Lighting Technologies

FREGAT LED

ru Паспорт
ukr Паспорт
kaz Төлқұжат
en Manual



ru en

RoHS



Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Коэф. мощности, не менее	КЦТ**, К	CRI, Ra	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Коэф. пульс. св. пот	Напряж. пит. (DC), В
Найменування	Артикул	Потужність, Вт	Коеф. Потужності, не менше	ККТ**, К	CRI, Ra	Світловий потік, лм	Світлова віддача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот	Напруга жив. (DC), В
Атауы	Артикул	қуаты, В	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ**, К	CRI, Ra	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	Жар. аг. пульст.коэф.	Тоқтың қорек кернеуі (DC), В
Name	Code	Rated power, W	Power factor, not less	CCT**	CRI, Ra	Luminous flux, lm	Luminous efficiency, lm/W	Luminous flux flickering	Supply voltage (DC), V
FREGAT LED 110 (W) 4000K	1426000010	107	> 0,90	4000	>75	14445	135	<5%	-
FREGAT LED 110 (W) 4500K	1426000860	110		4500		11000	100	<25%	
FREGAT LED 110 (W) 5000K	1426000020	107	> 0,97	5000	>70	14445	135	<5%	
FREGAT LED 110 (W) 5000K with lyra	1426001110					13500	126		
FREGAT LED 110 (W) PLC 4000K	1426000210		> 0,90	4000	>75	11100	104		
FREGAT LED 110 (W) PLC 5000K	1426000160	110		5000		12500	114		
FREGAT LED 110 (W) C 4000K	1426001160	107		4000		11100	104		250-370
FREGAT LED 110 SW 4000K	1426000230	110				10000	91		-
FREGAT LED 110 SW 5000K	1426000220			5000		12600	115		
FREGAT LED 150 (60) 4000K	1426001320	140		4000		18060	129		
FREGAT LED 150 (W) 4000K	1426000420								
FREGAT LED 150 (W) 4500K	1426000870	147		4500		16000	109		250-370
FREGAT LED 150 (W) 5000K	1426000450	140		5000		18060	129		-
FREGAT LED 150 (W) 5000K with lyra	1426001100	147				16000	109		

Напряж. пит. (AC), В	Частота тока, Гц	Угол рассеивания,°	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Класс энергоэффективности	Масса, кг	Длина(A), мм	Ширина (B), мм	Высота(C), мм	Установочный размер (D), мм
Напруга жив. (AC), В	Частота струму, Гц	Кут розсіювання,°	Пусковий струм, А	Тр. імпульсу пус. струму, мкс	Клас енергоефективності	Маса, кг	Довжина (A), мм	Ширина (B), мм	Висота (C), мм	Установчий розмір (D),мм
Тоқтың қорек кернеуі (AC), В	Тоқтың жиілігі, Гц	Шашырау бұрышы,°	Іске қосу тұғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (A), мм	Ені (B), мм	Биіктігі (C), мм	Орнату өлшемі (D),мм
Supply voltage (AC), V	Current frequency, Hz	Light distribution angle,°	Inrush current, A	Inrush current pulse time, µs	Energy efficiency class	Weight, kg	Length (A), mm	Width (B), mm	Heigth (C), mm	Mounting dimension (D), mm
90-305	50-60	D120	65	1000	A+	10,7	722	265	91	50
198-264			70	250						
230-240			65				594			85
				1300			722			50
176-264				3000						
230-240				250						
198-264		D60	55							
176-264		D120	2	1000						
230-240			55	250						
198-264							594			85

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Коэф. мощности, не менее	КЦТ**, К	CRI, Ra	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Коэф. пульс. св. пот	Напряж. пит. (DC), В
Найменування	Артикул	Потужність, Вт	Коеф. Потужності, не менше	ККТ**, К	CRI, Ra	Світловий потік, лм	Світлова віддача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот	Напруга жив. (DC), В
Атауы	Артикул	қуаты, В	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ**, К	CRI, Ra	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	Жар. ағ. пульст.коэф.	Тоқтың қорек кернеуі (DC), В
Name	Code	Rated power, W	Power factor, not less	CCT**	CRI, Ra	Luminous flux, lm	Luminous efficiency, lm/W	Luminous flux flickering	Supply voltage (DC), V
FREGAT LED 150 (W) black 4000K	1426001030	138	> 0,90	4000	>75	15800	114	<5%	-
FREGAT LED 150 (W) PLC 5000K	1426001040	145		5000		15700	108		127-420
FREGAT LED 35 (W) 2700K	1426001200	35		2700		3500	100		-
FREGAT LED 35 (W) 3000K	1426000950			3000		3600	103		250-370
FREGAT LED 35 (W) 4000K	1426000330			4000					-
FREGAT LED 35 (W) 5000K	1426000320		> 0,96	5000	>70	4000	114		
FREGAT LED 55 (W) 2700K	1426000470	55	> 0,90	2700	>75	5500	100		
FREGAT LED 55 (W) 3000K	1426000560			3000					
FREGAT LED 55 (W) 4000K	1426000260			4000		7425	135		
FREGAT LED 55 (W) 5000K	1426000040		> 0,97	5000	>85			<45%	
FREGAT LED 55 (W) 5000K with lyra	1426001120	57				6200	109		
FREGAT LED 55 (W) PLC 4000K	1426000270	55	> 0,90	4000	>75	5500	100	<5%	
FREGAT LED 55 (W) PLC 5000K	1426000170			5000		6000	109		
FREGAT LED 55 SW 4000K	1426000290			4000		5500	100		
FREGAT LED 55 SW 5000K	1426000280			5000		5800	105		
FREGAT LED 75 (W) 3000K	1426000960	75		3000		6400	85		250-370

