Lighting Technologies

GRILDOT FLD IP

Светильники встраиваемые / Ығайландырылатын шамдалдар

ru Паспорт
kaz Төлқұжат

Дата выпуска _____
Контролер _____
Упаковщик _____

ru

Сделано в России



Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Степень защиты (IP)	Класс защиты	Коэф. мощности, не менее	КЦТ (в сфере)**, К	CRI, Ra	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Қорғау дәрежесі (IP)	Қорғаны с классы	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ (салада)**, К	CRI, Ra	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт
1749001590	GRILDOT FLD (100x100) 10W	830 BK IP54 (89x89x40)	10	IP54	II	> 0,90	3000	>80	940	94
1749000430	GRILDOT FLD (100x100) 10W	830 WH IP54 (89x89x40)								
1749002020	GRILDOT FLD (100x100) 10W	840 BK IP40 (89x89x40)		IP40			4000		980	98
1749002070	GRILDOT FLD (100x100) 10W	840 BK IP54 (84x84x37)		IP54					920	92
1749001190	GRILDOT FLD (100x100) 10W	840 BK IP54 (89x89x40)							980	98
1749001620	GRILDOT FLD (100x100) 10W	840 BK IP54 DALI (89x89x40)								
1749002050	GRILDOT FLD (100x100) 10W	840 WH EM IP54 (89x89x40)						>90	900	90
1749001000	GRILDOT FLD (100x100) 10W	840 WH IP54 (84x84x37)						>80	970	97
1749000440	GRILDOT FLD (100x100) 10W	840 WH IP54 (89x89x40)							980	98

Рабочее напряжение питания DC,В	Рабочее напряжение питания AC,В	Угол рассеивания,°	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Класс энергоэффективности	Масса, кг	Длина(A), мм	Ширина (B), мм	Высота(C), мм	Установочный размер (D), мм	Установочный размер (E), мм
DC,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	AC,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы, °	Іске қосу тоғы, 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	Орнату өлшемі (E),мм
170-276	198-264	D120	15	130	A+	0,65	99	99	65	89	89
220-280			4,9	4,3		0,3			70		
			15	400		0,62			62	84	84
230-280			10	216		0,65			65	89	89
	180-264		18	160		2					
170-276	198-264		15	130		0,65			62	84	84
									65	89	89

Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Степень защиты (IP)	Класс защиты	Коэф. мощности, не менее	КЦТ (в сфере)**, К	CRI, Ra	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Қорғау дәрежесі (IP)	Қорғаныс классы	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ (салада)**, К	CRI, Ra	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт
1749001770	GRILDOT FLD (100x100) 10W	840 WH IP54/IP44 (89x89x40)	10	IP54/IP44	II	> 0,90	4000	>80	980	98
1749002280	GRILDOT FLD (100x100) 10W	840 WH EM IP54 (84x84x37)		IP54					900	90
1749002390	GRILDOT FLD (100x100) 10W	930 BK IP54 (84x84x37)					3000	>90	850	85
1749002010	GRILDOT FLD (100x100) 10W	930 BK IP54/IP44 (84x84x37)		IP54/IP44					820	82
1749002370	GRILDOT FLD (100x100) 10W	930 WH IP54 (84x84x37)		IP54					970	97
1749000450	GRILDOT FLD (100x100) 10W	930 WH IP54 (89x89x40)							880	88
1749001840	GRILDOT FLD (100x100) 10W	930 WH IP54/IP44 (84x84x37)		IP54/IP44					900	90
1749002360	GRILDOT FLD (100x100) 10W	940 BK EM IP54 (84x84x37)	14	IP54	I		4000		950	68
1749002250	GRILDOT FLD (100x100) 10W	940 BK IP54 (84x84x37)	10		II				920	92
1749001290	GRILDOT FLD (100x100) 10W	940 BK IP54 (89x89x40)							950	95

