

OPL/R ECO LED Edges

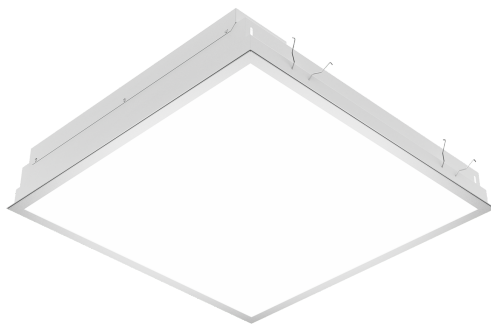
Светильники встраиваемые / Ыңғайландырылатын шамдалдар

(ru) Паспорт
(kaz) Төлқұжат

Дата выпуска _____

Контролер _____

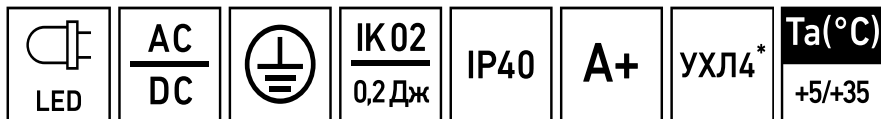
Упаковщик _____



(ru)



Сделано в России



Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Козф. мощность, не менее	КЦТ (в сфере)** К	CRI, Ra	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Рабочее напряжение питания DC, В	
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ (сапада)* *, К	CRI, Ra	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	DC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	
1028004560	ECO LED/R (1195x295) 30W	OPL 940 WH Edge 15-01	32	> 0,98	4000	>90	3400	106	176-264	
1028004470	ECO LED/R (595x595) 30W	OPL 840 WH EM Edge 15-01		> 0,95		>80	3600	113		
1028003410	OPL/R ECO LED 1200	4000K Edge 15-01		> 0,98		3400	106			
1028001490	OPL/R ECO LED 1200	4000K Edge 24-02								
1028000450	OPL/R ECO LED 1200	4000K Edge 24-04							176-280	
1028002310	OPL/R ECO LED 1200x600	4000K CRI90 Edge 24-01	64	> 0,95	4000	>90	7000	109	198-264	
1028004180	OPL/R ECO LED 1200x600	4000K CRI90 Edge 24-03						6400		100
1028001760	OPL/R ECO LED 1200x600	4000K Edge 24-02								113
1028001990	OPL/R ECO LED 1200x600	4000K Edge 24-03						>80	7200	
1028000460	OPL/R ECO LED 1200x600	4000K Edge 24-04	70					103	176-264	
1028004200	OPL/R ECO LED 1200x600	EM 4000K Edge 24-02	64					113	198-264	

Рабочее напряжение питания АС,В	Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С), мм	Установочный размер (D), мм	Установочный размер (Е), мм	
АС,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы, °	Іске қосутғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм	Орнату өлшемі (Е),мм	
176-264	D120	25	250	4,8	1 195	295	80	1 195	295	
				5,5	615	595	90	575	575	
				4,8	1 195	295	80	1 195	295	
				5	1 200	307	75	1 200	300	
23		352	4,5	300		70	-	-		
198-264		30	250	250	8,8	1 195	595	85	1 175	575
					94	1 195	595			
					8,2	1 200	606	85	1 200	600
					8,8	1 195	595	94	1 195	595
176-264		D120	25	250	7,6	1 200	600	70	-	-
198-264	30		8,8		606		85	1 200	600	

Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Козф. мощности, не менее	КЦТ (в сфере)**; К	CRI, Ra	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Рабочее напряжение питания DC, В		
Артикул	Атауы	Орындау	куаты, В	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ (салада)*; К	CRI, Ra	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	DC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі		
1028002360	OPL/R ECO LED 595	4000K CRI90 Edge 15-01	32	> 0,95	4000	>90	3400	106	176-264		
1028002320	OPL/R ECO LED 595	4000K CRI90 Edge 24-01					3200	100			
1028001320	OPL/R ECO LED 595	4000K Edge 15-01									
1028001440	OPL/R ECO LED 595	4000K Edge 24-01									
1028000880	OPL/R ECO LED 595	4000K Edge 24-02									
1028000890	OPL/R ECO LED 595	4000K Edge 24-03					>80	3600		113	
1028000410	OPL/R ECO LED 595	4000K Edge 24-04									
1028001450	OPL/R ECO LED 595	5500K Edge 24-04					> 0,98	5500			
1028001460	OPL/R ECO LED 595	EM 5500K Edge 24-04									198-280

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.
- 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.

