

# INSEL LB/S LED G3

Светильники стационарные / Стационарлы шамдалдар

(ru) Паспорт  
(kaz) Төлқұжат

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Контролер \_\_\_\_\_

Упаковщик \_\_\_\_\_



(ru)



Сделано в России



Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Козф. мощности, не менее	КЦТ (в сфере)*, К	CRI, Ra	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Козф. пульс. св. пот	Рабочее напряжение питания DC, В	Рабочее напряжение питания AC, В				
Артикул	Атауы	Орындау	куаты, В	Куат коэффициенті, кем емес	КЦТ (салада)**, К	CRI, Ra	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	Жар. ағ. пульст. коэф.	DC, В куат көзінің жұмыстық кернеуі	AC, В куат көзінің жұмыстық кернеуі				
1334007900	INSEL LB/S LED G3 100W	A55 850 WH FB	100	> 0,96	5000	>80	13000	130	<1%	127-300					
1334005530	INSEL LB/S LED G3 100W	D120 840 WH SB		4000	17000		170								
1334004480	INSEL LB/S LED G3 100W	D120 850 WH FB		> 0,97	5000		162								
1334003580	INSEL LB/S LED G3 100W	D120 850 WH SB		> 0,96	5000										
1334005540	INSEL LB/S LED G3 100W	D130 840 WH FB						4000							
1334005550	INSEL LB/S LED G3 100W	D130 840 WH SB						16200							
1334003590	INSEL LB/S LED G3 100W	D130 850 WH SB										5000			
1334003550	INSEL LB/S LED G3 100W	D30 850 WH SB										98	5700	>70	165
1334003490	INSEL LB/S LED G3 100W	D60 757 WH SB													153
1334011690	INSEL LB/S LED G3 100W *	D60 840 WH EM SB													
1334005610	INSEL LB/S LED G3 100W	D60 840 WH SB	>80												
1334004590	INSEL LB/S LED G3 100W	D60 850 WH FB				> 0,96			5000	162					
1334007240	INSEL LB/S LED G3 100W	D60 850 WH PLC SB				127-420									

Ном.на пряжен ие DC, В	Ном.на пряжен ие AC,В	Частота тока, Гц	Угол рассеи вания, °	Пусково й ток, А	Вр.имп ульса пуск.ток а, мкс	Светов ой поток в аварий ном режиме	Класс энергоз ффекти вности	Масса, кг	Длина( А), мм	Ширина (В), мм	Высота (С), мм	Установ очный размер (D), мм			
Номина лды кернеуі DC, В	Номина лды кернеуі AC, В	Тоқтың жілілігі, Гц	Шашыр ау бұрыш ы, °	Іске қосу тғы, А	Іске қосу тоғыны ң импульс уақыты, мкс	Апатты қ режимж егі жарық ағыны	Энерги я тиімділі гі класы	Салмағ ы, кг	Ұзынды ғы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм			
230	230	50-60	A55	94	84	-	A+	8	385	410	215	220			
			D120	50	360		-	A++	6,5	331	331	169	200		
									8	385	410	215	220		
									6,5	331	331	169	200		
									8	385	410	215	220		
			D130	50	360		-	A++	7	331	331	169	200		
									D30					6,7	7
			D60	50	360		-	A++	3000	9,3	385	410	215	247	220
									7	169					
									8	169					
									7	169					
			57	400	7		331	331	169	200					

Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Кэф. мощности, не менее	КЦТ (в сфере)*, К	CRI, Ra	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Кэф. пульс. св. пот	Рабочее напряжение питания DC, В	Рабочее напряжение питания AC, В				
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ (салада)**, К	CRI, Ra	Жарықтық ағын, лм	Жарық берілімі/Вт	Жар. ағ. пульст. коэф.	DC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	AC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі				
1334003560	INSEL LB/S LED G3 100W	D60 850 WH SB	100	> 0,96	5000	>80	16200	162	<1%	128-431	90-305				
1334006550	INSEL LB/S LED G3 100W	D60 850 WH SB with protection grid													
1334003500	INSEL LB/S LED G3 100W	D90 757 WH SB													
1334005620	INSEL LB/S LED G3 100W	D90 840 WH FB			5000	>70						16200	162	142-431	100-305
1334007150	INSEL LB/S LED G3 100W	D90 850 WH DALI SB													
1334007100	INSEL LB/S LED G3 100W *	D90 850 WH EM SB													
1334003570	INSEL LB/S LED G3 100W	D90 850 WH SB													
1334005660	INSEL LB/S LED G3 130W	D120 840 WH FB	134	> 0,97	4000	>80	21400	160	128-431	90-305					
1334005670	INSEL LB/S LED G3 130W	D120 840 WH SB													
1334004650	INSEL LB/S LED G3 130W	D120 850 WH FB													
1334003430	INSEL LB/S LED G3 130W	D120 850 WH SB			5000										
1334005680	INSEL LB/S LED G3 130W	D130 840 WH SB													
1334003450	INSEL LB/S LED G3 130W	D130 850 WH SB													
											4000	20800	155		

Ном.на пряжен ие DC, В	Ном.на пряжен ие AC,В	Частота тока, Гц	Угол рассеи вания, °	Пусково й ток, А	Вр.имп ульса пуск.ток а, мкс	Светов ой поток в аварий ном режиме	Класс энергоз ффекти вности	Масса, кг	Длина( А), мм	Ширина (В), мм	Высота (С), мм	Установ очный размер (D), мм	
Номина лды кернеуі DC, В	Номина лды кернеуі AC, В	Тоқтың жілілігі, Гц	Шашыр ау бұрыш ы,°	Іске қосу тғы, А	Іске қосу тоғыны ң импульс уақыты, мкс	Апатты қ режимж егі жарық ағыны	Энергия тиімділі гі класы	Салмағ ы, кг	Ұзынды ғы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм	
230	230	50-60	D60	50	360	-	A++	7	331	331	169	200	
								7,7	350		185		
								6,7	331		169		
								8	385		215		220
			D90	60	500			2300	6,7	331	169	200	
									9,3		247		
									6,7		169		
									8		385		215
			D120	50	360			-	6,8	331	169	200	
									8	385	215	220	
									6,7	331	331	169	200
									6,8				
D130	50	360	-	6,7	331	331	169	200					
				6,8									

Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Кэф. мощности, не менее	КЦТ (в сфере)*, К	CRI, Ra	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Кэф. пульс. св. пот	Рабочее напряжение питания DC, В	Рабочее напряжение питания AC, В
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ (салада)**, К	CRI, Ra	Жарықтық ағын, лм	Жарық берілімі/Вт	Жар. ағ. пульст. коэф.	DC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	AC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі
1334011490	INSEL LB/S LED G3 130W *	D30 757 WH EM SB	136	> 0,97	5700	>70	22400	165	<1%	128-431	90-305
1334003340	INSEL LB/S LED G3 130W	D30 757 WH SB	134	> 0,96			20800	155			
1334003400	INSEL LB/S LED G3 130W	D30 850 WH SB		5000	>80	19000	142				
1334003350	INSEL LB/S LED G3 130W	D60 757 WH SB		5700	>70	22000	164				
1334004730	INSEL LB/S LED G3 130W	D60 840 WH FB		4000	> 0,97	21000	157				
1334004300	INSEL LB/S LED G3 130W	D60 840 WH SB									
1334004740	INSEL LB/S LED G3 130W	D60 850 WH FB		5000	> 0,97	21400	160				
1334003410	INSEL LB/S LED G3 130W	D60 850 WH SB									
1334005730	INSEL LB/S LED G3 130W	D90 840 WH FB		4000	> 0,97	21000	157				
1334005740	INSEL LB/S LED G3 130W	D90 840 WH SB						>80			
1334007020	INSEL LB/S LED G3 130W	D90 850 WH DALI SB		> 0,96	5000	20800	155				
1334007000	INSEL LB/S LED G3 130W *	D90 850 WH EM SB	> 0,97	20200				151			
1334004760	INSEL LB/S LED G3 130W	D90 850 WH FB	> 0,97	5000	21800	163					
1334003420	INSEL LB/S LED G3 130W	D90 850 WH SB									
1334003170	INSEL LB/S LED G3 170W *	A30 757 WH SB	170	> 0,97	5700	>70	25000	147	128-431	90-305	
1334008020	INSEL LB/S LED G3 170W *	A55 850 WH FB	175	> 0,97	5000	>80	19400	111			
1334003290	INSEL LB/S LED G3 170W *	D120 850 WH SB	170	> 0,97			28200	166			

Ном.на пряжен ие DC, В	Ном.на пряжен ие AC,В	Частота тока, Гц	Угол рассеи вания, °	Пусково й ток, А	Вр.имп ульса пуск.ток а, мкс	Светов ой поток в аварий ном режиме	Класс энергоз ффекти вности	Масса, кг	Длина( А), мм	Ширина (В), мм	Высота (С), мм	Установ очный размер (D), мм
Номина лды кернеуі DC, В	Номина лды кернеуі AC, В	Тоқтың жілілігі, Гц	Шашыр ау бұрыш ы,°	Іске қосу тғы, А	Іске қосу тоғыны ң импульс уақыты, мкс	Апатты қ режимж егі жарық ағыны	Энергия тиімділі гі класы	Салмағы, кг	Ұзынды ғы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм
230	230	50-60	D30	50	360	-	A++	9,2	331	331	247	200
								6,7			169	
								8	385	410	215	220
								6,8	331	331	169	200
								8	385	410	215	220
								6,7	331	331	169	200
			8	385	410	215		220				
			6,7	331	331	169		200				
			7									
			9,2						247			
			50	360	-	8		385	410	215	220	
			A30	65,5		400		6,7	331	331	169	200
6,9												
A55	D120	A+			8		385	410	215	220		
		A++	6,9	331	331	169	200					

Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Кэф. мощности, не менее	КЦТ (в сфере)*, К	CRI, Ra	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Кэф. пульс. св. пот	Рабочее напряжение питания DC, В	Рабочее напряжение питания AC, В		
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ (салада)**, К	CRI, Ra	Жарықтық ағын, лм	Жарық берілімі, лм/Вт	Жар. ағ. пульст. коэф.	DC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	AC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі		
1334003260	INSEL LB/S LED G3 170W *	D30 850 WH SB	170	> 0,97	5000	>80	29000	171	<1%	128-431	90-305		
1334011680	INSEL LB/S LED G3 170W *	D60 840 WH EM SB	175										
1334005850	INSEL LB/S LED G3 170W *	D60 840 WH FB	170		5000		5000	29000				171	
1334005860	INSEL LB/S LED G3 170W *	D60 840 WH SB											
1334003270	INSEL LB/S LED G3 170W *	D60 850 WH SB			5700		5000	29000				171	
1334004890	INSEL LB/S LED G3 170W	D90 757 WH FB											
1334005870	INSEL LB/S LED G3 170W	D90 840 WH FB			4000		5000	29000				171	
1334005880	INSEL LB/S LED G3 170W *	D90 840 WH SB											
1334003280	INSEL LB/S LED G3 170W *	D90 850 WH SB			200		> 0,96	4000				32600	163
1334005920	INSEL LB/S LED G3 200W *	D120 840 WH SB											
1334003150	INSEL LB/S LED G3 200W *	D120 850 WH SB	5000	33800		169							
1334008540	INSEL LB/S LED G3 200W *	D130 850 WH DALI SB											
1334003160	INSEL LB/S LED G3 200W *	D130 850 WH SB	4000	32600		163							
1334007700	INSEL LB/S LED G3 200W *	D30 840 BK FB											
1334004460	INSEL LB/S LED G3 200W *	D30 850 WH FB	5000	32800		164							
1334005000	INSEL LB/S LED G3 200W *	D60 850 WH FB											
1334003130	INSEL LB/S LED G3 200W *	D60 850 WH SB											

Ном.на пряжен ие DC, В	Ном.на пряжен ие AC,В	Частота тока, Гц	Угол рассеива ния, °	Пусково й ток, А	Вр.имп ульса пуск.ток а, мкс	Светов ой поток в аварий ном режиме	Класс энергоз ффекти вности	Масса, кг	Длина( А), мм	Ширина (В), мм	Высота (С), мм	Установ очный размер (D), мм				
Номина лды кернеуі DC, В	Номина лды кернеуі AC, В	Тоқтың жілілігі, Гц	Шашыр ау бұрыш ы, °	Іске қосу тғы, А	Іске қосу тоғыны ң импульс уақыты, мкс	Апатты қ режимж егі жарық ағыны	Энергия тиімділі гі класы	Салмағ ы, кг	Ұзынды ғы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм				
230	230	50-60	D30	65,5	400	-	A++	6,9	331	331	169	200				
								9,2			247					
			D60					8	385	410	215	220				
								6,9	331	331	169	200				
			D90					8	385	410	215	220				
								6,9	331	331	169	200				
			D120					7,4								
			D130					85	500	7,3	331	331	169	200		
								85	500							
			D30					65,5	400	-	A+	8	385	410	215	220
												A++	7,4	331	331	169

Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Кэф. мощности, не менее	КЦТ (в сфере)*, К	CRI, Ra	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Кэф. пульс. св. пот	Рабочее напряжение питания DC, В	Рабочее напряжение питания AC, В
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ (салалда)**, К	CRI, Ra	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	Жар. ағ. пульст. коэф.	DC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	AC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі
1334003070	INSEL LB/S LED G3 200W *	D90 757 WH SB	200	> 0,96	5700	>70	33800	169	<2%	128-431	90-305
1334006020	INSEL LB/S LED G3 200W *	D90 840 WH FB			4000						
1334007160	INSEL LB/S LED G3 200W *	D90 850 WH EM SB		> 0,97	5000	32600	163	<1%			
1334005020	INSEL LB/S LED G3 200W *	D90 850 WH FB		> 0,96					<2%		
1334003140	INSEL LB/S LED G3 200W *	D90 850 WH SB							33800		
1334006060	INSEL LB/S LED G3 230W *	D120 840 WH FB	230	> 0,97	4000	>80	32800	143	<1%	142-431	100-305
1334006140	INSEL LB/S LED G3 230W *	D60 840 WH FB		137							
1334006150	INSEL LB/S LED G3 230W *	D60 840 WH SB	240	> 0,96	5000	36400	152	<2%	128-431	90-305	
1334002990	INSEL LB/S LED G3 230W *	D60 850 WH SB									5000
1334006160	INSEL LB/S LED G3 230W *	D90 840 WH FB		4000	32800	137					
1334005160	INSEL LB/S LED G3 230W *	D90 850 WH FB		5000							
1334011510	INSEL LB/S LED G3 260W *	D120 840 WH DALI EM SB	270	> 0,97	4000	35000	130	<1%	142-431	100-305	
1334011530	INSEL LB/S LED G3 260W *	D120 840 WH DALI SB		135							
1334002870	INSEL LB/S LED G3 260W *	D120 850 WH SB	260	> 0,96	5000	36400	140	<2%	128-431	90-305	
1334002840	INSEL LB/S LED G3 260W *	D30 850 WH SB									
1334002780	INSEL LB/S LED G3 260W *	D60 757 WH SB	270		5700	>70	39800	147	<5%		

Ном.на пряжен ие DC, В	Ном.на пряжен ие AC,В	Частота тока, Гц	Угол рассеива ния, °	Пусково й ток, А	Вр.имп ульса пуск.ток а, мкс	Светов ой поток в аварий ном режиме	Класс энергоз ффекти вности	Масса, кг	Длина( А), мм	Ширина (В), мм	Высота (С), мм	Установ очный размер (D), мм			
Номина лды кернеуі DC, В	Номина лды кернеуі AC, В	Тоқтың жілігі, Гц	Шашыр ау бұрыш ы, °	Іске қосу тғы, А	Іске қосу тоғыны ң импульс уақыты, мкс	Апатты қ режимж егі жарық ағыны	Энергия тиімділі гі класы	Салмағ ы, кг	Ұзынды ғы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм			
230	230	50-60	D90	65,5	400	-	A++	7,3	331	331	169	200			
								8	385	410	215	220			
								9,3	331	331	247	200			
								8	385	410	215	220			
								7,3	331	331	169	200			
								8	385	410	215	220			
			D120	100	45	1200		400	-	A+	7,4	331	331	169	200
											8	385	410	215	220
											9,3			247	
			D30	100	400	-		A++	-	7,4			169	200	
										8	385	410	215	220	
										8	385	410	215	220	

Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Кэф. мощности, не менее	КЦТ (в сфере)*, К	CRI, Ra	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Кэф. пульс. св. пот	Рабочее напряжение питания DC, В	Рабочее напряжение питания AC, В		
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ (салада)**, К	CRI, Ra	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	Жар. ағ. пульст. коэф.	DC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	AC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі		
1334006280	INSEL LB/S LED G3 260W *	D60 840 WH FB	275	> 0,96	4000	>80	38600	140	<2%				
1334006290	INSEL LB/S LED G3 260W *	D60 840 WH SB											
1334002850	INSEL LB/S LED G3 260W *	D60 850 WH SB											
1334005300	INSEL LB/S LED G3 260W *	D90 850 WH FB			5000								
1334006320	INSEL LB/S LED G3 70W	A30 840 WH FB	76	> 0,97	4000	>70	12000	158	<1%	128-431	90-305		
1334003670	INSEL LB/S LED G3 70W	A30 850 WH SB			5000							11200	147
1334008220	INSEL LB/S LED G3 70W	A55 757 WH FB			5700							9800	129
1334008240	INSEL LB/S LED G3 70W	A55 840 WH FB			4000							12400	163
1334008260	INSEL LB/S LED G3 70W	A55 850 WH FB			5000							11800	155
1334005480	INSEL LB/S LED G3 70W	D120 750 WH SB			5700							12400	163
1334003650	INSEL LB/S LED G3 70W	D120 757 WH SB			4000							11800	155
1334006340	INSEL LB/S LED G3 70W	D120 840 WH FB			5000							11800	155
1334006350	INSEL LB/S LED G3 70W	D120 840 WH SB			5000							11800	155
1334006590	INSEL LB/S LED G3 70W	D120 850 WH DALI SB			5000							11800	155
1334005340	INSEL LB/S LED G3 70W	D120 850 WH FB			5000							11800	155
1334003720	INSEL LB/S LED G3 70W	D120 850 WH SB			> 0,99							11800	155

