





LED MALL ECO

-  Паспорт
-  Паспорт
-  Төлқұжат
-  Manual

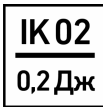
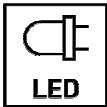












Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Степень защиты (IP)	Климат. исполнение	Коеф. мощности, не менее	КЦТ**, К	CRI, Ra	МКСЛ** *	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот
Найменування	Артикул	Потужність, Вт	Ступінь захисту (IP)	Клімат. виконання	Коеф. Потужності, не менше	КЦТ**, К	CRI, Ra	МКСЛ** *	Світловий потік, лм	Світлова віддача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот
Атауы	Артикул	қуаты, В	Қорғау дәрежесі (IP)	Ауа райының мәні	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ**, К	CRI, Ra	МКСЛ** *	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	Жар. ағ. пульст. коэф.
Name	Code	Rated power, W	IP protection rating	Climatic version	Power factor, not less	CCT**	CRI, Ra	МКСЛ** *	Luminous flux, lm	Luminous efficiency, lm/W	Luminous flux flickering
LED MALL ECO (1000) 50 D30 IP54 3000K	1598001050	50	IP54	УХЛ2	> 0,98	3000	>80	1	5600	112	<5%
LED MALL ECO (1000) 50 D30 IP54 4000K	1598001060	49			> 0,94	4000					
LED MALL ECO (1000) 50 D90 IP54 3000K	1598001100				3000						
LED MALL ECO (1000) 50 D90 IP54 4000K	1598001080	50			> 0,98	4000					
LED MALL ECO (500) 25 D30 IP54 3000K	1598001070	25			> 0,80	3000					
LED MALL ECO (500) 25 D30 IP54 4000K	1598001110				4000						
LED MALL ECO (500) 25 D90 IP54 3000K	1598001120				3000						
LED MALL ECO (500) 25 D90 IP54 4000K	1598001090				3000						
LED MALL ECO 2x70 D60 IP54 /main line harness/ 4000K	1598001610	148			> 0,98	4000					
LED MALL ECO 2x70 D60 IP54 4000K	1598001520				4000						
LED MALL ECO 2x70 IP54 /main line harness/ 3000K	1598001230		3000								
LED MALL ECO 2x70 IP54 /main line harness/ 4000K	2598000180		3000								
LED MALL ECO 2x35 B IP54 4000K	1598001740		4000								
LED MALL ECO 2x35 IP54 /main line harness/ 4000K	1598001560	74	18	16000	108						
			8100	109							

Напряж. лит. (DC), В	Напряж. лит. (AC), В	Частота тока, Гц	Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Класс энергоэффективности	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С), мм	Установочный размер (D), мм
Напряж. жив. (DC), В	Напряж. жив. (AC), В	Частота струму, Гц	Кут розсіювання, °	Пусковий струм, А	Тр. імпульсу пуск. струму, мкс	Клас енергоефективності	Маса, кг	Довжина (А), мм	Ширина (В), мм	Висота (С), мм	Установчий розмір (D),мм
Тоқтың қореккернеуі (DC), В	Тоқтың қореккернеуі (AC), В	Тоқтың жиілігі, Гц	Шашырау бұрышы, °	Іске қосаты, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм
Supply voltage (DC), V	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	Height (C), mm	Mounting dimension (D), mm
176-264	176-264	50-60	D30	35	3	A+	2,1	1 000	53	100	800
			D90								
			D30								
			D90								
			D60								
			D120								
176-280	198-264		D120	45	100		7,1	3 000	55		2 000
176-264	176-264		D120	35	3		6,7				

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Степень защиты (IP)	Климат. исполнение	Коеф. мощности, не менее	КЦТ**, К	CRI, Ra	МКСЛ** *	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот		
Найменування	Артикул	Потужність, Вт	Ступінь захисту (IP)	Клімат. виконання	Коеф. Потужності, не менше	КЦТ**, К	CRI, Ra	МКСЛ** *	Світловий потік, лм	Світлова віддача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот		
Атауы	Артикул	қуаты, В	Қорғау дәрежесі (IP)	Ауа райының мәні	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ**, К	CRI, Ra	МКСЛ** *	Жарықтық ағын, лм	Жарық берілімі/Вт	Жар. ағ. пульс. коэф.		
Name	Code	Rated power, W	IP protection rating	Climatic version	Power factor, not less	CCT**	CRI, Ra	МКСЛ** *	Luminous flux, lm	Luminous efficiency, lm/W	Luminous flux flickering		
LED MALL ECO 2x35 IP54 4000K	1598000520	74	IP54	УХЛ2	> 0,98	4000	>80	15	8100	109	<5%		
LED MALL ECO 2x70 IP54 3000K	1598001000	148				3000		7	16000	108			
LED MALL ECO 2x70 IP54 4000K	1598000640					4000		31	4200	111			
LED MALL ECO 35 B IP54 4000K	1598000680	38			> 0,94	4000		31	4800	126			
LED MALL ECO 35 D30 IP54 4000K	1598000550				3000	33		4100	108				
LED MALL ECO 35 IP54 /main line harness/ 4000K	1598000830				> 0,98	4000		3700	97				
LED MALL ECO 35 IP54 3000K	1598000560				3000	4100		108					
LED MALL ECO 35 IP54 4000K	1598000510				4000	4300		110					
LED MALL ECO 35 IP54 EM 4000K	1598000700				3000	4800		96					
LED MALL ECO 35 IP54 HFD 3000K	1598001840	39			> 0,95	4000		15	5500	102			
LED MALL ECO 35 IP54 HFR 4000K	1598001220				4000	8150		116	<1%				
LED MALL ECO 35 S IP54 4000K	1598000590	50			> 0,98	3000		33	8900	120		<5%	
LED MALL ECO 50 IP54 3000K	1598001290	54			74	> 0,98		4000	15	8900		120	<5%
LED MALL ECO 50 IP54 4000K with one output	1598001300	4000				8150		116	<1%				
LED MALL ECO 70 B IP54 4000K	1598000690	70				4000		33	8900	120		<5%	
LED MALL ECO 70 D30 IP54 /main line harness/ 4000K	1598000620	74			> 0,98	4000		15	8900	120		<5%	
LED MALL ECO 70 D30 IP54 4000K	1598000490				4000	33		8900	120	<5%			

Напряж. пит. (DC), В	Напряж. лит. (AC), В	Частота тока, Гц	Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Класс энергоэффективности	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С), мм	Установочный размер (D), мм
Напряж. жив. (DC), В	Напряж. жив. (AC), В	Частота струму, Гц	Кут розсіювання, °	Пусковий струм, А	Тр. імпульсу пуск. струму, мкс	Клас енергоефективності	Маса, кг	Довжина (А), мм	Ширина (В), мм	Висота (С), мм	Установчий розмір (D), мм
Тоқтың қорек кернеуі (DC), В	Тоқтың қорек кернеуі (AC), В	Тоқтың жиілігі, Гц	Шашырау бұрышы, °	Іске қосудың, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D), мм
Supply voltage (DC), V	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	Height (C), mm	Mounting dimension (D), mm
176-264	176-264	50-60	D120	35	3	A+	6,7	3 000	55	100	2 000
176-280	198-264			45	100		7,1				
176-264	176-264		D30	35	3		3	1 500	53		1 300
							3,4				
			3								
			4,3								
			3								
			20				250				
176-280	198-264		45	100	3		1 200				
176-264	176-264		D30	35	3		3,5	1 300			
176-280	198-264	45		100							