Рабочее напряжение питания АС,В	Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	В.р.импульса пуск.тока, мкс	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С), мм	Установочный размер (D), мм	Установочный размер (Е), мм
АС,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы, °	Іске қосутғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм	Орнату өлшемі (Е),мм
176-264	D120	25	250	4,45	595	595	90	575	575
					610	600	80	600	600
	-			5,3	595	595	122	575	575
	95				595	595			
198-264	D120	40	150	5,7		81	595	595	

- для светильников ECO LED/R (595x595) 30W OPL 840 WH EM Edge 15-01, OPL/R ECO LED 595 EM 5500K Edge 24-04 световой поток составляет 10% от номинального.
- для светильника OPL/R ECO LED 1200x600 EM 4000K Edge 24-02 световой поток составляет 5% от номинального.
- Коэффициент пульсации светового потока <1%.
- Климатическое исполнение УХЛ4* соответствует ГОСТ 15150-69, нижнее рабочее значение окружающего воздуха +5°C.
- Степень IP соответствует ГОСТ ИЕС 60598-1-2017.
- Тип рассеивателя: Опаловый рассеиватель с металлической рамкой.
- Модификации светильников с EM, аварийные блоки которых размещены внутри корпусов светильников, не комплектуются кабелем UTP.
- 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.
- 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 келуі керек.
- Резервтік қоректендіру блогы бар шамшырақтар үшін: қоректендіруші кернеудің апаттық ажырату кезінде батарея шамшырақтың жұмысын 1 сағат кемінде қамтамасыз етеді.
 - ECO LED/R (595x595) 30W OPL 840 WH EM Edge 15-01, OPL/R ECO LED 595 EM 5500K Edge 24-04 шамшырақтар үшін жарық ағыны номиналды мәннен 10% құрайды.
 - OPL/R ECO LED 1200x600 EM 4000K Edge 24-02 шам үшін жарық ағыны номиналды 5% құрайды.
- Жарық ағынының пульстену коэффициенті $< 1\%$.
- Ауа райының мәні УХЛ4* 15150-69 МЕМСТ-іне, қоршаған ауаның төмен жұмыс мәні $+5^{\circ}\text{C}$.
- Қорғау дәрежесі IP, МЕМСТ IEC 60598-1-2017 сәйкес келеді.
- Қорғаныш шыны түрі: Металл біліктілігімен опал шашыратқышы..
- Авариялық қондырғылары шамдар корпустарының ішінде орналасқан ЭМ бар шамдардың модификациялары УТР кабелімен жабдықталмаған.
- 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
- Кабель УТР (для светильников с ЕМ), шт - 1

Назначение и общие сведения

- Светильник встраиваемый, на полупроводниковых источниках света (светодиодах) предназначен для общего освещения административно-общественных помещений.
- Источник света, содержащийся в светильнике, может быть заменен только производителем или его сервисным агентом.
- Светильник соответствует требованиям ТР ТС и ТР ЕАЭС.

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.

- Запрещается накрывать светильник теплоизолирующим материалом.



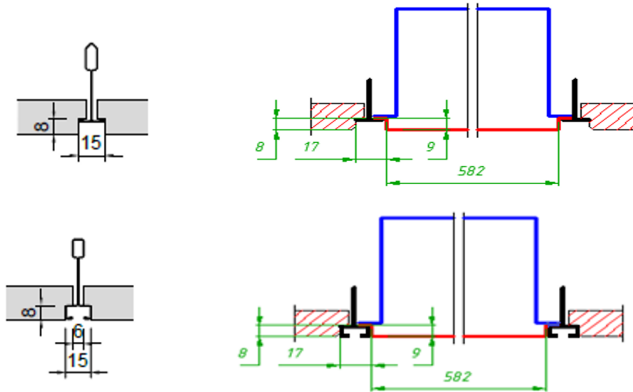
Правила эксплуатации и установка

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. Светильники предназначены для использования в потолках с типами кромок: Edge 15-01, Edge 24-01 (в табл.: M - производитель, N - наименование).

