

INSEL LB/S LED G3

Светильники стационарные / Стационарлы шамдалдар

(ru) Паспорт
(kaz) Төлқұжат

Дата выпуска _____

Контролер _____

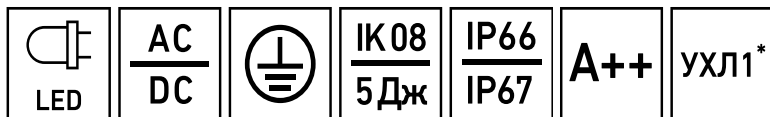
Упаковщик _____



(ru)



Сделано в России



Артикул	Наименование	Исполне ние	Мощнос ть, Вт	Коеф. мощност и, не менее	КЦТ (в сфере)** , К	CRI, Ra	Светово й поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот	Рабочее напряже ние пита ния DC,В			
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Қуат коэффи циенті, кем емес	КЦТ (салада) **, К	CRI, Ra	Жарық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	Жар. ағ. пульст.к оэф.	DC,В қуат көзінің жұмыст ық кернеуі			
1334003530	INSEL LB/S LED G3 100W	A30 850 WH SB	108	> 0,96	5000	>80	16000	148	<1%	142-431			
1334003580	INSEL LB/S LED G3 100W	D120 850 WH SB	106	> 0,97			17000	160					
1334005550	INSEL LB/S LED G3 100W	D130 840 WH SB	108	> 0,96	4000		16200	150					
1334003550	INSEL LB/S LED G3 100W	D30 850 WH SB			5000		16000	148					
1334005610	INSEL LB/S LED G3 100W	D60 840 WH SB			4000		16200	150					
1334007240	INSEL LB/S LED G3 100W	D60 850 WH PLC SB			5000		16400				152		
1334003560	INSEL LB/S LED G3 100W	D60 850 WH SB											
1334006550	INSEL LB/S LED G3 100W	D60 850 WH SB with protectio n grid											
1334007150	INSEL LB/S LED G3 100W	D90 850 WH DALI SB											
1334003570	INSEL LB/S LED G3 100W	D90 850 WH SB											
1334005670	INSEL LB/S LED G3 130W	D120 840 WH SB	140	> 0,97	4000		21000	150					
1334004650	INSEL LB/S LED G3 130W	D120 850 WH FB	138		5000		21400	155					

Рабочее напряжение питания AC, В	Ном.напряжение DC, В	Ном.напряжение AC, В	Частота тока, Гц	Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Масса, кг	Длина(A), мм	Ширина (B), мм	Высота(С), мм	Установочный размер (D), мм				
АС, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	Номиналды кернеуі DC, В	Номиналды кернеуі AC, В	Тоқтың жиілігі, Гц	Шашырау бұрышы, °	Іске қосаты, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Салмағы, кг	Ұзындығы (A), мм	Ені (B), мм	Биіктігі (C), мм	Орнату өлшемі (D), мм				
100-305	230	230	50-60	A30	50	500	6,7	331	331	169	200				
				D120			6,5								
				D130			7								
				D30			6,7								
				D60			7	350		185					
							7,7								
							D90	60		6,7		331		169	
				D120	50		6,8								
							8	385		410					

Артикул	Наименование	Исполне ние	Мощнос ть, Вт	Коэф. мощност и, не менее	КЦТ (в сфере)** , К	CRI, Ra	Светово й поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Коэф. пульс. св. пот	Коэф.	Рабочее напряже ние питания DC,В							
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Қуат коэффи циенті, кем емес	КЦТ (салада) **, К	CRI, Ra	Жарықт ық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	Жар. ағ. пульст.к оэф.	Жар. ағ. пульст.к оэф.	DC,В қуат көзінің жұмыст ық кернеуі							
1334003430	INSEL LB/S LED G3 130W	D120 850 WH SB	138	> 0,97	5000	>80	21400	155	<1%	142-431								
1334003450	INSEL LB/S LED G3 130W	D130 850 WH SB					20800	151										
1334003400	INSEL LB/S LED G3 130W	D30 850 WH SB					19000	138										
1334003350	INSEL LB/S LED G3 130W	D60 757 WH SB			5700	>70	22000	159										
1334004730	INSEL LB/S LED G3 130W	D60 840 WH FB			4000	>80	21000	152										
1334004300	INSEL LB/S LED G3 130W	D60 840 WH SB																
1334004740	INSEL LB/S LED G3 130W	D60 850 WH FB			5000		21400	155										
1334003410	INSEL LB/S LED G3 130W	D60 850 WH SB																
1334003440	INSEL LB/S LED G3 130W	D90 757 WH SB			5700	>70	22000	159										
1334005740	INSEL LB/S LED G3 130W	D90 840 WH SB			4000	>80	21800	158										
1334007020	INSEL LB/S LED G3 130W	D90 850 WH DALI SB	140	> 0,96	5000			20800			149							
1334007000	INSEL LB/S LED G3 130W *	D90 850 WH EM SB																
1334003420	INSEL LB/S LED G3 130W	D90 850 WH SB	138	> 0,97				21800			158							
1334003260	INSEL LB/S LED G3 170W *	D30 850 WH SB	185					29000			157							
1334003270	INSEL LB/S LED G3 170W *	D60 850 WH SB																
1334003280	INSEL LB/S LED G3 170W *	D90 850 WH SB																
1334004470	INSEL LB/S LED G3 200W *	A30 850 WH FB	220					30600	139		<2%							