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Степень защиты (IP)	Климат. исполнение	Коеф. мощности, не менее	КЦТ**, К	CRI, Ra	МКСЛ** *	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот
Найменування	Артикул	Потужність, Вт	Ступінь захисту (IP)	Клімат. виконання	Коеф. Потужності, не менше	КЦТ**, К	CRI, Ra	МКСЛ** *	Світловий потік, лм	Світлова віддача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот
Атауы	Артикул	қуаты, В	Қорғау дәрежесі (IP)	Ауа райының мәні	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ**, К	CRI, Ra	МКСЛ** *	Жарықтық ағын, лм	Жарық берілімі/Вт	Жар. ағ. пульс. коэф.
Name	Code	Rated power, W	IP protection rating	Climatic version	Power factor, not less	CCT**	CRI, Ra	МКСЛ** *	Luminous flux, lm	Luminous efficiency, lm/W	Luminous flux flickering
LED MALL ECO 70 D30 IP54 5000K	1598000810					5000			9800	132	
LED MALL ECO 70 D30 IP54 EM 4000K	1598000480		IP54					15			
LED MALL ECO 70 D30 IP54 HFR 4000K	1598000710	74							8900	120	
LED MALL ECO 70 D30 IP65 /main line harness/ 4000K	1598001530		IP65				>80	33			<5%
LED MALL ECO 70 D60 IP54 /main line harness/ 4000K	1598001600		IP54			4000			9450	128	
LED MALL ECO 70 D60 IP54 4000K (G2)	1598001510	71						15	10200	144	
LED MALL ECO 70 D60 IP65 /main line harness/ 4000K	1598001540		IP65						9450	128	
LED MALL ECO 70 D60/15 IP65 /main line harness/ 4000K	1598001550	74						33	8550		
LED MALL ECO 70 IP54 /main line harness/ 4000K	1598000540	70		УХЛ2	> 0,98				8150	116	<1%
LED MALL ECO 70 IP54 3000K	1598000610	74				3000	>80		7300	99	<5%
LED MALL ECO 70 IP54 4000K	1598000460										
LED MALL ECO 70 IP54 4000K (G2)	1598001500	70				4000	>85		8150	116	<1%
LED MALL ECO 70 IP54 5000K	1598001420	71	IP54			5000	>80		8050	113	<5%
LED MALL ECO 70 IP54 EM 4000K	1598000470	70				4000	>85	15	8150	116	<1%
LED MALL ECO 70 IP54 HFD 5000K	1598001810	71				5000	>80		8050	113	<5%
LED MALL ECO 70 IP54 HFR 4000K	1598000920										
LED MALL ECO 70 S IP54 4000K	1598000580	70				4000	>85		8150	116	<1%

Напряж. пит. (DC), В	Напряж. пит. (AC), В	Частота тока, Гц	Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуска тока, мкс	Класс энергоэффективности	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С), мм	Установочный размер (D), мм
Напряж. жив. (DC), В	Напряж. жив. (AC), В	Частота струму, Гц	Кут розсіювання, °	Пусковий струм, А	Тр. імпульсу пуск. струму, мкс	Клас енергоефективності	Маса, кг	Довжина (А), мм	Ширина (В), мм	Висота (С), мм	Установчий розмір (D), мм
Тоқтың қорек кернеуі (DC), В	Тоқтың қорек кернеуі (AC), В	Тоқтың жиілігі, Гц	Шашырау бұрышы, °	Іске қосудың, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D), мм
Supply voltage (DC), V	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	Height (C), mm	Mounting dimension (D), mm
176-280	198-264	50-60	D30	45	100	A+	3,5	1 500	53	100	1 300
							4,7		55	105	
3,5	53			100							
3,6											
3,1											
3,5											
176-264	176-264		D60	35	3	A++	3,6	53	100		
							3,1				
			D60/15	35	3	A+	3,5				
							3,6				
176-280	198-264		D120	45	100	A+	3,2	1 500	55	105	
							3,1				
176-264	176-264	35					3				3,1
											4,3
176-280	198-264	45		100	4,3		53		100		
					3,1						
176-264	176-264	35		3	4,3		55		105		
					3,1						
176-280	198-264	45	100	3,1	53	100					
				3,1							

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Степень защиты (IP)	Климат. исполнение	Коеф. мощности, не менее	КЦТ**, К	CRI, Ra	МКСЛ** *	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот
Найменування	Артикул	Потужність, Вт	Ступінь захисту (IP)	Клімат. виконання	Коеф. Потужності, не менше	ККТ**, К	CRI, Ra	МКСЛ** *	Світловий потік, лм	Світлова віддача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот
Атауы	Артикул	қуаты, В	Қорғау дәрежесі (IP)	Ауа райының мәні	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ**, К	CRI, Ra	МКСЛ** *	Жарықтық ағын, лм	Жарық берілімі/Вт	Жар. ағ. пульс. коэф.
Name	Code	Rated power, W	IP protection rating	Climatic version	Power factor, not less	CCT**	CRI, Ra	МКСЛ** *	Luminous flux, lm	Luminous efficiency, lm/W	Luminous flux flickering
LED MALL ECO 70 S IP54 EM 4000K	1598000570	70	IP54	УХЛ2	> 0,98	4000	>85	15	8150	116	<1%
LED MALL/T ECO 35 3000K	1598001710	35	IP20	УХЛ4		3000	>80	1	3700	106	<5%
LED MALL/T ECO 35 В 3000K	1598001260										

RU Примечания:

- ** КЦТ- коррелированная цветовая температура.
- *** МКСЛ- максимальное количество светильников в линии.
- Допуск на указанные номинальные значения мощности $\pm 10\%$.
- Допуск на указанные номинальные значения светового потока, массы $\pm 10\%$.
- Допуск на указанные номинальные значения цветовой температуры $\pm 300\text{K}$.
- Питающая сеть должна быть защищена от коммутационных и грозовых импульсных помех.
- Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013.
- Для светильников с блоком резервного питания: Батарея поддерживает работу светильника не менее 1 ч. при аварийном отключении питающего напряжения.
 - для светильников LED MALL ECO 70 D30 IP54 EM 4000K, LED MALL ECO 70 IP54 EM 4000K, LED MALL ECO 70 S IP54 EM 4000K световой поток составляет 7% от номинального.
 - для светильника LED MALL ECO 35 IP54 EM 4000K световой поток составляет 13% от номинального.
- Степень IP соответствует ГОСТ 14254-96.
- Тип рассеивателя: Опаловый рассеиватель .
- Максимальное количество светильников в линии приведено для автоматического выключателя В10. Число светильников на одну фазу не должно превышать N/f , где N-максимальное количество светильников в линии, f-количество фаз питания линии.
- Подробнее об указанных в таблице размерах светильника смотрите в разделе "Габаритные и установочные размеры светильника".

UKR Примітка:

- ** ККТ- Корельована колірна температура.
- *** МКСЛ- максимальна кількість світильників в лінії.
- Допуск на вказані номінальні значення потужності $\pm 10\%$.
- Допуск на зазначені номінальні значення світлового потоку, маси $\pm 10\%$.
- Допуск на зазначені номінальні значення колірної температури $\pm 300\text{K}$.
- Мережа живлення повинна бути захищена від комутаційних та грозових імпульсних перешкод.

Напряж. пит. (DC), В	Напряж. лит. (AC), В	Частота тока, Гц	Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Класс энергоэффективности	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина(В), мм	Высота(С), мм	Установочный размер(Д), мм
Напряж. жив. (DC), В	Напряж. жив. (AC), В	Частота струму, Гц	Кут розсіювання, °	Пусковий струм, А	Тр. імпульсу пус. струму, мкс	Клас енергоефективності	Маса, кг	Довжина (А), мм	Ширина (В), мм	Висота (С), мм	Установчий розмір (Д), мм
Тоқтың қорек кернеуі (DC), В	Тоқтың қорек кернеуі (AC), В	Тоқтың жиілігі, Гц	Шашырау бұрышы, °	Іске қосудың, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнау елшемі (Д), мм
Supply voltage (DC), V	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	Height (C), mm	Mounting dimension (D), mm
176-280	198-264			45	100		4,3		55	105	1 300
176-264	176-264	50-60	D120	35	3	A+	2,9	1 500	53	115	1 380

- Якість електроенергії повинна відповідати ГОСТ 13109-97.
- Для світильників з блоком резервного живлення: Батарея підтримує роботу світильника не менше 1 г. при аварійному відключенні напруги живлення.
 - для світильників LED MALL ECO 70 D30 IP54 EM 4000K, LED MALL ECO 70 IP54 EM 4000K, LED MALL ECO 70 S IP54 EM 4000K світловий потік складає 7% від номінального.
 - для світильника LED MALL ECO 35 IP54 EM 4000K світловий потік складає 13% від номінального.
- Ступінь IP відповідає ГОСТ 14254-96.
- Тип розсіювача:Опаловий розсіювач.
- Максимальна кількість світильників в лінії наведена для автоматичного вимикача B10. Число світильників на одну фазу не повинно перевищувати N / f , де N-максимальна кількість світильників в лінії, f-кількість фаз живлення лінії.
- Детальніше про зазначені в таблиці розміри світильника дивіться в розділі "Габаритні та установочні розміри світильника".