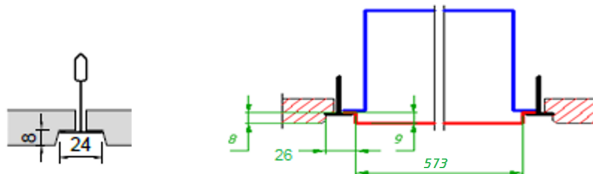
1a Edge 15-01.

M	ARMSTRONG	ROCKFON	ECOPHON	OWA
N	Tegular 15	E15	E15	S 15a
	Microlook 90			S 15b

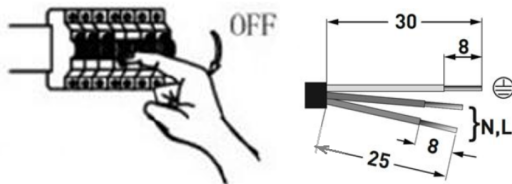


1b Edge 24-01.

M	ARMSTRONG	ROCKFON	ECOPHON	OWA
N	Tegular	E24	E	S 3a



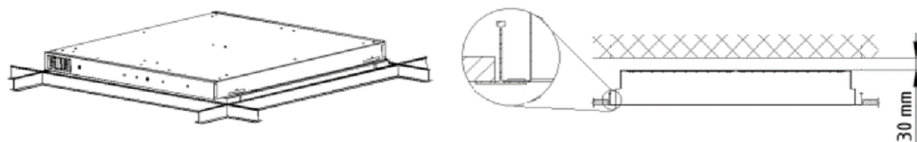
1.1. Отключить питание сети. Зачистить сетевые провода (max 2.5 мм²) согласно рисунку.



1.2. Распаковать светильник.

1.3. Подключить сетевой провод к клеммной колодке в соответствии с указанной полярностью.

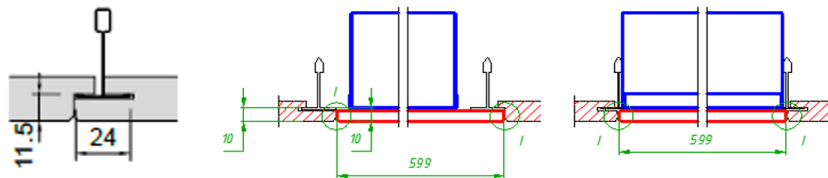
1.4. Установить корпус в потолочной нише. При установке воздушный зазор над верхней точкой светильника должен быть не менее 30 мм!



2. Светильники предназначены для использования в потолках с типами кромок Edge 24-02 (в табл.: М - производитель, N - наименование):

2a Edge 24-02.

M	ARMSTRONG	ROCKFON	ECOPHON	OWA
N	SL2	D, D/AEX	<u>Gedina D</u>	S 9a
				S 9b



2.1. Отключить питание сети. Зачистить сетевые провода (max 2.5 мм²) согласно рисунку.

2.2. Распаковать светильник.

2.3. С распакованного светильника снять рассеиватель.

2.4. Установить корпус светильника в потолочной нише (разместить корпус опорными уголками на горизонтальные участки Т-образных профилей потолка, аналогично установке в нишу потолочной панели). При недостаточной несущей способности подвесного потолка подвесить светильник к основному потолку.

2.5. Ввести сетевой провод внутрь светильника через отверстие в корпусе.

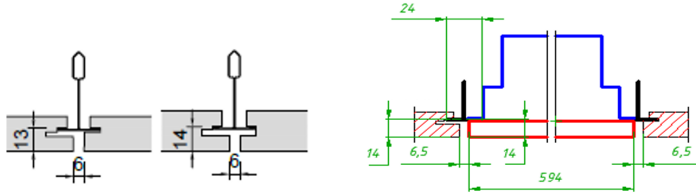
2.6. Подключить сетевой провод к клеммной колодке в соответствии с указанной полярностью.

2.7. Установить рассеиватель.

3. Светильники предназначены для использования в потолках с типами кромок: Edge 24-03, 24-04 (в табл.: М - производитель, N - наименование).