Рабочее напряжение питания АС,В	Ном.напряжение DC, В	Ном.напряжение АС,В	Частота тока, Гц	Угол рассеивания,°	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С), мм	Установочный размер (D), мм	
АС,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	Номиналды кернеуі DC, В	Номиналды кернеуі АС, В	Тоқтың жиілігі, Гц	Шашырау бұрышы, °	Іске қосытғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнау өлшемі (D),мм	
100-305	230	230	50-60	D120	50	500	6,7	331	331	169	200	
				D130			6,8					
				D30			6,7					
				D60			8	385	410	215	220	
							6,8	331	331	169	200	
							8	385	410	215	220	
				D90			60	6,7	331	331	169	200
					7							
					50		9,2	247				
							6,7	169				
				D30	75		6,9					
				D60								
				D90								
				A30	45	1200	8	385	410	215	220	

Артикул	Наименование	Исполне ние	Мощнос ть, Вт	Коэф. мощност и, не менее	КЦТ (в сфере)** , К	CRI, Ra	Светово й поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Коэф. пульс. св. пот	Рабочее напряже ние пита ния DC,В					
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Қуат коэффи циенті, кем емес	КЦТ (салада) **, К	CRI, Ra	Жарық ық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	Жар. ағ. пульст.к оэф.	DC,В қуат көзінің жұмыст ық кер неуі					
1334003150	INSEL LB/S LED G3 200W *	D120 850 WH SB	215	> 0,96	5000	>80	32600	152	<2%	127-420					
1334004460	INSEL LB/S LED G3 200W *	D30 850 WH FB													
1334005000	INSEL LB/S LED G3 200W *	D60 850 WH FB					32800	153							
1334003130	INSEL LB/S LED G3 200W *	D60 850 WH SB													
1334007160	INSEL LB/S LED G3 200W *	D90 850 WH EM SB	220	> 0,97	4000	>70	32600	148	<1%	142-431					
1334003140	INSEL LB/S LED G3 200W *	D90 850 WH SB		> 0,96			33800	154	<2%						
1334006150	INSEL LB/S LED G3 230W *	D60 840 WH SB	250				36400	146							
1334005480	INSEL LB/S LED G3 70W	D120 750 WH SB	76	> 0,97	5000	>70	12400	163	<1%	128-431					
1334003650	INSEL LB/S LED G3 70W	D120 757 WH SB			5700										
1334006350	INSEL LB/S LED G3 70W	D120 840 WH SB			4000	>80	11600	153		142-431					
1334006590	INSEL LB/S LED G3 70W	D120 850 WH DALI SB		> 0,99	5000										
1334005340	INSEL LB/S LED G3 70W	D120 850 WH FB			128-431										
1334003720	INSEL LB/S LED G3 70W	D120 850 WH SB			142-431										
1334003730	INSEL LB/S LED G3 70W	D130 850 WH SB					11800	155							
1334003690	INSEL LB/S LED G3 70W	D30 850 WH SB	74	> 0,96			11200	151		128-431					

Рабочее напряжение питания AC,В	Ном.напряжение DC, В	Ном.напряжение AC,В	Частота тока, Гц	Угол рассеивания,о	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуска.тока, мкс	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С), мм	Установочный размер (D), мм						
АС,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	Номиналды кернеуі DC, В	Номиналды кернеуі AC, В	Тоқтың жиілігі, Гц	Шашырау бұрышы, о	Іске қосатығы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнау өлшемі (D),мм						
90-305	230	230	50-60	D120	54	600	7,4	331	331	169	200						
				D30			8	385	410	215	220						
				D60			7,4	331	331	169	200						
D90							45			1200		9,3	247				
D60				7,3	331	331	169			200							
				7,4													
D60				50								300	331	331	169	200	
				75	200												
90-305				-	230	D120	50	300	7	331	331	169					200
100-305				230			75	200	8				385	410	215	220	
90-305				-			75	200	8				385	410	215	220	
100-305	230			50			300	7	331				331	169	200		
				D130													
90-305	-			D30			75	200									

Артикул	Наименование	Исполне ние	Мощнос ть, Вт	Коэф. мощност и, не менее	КЦТ (в сфере)** , К	CRI, Ra	Светово й поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Коэф. пульс. св. пот	Рабочее напряже ние питания DC, В	
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Қуат коэффи циенті, кем емес	КЦТ (салада) **, К	CRI, Ra	Жарық ық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	Жар. ағ. пульст.к оэф.	DC, В қуат көзінің жұмысты ық кернеуі	
1334003630	INSEL LB/S LED G3 70W	D60 757 WH SB	76	> 0,97	5700	>70	12400	163	<1%	128-431	
1334005420	INSEL LB/S LED G3 70W	D60 850 WH FB			5000	>80	11600	153			
1334003700	INSEL LB/S LED G3 70W	D60 850 WH SB		> 0,96							
1334003640	INSEL LB/S LED G3 70W	D90 757 WH SB		> 0,97	5700	>70	12400	163		142-431	
1334006450	INSEL LB/S LED G3 70W	D90 840 WH SB			4000	>80	11600	153			
1334003710	INSEL LB/S LED G3 70W	D90 850 WH SB			5000		12200	161		128-431	

