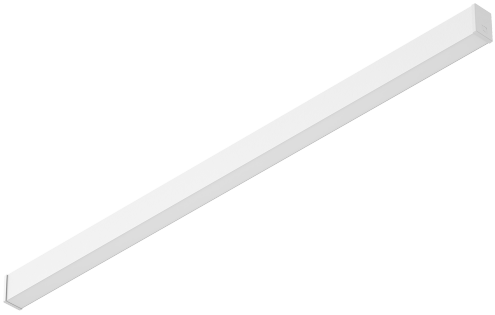
Lighting Technologies

LINER 60 DR/S

Светильники стационарные / Стационарлы шамдалдар

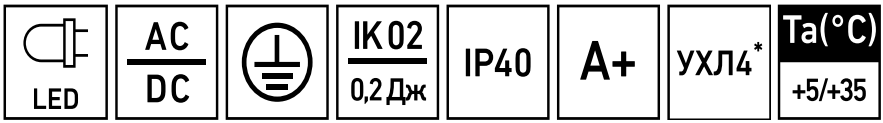
ru Паспорт
kaz Төлқұжат

Дата выпуска _____
Контролер _____
Упаковщик _____



ru

Сделано в России



Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Коэф. мощности, не менее	КЦТ (в сфере)**, К	CRI, Ra	МКСЛ***	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ (салада)**, К	CRI, Ra	ЖМС***	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт
1473012200	LINER 60 DR/S	(1000) 12W 840 WH	13	> 0,95	4000	>80	-	1300	100
1473011430	LINER 60 DR/S	(1000) 24W 840 BK	24					2400	
1473005930	LINER 60 DR/S	(1000) 24W 840 WH							
1473018390	LINER 60 DR/S	(1000) 24W 940 BK				>90			
1473012860	LINER 60 DR/S	(1000) 24W 940 SL	22					2200	
1473009690	LINER 60 DR/S	(1000) 24W 940 WH	24					2400	
1473018050	LINER 60 DR/S	(1000) 24W 940 WH DALI					30		
1473012960	LINER 60 DR/S	(1000) 30W 940 WH	30				-	3000	
1473017170	LINER 60 DR/S	(1000) 36W 940 BK	32						94
1473014390	LINER 60 DR/S	(1000) 36W 940 BK DALI	36					3600	100
1473005960	LINER 60 DR/S	(1000) 840 BK	24			>80		2400	
1473014410	LINER 60 DR/S	(1100) 38W 940 BK DALI	38			>90		3800	

Рабочее напряжение питания DC,В	Рабочее напряжение питания AC,В	Угол рассеивания,°	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Масса, кг	Длина(A), мм	Ширина (B), мм	Высота(C), мм	Установочный размер (D), мм	Установочный размер (E), мм
DC,В қуат көзінің жұмысты қ кернеуі	AC,В қуат көзінің жұмысты қ кернеуі	Шашырау бұрышы,°	Іске қосу тұғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Салмағы, кг	Ұзындығы (A), мм	Ені (B), мм	Биіктігі (C), мм	Орнату өлшемі (D),мм	Орнату өлшемі (E),мм
198-280	198-264	D120	25	150	2,8	1 010	60	90	500	-
176-264	176-264			250						
198-280	198-264		40	150						
176-264	176-264		25	250						
176-280	198-264		45	100						
176-264	176-264		25	250	3,5	1 110			645	

Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Коэф. мощности, не менее	КЦТ (в сфере)**, К	CRI, Ra	МКСЛ***	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ (салада)**, К	CRI, Ra	ЖМС***	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт
1473012220	LINER 60 DR/S	(1150) 14W 840 WH	14	> 0,95	4000	>80	23	1400	100
1473016750	LINER 60 DR/S	(1200) 14W 940 WH	15			>90	-	1500	
1473011890	LINER 60 DR/S	(1200) 26W 840 BK	26			>80		2600	
1473002770	LINER 60 DR/S	(1200) 26W 840 WH							
1473009700	LINER 60 DR/S	(1200) 26W 940 WH				>90			
1473009390	LINER 60 DR/S	(1200) 26W 940 WH DALI					29		
1473014380	LINER 60 DR/S	(1200) 40W 940 BK DALI	36					3600	
1473002820	LINER 60 DR/S	(1200) 840 BK	26			>80	23	2600	
1473008880	LINER 60 DR/S	(1200) 840 BK EM							
1473012070	LINER 60 DR/S	(1500) 18W 840 WH	19				28	2000	105
1473011870	LINER 60 DR/S	(1500) 30W 840 BK	30				23	3000	100
1473008810	LINER 60 DR/S	(1500) 30W 840 WH							
1473009790	LINER 60 DR/S	(1500) 30W 930 WH			3000	>90			
1473016960	LINER 60 DR/S	(1500) 30W 940 BK			4000				