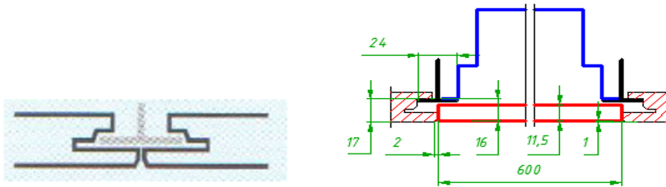
3а Edge 24-03.

M	ARMSTRONG	ROCKFON	ECOPHON	OWA
N	Vector	M	Dg	S 19

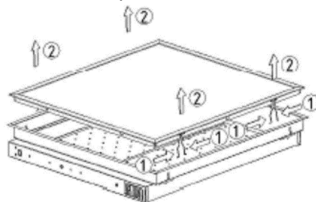


3б Edge 24-04.

M	ARMSTRONG	ROCKFON	ECOPHON	OWA
N	-	X	-	-

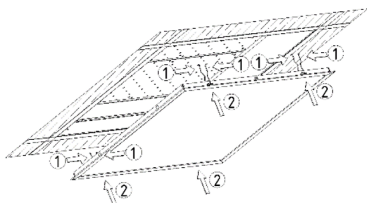


- 3.1. Отключить питание сети. Зачистить сетевые провода (max 2.5 мм²) согласно рисунку.
- 3.2. Распаковать светильник.
- 3.3. С распакованного светильника снять рассеиватель.



- 3.4. Установить корпус светильника в потолочной нише (положить корпус на горизонтальные участки Т-образных профилей потолка). При установке воздушный зазор над верхней точкой светильника должен быть не менее 30 мм!
- 3.5. Подключить сетевой провод к клеммной колодке в соответствии с указанной полярностью.

3.6. Установить рассеиватель.



4. Для светильников с блоком резервного питания:

4.1. Для светильников с блоком резервного питания размещённым внутри корпуса:

4.1.1. При подключении питания светильника дополнительно подключить провода аварийной линии к коннектору с соответствующим обозначением клемм (L2, N2, а также, + и - для TELEMANDO, при наличии). После первого подключения выносного блока к сети рекомендуется дождаться полной подзарядки аккумуляторной батареи (24 часа).

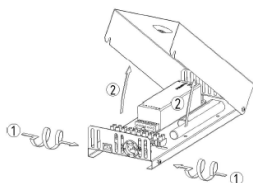
Внимание! При длительном отключении выносного блока от сети (более 7 дней), необходимо отключать аккумулятор для предотвращения разряда аккумулятора.

4.2. Для светильников с выносным блоком резервного питания:

4.2.1. Распаковать блок резервного питания.

4.2.2. Подключить сетевой провод к блоку резервного питания в соответствии с указанной полярностью.

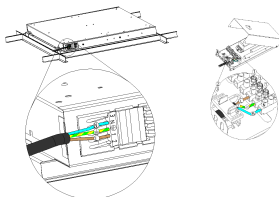
4.2.3. Открыть крышку блока резервного питания.



4.2.4. Подключить аккумулятор к блоку резервного питания. После первого подключения выносного блока к сети рекомендуется дождаться полной подзарядки аккумуляторной батареи (24 часа).

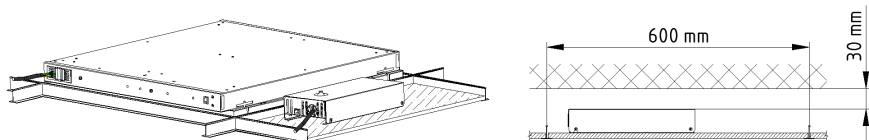
Внимание! При длительном отключении выносного блока от сети (более 7 дней), необходимо отключать аккумулятор для предотвращения разряда аккумулятора.

4.2.5. Подключить сетевой провод к клеммной колодке в соответствии с указанной полярностью.

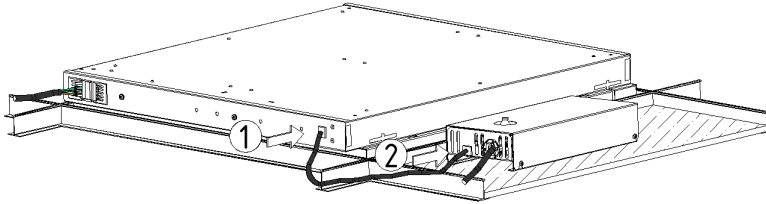


4.2.6. Закрыть крышку блока резервного питания.

