

ARCTIC.OPL ECO LED

 Паспорт
 Паспорт
 Төлқұжат
 Manual

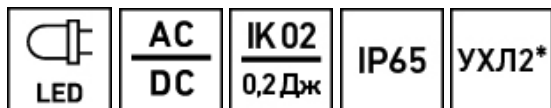












Наименование	Артикул	Номин. мощность, Вт	Класс защиты от поражения эл. током	Козф. мощности, не менее	Коррели р. цветовая темпер., К	Индекс цветопередачи, Ra	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Напряж. пит. (DC), В	Напряж. пит. (AC), В
Найменування	Артикул	Номін.потужність, Вт	Клас захисту від ураження ел. струмом	Коеф. Потужності, не менше	Коррелі р. кольорова темпер., К	Індекс кольоропередачі, Ra	Світловий потік, лм	Світлова віддача, лм/Вт	Напруга жив. (DC), В	Напруга жив. (AC), В
Атауы	Артикул	Номинал қуаты, В	Электр тогымен зақымданудан қорғау класы	Қуат коэффициенті, кем емес	Корреляцияланған, түс температурасы, К	Түс беру индексі, Ra	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	Тоқтың қорек кернеуі (DC), В	Тоқтың қорек кернеуі (AC), В
Name	Article	Rated Power, W	Electrical protection class	Power factor, not less	CCT, K	CRI, Ra	Luminous flux, lm	Luminous efficiency, lm/W	Supply volt. (DC), V	Supply volt. (AC), V
ARCTIC.OPL ECO LED 1200 4000K	1088000100	46	II	> 0,96	4000	>80	5100	111	176-264	176-264
ARCTIC.OPL ECO LED 1200 5000K	1088000050			> 0,97	5000	>85	4750	103		
ARCTIC.OPL ECO LED 1200 5000K with metal clips	1088000440		I	II	> 0,96		4000	5100	109	176-280
ARCTIC.OPL ECO LED 1200 EM 4000K *	1088000180	47	4000							
ARCTIC.OPL ECO LED 1200 EM 5000K *	1088000160		5000							
ARCTIC.OPL ECO LED 1200 HFD 4000K	1088000170	46	II	> 0,97	4000	>80	4750	111	176-264	176-264
ARCTIC.OPL ECO LED 1200 HFD 5000K	1088000370				5000	>85		103	176-280	198-264

Частота тока, Гц	Угол рассеива ния, °	Пусковой ток, А	Вр.импуль са пуск.тока, мкс	Световой поток в аварийно м режиме	Класс энергоэф фективно сти	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С , мм	Установо чный размер (D), мм					
Частота струму, Гц	Кут розсіюван ня, °	Пусковий струм, А	Тр. імпульсу пус. струму, мкс	Світловий потік в аварійно му режимі	Клас енергоєф ективност і	Маса, кг	Довжина (А), мм	Ширина (В), мм	Висота (С), мм	Установч ий розмір (D),мм					
Тоқтың жиілігі, Гц	шашырау бұрышы, °	Іске қосу тығы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Апаттық режимжег і жарық ағыны	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм					
Current frequency, Hz	distributio n angle, °	Inrush current, A	Inrush current pulse time, μs	Luminous flux in emergenc y state	Energy Performan ce class	Weight, kg	Length (A), mm	Width (B), mm	Heigh (C), mm	Setting dimension (D),mm					
50-60	D120	35	3	-	A+	3,6	1 278	170	110	932					
		45	100	8%		3,95									
		35	3	-		3,3									
		45	100												

Наименование	Артикул	Номин. мощность, Вт	Класс защиты от поражения эл. током	Коеф. мощности, не менее	Коррелир. цветовая темпер., К	Индекс цветопередачи, Ra	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Напряж. пит. (DC), В	Напряж. пит. (AC), В		
Найменування	Артикул	Номін.потужність, Вт	Клас захисту від ураження ел. струмом	Коеф. Потужності, не менше	Коррелир. цветовая темпер., К	Індекс кольоропередачі, Ra	Світловий потік, лм	Світлова віддача, лм/Вт	Напруга жив. (DC), В	Напруга жив. (AC), В		
Атауы	Артикул	Номинал қуаты, В	Электр тоғымен зақымданудан қорғау класы	Қуат коэффициенті, кем емес	Корреляцияланған, түс температурасы, К	Түс беру индексі, Ra	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	Тоқтың қорек кернеуі (DC), В	Тоқтың қорек кернеуі (AC), В		
Name	Article	Rated Power, W	Electrical protection class	Power factor, not less	CCT, K	CRI, Ra	Luminous flux, lm	Luminous efficiency, lm/W	Supply volt. (DC), V	Supply volt. (AC), V		
ARCTIC.OPL ECO LED 1200 HFD EM 4000K *	1088000210	46	II	> 0,96	4000	>80	5100	111	176-264	176-264		
ARCTIC.OPL ECO LED 1200 HFD through wiring 5000K	1088000410	45					5000	>85			4850	108
ARCTIC.OPL ECO LED 1200 HFR LS 5000K *	1088000400	48									5200	
ARCTIC.OPL ECO LED 1200 MS 5000K	1088000200	45		4850								
ARCTIC.OPL ECO LED 1200 through wiring 5000K	1088000420											
ARCTIC.OPL ECO LED 1500 4000K	1088000330	64		> 0,98	4000	>80	6450	101				
ARCTIC.OPL ECO LED 1500 5000K	1088000060	55			5000	>85	6100	111				
ARCTIC.OPL ECO LED 1500 EM 4000K *	1088000350	64		> 0,97	4000	>80	6450	101				
ARCTIC.OPL ECO LED 1500 EM 5000K *	1088000140	55			5000		6100	111				
ARCTIC.OPL ECO LED 1500 HFD 4000K	1088000470	64			4000		6600	103				

Частота тока, Гц	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		
Частота струму, Гц	Кут розсіювання, °	Пусковий струм, А	Тр.імпульсу пуск.струму, мкс	Світловий потік в аварійному режимі	Клас енергоефективності	Маса, кг	Довжина (А), мм	Ширина (В), мм	Висота (С), мм	Установчий розмір (D),мм		
Токтың жиілігі, Гц	шашырау бұрышы, °	Іске қосуты, 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		
Current frequency, Hz	distribution angle, °	Inrush current, A	Inrush current pulse time, μs	Luminous flux in emergency state	Energy Performance class	Weight, kg	Length (A), mm	Width (B), mm	Height (C), mm	Setting dimension (D),mm		
50-60	D120	35	3	8%	A+	3,65	1 278	170	110	932		
						3,3						
						3,7						
				-		3,3						
						3,5	1 578			1 234		
				5%		3,9						
				-		3,2						

Наименование	Артикул	Номин. мощность, Вт	Класс защиты от поражения эл. током	Коеф. мощности, не менее	Коррелир. цветовая темпер., К	Индекс цветопередачи, Ra	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Напряж. пит. (DC), В	Напряж. пит. (AC), В
Найменування	Артикул	Номін.потужність, Вт	Клас захисту від ураження ел. струмом	Коеф. Потужності, не менше	Коррелир. цветовая темпер., К	Індекс кольоропередачі, Ra	Світловий потік, лм	Світлова віддача, лм/Вт	Напруга жив. (DC), В	Напруга жив. (AC), В
Атауы	Артикул	Номинал қуаты, В	Электр тоғымен зақымданудан қорғау класы	Қуат коэффициенті, кем емес	Корреляцияланған, түс температурасы, К	Түс беру индексі, Ra	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	Тоқтың қореккернеуі (DC), В	Тоқтың қореккернеуі (AC), В
Name	Article	Rated Power, W	Electrical protection class	Power factor, not less	CCT, K	CRI, Ra	Luminous flux, lm	Luminous efficiency, lm/W	Supply volt. (DC), V	Supply volt. (AC), V
ARCTIC.OPL ECO LED 1500 HFD 5000K	1088000120	64	II	> 0,97	5000	>80	6600	103	176-264	176-264
ARCTIC.OPL ECO LED 1500 HFD through wiring 5000K	1088000430	60					6000	100		
ARCTIC.OPL ECO LED 1500 ME6 EM 5000K *	1088000310	61				>85		98		
ARCTIC.OPL ECO LED 1500 through wiring 5000K	1088000390	55		> 0,98	4000		6100	111	176-280	198-264
ARCTIC.OPL ECO LED 600 4000K	1088000110	28	> 0,94	2800			100			
ARCTIC.OPL ECO LED 600 5000K	1088000040		> 0,98	5000	2650	95				
ARCTIC.OPL ECO LED 600 EM 4000K class I *	1088000360		I	> 0,94	4000	>80	2800	100		
ARCTIC.OPL ECO LED 600 EM 5000K class I *	1088000150				5000	>85	2300	82		
ARCTIC.OPL ECO LED 600 HFD 4000K	1088000480		II	> 0,98	4000	>80	2800	100		
ARCTIC.OPL ECO LED 600 HFD 5000K	1088000190				5000		2300	82		

Частота тока, Гц	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		
Частота струму, Гц	Кут розсіювання, °	Пусковий струм, А	Тр. імпульсу пус.струму, мкс	Світловий потік в аварійному режимі	Клас енергоефективності	Маса, кг	Довжина (А), мм	Ширина (В), мм	Висота (С), мм	Установчий розмір (D),мм		
Токтың жиілігі, Гц	шашырау бұрышы, °	Іске қосуды, 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		
Current frequency, Hz	distribution angle, °	Inrush current, A	Inrush current pulse time, μs	Luminous flux in emergency state	Energy Performance class	Weight, kg	Length (A), mm	Width (B), mm	Height (C), mm	Setting dimension (D),mm		
50-60	D120	35	3	-	A+	3,2	1 578	170	110	1 234		
				3,5								
				5%		3,9	1 577	158	113	1 230		
				3,5		1 578	170	110	1 234			
		23	352	-	A	1,8			671			445
				13%		2,5						
				A								
		9	44									
				A	1,5							
				A								
A												