Ном.на пряжен ие DC, В	Ном.на пряжен ие AC,В	Частота тока, Гц	Угол рассеи вания, °	Пусково й ток, А	Вр.имп ульса пуск.ток а, мкс	Светов ой поток в аварий ном режиме	Класс энергоз ффекти вности	Масса, кг	Длина( А), мм	Ширина (В), мм	Высота (С), мм	Установ очный размер (D), мм
Номина лды кернеуі DC, В	Номина лды кернеуі AC, В	Тоқтың жілілігі, Гц	Шашыр ау бурыш ы,°	Іске қосу тғы, А	Іске қосу тоғыны ң импульс уақыты, мкс	Апатты қ режимж егі жарық ағыны	Энергия тиімділі гі класы	Салмағ ы, кг	Ұзынды ғы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм
230			D60	100	400		A++	8	385	410	215	220
								7,4	331	331	169	200
			D90				A++	8	385	410	215	220
								6,5	331	331	169	200
-	230	50-60	A30				A+	8	385	410	215	220
								6,5	331	331	169	200
			A55				A+	8	385	410	215	220
								6,5	331	331	169	200
-	230	50-60	D120	57,5	160		A++	6,5	331	331	169	200
				8	385	410		215	220			
230			D120	50	300		A++	6,5	331	331	169	200
				7								
-			D120	57,5	160		A++	8	385	410	215	220
								7	331	331	169	200

Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Кэф. мощности, не менее	КЦТ (в сфере)*, К	CRI, Ra	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Кэф. пульс. св. пот	Рабочее напряжение питания DC, В	Рабочее напряжение питания AC, В	
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ (салада)**, К	CRI, Ra	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	Жар. ағ. пульст. коэф.	DC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	AC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	
1334007290	INSEL LB/S LED G3 70W *	D130 840 WH EM SB	76	> 0,99	4000	>80	12000	158	<1%	128-431	90-305	
1334006370	INSEL LB/S LED G3 70W	D130 840 WH SB					11800	155				
1334003730	INSEL LB/S LED G3 70W	D130 850 WH SB					5000					
1334003610	INSEL LB/S LED G3 70W	D15 757 WH SB		> 0,97	5700	>70	12400	163				
1334003690	INSEL LB/S LED G3 70W	D30 850 WH SB		> 0,96	5000	>80	11200	147				
1334003630	INSEL LB/S LED G3 70W	D60 757 WH SB		> 0,97	5700	>70	12400	163				
1334006430	INSEL LB/S LED G3 70W	D60 840 WH SB		> 0,96	4000							
1334005420	INSEL LB/S LED G3 70W	D60 850 WH FB		> 0,97								
1334007250	INSEL LB/S LED G3 70W	D60 850 WH PLC SB		> 0,96	5000	>80	11600	153				127-420
1334003700	INSEL LB/S LED G3 70W	D60 850 WH SB										
1334003640	INSEL LB/S LED G3 70W	D90 757 WH SB			5700	>70	12400	163				
1334006440	INSEL LB/S LED G3 70W	D90 840 WH FB			4000							128-431
1334006450	INSEL LB/S LED G3 70W	D90 840 WH SB		> 0,97		>80	11600	153				
1334005440	INSEL LB/S LED G3 70W	D90 850 WH FB			5000							
1334003710	INSEL LB/S LED G3 70W	D90 850 WH SB					12200	161				

**ГУ** Примечания:

Ном.на пряжен ие DC, В	Ном.на пряжен ие AC,В	Частота тока, Гц	Угол рассеи вания, °	Пусково й ток, А	Вр.имп ульса пуск.ток а, мкс	Светов ой пото к в ав арийн ом ре жиме	Класс энерго эффек тивности	Масса, кг	Длина (А), мм	Ширина (В), мм	Высота (С), мм	Установ очный размер (D), мм
Номина лды кернеуі DC, В	Номина лды кернеуі AC, В	Тоқтың жілілігі, Гц	Шашыр ау бұрыш ы,°	Іске қосу тғы, А	Іске қосу тоғыны ң импуль с уақыты, мкс	Апатты қ режимж егі жарық ағыны	Энерги я тиімділі гі класы	Салмағы, кг	Ұзынды ғы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм
-	230	50-60	D130	57,5	160	-	A++	9	331	331	247	200
7								169				
6,5								169				
7								169				
6,5								169				
230	230	50-60	D60	55	200	-	A++	8	385	410	215	220
7								331	331	169	200	
6,5								331	331	169	200	
8								385	410	215	220	
7								331	331	169	200	
-	230	50-60	D90	57,5	160	-	A++	8	385	410	215	220
7								331	331	169	200	
8								385	410	215	220	
7								331	331	169	200	
8								385	410	215	220	

- \*\* 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.
- Световой поток в аварийном режиме составляет «см. таблицу».
- Климатическое исполнение УХЛ1\* соответствует ГОСТ 15150-69, нижнее рабочее значение окружающего воздуха -40°C, верхнее рабочее значение окружающего воздуха +60°C.
- \*Для этих светильников значение допустимой окружающей температуры следующее:
- INSEL LB/S LED G3 100W D60 840 WH EM SB 0°C..+40°C
- INSEL LB/S LED G3 100W D90 850 WH EM SB 0°C..+40°C
- INSEL LB/S LED G3 130W D30 757 WH EM SB 0°C..+40°C
- INSEL LB/S LED G3 130W D90 850 WH EM SB 0°C..+40°C
- INSEL LB/S LED G3 170W A30 757 WH SB -40°C..+40°C
- INSEL LB/S LED G3 170W A55 850 WH FB -40°C..+40°C
- INSEL LB/S LED G3 170W D120 850 WH SB -40°C..+40°C
- INSEL LB/S LED G3 170W D30 850 WH SB -40°C..+40°C
- INSEL LB/S LED G3 170W D60 840 WH EM SB 0°C..+40°C
- INSEL LB/S LED G3 170W D60 840 WH FB -40°C..+40°C
- INSEL LB/S LED G3 170W D60 840 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 840 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 D120 840 WH SB -40°C..+40°C
- INSEL LB/S LED G3 200W D120 850 WH SB -40°C..+40°C
- INSEL LB/S LED G3 200W D130 850 WH DALI SB -40°C..+40°C
- INSEL LB/S LED G3 200W D130 850 WH SB -40°C..+40°C
- INSEL LB/S LED G3 200W D30 840 BK FB -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 757 WH SB -40°C..+40°C
- INSEL LB/S LED G3 200W D90 840 WH FB -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 FB -40°C..+40°C
- INSEL LB/S LED G3 200W D90 850 WH SB -40°C..+40°C
- INSEL LB/S LED G3 230W D120 840 WH FB -40°C..+40°C
- INSEL LB/S LED G3 230W D60 840 WH FB -40°C..+40°C
- INSEL LB/S LED G3 230W D60 840 WH SB -40°C..+40°C
- INSEL LB/S LED G3 230W D60 850 WH SB -40°C..+40°C
- INSEL LB/S LED G3 230W D90 840 WH FB -40°C..+40°C
- INSEL LB/S LED G3 230W D90 850 WH FB -40°C..+40°C
- INSEL LB/S LED G3 260W D120 840 WH DALI EM SB 0°C..+40°C
- INSEL LB/S LED G3 260W D120 840 WH DALI SB -40°C..+40°C
- INSEL LB/S LED G3 260W D120 850 WH SB -40°C..+40°C
- INSEL LB/S LED G3 260W D30 850 WH SB -40°C..+40°C
- INSEL LB/S LED G3 260W D60 757 WH SB -40°C..+40°C
- INSEL LB/S LED G3 260W D60 840 WH FB -40°C..+40°C
- INSEL LB/S LED G3 260W D60 840 WH SB -40°C..+40°C
- INSEL LB/S LED G3 260W D60 850 WH SB -40°C..+40°C
- INSEL LB/S LED G3 260W D90 850 WH FB -40°C..+40°C
- INSEL LB/S LED G3 70W D130 840 WH EM SB 0°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.