ГУ Примечания:

- ** КЦТ (в сфере) - коррелированная цветовая температура излучения светильника, измеренная в интегрирующей сфере.
- Допустимое отклонение величин: мощности, светового потока, массы от номинальных значений составляет $\pm 10\%$.
- Допустимое отклонение значений КЦТ от номинального значения составляет $\pm 300\text{K}$.
- 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 INSEL LB/S LED G3 130W D90 850 WH EM SB световой поток составляет 9% от номинального.
- для светильника INSEL LB/S LED G3 200W D90 850 WH EM SB световой поток составляет 7% от номинального.
- Климатическое исполнение УХЛ1* соответствует ГОСТ 15150-69, нижнее рабочее значение окружающего воздуха -40°C , верхнее рабочее значение окружающего воздуха $+60^{\circ}\text{C}$.
- *Для этих светильников значение допустимой окружающей температуры следующее:
 - INSEL LB/S LED G3 130W D90 850 WH EM SB $0^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
 - INSEL LB/S LED G3 170W D30 850 WH SB $-40^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
 - INSEL LB/S LED G3 170W D60 850 WH SB $-40^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
 - INSEL LB/S LED G3 170W D90 850 WH SB $-40^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
 - INSEL LB/S LED G3 200W A30 850 WH FB $-40^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$

Рабочее напряжение питания AC, В	Ном.напряжение DC, В	Ном.напряжение AC, В	Частота тока, Гц	Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуска.тока, мкс	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С), мм	Установочный размер (D), мм				
AC, В куат кезінің жұмыстық кернеуі	Номиналды кернеуі DC, В	Номиналды кернеуі AC, В	Тоқтың жиілігі, Гц	Шашырау бұрышы, °	Іске қосытғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм				
90-305	-	230	50-60	D60	75	200	6,5	331	331	169	200				
							8	385	410	215	220				
				D90			7	331	331	169	200				
							6,5								
100-305	230	230	50-60	D90	50	300	7								
90-305	-				75	200									

- INSEL LB/S LED G3 200W D120 850 WH SB -40°C..+40°C
- INSEL LB/S LED G3 200W D30 850 WH FB -40°C..+40°C
- INSEL LB/S LED G3 200W D60 850 WH FB -40°C..+40°C
- INSEL LB/S LED G3 200W D60 850 WH SB -40°C..+40°C
- INSEL LB/S LED G3 200W D90 850 WH EM SB 0°C..+40°C
- INSEL LB/S LED G3 200W D90 850 WH SB -40°C..+40°C
- INSEL LB/S LED G3 230W D60 840 WH SB -40°C..+40°C
- Степень IP соответствует ГОСТ IEC 60598-1-2017.
- Тип рассеивателя: Прозрачное защитное стекло.
- Светильник серии INSEL LB/S LED G3 предназначен для установки на опорную поверхность с помощью кронштейна.
- Подробнее об указанных в таблице размерах светильника смотрите в разделе "Габаритные и установочные размеры светильника".
- Все параметры светильников указаны при номинальном напряжении питания и нормальных условиях эксплуатации.

(Kaz) Ескертулер:

- КТТ (сферада)-шырақтың сәулеленуіндегі корреляцияланған түстік температурасы, интегралданған сферада өлшенген.
- Шаманың ауытқу шегі: куат, жарық ағыны, мөлшері номиналды маңыздың $\pm 10\%$ құрайды.
- КЦТ маңызының ауытқу шегі номиналды маңыздың $\pm 300\text{K}$ құрайды.
- Куаттандыру желісі коммуникациялық және найзағай кедергілерінен қорғанылуы тиіс.
- Электр энергиясының сапасы ГОСТ 32144-2013 сәйкес келу керек.
- Резервтік қоректендіру блогы бар шамшырақтар үшін: қоректендіруші кернеудің апаттық ажырату кезінде батарея шамшырақтың жұмысын 1 сағат кемінде қамтамасыз етеді.
 - INSEL LB/S LED G3 130W D90 850 WH EM SB шамшырақтар үшін жарық ағыны номиналды мәннен 9% құрайды.
- INSEL LB/S LED G3 200W D90 850 WH EM SB шам үшін жарық ағыны номиналды 7% құрайды.
- Ауа райының мәні УХЛ1* 15150-69 MEMCT-іне, қоршаған ауаның төмен жұмыс мәні -40°C, қоршаған ауаның жоғарғы жұмыс мәні сәйкес келеді +60°C.