Наименование	Артикул	Номинальная мощность, Вт	Класс защиты от поражения эл. током	Коэффициент мощности, не менее	Коррелируемая цветовая температура, К	Индекс цветопередачи, Ra	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт	Напряжение питания (DC), В	Напряжение питания (AC), В
Найменування	Артикул	Номинальна потужність, Вт	Клас захисту від ураження ел. струмом	Коеф. потужності, не менше	Коррелювана кольорова температура, К	Індекс кольоропередачі, Ra	Світловий потік, лм	Світлова віддача, лм/Вт	Напруга жив. (DC), В	Напруга жив. (AC), В
Атауы	Артикул	Номинал қуаты, В	Электр тогымен зақымданудан қорғау класы	Қуат коэффициенті, кем емес	Корреляцияланған, түс температурасы, К	Түс беру индексі, Ra	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	Тоқтың қорек кернеуі (DC), В	Тоқтың қорек кернеуі (AC), В
Name	Article	Rated Power, W	Electrical protection class	Power factor, not less	CCT, K	CRI, Ra	Luminous flux, lm	Luminous efficiency, lm/W	Supply volt. (DC), V	Supply volt. (AC), V
ARCTIC.OPL ECO LED 600 ME6 5000K	1088000320	28	II	> 0,98	5000	>80	2700	96	176-264	176-264

Примечания:

- Допуск на указанные номинальные значения мощности $\pm 10\%$.
- Допуск на указанные номинальные значения светового потока, массы $\pm 10\%$.
- Допуск на указанные номинальные значения цветовой температуры $\pm 300\text{K}$.
- 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.
- Световой поток в аварийном режиме составляет «см. таблицу».
- Коэффициент пульсации светового потока $< 5\%$.
- Климатическое исполнение УХЛ2* соответствует ГОСТ 15150-69, нижнее рабочее значение окружающего воздуха -30°C , верхнее рабочее значение окружающего воздуха $+40^\circ\text{C}$.
- *Для этих светильников значение допустимой окружающей температуры следующее:
- ARCTIC.OPL ECO LED 1200 EM 4000K $+0..+40$
- ARCTIC.OPL ECO LED 1200 EM 5000K $+0..+40$
- ARCTIC.OPL ECO LED 1200 HFD EM 4000K $+0..+40$
- ARCTIC.OPL ECO LED 1200 HFR LS 5000K $-20..+40$

Частота тока, Гц	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
Частота струму, Гц	Кут розсіювання, °	Пусковий струм, А	Тр. імпульсу пуск. струму, мкс	Світловий потік в аварійному режимі	Клас енергоефективності	Маса, кг	Довжина (А), мм	Ширина (В), мм	Висота (С), мм	Установочний розмір (D), мм
Токтын жиілігі, Гц	шашырау бұрышы, °	Іске қосу тогы, А	Іске қосу тогының 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
Current frequency, Hz	distribution angle, °	Inrush current, A	Inrush current pulse time, μs	Luminous flux in emergency state	Energy Performance class	Weight, kg	Length (A), mm	Width (B), mm	Height (C), mm	Setting dimension (D), mm
50-60	D120	35	3	-	A+	1,8	671	170	110	445

- ARCTIC.OPL ECO LED 1500 EM 4000K +0..+40
- ARCTIC.OPL ECO LED 1500 EM 5000K +0..+40
- ARCTIC.OPL ECO LED 1500 ME6 EM 5000K +0..+40
- ARCTIC.OPL ECO LED 600 EM 4000K class I +0..+40
- ARCTIC.OPL ECO LED 600 EM 5000K class I +0..+40
- Степень IP соответствует ГОСТ 14254-96.
- Тип рассеивателя: Опаловый поликарбонат.
- Подробнее об указанных в таблице размерах светильника смотрите в разделе "Габаритные и установочные размеры светильника".

Примітка:

- Допуск на вказані номінальні значення потужності $\pm 10\%$.
- Допуск на зазначені номінальні значення світлового потоку, маси $\pm 10\%$.
- Допуск на зазначені номінальні значення колірної температури $\pm 300\text{K}$.
- Мережа живлення повинна бути захищена від комутаційних та грозових імпульсних перешкод.
- Якість електроенергії повинна відповідати ГОСТ 13109-97.

- Для світильників з блоком резервного живлення: Батарея підтримує роботу світильника не менше 1 г. при аварійному відключенні напруги живлення.
- Світловий потік в аварійному режимі складає «див. таблицю».
- Коефіцієнт пульсації світлового потоку <5%.
- Кліматичне виконання УХЛ2 * відповідає ГОСТ 15150-69, нижнє робоче значення навколишнього повітря -30°C, верхнє робоче значення навколишнього повітря +40°C.
- * Для цих світильників значення допустимої навколишньої температури наступне:
- ARCTIC.OPL ECO LED 1200 EM 4000K +0..+40
- ARCTIC.OPL ECO LED 1200 EM 5000K +0..+40
- ARCTIC.OPL ECO LED 1200 HFD EM 4000K +0..+40
- ARCTIC.OPL ECO LED 1200 HFR LS 5000K -20..+40
- ARCTIC.OPL ECO LED 1500 EM 4000K +0..+40
- ARCTIC.OPL ECO LED 1500 EM 5000K +0..+40
- ARCTIC.OPL ECO LED 1500 ME6 EM 5000K +0..+40
- ARCTIC.OPL ECO LED 600 EM 4000K class I +0..+40
- ARCTIC.OPL ECO LED 600 EM 5000K class I +0..+40
- Ступінь IP відповідає ГОСТ 14254-96.
- Тип розсіювача:Опаловий полікарбонат.
- Детальніше про зазначені в таблиці розміри світильника дивіться в розділі "Габаритні та установочні розміри світильника".

kaz Ескертулер:

- $\pm 10\%$ көрсетілген номиналды қуаттылығының мәндеріне рұқсат.
- Көрсетілген номиналды жарық ағыны, салмағы $\pm 10\%$.
- Түс температурасының көрсетілген номинал мәндеріне шек $\pm 300K$
- Қуаттандыру желісі коммуникациялық және найзағай кедергілерінен қорғанылуы тиіс.
- Электр энергиясының сапасы ГОСТ 32144-2013 сәйкес келу керек.
- Резервтік қоректендіру блогы бар шамшырақтар үшін: қоректендіруші кернеудің апаттық ажырату кезінде батарея шамшырақтың жұмысын 1 сағат кемінде қамтамасыз етеді.
- Апаттық режимде жарық ағыны құрайды "кестені қараңыз".
- Жарық ағынының пульстену коэффициенті <5%.
- Ауа райының мәні ОСК2* 15150-69 MEMCT-іне , қоршаған ауаның төмен жұмыс мәні -30°C, қоршаған ауаның жоғарғы жұмыс мәні сәйкес келеді +40°C.
- *Осы шамшырақтар үшін рұқсат етілген қоршаған температуралық нұсқаулар келесі болады:
- ARCTIC.OPL ECO LED 1200 EM 4000K +0..+40
- ARCTIC.OPL ECO LED 1200 EM 5000K +0..+40
- ARCTIC.OPL ECO LED 1200 HFD EM 4000K +0..+40
- ARCTIC.OPL ECO LED 1200 HFR LS 5000K -20..+40
- ARCTIC.OPL ECO LED 1500 EM 4000K +0..+40
- ARCTIC.OPL ECO LED 1500 EM 5000K +0..+40
- ARCTIC.OPL ECO LED 1500 ME6 EM 5000K +0..+40
- ARCTIC.OPL ECO LED 600 EM 4000K class I +0..+40
- ARCTIC.OPL ECO LED 600 EM 5000K class I +0..+40
- Қорғау дәрежесі IP, MEMCT 14254-96 сәйкес келеді.
- Қорғаныш шыны түрі:Опалды поликарбонат.
- Кестеде көрсетілген шамдалдың өлшемдері туралы толығырақ мәліметті "Шамдалдың габариттік және орнату өлшемдері" бөлімінен қараңыз.

en Notes:

- Rated power tolerance $\pm 10\%$.
- Rated luminous flux tolerance, weight $\pm 10\%$.

- Rated CCT tolerance $\pm 300\text{K}$.
- The supply mains have to be protected from communication and electric impulse noise.
- Mains power quality must comply with GOST 32144-2013.
- For luminaires with emergency module: the battery will power the luminaire for at least 1 hour(s) in case of mains power emergency failure.
- Luminous flux in emergency mode "see table".
- Luminous flux pulsation factor $< 5\%$.
- Climatic version Clm App2 * according to GOST 15150-69, lowest operating temperature of surrounding air -30°C , highest operating temperature or surrounding air $+40^{\circ}\text{C}$.
- *This luminaires have following allowable ambient temperature range:
 - ARCTIC.OPL ECO LED 1200 EM 4000K $+0..+40$
 - ARCTIC.OPL ECO LED 1200 EM 5000K $+0..+40$
 - ARCTIC.OPL ECO LED 1200 HFD EM 4000K $+0..+40$
 - ARCTIC.OPL ECO LED 1200 HFR LS 5000K $-20..+40$
 - ARCTIC.OPL ECO LED 1500 EM 4000K $+0..+40$
 - ARCTIC.OPL ECO LED 1500 EM 5000K $+0..+40$
 - ARCTIC.OPL ECO LED 1500 ME6 EM 5000K $+0..+40$
 - ARCTIC.OPL ECO LED 600 EM 4000K class I $+0..+40$
 - ARCTIC.OPL ECO LED 600 EM 5000K class I $+0..+40$
- The luminaire corresponds to the ingress protection class IP according to IEC 60529.
- Diffuser type:Opalescent polycarbonate.
- For further information regarding luminaire's dimensions shown in table see "Overall and installation dimensions" section.

