сәйкес келеді.
- Қорғаныш шыны түрі:Опал Шашыратқышы.
- 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

## Назначение и общие сведения

- Светильник встраиваемый, на полупроводниковых источниках света (светодиодах), предназначен для освещения административно-общественных и торговых помещений.
- Источник света, содержащийся в светильнике, может быть заменен только производителем или его сервисным агентом.
- Светильник соответствует требованиям ТР ТС и ТР ЕАЭС.
- Для светильников, управляемых по DALI протоколу, регулирование светового потока осуществляется в диапазоне от 1 до 100%.

## Указания по технике безопасности

- Не производить никаких работ со светильником при поданном на него напряжении.

- Запрещается эксплуатация светильника без защитного заземления (для светильников с I классом защиты).

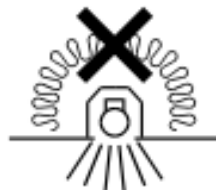
- Рабочее положение светильника должно исключать возможность смотреть на источник света с расстояния менее 0,5 м.

- Запрещается эксплуатация светильника с поврежденным рассеивателем.

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

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

- Запрещается накрывать светильник теплоизолирующим материалом.



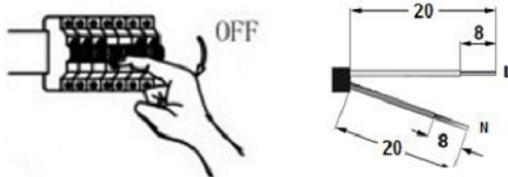
## Правила эксплуатации и установка

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

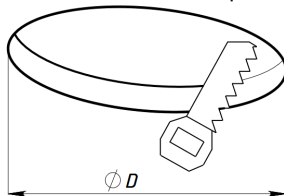
1. Используемый инструмент.



2. Отключить питание в сети. Убедиться, что провод зачищен согласно рисунку. Распаковать светильник.



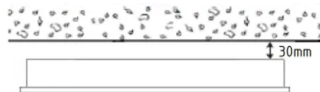
3. Сделать в потолке отверстие необходимого диаметра.



4. Подключить сетевой провод к клеммной колодке светодиодного драйвера согласно схеме, соблюдая условия полярности: «L» – фаза, «N» – ноль, предварительно открутив защитную крышку.

5. Отогнуть пружины и установить светильник в отверстие в потолке.

6. Воздушный зазор между перекрытием запотолочного пространства и верхней точкой светильника должен быть не менее 30 мм.



7. Для светильников, укомплектованных блоком резервного питания:

7.1. Подключить аккумулятор к блоку резервного питания светильника.

7.2. Подключить сетевые провода к клеммной колодке в соответствии с указанной полярностью L1, N1.

7.3. Подключить к контактным зажимам L2, N2 питающие провода, обеспечивающие непрерывный заряд батареи.

7.4. Перед вводом светильника с установленным в него блоком аварийного питания в эксплуатацию, необходимо провести 3-4 цикла заряда-разряда батареи для достижения номинальной емкости аккумулятора. Длительность зарядки 24 часа при нормируемой окружающей температуре и напряжении питания от 0,9 до 1,06 нормируемого значения.

7.5. Проверочные испытания: при помощи подключения и нажатия кнопки TEST или TELEMANDO. При нажатии кнопки ON (ВКЛЮЧИТЬ) в TELEMANDO устройство переходит в аварийный режим даже при наличии электропитания. Для возврата в рабочий режим необходимо отпустить кнопку ON (задержка составляет примерно 2 секунды).

7.6. Режим ожидания/повторный запуск: в аварийном режиме при нажатии и удержании в течение 3 секунд кнопки TEST или при нажатии и удержании кнопки ON в TELEMANDO устройство переходит в режим ожидания, светодиодный LED модуль отключается, и заряд аккумулятора не расходуется. При повторном нажатии и удержании в течение 3 секунд кнопки ON в TELEMANDO устройство переходит в аварийный режим и включает светодиодный источник света. Внимание! При длительном отключении блока от сети (более 7 дней), необходимо отключать аккумулятор вручную или используя управляющий блок TELEMANDO для предотвращения разряда аккумулятора.

8. При использовании диммируемого драйвера по системе 1-10 V, управляющие провода подключаются строго с соблюдением полярности, указанной в маркировке. При использовании диммируемого драйвера по системе DALI, полярность управляющих проводов безразлична.

9. Для светильников, укомплектованных беспроводным модулем управления ME6:

9.1. Для организации беспроводного управления светильниками необходимо использовать роутер ME6-R подключенный к сети Internet.