Рабочее напряжение питания DC,В	Рабочее напряжение питания AC,В	Угол рассеивания,°	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Масса, кг	Длина(A), мм	Ширина (B), мм	Высота(C), мм	Установочный размер (D), мм	Установочный размер (E), мм
DC,В қуат көзінің жұмысты қ кернеуі	AC,В қуат көзінің жұмысты қ кернеуі	Шашырау бұрышы,°	Іске қосу тғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Салмағы, кг	Ұзындығы (A), мм	Ені (B), мм	Биіктігі (C), мм	Орнату өлшемі (D),мм	Орнату өлшемі (E),мм
198-280	198-264	D120	25	150	3,5	1 150	60	90	645	-
176-264	176-264			250	3,3	1 210			700	
198-280	198-264			150	3,6	1 510			705	
176-264	176-264			250						

Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Коэф. мощности, не менее	КЦТ (в сфере)**, К	CRI, Ra	МКСЛ***	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ (салада)**, К	CRI, Ra	ЖМС***	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт
1473009710	LINER 60 DR/S	(1500) 30W 940 WH	30	> 0,95	4000	>90	23	3000	100
1473018040	LINER 60 DR/S	(1500) 30W 940 WH DALI					15		
1473008100	LINER 60 DR/S	(1500) 840 BK				>80	23		
1473012210	LINER 60 DR/S	(1600) 20W 840 WH	20				28	2100	105
1473012080	LINER 60 DR/S	(1800) 22W 840 WH	22				-	2200	100
1473018160	LINER 60 DR/S	(1800) 24W 940 BK	18	> 0,96		>90		1800	
1473011970	LINER 60 DR/S	(1800) 36W 840 BK	36			>80		3600	
1473013710	LINER 60 DR/S	(1800) 36W 930 BK			3000	>90			
1473009800	LINER 60 DR/S	(1800) 36W 930 WH							
1473009720	LINER 60 DR/S	(1800) 36W 940 WH			4000				
1473011980	LINER 60 DR/S	(1800) 46W 840 BK	46	> 0,95		>80		4600	
1473017160	LINER 60 DR/S	(1800) 54W 940 BK	54			>90		5400	
1473014400	LINER 60 DR/S	(1800) 54W 940 BK DALI							
1473002830	LINER 60 DR/S	(1800) 840 BK	36	> 0,96		>80		3600	

Рабочее напряжение питания DC,В	Рабочее напряжение питания AC,В	Угол рассеивания,°	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Масса, кг	Длина(A), мм	Ширина (B), мм	Высота(C), мм	Установочный размер (D), мм	Установочный размер (E), мм
DC,В қуат көзінің жұмысты қ кернеуі	AC,В қуат көзінің жұмысты қ кернеуі	Шашырау бұрышы,°	Іске қосу тғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Салмағы, кг	Ұзындығы (A), мм	Ені (B), мм	Биіктігі (C), мм	Орнату өлшемі (D),мм	Орнату өлшемі (E),мм
176-264	176-264	D120	25	250	3,6	1 510	60	90	705	-
198-280	198-264		40	150	7,1	1 610			1 000	
176-264	176-264		25	250	5,2	1 810			650	
198-264	198-264		3,5	1500						
176-264	176-264		30	250						
198-264	198-264									
176-264	176-264		25							

Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Коэф. мощности, не менее	КЦТ (в сфере)**, К	CRI, Ra	МКСЛ***	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ (салада)**, К	CRI, Ra	ЖМС***	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт
1473001800	LINER 60 DR/S	(1800) 840 WH DALI	36	> 0,96	4000	>80	-	3600	100
1473012830	LINER 60 DR/S	(2000) 20W 840 BK	24	> 0,95				2500	104
1473012060	LINER 60 DR/S	(2000) 24W 840 WH					24	2600	108
1473013330	LINER 60 DR/S	(2000) 40W 840 BK	40				-	4000	100
1473005940	LINER 60 DR/S	(2000) 40W 840 WH							
1473015760	LINER 60 DR/S	(2000) 40W 940 BK				>90			
1473012880	LINER 60 DR/S	(2000) 40W 940 SL							
1473009730	LINER 60 DR/S	(2000) 40W 940 WH							
1473012950	LINER 60 DR/S	(2000) 48W 940 WH	48					5100	106
1473014370	LINER 60 DR/S	(2000) 60W 940 BK DALI	60					6000	100
1473005970	LINER 60 DR/S	(2000) 840 BK	40			>80		4000	
1473008200	LINER 60 DR/S	(2000) 840 WH DALI							
1473012190	LINER 60 DR/S	(2100) 26W 840 WH	26					2600	
1473008620	LINER 60 DR/S	(2100) 840 BK	42					4200	