Комплект поставки

- Светильник, шт - 1
- Паспорт, шт - 1
- Упаковка, шт - 1
- Гермоизолятор, шт - 2
- Шайба М6, шт - 2
- Шайба резиновая, шт - 2
- Винт-саморез 3,5х9,5 (только для светильников с классом защиты II), шт - 2
- Комплект крепления ARCTIC (2) на трос (поставляется по отдельному заказу), шт - 1

Назначение и общие сведения

- Светильник потолочный, на полупроводниковых источниках света (светодиодах) предназначен для освещения помещений с повышенной влажностью.
- Источник света, содержащийся в светильнике, может быть заменен только производителем или его сервисным агентом.
- Светильник соответствует требованиям безопасности ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ГОСТ CISPR 15-2004 (напряжение промышленных радиопомех) и ГОСТ Р 51317.3.2-2006 (гармонические составляющие тока).
- Светильник соответствует группе механического исполнения М2 по ГОСТ 17516.1-90. (Для светильников со II классом защиты провод заземления не подключать).

Указания по технике безопасности

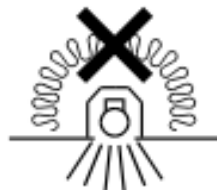
- Не производить никаких работ со светильником при поданном на него напряжении.
- Запрещается эксплуатация светильника без защитного заземления (для светильников с I классом защиты).
- Рабочее положение светильника должно исключать возможность смотреть на источник света с расстояния менее 0,5 м.
- Запрещается эксплуатация светильника с поврежденным рассеивателем.



- Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию светильника. В случае возникновения неисправности необходимо сразу отключить светильник от питающей сети.

- Светильник прошел высоковольтное испытание на электрическую прочность изоляции на основании требований ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011

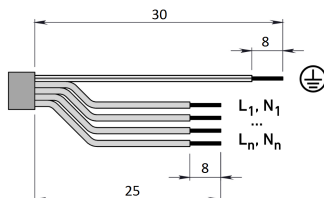
- Запрещается накрывать светильник теплоизолирующим материалом.



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.

1. Отключить питание в сети. Зачистить сетевые провода (max 2,5 мм²) согласно рисунку. Распаковать светильник.

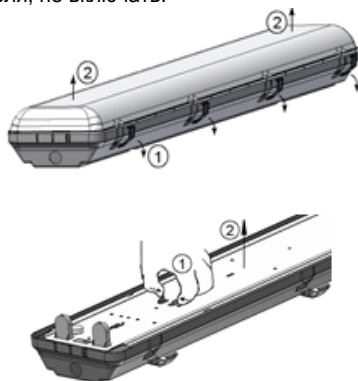


2. С распакованного светильника снять рассеиватель, вынуть монтажную панель.

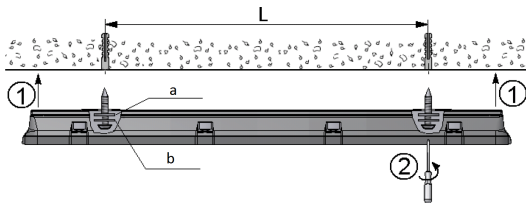
ВНИМАНИЕ!!!

Не допускается касание руками и твердыми предметами поверхности светодиодных кластеров во избежание повреждения светодиодов.

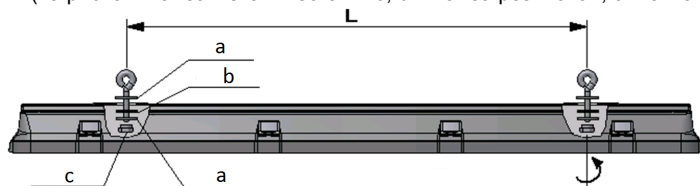
При подключенном питании, на поверхности светодиодного кластера - опасное для жизни напряжение. Без рассеивателя, не включать!



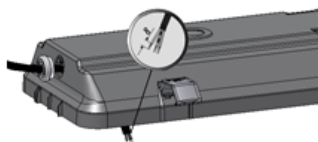
3. Установка на опорную поверхность. Просверлить установочные отверстия на поверхности потолка и в корпусе светильника на расстоянии L: (на рис. а - шайба резиновая; b - шайба металлическая М6).



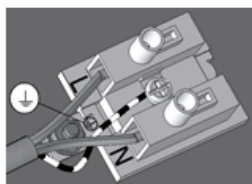
4. Установка на подвесах. Просверлить установочные отверстия в корпусе светильника на расстоянии L: (на рис. а - шайба металлическая М6; b - шайба резиновая; c - гайка М6)



5. Ввести сетевые провода в корпус светильника через гермоизолятор, в котором предварительно сделать отверстие, профиль которого должен соответствовать профилю вводимого кабеля, но иметь меньшие габаритные размеры. Гермоизоляторы вставить в уплотняемые отверстия корпуса.



6. Подключить сетевой провод к клеммной колодке на монтажной панели в соответствии с указанной полярностью. Для светильников со II классом защиты провод заземления не подключать.



7. При использовании блока резервного питания подключение осуществляется следующим образом:

7.1. Провода питания подключить к клеммной колодке в соответствии с указанной полярностью на клеммы L1, N1.

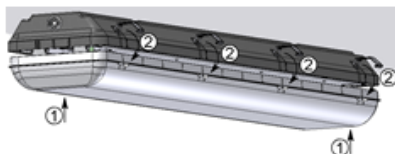
7.2. Подключить к контактным зажимам L2, N2 питающие провода, обеспечивающие непрерывный заряд батареи.

7.3. Перед вводом светильника с установленным в него 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.

7.4. 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).

7.5. 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 регулируемого драйвера, управляющие провода подключаются строго с соблюдением полярности, указанной в маркировке (для драйвера DALI полярность безразлична).
9. Щелкнуть монтажную панель в корпус светильника.
10. Одеть рассеиватель на корпус светильника и закрепить его защелками.



11. При монтаже светильников необходимо использовать комплект креплений X5 (в комплект не входит), в случае использования иных установочных элементов, гарантия на светильники не распространяется
12. Для светильников с II классом защиты застопорить две защёлки (с разных сторон корпуса) винтами-саморезами 3,5х9,5 (входят в комплект поставки).
13. Для предотвращения отщелкивания пластмассовых защелок под воздействием внешних механических факторов, предусмотрена возможность фиксации защелок (через заранее подготовленные в них отверстия) самонарезающими винтами 3,5х9,5 или 3х10 (в комплект поставки не входят).
14. При использовании светильников с датчиком движения (MS/LS), настройку и регулировку его проводить строго при отключенном питании на светильник.
- 14.1. ТЕСТИРОВАНИЕ И НАСТРОЙКА MS/LS.
Поверните регулятор «ОСВЕЩЕННОСТЬ» (LUX) по часовой стрелке до максимального значения («солнце»). Поверните регулятор «ВРЕМЯ» (TIME) против часовой стрелки в минимальное значение (-). Поверните регулятор «ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ» (SENS) по часовой стрелке до максимального значения (+).
- 14.2. Включите питание –произойдет тестовое включение нагрузки. При отсутствии других сигналов нагрузка будет отключена через 10 сек. ± 3 сек.
- 14.3. Поверните регулятор «ОСВЕЩЕННОСТЬ» (LUX) против часовой стрелки до минимального значения («луна»). Если уровень освещенности больше 3 лк, датчик не будет работать, и светильники будут отключены. Если вы закроете окно обнаружения непрозрачным предметом, датчик будет работать. В случае отсутствия сигнала датчик должен прекратить свою работу в течение 10 сек. ± 3 сек.
- 14.4. При проведении тестирования при дневном свете, поверните регулятор «ОСВЕЩЕННОСТЬ» (LUX) по часовой стрелке до максимального значения («солнце»), в ином случае лампа датчика не будет работать.
- 14.5. После проведения тестирования установите приемлемые для конкретного помещения параметры: контролируемый уровень освещенности «ОСВЕЩЕННОСТЬ» (LUX), временная задержка отключения «ВРЕМЯ» (TIME), уровень чувствительности «ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ» (SENS).
15. Для организации беспроводного управления светильниками необходимо использовать роутер ME6-R подключенный к сети Internet.
- 15.1. 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).
- 15.2. 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.

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

Габаритные и установочные размеры светильника

1.

