

LINER 60/S

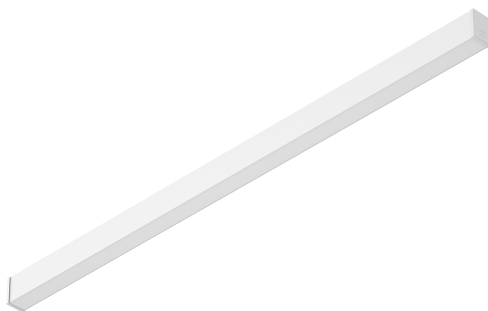
Светильники стационарные / Стационарлы шамдалдар

 Паспорт
 Төлқұжат

Дата выпуска _____

Контролер _____

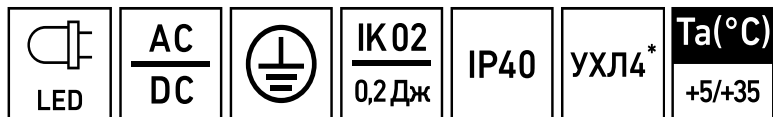
Упаковщик _____







Сделано в России



Артикул	Наименование	Исполне ние	Мощнос ть, Вт	Коэф. мощност и, не менее	КЦТ (в сфере)** , К	CRI, Ra	МКСЛ***	Светово й поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Рабочее напряже ние питания DC,В	
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Қуат коэффи циенті, кем емес	КЦТ (салада) **, К	CRI, Ra	ЖМС***	Жарықт ық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	DC,В қуат көзінің жұмыст ық кернеуі	
1473008900	LINER 60/S	(1000) 24W OPL 840 BK EM metal caps	24	> 0,95	4000	>80	-	2300	96	176-264	
1473008890	LINER 60/S	(1000) 24W OPL 840 BK metal caps									
1473005830	LINER 60/S	(1000) 24W OPL 840 WH						2400	100		
1473009210	LINER 60/S	(1000) 24W OPL 840 WH metal caps				>90		2300	96		
1473015690	LINER 60/S	(1000) 24W OPL 940 BK						2400	100		
1473012920	LINER 60/S	(1000) 24W OPL 940 BK metal caps						2300	96		
1473007990	LINER 60/S	(1000) 24W OPL 940 WH						2400	100		

Рабочее напряжение питания АС,В	Угол рассеивания,°	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Класс энергоэффективности	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С), мм	Установочный размер (D), мм	Установочный размер (Е), мм
АС,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы,°	Іске қосытғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм	Орнату өлшемі (Е),мм
176-264	D120	25	250	A+	3	1 015	60	90	500	-
							66	93		

Артикул	Наименование	Исполне ние	Мощнос ть, Вт	Козф. мощност и, не менее	КЦТ (в сфере)** , К	CRI, Ra	МКСЛ***	Светово й поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Рабочее напряже ние питания DC, В								
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Қуат коэффи циенті, кем емес	КЦТ (салада) **, К	CRI, Ra	ЖМС***	Жарықт ық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	DC, В қуат көзінің жұмыст ық кернеуі								
1473009290	LINER 60/S	(1000) 24W OPL 940 WH DALI	24	> 0,95	4000	>90	-	2400	100	176-264								
1473009410	LINER 60/S	(1000) 30W OPL 840 BK (high lumen)	30			>80		2800	93	3000	94	176-280						
1473009400	LINER 60/S	(1000) 30W OPL 840 BK DALI (high lumen)																
1473009220	LINER 60/S	(1000) 30W OPL 840 WH metal caps (high lumen)	32		3500								2000	83	2300	96	176-264	
1473011290	LINER 60/S	(1000) 835 WH	24			4000						25000						100
1473005880	LINER 60/S	(1000) 840 BK																
1473007740	LINER 60/S	(10000) 930 RAL1001	250		3000								>90	25000	100			
1473008920	LINER 60/S	(1200) 26W OPL 840 BK EM metal caps	26		4000	>80						2500	96					
1473008910	LINER 60/S	(1200) 26W OPL 840 BK metal caps																