Напряж. пит. (AC), В	Частота тока, Гц	Угол рассеивания,°	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Класс энергоэффективности	Масса, кг	Длина(A), мм	Ширина (B), мм	Высота(C), мм	Установочный размер (D), мм
Напруга жив. (AC), В	Частота струму, Гц	Кут розсіювання,°	Пусковий струм, А	Тр. імпульсу пус. струму, мкс	Клас енергоефективності	Маса, кг	Довжина (A), мм	Ширина (B), мм	Висота (C), мм	Установчий розмір (D),мм
Тоқтың қорек кернеуі (AC), В	Тоқтың жиілігі, Гц	Шашырау бұрышы,°	Іске қосу тғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (A), мм	Ені (B), мм	Биіктігі (C), мм	Орнату өлшемі (D),мм
Supply voltage (AC), V	Current frequency, Hz	Light distribution angle,°	Inrush current, A	Inrush current pulse time, µs	Energy efficiency class	Weight, kg	Length (A), mm	Width (B), mm	Heigth (C), mm	Mounting dimension (D), mm
198-264	50-60	D120	70	250	A+	10,7	722	265	91	50
90-305				1300						
230-240			0,6	1000		9,5				
176-264				1400		10				
230-240			0,7	250						
198-264			60							
230-240			0,7	250		10,7	594			85
				1200		10	722			50
			60	250						
176-264			0,7	1000	A	10,7				

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Коэф. мощности, не менее	КЦТ**, К	CRI, Ra	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Коэф. пульс. св. пот	Напряж. пит. (DC), В
Найменування	Артикул	Потужність, Вт	Коеф. Потужності, не менше	ККТ**, К	CRI, Ra	Світловий потік, лм	Світлова віддача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот	Напруга жив. (DC), В
Атауы	Артикул	қуаты, В	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ**, К	CRI, Ra	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	Жар. ағ. пульст.коэф.	Тоқтың қорек кернеуі (DC), В
Name	Code	Rated power, W	Power factor, not less	CCT**	CRI, Ra	Luminous flux, lm	Luminous efficiency, lm/W	Luminous flux flickering	Supply voltage (DC), V
FREGAT LED 75 (W) 4000K	1426000440	75	> 0,90	4000	>75	9675	129	<5%	-
FREGAT LED 75 (W) 4000K with lyra	1426001260								
FREGAT LED 75 (W) 5000K	1426000430			5000					
FREGAT LED 75 (W) 5000K PLC	1426000910					7800	104		
FREGAT LED 75 (W) 5000K with lyra	1426001090	78				8100			
FREGAT LED 75 (W) K 5000K	1426001310	75				9675	129		
FREGAT LED 90 (W) 4500K	1426000850	90		4500		10000	111	<25%	200-250

Примечания:

- ** КЦТ- коррелированная цветовая температура.
- Допуск на указанные номинальные значения мощности ±10%.
- Допуск на указанные номинальные значения светового потока, массы ±10%.
- Допуск на указанные номинальные значения цветовой температуры ±300К.
- Питающая сеть должна быть защищена от коммутационных и грозовых импульсных помех.
- Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013.
- Климатическое исполнение УХЛ1* соответствует ГОСТ 15150-69, нижнее рабочее значение окружающего воздуха -40ºС, верхнее рабочее значение окружающего воздуха +60ºС.
- Степень IP соответствует ГОСТ 14254-96.
- Тип рассеивателя: Силикатное защитное стекло.
- Подробнее об указанных в таблице размерах светильника смотрите в разделе "Габаритные и установочные размеры светильника".