### **КәЗ Ескертулер:**

- КТТ (сферада)-шырақтың сәулеленуіндегі корреляцияланған түстік температурасы, интегралданған сферада өлшенген.
- Шаманың ауытқу шегі: қуат, жарық ағыны, мөлшері номиналды маңыздың  $\pm 10\%$  құрайды.
- КЦТ маңызының ауытқу шегі номиналды маңыздың  $\pm 300\text{K}$  құрайды.
- 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 кезінде қамтамасыз етеді.
- Апаттық режимде жарық ағыны құрайды "кестені қараңыз".
- Ауа райының мәні УХЛ1\* 15150-69 MEMCT-іне , қоршаған ауаның төмен жұмыс мәні  $-40^{\circ}\text{C}$ , қоршаған ауаның жоғарғы жұмыс мәні сәйкес келеді  $+60^{\circ}\text{C}$ .
- \*Осы шамшырақтар үшін рұқсат етілген қоршаған температуралық нұсқаулар келесі болады:
- INSEL LB/S LED G3 100W D60 840 WH EM SB  $0^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
- INSEL LB/S LED G3 100W D90 850 WH EM SB  $0^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
- INSEL LB/S LED G3 130W D30 757 WH EM SB  $0^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
- 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 A30 757 WH SB  $-40^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
- INSEL LB/S LED G3 170W A55 850 WH FB  $-40^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
- INSEL LB/S LED G3 170W D120 850 WH SB  $-40^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
- 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 840 WH EM SB  $0^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
- INSEL LB/S LED G3 170W D60 840 WH FB  $-40^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
- INSEL LB/S LED G3 170W D60 840 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 840 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 D120 840 WH SB  $-40^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
- INSEL LB/S LED G3 200W D120 850 WH SB  $-40^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
- INSEL LB/S LED G3 200W D130 850 WH DALI SB  $-40^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
- INSEL LB/S LED G3 200W D130 850 WH SB  $-40^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
- INSEL LB/S LED G3 200W D30 840 BK FB  $-40^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
- INSEL LB/S LED G3 200W D30 850 WH FB  $-40^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
- INSEL LB/S LED G3 200W D60 850 WH FB  $-40^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
- INSEL LB/S LED G3 200W D60 850 WH SB  $-40^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
- INSEL LB/S LED G3 200W D90 757 WH SB  $-40^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
- INSEL LB/S LED G3 200W D90 840 WH FB  $-40^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
- INSEL LB/S LED G3 200W D90 850 WH EM SB  $0^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
- INSEL LB/S LED G3 200W D90 850 WH FB  $-40^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
- INSEL LB/S LED G3 200W D90 850 WH SB  $-40^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
- INSEL LB/S LED G3 230W D120 840 WH FB  $-40^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
- INSEL LB/S LED G3 230W D60 840 WH FB  $-40^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
- INSEL LB/S LED G3 230W D60 840 WH SB  $-40^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$

- INSEL LB/S LED G3 230W D60 850 WH SB -40°C..+40°C
- INSEL LB/S LED G3 230W D90 840 WH FB -40°C..+40°C
- INSEL LB/S LED G3 230W D90 850 WH FB -40°C..+40°C
- INSEL LB/S LED G3 260W D120 840 WH DALI EM SB 0°C..+40°C
- INSEL LB/S LED G3 260W D120 840 WH DALI SB -40°C..+40°C
- INSEL LB/S LED G3 260W D120 850 WH SB -40°C..+40°C
- INSEL LB/S LED G3 260W D30 850 WH SB -40°C..+40°C
- INSEL LB/S LED G3 260W D60 757 WH SB -40°C..+40°C
- INSEL LB/S LED G3 260W D60 840 WH FB -40°C..+40°C
- INSEL LB/S LED G3 260W D60 840 WH SB -40°C..+40°C
- INSEL LB/S LED G3 260W D60 850 WH SB -40°C..+40°C
- INSEL LB/S LED G3 260W D90 850 WH FB -40°C..+40°C
- INSEL LB/S LED G3 70W D130 840 WH EM SB 0°C..+40°C
- Қорғау дәрежесі IP, МЕМСТ 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.

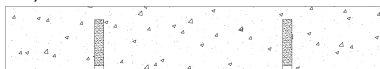
- Светильники на полупроводниковых источниках света (светодиодах) относятся к малоопасным твердым бытовым отходам и утилизируются в соответствии с ГОСТ Р 55102-2012.

## Правила эксплуатации и установка

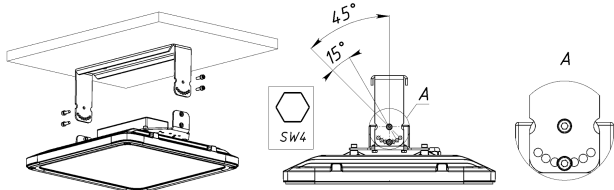
Эксплуатация светильника должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей». Установку, чистку светильника и замену компонентов производить только при отключенном питании. Очистку рассеивателя светильника производить по мере его загрязнения, мягкой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

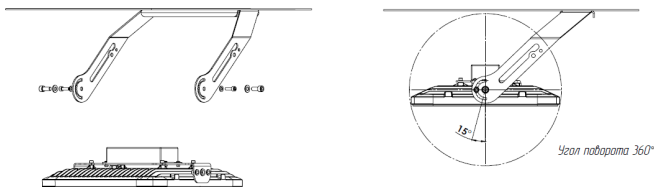


3.1. Для модификаций с кронштейном FB

Демонтировать кронштейн со светильника, открутив винты М6 и М8. Шайбы плоские М8 и М6 для крепления светильника в эксплуатационном положении не используются.

