

# SLICK ECO LED

Светильники стационарные / Стационарлы шамдалдар /  
Stationary luminaries

- (ru)** Паспорт
- (kaz)** Төлқұжат
- (en)** Manual

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Контролер \_\_\_\_\_

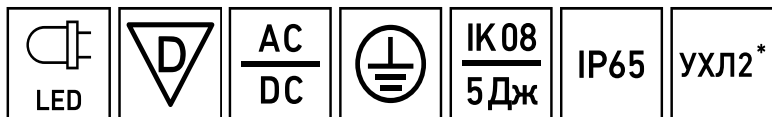
Упаковщик \_\_\_\_\_



**(ru)**



Сделано в России



Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Коэф. мощности, не менее	КЦТ (в сфере)** , К	CRI, Ra	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Рабочее напряжение питания DC, В	Рабочее напряжение питания AC, В	
Артикул	Атауы	Орындау	куаты, В	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ (салада)** , К	CRI, Ra	Жарықтық ағын, лм	Жарық берілімі/Вт	DC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	AC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	
Code	Name	Execution	Rated power, W	Power factor, not less	**CCT (in sphere)** , К	CRI, Ra	Luminous flux, lm	Luminous efficiency, lm/W	Power supply DC voltage, V	Power supply AC voltage, V	
1631006450	SLICK ECO LED 18W *	OPL 740 HG	18	> 0,95	4000		2000	111			
1631006170	SLICK ECO LED 30W	OPL 730 HG	30	> 0,96	3000		3700	123			
1631005870	SLICK ECO LED 30W	OPL 750 HG DALI				5000		4000	133	176-264	176-264
1631005630	SLICK ECO LED 30W	PRS 740 HG with through wiring		> 0,95	4000		4200	140			
1631005010	SLICK ECO LED 30W *	PRS 750 HG EM3		32		5000			131		
1631006180	SLICK ECO LED 60W	OPL 730 HG	59	> 0,97	3000	>70	7100	120			
1631005290	SLICK ECO LED 60W *	OPL 750 HG EM	60		5000		6800	113	198-264	198-264	
1631003400	SLICK.OPL ECO LED 30	4000K	30		4000		3300	110			
1631002390	SLICK.OPL ECO LED 30 *	5000K	32	> 0,95	5000		2900	91			
1631003430	SLICK.OPL ECO LED 30 *	EM 4000K				4000		3500	109		
1631002970	SLICK.OPL ECO LED 30 *	EM3 5000K				5000		3300	103		
1631003410	SLICK.OPL ECO LED 45	4000K				4000		4300	102	176-264	176-264
1631000880	SLICK.OPL ECO LED 45	5000K	42	> 0,97	5000		3900	93			
1631002000	SLICK.OPL ECO LED 45	5000K (CRI 90)				5000	>90	4300	102		
1631003440	SLICK.OPL ECO LED 45 *	EM 4000K				4000	>70	4700	112		
1631002980	SLICK.OPL ECO LED 45 *	EM3 5000K				5000		4300	102		

Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Время раб. в ав. реж.	Световой поток в аварийном режиме	Класс энергоэффективности	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С), мм	Установочный размер (D), мм		
Шашырау бұрышы, °	Іске қосутғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Апаттық режимде жұмыс уақыты	Апаттық режимдегі жарық ағыны	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D), мм		
Light distribution angle, °	Inrush current, A	Inrush current pulse time, μs	Operation time in emergency mode	Luminous flux in emergency mode	Energy efficiency class	Weight, kg	Length (A), mm	Width (B), mm	Height (C), mm	Mounting dimension (D), mm		
D120	25	250	-	-	A+	2,5	953	96	105	302		
					A++							
	30		3	650	-	-					3,2	
			-	-							2,5	
	25		1	550	-	-					3,1	
			-	-							2,5	
			1	550							A+	3,1
			3								3,2	
			-	-							2,5	
			1	550							A+	3,1
			3								3,2	
			-	-							2,5	
1	550	A+	3,1									
3		3,2										

Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Коэф. мощности, не менее	КЦТ (в сфере)** , К	CRI, Ra	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Рабочее напряжение питания DC,В	Рабочее напряжение питания AC,В
Артикул	Атауы	Орындау	куаты, В	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ (салада)** , К	CRI, Ra	Жарықтық ағын, лм	Жарық берілімі/Вт	DC,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	AC,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі
Code	Name	Execution	Rated power, W	Power factor, not less	**CCT (in sphere)** , К	CRI, Ra	Luminous flux, lm	Luminous efficiency , lm/W	Power supply DC voltage, V	Power supply AC voltage, V
1631003420	SLICK.OPL ECO LED 60	4000K	60	> 0,99	4000	>70	6300	105	198-264	198-264
1631000890	SLICK.OPL ECO LED 60	5000K			5000		6800	113		
1631003450	SLICK.OPL ECO LED 60 *	EM 4000K			4000					
1631000910	SLICK.PRS ECO LED 30	3000K	31	> 0,96	3000		3800	123		
1631000560	SLICK.PRS ECO LED 30	4000K	30		4000		4200	140		
1631000080	SLICK.PRS ECO LED 30	5000K			5000	4000	133			
1631000840	SLICK.PRS ECO LED 30 *	EM 4000K	32	> 0,95	4000		4200	131		
1631000420	SLICK.PRS ECO LED 30 *	EM 5000K	30		5000	4100	137			
1631000940	SLICK.PRS ECO LED 30	HFD 5000K			4000	133				
1631000580	SLICK.PRS ECO LED 30	with through wiring 5000K			5000		4300	143		
1631005180	SLICK.PRS ECO LED 45	3000K	42	> 0,97	3000		5000	119	176-264	176-264
1631000290	SLICK.PRS ECO LED 45	4000K	40		4000	4700	118			
1631000190	SLICK.PRS ECO LED 45	5000K			5000	5200	130			
1631004710	SLICK.PRS ECO LED 45	5000K MT			5000					
1631000900	SLICK.PRS ECO LED 45 *	EM 4000K	42	> 0,96	4000		5400	129		
1631000230	SLICK.PRS ECO LED 45 *	EM 5000K			6300	150				
1631000590	SLICK.PRS ECO LED 45	HFD 5000K	40	> 0,95	5000		5200	130		
1631000240	SLICK.PRS ECO LED 45	with through wiring 5000K								
1631003180	SLICK.PRS ECO LED 60	3000K	59	> 0,97	3000		7100	120	198-264	198-264

Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуска тока, мкс	Время раб. в ав. реж.	Световой поток в аварийном режиме	Класс энергоэффективности	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С), мм	Установочный размер (D), мм	
Шашырау бұрышы, °	Іске қосу тғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Апаттық режимде жұмыс уақыты	Апаттық режимдегі жарық ағыны	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Біктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D), мм	
Light distribution angle, °	Inrush current, A	Inrush current pulse time, μs	Operation time in emergency mode	Luminous flux in emergency mode	Energy efficiency class	Weight, kg	Length (A), mm	Width (B), mm	Height (C), mm	Mounting dimension (D), mm	
D120	30	250	-	-	A+	2,7	953	96	105	302	
			1	550		3,1					
	25		30	-	-	A++					2,5
				1	650	A+					3,1
				-	-	A+					2,5
				1	650	A++					3,1
			30	-	-	A+					2,5
				1	650	A+					3,1
				1	1500	A++					3,1
				-	-	A+					2,5

Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Коэф. мощности, не менее	КЦТ (в сфере)** , К	CRI, Ra	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Рабочее напряжение питания DC,В	Рабочее напряжение питания AC,В	
Артикул	Атауы	Орындау	куаты, В	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ (салада)** , К	CRI, Ra	Жарықтық ағын, лм	Жарық берілімі/Вт	DC,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	AC,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	
Code	Name	Execution	Rated power, W	Power factor, not less	**CCT (in sphere)** , К	CRI, Ra	Luminous flux, lm	Luminous efficiency , lm/W	Power supply DC voltage, V	Power supply AC voltage, V	
1631000280	SLICK.PRS ECO LED 60	4000K	59	> 0,97	4000	>70	7100	120	198-264	198-264	
1631000200	SLICK.PRS ECO LED 60	5000K			5000		7700	131			
1631000300	SLICK.PRS ECO LED 60 *	EM 4000K	58	> 0,99	4000		7600				143
1631000530	SLICK.PRS ECO LED 60 *	EM 5000K	60		5000		8600				
1631004180	SLICK.PRS ECO LED 60	HFD 4000K	59	> 0,97	4000		7100	120			146
1631001190	SLICK.PRS ECO LED 60	with through wiring 4000K					8600				
1631000690	SLICK.PRS ECO LED 60	with through wiring 5000K				5000					

**ГҮ** **Примечания:**

- \*\* КЦТ (в сфере) - коррелированная цветовая температура излучения светильника, измеренная в интегрирующей сфере.
- Допустимое отклонение величин: мощности, светового потока, массы от номинальных значений составляет  $\pm 10\%$ .
- Допустимое отклонение значений КЦТ от номинального значения составляет  $\pm 300\text{K}$ .
- Светильники рассчитаны для работы в сети переменного тока 230 В, 50-60 Гц ( $\pm 0,4$  Гц) и постоянного тока 230 В.
- Питающая сеть должна быть защищена от коммутационных и грозовых импульсных помех.
- Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013.
- Для светильников с блоком резервного питания: Батарея поддерживает работу светильника не менее «см. таблицу».
- Световой поток в аварийном режиме составляет «см. таблицу».
- Световой поток в аварийном режиме, указанный в %, является процентным содержанием от номинального потока.
- Коэффициент пульсации светового потока  $< 1\%$ .

Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуска тока, мкс	Время раб. в ав. реж.	Световой поток в аварийном режиме	Класс энергоэффективности	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С), мм	Установочный размер (D), мм
Шашырау бұрышы, °	Іске қосылу тогы, А	Іске қосу тогының импульс уақыты, мкс	Апаттық режимде жұмыс уақыты	Апаттық режимдегі жарық ағыны	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнау өлшемі (D), мм
Light distribution angle, °	Inrush current, A	Inrush current pulse time, μs	Operation time in emergency mode	Luminous flux in emergency mode	Energy efficiency class	Weight, kg	Length (A), mm	Width (B), mm	Height (C), mm	Mounting dimension (D), mm
D120	30	250	-	-	A+	2,5	953	96	105	302
			1	650	A++	3,1				
				1500						
			-	-	A+	2,5				
		A++								

- Климатическое исполнение УХЛ2\* соответствует ГОСТ 15150-69, нижнее рабочее значение окружающего воздуха -40°C.
- \*Для этих светильников значение допустимой окружающей температуры следующее:
- SLICK ECO LED 18W OPL 740 HG -25°C..+40°C
- SLICK ECO LED 30W PRS 750 HG EM3 0°C..+40°C
- SLICK ECO LED 60W OPL 750 HG EM 0°C..+40°C
- SLICK.OPL ECO LED 30 5000K -25°C..+40°C
- SLICK.OPL ECO LED 30 EM 4000K 0°C..+40°C
- SLICK.OPL ECO LED 30 EM3 5000K 0°C..+40°C
- SLICK.OPL ECO LED 45 EM 4000K 0°C..+40°C
- SLICK.OPL ECO LED 45 EM3 5000K 0°C..+40°C
- SLICK.OPL ECO LED 60 EM 4000K 0°C..+40°C
- SLICK.PRS ECO LED 30 EM 4000K 0°C..+40°C
- SLICK.PRS ECO LED 30 EM 5000K 0°C..+40°C
- SLICK.PRS ECO LED 45 EM 4000K 0°C..+40°C
- SLICK.PRS ECO LED 45 EM 5000K 0°C..+40°C
- SLICK.PRS ECO LED 60 EM 4000K 0°C..+40°C
- SLICK.PRS ECO LED 60 EM 5000K 0°C..+40°C
- Степень IP соответствует ГОСТ IEC 60598-1-2017.
- Тип рассеивателя: Призматический или опаловый рассеиватель.
- PRS – призматический рассеиватель, OPL - опаловый рассеиватель.
- Подробнее об указанных в таблице размерах светильника смотрите в разделе "Габаритные и установочные размеры светильника".

- Все параметры светильников указаны при номинальном напряжении питания и нормальных условиях эксплуатации.