Рабочее напряжение питания DC,В	Рабочее напряжение питания AC,В	Угол рассеивания,°	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Масса, кг	Длина(A), мм	Ширина (B), мм	Высота(C), мм	Установочный размер (D), мм	Установочный размер (E), мм
DC,В қуат көзінің жұмысты қ кернеуі	AC,В қуат көзінің жұмысты қ кернеуі	Шашырау бұрышы,°	Іске қосу тғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Салмағы, кг	Ұзындығы (A), мм	Ені (B), мм	Биіктігі (C), мм	Орнату өлшемі (D),мм	Орнату өлшемі (E),мм
176-264	176-264	D120	25	250	6,1	2 010	60	90	750	-
198-280	198-264		40	150						
176-264	176-264		25	250						
176-280	198-264		45	100						
198-264			30	250						
176-264	176-264		25							
198-280	198-264		40	150	6,4	2 110	66		800	
176-264	176-264		25	250						

Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Коэф. мощности, не менее	КЦТ (в сфере)**, К	CRI, Ra	МКСЛ***	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ (салада)**, К	CRI, Ra	ЖМС***	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт
1473010990	LINER 60 DR/S	(2400) 48W 840 WH	51	> 0,96	4000	>80	-	5000	98
1473014240	LINER 60 DR/S	(2400) 48W 940 WH				>90			
1473011960	LINER 60 DR/S	(2400) 65W 840 BK	68	> 0,95		>80	24	6600	97
1473011010	LINER 60 DR/S	(2400) 65W 840 WH							
1473006780	LINER 60 DR/S	(2400) 840 BK	51	> 0,96			-	5000	98
1473012050	LINER 60 DR/S	(2500) 30W 840 WH	30	> 0,95				3000	100
1473016130	LINER 60 DR/S	(2500) 40W 940 SL	38			>90		4000	105
1473009740	LINER 60 DR/S	(2500) 50W 940 WH	50					5000	100
1473002840	LINER 60 DR/S	(2500) 840 BK				>80			
1473002860	LINER 60 DR/S	(600) 840 SL	13	> 0,96				1300	
1473012150	LINER 60 DR/S	(610xL 90d) 14W 840 WH	15	> 0,95			28	1500	
1473016760	LINER 60 DR/S	(610xL 90d) 14W 940 WH				>90			
1473016510	LINER 60 DR/S	(610xL 90d) 26W 840 BK	26			>80	24	2600	
1473002750	LINER 60 DR/S	(610xL 90d) 26W 840 WH							
1473005920	LINER 60 DR/S	(700) 15W 840 WH	15				28	1500	

Рабочее напряжение питания DC,В	Рабочее напряжение питания AC,В	Угол рассеивания,°	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Масса, кг	Длина(A), мм	Ширина (B), мм	Высота(C), мм	Установочный размер (D), мм	Установочный размер (E), мм
DC,В қуат көзінің жұмысты қ кернеуі	AC,В қуат көзінің жұмысты қ кернеуі	Шашырау бұрышы,°	Іске қосу тғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Салмағы, кг	Ұзындығы (A), мм	Ені (B), мм	Биіктігі (C), мм	Орнату өлшемі (D),мм	Орнату өлшемі (E),мм
176-264	176-264	D120	30	250	6,8	2 410	60	90	950	-
198-264	198-264		3,5	1500						
176-264	176-264		30	250						
198-280	198-264		40	150	7,1	2 510			1 000	
176-264	176-264		30	250						
198-280	198-264		25	150	2,2	605			425	
					3,8	610	610		440	340
176-264	176-264			250						
					2,1	710	60		350	-

Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Коэф. мощности, не менее	КЦТ (в сфере)**, К	CRI, Ra	МКСЛ***	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ (салада)**, К	CRI, Ra	ЖМС***	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт
1473005950	LINER 60 DR/S	(700) 840 ВК	14	> 0,95	4000	>80	28	1500	107

ru **Примечания:**

- ** КЦТ (в сфере) - коррелированная цветовая температура излучения светильника, измеренная в интегрирующей сфере.
- *** МКСЛ- максимальное количество светильников в линии.
- Допустимое отклонение величин: мощности, светового потока, массы от номинальных значений составляет ±10%.
- Допустимое отклонение значений КЦТ от номинального значения составляет ±300К.
- Светильники рассчитаны для работы в сети переменного тока 230 В, 50-60 Гц (±0,4 Гц) и постоянного тока 230 В.
- Питающая сеть должна быть защищена от коммутационных и грозовых импульсных помех.
- Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013.
- Световой поток в аварийном режиме, указанный в %, является процентным содержанием от номинального потока.
- Коэффициент пульсации светового потока <1%.
- Климатическое исполнение УХЛ4* соответствует ГОСТ 15150-69, нижнее рабочее значение окружающего воздуха +5ºС.
- Степень IP соответствует ГОСТ IEC 60598-1-2017.
- Тип рассеивателя: Опаловый рассеиватель .
- Для столбца "Макс. кол-во светильников в линии" значения приведены для автоматического выключателя В10.
  Полное сопротивление одного светильника – не более 0,0951 Ом.
  Сечение проводов сквозной проводки светильника 1,5 кв. мм.
  Максимальное количество светильников указано справочно, исходя из максимальных значений мощности и пускового тока без учета внутреннего сопротивления светильников и питающей линии.
  Данная информация носит рекомендательный характер и напрямую зависит от качества сети клиента.
  Конечное максимальное количество светильников в линии рассчитывается соответствующей проектной организацией, исходя из существующих требований и норм.
  Полное сопротивление светильника (соединителя) учитывает сопротивление прямого и возвратного проводников, а также сопротивление внешних контактов подключения.
- 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.
- ЖМС*** - желідегі максималды саны
- Шаманың ауытқу шегі: қуат, жарық ағыны, мөлшері номиналды маңыздың ±10% құрайды.
- КЦТ маңызының ауытқу шегі номиналды маңыздың ±300К құрайды.
- Шамшырақтар 230 В, 50-60 Гц (±0,4 Гц) айнымалы тоқ желісінде, 230 В тұрақты тоқ желісінде жүйесінде жұмыс жасауға есептелінген.