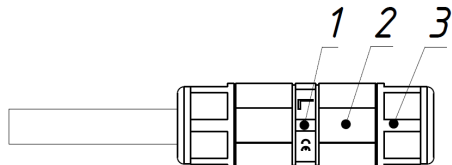
Установить светильник в необходимое положение на кронштейне, используя прилагаемый крепеж: винт DIN 912-M8x20 – 2 шт., шайба стопорная DIN 6798 A-8,4 – 2 шт., винт DIN 912-M6x20 – 2 шт., шайба стопорная DIN 6798 A-6,18 – 2 шт.

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



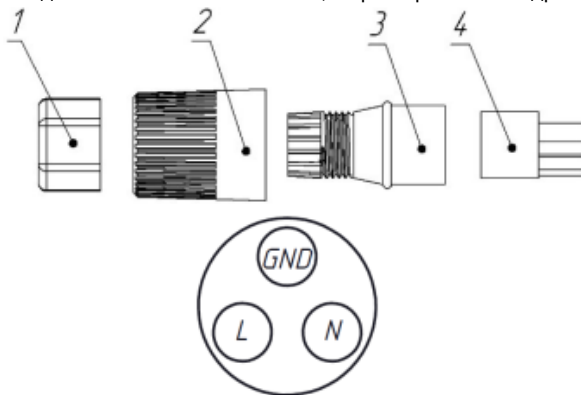
4. Подключение питания:

4.1. При использовании I-образного кабельного соединителя: 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.



4.1.1. При использовании кабельного соединителя вилка/розетка:

Разобрать кабельную часть кабельного соединителя (входит в комплект поставки). Завести питающий кабель через гайку (1), фиксатор (2) и корпус с уплотнителем (3) кабельного соединителя. Подключить питающий кабель к колодке (4) в соответствии с маркировкой: «L» - фаза, «N» - нейтраль, «GND» - заземление. Зафиксировать корпус с уплотнителем (3) от проворота и закрутить гайку (1) до полного сжатия уплотнительной резинки с усилием 2-2,5 Н\*м. Затянуть фиксатор (2) не допуская прокручивания разъема в светильнике. Соединить клиентскую часть соединителя с ответной частью, зафиксированной в драйверном блоке



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".

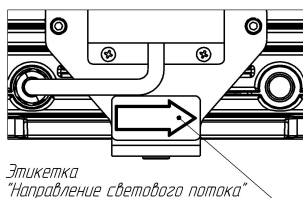
4.3. Для светильников с аварийным блоком.

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 дожидаться полной зарядки аккумуляторной батареи в течение 24 ч.

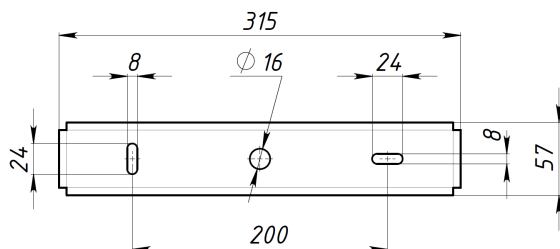
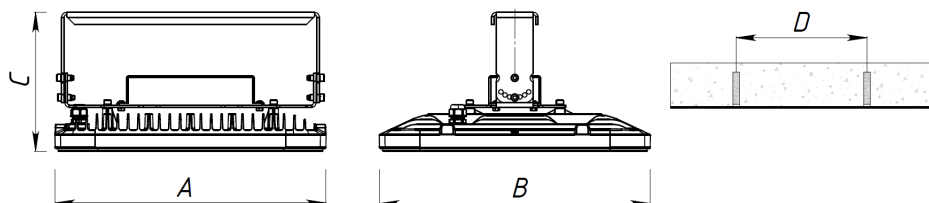
5. ВНИМАНИЕ! Для модификаций светильников с асимметричной вторичной оптикой при установке светильника на кронштейн необходимо учитывать направление светового потока, указанного на этикетке.



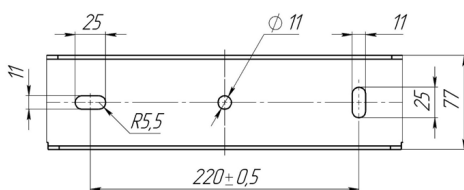
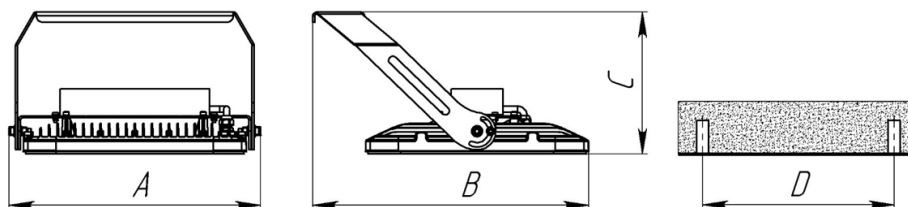
Установку и подключение светильника должен выполнять специалист  
–электромонтажник, соответствующей квалификации.

## Габаритные и установочные размеры светильника

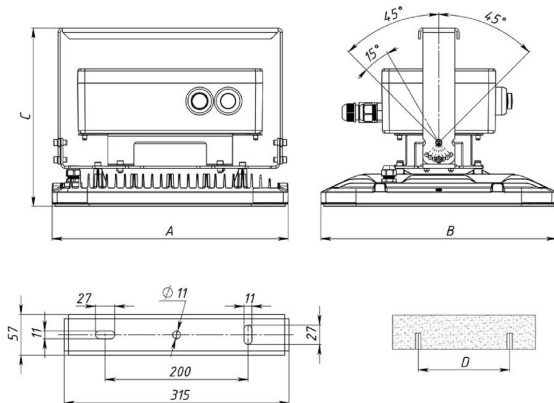
1.



2. Кронштейн FB.

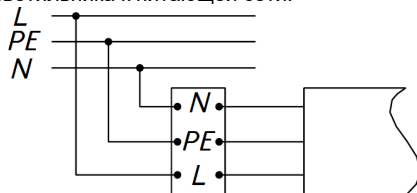


3. Для светильников с аварийным блоком.