Рабочее напряжение питания DC,В	Рабочее напряжение питания AC,В	Угол рассеивания,°	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Класс энергоэффективности	Масса, кг	Длина(A), мм	Ширина (B), мм	Высота(C), мм	Установочный размер (D), мм	Установочный размер (E), мм
DC,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	AC,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы, °	Іске қосу тұғыны, 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	Орнату өлшемі (E),мм
220-280	198-264	D120	4,9	4,3	A+	0,3	99	99	70	89	89
230-280	180-264		18	160		2			65		
170-276	198-264		15	130		0,62			62	84	84
220-280			4,9	4,3		0,3			70	89	89
170-276			15	130		0,65			62	84	84
									65	89	89
220-280			4,9	4,3		0,3			62	84	84
170-276			15	130	A	2					
					A+	0,62					
220-280			4,9	4,3		0,3			70	89	89

Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Степень защиты (IP)	Класс защиты	Коэф. мощности, не менее	КЦТ (в сфере)**, К	CRI, Ra	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Қорғау дәрежесі (IP)	Қорғаныс классы	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ (салада)**, К	CRI, Ra	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт
1749001680	GRILDOT FLD (100x100) 10W	940 WH DALI IP54 (75x75x34)	10	IP54	II	> 0,90	4000	>90	980	98
1749001670	GRILDOT FLD (100x100) 10W	940 WH IP54 (75x75x34)								
1749001020	GRILDOT FLD (100x100) 10W	940 WH IP54 (84x84x37)							920	92
1749000460	GRILDOT FLD (100x100) 10W	940 WH IP54 (89x89x40)							980	98
1749001820	GRILDOT FLD (100x100) 10W	940 WH IP54/IP44 (84x84x37)		IP54/IP44					970	97
1749001470	GRILDOT FLD (100x100) 10W	940 WH IP54/IP44 (89x89x40)							950	95
1749002350	GRILDOT FLD (100x100) 10W	940 WH EM IP54 (84x84x37)	14	IP54					900	64
1749002190	GRILDOT FLD (100x100) 14W	930 WH IP54/IP44 (84x84x37)		IP54/IP44			3000		1200	86
1749002200	GRILDOT FLD (100x100) 14W	940 WH IP54/IP44 (84x84x37)					4000		1300	93

Рабочее напряжение питания DC,В	Рабочее напряжение питания AC,В	Угол рассеивания,°	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Класс энергоэффективности	Масса, кг	Длина(A), мм	Ширина (B), мм	Высота(C), мм	Установочный размер (D), мм	Установочный размер (E), мм
DC,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	AC,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы, °	Іске қосу тоғы, 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	Орнату өлшемі (E),мм
180-280	198-264	D120	45	36	A+	0,6	99	99	59	75	75
170-276			15	130							
220-280			4,9	4,3		0,3			65	89	89
170-276			15	130		0,65					
220-280			4,9	4,3					62	84	84
						0,3			65	89	89
170-276			15	130	A	2			62		
220-280			26	7,1		0,65					
	180-264		13	350	A+						

Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Степень защиты (IP)	Класс защиты	Коэф. мощности, не менее	КЦТ (в сфере)**, К	CRI, Ra	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Қорғау дәрежесі (IP)	Қорғаныс класс	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ (салада)**, К	CRI, Ra	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт
1749000320	GRILDOT FLD (100x100) 15W	2M 840 WH IP54 (89x89x40)	13	IP54	II	> 0,85	4000	>80	1300	100
1749000870	GRILDOT FLD (100x100) 15W	2M 930 WH IP54 (84x84x37)				> 0,90	3000	>90	1200	92
1749000480	GRILDOT FLD (100x100) 15W	2M 930 WH IP54 (89x89x40)								
1749000880	GRILDOT FLD (100x100) 15W	2M 940 WH IP54 (84x84x37)					4000		1250	96
1749001070	GRILDOT FLD (100x100) 20W	2M 840 WH IP54 (89x89x40)	20					>80	1950	98
1749002210	GRILDOT FLD (100x100) 20W	2M 930 WH IP54 (84x84x37)	18				3000	>90	1700	94
1749001090	GRILDOT FLD (100x100) 20W	2M 940 WH IP54 (89x89x40)	20				4000		1800	90
1749001630	GRILDOT FLD (155x155) 18W	940 WH IP54 (125x125x34)	18						1600	89
1749002240	GRILDOT FLD (200x200) 20W	940 WH DALI IP54 (184x184x37)							2100	117
1749002220	GRILDOT FLD (200x200) 20W	940 WH IP54 (184x184x37)							2200	122