9.2. Светильники, оснащенные модулем беспроводного управления ME6, получают команды управления от удаленного сервера через роутер ME6-R по беспроводному интерфейсу IEEE 802.15.4 (далее — беспроводная сеть), а также реализует пересылку сетевых пакетов, адресованных другим устройствам, обеспечивая возможность объединения множества светильников и роутеров ME6-R в сеть с ячеистой топологией (mesh-сеть).

9.3. Настройка работы светильников с определением групп, сценариев и прочих настроек выполняется на облачном сервере <https://cl.me6cloud.com/>, либо на локальном сервере на котором установлено соответствующее программное обеспечение.

#### 10. ВНИМАНИЕ!

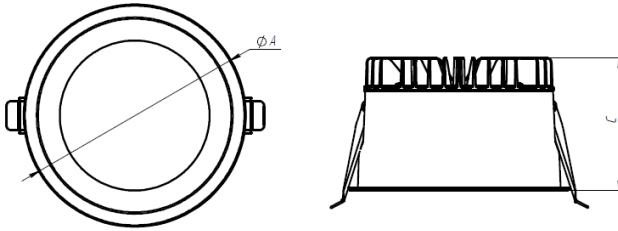
Для светильников с аварийным блоком не допускается укладывать выносной бокс на сторону, на которой расположена кнопка "тест".

11. Рекомендации по установке светильников в подвесные потолки типа «Armstrong». При установке светильников массой 0,25-3,0 кг рекомендуется использовать фанерную обойму для распределения нагрузки на оборотной стороне потолочной панели (конфигурацию обоймы см. в рекомендациях производителя подвесного потолка типа «Armstrong», обойма не должна прогибаться после установки светильника).

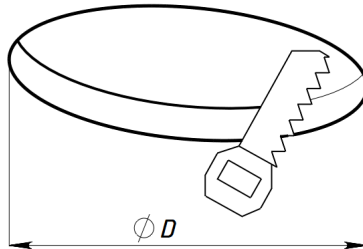
**Установку и подключение светильника должен выполнять специалист  
–электромонтажник, соответствующей квалификации.**

## Габаритные и установочные размеры светильника

1.

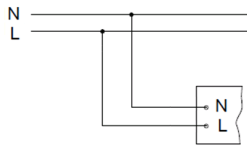


2.

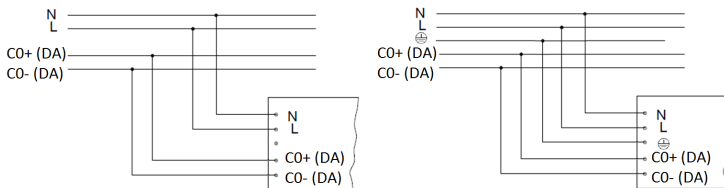


### Схема подключения

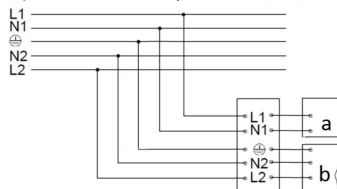
1. Схема подключения светильника к питающей сети.



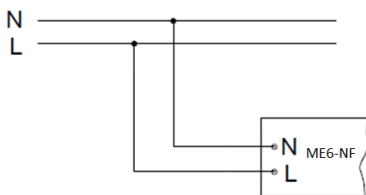
2. Схема подключения светильника к питающей сети с регулируемым драйвером по системе 1-10 V или системе DALI .



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



#### 4. Схема подключения светильника к питающей сети с регулируемым драйвером и модулем МЕ6-НФ.



#### 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 – 60 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°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.

- 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**

Светильники соответствуют ТУ 27.40.25-002-88466159-2019.

Светильник UGR DL PREMIUM TUBUS 20W OPL 940 WH DALI соответствует ТУ 27.40.25-001-88466159-2019.

Светильники сертифицированы и признаны годными к эксплуатации.

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

## Міндетті және жалпы мәліметтер

- кірістірілетін шамшырақ, жартылай өткізгішті жарық көздерінде (жарық диодтарында) әкімшілік-қоғамдық және сауда 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.
- DALI хаттамасымен басқарылатын шырақтар үшін жарық ағынының реттелімі 1 мен 100 % диапазонында орындалады.

## Міндеті және жалпы мәліметтер

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

Қорғаныс жерге қосу қамтамасыз етілмеген шамшырақты

- эксплуатациялауға тыйым салынады.(I кластағы қорғаныс шамшырақтар үшін).



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

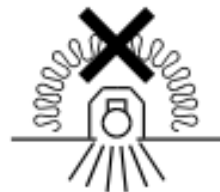


- Шашыратқышы бүлінген шамшырақты эксплуатациялауға тыйым салынады.

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

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

- Шамшырақты жылуоқшаулағыш матамен жабуға тыйым салынады.