Рабочее напряже ние питания АС,В	Угол рассеива ния, °	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Класс энергоэф фективно сти	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С) , мм	Установо чный размер (D), мм	Установо чный размер (Е), мм
АС,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы, °	Іске қосу тғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Энергия тиімділігі классы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм	Орнату өлшемі (Е),мм
176-264	D120	25	250		3	1 015	66	93	500	-
198-264		45	100							
176-264		25	250							
				A						
		30		A+	7,4	10 050			1 000	
		25			3,5	1 210	90	90	1 210	
						1 215	66	93	700	

Артикул	Наименование	Исполне ние	Мощнос ть, Вт	Козф. мощност и, не менее	КЦТ (в сфере)** , К	CRI, Ra	МКСЛ***	Светово й поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Рабочее напряже ние питания DC,В			
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Қуат коэффи циенті, кем емес	КЦТ (салада) **, К	CRI, Ra	ЖМС***	Жарықт ық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	DC,В қуат көзінің жұмыст ық кернеуі			
1473002640	LINER 60/S	(1200) 26W OPL 840 WH	26	> 0,95	4000	>80	-	2600	100	176-264			
1473014790	LINER 60/S	(1200) 26W OPL 840 WH DALI											
1473009230	LINER 60/S	(1200) 26W OPL 840 WH metal caps											
1473011100	LINER 60/S	(1200) 26W OPL 930 BK		3000	>90	2300		88	198-280				
1473009490	LINER 60/S	(1200) 26W OPL 930 WH											
1473015720	LINER 60/S	(1200) 26W OPL 940 BK		> 0,96		4000		2500	96	176-264			
1473011300	LINER 60/S	(1200) 26W OPL 940 BK metal caps		> 0,95				2300	88				
1473012350	LINER 60/S	(1200) 26W OPL 940 SL		> 0,95				2600	100				
1473006460	LINER 60/S	(1200) 26W OPL 940 WH						> 0,96	2500		96		

Рабочее напряже ние питания АС,В	Угол рассеива ния, °	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Класс энергоэф фективно сти	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С) , мм	Установо чный размер (D), мм	Установо чный размер (Е), мм
АС,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы, °	Іске қосу тғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм	Орнату өлшемі (Е),мм
176-264	D120	25	250	A+	3,5	1 215	66	93	700	-
198-264		40	150							
176-264		25	250			1 210				
						1 215				
						1 210				

Артикул	Наименование	Исполне ние	Мощнос ть, Вт	Козф. мощност и, не менее	КЦТ (в сфере)** , К	CRI, Ra	МКСЛ***	Светово й поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Рабочее напряже ние питания DC,В
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Қуат коэффи циенті, кем емес	КЦТ (салада) **, К	CRI, Ra	ЖМС***	Жарық ық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	DC,В қуат көзінің жұмыст ық кернеуі
1473009310	LINER 60/S	(1200) 26W OPL 940 WH DALI	26	> 0,95		>90		2600	100	
1473012140	LINER 60/S	(1200) 26W OPL 940 WH metal caps		> 0,96						
1473008940	LINER 60/S	(1200) 32W OPL 840 BK EM metal caps (high lumen)	36	> 0,95	4000		-	3500	97	176-264
1473008930	LINER 60/S	(1200) 32W OPL 840 BK metal caps (high lumen)								
1473009380	LINER 60/S	(1200) 32W OPL 840 WH metal caps (high lumen)								
1473005450	LINER 60/S	(1200) 830 WH	26	> 0,96	3000	>80		2500	96	
1473002680	LINER 60/S	(1200) 840 BK		> 0,95	4000					
1473006600	LINER 60/S	(1200) 840 BK (low lumen)			2600			100		