#### **(Kaz) Ескертулер:**

- КТТ (сферада)-шырақтың сәулеленуіндегі корреляцияланған түстік температурасы, интегралданған сферада өлшенген.
- Шаманың ауытқу шегі: қуат, жарық ағыны, мөлшері номиналды маңыздың  $\pm 10\%$  құрайды.
- КЦТ маңызының ауытқу шегі номиналды маңыздың  $\pm 300\text{K}$  құрайды.
- Шамшырақтар 230 В, 50-60 Гц ( $\pm 0,4$  Гц) айнымалы тоқ желісінде, 230 В тұрақты ток желісінде жүйесінде жұмыс жасауға есептелінген.
- Қуаттандыру желісі коммуникациялық және найзағай кедергілерінен қорғанылуы тиіс.
- Электр энергиясының сапасы ГОСТ 32144-2013 сәйкес келуі керек.
- Резервтік қуаттандыру блогы бар шамшырақтар үшін: Батарея шамшырақтың қамтамасыз жұмысын кемінде «кестені қараңыз».
- Апаттық режимде жарық ағыны құрайды "кестені қараңыз".
- % көрсетілген апаттық режимдегі жарық ағыны номинал ағынның пайыздық мөлшері болып табылады.
- Жарық ағынының пульстену коэффициенті  $< 1\%$ .
- Ауа райының мәні УХЛ2\* 15150-69 МЕМСТ-іне, қоршаған ауаның төмен жұмыс мәні  $-40^\circ\text{C}$ .
- \*Осы шамшырақтар үшін рұқсат етілген қоршаған температуралық нұсқаулар келесі болады:
  - SLICK ECO LED 18W OPL 740 HG  $-25^\circ\text{C}..+40^\circ\text{C}$
  - SLICK ECO LED 30W PRS 750 HG EM3  $0^\circ\text{C}..+40^\circ\text{C}$
  - SLICK ECO LED 60W OPL 750 HG EM  $0^\circ\text{C}..+40^\circ\text{C}$
  - SLICK.OPL ECO LED 30 5000K  $-25^\circ\text{C}..+40^\circ\text{C}$
  - SLICK.OPL ECO LED 30 EM 4000K  $0^\circ\text{C}..+40^\circ\text{C}$
  - SLICK.OPL ECO LED 30 EM3 5000K  $0^\circ\text{C}..+40^\circ\text{C}$
  - SLICK.OPL ECO LED 45 EM 4000K  $0^\circ\text{C}..+40^\circ\text{C}$
  - SLICK.OPL ECO LED 45 EM3 5000K  $0^\circ\text{C}..+40^\circ\text{C}$
  - SLICK.OPL ECO LED 60 EM 4000K  $0^\circ\text{C}..+40^\circ\text{C}$
  - SLICK.PRS ECO LED 30 EM 4000K  $0^\circ\text{C}..+40^\circ\text{C}$
  - SLICK.PRS ECO LED 30 EM 5000K  $0^\circ\text{C}..+40^\circ\text{C}$
  - SLICK.PRS ECO LED 45 EM 4000K  $0^\circ\text{C}..+40^\circ\text{C}$
  - SLICK.PRS ECO LED 45 EM 5000K  $0^\circ\text{C}..+40^\circ\text{C}$
  - SLICK.PRS ECO LED 60 EM 4000K  $0^\circ\text{C}..+40^\circ\text{C}$
  - SLICK.PRS ECO LED 60 EM 5000K  $0^\circ\text{C}..+40^\circ\text{C}$
- Қорғау дәрежесі IP, МЕМСТ IEC 60598-1-2017 сәйкес келеді.
- Қорғаныш шыны түрі:призмалы немесе жылтыр тастан жасалған шашыратқыш.
- OPL - Жылтыраған, PRS - Призмалы
- 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.

#### **(en) Notes:**

- CCT (in sphere) – correlated color temperature of luminaire's light which was measured in integrating sphere
- Permissible deviation of parameters: power, luminous flux, weight from nominal values are  $\pm 10\%$ .
- Permissible deviation of CCT value from nominal value is  $\pm 300\text{K}$ .

- The luminaries are designed for operation in AC 230 V, 50-60 Hz ( $\pm 0.4$  Hz) and DC 230 V network.
- 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.
- For luminaries with emergency power supply unit: The battery will power the luminaire for at least "see table".
- Luminous flux in emergency mode pls "see table".
- Luminous flux in emergency mode shown in %, is a percent of nominal value.
- Luminous flux flickering  $< 1\%$ .
- Climatic version УХЛ2\* according to IEC 60721-2-1, lowest operating temperature is  $-40^{\circ}\text{C}$ .
- \*Ambient temperature is:
  - SLICK ECO LED 18W OPL 740 HG  $-25^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
  - SLICK ECO LED 30W PRS 750 HG EM3  $0^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
  - SLICK ECO LED 60W OPL 750 HG EM  $0^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
  - SLICK.OPL ECO LED 30 5000K  $-25^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
  - SLICK.OPL ECO LED 30 EM 4000K  $0^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
  - SLICK.OPL ECO LED 30 EM3 5000K  $0^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
  - SLICK.OPL ECO LED 45 EM 4000K  $0^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
  - SLICK.OPL ECO LED 45 EM3 5000K  $0^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
  - SLICK.OPL ECO LED 60 EM 4000K  $0^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
  - SLICK.PRS ECO LED 30 EM 4000K  $0^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
  - SLICK.PRS ECO LED 30 EM 5000K  $0^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
  - SLICK.PRS ECO LED 45 EM 4000K  $0^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
  - SLICK.PRS ECO LED 45 EM 5000K  $0^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
  - SLICK.PRS ECO LED 60 EM 4000K  $0^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
  - SLICK.PRS ECO LED 60 EM 5000K  $0^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
- Luminaire corresponds to the protection classification IP by IEC 60529.
- Diffuser type: Prismatic or opal diffuser.
- OPL-opaque diffuser PRS-prismatic diffuser.
- Further information about luminaire's dimensions shown in the table, please see "Overall and installation dimensions" section.
- All properties of luminaries are stated for nominal mains supply voltage and normal operating conditions.

## Комплект поставки

- Светильник, шт - 1
- Упаковка, шт - 1
- Паспорт, шт - 1
- Установочные пластины, шт - 2
- Скобы подвеса, шт - 2
- Комплект подключения к коннектору светильника, шт - 1

## Назначение и общие сведения

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

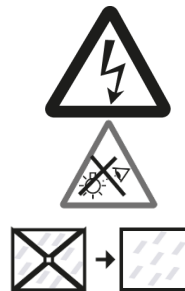
## Указания по технике безопасности

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

- Запрещается эксплуатация светильника без защитного заземления.

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.

## Правила эксплуатации и установка

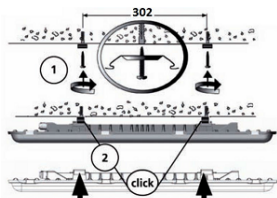
Эксплуатация светильника должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей». Установку, чистку светильника и замену компонентов производить только при отключенном питании. Очистку рассеивателя светильника производить по мере его загрязнения, мягкой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

1. Используемый инструмент:

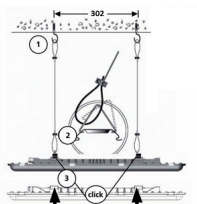


2. Распаковать светильник.