4.2.7. Установить блок резервного питания в потолочной нише около светильника. При установке воздушный зазор над верхней точкой блока резервного питания должен быть не менее 30 мм!



4.2.8. Соединить светильник и блок резервного питания межблочным кабелем.



4.2.9. Перед вводом светильника с блоком аварийного питания (CONVERSION KIT LED K-301) 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.

4.2.10. 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).

4.2.10.1. 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.

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

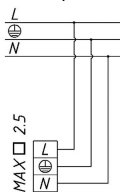
Габаритные и установочные размеры светильника

1.

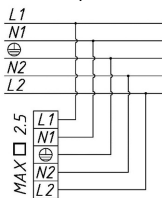


Схема подключения

1. Схема подключения светильника к питающей сети.



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



Гарантийные обязательства

- Завод-изготовитель обязуется безвозмездно отремонтировать или заменить светильник вышедший из строя не по вине покупателя в условиях нормальной эксплуатации, в течение гарантийного срока.
- Светильник является обслуживаемым прибором. При установке светильника необходимо предусмотреть возможность свободного доступа для его обслуживания или ремонта. Завод-производитель не несет ответственности и не компенсирует затраты, связанные со строительными 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°С и относительной влажности не более 80%.
NiCd, NiMh аккумуляторы: Температурный диапазон +5 до +40°С
При длительном хранении более полугодом 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 упаковке 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

Телефон бесплатной горячей линии

8 800 333-23-77

Жеткізілім жиынтығы

- Шамдал, дана - 1
- Төлқұжат, дана - 1
- Орам, дана - 1
- УТР кабелі (ЕМ бар шамшырақтар үшін), дана - 1

Міндетті және жалпы мәліметтер

- кірістірілетін шамшырақ, жартылай өткізгішті жарық көздерінде (жарық диодтарында) әкімшілік-қоғамдық үй-жайларды жалпы жарықтандыру үшін арналған.
- Шамшырақтың қуаттандыру көзін өндіруші немесе оның қызмет көрсету агенті арқылы ауыстырыға болады.
- Шам КО ТР ,ЕЭО ТР талаптарына сәйкес келеді.

Міндеті және жалпы мәліметтер

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

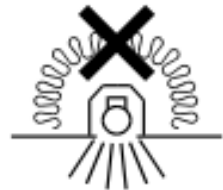
- Қорғаныс жерге қосу қамтамасыз етілмеген шамшырақты эксплуатациялауға тыйым салынады.

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

- Шашыратқышы бүлінген шамшырақты эксплуатациялауға тыйым салынады.

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

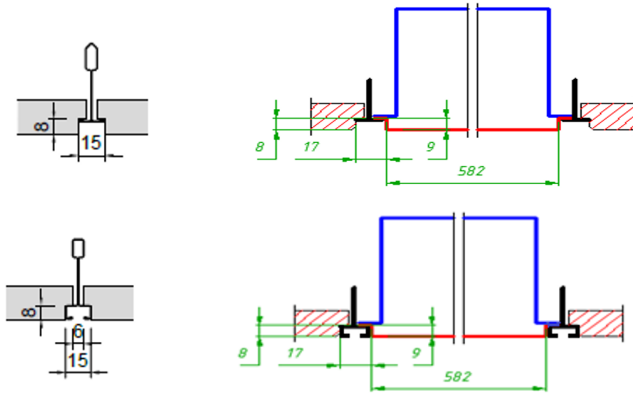
Шамшырақтың пайдалану "Тұтынушылардың электр қондырғыларын техникалық пайдалану ережелеріне" сәйкес келуі керек.

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. Шырақ жиегі бар төбеде қолдануға арналған: Edge 15-01, Edge 24-01 (кестеде: М-өндірүші, N-атауы).