Примітка:

- ** ККТ- Корельована колірна температура.
- Допуск на вказані номінальні значення потужності ±10%.
- Допуск на зазначені номінальні значення світлового потоку, маси ±10%.

Напряж. пит. (AC), В	Частота тока, Гц	Угол рассеивания,°	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Класс энергоэффективности	Масса, кг	Длина(A), мм	Ширина (B), мм	Высота(C), мм	Установочный размер (D), мм
Напруга жив. (AC), В	Частота струму, Гц	Кут розсіювання,°	Пусковий струм, А	Тр. імпульсу пус. струму, мкс	Клас енергоефективності	Маса, кг	Довжина (A), мм	Ширина (B), мм	Висота (C), мм	Установчий розмір (D),мм
Тоқтың қорек кернеуі (AC), В	Тоқтың жиілігі, Гц	Шашырау бұрышы,°	Іске қосу тғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (A), мм	Ені (B), мм	Биіктігі (C), мм	Орнату өлшемі (D),мм
Supply voltage (AC), V	Current frequency, Hz	Light distribution angle,°	Inrush current, A	Inrush current pulse time, µs	Energy efficiency class	Weight, kg	Length (A), mm	Width (B), mm	Heigth (C), mm	Mounting dimension (D), mm
230-240	50-60	D120	0,5	250	A+	10,7	722	265	91	50
						11	594			85
						10,7	722			50
90-305			65	1200		9,4				
230-240			0,5	1000		10,7	594			85
				250			722			50
90-305			65	1200						-

- Допуск на зазначені номінальні значення колірної температури ±300К.
- Мережа живлення повинна бути захищена від комутаційних та грозових імпульсних перешкод.
- Якість електроенергії повинна відповідати ГОСТ 13109-97.
- Кліматичне виконання УХЛ1 * відповідає ГОСТ 15150-69, нижнє робоче значення навколишнього повітря -40ºС, верхнє робоче значення навколишнього повітря +60ºС.
- Ступінь IP відповідає ГОСТ 14254-96.
- Тип розсіювача:Силікатне захисне скло.
- Детальніше про зазначені в таблиці розміри світильника дивіться в розділі "Габаритні та установочні розміри світильника".

Ескертулер:

- ** КЦТ - бұл түс температурасы коррелирован.
- ±10% көрсетілген номиналды қуаттылығының мәндеріне рұқсат.
- Көрсетілген номиналды жарық ағыны, салмағы ±10%.
- Түс температурасының көрсетілген номинал мәндеріне шек ±300К
- Куаттандыру желісі коммуникациялық және найзағай кедергілерінен қорғанылуы тиіс.
- Электр энергиясының сапасы ГОСТ 32144-2013 сәйкес келу керек.
- Ауа райының мәні ОСК1* 15150-69 МЕМСТ-іне , қоршаған ауаның төмен жұмыс мәні -40ºС, қоршаған ауаның жоғарғы жұмыс мәні сәйкес келеді +60ºС.

- Қорғау дәрежесі IP, МЕМСТ 14254-96 сәйкес келеді.
- Қорғаныш шыны түрі:Силикаттық қорғайтын шыны.
- Кестеде көрсетілген шамдалдың өлшемдері туралы толығырақ мәліметті "Шамдалдың габариттік және орнату өлшемдері" бөлімінен қараңыз.

Notes:

- **CCT – correlated color temperature.
- Rated power consumption tolerance ±10%.
- Nominal values of luminous flux, weight tolerance is ±10%.
- Rated CCT tolerance ±300K.
- The supply mains must be protected from communication and electric impulse noise.
- The main characteristics of line voltages at a network user's supply terminals in public AC electricity networks should comply EN 50160-2010.
- Climatic application Clm App1* according to IEC 60721-2-1, lowest operating temperature is -40ºC, highest operating temperature is +60ºC.
- Luminaire corresponds to the protection classification IP by IEC 60529
- Diffuser type: Silicate protective glass.
- Further information about luminaire's dimensions shown in the table, please see "Overall and installation dimensions" section.

ПАСПОРТ

ru

Комплект поставки

- Светильник, - 1
- Паспорт, - 1
- Упаковка, - 1

Назначение и общие сведения

- Светильник консольный, на полупроводниковых источниках света (светодиодах) предназначен для освещения улиц и дорог с малой и средней пропускной способностью.
- 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 индустриальных радиопомех) и ГОСТ Р 51317.3.2-2006 (гармонические составляющие тока).
- Светильник предназначен для установки на вертикальную или консольную опору диаметром 48-60 мм.

Указания по технике безопасности

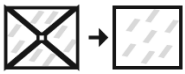
- Не производить никаких работ со светильником при поданном на него напряжении.



- 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.