3. Установка на потолок.

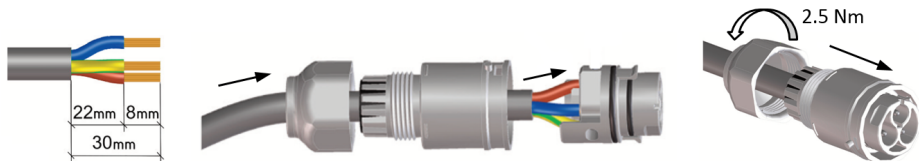


4. Установка на тросовые подвесы.

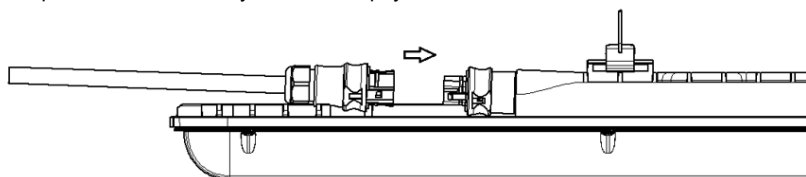


5. Подключить светильник к питающей сети.

6. Разобрать разъем и ввести сетевой кабель в ввод кабельного соединителя, сечение должно быть круглым  $\varnothing 9 - 12$  мм. Зачистить внешнюю изоляцию на 30 мм, внутреннюю на 8 мм. Сечение проводов сетевого кабеля от 1 до 2,5 мм<sup>2</sup>, для многожильных проводов необходимо использовать гильзы. Подключить провода кабеля к клеммам коннектора в соответствии с указанной полярностью.



7. Собрать кабельный соединитель. Затяжку гермоввода производить гаечным ключом. Вставить разъем в его ответную часть в корпусе светильника.



8. Просверлить 2 установочных отверстия на опорной поверхности по размерам и установить светильник на потолок или тросовые подвесы.

9. В случае применения регулируемого источника питания, провода подключить с соблюдением следующей полярности: сетевые провода к L(1), N(N), «земля», управляющие провода к контактным зажимам D1(2), D2(3) (см. схему).

10. Для светильников с аварийным блоком, сетевые провода подключить к коннектору черного цвета, обозначенному этикеткой "230V". К клеммам с маркировкой L(1), N(N), PE(PE) подключить основное питание, к клеммам с маркировкой D1(2) и D2(3) подключить линию аварийного питания L1, N1.

К коннектору серого цвета, обозначенному этикеткой "подключение TELEMANDO", подключить провода от TELEMANDO. К клемме с маркировкой L подключить провод "+", с маркировкой N подключить провод "-".

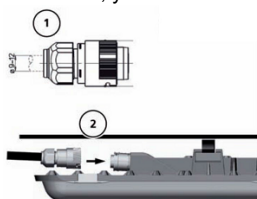
После первого подключения светильника необходимо дождаться полной подзарядки аккумуляторной батареи в течении 24 часов. При аварийном отключении питания светильник переходит в аварийный режим, загорается зеленая индикаторная лампочка, указывающая на снижение заряда аккумулятора.

Проверка работы аварийного режима светильника осуществляется через центральное устройство TELEMANDO (заказывается отдельно, арт. 4501003010). При нажатии кнопки ON на устройстве TELEMANDO, светильник переходит в аварийный режим при наличии электропитания. Только после отпущения кнопки светильник возвращается в рабочий режим (задержка примерно 2 секунды).

Если нажать и удерживать в течении 3 секунд кнопку ON при работе светильника в аварийном режиме, светильник выключается и заряд батареи не расходуется. При повторном нажатии и удержании в течении 3 секунд кнопку ON, светильник возвращается в аварийный режим работы.

11. При установке светильников SLICK со сквозной проводкой в линию подключать светильники последовательно чередуя фазы питающей сети L1->L2->L3.

12. Подключить коннектор к ответной части, установленной на корпусе светильника.

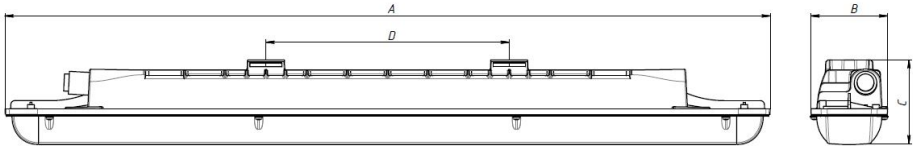


13. Технологические разводы материала на полимерном рассеивателе «опал» не влияют на функциональность светильника и не являются браком.

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

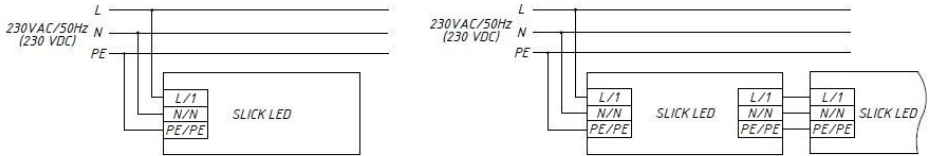
# Габаритные и установочные размеры светильника

1.

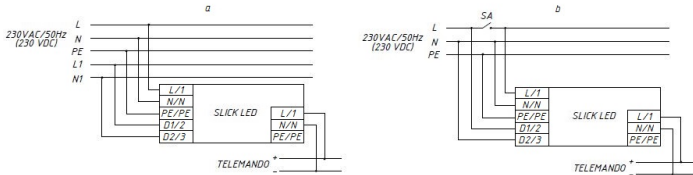


## Схема подключения

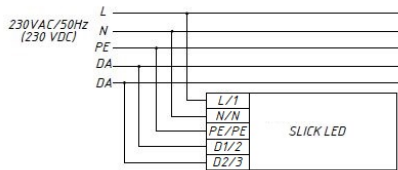
1. Схема подключения светильника к питающей сети.



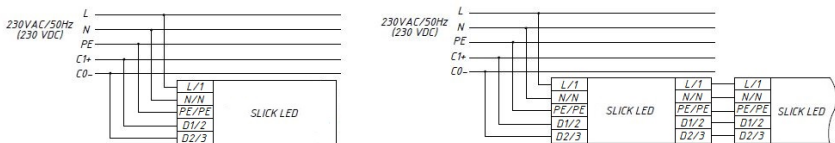
2. Схема подключения светильника к питающей сети с блоком резервного питания (на рис. а - с дополнительной аварийной линией, б - без дополнительной аварийной линии).