Ескертулер:

- ** КЦТ - бұл түс температурасы коррелирован.
- МКСЛ*** - желідегі максималды саны
- $\pm 10\%$ көрсетілген номиналды қуаттылығының мөндеріне рұқсат.
- Көрсетілген номиналды жарық ағыны, салмағы $\pm 10\%$.
- Түс температурасының көрсетілген номинал мөндеріне шек $\pm 300\text{K}$
- Қуаттандыру желісі коммуникациялық және найзағай кедергілерінен қорғанылуы тиіс.
- Электр энергиясының сапасы ГОСТ 32144-2013 сәйкес келу керек.
- Резервтік қоректендіру блогы бар шамшырақтар үшін: қоректендіруші кернеудің апаттық ажырату кезінде батарея шамшырақтың жұмысын 1 сағат кемінде қамтамасыз етеді.
 - LED MALL ECO 70 D30 IP54 EM 4000K, LED MALL ECO 70 IP54 EM 4000K, LED MALL ECO 70 S IP54 EM 4000K шамшырақтар үшін жарық ағыны номиналды мәннен 7% құрайды.
 - LED MALL ECO 35 IP54 EM 4000K шамшырақ үшін жарық ағыны номиналды мәннен 13% құрайды.
- Қорғау дәрежесі IP, МЕМСТ 14254-96 сәйкес келеді.
- Қорғаныш шыны түрі:Опал Шашыратқышы.

- шамшырақтың желідегі максималды саны автоматты B10 сөндіргішке арналған. Бір фазаға орнатылатын шамшырақ саны N/f шамадан аспау керек, N-желідегі максималды саны , f-желіні қоректендіру фазалардын саны.
- Кестеде көрсетілген шамдалдың өлшемдері туралы толығырақ мәліметті "Шамдалдың габариттік және орнату өлшемдері" бөлімінен қараңыз.

en Notes:

- **CCT – correlated color temperature.
- МКСЛ*** - maximum number of luminaries in a line.
- Rated power consumption tolerance $\pm 10\%$.
- Nominal values of luminous flux, weight tolerance is $\pm 10\%$.
- Rated CCT tolerance $\pm 300K$.
- 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.
- For luminaires with emergency power supply unit: in case of mains power failure, the battery will power the luminaire for at least 1 hour.
 - for LED MALL ECO 70 D30 IP54 EM 4000K, LED MALL ECO 70 IP54 EM 4000K, LED MALL ECO 70 S IP54 EM 4000K luminaries the luminous flux is 7% of nominal value.
 - for LED MALL ECO 35 IP54 EM 4000K luminaire the luminous flux is 13% of nominal value.
- Luminaire corresponds to the protection classification IP by IEC 60529
- Diffuser type: Opal diffuser.
- Maximal number of luminaries in a line is stated for B10 automated cut-out. Number of luminaries on a single phase should not exceed N/f , where N – maximal number of luminaries in a line, f – number of mains supply phases.
- Further information about luminaire's dimensions shown in the table, please see "Overall and installation dimensions" section.

Комплект поставки

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

Назначение и общие сведения

- Светильник подвесной, на полупроводниковых источниках света (светодиодах) предназначен для общего освещения административно-общественных помещений.
- Источник света, содержащийся в светильнике, может быть заменен только производителем или его сервисным агентом.
- Светильник соответствует требованиям безопасности ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ГОСТ CISPR 15-2004 (напряжение промышленных радиопомех) и ГОСТ Р 51317.3.2-2006 (гармонические составляющие тока).
- Светильник предназначен для установки на горизонтальную опорную поверхность или тросовые подвесы с помощью дополнительных комплектов крепления.

Указания по технике безопасности

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

- Запрещается эксплуатация светильника без защитного заземления.

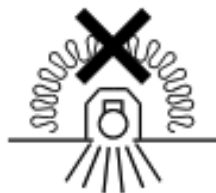
- Рабочее положение светильника должно исключать возможность смотреть на источник света с расстояния менее 0,5 м.

- 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.

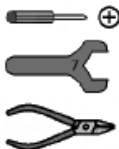
1. Светильники могут быть установлены либо на горизонтальную опорную поверхность с помощью скоб крепления (заказывается отдельно – арт.2598000120) или на тросовые подвесы с помощью комплекта подвеса (заказывается отдельно – арт.2598000130) согласно приведенным схемам.

Соединение в линию возможно при использовании скобы соединительной (заказывается отдельно – арт.2598000140). Максимальное число светильников в линии – см. таблицу (при использовании автоматического выключателя С16).

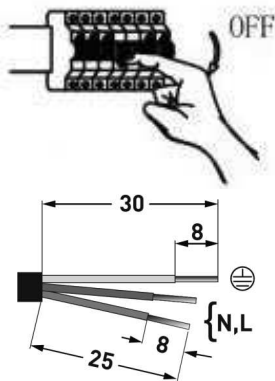
Внимание! У последнего светильника в линии герметично изолировать свободный сетевой кабель.

2. Светильники могут соединяться с помощью Х-образных (заказывается отдельно – арт.2598000170) или Т-образных соединителей (заказывается отдельно – арт.2598000150).

3. Используемый инструмент.



4. Отключить питание в сети. Зачистить сетевые провод (max 2,5 мм²) согласно рис. Распаковать светильник.



5. Подключить питание к проводам кабеля светильника с помощью герметичного кабельного соединителя или герметичной распределительной коробки (не входят в комплект поставки) согласно следующей цветовой схеме, предварительно сняв технологические коннекторы с концов проводов кабелей

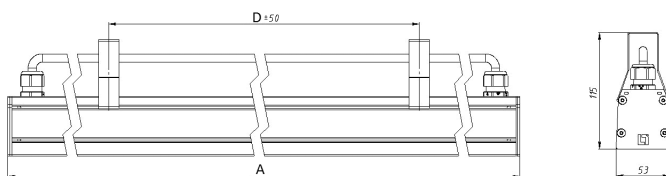
-для базовых версий: L – «коричневый», N – «синий», «земля» - «зелено-желтый»,

-для версий с 3-х фазной проводкой: L1 – «зеленый», L2 – «белый», L3 – «красный», N – «синий», «земля» - «зелено-желтый».

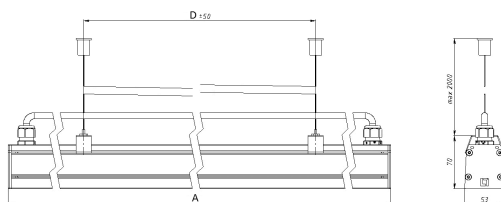
-для HFR-версий: L – «красный», N – «синий», «земля» - «зеленый», HFR «-» - белый, HFR «+» - желтый

6. В модификациях с 3-х фазной проводкой выбрать необходимую фазу для питания каждого светильника с помощью движкового переключателя на корпусе светильника.

7. При использовании регулируемого ЭПРА, управляющие провода подключаются строго с соблюдением полярности, указанной в тексте выше (для ЭПРА DALI полярность безразлична).
8. В случае аварийной версии подключение самого светильника осуществляется аналогично базовой версии, а завод питания в аварийный бокс в следующем порядке.
 - 8.1. Ослабить 6 винтов крепления крышки аварийного бокса к его корпусу и снять ее.
 - 8.2. Завести кабель питания (диаметр подключаемого кабеля 6-10 мм) аварийной цепочки, обеспечивающие непрерывный заряд батареи, через гермоввод и подключить его к коннектору с соблюдением следующей полярности: L, N, «земля».
 - 8.3. Подключить аккумуляторную батарею к аварийному блоку.
 - 8.4. Затянуть гермоввод, установить крышку на корпус и затянуть 6 винтов крепления крышки.
 - 8.5. После первого подключения светильника к сети рекомендуется оставить светильник во включенном состоянии на 2-4 часа, для подзарядки аккумуляторной батареи.
 - 8.6. Внимание! При длительном отключении светильника от сети (более 7 дней), необходимо отключать аккумулятор для предотвращения разряда аккумулятора.
9. Установить светильник на горизонтальной опорной поверхности с помощью скоб крепления (заказывается отдельно – арт.2598000120) согласно рисунку и защелкнуть в них светильник.

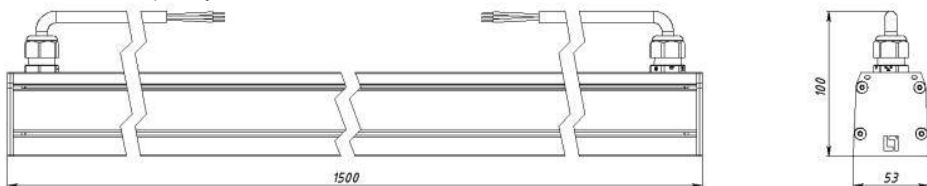


10. Установка светильника на тросовые подвесы с помощью комплекта подвеса (заказывается отдельно – арт.2598000130). Установить потолочные чашки для тросов, подвесить тросы, завести свободные концы тросов в грипперы на скобах и защелкнуть скобы на светильник.