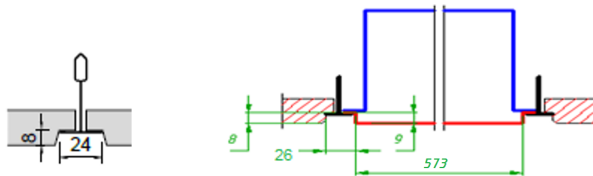
1a **Edge 15-01.**

M	ARMSTRONG	ROCKFON	ECOPHON	OWA
N	Tegular 15	E15	E15	S 15a
	Microlook 90			S 15b

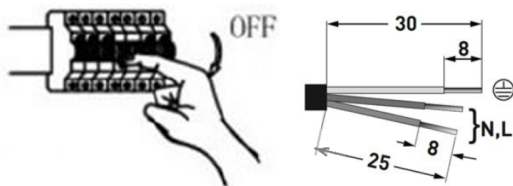


1b **Edge 24-01.**

M	ARMSTRONG	ROCKFON	ECOPHON	OWA
N	Tegular	E24	E	S 3a



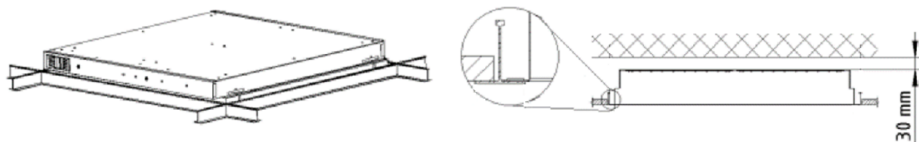
1.1. Өшіру желісі. Суретке сәйкес желілік сымды (max 2,5 мм2) тазалаңыз.



1.2. Шырақты орамадан шығарыңыз.

1.3. Желілік сымын клемм колодкасына полярды сақтай отырып қосыңыз.

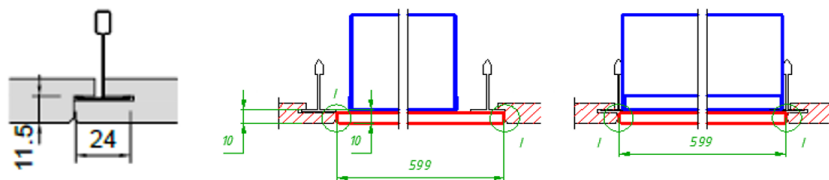
1.4. Корпусты төбедегі қуысқа орнатыңыз. Құрастыру кезінде, шамдалдың жоғарғы нүктесіндегі ауа саңылауы 30 мм-ден кем емес болуы қажет!



2. Шырақ жиегі бар төбеде қолдануға арналған: Edge 24-02 (кестеде: М-өндіруші, N-атауы).

2a Edge 24-02.

M	ARMSTRONG	ROCKFON	ECOPHON	OWA
N	SL2	D, D/AEX	<u>Gedina D</u>	S 9a
				S 9b



2.1. Өшіру желісі. Суретке сәйкес желілік сымды (max 2,5 мм2) тазалаңыз.

2.2. Шырақты орамадан шығарыңыз.

2.3. Шам Линзаны жою үшін ашылатын.

2.4. Шамның корпусын төбенің тауашасына орнатыңыз (корпусты тіреуіш бұрыштарымен төбелік панельдік тауашаға орнатуға ұқсас Т-тәрізді төбе профильдерінің көлденең бөліктеріне орналастырыңыз). Егер аспалы төбенің жүк көтергіштігі жеткіліксіз болса, шамды негізгі төбеде іліп қойыңыз.

2.5. Тұрқыдағы саңылау арқылы шырақ ішіне желілік сымын жүргізіңіз.

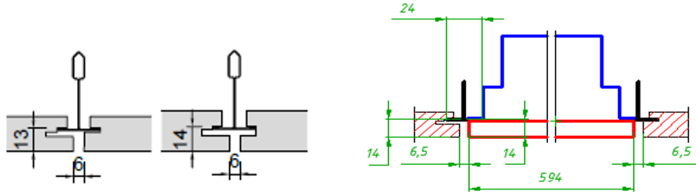
2.6. Желілік сымын клемм колодкасына полярды сақтай отырып қосыңыз.

2.7. Шашыратқышты қондырыңыз.

3. Шырақ жиегі бар төбеде қолдануға арналған: Edge 24-03, Edge 24-04 (кестеде: М-өндiрушi, N-атауы).