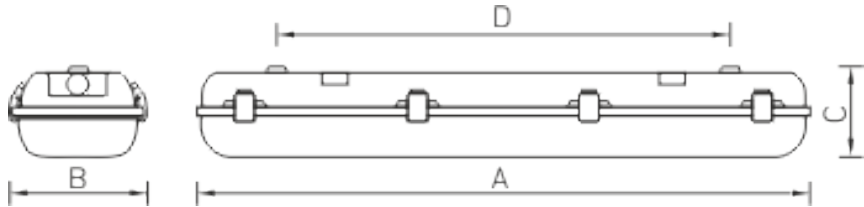
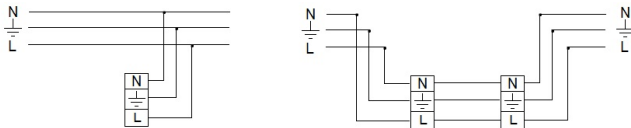
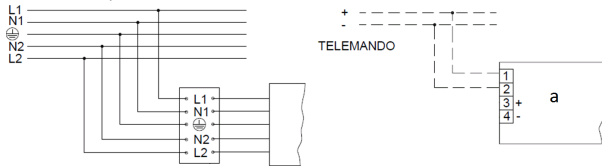


Схема подключения

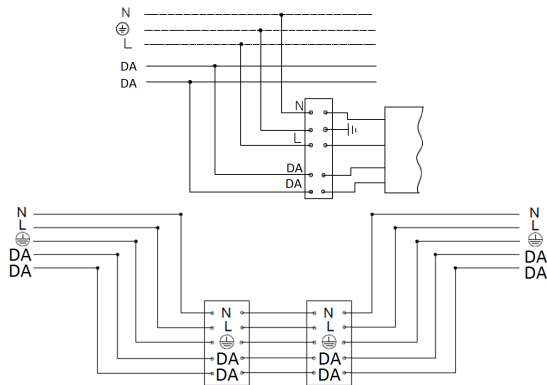
1. Схема подключения светильника к питающей сети.



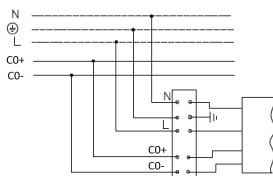
2. Схема подключения светильника к питающей сети с блоком резервного питания (на рис. а - блок резервного питания).



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



4. Схема подключения светильника к питающей сети с регулированием по системе 1-10V.



Гарантийные обязательства

- Завод-изготовитель обязуется безвозмездно отремонтировать или заменить светильник, вышедший из строя не по вине покупателя в условиях нормальной эксплуатации, в течение гарантийного срока.
- Светильник является обслуживаемым прибором. При установке светильника необходимо предусмотреть возможность свободного доступа для его обслуживания или ремонта. Завод-производитель не несет ответственности и не компенсирует затраты, связанные со строительно-монтажными работами и наймом специальной техники при отсутствии свободного доступа к светильнику для его обслуживания или ремонта.
- Гарантийный срок – 36 месяцев с даты поставки светильника.
- Гарантийные обязательства не признаются в отношении изменения оттенков окрашенных поверхностей и пластиковых частей в процессе эксплуатации.
- Гарантийный срок на блоки резервного питания (поставляемые в комплекте с аккумуляторной батареей), а также на компоненты систем управления освещением (поставляемые без светильников), составляет 12 (двенадцать) месяцев с даты поставки.
- Световой поток в течение гарантийного срока сохраняется на уровне не ниже 70% от заявляемого номинального светового потока, значение коррелированной цветовой температуры и область допустимых значений коррелированной цветовой температуры в течение гарантийного срока - согласно приведенным в ГОСТ Р 54350.
- Гарантия сохраняется в течение указанного срока при условии, что сборка, монтаж и эксплуатация светильников производится специально обученным техническим персоналом и в соответствии с паспортом на изделие.
- Срок службы светильников в нормальных климатических условиях при соблюдении правил монтажа и эксплуатации составляет:
8 лет – для светильников, корпус и/или оптическая часть (рассеиватель) которых изготовлены из полимерных материалов.
10 лет – для остальных светильников.
- Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию изделия улучшающие потребительские свойства. Кроме того, производитель не несет ответственности за возможные опечатки и ошибки, возникшие при печати.
- Хранение и транспортировка.
Светильники должны храниться в закрытых сухих, проветриваемых помещениях при температуре от -25 до +50°C и относительной влажности не более 80%. Не допускать воздействия влаги. Транспортировать в упаковке производителя любым видом транспорта при условии защиты от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков.

Свидетельство о приеме

Светильник соответствует ТУ 3461-001-44919750-12 и признан годным к эксплуатации.
Светильник сертифицирован.

Дата выпуска _____

Контролер _____

Упаковщик _____

Адрес завода-изготовителя: 390010, г. Рязань, ул. Магистральная д.11-а.

Дата продажи _____

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

Телефон бесплатной горячей линии

8 800 333-23-77

Комплект поставки

- Світильник, шт - 1
- Паспорт, шт - 1
- Упаковка, шт - 1
- Гермоізолятор, шт - 2
- Шайба М6, шт - 2
- Шайба гумова, шт - 2
- Гвинт-саморіз 3,5х9,5 (тільки для світильників з класом захисту II), шт - 2
- Комплект кріплень ARCTIC (2) на трос (поставляється за окремим замовленням), шт - 1

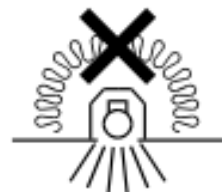
Призначення та загальні відомості

- Світильник стельовий, на напівпровідникових джерелах світла (світлодіодах) призначений для освітлення приміщень з підвищеною вологістю.
- Джерело світла, що міститься в світильнику, може бути замінено тільки виробником або його сервісним агентом.
- Світильник відповідає вимогам безпеки "Технічного регламенту безпеки низьковольтного електричного обладнання", "Технічного регламенту з електромагнітної сумісності обладнання", ДСТУ EN 55015:2014 та ДСТУ 3680-98.
- Світильник відповідає групі механічного виконання М2 по ГОСТ 17516.1-90
Для світильників з II класом захисту дріт заземлення не підключати.

Вказівки з техніки безпеки

- Не проводити ніяких робіт зі світильником при поданій на нього напрузі.
- Забороняється експлуатація світильника без захисного заземлення (для світильників з I класом захисту).
- Робоче положення світильника повинно виключати можливість дивитися на джерело світла з відстані менше 0,5 м.
- Забороняється експлуатація світильника з пошкодженим розсіювачем.
- Забороняється самостійно здійснювати розбирання, ремонт або модифікацію світильника. У випадку виникнення несправності необхідно одразу відключити світильник від мережі живлення.
- Світильник пройшов високовольтне випробування на електричну міцність ізоляції на основі вимог ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011.

- Забороняється накривати світильник теплоізоляційним матеріалом.

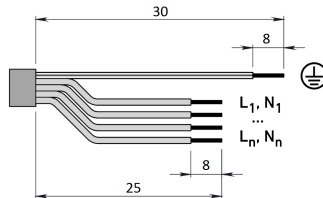


Правила експлуатації та установка

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

Установку, чистку світильника та заміну компонентів проводити тільки при відключеному живленні. Чистку розсіювача світильника виконувати в міру його забруднення, м'якою тканиною, змоченою в мильному розчині.

1. Відключити живлення в мережі. Зачистити мережеві дроти (max 2,5 мм²) згідно з малюнком. Розпакувати світильник.

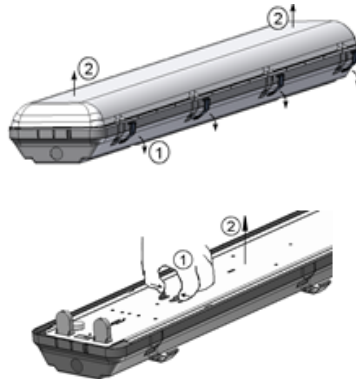


2. З розпакованого світильника зняти розсіювач, вийняти монтажну панель.

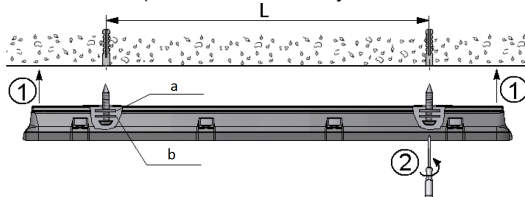
УВАГА!!!

Не допускається торкання руками і твердими предметами, поверхні світлодіодних кластерів, щоб уникнути пошкодження світлодіодів.

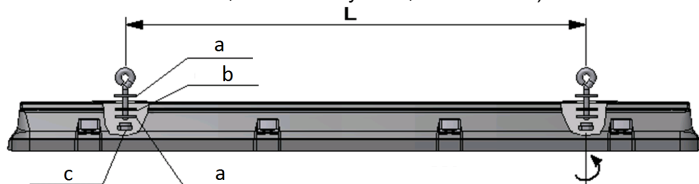
При підключеному живленні, на поверхні світлодіодного кластера - небезпечна для життя напруга. Без розсіювача, не включати!



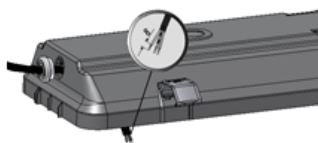
3. Установка на опору поверхню. Просвердлити установчі отвори на поверхні стелі та в корпусі світильника на відстані L: (на мал. а - шайба гумова; b - шайба металева М6).



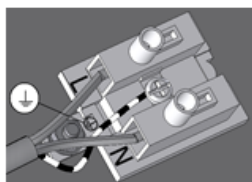
4. Установка на підвісах. Просвердлити установочні отвори в корпусі світильника на відстані L: (на мал. а - шайба металева М6; b - шайба гумова; c - гайка М6).



5. Ввести мережеві дроти в корпус світильника через гермоізолятор, в якому попередньо зробити круглий отвір діаметром меншим, ніж діаметр введеного мережевого проводу. Гермоізолятори вставити в ущільнювані отвори корпусу.