Рабочее напряжение питания DC,В	Рабочее напряжение питания AC,В	Угол рассеивания,°	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Масса, кг	Длина(A), мм	Ширина (B), мм	Высота(C), мм	Установочный размер (D), мм	Установочный размер (E), мм
DC,В қуат көзінің жұмысты қ кернеуі	AC,В қуат көзінің жұмысты қ кернеуі	Шашырау бұрышы,°	Іске қосу тғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Салмағы, кг	Ұзындығы (A), мм	Ені (B), мм	Биіктігі (C), мм	Орнату өлшемі (D),мм	Орнату өлшемі (E),мм
176-264	176-264	D120	25	250	2,1	710	60	90	350	-

- Қуаттандыру желісі коммуникациялық және найзағай кедергілерінен қорғанылуы тиіс.
- Электр энергиясының сапасы ГОСТ 32144-2013 сәйкес келу керек.
- % көрсетілген апаттық режимдегі жарық ағыны номинал ағынның пайыздық мөлшері болып табылады.
- Жарық ағынының пульстену коэффициенті <1%.
- Ауа райының мәні УХЛ4* 15150-69 МЕМСТ-іне , қоршаған ауаның төмен жұмыс мәні +5ºС.
- Қорғау дәрежесі IP, МЕМСТ IEC 60598-1-2017 сәйкес келеді.
- Қорғаныш шыны түрі:Опал Шашыратқышы.
- Қатардағы максиалды шырақтар саны" бағанасындағы мағынасы B10 автоматты ажыратқышқа келтірілген. Бір шырақтың толық кедергісі -00,0951 Ом көп емес. Шырақтың өтпелі өткізгішіндегі сымдардың қимасы 1,5 кв. мм. Шырақтың максималды саны анықтамалы келтірілген, қуаттың максималды мағынасы және шырақтағы қуат көзі желісі мен іске қосу тоғының ішкі кедергісінен негізделген. Бұл ақпарат ұсынылатын мінез болады және клиент желісінің сапасымен тікелей байланысты. Қатардағы соңғы максималды шырақтар саны қатысты жобалық ұйыммен есептелінеді, қолданыстағы талаптар мен нормаларға сәйкес. Шырақтың (біріктіргіштің)толық кедергісі өткізгіштің тура және қайта келу кедергісін, сонымен қатар қосылатын сыртқы контактілердің кедергісін есепке алады.
- Кестеде көрсетілген шамдалдың өлшемдері туралы толығырақ мәліметті "Шамдалдың габариттік және орнату өлшемдері" бөлімінен қараңыз.
-

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

ПАСПОРТ

ru

Комплект поставки

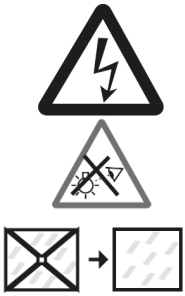
- Светильник, шт - 1
- Паспорт, шт - 1
- Упаковка, шт - 1
- Комплект монтажный, шт - 1

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 ТР ТС и ТР ЕАЭС.
- Для светильников, управляемых по DALI протоколу, регулирование светового потока осуществляется в диапазоне от 1 до 100%.

Указания по технике безопасности

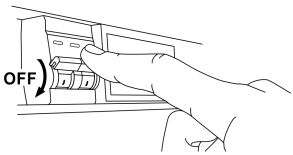
- Не производить никаких работ со светильником при поданном на него напряжении.
- Запрещается эксплуатация светильника без защитного заземления.
- Рабочее положение светильника должно исключать возможность смотреть на источник света с расстояния менее 0,5 м.
- Запрещается эксплуатация светильника с поврежденным 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. Отключить питание в сети.