Рабочее напряже ние питания АС,В	Угол рассеива ния, °	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Класс энергоэф фективно сти	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С) , мм	Установо чный размер (D), мм	Установо чный размер (Е), мм	
АС,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы, °	Іске қосу тғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм	Орнату өлшемі (Е),мм	
176-264	D120	25	250	A+	3,5	1 215	66	93	700	-	
									705		
						1 210	60	90	1 210		
						1 215	66	93	700		
					3	1 215			705		

Артикул	Наименование	Исполне ние	Мощнос ть, Вт	Коэф. мощност и, не менее	КЦТ (в сфере)** , К	CRI, Ra	МКСЛ***	Светово й поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Рабочее напряже ние питания DC,В		
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Қуат коэффи циенті, кем емес	КЦТ (салада) **, К	CRI, Ra	ЖМС***	Жарықт ық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	DC,В қуат көзінің жұмыст ық кернеуі		
1473007100	LINER 60/S	(1200) 840 RAL9006 MV	26	> 0,95	4000	>80	-	2500	96	176-264		
1474001720	LINER 60/S	(1200) 840 WH DALI		> 0,96								
1473010140	LINER 60/S	(1320x910) 94W OPL 840 BK	94									2300
1473005840	LINER 60/S	(1500) 30W OPL 840 WH	30	> 0,95		>90	-	3000	100	198-280		
1473011380	LINER 60/S	(1500) 30W OPL 840 WH EM										
1473012490	LINER 60/S	(1500) 30W OPL 930 WH metal caps									3000	
1473015700	LINER 60/S	(1500) 30W OPL 940 BK			4000					>90	28	-
1473009320	LINER 60/S	(1500) 30W OPL 940 BK DALI										
1473012930	LINER 60/S	(1500) 30W OPL 940 BK metal caps										

Рабочее напряже ние питания АС,В	Угол рассеива ния, °	Пусковой ток, А	Вр.импуль са пуск.тока, мкс	Класс энергоэф фективно сти	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С) , мм	Установо чный размер (D), мм	Установо чный размер (Е), мм					
АС,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы, °	Іске қосу тғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Энергия тиімділігі классы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм	Орнату өлшемі (Е),мм					
176-264	D120	25	250	A+	3,5	1 215	66	93	700	-					
						1 210									
				C	3	1 015			500						
198-264		40	150	A+	4,7	1 515			66		93	1 000			
												176-264	25	250	350
															1 000

Артикул	Наименование	Исполне ние	Мощнос ть, Вт	Козф. мощност и, не менее	КЦТ (в сфере)** , К	CRI, Ra	МКСЛ***	Светово й поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Рабочее напряже ние питания DC,В		
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Қуат коэффи циенті, кем емес	КЦТ (салада) **, К	CRI, Ra	ЖМС***	Жарықт ық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	DC,В қуат көзінің жұмыст ық кернеуі		
1473012380	LINER 60/S	(1500) 30W OPL 940 SL	32	> 0,95	4000	>90	-	3200	100	176-264		
1473009440	LINER 60/S	(1500) 30W OPL 940 WH	30					3000				
1473008270	LINER 60/S	(1500) 30W OPL 940 WH DALI	32					3200				
1473013480	LINER 60/S	(1500) 46W OPL 940 WH	46					4600				
1473006510	LINER 60/S	(1500) 54W 840 BK	51	> 0,96	3500	>80		4000	78		100	
1473008690	LINER 60/S	(1500) 835 WH	30	> 0,95				4000	2600			87
1473005890	LINER 60/S	(1500) 840 BK							3000			
1473006590	LINER 60/S	(1500) 840 BK (low lumen)	28		2800							
1473007080	LINER 60/S	(1500) 840 RAL9006 MV	30		3000							
1473007150	LINER 60/S	(1500) 940 WH (NV)				>90						
1473007030	LINER 60/S	(1700) 840 RAL9006	34	>80		3400						