6. Підключити мережний провід до клемної колодки на монтажній панелі відповідно до зазначеної полярності. Для світильників з II класом захисту дрiт заземлення не підключати.



7. При використанні блоку резервного живлення підключення здійснюється наступним чином:

7.1. Провід живлення підключити до клемної колодки відповідно до зазначеної полярності на клеми L1, N1.

7.2. Підключити до контактних затискачів L2, N2 живлять дроти, що забезпечують безперервний заряд батареї.

7.3. Перед введенням світильника з встановленим в нього блоком аварійного живлення (CONVERSION KIT LED K-301) в експлуатацію, необхідно провести 3-4 циклу заряду-розряду батареї для досягнення номінальної ємності акумулятора. Тривалість зарядження 24 години при нормованій навколишньої температурі і напрузі живлення від 0,9 до 1,06 нормованого значення.

7.4. Перевірочні випробування: за допомогою підключення та натискання кнопки TEST або TELEMANDO. При натисканні кнопки ON (ВКЛЮЧИТИ) в TELEMANDO пристрій переходить в аварійний режим навіть при наявності електроживлення. Для повернення в робочий режим необхідно відпустити кнопку ON. (Затримка становить приблизно 2 секунди).

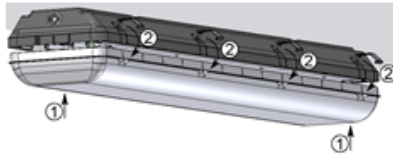
7.5. Режим очікування / повторний запуск: в аварійному режимі при натисканні і утриманні протягом 3 секунд кнопки TEST або при натисканні і утриманні кнопки ON в TELEMANDO пристрій переходить в режим очікування, світлодіодний LED модуль відключається, і заряд акумулятора не витрачається. При повторному натисканні і утриманні протягом 3 секунд кнопки ON в TELEMANDO пристрій переходить в аварійний режим і включає світлодіодне джерело світла.

Увага! При тривалому відключенні блоку від мережі (більше 7 днів), необхідно відключати акумулятор вручну або використовувати керуючий блок TELEMANDO для запобігання розряду акумулятора.

8. При використанні регульованого драйвера, керуючі дроти підключаються строго з дотриманням полярності відповідно до позначок на (для драйвера DALI полярність байдужа).

9. Вклацнути монтажну панель в корпус світильника.

10. Одягнути розсіювач на корпус світильника та закріпити його засувками.



11. При монтажі світильників необхідно використовувати комплект кріплень Х5 (в комплект не входить), в разі використання інших установчих елементів, гарантія на світильники не поширюється.

12. Для світильників з II класом захисту застопорити дві засувки (з різних сторін корпусу) гвинтами-саморізами 3,5х9,5 (входять в комплект поставки).

13. Для запобігання відкльовування пластмасових засувок під впливом зовнішніх механічних факторів, передбачена можливість фіксації засувки (через заздалегідь підготовлені в них отвори) самонарізуючими гвинтами 3,5х9,5 або 3х10 (в комплект поставки не входять).

14. При використанні світильників з датчиком руху, настрійку та регулювання його проводити строго при відключеному живленні на світильник.

14.1. ТЕСТУВАННЯ ТА НАСТРОЙКА MS/LS.

Поверніть регулятор «ОСВІТЛЕНІСТЬ» (LUX) за годинниковою стрілкою до максимального значення («сонце»). Поверніть регулятор «ЧАС» (TIME) проти годинникової стрілки в мінімальне значення (-). Поверніть регулятор «ЧУТЛИВІСТЬ» (SENS) за годинниковою стрілкою до максимального значення (+).

14.2. Увімкніть живлення - відбудеться тестове включення навантаження. При відсутності інших сигналів навантаження буде вимкнено через 10 сек. $\pm$ 3 сек.

14.3. Поверніть регулятор «ОСВІТЛЕНІСТЬ» (LUX) проти годинникової стрілки до мінімального значення («місяць»). Якщо рівень освітленості більше 3 лк, датчик не буде працювати, та світильники будуть відключені. Якщо ви закриєте вікно виявлення непрозорим предметом, датчик буде працювати. У разі відсутності сигналу датчик повинен припинити свою роботу протягом 10 сек. $\pm$ 3 сек.

14.4. При проведенні тестування при денному світлі, поверніть регулятор «ОСВІТЛЕНІСТЬ» (LUX) за годинниковою стрілкою до максимального значення («сонце»), в іншому випадку лампа датчика не працюватиме.

14.5. Після проведення тестування встановіть прийнятні для конкретного приміщення параметри: контрольований рівень освітленості «ОСВІТЛЕНІСТЬ» (LUX), тимчасова затримка відключення «ЧАС» (TIME), рівень чутливості «ЧУТЛИВІСТЬ» (SENS).

15. Для організації бездротового керування світильниками необхідно використовувати роутер ME6-R підключений до мережі Internet.

15.1. Світильники оснащені модулем бездротового керування ME6 отримують команди керування від віддаленого сервера через роутер ME6-R по бездротовому інтерфейсу IEEE 802.15.4 (далі - бездротова мережа), а також реалізує пересилання мережевих пакетів, адресованих іншим пристроям, забезпечуючи можливість об'єднання багатьох світильників та роутерів ME6-R в мережу з комірчасною топологією (mesh-мережу).

15.2. Налаштування роботи світильників з визначенням груп, сценаріїв та інших налаштувань виконується на хмарному сервері <https://cl.me6cloud.com/>, або на локальному сервері на якому встановлено відповідне програмне забезпечення.

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

Габаритні та установочні розміри світильника

1.

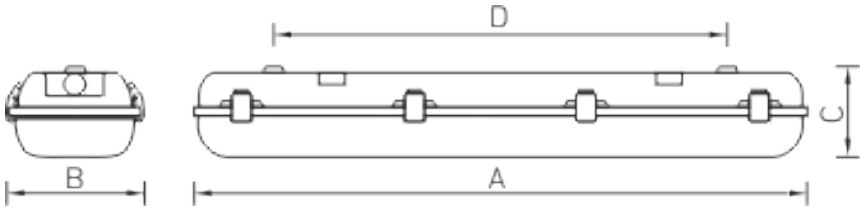
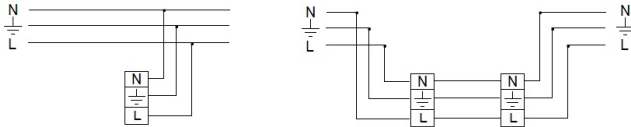
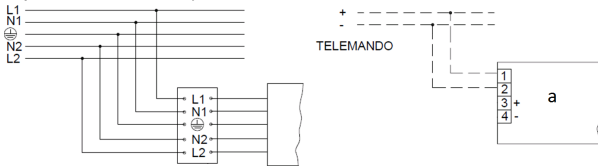


Схема підключення

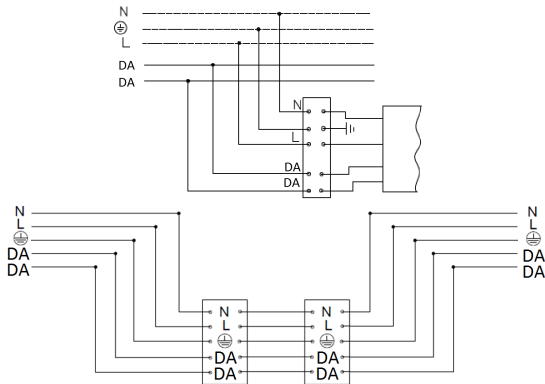
1. Схема підключення світильника до мережі живлення.



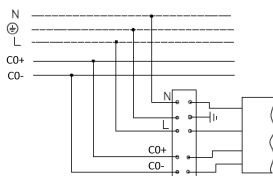
2. Схема підключення світильника до мережі живлення з блоком резервного живлення (на мал. а - блок резервного живлення).



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



4. Схема підключення світильника до мережі живлення з регулюванням по системі 1-10V.



Гарантійні обов'язки

- Завод-виробник зобов'язується безкоштовно відремонтувати чи замінити світильник, який вийшов з ладу не з вини покупця за умов нормальної експлуатації та при дотриманні правил монтажу протягом гарантійного терміну.
- Світильник є обслуговуючим приладом. При установці світильника необхідно передбачити можливість вільного доступу для його обслуговування або ремонту. Завод-виробник не несе відповідальності та не компенсує витрати, пов'язані з будівельно-монтажними роботами та наймом спеціальної техніки при відсутності вільного доступу до світильника для його обслуговування або ремонту.
- Гарантійний термін - 36 місяців з дати поставки світильника.
- Гарантійні зобов'язання не визнаються щодо зміни відтінків пофарбованих поверхонь та пластикових частин в процесі експлуатації.
- Гарантійний термін на блоки резервного живлення (поставляються в комплекті з акумуляторною батареєю), а також на компоненти систем управління освітленням (що поставляються без світильників), становить 12 (дванадцять) місяців з дати поставки.
- Світловий потік протягом гарантійного терміну зберігається на рівні не нижче 70% від заявленого номінального світлового потоку, значення корелятивної колірної температури та область допустимих значень корельованих колірної температури протягом гарантійного терміну - згідно з наведеними в ГОСТ Р 54350.
- Гарантія зберігається протягом зазначеного строку за умови, що зборка, монтаж і експлуатація світильників проводиться спеціалізованим технічним персоналом і відповідно до паспорта на виріб.
- Термін служби світильників в нормальних кліматичних умовах при дотриманні правил монтажу та експлуатації становить:
8 років - для світильників, корпус та/або оптична частина (розсіювач) яких виготовлені з полімерних матеріалів.
10 років - для інших світильників.
- Виробник залишає за собою право на внесення змін в конструкцію виробу що покращують споживчі властивості. Крім того, виробник не несе відповідальності за можливі опечатки та помилки, що виникли при друку.
- Зберігання і транспортування.
Світильники повинні зберігатися в закритих сухих, провітрюваних приміщеннях при температурі від -25 до + 50 ° С та відносній вологості не більше 80%. Не допускати впливу вологи.
Транспортувати в упаковці виробника будь-яким видом транспорту за умови захисту від механічних пошкоджень та безпосереднього впливу атмосферних опадів.