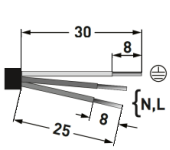


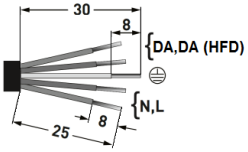
2. Светильники LINER 60 DR/S предназначены для соединения в линию. Артикул рассеивателя для заказа (не входит в комплект поставки):
Опаловый: 6025002870 Рассеиватель 33PE57 PC MATT OPAL UV (GiPlast) рулон 41м (в плёнке)
Прозрачный: 5473000040 Рассеиватель LINER LED TH MATT- CLEAR (Polinter) рулон 34м (в плёнке)
Артикул торцевых крышек для заказа (не входят в комплект поставки):
Цвет белый: 2473000300 End cap set LINER 60/S WH plastic
Цвет черный: 2473000320 End cap set LINER 60/S BK plastic. Скобы для монтажа на опорную поверхность входят в состав светильника. При установке в линию необходимо заказать комплект торцевых крышек и рассеиватель, длиной соответствующей длине световой линии или длиннее ее (не входит в комплект поставки). При необходимости произвести подрезку рассеивателя под требуемую длину линии, обеспечив по торцам компенсационные зазоры на тепловое линейное расширение.

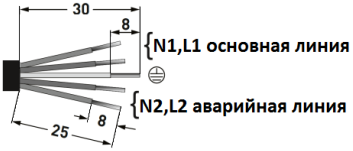
3. Распаковать светильник, снять торцевые крышки и рассеиватель (при наличии). Извлечь панель с кластерами, держащуюся в корпусе на магнитах.



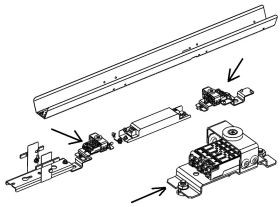
4. Зачистить провод питания (max 2,5 мм2) согласно рисунку. Завести провод питания (максимальный диаметр – 10 мм) через проходной изолятор в корпус светильника. Корпус закрепить на опорной поверхности при помощи монтажного комплекта (не входит в комплект поставки). Подключить провод питания к коннектору, соблюдая указанную полярность.



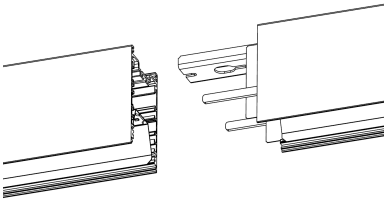




5. Внимание!
Для версий светильников - LINER 60 DR/S (600), подключение к питающей сети осуществлять только через коннектора сквозной проводки. Отдельного вывода под питающий кабель данные позиции не имеют!



6. Для светильников устанавливаемых в линию:
Завести соединительную скобу, напрявляющие, пластины установленного светильника, болты М4х8 - 2 шт в соответствующие пазы соседнего светильника. Состыковать корпуса светильников и, затянув гайки м4, зафиксировать соединение. Метизы входят в комплект поставки. Закрепить светильник на опорной поверхности. Соединить разъемы сквозной проводки.
Аналогично установить следующие светильники в линии.
С первого светильника в линии демонтировать упорную скобу, с последнего - соединительную скобу, направляющие и пластины.При необходимости соединить светильники перемычками магистральной проводки. Входят в комплект монтажный.



7. Установить панель с кластерами в корпус светильника. Внимание! При установке панелей кластеров в корпус, не допускается их соприкосновение.



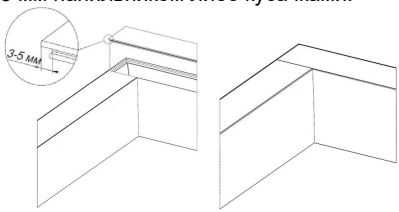
7.1. Установить рассеиватель и торцевые крышки. Для световой линии, торцевые крышки устанавливаются на первый и последний светильник в линии.

8. Для установки светильников на подвесы (комплект подвесов заказывается отдельно) необходимо демонтировать со светильников скобы. Установить на опорную поверхность потолочные втулки из комплекта подвеса и тросы. В пазы профиля завести скобы с гриперами из комплекта подвеса. Установить светильник на подесы, выровняв его положение и откусить излишки тросов. Подключить провод питания к светильнику, предварительно пропустив его через проходной изолятор и соблюдая указанную полярность, зафиксировать провод кабельным зажимом. Соединение в линию осуществляется аналогично накладному монтажу.

9. На светильники длиной до 1800 мм требуется два комплекта подвеса, на остальные версии - три.

10. Установка угловых версий аналогична.

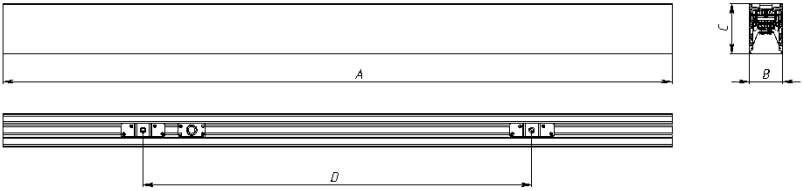
11. При наличии угловых светильников в линии, установку рассеивателя производить, начиная с угловых версий. Стыковку рассеивателей в угловых версиях следует производить под углом 90 градусов, как показано на рисунке. При этом ножки длинного рассеивателя необходимо спилить на 3-5 мм напильником либо кусачками.