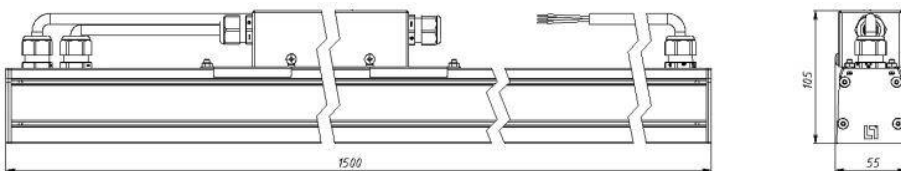


Версия светильников	D, мм	A, мм
70 Вт, 35 Вт	1300	1500
2x35 Вт, 2x70 Вт	2000	3000

11. После монтажа светильника снять с рассеивателя защитную пленку.
12. Базовая версия установки светильника.

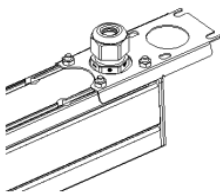


13. Базовая версия установки светильника с аварийным блоком.



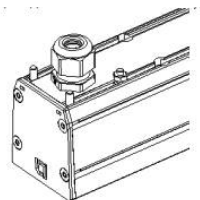
14. Для соединения светильников в линию:

14.1. Установить скобу соединительную (заказывается отдельно – арт.2598000140) на первый светильник в линии с помощью четырех болтов М4х8 (завести через технологические отверстия в пазы профиля) и фланцевых гаек (входят в состав комплекта), совместив маркеры с торцом крышки.



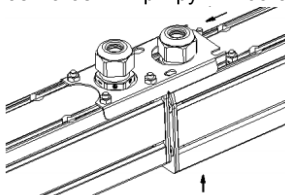
14.2. Аналогично установить по одной скобе соединительной на один край каждого светильника, совместив маркеры с торцом крышки.

14.3. В каждый паз на противоположном краю светильника завести через технологические отверстия по два болта М4х8 (входят в состав комплекта), на последние болты наживить гайки (входят в состав комплекта).

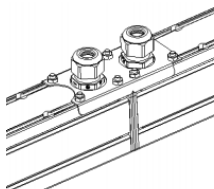


14.4. Подвесить первый светильник с помощью двух скоб, защелкнув их в специальные пазы на корпусе светильника (для установки на тросовые подвесы, предварительно установить потолочные втулки для тросов на опорную поверхность и тросы, согласно рисунку) и выровнять его;

подвесить второй светильник, подвести его к уже установленному светильнику, надеть соединительную скобу предыдущего светильника на два установленных болта, завести болты с наживленными гайки в пазы скобы и прикрутить оставшиеся гайки.



14.5. Соединить два светильника, состыковав их торцевыми крышками, вплотную друг к другу.



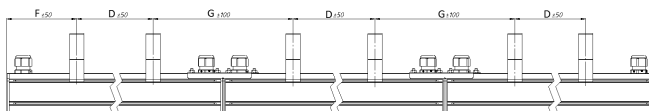
14.6. Зафиксировать соединение, затянув гайки, и выровнять светильники.

14.7. Соединить кабели светильников с помощью герметичного соединителя (не входит в комплект поставки), соблюдая указанную полярность - L, N, «земля», предварительно сняв с проводов кабелей технологические разъемы.

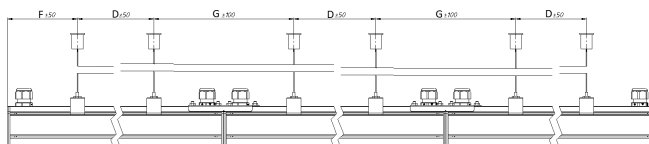
14.8. Соединить остальные светильники в линию по тому же принципу, у последнего светильника в линии герметично заизолировать свободный конец кабеля.

14.9. Подключить питание к кабелю первого светильника с помощью герметичного соединителя (не входит в комплект поставки), соблюдая указанную полярность - L, N, «земля».

14.10. Установка с помощью скоб крепления.



14.11. Установка с помощью комплекта подвеса.



Версия светильников	F	D	G
70 Вт, 35 Вт	100	1300	200
2x35 Вт, 2x70 Вт	500	2000	1000

15. В модификациях «with connector» для соединения светильников в линию уже предусмотрены коннектора типа вилка-розетка.

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

Габаритные и установочные размеры светильника

1.

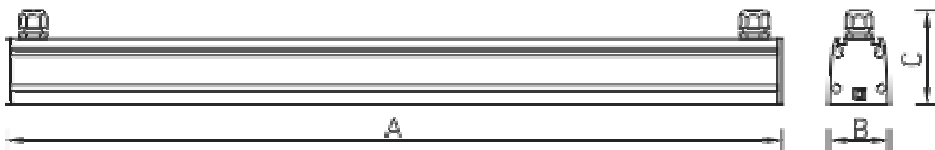
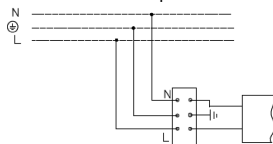
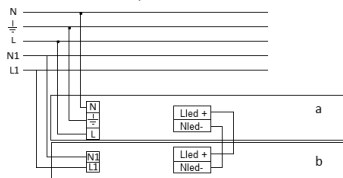


Схема подключения

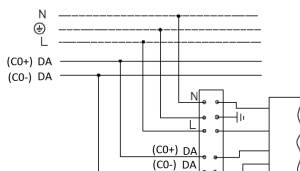
1. Схема подключения светильника к питающей сети.



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



3. Схема подключения светильника к питающей сети с регулируемым драйвером по системе 1-10 V или системе DALI .



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

Дата выпуска _____

Контролер _____

Упаковщик _____

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

Дата продажи _____

Штамп магазина

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

Телефон бесплатной горячей линии

8 800 333-23-77

Комплект поставки

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

Призначення та загальні відомості

- Світильник підвісний, на напівпровідникових джерелах світла (світлодіодах) призначений для загального освітлення адміністративно-громадських приміщень.
- 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 горизонтальну опорну поверхню або тросові підвіси за допомогою додаткових комплектів кріплення.

Вказівки з техніки безпеки

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

- Забороняється експлуатація світильника без захисного заземлення.

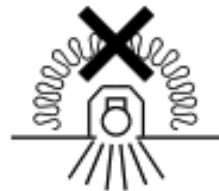
- Робоче положення світильника повинно виключати можливість дивитися на джерело світла з відстані менше 0,5 м.

- 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 МЭК 60598-1-2011.

- Забороняється накривати світильник теплоізоляційним матеріалом.

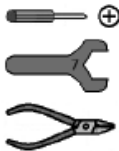


Правила експлуатації та установка

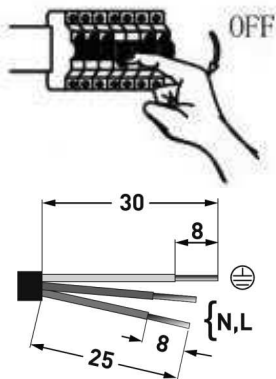
Експлуатація світильника повинна проводитися відповідно до «Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів».

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

1. Світильники можуть бути встановлені або на горизонтальну опорну поверхню за допомогою скоб кріплення (замовляється окремо - арт.2598000120), або на тросові підвіси за допомогою комплекту підвісу (замовляється окремо - арт.2598000130) згідно з наведеними схемами. З'єднання в лінію можливо при використанні скоби сполучної (замовляється окремо - арт.2598000140). Максимальне число світильників в лінії - див. Таблицю (при використанні автоматичного вимикача С16). Увага! У останнього світильника в лінії герметично заізолювати вільний мережевий кабель.
2. Світильники можуть з'єднуватися за допомогою Х-образних (замовляється окремо - арт.2598000170) або Т-образних з'єднувачів (замовляється окремо - арт.2598000150).
3. Інструмент що використовується.



4. Відключити живлення в мережі. Зачистити мережеві провід (max 2,5 мм²) відповідно до малюнка. Розпакувати світильник.