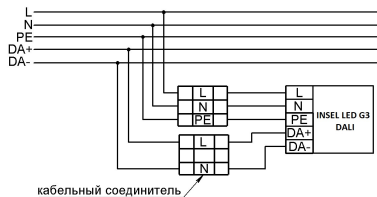


**Схема подключения**

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-монтажными работами и наймом специальной техники при отсутствии свободного доступа к светильнику для его обслуживания или ремонта.
- Гарантийный срок – 60 месяцев с даты поставки светильника.
- Гарантийные обязательства не признаются в отношении изменения оттенков окрашенных поверхностей и пластиковых частей в процессе эксплуатации.
- Гарантийный срок на блоки резервного питания (поставляемые в комплекте с аккумуляторной батареей), а также на компоненты систем управления освещением (поставляемые без светильников), составляет 12 (двенадцать) месяцев с даты поставки.
- Световой поток в течение гарантийного срока сохраняется на уровне не ниже 70% от заявляемого номинального светового потока, значение коррелированной цветовой температуры и область допустимых значений коррелированной цветовой температуры в течение гарантийного срока - согласно приведенным в ГОСТ 34819-2021.
- Гарантия сохраняется в течение указанного срока при условии, что сборка, монтаж и эксплуатация светильников производится специально обученным техническим персоналом и в соответствии с паспортом на изделие.
- Срок службы светильников в нормальных климатических условиях при соблюдении правил монтажа и эксплуатации составляет:  
8 лет – для светильников, корпус и/или оптическая часть (рассеиватель) которых изготовлены из полимерных материалов.  
10 лет – для остальных светильников.
- Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию изделия улучшающие потребительские свойства. Кроме того, производитель не несет ответственности за возможные опечатки и ошибки, возникшие при печати.
- Хранение.  
Светильники должны храниться в отапливаемых и вентилируемых складах, хранилищах с кондиционированием воздуха, расположенных в любом макроклиматическом районе при температуре от +5 до +40°С и относительной влажности не более 80%.  
NiCd, NiMh аккумуляторы: Температурный диапазон +5 до +40°С  
При длительном хранении более полугода рекомендуется производить заряд аккумуляторов – 5 циклов заряда-разряда.  
Условия транспортирования светильников должны соответствовать группе “Ж” ГОСТ 23216.  
Транспортировать в упаковке производителя любым видом транспорта при условии защиты от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков.
- Перед вводом светильника в эксплуатацию, с установленным в него блоком аварийного питания, желательно провести 3-4 цикла заряда-разряда батареи для достижения номинальной емкости аккумулятора.  
Длительность 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 приеме**

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](http://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 А2, дана – 2
  - Бекіткіш шайба DIN 6798 A-8.4-тот баспайтын. болат А2, дана – 2
- with protection grid түрленімдері үшін:

- Қорғаныс торы, дана – 1

## Міндетті және жалпы мәліметтер

- төбелі шамшырақ, жартылай өткізгішті жарық көздерінде (жарық диодтарында) өкімшілік-қоғамдық және өндірістік үй-жайларды жалпы жарықтандыру үшін арналған.
- Шамшырақтың қуаттандыру көзін өндіруші немесе оның қызмет көрсету агенті арқылы ауыстырыға болады.
- Шам КО ТР ,ЕЭО ТР талаптарына сәйкес келеді.
- 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.

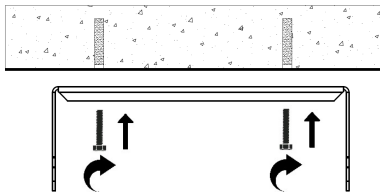
## Пайдалану және орнату қондыру ережелері

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

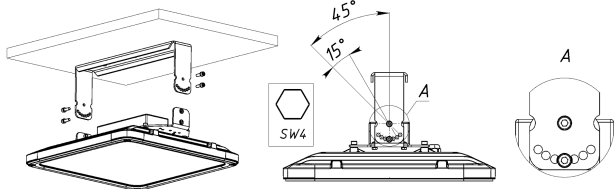
Орнату, шамды тазалау және компоненті ауыстыру тек тоқтан ажыратылған кезде жүргізуге болады. Шамшырақтың шашыратқышын ластанған сайын сабын ерітіндісінде суланған жұмсақ матамен тазалау қажет. Назар аударыңыз! Оптикалық элементтердің (линзалардың, шашыратқыштар мен жарық диодтардың) зақымдалуы мен ластануы 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).

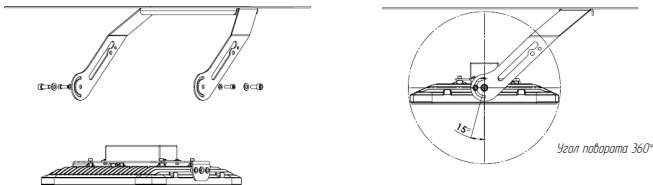


3.1. FB кронштейнімен өзгертулер үшін

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

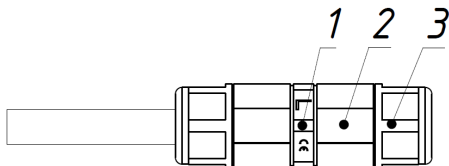
Шамды берілген бекіткіштерді пайдаланып кронштейнге қажетті күйге орнатыңыз: бұранда DIN 912-M8x20 – 2 дана, құлыпты шайба DIN 6798 A-8.4 – 2 дана, бұранда DIN 912-M6x20 – 2 дана, құлыпты шайба DIN 6798 A-6.18 – 2 дана.

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



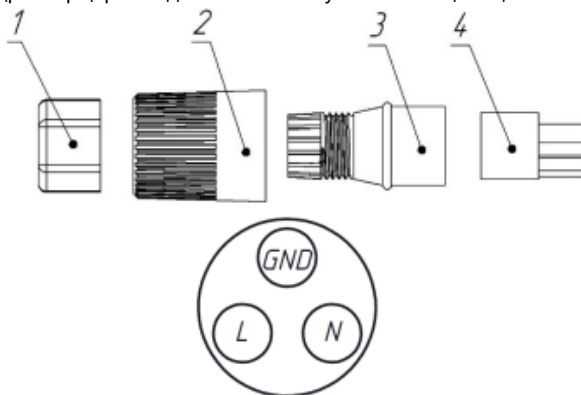
4. Қуат қосылымы:

4.1. I-тәрізді кабель қосқышын пайдаланған кезде: "коннектордың клиенттік бөлігін", (2) және (3) позицияларын бөлшектеңіз. Кабельді гайка арқылы өткізіңіз (3) және тығыздағышы бар копус (2). "L" - фаза, "N" - бейтарап, "PE(GND)" - жерге қосу белгісіне сәйкес қоректендіру кабелін жалғаңыз.