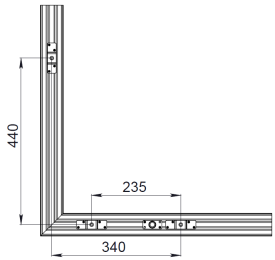
Установку и подключение светильника должен выполнять специалист –электромонтажник, соответствующей квалификации.

Габаритные и установочные размеры светильника

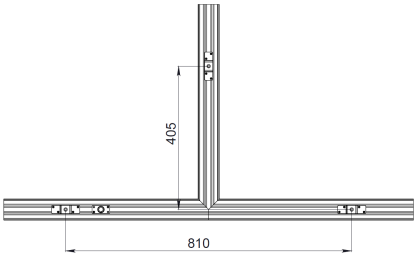
1. LINER 60 DR/S



2. LINER 60 DR/S CC



3. LINER 60 DR_S (3x610) CC



4. LINER 60 DR_S (4x610) CC

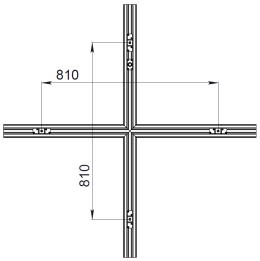
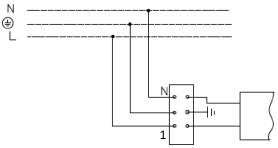
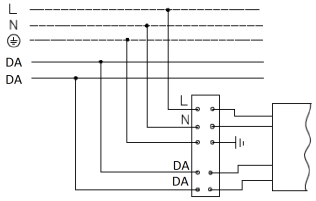


Схема подключения

1. Схема подключения светильника к питающей сети.



2. Схема подключения светильника к питающей сети с регулируемым драйвером по 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 строительно-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.

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 упаковщике указана на титульном листе.

Завод-изготовитель: ООО "МГК "Световые Технологии"

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

Дата продажи _____

Штамп магазина

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

Телефон бесплатной горячей линии 8 800 333-23-77

Жеткізілім жиынтығы

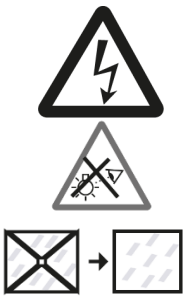
- Шамдал, дана - 1
- Төлқұжат, дана - 1
- Орам, дана - 1
- Монтаждау жиынтығы, дана - 1

Міндетті және жалпы мәліметтер

- аспалы шамшырақ, жартылай өткізгішті жарық көздерінде (жарық диодтарында) әкімшілік-қоғамдық 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.
- 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 кәдеге жаратылады.

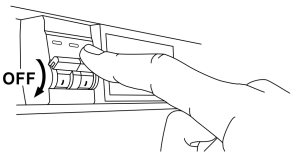


Пайдалану және орнату қондыру ережелері

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

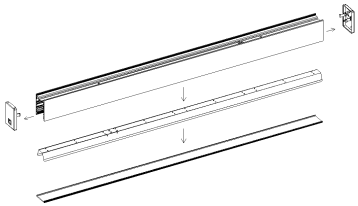
Орнату, шамды тазалау және компоненті ауыстыру тек тоқтан ажыратылған кезде жүргізуге болады. Шамшырақтың шашыратқышын ластанған сайын сабын ерітіндісінде суланған жұмсақ матамен тазалау қажет. Назар аударыңыз! Оптикалық элементтердің (линзалардың, шашыратқыштар мен жарық диодтардың) зақымдалуы мен ластануы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

1. Желідегі қоректендіруді өшіру.

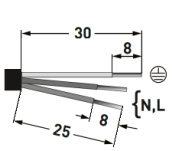


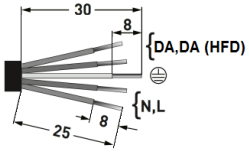
2. LINER 60 DR/S шырақтары қатарлап бірігу үшін арналған. Тапсырыс беру үшін шашыратқыштың артикулы (жеткізу жиынтығына кірмейді):
Жылтыр түсті: 6025002870 Шашыратқыш 33PE57 PC MATT OPAL UV (GiPlast) орамы 41 м (үлбірде)
Мөлдір түсті: 5473000040 Шашыратқыш LINER LED TH MATT- CLEAR (Polinter) орамы 34 м (үлбірде). Тапсырыс беру үшін қапталдық қақпақтың артикулы (жеткізу жиынтығына кірмейді):
Түсі ақ: 2473000300 End cap set LINER 60/S WH plastic
Түсі қара: 2473000320 End cap set LINER 60/S BK plastic.
Сүйеніш беттегі монтаж үшін тоғын шырақ құрамына кіреді. Қатарлап орнату кезінде бүйіржақ қақпақтары мен шашыратқыш жиынтығына тапсырыс беру керек, ұзындығы жарықтық желінің ұзындығына сәйкес немесе одан ұзынырақ (жеткізілім жиынтығын кірмейді). Қажет жағдайда желідегі ұзындақ талабына сәйкес шашыратқышты кесу керек, бүйіржақтан желілік жылулық ұлғаюдағы өтемақылық саңылауды қамтамасыз етеді.