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 строительными-монтажными работами и наймом специальной техники при отсутствии свободного доступа к светильнику для его обслуживания или ремонта.
- Гарантийный срок – 60 месяцев с даты поставки светильника.
- Гарантийные обязательства не признаются в отношении изменения оттенков окрашенных поверхностей и пластиковых частей в процессе эксплуатации.
- Гарантийный срок на блоки резервного питания (поставляемые в комплекте с аккумуляторной батареей), а также на компоненты систем управления освещением (поставляемые без светильников), составляет 12 (двенадцать) месяцев с даты поставки.
- Световой поток в течение гарантийного срока сохраняется на уровне не ниже 70% от заявляемого номинального светового потока, значение коррелированной цветовой температуры и область допустимых значений коррелированной цветовой температуры в течение гарантийного срока - согласно приведенным в ГОСТ 34819-2021.
- Гарантия сохраняется в течение указанного срока при условии, что сборка, монтаж и эксплуатация светильников производится специально обученным техническим персоналом и в соответствии с паспортом на изделие.
- Срок службы светильников в нормальных климатических условиях при соблюдении правил монтажа и эксплуатации составляет:  
8 лет – для светильников, корпус и/или оптическая часть (рассеиватель) которых изготовлены из полимерных материалов.  
10 лет – для остальных светильников.
- Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию изделия улучшающие потребительские свойства. Кроме того, производитель не несет ответственности за возможные опечатки и ошибки, возникшие при печати.
- Хранение.  
Светильники должны храниться в 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 заряда 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.
- Полезный срок службы светильника при температуре окружающей среды от минус 20°С до +20°С, ограничивается уровнем сохранения светового потока 80% от первоначального, при доле фатальных отказов не более 10%.
- Полезный срок службы светильника при температуре окружающей среды от минус 20°С до +20°С, L80F10 = 70000 часов.
- Полезный срок службы светильника при температуре окружающей среды от минус 40°С до +35°С, L70F50= 50000 часов.

- Выход из строя единичных светодиодов светильника в количестве 10% и менее не является гарантийным случаем.

**Свидетельство о приемке**

Светильник соответствует ТУ 27.40.25-001-88466159-2019 и признан годным к эксплуатации. Светильник сертифицирован.

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

Завод-изготовитель: ООО "МГК "Световые Технологии"

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

Дата продажи \_\_\_\_\_

Штамп магазина

---

Более подробную информацию Вы можете найти на нашем сайте [www.LTcompany.com](http://www.LTcompany.com)

Телефон бесплатной горячей линии

8 800 333-23-77

## Жеткізілім жиынтығы

- Шамдал, дана - 1
- Орам, дана - 1
- Төлқұжат, дана - 1
- Бекітетін тілемше, дана - 2
- Ілгіш қапсырмалары, дана - 2
- Арматура қосқышына қосылу жинағы, дана - 1

## Міндетті және жалпы мәліметтер

- төбелі шамшырақ, жартылай өткізгішті жарық көздерінде (жарық диодтарында) әкімшілік-қоғамдық және өндірістік үй-жайларды жалпы жарықтандыру үшін арналған.
- Шамшырақтың қуаттандыру көзін өндіруші немесе оның қызмет көрсету агенті арқылы ауыстырыға болады.
- Шам КО ТР ,ЕЭО ТР талаптарына сәйкес келеді.
- Шамдал төбеге немесе арқанды ілгіштерде орналастыру үшін арналған.
- DALI хаттамасымен басқарылатын шырақтар үшін жарық ағынының реттелімі 1 мен 100 % диапазонында орындалады.

## Міндеті және жалпы мәліметтер

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

- Қорғаныс жерге қосу қамтамасыз етілмеген шамшырақты эксплуатациялауға тыйым салынады.

- 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 кедеге жаратылады.



## Пайдалану және орнату қондыру ережелері

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

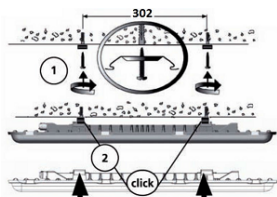
Орнату, шамды тазалау және компоненті ауыстыру тек тоқтан ажыратылған кезде жүргізуге болады. Шамшырақтың шашыратқышын ластанған сайын сабын ерітіндісінде суланған жұмсақ матамен тазалау қажет. Назар аударыңыз! Оптикалық элементтердің (линзалардың, шашыратқыштар мен жарық диодтардың) зақымдалуы мен ластануы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

1. Қолданылатын құрал-сайман.

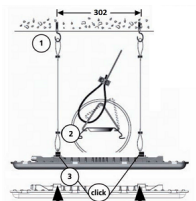


2. Шамдалды орамадан алыңыз.

3. Төбеге орнату.

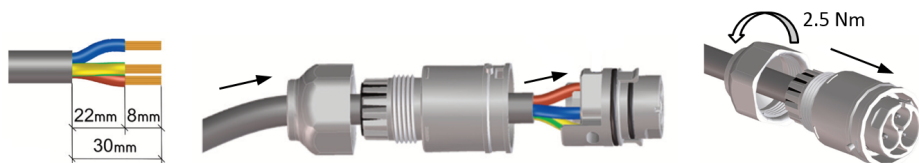


4. Ілгіш арқандарына орнату.

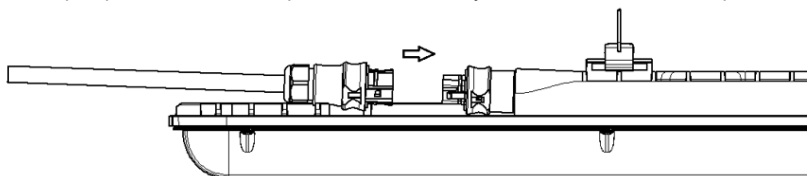


5. Шамдалды қуат көзіне қосу.

6. Желілік кабельді кабельдік біріктіргіш қосылымына жүргізіңіз, қимасы  $\varnothing 9 - 12$  мм дөңгелек болу керек. Сыртқы оқшаулағышты 30 мм-ге тазалаңыз, іштей 8 мм. Желілік кабельдің сымдарының қимасы 1-ден 2,5 мм 2 дейін, көп талшықты сымдар үшін гильзаны қолдану керек. Кабельдің сымдарын көрсетілген кереғарлыққа сәйкес коннектор клеммасына қосыңыз. Кабельдік біріктіргішті жинаңыз. Гермовводтың созылуын сомын кілтімен шығарыңыз.