- *Осы шамшырақтар үшін рұқсат етилген қоршаған температуралық нұсқаулар келесі болады:
 - INSEL LB/S LED G3 130W D90 850 WH EM SB 0°C...+40°C
 - INSEL LB/S LED G3 170W D30 850 WH SB -40°C...+40°C
 - INSEL LB/S LED G3 170W D60 850 WH SB -40°C...+40°C
 - INSEL LB/S LED G3 170W D90 850 WH SB -40°C...+40°C
 - INSEL LB/S LED G3 200W A30 850 WH FB -40°C...+40°C
 - INSEL LB/S LED G3 200W D120 850 WH SB -40°C...+40°C
 - INSEL LB/S LED G3 200W D30 850 WH FB -40°C...+40°C
 - INSEL LB/S LED G3 200W D60 850 WH FB -40°C...+40°C
 - INSEL LB/S LED G3 200W D60 850 WH SB -40°C...+40°C
 - INSEL LB/S LED G3 200W D90 850 WH EM SB 0°C...+40°C
 - INSEL LB/S LED G3 200W D90 850 WH SB -40°C...+40°C
 - INSEL LB/S LED G3 230W D60 840 WH SB -40°C...+40°C
 - Қорғау дәрежесі IP, MEMCT IEC 60598-1-2017 сәйкес келеді.
 - Қорғаныш шыны түрі:мөлдір қорғайтын шыны.
 - INSEL LB/S LED G3 сериясының шамы кронштейнді пайдаланып тірек бетіне орнатуға арналған.
 - Кестеде көрсетілген шамдалдың өлшемдері туралы толығырақ мәліметті "Шамдалдың габариттік және орнату өлшемдері" бөлімінен қараңыз.
 -
- Шырақтардың барлық параметрлері қуат көзінің номиналды кернеуінде және пайдаланудың қалыпты жағдайларында көрсетілген.

Комплект поставки

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

Для модификаций с кронштейном FB:

- Шайба стопорная DIN 6798 A-6, 18-нерж. сталь A2, шт – 2.
- Шайба стопорная DIN 6798 A-8, 4-нерж. сталь A2, шт – 2.

Для модификаций with protection grid:

- Решетка защитная, шт - 1.

Назначение и общие сведения

- Светильник потолочный, на полупроводниковых источниках света (светодиодах) предназначен для общего освещения административно-общественных и производственных помещений.
- Источник света, содержащийся в светильнике, может быть заменен только производителем или его сервисным агентом.
- Светильник соответствует требованиям ТР ТС и ТР ЕАЭС.
- 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.

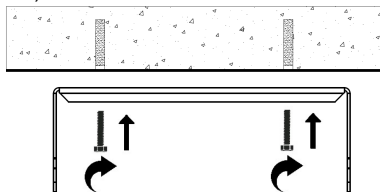
- Светильники на полупроводниковых источниках света (светодиодах) относятся к малоопасным твердым бытовым отходам и утилизируются в соответствии с ГОСТ Р 55102-2012.

Правила эксплуатации и установка

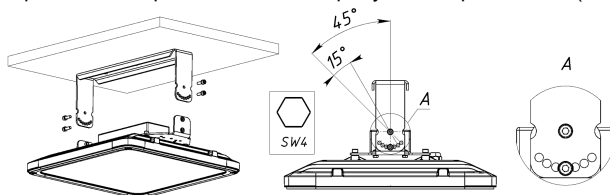
Эксплуатация светильника должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей». Установку, чистку светильника и замену компонентов производить только при отключенном питании. Очистку рассеивателя светильника производить по мере его загрязнения, мягкой 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. Распаковать светильник.

2. Демонтировать кронштейн со светильника из транспортного положения, открутив 4 винта. Закрепить кронштейн на опорной поверхности (винты для крепления к опорной поверхности в комплект поставки не входят).



3. Установить светильник на кронштейне в эксплуатационное положение используя центральное отверстие и отверстия с шагом 15 градусов на кронштейне (см. вид А).

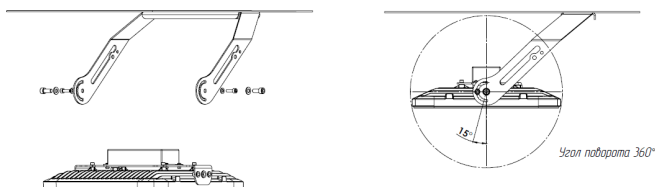


3.1. Для модификаций с кронштейном FB

Демонтировать кронштейн со светильника, открутив винты M6 и M8. Шайбы плоские M8 и M6 для крепления светильника в эксплуатационном положении не используются.

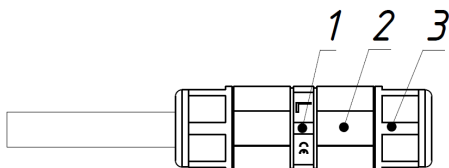
Установить светильник в необходимое положение на кронштейне, используя прилагаемый крепеж: винт DIN 912-M8x20 – 2 шт., шайба стопорная DIN 6798 A-8,4 – 2 шт., винт DIN 912-M6x20 – 2 шт., шайба стопорная DIN 6798 A-6,18 – 2 шт.

Усилие затяжки винтов DIN 912-M8x20 – 24 Нм, винтов DIN 912-M6x20 – 16 Нм. Угол поворота светильника 360°.



4. Подключение питания:

4.1. Разобрать «клиентскую часть коннектора», позиции (2) и (3). Продеть кабель через гайку (3) и корпус с уплотнителем (2). Подключить питающий кабель в соответствии с маркировкой: «L» - фаза, «N» - нейтраль, «PE(GND)» - заземление.



4.2. Подключение к устройству управления по протоколу DALI. Подключить кабель от системы управления DALI к кабелю с этикеткой "DA-L DA-N" через герметичный кабельный соединитель в соответствии с полярностью: "DA+" - "L", "DA-" - "N".