Штамп магазину

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

Телефон безкоштовної гарячої лінії

0038 044 364 2424

Жеткізілім жиынтығы

- Шамдал, дана - 1
- Төлқұжат, дана - 1
- Орам, дана - 1
- Гермоизолятор, дана - 2
- Шайба М6, дана - 2
- Резеңке тығырығы, дана - 2
- 3,5х9,5 Өзі кескіш-бұранда (тек II қорғау класы шамшырақтар үшін), дана - 2
- Арқанға орналасатын ARCTIC (2) бекітпелер жиынтығы (жеке тапсырыс бойынша жеткізіледі), дана - 1

Міндетті және жалпы мәліметтер

- төбелі шамшырақ, жартылай өткізгішті жарық көздерінде (жарық диодтарында) ылғалдылығы жоғары үй-жайларды жарықтандыру үшін арналған.
- Шамшырақтың қуаттандыру көзін өндіруші немесе оның қызмет көрсету агенті арқылы ауыстырыға болады.
- Шамшырақ КО ТР 004/2011 "төмен вольтті жабдықтардың қауіпсіздігі туралы", ТР ТС 020/2011 "техникалық құралдардың Электромагниттік үйлесімділігі", MEMCT CISPR 15-2004 (индустриялық бөгеуілдерден кернеуі) және MEMCT P 51317.3.2-2006 (гармониялық ток құраушылары) талаптарына сәйкес келеді.
- Шамдалдар ГОСТ17516.1-90 бойынша М2 механикалық жасалу тобына сәйкес келеді (II қорғаныс кластарындағы шамдалдар үшін жерге тұйықтандыру сымын қоспау керек).

Міндеті және жалпы мәліметтер

- Ток 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.

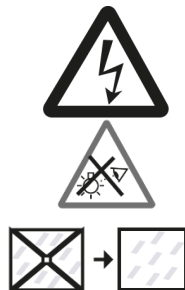
- Шашыратқышы бүлінген шамшырақты эксплуатациялауға тыйым салынады.

Шамшырақты өз бетіңізбен бөлшектеуге, жөндеуге немесе

- өзгертуге тыйым салынады. Ақаулық болған жағдайда шамшырақты қуат көзінен дереу ажырату керек.

Шамшырақ оқшаулауыштығының жоғарғы кернеулі токты

- өткізбейтіні оқшаулау қабатын тексеру сынағында дәлелденді және MEMCT P МЭК 60598-1-2011 талаптарына сай.



- Шамшырақты жылуоқшаулағыш матамен жабуға тыйым салынады.

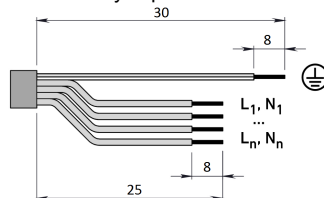


Пайдалану және орнату қондыру ережелері

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

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

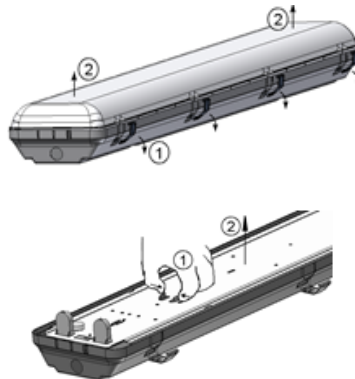
1. Желідегі қоректендіруді өшіру керек. Желі сымдарын (max 2,5 мм²) суреттегі сияқты тазалау керек. Шамдалдың орамасын ашу керек.



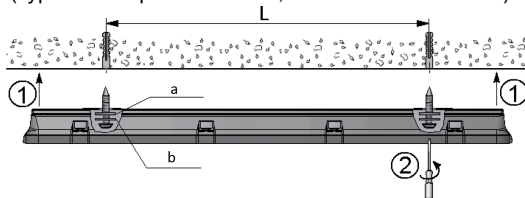
2. Қораптан шығарылған шамшырақтан шашыратқышты алып, монтажды панелін шығарыңыз.

ЕСКЕРТУ!!!

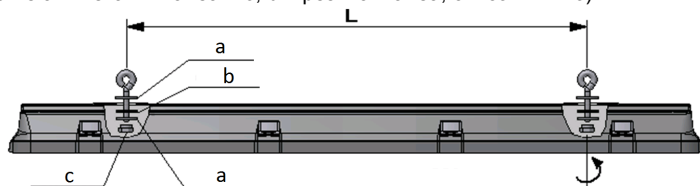
Жарық диодтарының зақымдалуының алдын алу үшін жарық диодты кластерлердің бетін қолмен ұстауға және қатты заттарды тигізуге тыйым салынады. Қоректендіру көзін қосқан кезде жарық диодты кластердің бетінде өмірге қауіпті кернеу туындайды. Шашыратқышсыз қосуға болмайды!



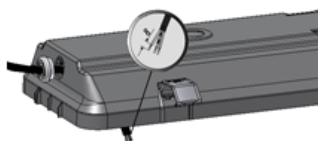
3. Тіреу бетіне орнату. Төбеден орнататын жіне шамдал корпусында L қашықтықтан саңылауларды тесу (суретте: a – резина шайба; b – металл шайба М6).



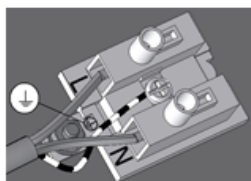
4. Ілгіштерге орнату. Шамдалдың корпусынан L қашықтықта орнату саңылауларын тесу керек. (суретте а – металл шайба М6; b – резина шайба; c – сомын М6).



5. Алдын ала пішіні енгізілетін кабельдің пішініне сәйкес келетін саңылау тесілген гермооқшаулағыш арқылы шамдал корпусына желілік сымдарды кіргізу. Гермооқшаулағыштарды корпусстың тығыздалатын саңылауларына кіргізу керек.



6. Көрсетілген кереғарлыққа (полярлыққа)сәйкес желі сымын клемма қалыбына қосу қажет. II қорғаныс кластарындағы шамдалдар үшін жерге тұйықтандыру сымын қоспау керек.



7. Сақтық қорек беру көзінің блогын пайдаланғанда қосу келесі түрде жүзеге асады:

7.1. Қорек көзінің сымдарын клеммалық қалыпқа көрсетілген полярлыққа сай L1, N1 клеммаларына қосыңыз.

7.2. L2, N2 түйскен қысқыштарына батареяның үздіксіз зарядын қамтамсыз ететін қорек көзі сымдарын қосыңыз.

7.3. (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.

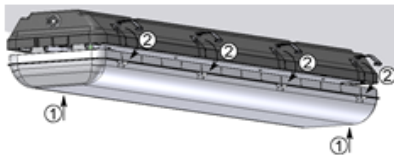
7.4. Тексеру сынақтары: қосу арқылы және TEST немесе TELEMANDO батырмасын басу арқылы. TELEMANDO құрылысында ON (қосу) батырмасын басқан кезде, құрылыс апаттық режиміне аусады, электр қуаты болса да. Жұмыс режиміне қайта оралу үшін ON батырмасын жиберініз. (Тұрып қалуы 2 секунд құрайды).

7.5. Күту режимі/ қайта қосу: 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.

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

9. Монтажды панельді шамдалдың корпусына бекіту керек.

10. Шашыратқышты шамдал корпусына енгізіп және оны бекіту керек.



11. Шамдалдарды монтаждағанда Х5 бекітпе (жиынтыққа кірмейді), жинағын қолдану керек, басқа бекіту элементтерін қолданғанда шамдалға кепілдік берілмейді.

12. II қорғаныс класының шамдалдары үшін екі бекітпені (корпустың екі жағынан) өздігінен оятын 3,5х9,5 бұрандалармен (жеткізу жиынтығына кіреді) бекіту керек.

13. Пластмассадан жасалған бекітпелердің сыртқы механикалық факторлардың әсерінен ашылып кетуінің алдын алу үшін бекітпелерді 3,5х9,5 немесе 3х10 өздігінен оятын бұрандалармен (жеткізу жиынтығына кірмейді) бекіту мүмкіндігі (алдын ала жасалған саңылаулар арқылы) қарастырылған.

14. Қозғалыс датчиктері бар шамдалдарды пайдаланғанда оны баптауды және реттеуді қатаң түрде шамдалды қоректендіруден өшіріп жүргізу керек.

14.1. ТЕКСЕРУ ЖӘНЕ БАПТАУ MS/LS. "ЖАРЫҚТЫЛЫҚ" (LUX) реттегішін сағат тілінің бағыты бойынша максимум мәнге ("күн") дейін бұраңыз. "УАҚЫТ" (TIME) реттегішін минимум мәнге (-) дейін бұраңыз. "СЕЗІМТАЛДЫЛЫҚ" (SENS) реттегішін сағат тілінің бағыты бойынша максимум мәнге (+) дейін бұраңыз.