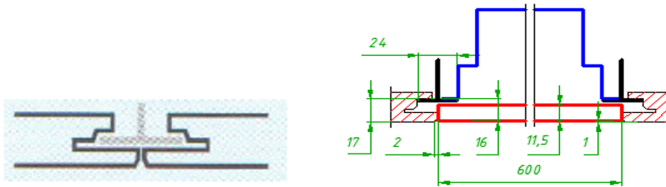
3а **Edge 24-03.**

M	ARMSTRONG	ROCKFON	ECOPHON	OWA
N	Vector	M	Dg	S 19

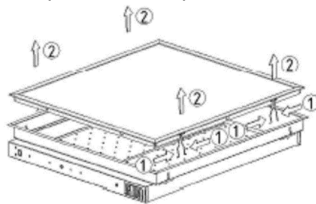


3б **Edge 24-04.**

M	ARMSTRONG	ROCKFON	ECOPHON	OWA
N	-	X	-	-



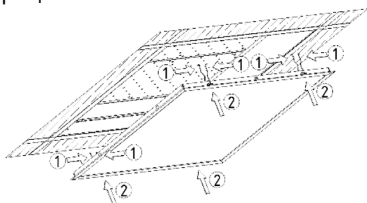
- 3.1. Өшiру желiсi. Суретке сәйкес желiлiк сымды (max 2,5 мм2) тазалаңыз.
- 3.2. Шырақты орамадан шығарыңыз.
- 3.3. Қораптан шығарылған шамшырақтан шашыратқышты шешiңiз.



3.4. Төбелiк текшеде шырақ тұрқысын орнатыңыз (төбенiң Т-тәрiздi профилдерiнiң көлденең бөлiктерiне тұрқыны қойыңыз). Орнату кезiндегi шырақтың жоғарғы нүктесiндегi ауа саңылауы 30 мм-ден кем болмауы тиiс!

3.5. Желiлiк сымын клемм колодкасына полярды сақтай отырып қосыңыз.

3.6. Шашыратқышты қондырыңыз.



4. Резервтік қоректендіру блогы бар шамдалдар үшін:

4.1. Корпус ішінде орналасқан резервтік қуат көзі бар шамдар үшін:

4.1.1. Қуат көзін шамға қосқанда, тиісті терминал белгісі бар қосқышқа авариялық желі сымдарын қосымша жалғаңыз (L2, N2, сондай-ақ TELEMANDO үшін, егер бар болса, + және -). Қашықтағы құрылғыны желіге бірінші рет қосқаннан кейін батарея толық зарядталғанша күту ұсынылады (24 сағат).

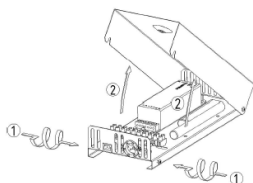
Назар аударыңыз! Қашықтағы блогты желіден ұзақ уақыт бойы (7 күннен астам) ажыратқанда, батареяның зарядсыздануын болдырмау үшін батареяны ажырату қажет.

4.2. Шығып тұратын блоктары бар модельдер үшін:

4.2.1. Шамдал блогты орамадан алыпз.

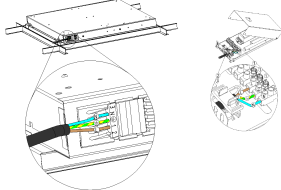
4.2.2. Көрсетілген кереғарлыққа (полярылыққа) сәйкес желі сымын апаттық блогына қосу қажет.

4.2.3. Апаттық блогының қақпасын ашыңыз.



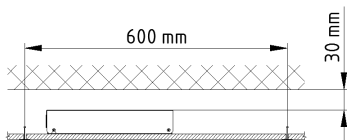
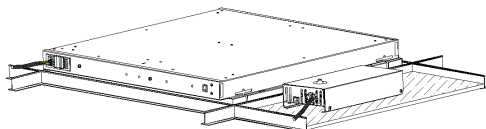
4.2.4. Аккумуляторды резервтік қуаттандыратын блогына қосу керек. Сырт апаттық блогының желіге Бірінші рет қосылғаннан кейін аккумуляторды толық зардалғанын (24 сағат) күту қажет. Ескерту! Аккумулятордың зарядын бітуін алдын алу үшін шамдалдың желіден ұзақ уақыт ішінде өшірілген кезде (7 күннен астам), аккумулятордан ажырату қажет.