4.3. Для светильников с аварийным блоком.

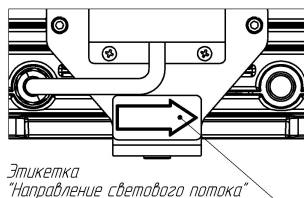
Подключить питающий провод в соответствии с указанной полярностью (кабельный соединитель в комплект не входит).

Тестирование: При нажатии кнопки TEST, устройство переходит в аварийный режим даже при наличии электропитания. Для возврата в рабочий режим необходимо отпустить кнопку.

Внимание! При длительном отключении светильника от сети (более 7 дней), необходимо отключать аккумулятор для предотвращения разряда аккумулятора.

Перед первым использованием светильника с аварийным блоком рекомендуется дождаться полной зарядки аккумуляторной батареи в течение 24 ч.

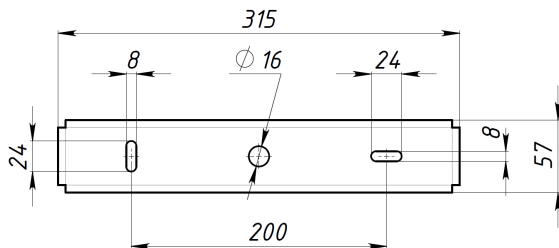
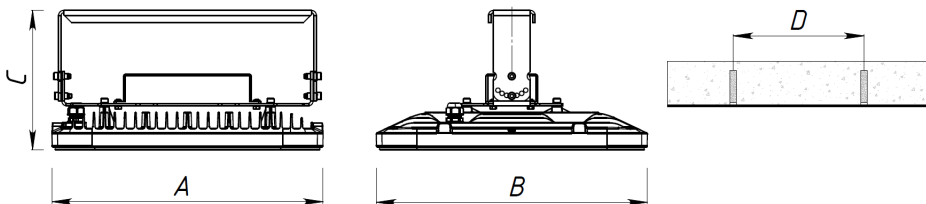
5. ВНИМАНИЕ! Для модификаций светильников с асимметричной вторичной оптикой при установке светильника на кронштейн необходимо учитывать направление светового потока, указанного на этикетке.



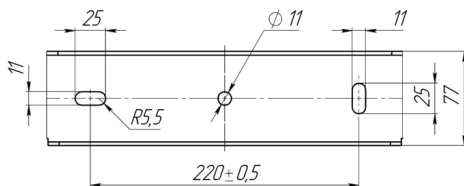
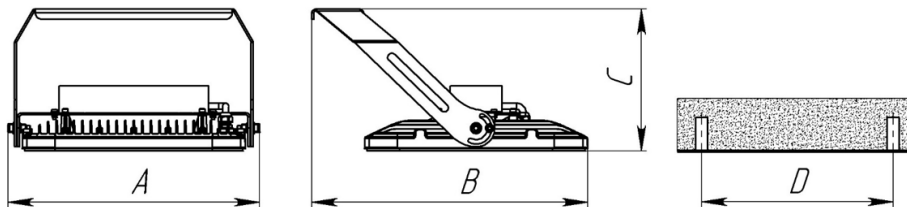
Установку и подключение светильника должен выполнять специалист –электромонтажник, соответствующей квалификации.

Габаритные и установочные размеры светильника

1.



2. Кронштейн FB.



3. Для светильников с аварийным блоком.

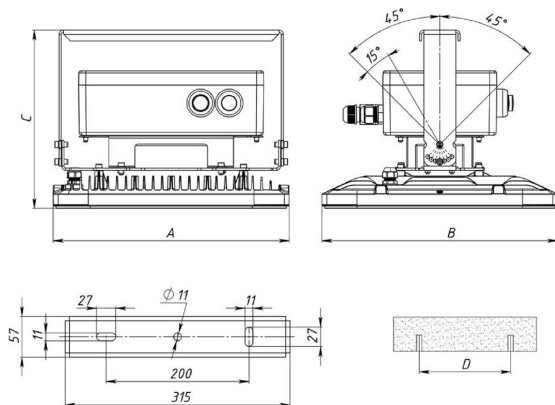
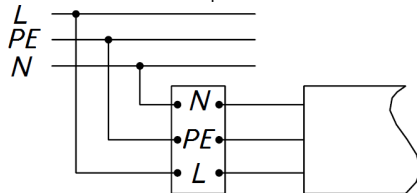
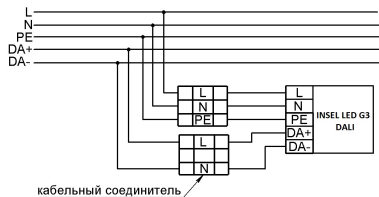


Схема подключения

1. Схема подключения светильника к питающей сети.



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



3. Схема подключения светильника к питающей сети с блоком резервного питания.