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

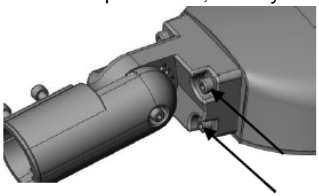
- Запрещается накрывать светильник теплоизолирующим материалом.



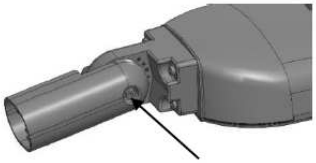
Правила эксплуатации и установка

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.

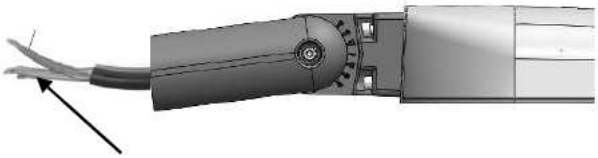
1. Установить на светильнике консольный кронштейн, затянув четыре винта.



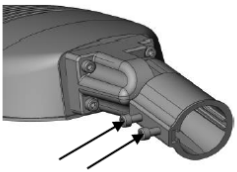
2. Установить кронштейн светильника в необходимое положение ослабив/затянув винт.



3. Подключить сетевые провода, соблюдая полярность: L – «коричневый», N – «синий», GND – «зелено-желтый».



4. Установить светильник на консольную или торшерную опору диаметром 48-60 мм до упора, ослабив/затянув два винта. Усилие затяжки винтов не более 18Нм.



5. Для светильника FREGAT LED PLC этикетку с кодом ID, входящую в комплект светильника, наклеить на столб.

6. Установка светильников с несущим кронштейном (лирой).

7. Снять несущий кронштейн, открутив четыре винта.

8. Установить кронштейн светильника на несущую поверхность.

9. Установить светильник на кронштейн и зафиксировать его в необходимом положении винтами.

10. Сетевые провода выведены из корпуса через кабельный ввод и зажаты в нем. Подключать провода в соответствии с полярностью «коричневый» – фаза, «синий» – нейтраль, «желтый-зеленый» – заземление.

11. ВНИМАНИЕ!
При монтаже светильника проверить затяжку и при необходимости подтянуть гайку гермоввода питающего кабеля.
НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ПОДЪЕМ И ПЕРЕНОСКА СВЕТИЛЬНИКА ЗА ПИТАЮЩИЙ КАБЕЛЬ во избежание нарушения влагостойкости, повреждения кабеля и внутренних цепей светильников.

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

Габаритные и установочные размеры светильника

1.

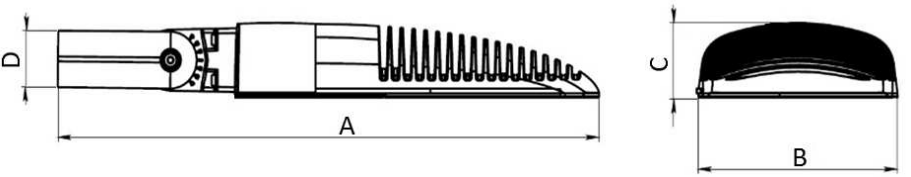
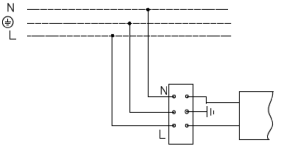


Схема подключения

1. Схема подключения светильника к питающей сети.



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°С 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.
  NiCd, NiMh аккумуляторы: Температурный диапазон -20 ° С до + 35 ° С
  При длительном хранении более полугода рекомендуется производить заряд аккумуляторов – 5 циклов заряда разряда.

Свидетельство о приемке

Светильник соответствует ТУ 3461-022-88466159-14 и признан годным к эксплуатации. Светильник сертифицирован.

Дата выпуска _____

Контролер _____

Упаковщик _____

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

ПАСПОРТ

Комплект поставки

- Світильник, - 1
- Паспорт, - 1
- Упаковка, - 1

Призначення та загальні відомості

- Світильник консольний, на напівпровідникових джерелах світла (світлодіодах) призначений для освітлення вулиць та доріг з малою та середньою пропускною спроможністю.
- 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 призначений для установки на вертикальну або консольну опору діаметром 48-60 мм.

Вказівки з техніки безпеки

- Не проводити ніяких робіт зі світильником при поданій на нього напрузі.

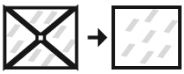


- Забороняється експлуатація світильника без захисного заземлення.

- Робоче положення світильника повинно виключати можливість дивитися на джерело світла з відстані менше 0,5 м.

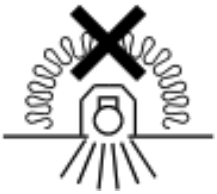


- Забороняється експлуатація світильника з пошкодженим розсіювачем.