7. Кабельдің сымдарын көрсетілген кереғарлыққа сәйкес коннектор клеммасына қосыңыз. Кабельдік біріктіргішті жинаңыз. Гермовводтың созылуын сомын кілтімен шығарыңыз.



8. Тірек бетінде керек мөлшерінде 2 бекіту тесіктерді бұрғылап, шамдалды төбеге немесе ілгіш арқандарына бекіту қажет.

9. Реттелетін қуат көзін пайдаланған кезде, сымдарды келесі кереғарлыққа (полярылыққа) сәйкес қосыңыз: желілік сымдар L(1), N(N), «жер»-ге, бақылау сымдар р D1(2), D2(3).түйісу қысқыштарға қосылады.

10. Апатты блогы бар шашыратқыштар үшін, желілік сымдарын қара түсті коннекторға қосу керек, "230V" белгісімен белгіленген. L(1), N(N), PE(PE) маркалы клеміне негізгі қуат көзін, ал D1(2) және D2(3) маркалы клеміне L1, N1 апаттық қуатын қосыңыз. "TELEMANDO қосу" белгісі бар сұр түсті коннекторға TELEMANDO-дан сымды қосыңыз. L маркалы клемін "+" сымына, ал N маркаын "-" сымына қосыңыз.

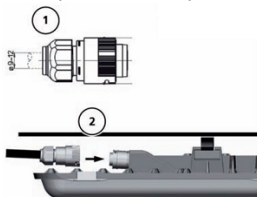
Шамшырақты бірінші рет қосқан соң, 24 сағат бойы толық аккумуляторлық батареяның зарядталуын күту керек.

Қуат көзін апаттық айыру кезінде, шамшырақ апаттық режимге өтеді, жасыл индикаторлық шамы жанады, ол аккумулятор қуатының төмендегенін нұсқайды. Апаттық режимдегі шамшырақтың жұмысын тексеру-орталық құрылғысы TELEMANDO (бөлек тапсырыс беріледі, арт. 4501003010) арқылы атқарылады. TELEMANDO құрылғысында ON түймешігін басқан кезде апаттық режимге өтеді, егер шамшырақтың электр қуаты бар болса. Тек түймешікті жіберген кезде шамшырақ өзінің жұмыс қалпындағы режиміне қайта оралады (тұрып қалу уақыты 2 секунд).

Егер апаттық режимінде жұмыс істеп жатқан шамшырақтың ON түймешігін бассақ және 3 секунд бойы ұстап тұрсақ, шамшырақ өшеді және қуат батареясы шығындалмайды. Ал егер қайтадан түймешікті бассақ және ON түймешігін 3 секунд бойы ұстасақ, шамшырақ апаттық режимдегі жұмысына қайта оралады.

11. Өтпелі желілеу арқылы желіге SLICK шамдалдарды бекіткенде қуат желісінің L1-> L2-> L3 фазаларын дәйектеп кезектестіру қажет.

12. Коннекторды шамдал корпусында орналасқан қарсы бөлігіне қосыңыз.

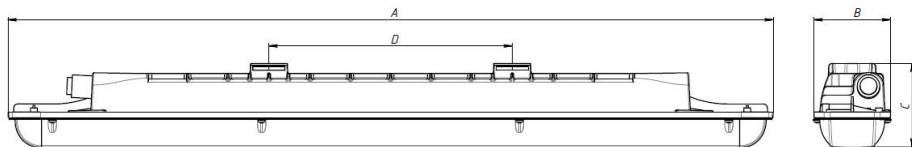


13. Полимердік "опал" шашыратқышта материалдың технологиялық ажырасулар шамшырақтың функционалдығына әсер етпейді, және қателік болып табылмайды.

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

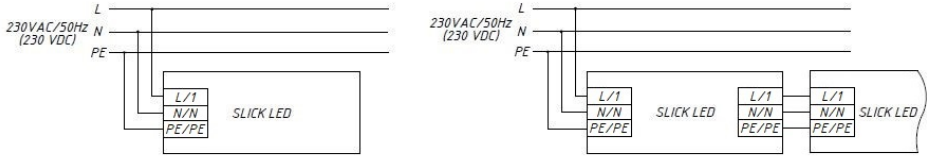
**Шамшырақтың габариттік және орнату өлшемдері**

1.

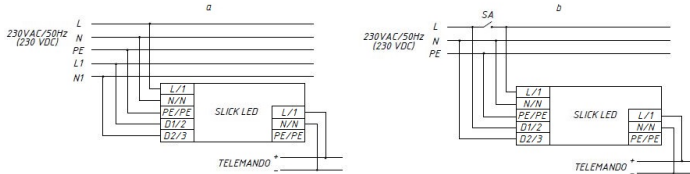


## Қосу сызбасы

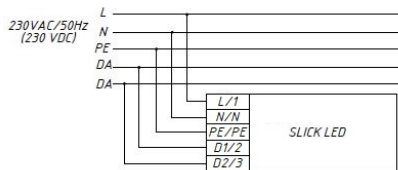
1. Шамдалдың қуаттандыру желісіне қосылу сызбасы.



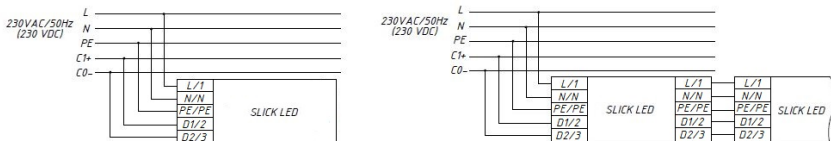
2. Резервтік қуат беру блогы бар қоректендіру желісіне шамшырақты қосу сұлбасы (суретте а - қосымша апаттық желісі бар, б - қосымша апаттық желісі жоқ)



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 60 ай.
- Кепілдік міндеттері эксплуатация барысында боялған беттің және пластик беттердің өзгеруіне орындалмайды.
- Резервтік қоректендіру блоктарының (аккумулятор батареясымен жинақта жеткізілетін), сонымен бірге жарықтандыруды басқару жүйесінің құраушыларының кепілдік мерзімі жеткізілген күннен бастап 12 (он екі) айды құрайды.