14.2. Қоректендіруді қосқанда - жүктемені тексеру үшін қосылу жүргізіледі. Басқа сигналдар болмаған жағдайда жүктеме 10сек.±3 сек. кейін өшіріледі.

14.3. "ЖАРЫҚТЫЛЫҚ" (LUX) реттегішін сағат тілінің бағытына қарсы минимум мәнге ("ай") дейін бұраңыз. Егер жарықтылық деңгейі 3 лк кіші болса, датчик жұмыс істемейді және шамдалдар өшеді. Егер анықтау терезесін мөлдір емес затпен жапсаңыз, датчик жұмыс істейтін болады. Сигнал болмаған жағдайда датчик 10сек.±3сек. уақытта жұмысын тоқтатады.

14.4. Күндізгі жарық жағдайында тексеру жүргізгенде, "ЖАРЫҚТЫЛЫҚ" (LUX) реттегішін сағат тілінің бағыты бойынша максимум мәнге ("күн") дейін бұраңыз, олай бұрамаған жағдайда, датчик шамы жұмыс істемейді.

14.5. Тексеруді жүргізгеннен кейін үй-жай үшін нақты жарамды параметрлерді орнатыңыз: жарықтылықтың бақыланатын деңгейі "ЖАРЫҚТЫЛЫҚ" (LUX), өшудің уақыттық бөгілісі "УАҚЫТ" (TIME), сезімталдылық деңгейі "СЕЗІМТАЛДЫЛЫҚ"(SENS).

15. Шамшырақты сымсыз басқару системасын ұйымдастыру үшін, Internet жүйесіне жалғанған ME6-R роутерін қолдану қажет.

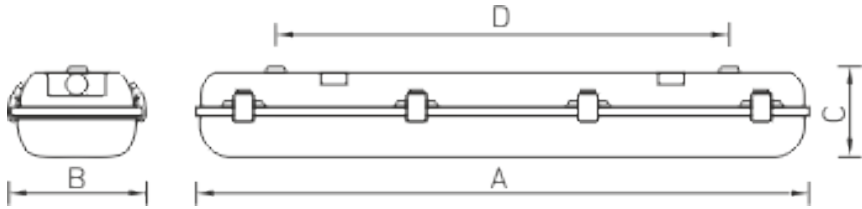
15.1. Сымсыз басқарылатын ME6 модулімен қамтамасыз етілген шамшырақтар, басқару бұйрықтарын, сымсыз интерфейс бойымен IEEE 802.15.4 (әрі қарай- сымсыз тор), ME6-R роутер арқылы қашықтағы серверден қабылдайды және де басқа құрылғыларға арналған, желілік пакеттерінің жіберілуін жүзеге асырады. Бұл көптеген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

15.2. 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.

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

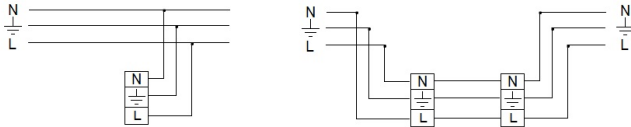
Шамшырақтың габариттік және орнату өлшемдері

1.

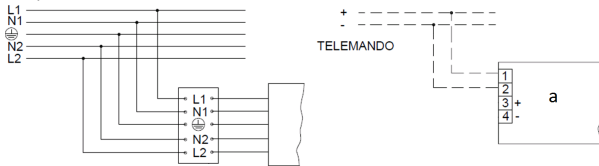


Қосу сызбасы

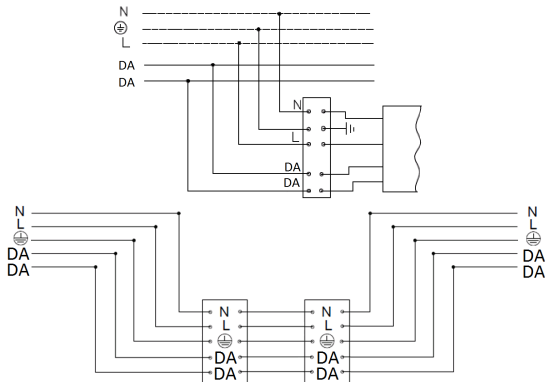
1. Шамдалдың қуаттандыру желісіне қосылу сызбасы.



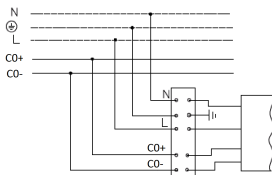
2. Резервтік қуаттандыру блогы бар қуаттандыру желісіне қосу сұлбасы : (сур. а - Резервтік қуаттандыру блогы).



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



4. Шамшырақты 1-10V системасы арқылы реттеулі қуат беруші сымға жалғау 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 36 ай.
- Кепілдік міндеттері эксплуатация барысында боялған беттің және пластик беттердің өзгеруіне орындалмайды.
- Резервтік қоректендіру блоктарының (аккумулятор батареясымен жинақта жеткізілетін), сонымен бірге жарықтандыруды басқару жүйесінің құраушыларының кепілдік мерзімі жеткізілген күннен бастап 12 (он екі) айды құрайды.
- Жарық ағыны кепілдік мерзімінің барысында ұсынылатын номинал жарық ағынынан 70% төмен емес деңгейінде сақталады, кепілдік мерзімінің барысында өзгертілген түс температурасының мәні және өзгертілген түс температурасының рұқсат етілген мәндерінің аумағы - ГОСТ Р 54350 келтірілген мәндерге сәйкес.
- Жинақтау, қондыру және қызмет көрсетуі өнімге берілген төлқұжатқа сәйкес келетін болса, кепілдік көрсетілген мерзімге дейін сақталынады.
- Қалыпты климаттық жағдайда монтаж және эксплуатация ережелерін орындаған кезде шамшырақтардың жарамдылық мерзімі келесідей болады:
 - 8 жыл - корпусы және/немесе оптикалық бөлігі (шашыратқыш) полимер материалдан жасалған,
 - 10 жыл - басқа шамдалдар үшін.
- Өндірушіде осы бұйымның құрылымына тұтыну қасиеттерін жақсарту мақсатында өзгерістер енгізу құқығы болады. Сонымен қатар, өндіруді баспа барысындағы баспа қателері мен басқа да қателер үшін жауапты болмайды.
- Сақтау және тасымалдау.
Шамшырақтар жабық, құрғақ, желдетілетін үй-жайларда, температурасы -25 тен +50°C, және салыстырмалы ылғалдылығы 80% - дан асырмай сақталуы тиіс. Ылғал ықпал етуіне жол берменіз.
Тасымалдау өндірушінің қаптамасында, көліктің кез келген түрімен, механикалық бүлінуден және тікелей әсер етуінен, атмосфералық жауын-шашынан қорғанысы бар жағдайда мүмкін.

Дүкен
мертәңбасы

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

Delivery set

- Luminaire, pcs - 1
- Manual, pcs - 1
- Package, pcs - 1
- Cable gland, pcs - 2
- M6 washer, pcs - 2
- Rubber washer, pcs - 2
- Self-tapping screw 3,5x9,5 (only for luminaires with electrical protection class II), pcs - 2
- ARCTIC (2) wire pendant mounting kit (to be ordered separately), pcs - 1

Function

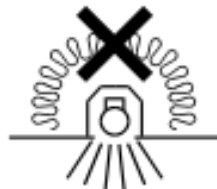
- ceiling luminaire with LED light source is designed for illumination of premises with increased humidity.
- Luminaire's light source can be replaced only by manufacturer or authorized service agent.
- Luminaire corresponds to the safety requirements IEC 60598-1, EMS EN 55015.
- The luminaire corresponds to mechanical class M2 according to GOST 17516.1-90.
(For luminaires with electrical protection class II do not connect ground wire).

Safety notice

- Do not perform any maintenance with the main power switch on.
- Operation of luminaire without protective grounding is prohibited (for luminaires with electrical protection class I).
- The luminaire should be positioned in a way, that direct observation of the light source in no less than 0,5 distance.
- Using the luminaire with a damaged diffuser is prohibited and without it.



- Unauthorized disassembling, modification and repair is prohibited. In case of malfunction, the main power should be immediately switched off.
- The luminaire has passed a high voltage test for insulation and electric strength according to IEC 60598-1:201.

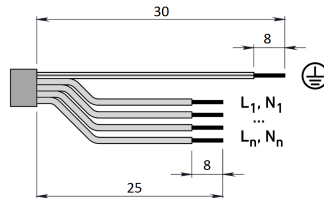


- Covering the luminaire with insulating material is prohibited.

Installation and operation rules

The luminaire should be used according to «Standard code of customer electrical installations». Installation, cleaning and replacing of the components should be done only with the main power off. Contaminated diffuser should be cleaned with soft cloth and mild detergent.

1. Switch mains power off. Strip mains cable (max 2.5 mm²) according to figure. Unpack the luminaire.

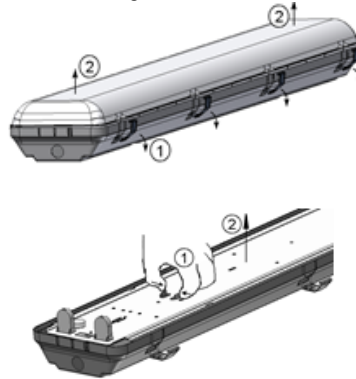


2. Remove diffuser from unpacked luminaire, remove assembly panel.

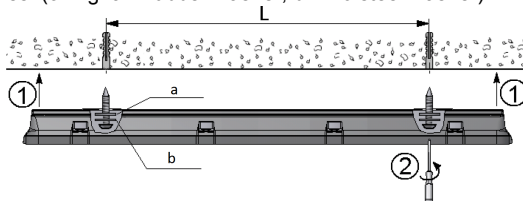
ATTENTION!!!