- Забороняється самостійно 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 МЕК 60598-1-2011.

- Забороняється накривати світильник теплоізоляційним матеріалом.

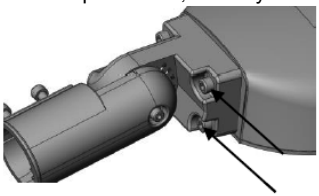


Правила експлуатації та установка

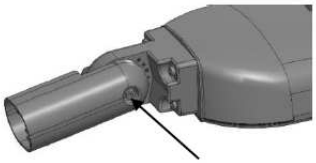
Експлуатація світильника повинна проводитися відповідно до «Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів».

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.

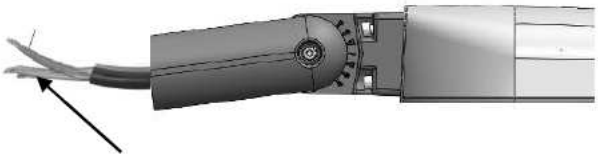
1. Встановити на світльнику консольний кронштейн, затягнувши чотири гвинти.



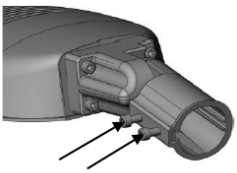
2. Встановити кронштейн світильника у необхідне положення, послабивши/затягнувши гвинт.



3. Підключити мережеві дроти, дотримуючись полярності: L – «коричневий», N – «синій», GND – «зелений/жовтий».



4. Встановити світильник на консольну або торшерну опору діаметром 48-60 мм до упору, послабивши / затягнувши два гвинти. Зусилля затяжки гвинтів не більше 18Нм.



5. Для світильника FREGAT LED PLC етикетку з ідентифікатором ID, що входить в комплект світильника, наклеїти на стовп.

6. Установка світильників з несучим кронштейном (лірою).

7. Зняти несучий кронштейн, відкрутивши чотири гвинти.

8. Встановити кронштейн світильника на несучу поверхню.

9. Встановити світильник на кронштейн та зафіксувати його в необхідному положенні гвинтами.

10. Мережеві проводи виведені з корпусу через кабельний ввід та затиснуті в ньому. Підключати дроти відповідно до полярності «коричневий» - фаза, «синій» - нейтраль, «жовтий-зелений» - заземлення.

11. УВАГА!
При монтажі світильника перевірити затяжку та при необхідності підтягнути гайку гермовводу кабелю живлення.
ЗАБОРОНЕНО ПІДЙОМ ТА ПЕРЕНЕСЕННЯ СВІТИЛЬНИКА ЗА КАБЕЛЬ ЖИВЛЕННЯ, щоб уникнути порушення вологостійкості, пошкодження кабелю та внутрішніх ланцюгів світильників.

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

Габаритні та установочні розміри світильника

1.

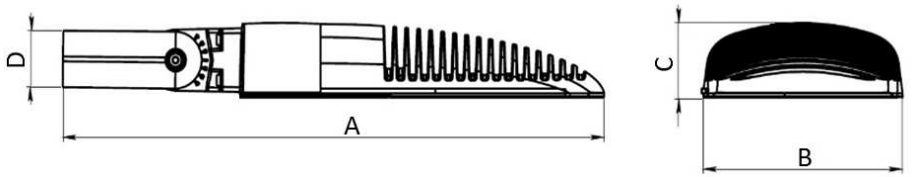
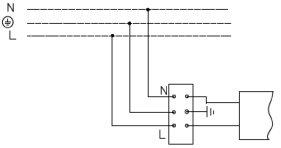


Схема підключення

1. Схема підключення світильника до мережі живлення.



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 корелятивною колірної температури та область допустимих значень корельованих колірної температури протягом гарантійного терміну - згідно з наведеними в ГОСТ Р 54350.
- Гарантія зберігається протягом зазначеного строку за умови, що зборка, монтаж і експлуатація світильників проводиться спеціалізованим технічним персоналом і відповідно до паспорта на виріб.

- Термін служби світильників в нормальних кліматичних умовах при дотриманні правил монтажу та експлуатації становить:
  8 років - для світильників, корпус та/або оптична частина (розсіювач) яких виготовлені з полімерних матеріалів.
  10 років - для інших світильників.
- Виробник залишає за собою право на внесення змін в конструкцію виробу що покращують споживчі властивості. Крім того, виробник не несе відповідальності за можливі опечатки та помилки, що виникли при друку.
- Зберігання 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.
  NiCd, NiMh акумулятори: Температурний діапазон - 20 ° С до + 35 ° С
  При тривалому зберіганні понад півроку рекомендується проводити заряд акумуляторів - 5 циклів заряду розряду.