4.2.5. Шамдалдың реттелетін нұсқасын қосу.

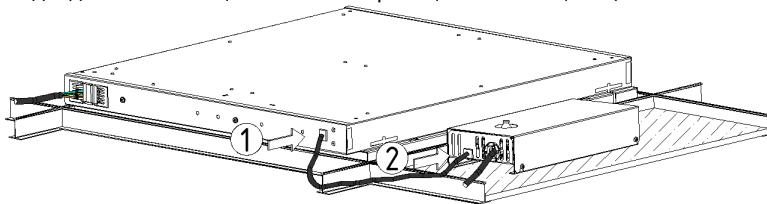


4.2.6. Апаттық блогының қақпасын жабыңыз.

4.2.7. Апаттық блогты төбе қуысына орнатыңыз. Орналастырған кезде, шамдалдың жоғарғы нүктесіндегі ауа саңылауы 30 мм-ден кем емес болу қажет!



4.2.8. Шамдалды мен апаттық блогын блок-аралық кабельмен қосыңыз.



4.2.9. (CONVERSION KIT LED K-301) 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.

4.2.10. 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).

4.2.10.1. Күту 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.

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

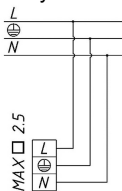
Шамшырақтың габариттік және орнату өлшемдері

1.

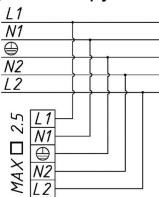


Қосу сызбасы

1. Шамдалдың қуаттандыру желісіне қосылу сызбасы.



2. Резервтік қуаттандыру блогы бар қуаттандыру желісіне қосу сұлбасы.



Кепілдік міндеттемелері

- Өндіруші зауыт кепілдік мерзім кезеңінде қалыпты пайдаланылған және орнату ережелері сақталған жағдайда сатып алушының кінәсінен тыс істен шыққан шамшырақты ақысыз жөндеуге немесе алмастыруға міндеттенеді.
- Шамшырақ қызмет көрсету құрылғысы боп табылады. Шамшырақты қондырғанда оның еркін қызмет көрсету немесе жөндеу кезіндегі кедергісіз қол жеткізуін қамтамасыз ету қажет. Өндіруші-зауыт шамшырақтың техникалық қызмет көрсету немесе жөндеу жұмыстарын өткізу үшін шамшыраққа еркін қол жеткізу болмаған кезде құрылыс жұмыстары немесе арнайы жабдықтарды жалдауға байланысты шығындарды өтемейді және оған жауапты емес.
- Кепілдік мерзімі - шамшырақ жеткізілген күннен бастап 36 ай.
- Кепілдік міндеттері эксплуатация барысында боялған беттің және пластик беттердің өзгеруіне орындалмайды.
- Резервтік қоректендіру блоктарының (аккумулятор батареясымен жинақта жеткізілетін), сонымен бірге жарықтандыруды басқару жүйесінің құраушыларының кепілдік мерзімі жеткізілген күннен бастап 12 (он екі) айды құрайды.
- Жарық ағыны кепілдік мерзімінің барысында ұсынылатын номинал жарық ағынынан 70% төмен емес деңгейінде сақталады, кепілдік мерзімінің барысында өзгертілген түс температурасының мәні және өзгертілген түс температурасының рұқсат етілген мәндерінің аумағы - 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°С дейін және қатысты ылғалдылығы 80% көп емес жағдайда бейімделінген.
NiCd, NiMh аккумуляторлары: Температуралық диапазондары +5 до +40°С
Жарты жылдан астам уақытта сақтау үшін аккумулятор қуаттандыруы -5 қуатсыздандыру циклімен істен шығуы ұсынылады. Шамдалдарды тасысалдау шарттары МЕМСТ 23216 «Ж» тобымен сәйкес болуы қажет.
Кез келген тасымалмен өндірушінің қаптамасымен тасымалдауға болады, тек механикалық қауалардан 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

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 көре аласыз.

Тегін желісінің телефоны

8 800 099-77-70

02.04.2026 2:04:31