- Жарық ағыны кепілдік мерзімінің барысында ұсынылатын номинал жарық ағынынан 70% төмен емес деңгейінде сақталады, кепілдік мерзімінің барысында өзгертілген түс температурасының мәні және өзгертілген түс температурасының рұқсат етілген мәндерінің аумағы - MEMCT 34819-2021 келтірілген мәндерге сәйкес.
- Жинақтау, қондыру және қызмет көрсетуі өнімге берілген төлқұжатқа сәйкес келетін болса, кепілдік көрсетілген мерзімге дейін сақталынады.
- Қалыпты климаттық жағдайда монтаж және эксплуатация ережелерін орындаған кезде шамшырақтардың жарамдылық мерзімі келесідей болады:  
8 жыл - корпусы және/немесе оптикалық бөлігі (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 микроклиматты аймақтарда температурасы +5 тан +40°C дейін және қатысты ылғалдылығы 80% көп емес жағдайда бейімделінген.  
NiCd, NiMH аккумуляторлары: Температуралық диапазондары +5 до +40°C  
Жарты жылдан астам уақытта сақтау үшін аккумулятор қуаттандыруы -5 қуатсыздандыру циклімен істен шығуы ұсынылады. Шамдалдарды тасысалдау шарттары MEMCT 23216 «Ж» тобымен сәйкес болуы қажет.  
Кез келген тасымалмен өндірушінің қаптамасымен тасымалдауға болады, тек механикалық ақаулардан сақтық және атмосфералық шөгуге ықпал етуінен шарты болған жағдайда.
- Апаттық қуат беру блогы орнатылған шамдалды пайдалануға жібермес бұрын батареясының 3-4 циклімен 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.
- Шырақтың пайдалы қызмет ету мерзімі қоршаған ортаның температурасы минус 20 ° C - тан +20 ° C-қа дейін, жарық ағынының бастапқы деңгейден 80% сақтау деңгейімен шектеледі, өлімге әкелетін сәтсіздіктер үлесі 10% аспайды%.
- Шырақтың қоршаған орта температурасында пайдалы қызмет мерзімі минус 20°C - тан +20 ° C-қа дейін, L80F10 = 70000 сағат.
- Шырақтың қоршаған орта температурасында пайдалы қызмет мерзімі минус 40°C - тан +35 ° C - қа дейін, L70F50= 50000 сағат.
- 10% немесе одан аз мөлшердегі жалғыз жарық диодтарының істен шығуы кепілдік жағдайы болып табылмайды.

### **Қабылдау туралы куәлік**

Шырақ ТУ 27.40.25-001-88466159-2019 сәйкес және қолдануға жарамды болып табылды. Шырақ сертифицикатталған.

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

Өндіруші зауыт: "МГК"ЖШҚ Жарық Технологиялары"

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

Сату күні \_\_\_\_\_

Дүкен мөртаңбасы

---

Толық ақпаратты сіз біздің веб-сайтымызда [www.LTcompany.com](http://www.LTcompany.com) көре аласыз.

## DELIVERY SET

- Luminaire, pcs - 1
- Package, pcs - 1
- Manual, pcs - 1
- Mounting plates, pcs - 2
- Suspension brackets, pcs - 2
- Set of connections to the luminaire connector, pcs - 1

## FUNCTION

- Ceiling luminaire with LED light source is designed for general illumination of administrative, public and industrial premises.
- 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 luminaire can be installed directly on ceiling or wire pendants.
- For luminaries with DALI protocol control, available luminous flux adjustment range is between 1% and 100%.

## 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.



- Unauthorized disassembling, modification and repair is prohibited. In case of malfunction, the luminaire should be immediately switched off and report to manufacturer or specialized luminaire service.
- The LED luminaries are considered as low-hazard solid domestic waste and should be disposed according to Directive 2002/96/EC WEEE.

## INSTALLATION AND OPERATION RULES

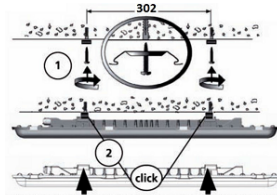
The luminaire should be used according to «Standard code of customer electrical installations». Installation, cleaning and replacing of the components should be done only with the main power off. The diffuser should be cleaned in case of pollution by means of a soft cloth moistened slightly with a mild detergent. Attention! Damage and contamination of optical parts (lenses, diffusers and LEDs) will reduce efficacy and will cause premature failure of the luminaire.

1. Tools to be used.

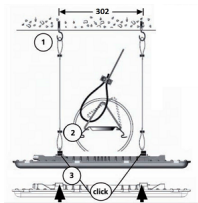


2. Unpack the luminaire.

3. Ceiling installation.



4. Wire pendants installation.

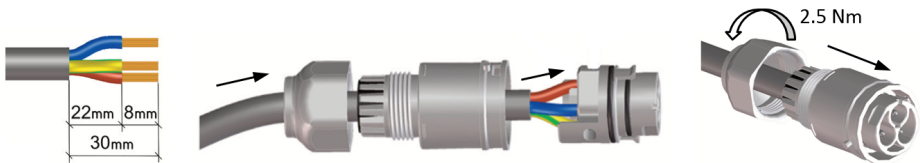


5. Connect luminaire to mains.

6. To connect the luminaire to the power line:

Disassemble the connector and guide mains cable through the cable gland. The cable should be with a round profile with a diameter of 9-12 mm

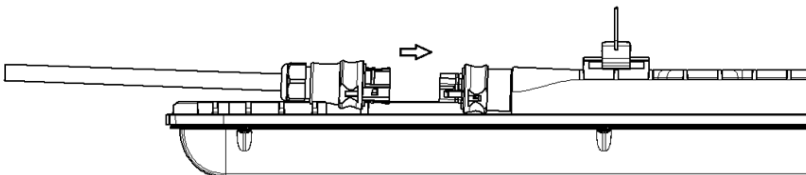
Strip the wires according to the figure.



7. Connect the power wire (max 2.5 mm<sup>2</sup>) to the connecting block of the connector in accordance with the indicated polarity.

Assemble the cable connector. Use a torque wrench to tighten connectors. (2.5 Nm).

To insert the connector to its counter part.



8. Drill two mounting holes on bearing surface according to dimensions shown on figures and install the luminaire directly on ceiling or wire pendants.

9. In case of regulated control gear used use the following connection polarity: mains power wires connect to terminals L(1), N(N), , «ground», control wires - to terminals D1(2), D2(3).

10. For luminaires with emergency module the mains cable should be connected to black terminals block with "230V" label on it. Mains supply goes to terminals with labels L(1), N(N), PE(PE), emergency supply L1, N1 goes to terminals D1(2) and D2(3).