Штамп магазину

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

Телефон безкоштовної гарячої лінії 0038 044 364 2424

ТӨЛҚҰЖАТ

Жеткізілім жиынтығы

- Шамдал, - 1
- Төлқұжат, - 1
- Орам, - 1

Міндетті және жалпы мәліметтер

- консолды шамшырақ, жартылай өткізгішті жарық көздерінде (жарық диодтарында) көшелерді, аз және орташа өткізу қабілеті бар жолдарды 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", МЕМСТ CISPR 15-2004 (индустриялық бөгеуілдерден кернеуі) және МЕМСТ Р 51317.3.2-2006 (гармониялық тоқ құраушылары) талаптарына сәйкес келеді.
- Шамдал диамтері 48-60 мм тігінен немесе консольді тірекке орнату үшін арналған.

Міндеті және жалпы мәліметтер

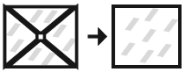
- Тоқ жүйесінде кернеу берген кезде шамшашырақпен ешқандай жұмыс жүргізуге болмайды.



- Қорғаныс жерге қосу қамтамасыз етілмеген шамшырақты эксплуатациялауға тыйым салынады.



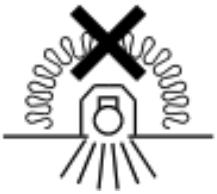
- Шамшырақтың жұмыс орны жарық көзіне 0,5 м кем қашықтықтан қарау мүмкіндігін шектейтіндей орналасуы керек.



- Шашыратқышы бүлінген шамшырақты эксплуатациялауға тыйым салынады.

- 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 МЕМСТ Р МЭК 60598-1-2011 талаптарына сай.



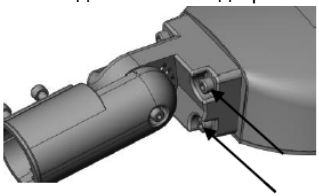
- Шамшырақты жылуоқшаулағыш матамен жабуға тыйым салынады.

Пайдалану және орнату қондыру ережелері

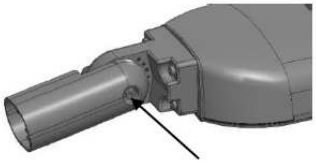
Шамшырақтың пайдалану "Тұтынушылардың электр қондырғыларын техникалық пайдалану ережелеріне " сәйкес келу керек.

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

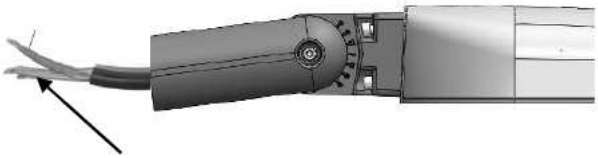
1. Төрт бұрандасын қатайту арқылы шамдалға консольді кронштейнді орнатыңыз.



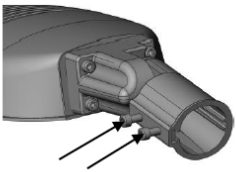
2. Бұранданы босату/қатайту арқылы шамдалды қажетті орынға бекітіңіз.



3. Полюстерін сақтай отырып, желілік сымдарды жалғаңыз: L – «қызыл қоңыр», N – «көк», GND – «жасыл/сары».



4. Бұранданы босату/қатайту арқылы шамдалды диаметрі 48-60 см сәнсәуле тірегіне түбіне дейін орнатыңыз. Бұрандаларды қатайтқанда 18 Нм мөлшерінен асатын күш салмаңыз.



5. Үшін шамның FREGAT LED PLC затбелгіге ID кодымен кіретін жиынтығы шам, наклеить на бағана.

6. Салмақ түсіретін кронштейнді (лирамен) шамдалды орнату.

7. Төрт бұрамамен бұрай отырып, салмақ түсіп тұрған кронштейнді шешіңіз.

8. Шамдал кронштейнін салмақ түсіп тұрған бетіне орнатыңыз.

9. Кронштейнге шамдалды орнатыңыз және қажетті қалпына бұраманы қолдана отырып айқындап қойыңыз.

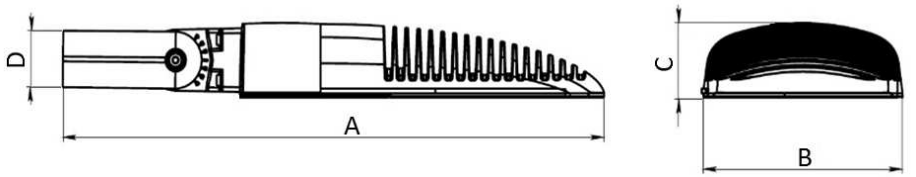
10. Желілік сымдары тұрқыдан кабельдік кірмесі арқылы шыққан және сонда қысылған. Сымдарды кереғарлыққа сәйкес қосыңыз «қоңыр» – фаза, «көк» – бейтараптама, «сары-жасыл» – жерге тұйықталған.