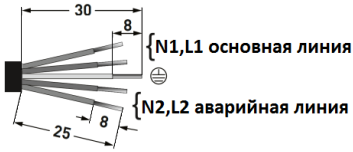
3. Шырақты орамадан шығарыңыз, бүйіржақ қақпақтары мен шашыратқышты шешіңіз (бар болған жағдайда). Кластерлары бар панельді алып шығарыңыз, тұрқыда магнитпен ұстап тұрған.



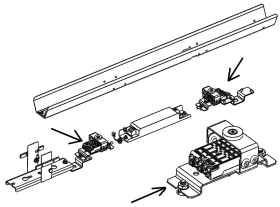
4. Суретке сәйкес қуат көзі сымын (max 2,5 мм2) тазалаңыз. Шырақ тұрқысына өтпелі оқшаулағыш арқылы қуат көзі сымын (максималды диаметрі – 10 мм) жүргізіңіз. Монтаждық жиынтық көмегімен (жеткізілім жиынтығын кірмейді) сүйеніш бетте тұрқыны нығайтыңыз. Көрсетілген кереғарлықты сақтай отырып коннекторға қуат көзі сымын қосыңыз.



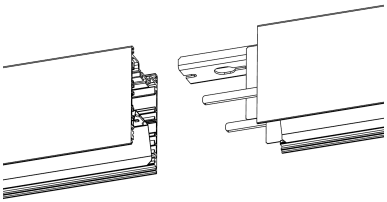




5. Назар аударыңыз!
Арматураның нұсқалары үшін-LINER 60 DR / s (600), қуат желісіне қосылу тек сым коннекторы арқылы жүзеге асырылады. Қуат кабелінің астында бұл позициялар жоқ!



6. Қатарда орнатылатын шырақтар үшін: Орнатылған жарықшамның пластиналарын бағыттайтын жалғаушы қапсырманы, М4х8 - 2 дана бұрандамалармен көршілес жарықшамның тиісті ойықтарына қосыңыз. Жарықшамдардың корпустарын түйістіріп, м4 бұрандаларын қатайтып, қосылымды бекітіңіз. Метиздер жеткізілім жиынтығына кіреді. біріктірілетін қапсырманы жүргізіңіз, тиісінше көршілес науашадағы бағытталатын және орнатылатын шырақтың пластиналарына, шырақ тұрқысын қиыстырыңыз және рычагты бұрай отырып бірігуді айқындаңыз. Сүйеніш бетте шырақты нығайтыңыз. Өтпелі сымдардың жалғағышын біріктіріңіз. Қатарда келесі шырақтарды барабар орнатыңыз.
Қатардағы бірінші шырақтан төзімді тұтқаны демонтаж жасаңыз, ал соңғысынан -біріктіретін тұтқаны, бағыттаушы және пластинаны.



7. Шамның корпусына кластерлері бар панель орнату. Назар аударыңыз! Корпусқа кластерлік панельдерді орнату кезінде олардың жанасуына жол берілмейді.



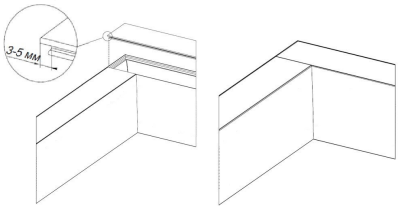
7.1. Шашыратқыш және бүйірлік қақпақтар орнату. Жарық желісі үшін бүйірлік қақпақтар желідегі бірінші және соңғы шамға орнатылады.

8. Шырақтарды ілгішке (ілгіш жиынтығы бөлек тапсырылады) орнатқанда шырақтардағы қапсырмаға демонтаж жасау қажет. Ілгіш пен арқан жиынтығындағы төбелік төлкені сүйеніш бетке орнатыңыз. Ілгіш жиынтығынан грипперлермен бірге қапсырманы кескін науашасына әкеліңіз. Шырақты ілгішке орнатыңыз, оның күйін реттей отырып және артық арқанды кесе отырып. Қуат көзі сымын шырақка қосыңыз, алдын ала оны өтпелі ажыратқыштан жібере отырып және берілген кереғарлықты сақтай отырып, сымды кабельдік қысқышпен айқындаңыз. Қатарда біріктіру жапсырмалы монтажбен барабар.

9. Ұзындығы 1800 мм дейінгі шырақтарға екі ілгіш жиынтығы керек, а қалған нұсқаларға үш.

10. Бұрыш нұсқасы үшін орнату барабар.