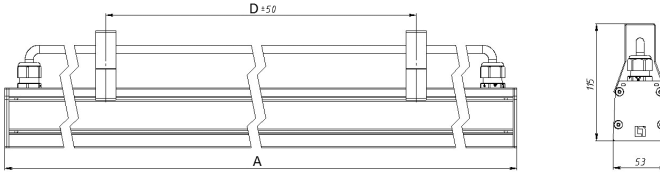


5. Підключити живлення до проводів кабелю світильника за допомогою герметичного кабельного з'єднувача або герметичній розподільній коробці (не входять в комплект поставки) відповідно до наступної колірній схемі, попередньо знявши технологічні коннектори з кінців проводів кабелів: -для базових версій: L - «коричневий», N - «синій», «земля» - «зелено-жовтий»,-для версій з 3-х фазної проводкою: L1 - «зелений», L2 - «білий», L3 - «червоний», N - «синій», «земля» - «зелено-жовтий».-для HFR-версій: L - «червоний», N - «синій», «земля» - «зелений», HFR «-» - білий, HFR «+» - жовтий.
6. У модифікаціях з 3-х фазної проводкою вибрати необхідну фазу для живлення кожного світильника за допомогою рухомого перемикача на корпусі світильника.
7. При використанні регульованого ЕПРА, керуючі драти підключаються строго з дотриманням полярності, зазначеної в тексті вище (для ЕПРА DALI полярність байдужа).
8. У разі версії з блоком резервного живлення, підключення самого світильника здійснюється аналогічно базової версії, а завод живлення в аварійний бокс в наступному порядку:
 - 8.1. Послабити 6 гвинтів кріплення кришки аварійного боксу до його корпусу та зняти її.
 - 8.2. Завести кабель живлення (діаметр кабелю, що підключається 6-10 мм) аварійного ланцюжка, що забезпечує безперервний заряд батареї, через гермоввод та підключити його до конектора з дотриманням такої полярності: L, N, «земля».
 - 8.3. Підключити акумуляторну батарею до блоку резервного живлення.
 - 8.4. Затягнути гермоввод, встановити кришку на корпус та затягнути 6 гвинтів кріплення кришки.

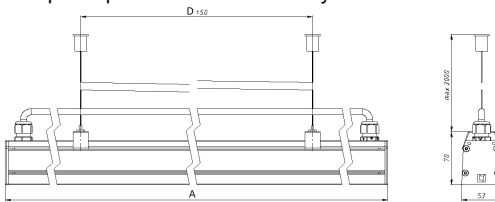
8.5. Після першого підключення світильника до мережі рекомендується залишити світильник у включеному стані на 2-4 години, для підзарядки акумуляторної батареї.

8.6. Увага! При тривалому відключенні світильника від мережі (більше 7 днів), необхідно відключати акумулятор для запобігання розряду акумулятора.

9. Встановити світильник на горизонтальній опорній поверхні за допомогою скоб кріплення (замовляється окремо - арт.2598000120) відповідно до малюнка та замкнути в них світильник.



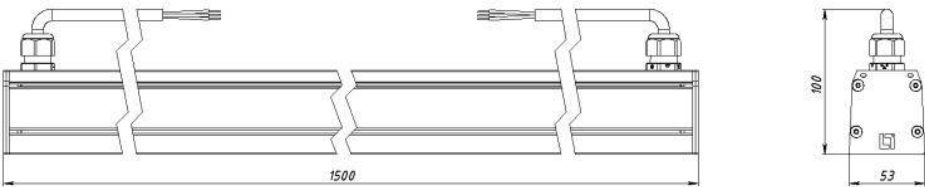
10. Установка світильника на тросові підвіси за допомогою комплекту підвіс (замовляється окремо - арт.2598000130). Встановити стельові чашки для тросів, підвісити троси, завести вільні кінці тросів в грипери на скобах та замкнути скоби на світильник.



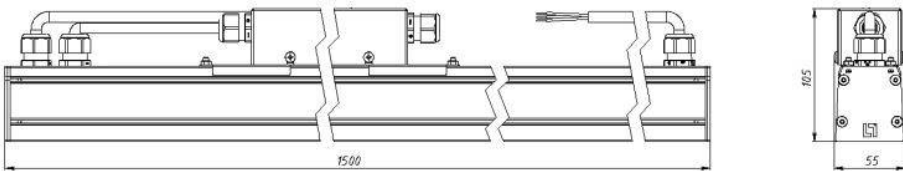
Версія світильників	D, мм	A, мм
70 Вт, 35 Вт	1300	1500
2x35 Вт, 2x70 Вт	2000	3000

11. Після монтажу світильника зняти з розсіювача захисну плівку.

12. Базова версія установки світильника.

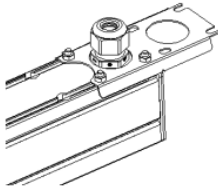


13. Базова версія установки світильника з блоком резервного живлення.



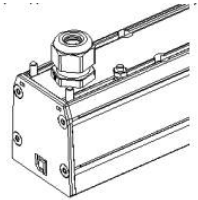
14. Для з'єднання світильників в лінію:

14.1. Встановити скобу сполучну (замовляється окремо - арт.2598000140) на перший світильник в лінії за допомогою чотирьох болтів М4х8 (завести через технологічні отвори в пази профілю) та фланцевих гайок (входять до складу комплекту), поєднавши маркери з торцем кришки.

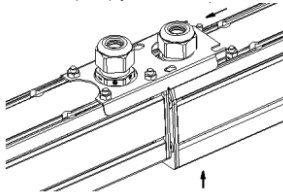


14.2. Аналогічно встановити по одній скобі сполучної на один край кожного світильника, поєднавши маркери з торцем кришки.

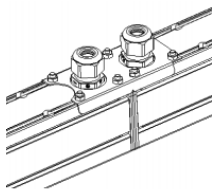
14.3. У кожен паз на протилежному краю світильника завести через технологічні отвори по два болта М4х8 (входять до складу комплекту), на останні болти наживити гайки (входять до складу комплекту).



14.4. Підвісити перший світильник за допомогою двох скоб, заклацнувши їх в спеціальні пази на корпусі світильника (для установки на тросові підвіси, попередньо встановити стельові втулки для тросів на опорну поверхню та троси, згідно з малюнком) та вирівняти його. Підвісити другий світильник, підвести його до вже встановленого світильника, надіти сполучну скобу попереднього світильника на два встановлених болта, завести болти з наживленими гайками в пази скоби та прикрутити гайки що залишилися.



14.5. З'єднати два світильника, зістикувавши їх торцевими кришками, впритул один до одного.



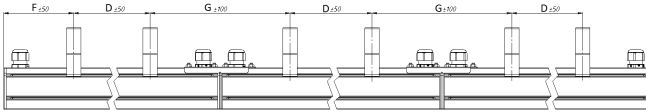
14.6. Зафіксувати з'єднання, затягнувши гайки, та вирівняти світильники.

14.7. З'єднати кабелі світильників за допомогою герметичного з'єднувача (не входить в комплект поставки), дотримуючись зазначеної полярності - L, N, «земля», попередньо знявши з проводів кабелів технологічні роз'єми.

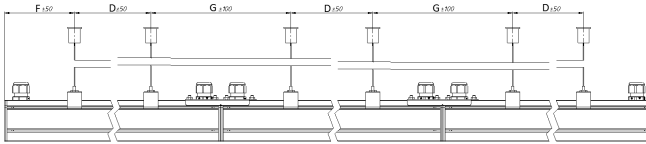
14.8. З'єднати інші світильники в лінію за тим же принципом, у останнього світильника в лінії герметично заізолювати вільний кінець кабелю.

14.9. Підключити живлення до кабелю першого світильника за допомогою герметичного з'єднувача (не входить в комплект поставки), дотримуючись зазначеної полярності - L, N, «земля».

14.10. Установка за допомогою скоб кріплення.



14.11. Установка за допомогою комплексу підвісів.



Версія світильників	F	D	G
70 Вт, 35 Вт	100	1300	200
2x35 Вт, 2x70 Вт	500	2000	1000

15. У модифікаціях «with connector» для з'єднання світильників в лінію вже передбачені коннектори типу вилка-розетка.

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

Габаритні та установочні розміри світильника

1.

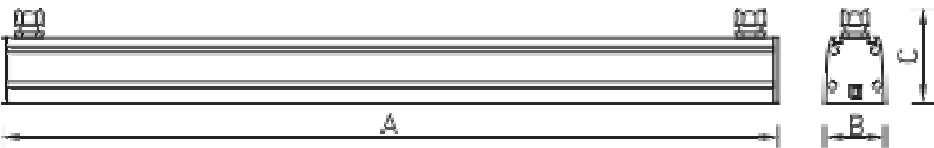
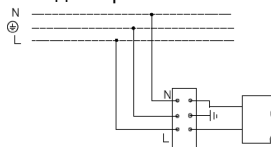
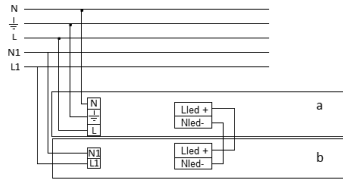


Схема підключення

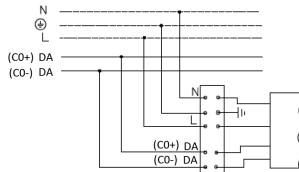
1. Схема підключення світильника до мережі живлення.