11. НАЗАР аударыңыз!
Шамшырақты орнатқан кезінде созуын тексеріңіз, және де қоректендіруші кабелдің гермоввод гайкасын қажет болса тартыңыз.
Шамшырақты қоректендіру кабел арқылы көтеруге және тасуға жол берілмейді, ылғалға төзімділік бұзылуын болдырмау үшін, кабель және шамшырақтың ішкі тізбектердің зақымданудан қорғаныс.

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

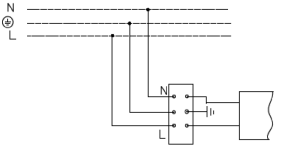
Шамшырақтың габариттік және орнату өлшемдері

1.



Қосу сызбасы

1. Шамдалдың қуаттандыру желісіне қосылу сызбасы.



Кепілдік міндеттемелері

- Өндіруші зауыт кепілдік мерзім кезеңінде қалыпты пайдаланылған және орнату ережелері сақталған жағдайда сатып алушының кінәсінен тыс істен шыққан шамшырақты ақысыз жөндеуге немесе алмастыруға міндеттенеді.
- Шамшырақ қызмет көрсету құрылғысы боп табылады. Шамшырақты қондырғанда оның еркін қызмет көрсету немесе жөндеу кезіндегң кедергісіз қол жеткізуін қамтамасыз ету қажет. Өндіруші-зауыт шамшырақтың техникалық қызмет көрсету немесе жөндеу жұмыстарын өткізу үшін шамшыраққа еркін қол жеткізу болмаған кезде құрылыс жұмыстары немесе арнайы жабдықтарды жалдауға байланысты шығындарды өтемейді және оған жауапты емес.
- Кепілдік мерзімі - шамшырақ жеткізілген күннен бастап 36 ай.
- Кепілдік міндеттері эксплуатация барысында боялған беттің және пластик беттердің өзгеруіне орындалмайды.
- Резервтік қоректендіру блоктарының (аккумулятор батареясымен жинақта жеткізілетін), сонымен бірге жарықтандыруды басқару жүйесінің құраушыларының кепілдік мерзімі жеткізілген күннен бастап 12 (он екі) айды құрайды.
- Жарық ағыны кепілдік мерзімінің барысында ұсынылатын номинал жарық ағынынан 70% төмен емес деңгейінде сақталады, кепілдік мерзімінің барысанда өзгертілген түс температурасының мәні және өзгертілген түс температурасының рұқсат етілген мәндерінің аумағы - ГОСТ Р 54350 келтірілген мәндерге сәйкес.
- Жинақтау, қондыру және қызмет көрсетуі өнімге берілген төлқұжатқа сәйкес келетін болса, кепілдік көрсетілген мерзімге дейін сақталынады.

- Қалыпты климаттық жағдайда монтаж және эксплуатация ережелерін орындаған кезде шамшырақтардың жарамдылық мерзімі келесідей болады:
  8 жыл - корпусы және/немесе оптикалық бөлігі (шашыратқыш) полимер материалдан жасалған,
  10 жыл - басқа шамдалдар үшін.
- Өндірушіде осы бұйымның құрылымына тұтыну қасиеттерін жақсарту мақсатында өзгерістер енгізу құқығы болады. Сонымен қатар, өндіруді баспа барысындағы баспа қателері мен басқа да қателер үшін жауапты болмайды.
- "Сақтау және тасымалдау.
  Шамшырақтар жабық, құрғақ, желдетілетін үй-жайларда, температурасы -25 тен +50°С, және салыстырмалы ылғалдылығы 80% - дан асырмай сақталуы тиіс. Ылғал ықпал етуіне жол бермеңіз.
  Тасымалдау өндірушінің қаптамасында, көліктің кез келген түрімен, механикалық бүлінуден және тікелей әсер етуінен, атмосфералық жауын-шашынан қорғанысы бар жағдайда мүмкін."
  NiCd, NiMh аккумуляторлары: Температуралық диапазондары - 20 ° С -тан + 35 ° С дейін Жарты жылдан астам уақытта сақтау үшін аккумулятор қуаттандыруы -5 қуатсыздандыру циклімен істен шығуы ұсынылады

Дүкен мөртаңбасы

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

Тегін желісінің телефоны 8 800 099-77-70

DELIVERY SET

- Luminaire, - 1
- Manual, - 1
- Package, - 1

FUNCTION

- console luminaire with LED light source is designed for lighting of streets and roads with low and medium traffic capacity.
- Replacement of the luminaire light source is available in the factory or in a specialized service.
- Luminaire corresponds to the safety requirements IEC 60598-2-2, EN 55015.
- The lighting fixture is intended for installation at the vertical or bracket type support with diameter of 48-60 mm.