Рабочее напряжение питания DC,В	Рабочее напряжение питания AC,В	Угол рассеивания,°	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Класс энергоэффективности	Масса, кг	Длина(A), мм	Ширина (B), мм	Высота(C), мм	Установочный размер (D), мм	Установочный размер (E), мм
DC,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	AC,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы, °	Іске қосу тоғы, 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	Орнату өлшемі (E),мм
220-280	198-264	D120	15	400	A+	0,77	99	99	65	89	89
-			43	2,28							
170-276			15	130					62	84	84
						0,8			65	89	89
						0,77			62		
						0,8			65		
						0,47	135	135		125	125
180-280			45	36		0,9	199	199		184	184
220-280			28,2	5,8							

Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Степень защиты (IP)	Класс защиты	Коэф. мощности, не менее	КЦТ (в сфере)**, К	CRI, Ra	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Қорғау дәрежесі (IP)	Қорғаныс классы	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ (салада)**, К	CRI, Ra	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт
1749001960	GRILDOT FLD (200x200) 20W	940 WH IP54 (189x189 x40)	18	IP54	II	> 0,90	4000	>90	2100	117
1749000750	GRILDOT FLD (75x75) 10W	830 WH IP54 (64x64x40)	10				3000	>80	650	65
1749000740	GRILDOT FLD (75x75) 10W	840 WH IP54 (64x64x40)					4000		680	68
1749001900	GRILDOT FLD (75x75) 10W	840 WH IP54/IP44 (59x59x37)		IP54/IP44					650	65
1749001930	GRILDOT FLD (75x75) 10W	940 WH IP54/IP44 (59x59x37)						>90		
1749000710	GRILDOT FLD (75x75) 15W	2M 830 WH IP54 (64x64x40)	13	IP54			3000	>80	950	73
1749000700	GRILDOT FLD (75x75) 15W	2M 840 WH IP54 (64x64x40)					4000			
1749001330	GRILDOT FLD (75x75) 20W	2M 840 WH DALI IP54 (64x64x40)	20						1300	65
1749001340	GRILDOT FLD (75x75) 20W	2M 840 WH IP54 (64x64x40)								

Рабочее напряжение питания DC,В	Рабочее напряжение питания AC,В	Угол рассеивания,°	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Класс энергоэффективности	Масса, кг	Длина(A), мм	Ширина (B), мм	Высота(C), мм	Установочный размер (D), мм	Установочный размер (E), мм
DC,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	AC,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы,°	Іске қосу тоғы, 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	Орнату өлшемі (E),мм
170-276	198-264	D120	15	130	A	0,9	199	199	65	189	189
220-280				400		0,31	74	74		89	89
230-280	180-264		18	160		0,65	75	75		64	64
220-280	198-264		4,9	4,3		0,31			62	89	89
170-276			15	130		0,65	74	74	65	64	64
180-280			45	36							
170-276			15	130							