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



3. Схема підключення світильника до мережі живлення з регульованим драйвером за системою 1-10 V або системою DALI.



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

Жеткізілім жиынтығы

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

Міндетті және жалпы мәліметтер

- аспалы шамшырақ, жартылай өткізгішті жарық көздерінде (жарық диодтарында) өкімшілік-қоғамдық үй-жайларды жалпы 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 ток құраушылары) талаптарына сәйкес келеді.
- Шамдал горизонталь тіреубетіненемесеқосымшабекітужиынтықтарынқолданыпсымарқандыаспаларғаорнатуүшін арналған.

Міндеті және жалпы мәліметтер

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

- Қорғаныс жерге қосу қамтамасыз етілмеген шамшырақты эксплуатациялауға тыйым салынады.

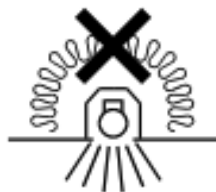
- Шамшырақтың жұмыс орны жарық көзіне 0,5 м кем қашықтықтан қарау мүмкіндігін шектейтіндей орналасуы керек.

- 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 тоқты 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

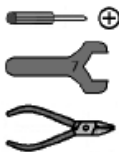
Шамшырақтың пайдалану "Тұтынушылардың электр қондырғыларын техникалық пайдалану ережелеріне " сәйкес келуі керек.

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

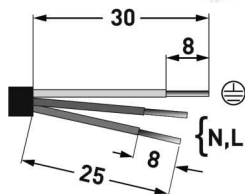
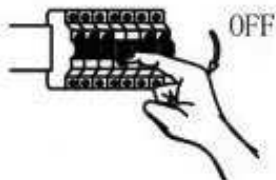
1. Шамдалдар горизонталь тіреу бетіне бекіту қапсырмаларының (жеке тапсырыс беріледі – арт.2598000120) немесе аспа жиынтығының (жеке тапсырыс беріледі – арт.2598000130) көмегімен сымарқан аспаға келтірілген сызба бойынша орнатылады. Байланыстырғыш қапсырманы (жеке тапсырыс беріледі – арт.2598000140) қолданып желіге жалғауға болады. Желідегі шамдалдың ең көп саны – кестені қараңыз (С16 автоматты ажыратқышты қолданған жағдайда). Ескерту! Желідегі соңғы шамдалда бос желі шоғырсымын ауа кіргізбейтіндей оқшаулау керек.

2. Шамдалдар Х-тәрізді (жеке тапсырыс беріледі – арт.2598000170) немесе Т-тәрізді (жеке тапсырыс беріледі – арт.2598000150) байланыстырғыштардың көмегімен байланыстырылады.

3. Қолданылатын құрал-сайман.



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



5. Шамдал шоғырсымының сымдарына герметикалы шоғырсым байланыстырушының немесе герметикалы үлестіру қорабының (жеткізу жиынтығына кірмейді) келесі түс сызбасы бойынша шоғырсым ұштарынан технологиялық коннекторларды алдын ала алып, қоректендіруді қосу керек:

-негізгі нұсқалар үшін : L – «қоңыр», N «көк», «жер» - «жасыл-сары», -3-фазалы сымы бар нұсқалар үшін: L1 – «жасыл», L2 – «ақ», L3 – «қызыл», N – «көк», «жер» - «жасыл-сары».

-HFR нұсқасы үшін: L – «қызыл», N – «көк», «жер» - «жасыл», HFR «-» - ақ, HFR «+» - сары.

6. 3-фазалы сымы бар өзгертілген нұсқаларда шамдал корпусындағы қозғалмалы ауыстырғыштың көмегімен әрбір шамдал үшін қоректендіру үшін қажетті фазаны таңдау керек.

7. Реттелінетін ЭИРА (электронды іске қосып реттеуші аппарат) қолданғанда, басқарушы сымдар қатаң түрде жоғарыда көрсетілген полярлық бойынша қосылады (ЭИРА DALI үшін полярлық маңызды емес).

8. Резервтік қоректендіру блогы қолданылатын жағдайда шамдалдың өзін қосу негізгі нұсқаға ұқсас жүргізіледі, ал қоректендіру зауыты апаттық боксқа келесі ретпен қосылады.

8.1. Апаттық бокс қақпағының корпусының бекітпесінің 6 бұрандасын босатып оны алу.

8.2. Батареяның үздіксіз зарядталуын қамтамасыз ететін апаттық тізбекті қоректендіру шоғырсымын (қосылатын шоғырсым диаметрі 6-10 мм) герметикалы енгізу арқылы қосып, оны L, N, «жер» полярлығы бойынша коннекторға жалғау керек.

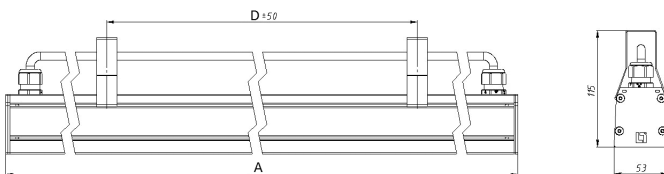
8.3. Аккумулятор батареясын резервтік қоректендіру блогына қосу керек.

8.4. Герметикалық енгізуді тартып, корпусқа қақпақты орнатып оның бекітпесінің 6 бұрандасын тартып бұрау.

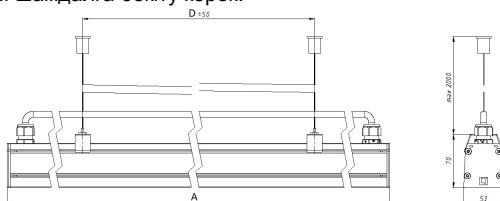
8.5. Шамдалды желіге бірінші реет қосқаннан кейін аккумулятор батареясы толғанға дейін қосылған күйі 2-4 сағ қалдырып қою керек.

8.6. Ескерту! Шамдал желіден ұзақ уақыт (7 тәулік) ажыратылған кезде аккумулятордың отырып қалуының алдын алу үшін аккумуляторды ажыратып қою керек.

9. Шамдалды бекіту қапсырмаларының (жеке тапсырыс беріледі – арт.2598000120) көмегімен горизонталь тіреу бетіне суретте көрсетілген сияқты орнатып, оларға шамдалды бекіту керек.



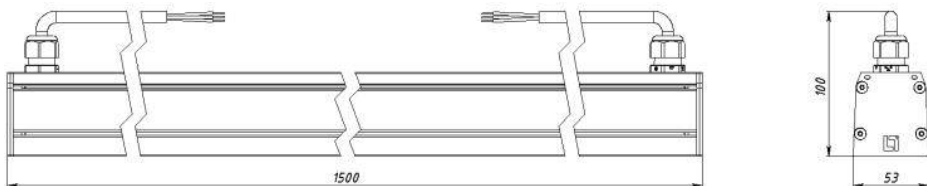
10. Аспа жинағының (жеке тапсырыс беріледі – арт.2598000130) көмегімен шамдалды сымарқан аспаларға орнату. Сымарқандарға арналған төбе шанақтарын орнатуп, сымарқандарды іліп, сымарқандардың бос ұштарын қапсырмалардың грипเปอร์леріне енгізіп қапсырмаларды шамдалға бекіту керек.



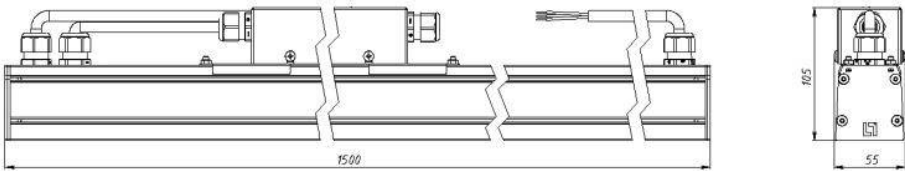
Версия светильников	D, мм	A, мм
70 Вт, 35 Вт	1300	1500
2x35 Вт, 2x70 Вт	2000	3000

11. Шамдалдың монтаж жұмыстары аяқталғаннан кейін шашыратқыштан қорғаныс қаптамасын алу керек.

12. Шамдалды орнатудың негізгі нұсқасы.

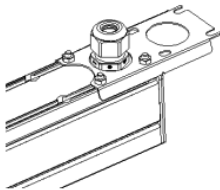


13. Резервтік қоректендіретін блогы бап шамдалды орнатудың негізгі нұсқасы.



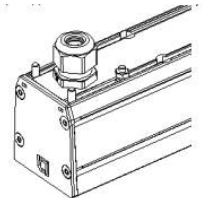
14. Шамдалды желіге қосу үшін.