#### 4.1.1. Кабель қосқышын пайдалану кезінде штепсель/розетка:

Кабель қосқышының кабельдік бөлігін бөлшектеніз (жеткізілім жиынтығына кіреді). Қуат кабелін гайка (1), бекіткіш (2) және кабель қосқышының тығыздағышы (3) бар корпус арқылы іске қосыңыз. Қоректендіру кабелін төсемге (4) "L" - фаза, "N" - бейтарап, "GND" - жерге қосу белгісіне сәйкес қосыңыз. Корпусты тығыздағышпен бекітіңіз (3) бұрылудан және гайканы бұраңыз (1) тығыздағыш серпімді 2-2,5 н\*м күшпен толық сығылғанға дейін. Коннектордың клиенттік бөлігін драйвер қорабында бекітілген жауап бөлігіне қосыңыз

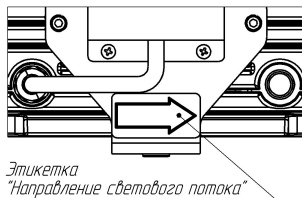


4.2. Басқару құрылғысына қосылу DALI хаттамасы бойынша. Кабельді DALI басқару жүйесінің шоғырсымын "DA-L DA-N" жапсырмасы бар шоғырсымға полярлыққа сәйкес герметикалық шоғырсым қосқышы арқылы қосыңыз: "DA+" - "L", "DA-" - "N".

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 блогъ бар жарықшамды бірінші рет қолданар алдында аккумуляторлық батареяның 24 сағат бойы толық қуатталуын күту ұсынылады.

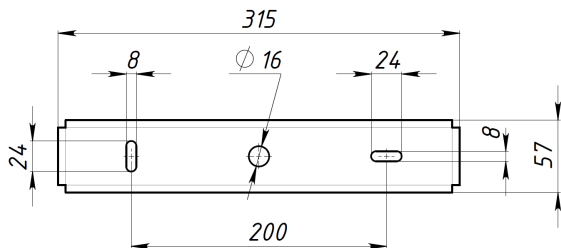
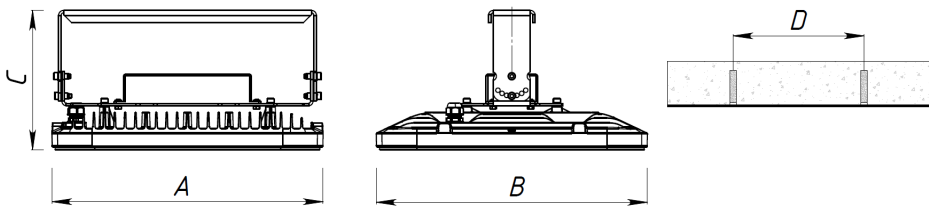
5. **НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!** Асимметриялық қайталама оптикасы бар шамдарды модификациялау үшін шамды кронштейнге орнату кезінде жарық ағынының бағытын ескеру қажет, жапсырмада көрсетілген.



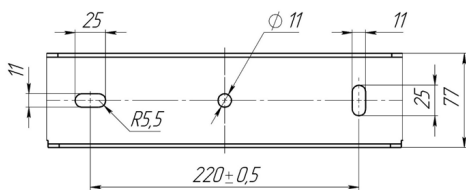
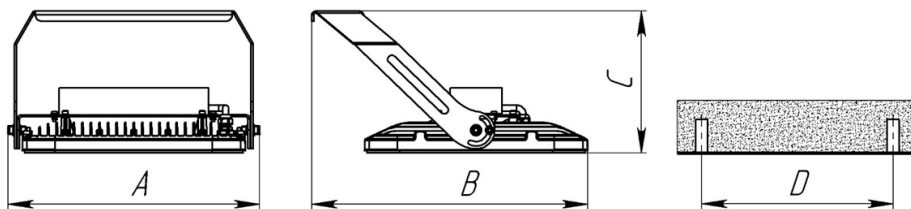
**Шамшырақты орнату және қосу жұмыстарын маман - біліктілігі сәйкес электрмонтаждаушы орындауы керек.**

# Шамшырақтың габариттік және орнату өлшемдері

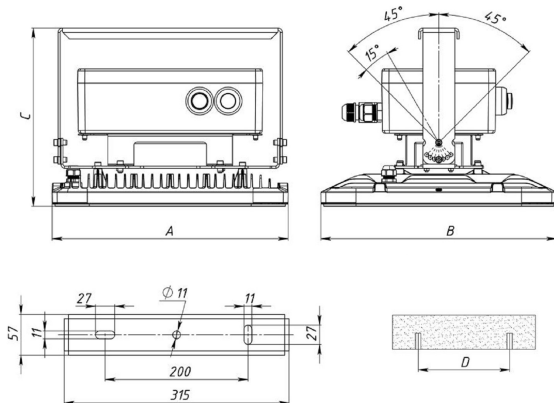
1.



2. Кронштейн FB.

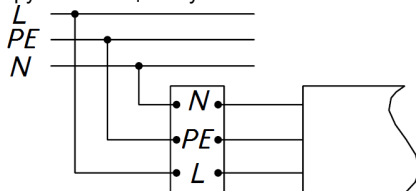


### 3. Апаттық блокпен шырақтар үшін.

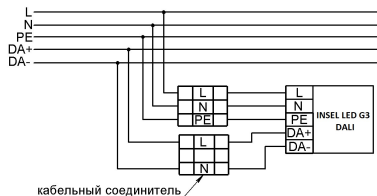


#### Қосу сызбасы

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 - 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 шөгуге ықпал етуінен шарты болған жағдайда.
- Апаттық қуат беру блогы орнатылған шамдалды пайдалануға жібермес бұрын батареясының 3-4 циклімен заряд-разрядтауын өткізу керек, аккумулятордың белгіленген сыймдылығына 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

Тегін желісінің телефоны

8 800 099-77-70

02.04.2026 13:16:47