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 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 изменений 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°C и относительной влажности не более 80%.
NiCd, NiMh аккумуляторы: Температурный диапазон +5 до +40°C
При длительном хранении более полугода рекомендуется производить заряд аккумуляторов – 5 циклов заряда-разряда.
Условия транспортирования светильников должны соответствовать группе "Ж" ГОСТ 23216.
Транспортировать в упаковке производителя любым видом транспорта при условии защиты от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков.
- Перед вводом светильника в эксплуатацию, с установленным в него блоком аварийного питания, желательно провести 3-4 цикла заряда-разряда батареи для достижения номинальной емкости аккумулятора.
Длительность зарядки 24 часа при нормируемой окружающей температуре и номинальном напряжении питания.
При последующей эксплуатации, для обеспечения более длительного срока работы аккумуляторной батареи, рекомендовано с периодичностью один раз в полгода проводить тренировку, заряд - разряд аккумуляторной батареи.

Свидетельство о приемке

Светильник соответствует ТУ 27.40.25-001-88466159-2019 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
- Кронштейн, дана - 1

FB жақшасымен өзгертулер үшін:

- Бекіткіш шайба DIN 6798 A-6.18-тот баспайтын. болат A2, дана – 2
- Бекіткіш шайба DIN 6798 A-8.4-тот баспайтын. болат A2, дана – 2

with protection grid түрленімдері үшін:

- Қорғаныс торы, дана – 1

Міндетті және жалпы мәліметтер

- төбелі шамшырақ, жартылай өткізгішті жарық көздерінде (жарық диодтарында) әкімшілік-қоғамдық және өндірістік үй-жайларды жалпы жарықтандыру үшін арналған.
- Шамшырақтың қуаттандыру көзін өндіруші немесе оның қызмет көрсету агенті арқылы ауыстырыға болады.
- Шам KO TP ,E30 TP 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.

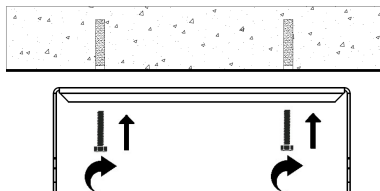
Пайдалану және орнату қондыру ережелері

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

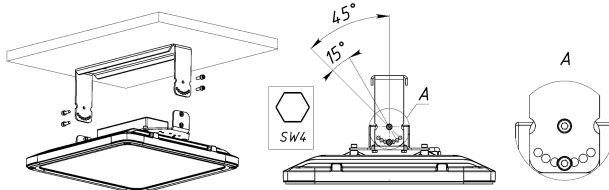
Орнату, шамды тазалау және компоненті ауыстыру тек тоқтан ажыратылған кезде жүргізуге болады. Шамшырақтың шашыратқышын ластанған сайын сабын ерітіндісінде суланған жұмсақ матамен тазалау қажет. Назар аударыңыз! Оптикалық элементтердің (линзалардың, шашыратқыштар мен жарық диодтардың) зақымдалуы мен ластануы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

1. Шамдалды орамадан алыңыз.

2. 4 бұранданы бұрап алу арқылы кронштейнді шамнан тасымалдау орнынан алыңыз. Кронштейнді тірек бетіне бекітіңіз (тірек бетіне бекітуге арналған бұрандалар жеткізу пакетіне кірмейді).



3. Шамды кронштейндегі 15 градус қадамдармен орталық саңылау мен тесіктерді пайдаланып жұмыс күйінде орнатыңыз (А көрінісін қараңыз).

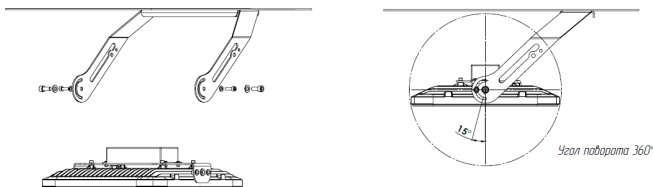


3.1. FB кронштейнімен өзгертулер үшін

M6 және M8 бұрандаларын бұрап, шамнан кронштейнді алыңыз. M8 және M6 тегіс шайбалары шамды жұмыс күйінде бекіту үшін пайдаланылмайды.

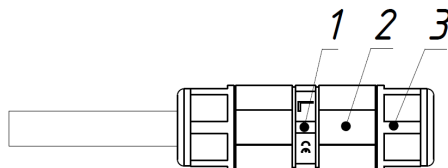
Шамды берілген бекіткіштерді пайдаланып кронштейнге қажетті күйге орнатыңыз: бұранда DIN 912-M8x20 – 2 дана, құлыпты шайба DIN 6798 A-8.4 – 2 дана, бұранда DIN 912-M6x20 – 2 дана, құлыпты шайба DIN 6798 A-6.18 – 2 дана.

DIN 912-M8x20 бұрандалары үшін тарту моменті - 24 Нм, бұрандалар DIN 912-M6x20 - 16 Нм. Шамның айналу бұрышы 360°.



4. Қуат қосылымы:

4.1. «Қосқыштың клиенттік бөлігін» (2) және (3) позицияларын бөлшектеніңіз. Кабельді гайка (3) және тығыздағышпен (2) корпус арқылы өткізіңіз. Қуат кабелін таңбаға сәйкес қосыңыз: «L» - фаза, «N» - нөлдік, «PE(GND)» - жерге.

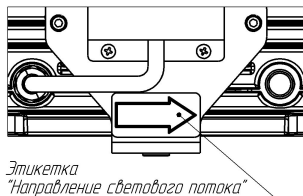


4.2. Басқару құрылғысына қосылу DALI хаттамасы бойынша. Кабельді DALI басқару жүйесінің шоғырсымын "DA-L DA-N" жапсырмасы бар шоғырсымға полярлыққа сәйкес герметикалық шоғырсым қосқышы арқылы қосыңыз: "DA+" - "L", "DA-" - "N".