(ru) **Примечания:**

- ** КЦТ (в сфере) - коррелированная цветовая температура излучения светильника, измеренная в интегрирующей сфере.
- Допустимое отклонение величин: мощности, светового потока, массы от номинальных значений составляет ±10%.
- Допустимое отклонение значений КЦТ от номинального значения составляет ±300К.
- Светильники рассчитаны для работы в сети переменного тока 230 В, 50-60 Гц (±0,4 Гц) и постоянного тока 230 В.
- Светильник GRILDOT FLD (100x100) 15W 2M 930 WH IP54 (84x84x37) рассчитан для работы в сети переменного тока 230 В, 50-60 Гц (±0,4 Гц).
- Питающая сеть должна быть защищена от коммутационных и грозовых импульсных помех.
- Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013.
- Для светильников с блоком резервного питания: Батарея поддерживает работу светильника не менее 1 ч. при аварийном отключении питающего напряжения.
- Световой поток при этом составляет 153.
- Световой поток в аварийном режиме, указанный в %, является процентным содержанием от номинального потока.
- Коэффициент пульсации светового потока <1%.
- Климатическое исполнение УХЛ4* соответствует ГОСТ 15150-69, нижнее рабочее значение окружающего воздуха +5ºС.
- Степень IP соответствует ГОСТ IEC 60598-1-2017.
- Тип рассеивателя: Опаловый рассеиватель .
- * Для установки некоторых видов светильников необходимо объединить несколько ячеек потолка в одну, в соответствии с установочным размером светильника.
  **Светильник GRILDOTFLD 100x100 предназначен для установки в решетки потолка Грильято с ячейками 100x100 мм, потолочной
  планкой высотой 40 мм и шириной ламели 10 мм.
  GRILDOT FLD (100x100) 20W 3M 840 WH (89x89x30) предназначен для установки в решетки потолка Грильято с ячейками 100x100 мм, потолочной планкой высотой 30 мм и шириной 10 мм.
  GRILDOT FLD (100x100) 14W 940 WH IP54/IP44 (84x84x37) рассчитан для работы в сети переменного тока 230 В, 50-60 Гц (±0,4 Гц).
- Подробнее об указанных в таблице размерах светильника смотрите в разделе "Габаритные и установочные размеры светильника".
- Все параметры светильников указаны при номинальном напряжении питания и нормальных условиях эксплуатации.

(kaz) **Ескертулер:**

- КТТ (сферада)-шырақтың сәулеленуіндегі корреляцияланған түстік температурасы, интегралданған сферада өлшенген.
- Шаманың ауытқу шегі: қуат, жарық ағыны, мөлшері номиналды маңыздың ±10% құрайды.
- КЦТ маңызының ауытқу шегі номиналды маңыздың ±300К құрайды.
- Шамшырақтар 230 В, 50-60 Гц (±0,4 Гц) айнымалы тоқ желісінде, 230 В тұрақты тоқ желісінде жүйесінде жұмыс жасауға есептелінген.
- GRILDOT FLD (100x100) 15W 2M 930 WH IP54 (84x84x37) Шамшырақ жүйесінде жұмыс жасауға есептелінген айнымалы ток 230 В, 50-60 Гц (±0,4 Гц).
- Куаттандыру 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.
- Бұл кезде жарық ағыны құрайды 153.
- % көрсетілген апаттық режимдегі жарық ағыны номинал ағынның пайыздық мөлшері болып табылады.
- Жарық ағынының пульстену коэффициенті <1%.

- Ауа райының мәні УХЛ4* 15150-69 МЕМСТ-іне , қоршаған ауаның төмен жұмыс мәні +5ºС.
- Қорғау дәрежесі IP, МЕМСТ IEC 60598-1-2017 сәйкес келеді.
- Қорғаныш шыны түрі:Опал Шашыратқышы.
- * Кейбір шам түрлерін орнату үшін шамның орнату өлшемдеріне сәйкес бірнеше төбелік ұяшықтарды біріктіру қажет.
  **GRILDOTFLD 100x100 шамы 100x100 мм ұяшықтары, 40 мм биіктіктегі төбелік жолағы және 10 мм ені бар тақтайшасы бар Grilyato төбелік торларына орнатуға арналған.
  GRILDOT FLD (100x100) 20W 3M 840 WH (89x89x30) 100x100 мм ұяшықтары, 30 мм биіктіктегі төбелік жолағы және 10 мм ені бар тақтайшасы бар Grilyato төбелік торларына орнатуға арналған.
  GRILDOT FLD (100x100) 14W 940 WH IP54/IP44 (84x84x37) 230 В, 50-60 Гц (±0,4 Гц) айнымалы ток желісінде жұмыс істеуге арналған.
- Кестеде көрсетілген шамдалдың өлшемдері туралы толығырақ мәліметті "Шамдалдың габариттік және орнату өлшемдері" бөлімінен қараңыз.
-

  Шырақтардың барлық параметрлері қуат көзінің номиналды кернеуінде және пайдаланудың қалыпты жағдайларында көрсетілген.