Рабочее напряже ние питания АС,В	Угол рассеива ния, °	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Класс энергоэф фективно сти	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С) , мм	Установо чный размер (D), мм	Установо чный размер (Е), мм						
АС,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы, °	Іске қосу тғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм	Орнату өлшемі (Е),мм						
176-264	D120	25	250	A+	4,7	1 515	66	93	1 000	-						
					3				1 005							
		30			4,7				1 000							
		A		5,4	1 005											
				25					4,7		1 000					
		A+		3	1 005											
				30					4,7				1 000			
							4,7	1 000								
				5,2	1 714	60	90	602								
25																

Артикул	Наименование	Исполне ние	Мощнос ть, Вт	Коэф. мощност и, не менее	КЦТ (в сфере)** , К	CRI, Ra	МКСЛ***	Светово й поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Рабочее напряже ние питания DC, В					
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Қуат коэффи циенті, кем емес	КЦТ (салада) **, К	CRI, Ra	ЖМС***	Жарықт ық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	DC, В қуат көзінің жұмыст ық кернеуі					
1473013980	LINER 60/S	(1800) 36W OPL 840 BK EM	40	> 0,95	4000	>80	-	3600	90	198-280					
1473002650	LINER 60/S	(1800) 36W OPL 840 WH	36		3000	>90		3300	92	176-264					
1473013720	LINER 60/S	(1800) 36W OPL 930 BK metal caps	38					4000			>80	3600	104		
1473009510	LINER 60/S	(1800) 36W OPL 930 WH	36		4000	>80			3600					104	
1473015710	LINER 60/S	(1800) 36W OPL 940 BK						39			4000	>80	3600		104
1473009450	LINER 60/S	(1800) 36W OPL 940 WH													
1473002690	LINER 60/S	(1800) 840 BK	24		4000	>80			3600					104	
1473008420	LINER 60/S	(1800) 840 RAL9006 MV						24			4000	>80	3600		104
1473001770	LINER 60/S	(1800) 840 WH DALI													
1473012840	LINER 60/S	(2000) 20W 840 BK	24		4000	>80			3600	104					

Рабочее напряже ние питания АС,В	Угол рассеива ния, °	Пусковой ток, А	Вр.импуль са пуск.тока, мкс	Класс энергоэф фективно сти	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С) , мм	Установо чный размер (D), мм	Установо чный размер (Е), мм	
АС,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы, °	Іске қосу тғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Энергия тиімділігі классы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм	Орнату өлшемі (Е),мм	
198-264		40	150	A+					1 305		
176-264	D120	25	250	A+	5,5	1 815	66	93	650	-	
198-264		40	150		6,1	2 015			1 505		

Артикул	Наименование	Исполне ние	Мощнос ть, Вт	Коэф. мощност и, не менее	КЦТ (в сфере)** , К	CRI, Ra	МКСЛ***	Светово й поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Рабочее напряже ние питания DC, В
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Қуат коэффи циенті, кем емес	КЦТ (салада) **, К	CRI, Ra	ЖМС***	Жарықт ық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	DC, В қуат көзінің жұмыст ық кернеуі
1473009140	LINER 60/S	(2000) 40W OPL 840 BK metal caps	44	> 0,95	4000	>80	-	4400	100	176-280
1473005850	LINER 60/S	(2000) 40W OPL 840 WH	40			4000				
1473012940	LINER 60/S	(2000) 40W OPL 940 BK metal caps	44			>90		4400		
1473015280	LINER 60/S	(2000) 40W OPL 940 WH DALI							176-264	
1473006580	LINER 60/S	(2000) 840 BK (low lumen)	25			>80		3000	120	176-280
1473008210	LINER 60/S	(2000) 840 WH DALI	44					4400		
1473013730	LINER 60/S	(2100) 42W OPL 940 WH	42			>90		4200	100	176-264
1473007060	LINER 60/S	(2100) 830 BK				3000				
1473007050	LINER 60/S	(2100) 830 BK EM								
1473005910	LINER 60/S	(2100) 840 BK			>80					
1473008950	LINER 60/S	(2300) 46W OPL 840 BK metal caps	46		4000			4600		