4.3. Апаттық блогы бар шырақтар үшін. Желілік сымын клемм колодкасына полярды сақтай отырып қосыңыз. (кабель қосқышы кірмейді). Тестілеу: TEST батырмасын басқан кезде, құрылғы электр қуат көзі болған кезде де апаттық режимге өтеді. Жұмыс режиміне оралу үшін батырманы жіберу қажет.

Назар аударыңыз! Жарықшамды желіден ұзақ уақытқа (7 күннен артық) ажырату кезінде аккумулятордың қуаты таусылып қалмас үшін аккумуляторды ажырату қажет. Апаттық блогы бар жарықшамды бірінші рет қолданар алдында аккумуляторлық батареяның 24 сағат бойы толық қуатталуын күту ұсынылады.

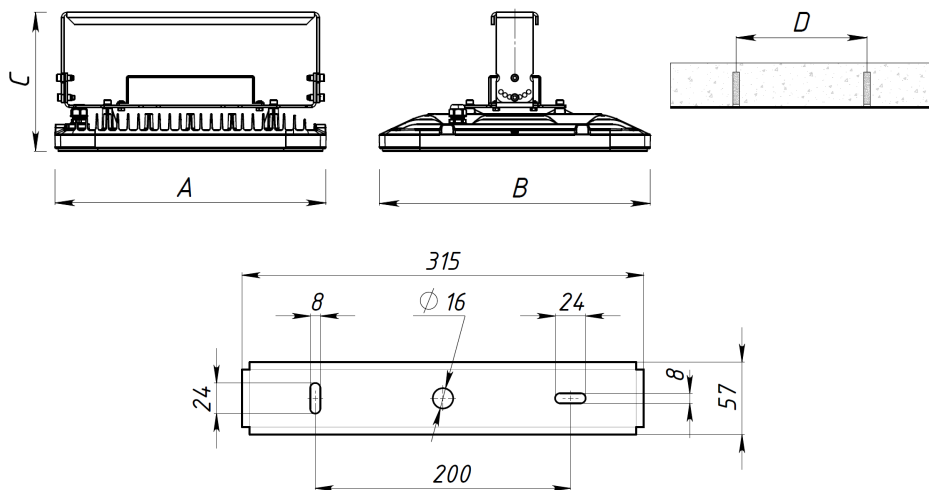
5. **НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!** Асимметриялық қайталама оптикасы бар шамдарды модификациялау үшін шамды кронштейнге орнату кезінде жарық ағынының бағытын ескеру қажет, жапсырмада көрсетілген.



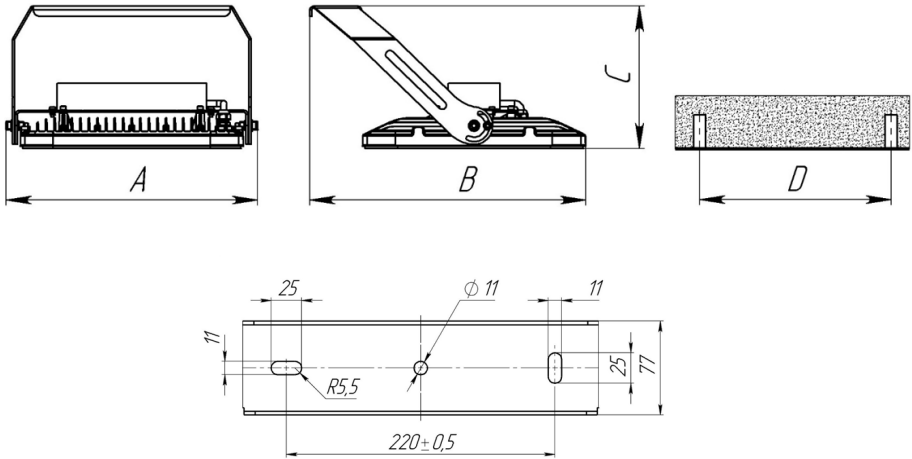
Шамшырақты орнату және қосу жұмыстарын маман - біліктілігі сәйкес электрмонтаждаушы орындауы керек.

Шамшырақтың габариттік және орнату өлшемдері

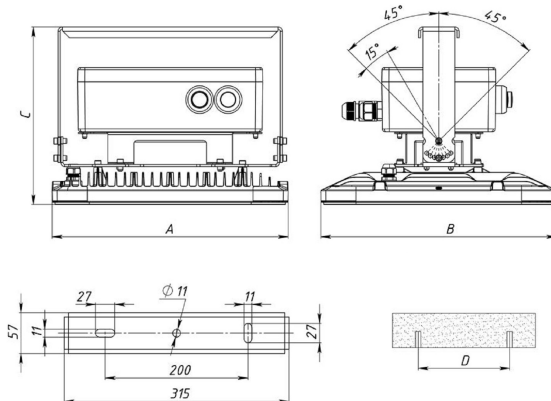
1.



2. Кронштейн FB.