ПАСПОРТ

ru

Комплект поставки

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

Назначение и общие сведения

- Светильник встраиваемый, на полупроводниковых источниках света (светодиодах) предназначен для общего освещения дошкольных, школьных, средне-специальных, высших и других образовательных учреждений, административных помещений.
- Источник света, содержащийся в светильнике, может быть заменен только производителем или его сервисным агентом.
- Светильник соответствует требованиям ТР ТС и ТР ЕАЭС.
- Для светильников, управляемых по DALI протоколу, регулирование светового потока осуществляется в диапазоне от 1 до 100%.

Указания по технике безопасности

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



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



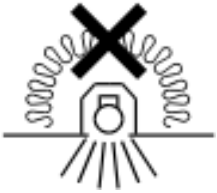
- Рабочее положение светильника должно исключать возможность смотреть на источник света с расстояния менее 0,5 м.



- Запрещается эксплуатация светильника с поврежденным рассеивателем.

- Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию светильника. В случае возникновения неисправности необходимо сразу отключить светильник от питающей сети и обратиться на завод-изготовитель или в специализированную службу по ремонту и обслуживанию светильников.
- Светильники на полупроводниковых источниках света (светодиодах) относятся к малоопасным твердым бытовым отходам и утилизируются в соответствии с ГОСТ Р 55102-2012.

- Запрещается накрывать светильник теплоизолирующим материалом.



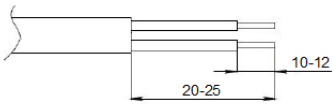
Правила эксплуатации и установка

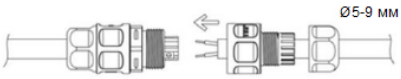
Эксплуатация светильника должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей». Установку, чистку светильника и замену компонентов производить только при отключенном питании. Очистку рассеивателя светильника производить по мере его загрязнения, мягкой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

1. Отключить питание в сети.
Распаковать светильник.



2. Подключение светильника к питающей сети вести кабелем круглого сечения. Диаметр питающего кабеля (ПК) 5-9 мм, сечение провода 0,5-2,5 мм2.
Разобрать коннектор. Зачистить изоляцию ПК: внешнюю-20-25 мм, внутреннюю - 10-12 мм. Многопроволочные провода в ПК гильзовать. Завести ПК через гайку коннектора и подключить провода к клемной колодке в соответствии с полярностью L, N. Собрать коннектор, закрутив гайку до сжатия уплотнительной резинки, момент затяжки 2,5 Н•м.





3. Для светильников с аварийным блоком.
Подключить аккумулятор к блоку резервного питания. Подключить сетевые провода к клеммной колодке в соответствии с указанной полярностью L1, N1. Подключить к контактным зажимам L2, N2 питающие провода, обеспечивающие непрерывный заряд батареи. Внимание! Перед вводом светильника с блоком аварийного питания в эксплуатацию, необходимо провести 3-4 цикла заряда-разряда батареи для достижения номинальной емкости аккумулятора. Длительность зарядки 24 часа при нормируемой окружающей температуре и напряжении питания от 0,9 до 1,06 нормируемого значения. 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 менее 2-х секунд). Режим ожидания/повторный запуск: в аварийном режиме при однократном нажатии кнопки OFF на TELEMANDO устройство переходит в режим ожидания, светодиодный LED модуль отключается, и заряд аккумулятора не расходуется. При повторном однократном нажатии кнопки ON на 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.

4. Световые модули светильника разместить в ячейках потолка типа «Грильято».

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

Габаритные и установочные размеры светильника

1.

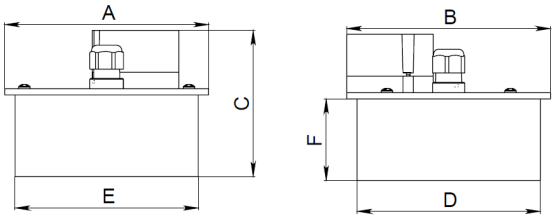
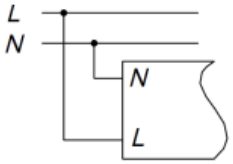
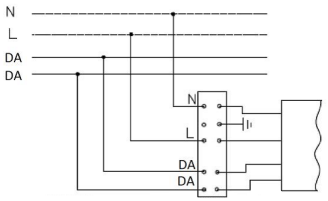