Рабочее напряже ние питания АС,В	Угол рассеива ния, °	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Класс энергоэф фективно сти	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С) , мм	Установо чный размер (D), мм	Установо чный размер (Е), мм
АС,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы, °	Іске қосу тғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм	Орнату өлшемі (Е),мм
198-264	D120	45	100	A+	6,1	2 015	66	93	1 505	-
176-264		25	250		6,4					
198-264		45	100			2 115				
176-264		25	250						7	

Артикул	Наименование	Исполне ние	Мощнос ть, Вт	Козф. мощност и, не менее	КЦТ (в сфере)** , К	CRI, Ra	МКСЛ***	Светово й поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Рабочее напряже ние питания DC, В	
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Қуат коэффи циенті, кем емес	КЦТ (салада) **, К	CRI, Ra	ЖМС***	Жарықт ық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	DC, В қуат көзінің жұмыст ық кернеуі	
1473009150	LINER 60/S	(2400) 48W OPL 840 BK metal caps	48	> 0,95	4000	>80	-	5200	108	176-264	
1473009240	LINER 60/S	(2400) 48W OPL 840 WH metal caps									
1473011950	LINER 60/S	(2400) 65W OPL 840 BK metal caps	68					6600	97	198-264	
1473011000	LINER 60/S	(2400) 65W OPL 840 WH metal caps									
1473006790	LINER 60/S	(2400) 840 BK	50					5000	100	176-264	
1473011150	LINER 60/S	(2500) 50W OPL 840 RAL3024 DALI metal caps	54					5400		198-264	
1473002660	LINER 60/S	(2500) 50W OPL 840 WH	50					5000		176-264	
1473002700	LINER 60/S	(2500) 840 BK									
1473006700	LINER 60/S	(300) 930 WH DALI	26	> 0,96	3000	>90		2500	96	-	

Рабочее напряже ние питания АС,В	Угол рассеива ния, °	Пусковой ток, А	Вр.импуль са пуск.тока, мкс	Класс энергоэф фективно сти	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С) , мм	Установо чный размер (D), мм	Установо чный размер (Е), мм	
АС,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы, °	Іске қосу тғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм	Орнату өлшемі (Е),мм	
176-264	D120	30	250	A+	7	2 415	65	95	953	62	
198-264		3,5	1500								
176-264		30									
198-264			7,4		2 515	66	93	1 000	-		
176-264											
176-264		35								3	
		30	250		3,5	310			700		
120-277			500								

Артикул	Наименование	Исполне ние	Мощнос ть, Вт	Коэф. мощност и, не менее	КЦТ (в сфере)** , К	CRI, Ra	МКСЛ***	Светово й поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Рабочее напряже ние питания DC,В		
Артикул	Атауы	Орындау	қуаты, В	Қуат коэффи циенті, кем емес	КЦТ (салада) **, К	CRI, Ra	ЖМС***	Жарықт ық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	DC,В қуат көзінің жұмыст ық кернеуі		
1473008230	LINER 60/S	(4000/2000) 840 WH DALI CC	15	> 0,96	4000	>80		1250	83	176-264		
1473008220	LINER 60/S	(4000/5000) 840 WH DALI CC										
1473007720	LINER 60/S	(4100) 930 RAL1001	50	> 0,95	3000	>90		5000	100		220-280	
1473007690	LINER 60/S	(5400) 930 RAL1001									176-264	
1473002630	LINER 60/S	(600) 13W OPL 840 WH	13		>80	4000		1300		170-276	220-280	
1473009300	LINER 60/S	(600) 13W OPL 940 BK DALI										176-264
1473009420	LINER 60/S	(600) 13W OPL 940 WH			170-276							
1473008290	LINER 60/S	(600) 20W OPL 940 WH	20		>80			2000	1250	96		176-264
1473002670	LINER 60/S	(600) 840 BK	13								2000	
1473007090	LINER 60/S	(600) 840 RAL9006 MV						20		2000		100
1473005870	LINER 60/S	(900) 840 BK	2000		100						176-264	
1473005820	LINER 60/S	(900) 840 WH										