SAFETY NOTICE

- Never work on the luminaire when voltage is switched on.
- Do not operate the luminaire without protective grounding.



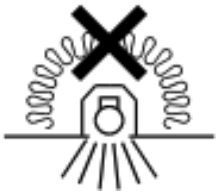
- Position the luminaire to avoid long viewing into the luminaire at a distance of less than 0.5 m.



- Only operate the luminaire if the diffuser is undamaged.



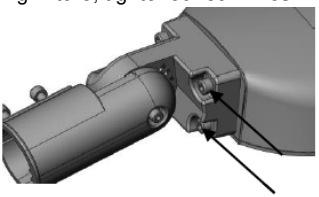
- The light source contained in this luminaire shall only be replaced by the manufacturer or his service agent or a similar qualified person. In case of a malfunction, immediately unplug the luminaire from the mains supply.
- Luminaire has passed a high voltage test for insulation and electric strength according to IEC 60598-1.
- Do not cover the luminaire with insulating material.



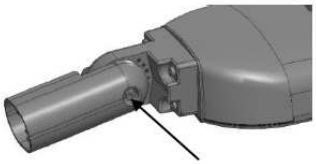
INSTALLATION AND OPERATION RULES

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. The diffuser should be cleaned with soft cloth and mild detergent.

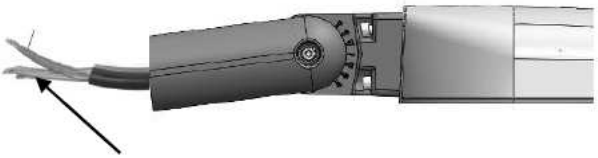
1. Install the outer support on lightning fixture, tightened four wires.



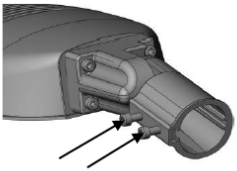
2. Install the bracket of lightning fixture in desired position, weakened/ tightened a wire.



3. Connect the net wires, observing polarity: L – «brown», N – «blue», GND – «green/yellow».



4. Install lightning fixture on bracket-type support or torchere support with a diameter of 48-60 mm until tight, weakened/tightened two wires. Tightening force of wires is no more than 18Hm.



5. For lamp LED FREGAT PLC the label with the ID code of the included lamp, stick on the column.

6. Installation of luminaries with bearing bracket (lyre).

7. Take off the outer support of lightning fixture, unscrewing four wires.

8. Install the light fixture support on the bearing surface.

9. Install the light fixture on support and fix him with the screws in the necessary position.

10. Power wires have been taken out of the casing through the cable gland and pressed in it. To connect wires in accordance with the polarity “brown”- phase, “blue”- neutral, “yellow-green”-grounding.

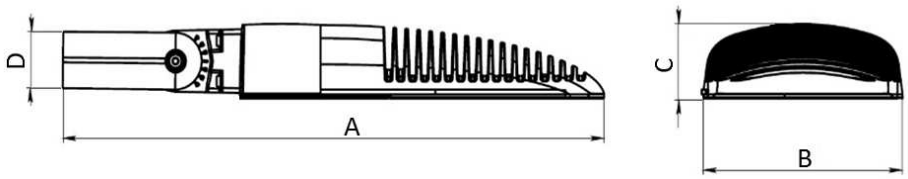
11. ATTENTION!

Check tightening and tighten if needed of the mains cable gland’s nut during installation. LUMINAIRE LIFTING AND CARRYING BY MAINS CABLE IS PROHIBITED, doing this may cause moist protection failure, cable and luminaire’s internal circuits damage.

These instructions assume expert knowledge corresponding to a completed professional education as an electrician.

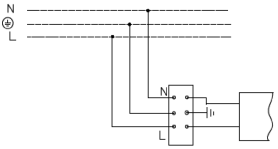
Overall and installation dimensions, mm

1.



CONNECTION SCHEMES

1. CONNECTION SCHEME



WARRANTY

- The manufacturer shall 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 serviceable 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.
- 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 ambient temperature from -25 to +50°C and relative humidity less 80%. Keep away from water.
  Transportation in manufacturer's package could be done by any mode of transport as long as protection from mechanical damage and precipitation is provided.
  NiCd, NiMh batteries: temperature range - 20 ° C to + 35 ° C
  During long-term storage for more than half of a year it is recommended to recharge batteries – 5 cycles of charging and discharging.