Схема подключения

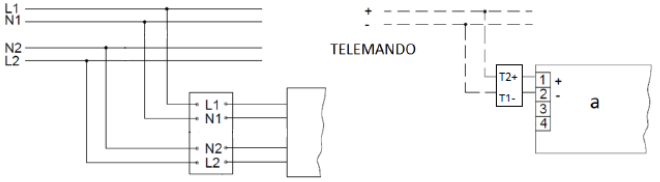
1. Схема подключения светильника к питающей сети.



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



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



Гарантийные обязательства

- Завод-изготовитель обязуется безвозмездно отремонтировать или заменить светильник, вышедший из строя не по вине покупателя в условиях нормальной эксплуатации, в течение гарантийного срока.
- Светильник является обслуживаемым прибором. При установке светильника необходимо предусмотреть возможность свободного доступа для его обслуживания или ремонта. Завод-производитель не несет ответственности и не компенсирует затраты, связанные со 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 34819-2021.
- Гарантия сохраняется в течение указанного срока при условии, что сборка, монтаж и эксплуатация светильников производится специально обученным техническим персоналом и в соответствии с паспортом на изделие.
- Срок службы светильников в нормальных климатических условиях при соблюдении правил монтажа и эксплуатации составляет:
  8 лет – для светильников, корпус и/или оптическая часть (рассеиватель) которых изготовлены из полимерных материалов.
  10 лет – для остальных светильников.
- Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию изделия улучшающие потребительские свойства. Кроме того, производитель не несет ответственности за возможные опечатки и ошибки, возникшие при печати.
- Хранение.
  Светильники должны храниться в отапливаемых и вентилируемых складах, хранилищах с кондиционированием воздуха, расположенных в любом макроклиматическом районе при температуре от +5 до +40°С и относительной влажности не более 80%.
  NiCd, NiMh аккумуляторы: Температурный диапазон +5 до +40°С
  При длительном хранении более полугода рекомендуется производить заряд аккумуляторов – 5 циклов заряда разряда.
  Условия транспортирования светильников должны соответствовать группе “Ж” ГОСТ 23216.
  Транспортировать в упаковке производителя любым видом транспорта при условии защиты от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков.

- Перед вводом светильника в эксплуатацию, с установленным в него блоком аварийного питания, желательно провести 3-4 цикла заряда-разряда батареи для достижения номинальной емкости аккумулятора.
  Длительность зарядки 24 часа при нормируемой окружающей температуре и номинальном напряжении питания.
  При последующей эксплуатации, для обеспечения более длительного срока работы аккумуляторной батареи, рекомендовано с периодичностью один раз в полгода проводить тренировку, заряд - разряд аккумуляторной батареи.

Свидетельство о приемке

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

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

Завод-изготовитель: ООО "МГК "Световые Технологии"

Адрес завода-изготовителя: 390010,Россия, г. Рязань, ул. Магистральная д.10 а.

Дата продажи _____

Штамп магазина

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

Телефон бесплатной горячей линии 8 800 333-23-77

ТӨЛҚҰЖАТ

kaz

Жеткізілім жиынтығы

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

Міндетті және жалпы мәліметтер

- кірістірілетін шамшырақ, жартылай өткізгішті жарық көздерінде (жарық диодтарында) мектепке дейінгі, мектеп, орта арнаулы, жоғары және басқа да білім беру мекемелерді, әкімшілік үй-жайларды жарықтандыру үшін арналған.
- Шамшырақтың қуаттандыру көзін өндіруші немесе оның қызмет көрсету агенті арқылы ауыстырыға болады.
- Шам КО ТР ,ЕЭО ТР талаптарына сәйкес келеді.
- DALI хаттамасымен басқарылатын шырақтар үшін жарық ағынының реттелімі 1 мен 100 % диапазонында орындалады.

Міндеті және жалпы мәліметтер

- 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.