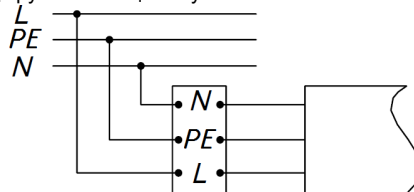


3. Апаттық блокпен шырақтар үшін.

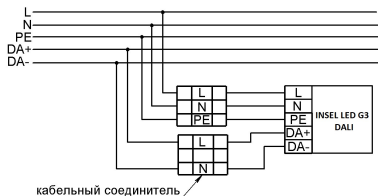


Қосу сызбасы

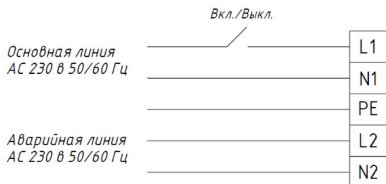
1. Шамдалдың қуаттандыру желісіне қосылу сызбасы.



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



3. Резервтік қуаттандыру блогы бар қуаттандыру желісіне қосу сұлбасы.



Кепілдік міндеттемелері

- Өндіруші зауыт кепілдік мерзім кезеңінде қалыпты пайдаланылған және орнату ережелері сақталған жағдайда сатып алушының кінәсінен тыс істен шыққан шамшырақты ақысыз жөндеуге немесе алмастыруға міндеттенеді.
- Шамшырақ қызмет көрсету құрылғысы боп табылады. Шамшырақты қондырғанда оның еркін қызмет көрсету немесе жөндеу кезіндегі кедергісіз қол жеткізуін қамтамасыз ету қажет. Өндіруші-зауыт шамшырақтың техникалық қызмет көрсету немесе жөндеу жұмыстарын өткізу үшін шамшыраққа еркін қол жеткізу болмаған кезде құрылыс жұмыстары немесе арнайы жабдықтарды жалдауға байланысты шығындарды өтемейді және оған жауапты емес.
- Кепілдік мерзімі - шамшырақ жеткізілген күннен бастап 60 ай.
- Кепілдік міндеттері эксплуатация барысында боялған беттің және пластик беттердің өзгеруіне орындалмайды.
- Резервтік қоректендіру блоктарының (аккумулятор батареясымен жинақта жеткізілетін), сонымен бірге жарықтандыруды басқару жүйесінің құраушыларының кепілдік мерзімі жеткізілген күннен бастап 12 (он екі) айды құрайды.
- Жарық ағыны кепілдік мерзімінің барысында ұсынылатын номинал жарық ағынынан 70% төмен емес деңгейінде сақталады, кепілдік мерзімінің барысында өзгертілген түс температурасының мәні және өзгертілген түс температурасының рұқсат етілген мәндерінің аумағы - MEMCT 34819-2021 келтірілген мәндерге сәйкес.
- Жинақтау, қондыру және қызмет көрсетуі өнімге берілген төлқұжатқа сәйкес келетін болса, кепілдік көрсетілген мерзімге дейін сақталынады.
- Қалыпты климаттық жағдайда монтаж және эксплуатация ережелерін орындаған кезде шамшырақтардың жарамдылық мерзімі келесідей болады:
8 жыл - корпусы және/немесе оптикалық бөлігі (шашыратқыш) полимер материалдан жасалған,
10 жыл - басқа шамдалдар үшін.
- Өндірушіде осы бұйымның құрылымына тұтыну қасиеттерін жақсарту мақсатында өзгерістер енгізу құқығы болады. Сонымен қатар, өндіруді баспа барысындағы баспа қателері мен басқа да қателер үшін жауапты болмайды.

- Сақтау және тасымалдау.

Шамдал жылытылатын және желдетілетін, ауаны баптайтын қоймаларда сақталуы тиіс, кез-келген макроклиматты аймақтарда температурасы +5 тан +40°C дейін және қатысты ылғалдылығы 80% көп емес жағдайда бейімделінген.

NiCd, NiMH аккумуляторлары: Температуралық диапазондары +5 до +40°C

Жарты жылдан астам уақытта сақтау үшін аккумулятор қуаттандыруы -5 қуатсыздандыру циклімен істен шығуы ұсынылады. Шамдалдарды тасысалдау шарттары МЕМСТ 23216 «Ж» тобымен сәйкес болуы қажет.

Кез келген тасымалмен өндірушінің қаптамасымен тасымалдауға болады, тек механикалық ақаулардан сақтық және атмосфералық шөгү ықпал етуінен шарты болған жағдайда.

- Апаттық қуат беру блогы орнатылған шамдалды пайдалануға жібермес бұрын батареясының 3-4 циклмен заряд-разрядтауын өткізу керек, аккумулятордың белгіленген сиымдылығына жету үшін.

Қоршаған орта температурасы нормаланған және қуат көзінің кернеуі номинальды болған кезде зарядканың ұзақтығы 24 сағат.

Кейінгі жұмыс кезінде батареяның қызмет ету мерзімін ұзарту үшін алты айда бір рет оқуды өткізу ұсынылады, батареяны зарядтау - зарядсыздандыру.

Қабылдау туралы куәлік

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

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

Өндіруші зауыт: "МГК"ЖШҚ Жарық Технологиялары""

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

Сату күні _____

Дүкен мөртаңбасы

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

Тегін желісінің телефоны

8 800 099-77-70

03.12.2024 2:07:50