Touching LED board surface with hands or solid objects is not allowed in order to avoid LED damage.

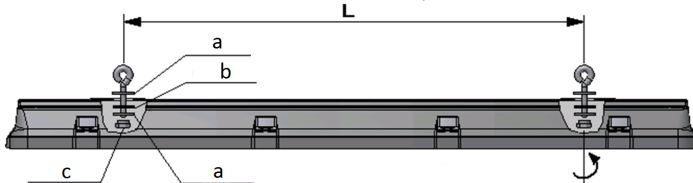
When powered on, there is hazardous voltage on LED board. Do not turn on without diffuser!



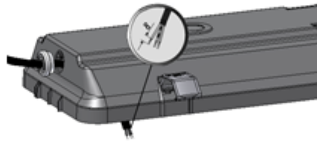
3. Bearing surface installation. Drill the mounting holes in the ceiling and luminaire's body, L – distance between holes: (on fig. a – rubber washer; b – M6 steel washer).



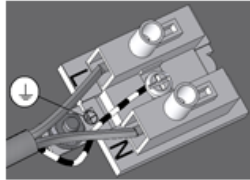
4. Suspended installation. Drill installation holes in luminaire's body, L – distance between holes: (on fig. a – M6 steel washer; b - rubber washer; c- M6 nut).



5. Put mains cable through cable gland, which should have previously made opening with form of mains cable profile and a bit less in size. Place the cable glands in appropriate holes in luminaire's body.



6. Connect mains cable to terminal block on assembly panel according to polarity shown. For luminaires with electrical protection class II do not connect ground wire.



7. When using stand-by power supply unit, connection is performed as follows:

7.1. Connect the power supply wires to terminals L1, N1 of the terminal block in accordance with the specified polarity.

7.2. Connect the power supply wires which provide continuous battery charging to contact clamps L2, N2.

7.3. Before starting the operation of the luminaire with emergency power supply unit (CONVERSION KIT LED K-301) it is necessary to conduct 3-4 charging-discharging cycles on the battery to obtain its nominal capacity. Charging duration is 24 hours in normal temperature and supply voltage is 0.9-1.06 of nominal value.

7.4. Testing: by making connections and pressing TEST button or TELEMANDO. When ON button is pressed on TELEMANDO the device will engage the emergency state even when mains supply is present. To return to standard state release the ON button. (there is approximately 2 seconds delay).

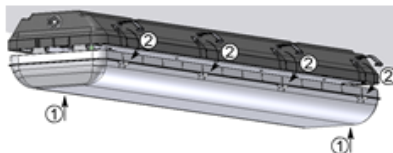
7.5. Standby mode/reactivating: in emergency state when TEST button is pressed for 3 seconds or when ON button is pressed and held, the device will go to standby mode, LED module is disconnected and battery charge is not used. Further pressing and holding the TELEMANDO's ON button for 3 seconds the device will engage the emergency state and LED module will be powered on.

Attention! When module is disconnected from mains power for a long time (more than 7 days) it is necessary to disconnect

8. When regulated control gear is used control wires connection polarity must follow label markings (in case of DALI control gear polarity doesn't matter).

9. Click the assembly panel into luminaire's body.

10. Replace the diffuser on luminaire's body and fix it with the snap locks.



11. Luminaires installation should be done with X5 mounting hardware kit (doesn't included). Using of other mounting hardware will void the warranty.

12. For luminaires with electrical protection class II lock two snap locks (on different sides of the body) with self-tapping screws 3,5x9,5 (included).

13. To secure plastic snap locks from accidental release under external mechanical impact it is possible to lock them through pre-made holes with self-tapping screws 3,5x9,5 or 3x10 (not included in the package).

14. When luminaries with motion sensor are used, sensor adjustments must be done with luminaire's mains power off.

14.1. TESTING AND ADJUSTMENTS MS/LS.

Turn "LUX" knob clockwise up to maximal value ("sun"). Turn "TIME" knob counter-clockwise up to minimal value (-). Turn "SENS" knob clockwise up to maximal value (+).

14.2. Turn power on - test load will engage. If other signals are absent, the load will shut down in 10 ± 3 sec.

14.3. Turn "LUX" knob counter-clockwise up to minimal value ("moon"). If illuminance level will exceed 3 lux, sensor will not activate and luminaries will be switched off. If detection window will be covered with opaque object, sensor will activate. If no signal is present, the sensor will shut down in 10 ± 3 sec.

14.4. When conducting testing in a daylight, turn "LUX" knob clockwise up to maximal value ("sun"), otherwise sensor's lamp will not work.

14.5. After testing is completed, set appropriate values for specific premise: Controlled illuminance level "LUX", shut down timeout "TIME", sensivity level "SENS".

15. Replace assembly board back and lock it with screws.

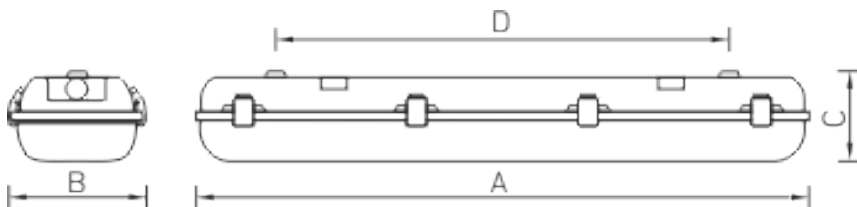
15.1. Luminaries, equipped with ME6 wireless control unit receive executive instructions from remote server through ME6-R router via IEEE 802.15.4 wireless interface (further on - wireless network), also provides network packet transfer to other devices, making possible to join number of luminaries and ME6-R routers into mesh topology network.

15.2. Luminaries operation setup with defining of groups, scenarios and other preferences is done on cloud server <https://cl.me6cloud.com/> or on local server which has appropriate software installed.

Luminaire installation and connection should be done by an electrician of relevant qualification.

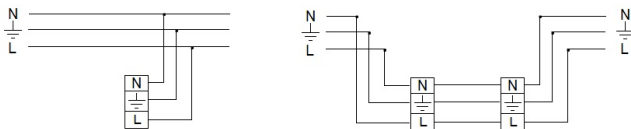
Overall and installation dimensions

1.

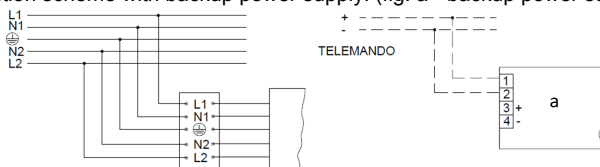


Connection scheme

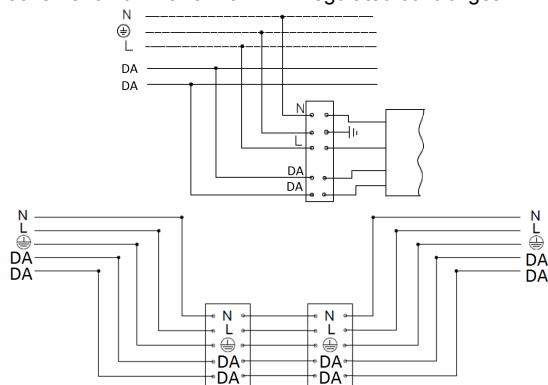
1. Mains connection scheme.



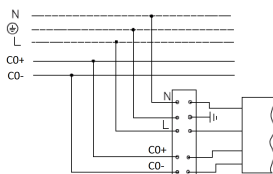
2. Mains connection scheme with backup power supply: (fig. a - backup power supply).



3. Mains connection scheme for luminaire with DALI regulated control gear.



4. Mains connection scheme for luminaire with 1-10V regulated control gear.



Warranty

- The manufacturer shall, at no additional cost to the customer, repair or replace a luminaire that has been found to be defective under normal use through no fault of the customer, subject to the installation instructions having been followed, during the warranty period
- The luminaire is a servicable device. When installing the luminaire, free access should be provided for service or repair. The manufacturer is not responsible and will not compensate any expenses related to construction work, rental vehicles etc in case the repair site is not readily accessible.
- Warranty period - 36 months from date of luminaire delivery.
- Warranty does not apply to color change of painted surfaces and plastic parts during luminaire operation.
- Warranty period of emergency power supply units (supplied with rechargeable battery) and illumination control system components (supplied without luminaires) is 12 (twelve) months from date of delivery.
- Luminous flux level is at least 70% of the nominal value during the warranty period, CCT value and allowable CCT range - according to GOST R 54350.
- Warranty will cover the entire period, given that assembly, installation and operation of luminaires are handled by specialized technical personnel and according to the luminaire's manual.

- The service life of the luminaires under normal climatic conditions subject to installation and usage instructions is:
8 years – for luminaires with body and/or optical parts (diffuser) made of polymeric materials.
10 years - all other luminaries.
- The manufacturer reserves the right to make modifications to the product that improve its end-user performance. Moreover, the manufacturer is not liable for typographical and other errors that may have occurred in printing.
- Storage and transportation.
The luminaries should be stored in closed, dry and ventilated places with temperature from -25 to +50°C and relative humidity not more than 80%. Keep away from humidity.
Transportation in manufacturer's package could be done by any mode of transport as long as protection from mechanical damage and precipitation is provided.

Shop stamp

For further information, see our website www.LTcompany.com

Hotline number

0049 89 550 59 86 11

26.09.2017 11:30:22