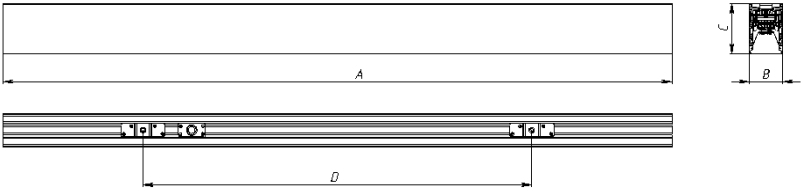
11. Қатарда бұрыштық шырағы бар болған кезде, шашыратқышты бұрыш нұсқасынан орнату керек. Бұрыш нұсқалы шашыратқыштың түйісуін бұрышы 90 градус болатындай етіп жасау керек, суретте көрсетілгендей. Бұл ретте ұзын шашыратқыштың аяқтарын 3-5 мм-ге егеумен немесе кескішпен кесіңіз.



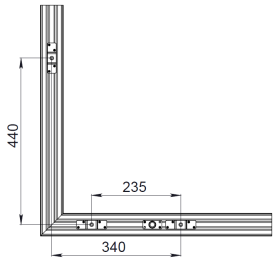
Шамшырақты орнату және қосу жұмыстарын маман - біліктілігі сәйкес электрмонтаждаушы орындауы керек.

Шамшырақтың габариттік және орнату өлшемдері

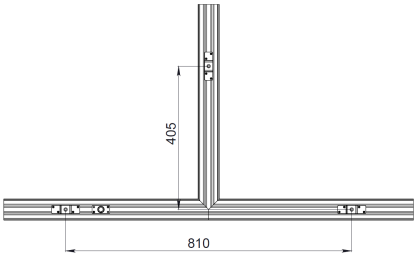
1. LINER 60 DR/S



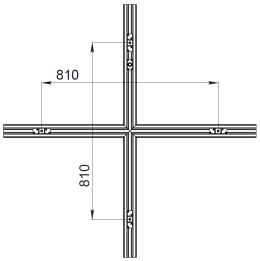
2. LINER 60 DR/S CC



3. LINER 60 DR_S (3x610) CC

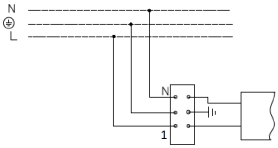


4. LINER 60 DR_S (4x610) CC

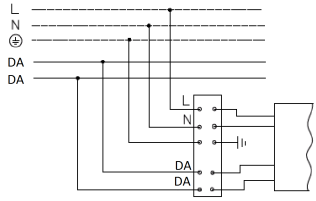


Қосу сызбасы

1. Шамдалдың қуаттандыру желісіне қосылу сызбасы.



2. Шамдалдың 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 кезіндегң кедергісіз қол жеткізуін қамтамасыз ету қажет. Өндіруші-зауыт шамшырақтың техникалық қызмет көрсету немесе жөндеу жұмыстарын өткізу үшін шамшыраққа еркін қол жеткізу болмаған кезде құрылыс жұмыстары немесе арнайы жабдықтарды жалдауға байланысты шығындарды өтемейді және оған жауапты емес.
- Кепілдік мерзімі - шамшырақ жеткізілген күннен бастап 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 барысанда өзгертілген түс температурасының мәні және өзгертілген түс температурасының рұқсат етілген мәндерінің аумағы - МЕМСТ 34819-2021 келтірілген мәндерге сәйкес.
- Жинақтау, қондыру және қызмет көрсетуі өнімге берілген төлқұжатқа сәйкес келетін болса, кепілдік көрсетілген мерзімге дейін сақталынады.
- Қалыпты климаттық жағдайда монтаж және эксплуатация ережелерін орындаған кезде шамшырақтардың жарамдылық мерзімі келесідей болады:
  8 жыл - корпусы және/немесе оптикалық бөлігі (шашыратқыш) полимер материалдан жасалған,
  10 жыл - басқа шамдалдар үшін.
- Өндірушіде осы бұйымның құрылымына тұтыну қасиеттерін жақсарту мақсатында өзгерістер енгізу құқығы болады. Сонымен қатар, өндіруді баспа барысындағы баспа қателері мен басқа да қателер үшін жауапты болмайды.

- Сақтау және тасымалдау.
  Шамдал жылытылатын және желдетілетін, ауаны баптайтын қоймаларда сақталуы тиіс,кез-келген макроклиматты аймақтарда температурасы +5 тан +40°С дейін және қатысты ылғалдылығы 80% көп емес жағдайда бейімделінген.
  NiCd, NiMh аккумуляторлары: Температуралық диапазондары +5 до +40°С
  Жарты жылдан астам уақытта сақтау үшін аккумулятор қуаттандыруы -5 қуатсыздандыру циклімен істен шығуы ұсынылады. Шамдалдарды тасысалдау шарттары МЕМСТ 23216 «Ж» тобымен сәйкес болуы қажет.
  Кез келген тасымалмен өндірушінің қаптамасымен тасымалдауға болады, тек механикалық ақаулардан сақтық және атмосфералық шөгу ықпал етуінен шарты болған жағдайда.

Қабылдау туралы куәлік

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

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

Өндіруші зауыт: "МГК"ЖШҚ Жарық Технологиялары""

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

Сату күні _____

Дүкен мөртаңбасы

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

Тегін желісінің телефоны 8 800 099-77-70

27.11.2026 3:17:31