## Пайдалану және орнату қондыру ережелері

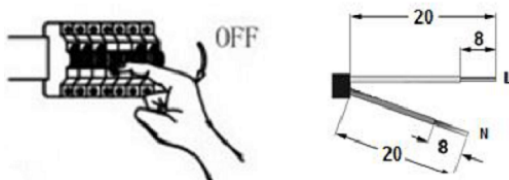
Шамшырақтың пайдалану "Тұтынушылардың электр қондырғыларын техникалық пайдалану ережелеріне" сәйкес келуі керек.

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.

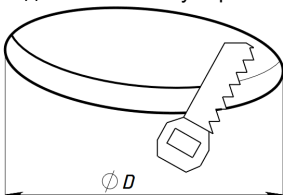
1. Қолданылатын құрал:



2. Желідегі қоректендіруді өшіру керек. Сымның суретке сәйкес қорғалғандығына көз жеткізу керек. Шамшырақты орамадан алыңыз.



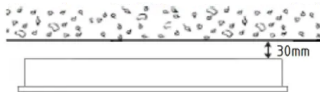
3. Төбеден диаметрі қажетті шамадағы тесік жасау керек.



4. Желілік сымды алдын ала қорғаныс қақпағын бұрап алып, «L» – фаза, «N» – ноль полярлылықты сақтай отырып, сызбаға сәйкес жарық диодты драйвердің клеммалы қалыбына қосу керек.

5. Серіппелерді майыстырып және шамшырақты төбедегі ойыққа орнату керек.

6. Шамдалдың жоғарғы нүктесіндегі ауа саңылауы 30 мм-ден кем емес болуы қажет!



7. Шамшырақ резервтік қоректендіру блогымен жинақталған:

7.1. Аккумуляторды шамдалдың қосымша қорек көзіне қосыңыз.

7.2. Желілік сымдарды клеммалық қалыпқа көрсетілген L1, N1.

7.3. Қорек көзінің сымдарын клеммалық қалыпқа көрсетілген полярлылыққа сай L2, N2 клеммаларына қосыңыз.

7.4. Апаттық блогы бар шамшырақты пайдалануға енгізер алдында 3-4 батарея зарядтау-разрядтау цикл қажет, аккумулятордын номиналды сыйымдылығына қол жеткізу үшін . Зарядтау ұзақтығы 24 сағат , егерде нормалатын ауа температурасы және көректендіру қуаты нормаланған мағынасынан 0,9-дан 1,06 болса.

7.5. Тексеру сынақтары: қосу арқылы және TEST немесе TELEMANDO батырмасын басу арқылы. TELEMANDO құрылысында ON (қосу) батырмасын басқан кезде, құрылыс апаттық режиміне аусады, электр қуаты болса да. Жұмыс режиміне қайта оралу үшін ON батырмасын жиберініз. (Тұрып қалуы 2 секунд құрайды).

7.6. Қүту режимі/ қайта қосуы : апаттық режимінде 3 секунд уақыт ағымында TEST батырмасын ұстап тұрғанда, немесе TELEMANDO құрылысында ON (қосу) батырмасын басқан кезде, құрылыс күту режиміне ауысады, жарық диодты LED модулі сөнеді бірақ аккумулятор заряды жұмсалынбайды. TELEMANDO құрылысында ON (қосу) батырмасын 3 секунд уақыт ағымында қайта басқан кезде, құрылыс апаттық режиміне ауысады және жарық диодты жарық көзін қосады. Назар аударыңыз! Блогты желіден ұзақ уақытқа ажырату кезінде (7 күннен артық), аккумуляторды қолмен немесе басқарушы TELEMANDO блогын пайдала отырып, аккумулятор разрядын болдырмау үшін сөндірініз.

8. Реттелінетін драйверді қолданғанда, басқарушы сымдар қатаң түрде маркировкада көрсетілген полярлылық бойынша қосылады (DALI драйвері үшін полярлылық маңызды емес).

9. ME6 жинақталған сымсыз басқарылатын модульді шырақтар үшін:

9.1. Для организации беспроводного управления светильниками необходимо использовать роутер ME6-R подключенный к сети Internet.

9.2. Сымсыз басқарылатын ME6 модулімен қамтамасыз етілген шамшырақтар, басқару бұйрықтарын, сымсыз интерфейс бойымен IEEE 802.15.4 (әрі қарай- сымсыз тор), ME6-R роутер арқылы қашықтағы серверден қабылдайды және де басқа құрылғыларға арналған, желілік пакеттерінің жіберілуін жүзеге асырады. Бұл көптеген шамшырақтар мен ME6-R роутерлерін, ұялы топологиясы бар торында біріктіру мүмкіндігін береді.