TELEMANDO wires are connected to gray terminals block with "TELEMANDO connection" label. "+" wire goes to terminal with L label, "-" wire goes to terminal with N label.

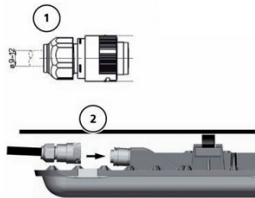
After first connection to mains it is recommended to wait for battery completely charges (24 hours). In case of mains power emergency failure the luminaire will engage the emergency state, the green indicator will be on showing that the battery is depleting.

The check test of emergency luminaire is carried out by connecting the TELEMANDO device (should be ordered separately art. 4501003010). When ON button is pressed on TELEMANDO device the luminaire will engage the emergency state even when mains supply is present. The luminaire will return to normal state after releasing of the button (with 2 seconds delay).

When the ON button is pressed and held for 3 seconds when the luminaire is in emergency state, it will shut down and battery power will be saved. If the ON button is pressed and held for 3 seconds again, the luminaire will go on and return to emergency state.

11. When installing SLICK luminaires with through wiring line power phases should be continuously rotated L1->L2-> L3.

12. Join the connector's cable part with the one from the luminaire.

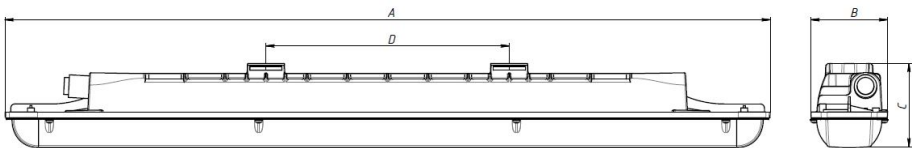


13. Technological stains on "opal" polymeric diffuser do not affect luminaire's functionality and aren't considered as defect.

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

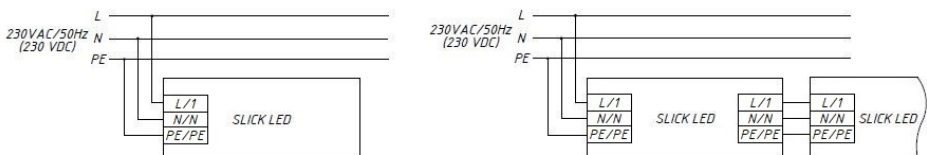
### Overall and installation dimensions, mm

1.

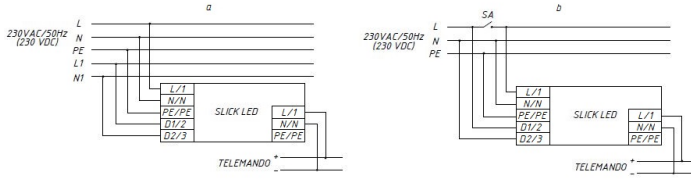


### CONNECTION SCHEMES

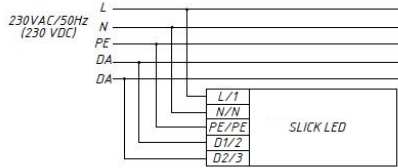
1. Mains connection scheme.



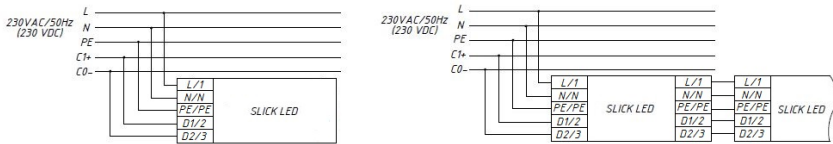
2. Mains connection scheme for luminaire with backup power supply unit (at fig.a - with auxiliary emergency line, b - without auxiliary emergency line)



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 repair or replace a luminaire that has been found to be defective under normal use through no fault of the customer provided that it was delivered, stocked, mounted/installed and operated in conditions and according to the requirements specified in a product data sheet, engineering specifications, mounting and service instructions, delivery terms, rules for technical maintenance of electrical installations and other conditions agreed by the manufacturer and the customer during the warranty period or expanded warranty period specified below.
- 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.  
The statutory warranty period is determined by the applicable law, and may vary from country to country. The manufacturer undertakes statutory warranty obligations in the amount and within the time frame stipulated by the applicable law.
- Warranty period - 60 months from date of delivery subject to terms and conditions specified herein and on the manufacturer's website at <https://www.ltcompany.com/en/terms/>
- Warranty does not apply to color change of painted surfaces and plastic parts during luminaire operation.
- The warranty period of emergency power supply units (supplied with rechargeable battery) and illumination control system components (supplied without luminaires) is limited to 12 (twelve) months from date of delivery.
- Warranty does not apply to color change of painted surfaces and plastic parts during luminaire operation.  
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.  
The manufacturer is not liable for typographical and other errors that may have occurred in printing.
- Storage.  
The luminaire should be stored in heated and ventilated warehouses, storages with conditioned air which situated at any climatic region and with temperature from +5 to +40°C and relative humidity not more than 80%.  
NiCd, NiMh batteries: Temperature range +5 to +40°C  
When storing for more than 6 months it is recommended to refresh batteries - 5 cycles of charging-discharging  
Transportation in manufacturer's package could be done by any mode of transport as long as protection from mechanical damage and precipitation is provided.
- Before putting luminaire with emergency power supply unit into operation, it is recommended to make 3-4 cycles of battery charging-discharging to obtain nominal battery capacity.  
Charging duration is 24 hours at normal ambient temperature and nominal power supply voltage.  
During subsequent operation, in order to ensure a longer battery life, it is recommended to conduct training once every six months, charge - discharge the battery.
- Luminaire's service life at ambient temperature range from minus 20°C to +20°C is limited by decrease of luminous flux to 80% of initial value, with failure rate not exceeding 10%.
- Luminaire's service life at ambient temperature range from minus 20°C to +20°C, L80F10 = 70000 hours.
- Luminaire's service life at ambient temperature range from minus 20°C to +20°C, L70F50 = 50000 hours.
- Failure of individual LEDs is not covered by warranty unless total number of defect LEDs exceeds 10%.

## ACCEPTANCE CERTIFICATE

The luminaire meets the requirements of applicable EC directives.

Information regarding manufacture date, QA control and packer are placed at the front page.

Manufacturer: company LLC "IGC "Lighting Technologies"

-  
-

Company stamp

---

More information can be found on our website <https://www.ltcompany.com/en>

Hotline

0049 89 550 59 8611

02.04.2026 3:09:03