14.1. Байланыстырғыш қапсырманы (жеке тапсырыс беріледі – арт.2598000140) желідегі бірінші шамдалға М4х8 бұрандамалардың (кескін ойығындағы технологиялық саңылау арқылы кіргізіп) және фланец сомының (жиынтық құрамына кіреді) көмегімен маркерлерді қақпақтың кертігіне келтіріп орнату керек.

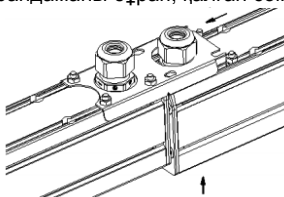


14.2. Осы сияқты маркерлерді қақпақтың кертігіне келтіріп, әр шамдалдың шетіне бір-бірден байланыстырғыш қапсырманы орналастыру керек.

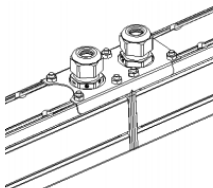
14.3. Шамдалдың қарама-қарсы шетіне әр ойыққа технологиялық саңылау арқылы М4х8 екі бұрандамадан (жиынтық құрамына кіреді) бұрап, соңғы бұрандамаға сомын (жиынтық құрамына кіреді) бұрау керек.



14.4. Екі қапсырманың көмегімен шамдалдың корпусындағы арнайы ойықтарға бекітіп бірінші шамдалды іліп (сымарқанды аспаға орнату үшін суретте көрсетілген сияқты тіреу бетіне арналған сымарқан үшіг төбеге тығындар мен сымарқандарды орнату керек) оны түзету керек. Екінші шамдалды іліп, оны орнатылған шамдалға жақындатып, екі орнатылған бұрандамаға алдыңғы шамдалдың байланыстырғыш қапсырмасын кигізіп, қапсырманың ойығына бұралған соменмен бұрандаманы бұрап, қалған сомынды бекітіп бұрау керек.



14.5. Екі шамдалдың шеткі қақпақтарын бір-біріне түйістіріп жақындатып, жалғау керек.



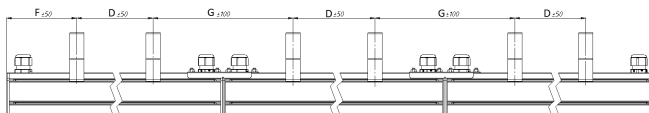
14.6. Байланысты бекітіп, сомынды тартып, барлық шамдарды түзету керек.

14.7. Шамдал шоғырсымдарын L, N, «жер» полярлығын сақтай отырып, алдын ала шоғырсым сымдарынан технологиялық ағытпаларын алып герметикалы байланыстырғыш (жеткізу жинтығының құрамына кірмейді) көмегімен жалғау керек.

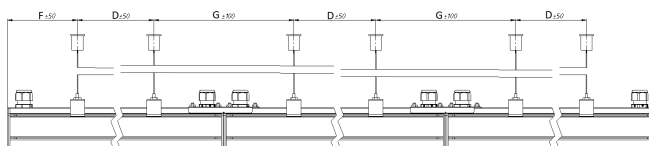
14.8. Қалған шамдалдарды осылай жалғап, желідегі соңғы шамдалдың шоғырсымының бос ұшын ауа өткізбейтіндей оқшаулау керек.

14.9. L, N, «жер» полярлығын сақтай отырып, герметикалы байланыстырғыш (жеткізу жиынтығының құрамына кірмейді) көмегімен бірінші шамдалдың шоғырсымына қоректендіруді қосу керек.

14.10. Бекіту қапсырмаларының көмегімен орнату.



14.11. Аспа жиынтықтарының көмегімен орнату.



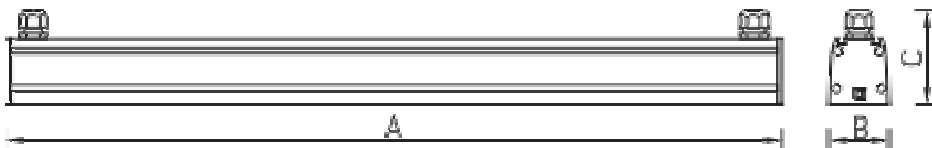
Версия светильников	F	D	G
70 Вт, 35 Вт	100	1300	200
2x35 Вт, 2x70 Вт	500	2000	1000

15. «withconnector» өзгертілген нұсқаларында шамдалдарды желіге жалғау үшін айыр – розетка түріндегі коннектор қарастырылған.

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

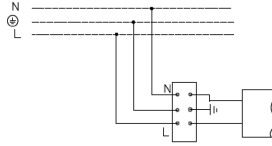
Шамшырақтың габариттік және орнату өлшемдері

1.

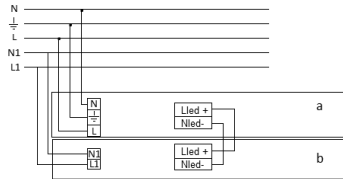


Қосу сызбасы

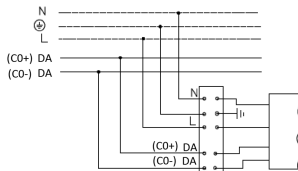
1. Шамдалдың қуаттандыру желісіне қосылу сызбасы.



2. Шамдалдың резервтік қуаттандыру блогы бар қуаттандыру желісіне қосылу сызбасы (суретте а - шамдал, b - резервтік қуаттандыру блогы).



3. Шамдалдың 1-10 V немесе DALI жүйесі бойынша реттейтін драйвері бар 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 кезіндегі кедергісіз қол жеткізуін қамтамасыз ету қажет. Өндіруші-зауыт шамшырақтың техникалық қызмет көрсету немесе жөндеу жұмыстарын өткізу үшін шамшыраққа еркін қол жеткізу болмаған кезде құрылыс жұмыстары немесе арнайы жабдықтарды жалдауға байланысты шығындарды өтемейді және оған жауапты емес.
- Кепілдік мерзімі - шамшырақ жеткізілген күннен бастап 36 ай.
- Кепілдік міндеттері эксплуатация барысында боялған беттің және пластик беттердің өзгеруіне орындалмайды.
- Резервтік қоректендіру блоктарының (аккумулятор батареясымен жинақта жеткізілетін), сонымен бірге жарықтандыруды басқару жүйесінің құраушыларының кепілдік мерзімі жеткізілген күннен бастап 12 (он екі) айды құрайды.
- Жарық ағыны кепілдік мерзімінің барысында ұсынылатын номинал жарық ағынынан 70% төмен емес деңгейінде сақталады, кепілдік мерзімінің барысында өзгертілген түс температурасының мәні және өзгертілген түс температурасының рұқсат етілген мәндерінің аумағы - ГОСТ Р 54350 келтірілген мәндерге сәйкес.
- Жинақтау, қондыру және қызмет көрсетуі өнімге берілген төлқұжатқа сәйкес келетін болса, кепілдік көрсетілген мерзімге дейін сақталынады.

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

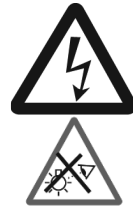
- Luminaire, pcs - 1
- Manual, pcs - 1
- Package, pcs - 1

FUNCTION

- suspended luminaire with LED light source is designed for general illumination of administrative and public 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 is made to be installed on horizontal bearing surface or on wire pendants with additional hardware kit.

SAFETY NOTICE

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



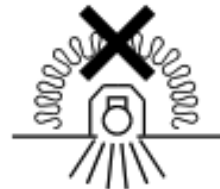
- Position the luminaire to avoid long viewing into the luminaire at a distance of less than 0.5 m.

- 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.

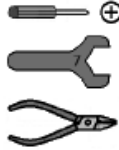
- Do not cover the luminaire with insulating material.



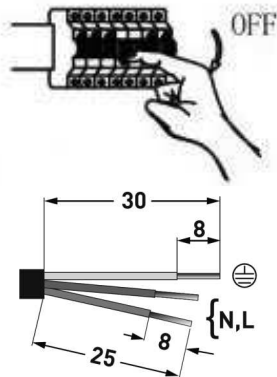
INSTALLATION AND OPERATION RULES

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. The luminaire is made to be installed on horizontal bearing surface or on wire pendants with additional hardware kit. Luminaries can be installed on either horizontal bearing surface with mounting brackets (to be ordered separately - p/n 2598000120) or on wire pendants with suspension kit (to be ordered separately - p/2598000130) according to the figures below. Line interconnection is available when connection bracket (to be ordered separately - p/n 2598000140) is used. Maximum number of luminaires in a line - see table (when C16 automatic cutout is used). Attention! Loose mains cable end of last luminaire in a line should be hermetically sealed.
2. Luminaries can be mated with X- (ordered separately - p/n 2598000170) or T-connectors (ordered separately - p/n 2598000150).
3. Tools needed.