- Шамдалды түрлендіру, жөндеу немесе өздігінен бөлшектеу тыйым салынады.Жарамсыздығы байқала бастаған кезде шамдалды жеткізу желісінен өшіру керек және зауыт-өндірушіге немесе арнайы жөндеу мен қызмет көрсету орталықтарына көрсету керек.
- Жартылай өткізгіш Жарық көздеріндегі (жарықдиодты) шамдар аз қауіпті қатты тұрмыстық қалдықтарға жатады және Р 55102-2012 ГОСТ сәйкес көдеге жаратылады.



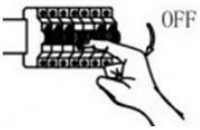
- Шамшырақты жылуоқшаулағыш матамен жабуға тыйым салынады.

Пайдалану және орнату қондыру ережелері

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

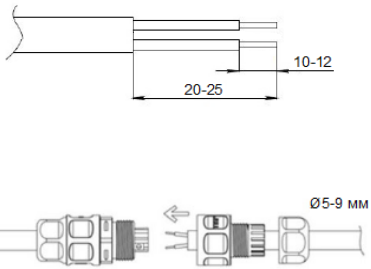
Орнату, шамды тазалау және компоненті ауыстыру тек тоқтан ажыратылған кезде жүргізуге болады. Шамшырақтың шашыратқышын ластанған сайын сабын ерітіндісінде суланған жұмсақ матамен тазалау қажет. Назар аударыңыз! Оптикалық элементтердің (линзалардың, шашыратқыштар мен жарық диодтардың) зақымдалуы мен ластануы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

1. Желідегі қоректендіруді өшіру керек. Шамдалдың орамасын ашу керек.



2. Шамды қоректендіру желісіне қосу дөңгелек қималы кабельмен жүргізу. Қоректендіру кабелінің (ДК) диаметрі 5-9 мм, сымның қимасы 0,5-2,5 мм2.

Қосқышты бөлшектеңіз. ДК оқшаулауын тазалаңыз: сыртқы-20-25 мм, ішкі-10-12 мм. ДК-дегі көп сымды сымдар жеңді. ДК-ді коннектор гайкасы арқылы іске қосыңыз және сымдарды l, N полярлығына сәйкес желім блогына қосыңыз.



3. Апаттық қондырғысы бар шамдар үшін.

Батареяны резервтік қуат көзіне қосыңыз. Желілік сымдарды қосыңыз көрсетілген L1, N1 полярлығына сәйкес терминал блогы. Қосу L2, N2 түйреуіш қысқыштары үздіксіз зарядты қамтамасыз ететін Қуат сымдары батареялар. Назар аударыңыз! Авариялық қоректендіру блогы бар шамды енгізер алдында жұмыс істеу үшін батареяның зарядсыздануының 3-4 циклін орындау қажет батареяның номиналды сыйымдылығы. Зарядтау ұзақтығы нормаланған кезде 24 сағат қоршаған орта температурасы мен қоректену кернеуі 0,9-дан 1,06-ға дейін.

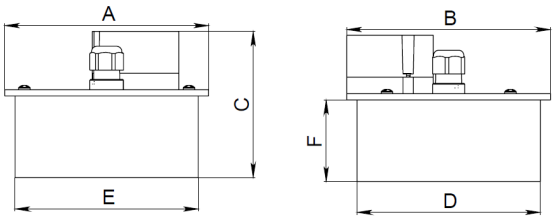
Тексеру сынақтары: қосылу және TEST түймесін басу арқылы немесе TELEMANDO. TELEMANDO-да ON (қосу) түймесін басқан кезде құрылғы келесіге ауысады электр қуаты болған кезде де төтенше жағдай режимі. Жұмыс режиміне оралу үшін ON түймесін босату керек (кідіріс 2 секундтан аз). Режим күту/қайта іске қосу: өшіру түймесін бір рет басқан кезде төтенше жағдайда Telemando құрылғысы

4. Шамның Жарық модульдерін "Гриллато" типті төбенің ұяшықтарына орналастырыңыз.

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

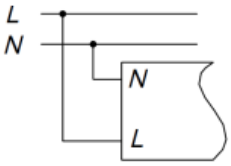
Шамшырақтың габариттік және орнату өлшемдері

1.