Рабочее напряже ние питания АС,В	Угол рассеива ния, °	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Класс энергоэф фективно сти	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С) , мм	Установо чный размер (D), мм	Установо чный размер (Е), мм
АС,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы, °	Іске қосу тғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Энергия тиімділігі классы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм	Орнату өлшемі (Е),мм
176-264	D120	25	250	A	1,8	605	60	90	-	-
		30			7,4	2 515			1 000	
198-264		20	400	A+	1,9	615	66	93	350	
200-240			100						480	
198-264		15	130						350	
		25	400						480	
		20			1 000					
176-264		25	250			2,7			915	

Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Коэф. мощности, не менее	КЦТ (в сфере)** , К	CRI, Ra	МКСЛ***	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Рабочее напряжение питания DC, В
Артикул	Атауы	Орындау	куаты, В	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ (салада) **, К	CRI, Ra	ЖМСЛ***	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	DC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі
1473010130	LINER 60/S	(910x910) 80W OPL 840 BK	68	> 0,95	4000	>80	-	2300	34	176-264

ГҮ 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 $\pm 10\%$.
- Допустимое отклонение значений КЦТ от номинального значения составляет $\pm 300\text{K}$.
- Светильники рассчитаны для работы в сети переменного тока 230 В, 50-60 Гц ($\pm 0,4$ Гц) и постоянного тока 230 В.
- Питающая сеть должна быть защищена от коммутационных и грозовых импульсных помех.
- Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013.
- Для светильников с блоком резервного питания: Батарея поддерживает работу светильника не менее 1 ч. при аварийном отключении питающего напряжения.
 - для светильников LINER 60/S (1200) 32W OPL 840 BK EM metal caps (high lumen) световой поток составляет 10% от номинального.
 - для светильника LINER 60/S (1500) 30W OPL 840 WH EM световой поток составляет 11% от номинального.
 - для светильника LINER 60/S (1800) 36W OPL 840 BK EM световой поток составляет 23% от номинального.
- Коэффициент пульсации светового потока $< 1\%$.
- Климатическое исполнение УХЛ4* соответствует ГОСТ 15150-69, нижнее рабочее значение окружающего воздуха $+5^{\circ}\text{C}$.
- Степень IP соответствует ГОСТ IEC 60598-1-2017.
- Тип рассеивателя: Опаловый рассеиватель .
- Подробнее об указанных в таблице размерах светильника смотрите в разделе "Габаритные и установочные размеры светильника".
- Все параметры светильников указаны при номинальном напряжении питания и нормальных условиях эксплуатации.

Рабочее напряжение питания АС, В	Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Вр. импульса пуск. тока, мкс	Класс энергоэффективности	Масса, кг	Длина (А), мм	Ширина (В), мм	Высота (С), мм	Установочный размер (D), мм	Установочный размер (Е), мм
АС, В. Куат көзінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы, °	Іске қосытғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D), мм	Орнату өлшемі (Е), мм
176-264	D120	30	250	B	3	1 015	66	93	500	-

(Kaz) Ескертулер:

- КТТ (сферада)-шырақтың сәулеленуіндегі корреляцияланған түстік температурасы, интегралданған сферада өлшенген.
- ЖМС*** - желідегі максималды саны
- Шаманың ауытқу шегі: куат, жарық ағыны, мөлшері номиналды маңыздың $\pm 10\%$ құрайды.
- КЦТ маңызының ауытқу шегі номиналды маңыздың $\pm 300\text{K}$ құрайды.
- Шамшырақтар 230 В, 50-60 Гц ($\pm 0,4$ Гц) айнымалы тоқ желісінде, 230 В тұрақты тоқ желісінде жүйесінде жұмыс жасауға есептелінген.
- 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.
 - LINER 60/S (1200) 32W OPL 840 BK EM metal caps (high lumen) шамшырақтар үшін жарық ағыны номиналды мәннен 10% құрайды.
 - LINER 60/S (1500) 30W OPL 840 WH EM шам үшін жарық ағыны номиналды 11% құрайды.
 - LINER 60/S (1800) 36W OPL 840 BK EM шам үшін жарық ағыны номиналды 23% құрайды.
- Жарық ағынының пульстену коэффициенті $< 1\%$.
- Ауа райының мәні УХЛ4* 15150-69 МЕМСТ-іне, қоршаған ауаның төмен жұмыс мәні $+5^\circ\text{C}$.
- Қорғау дәрежесі IP, МЕМСТ IEC 60598-1-2017 сәйкес келеді.
- Қорғаныш шыны түрі: Опал Шашыратқышы.
- Кестеде көрсетілген шамдалдың өлшемдері туралы толығырақ мәліметті "Шамдалдың габариттік және орнату өлшемдері" бөлімінен қараңыз.
- Шырақтардың барлық параметрлері куат көзінің номиналды кернеуінде және пайдаланудың қалыпты жағдайларында көрсетілген.

Комплект поставки

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

Назначение и общие сведения

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



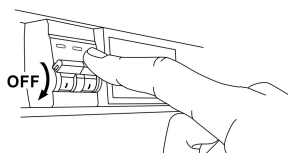
- Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию светильника. В случае возникновения неисправности необходимо сразу отключить светильник от питающей сети и обратиться на завод-изготовитель или в специализированную службу по ремонту и обслуживанию светильников.

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

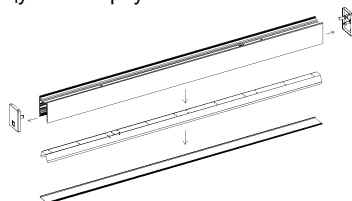
Правила эксплуатации и установка

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.

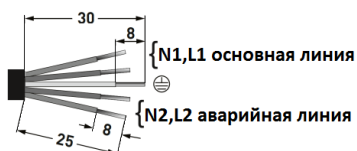
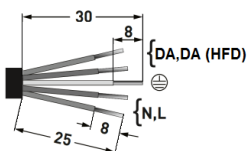
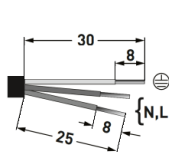
1. Отключить питание в сети.



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



3. 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.



4. Установить панель с кластерами в корпус светильника, установить рассеиватель и торцевые крышки.

5. 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 подвесы, 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.

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

7. Светильники LINER 60/S up/down устанавливаются только на подвесы (не входят в комплект поставки светильника).

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

Габаритные и установочные размеры светильника

1. LINER/S LED 60

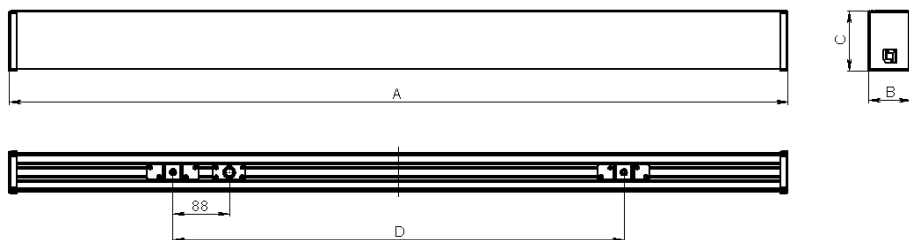
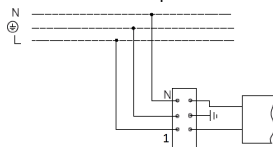
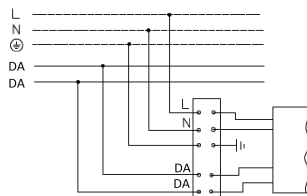


Схема подключения

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°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

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.