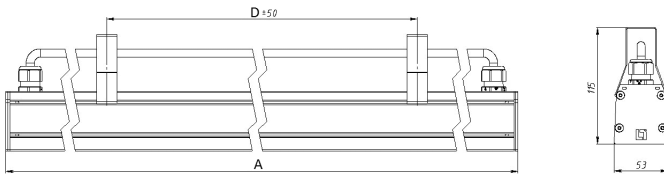


4. Switch mains power off. Strip mains cable (max 2.5 mm²) according to figure. Unpack the luminaire.

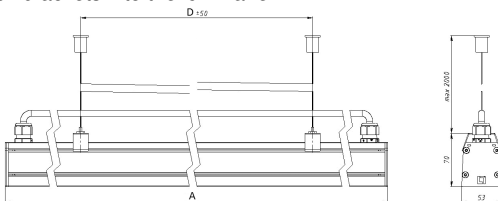


5. Make mains cable connection with sealed cable connector or sealed junction box (not included) according to following color scheme, technological connectors on cables' ends should be removed:
 - for basic versions: L - "brown", N - "blue", "ground" - "yellow-green",
 - for versions with 3-phase wiring: L1 - "green", L2 - "white", L3 - "red", N - "blue", "ground" - "yellow-green".
 - for HFR versions: L - "red", N - "blue", "ground" - "green", HFR "-" - white, HFR "+" - yellow.
6. In 3-phase wiring versions choose the power phase needed for each luminaire with slide switch located on luminaire's body.
7. When regulated control gear is used control wires connection polarity must follow label markings (in case of DALI control gear polarity doesn't matter).
8. In case version with backup power supply unit, luminaire itself is connected as in basic version, and emergency module power connection is made in following order.
 - 8.1. Release 6 screws of emergency module's cover and remove it.
 - 8.2. Put emergency power cable (6-10mm in diameter) for constant battery charging through cable gland and connect it to terminal according polarity following: L, N, "ground".
 - 8.3. Connect battery to backup power supply.
 - 8.4. Tighten the cable gland, replace cover on body and screw in 6 cover's screws.
 - 8.5. When the luminaire is connected to mains for the first time it is recommended to leave it powered for 2-4 hours for battery recharging.
 - 8.6. Attention! When luminaire is disconnected from mains power for a long time (more than 7 days) it is necessary to disconnect battery to prevent its discharge.

9. Attach the luminaire to horizontal bearing surface with mounting brackets (to be ordered separately p/n 2598000120) according to the figure and click the luminaire into them.



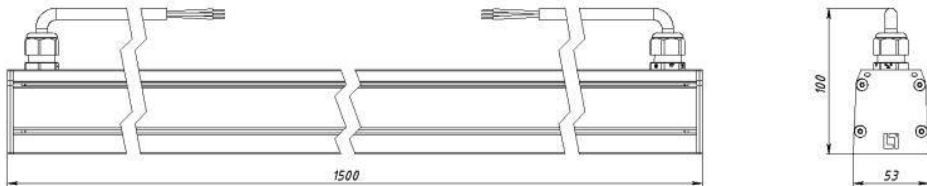
10. Luminaire suspended installation with wire suspension kit (to be ordered separately - p/n 2598000130). Place ceiling cups, hang the wires, put wires' free ends through grippers on the brackets and click brackets into the luminaire.



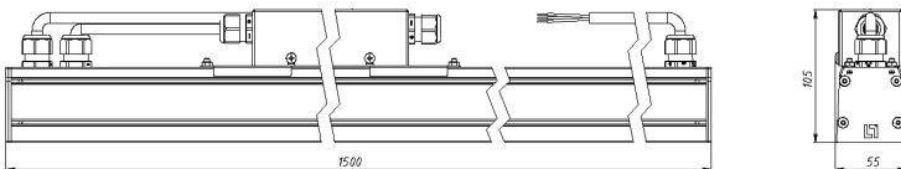
Версия светильников	D, мм	A, мм
70 Вт, 35 Вт	1300	1500
2x35 Вт, 2x70 Вт	2000	3000

11. After installation remove protective film from the diffuser.

12. Installation of luminaire's basic version.

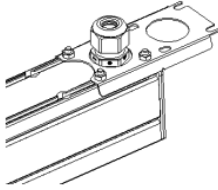


13. Installation of luminaire's basic version with backup power supply unit.



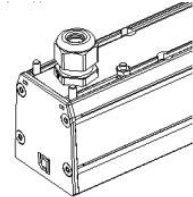
14. For luminaries line interconnection:

14.1. Attach joining bracket (to be ordered separately - p/n 2598000140) to the first luminaire in a line with four bolts M4x8 (insert them into profile slots through technological openings) and flange nuts (included), aligning position marker with end cup face.

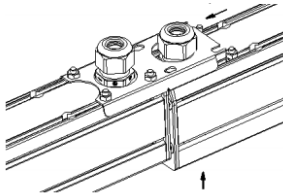


14.2. Similarly attach one joining bracket to one end of each luminaire, matching marks with end cup face.

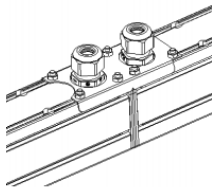
14.3. Into each slot on the other end of luminaire insert two bolts M4x8 (included), put nuts (included) on last bolts.



14.4. Hang the first luminaire with 2 brackets by clicking them into special slots on the luminaire's body (for pendant mounting place ceiling cups and pendant wires beforehand as shown on figure) align it. Hang second luminaire, bring it to already installed luminaire, put connection bracket from the first luminaire on 2 bolts, insert other 2 bolts with nuts into bracket slots and tighten all nuts.



14.5. Join two luminaries by placing end covers back to back.



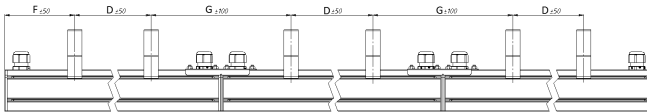
14.6. Lock the interconnection by tightening the nuts and align the luminaries.

14.7. Connect luminaries' cables with sealed connector (not included) according to polarity shown - L, N, «ground», temporary terminals on cables' ends should be removed beforehand.

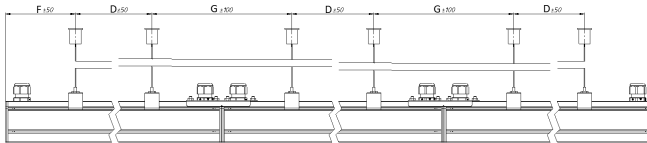
14.8. Join the rest of luminaries in a same way, seal free cable's end of the last luminaire.

14.9. Connect mains power to the first luminaire with sealed connector (not included) according to polarity shown - L, N, «ground».

14.10. Mounting brackets installation.



14.11. Wire pendants kit installation.



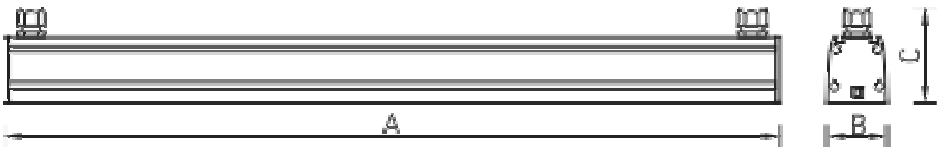
Версия светильников	F	D	G
70 Вт, 35 Вт	100	1300	200
2x35 Вт, 2x70 Вт	500	2000	1000

15. "With connector" versions already have plug-socket type connector for line joining.

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

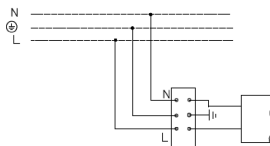
Overall and installation dimensions, mm

1.

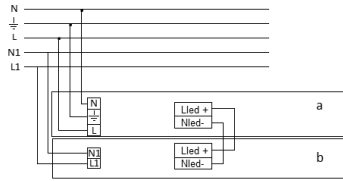


CONNECTION SCHEMES

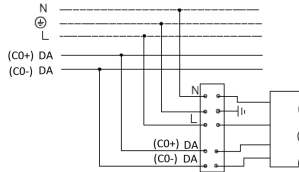
1. CONNECTION SCHEME



2. Mains connection scheme for luminaire with backup power supply: (on fig. a - luminaire, b - backup power supply unit).



3. Mains connection scheme for luminaire with 1-10V or DALI dimmable driver.



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.

Company stamp