9.3. Шамшырақтың группасын, сценариясын немесе тағы да басқа заттарды күйге келтіру жұмыстарын бұлттық серверінде <https://cl.me6cloud.com/> немесе сәйкес бағдарламалық жасақтама орнатылған жергілікті серверінде жасай аласыз.

10. НАЗАР аударыңыз!

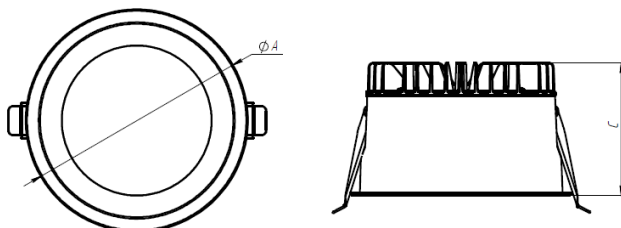
Апаттық блогы бар шырақтар үшін шығару боксын "тест"батырмасы орналасқан жаққа салуға жол берілмейді.

11. «Armstrong» типті аспалы төбелерге шырақтарды орнату бойынша ұсыныстар. Салмағы 0,25-3,0 кг шырақтарды орнатқан кезде, төбелік панельдің артқы жағындағы жүктемені тарату үшін фанера торын пайдалану ұсынылады (құрсаманың конфигурациясын "Armstrong"типті аспалы төбені өндірушінің ұсыныстарынан қараңыз, шырақты орнатқаннан кейін құрсама бүгілмеуі керек ).

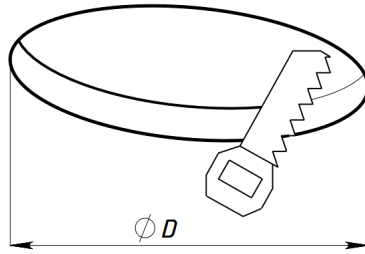
**Шамшырақты орнату және қосу жұмыстарын маман - біліктілігі сәйкес электрмонтаждаушы орындауы керек.**

**Шамшырақтың габариттік және орнату өлшемдері**

1.

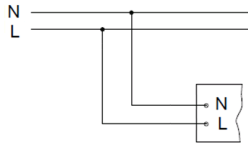


2.

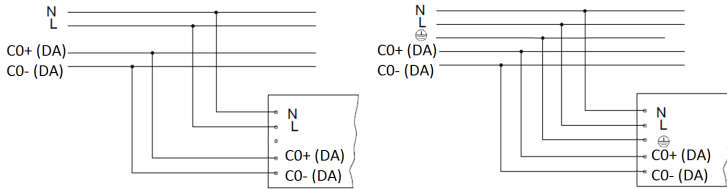


### Қосу сызбасы

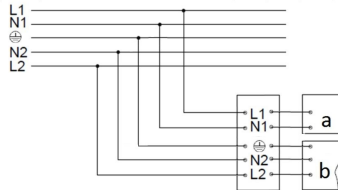
1. Шамдалдың қуаттандыру желісіне қосылу сызбасы.



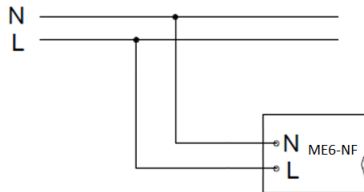
2. Шамдалдың 1-10 V немесе DALI жүйесі бойынша реттейтін драйвері бар қуаттандыру желісіне қосылу сызбасы.



3. Шамдалдың резервтік қуаттандыру блогы бар қуаттандыру желісіне қосылу сызбасы (суретте а - шамдал, b - резервтік қуаттандыру блогы).



4. ME6-NF модулі бар және реттелетін драйвері бар қоректендіруші желіге шамшырақты қосу схемасы.



## **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 60 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 - MEMCT 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 (шамшырақш) 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 MEMCT 23216 «Ж» тобымен сәйкес болуы қажет.  
Кез келген тасымалмен өндірушінің қаптамасымен тасымалдауға болады, тек механикалық ақаулардан сақтық және атмосфералық шөгудің ықпал етуінен шарты болған жағдайда.
- Апаттық қуат беру блогы орнатылған шамдалды пайдалануға жібермес бұрын батареясының 3-4 циклмен заряд-разрядтауын өткізу керек, аккумулятордың белгіленген сиымдылығына жету үшін.  
Қоршаған орта температурасы нормаланған және қуат көзінің 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**

Светильники соответствуют ТУ 27.40.25-002-88466159-2019.

Светильник UGR DL PREMIUM TUBUS 20W OPL 940 WH DALI соответствует ТУ 27.40.25-001-88466159-2019.

Светильники сертифицированы и признаны годными к эксплуатации.

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

02.04.2026 2:58:59