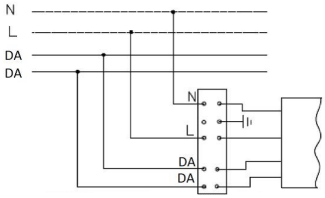


Қосу сызбасы

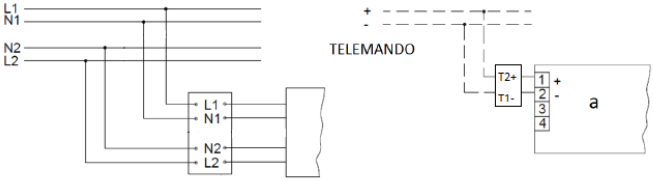
1. Шамдалдың қуаттандыру желісіне қосылу сызбасы.



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



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



Кепілдік міндеттемелері

- Өндіруші зауыт кепілдік мерзім кезеңінде қалыпты пайдаланылған және орнату ережелері сақталған жағдайда сатып алушының кінәсінен тыс істен шыққан шамшырақты ақысыз жөндеуге немесе алмастыруға міндеттенеді.
- Шамшырақ қызмет көрсету құрылғысы боп табылады. Шамшырақты қондырғанда оның еркін қызмет көрсету немесе жөндеу 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 - МЕМСТ 34819-2021 келтірілген мәндерге сәйкес.
- Жинақтау, қондыру және қызмет көрсетуі өнімге берілген төлқұжатқа сәйкес келетін болса, кепілдік көрсетілген мерзімге дейін сақталынады.
- Қалыпты климаттық жағдайда монтаж және эксплуатация ережелерін орындаған кезде шамшырақтардың жарамдылық мерзімі келесідей болады:
  8 жыл - корпусы және/немесе оптикалық бөлігі (шашыратқыш) полимер материалдан жасалған,
  10 жыл - басқа шамдалдар үшін.
- Өндірушіде осы бұйымның құрылымына тұтыну қасиеттерін жақсарту мақсатында өзгерістер енгізу құқығы болады. Сонымен қатар, өндіруді баспа барысындағы баспа қателері мен басқа да қателер үшін жауапты болмайды.
- Сақтау және тасымалдау.
  Шамдал жылытылатын және желдетілетін, ауаны баптайтын қоймаларда сақталуы тиіс,кез-келген макроклиматты аймақтарда температурасы +5 тан +40°С дейін және қатысты ылғалдылығы 80% көп емес жағдайда бейімделінген.
  NiCd, NiMh аккумуляторлары: Температуралық диапазондары +5 до +40°С
  Жарты жылдан астам уақытта сақтау үшін аккумулятор қуаттандыруы -5 қуатсыздандыру циклімен істен шығуы ұсынылады. Шамдалдарды тасысалдау шарттары МЕМСТ 23216 «Ж» тобымен сәйкес болуы қажет.
  Кез келген тасымалмен өндірушінің қаптамасымен тасымалдауға болады, тек механикалық ақаулардан сақтық және атмосфералық шөгу ықпал етуінен шарты болған жағдайда.
- Апаттық қуат беру блогы орнатылған шамдалды пайдалануға жібермес бұрын батареясының 3-4 циклмен заряд-разрядтауын өткізу керек, аккумулятордың белгіленген сиымдылығына жету үшін.
  Қоршаған орта температурасы нормаланған және қуат көзінің кернеуі номинальды болған кезде зарядканың ұзақтығы 24 сағат.
  Кейінгі жұмыс кезінде батареяның қызмет ету мерзімін ұзарту үшін алты айда бір рет оқуды өткізу ұсынылады, батареяны зарядтау - зарядсыздандыру.

Қабылдау туралы куәлік

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

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

Өндіруші зауыт: "МГК"ЖШҚ Жарық Технологиялары""

Өндіруші зауыттың мекен-жайы: 390010, Ресей, Рязань қ., Магистральная көш., 10 а үй.

Сату күні _____

Дүкен мөртаңбасы

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

Тегін желісінің телефоны 8 800 099-77-70

27.11.2026 2:52:59