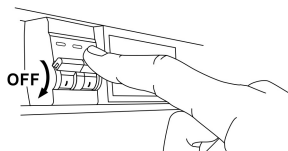
- Жартылай өткізгіш Жарық көздеріндегі (жарықдиодты) шамдар аз қауіпті қатты тұрмыстық қалдықтарға жатады және Р 55102-2012 ГОСТ сәйкес кәдеге жаратылады.

Пайдалану және орнату қондыру ережелері

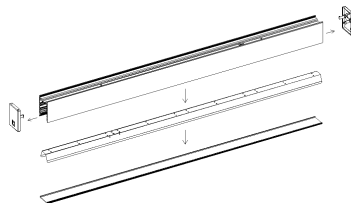
Шамшырақтың пайдалану "Тұтынушылардың электр қондырғыларын техникалық пайдалану ережелеріне " сәйкес келу керек.

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.

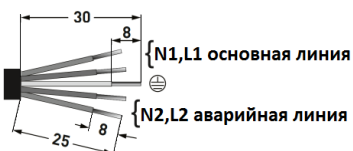
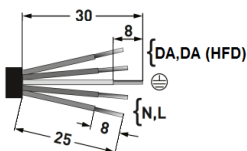
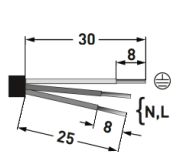
1. Желідегі қоректендіруді өшіру.



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



3. 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.



4. Шамның корпусына кластерлері бар панель орнату, шашыратқыш және бүйірлік қақпақтар орнату. Жарық желісі үшін бүйірлік қақпақтар желідегі бірінші және соңғы шамға орнатылады.

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

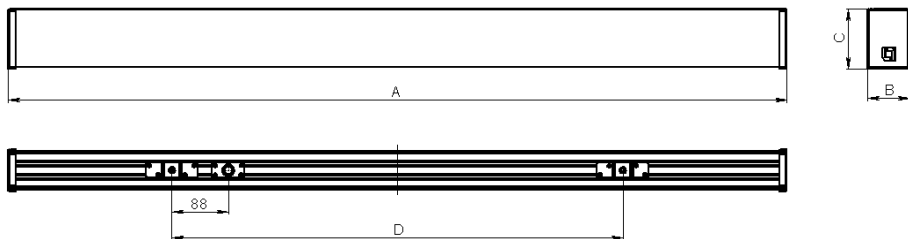
6. Ұзындығы 1800 мм дейінгі шырақтарға екі ілгіш жиынтығы керек, а қалған нұсқаларға үш.

7. LINER/S LED 60 up/down шырақтары тек ілгішке орнатылады (шырақтың жеткізілім жиынтығына кірмейді).

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

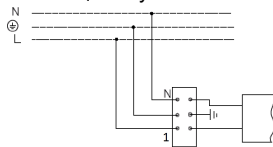
Шамшырақтың габариттік және орнату өлшемдері

1. LINER/S LED 60

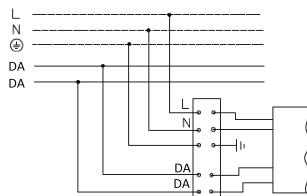


Қосу сызбасы

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 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 MEMCT 23216 «Ж» тобымен сәйкес болуы қажет.
Кез келген тасымалмен өндірушінің қаптамасымен тасымалдауға болады, тек механикалық ақаулардан сақтық және атмосфералық шөгуге ықпал етуінен шарты болған жағдайда.
- Апаттық қуат беру блогы орнатылған шамдалды пайдалануға жібермес бұрын батареясының 3-4 циклімен заряд-разрядтауын өткізу керек, аккумулятордың белгіленген сиымдылығына жету үшін.
Қоршаған орта температурасы нормаланған және қуат көзінің кернеуі номинальды болған кезде зарядканың ұзақтығы 24 сағат.
Кейінгі жұмыс кезінде батареяның қызмет ету мерзімін ұзарту үшін алты айда бір рет оқуды өткізу ұсынылады, батареяны зарядтау - зарядсыздандыру.

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

02.04.2026 2:05:01