

HB LED G2

Светильники стационарные / Світильники стаціонарні /
Стационарлы шамдалдар / Stationary luminaries

-  Паспорт
-  Паспорт
-  Төлқұжат
-  Manual







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 питания DC, В
Артикул	Найменування	Виконан ня	Потужніс ть, Вт	Коеф. Потужно сті, не менше	КЦТ (у сфері)** , К	CRI, Ra	Світлови й потік, лм	Світлова віддача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот	Робоча напруга живленн я 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.	DC, В қуат көзінің жұмыст ық кернеуі
Code	Name	Executio n	Rated power, W	Power factor, not less	**CCT (in sphere)** , K	CRI, Ra	Luminou s flux, lm	Luminou s efficien cy, lm/W	Luminou s flux flickering	Power supply DC voltage, V
1224004700	HB LED 100	D120x40 5000K G2	104	> 0,96		>70	12200	117		90-300
1224004860	HB LED 100	D120x40 HFD 5000K G2	100	> 0,97	5000	>80	12000	120	<1%	142-431
1224002900	HB LED 100	D30 5000K G2		> 0,96			12800	128	<2%	
1224004650	HB LED 100	D50x20 4000K G2			4000	>70	12000	120		
1224007550	HB LED 100	D60 3000K G2			3000	>80				142-431
1224007170	HB LED 100	D60 4000K G2		> 0,97	4000	>70	12400	124	<1%	90-300
1224002890	HB LED 100	D60 5000K G2		5000	>80	12000	120		142-431	
1224004470	HB LED 100	D60 HFD 3000K G2		> 0,96		3000	16000	160		

Рабочее напряжение питания АС,В	Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Цвет свечения	Класс энергоэффективности	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С), мм	Установочный размер (D), мм			
Робоча напруга живлення АС, В	Кут розсіювання, °	Пусковий струм, А	Тр. імпульсу пус. струму, мкс	Колір світіння	Клас енергоефективності	Маса, кг	Довжина (А), мм	Ширина (В), мм	Висота (С), мм	Установчий розмір (D),мм			
АС,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы, °	Іске қосутғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Жарықтану түсі	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм			
Power supply AC voltage, V	Light distribution angle, °	Inrush current, A	Inrush current pulse time, μs	Light color	Energy efficiency class	Weight, kg	Length (A), mm	Width (B), mm	Heigth (C), mm	Mounting dimension (D), mm			
90-300	D120/40	33	380	-	A+	4	463	110	160	180			
100-305		65	485										
		D30	50						500		155		
90-300	D50/20	33	380			3,6			160				
100-305	D60	50	500			4			155				
90-300		33	380										
100-305		50	500										
100-305	D50	50	500			3,7			160				
	D60	65	485	Yellow	A++								

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 питания DC, В	
Артикул	Найменування	Виконан ня	Потужніс ть, Вт	Коеф. Потужно сті, не менше	КЦТ (у сфері)**, К	CRI, Ra	Світлови й потік, лм	Світлова віддача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот	Робоча напруга живленн я 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.	DC, В қуат көзінің жұмыст ық кернеуі	
Code	Name	Executio n	Rated power, W	Power factor, not less	**CCT (in sphere)** , K	CRI, Ra	Luminou s flux, lm	Luminou s efficien cy , lm/W	Luminou s flux flickering	Power supply DC voltage, V	
1224004890	HB LED 100	D60 HFD 4000K G2	100	> 0,97	4000	>80	12000	120	<1%	142-431	
1224005650	HB LED 100	D60 HFD 5000K G2			5000						
1224007350	HB LED 100	D80 4000K G2		> 0,98	4000	>70	12400	124	90-300		
1224002910	HB LED 100	D80 5000K G2		> 0,96	5000	>80	12800	128		<2%	
1224002930	HB LED 150	D30 5000K G2	134	> 0,98			18200	136		140	<1%
1224007160	HB LED 150	D60 4000K G2	130	> 0,96	4000	>70					
1224002920	HB LED 150	D60 5000K G2		> 0,98	5000	>80					
1224006120	HB LED 150	D60 HFD 5000K G2		> 0,96				3000			
1224007620	HB LED 150	D80 3000K G2						4000			
1224004760	HB LED 150	D80 4000K G2									

Рабочее напряжение питания AC,В	Угол рассеивания,°	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Цвет свечения	Класс энергоэффективности	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С), мм	Установочный размер (D), мм
Робоча напруга живлення AC, В	Кут розсіювання,°	Пусковий струм, А	Тр. імпульсу пуск. струму, мкс	Колір світіння	Клас енергоефективності	Маса, кг	Довжина (А), мм	Ширина (В), мм	Висота (С), мм	Установчий розмір (D),мм
АС,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы, °	Іске қосутғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Жарықтану түсі	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм
Power supply AC voltage, V	Light distribution angle,°	Inrush current, A	Inrush current pulse time, μs	Light color	Energy efficiency class	Weight, kg	Length (A), mm	Width (B), mm	Height (C), mm	Mounting dimension (D), mm
100-305	D60	65	485	-	A+	4	463	110	160	180
90-300	D80	33	380							
100-305		D30	50			500			8	
	D60	7						180		
		65			485			A++	8	
		D80	50		500			7		

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	Найменування	Викона ня	Потужніс ть, Вт	Коеф. Потужно сті, не менше	КЦТ (у сфері)** , К	CRI, Ra	Світлови й потік, лм	Світлова віддача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот	Робоча напруга живленн я 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 кернеуі		
Code	Name	Executio n	Rated power, W	Power factor, not less	**CCT (in sphere)** , K	CRI, Ra	Luminou s flux, lm	Luminou s efficien cy, lm/W	Luminou s flux flickering	Power supply DC voltage, V		
1224002940	HB LED 150	D80 5000K G2	130	> 0,97	5000	>80	18200	140	<1%	142-431		
1224005620	HB LED 150	D80 HFD 5000K G2										
1224008050	HB LED 200	D30 4000K G2	200	> 0,95	4000	>70	24000	120		127-420		
1224002960	HB LED 200	D30 5000K G2	210	> 0,97	5000	>80	25700	122			142-431	
1224005680	HB LED 200	D60 4000K G2	200	> 0,95	4000		24000	120		127-420		
1224002950	HB LED 200	D60 5000K G2		> 0,96	5000		26000	130			127-431	
1224008330	HB LED 200	D60 HFD 5000K G2		> 0,95						142-431		
1224006400	HB LED 200	D60 HFR 5000K G2		> 0,97							142-431	
1224005000	HB LED 200	D80 4000K G2		> 0,95	4000	>70	24000	120				

Рабочее напряжение питания AC,В	Угол рассеивания,°	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Цвет свечения	Класс энергоэффективности	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С), мм	Установочный размер (D), мм		
Робоча напруга живлення AC, В	Кут розсіювання,°	Пусковий струм, А	Тр. імпульсу пуск. струму, мкс	Колір світіння	Клас енергоефективності	Маса, кг	Довжина (А), мм	Ширина (В), мм	Висота (С), мм	Установчий розмір (D),мм		
AC,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы,°	Іске қосытғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Жарықтану түсі	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм		
Power supply AC voltage, V	Light distribution angle,°	Inrush current, A	Inrush current pulse time, μs	Light color	Energy efficiency class	Weight, kg	Length (A), mm	Width (B), mm	Heigth (C), mm	Mounting dimension (D), mm		
100-305	D80	50	500	-	A++	7	463	249	180	180		
		65	485			8			218			
	D60	75	500			7			180			
90-305	D30	54	600		A+	7,5		248	215			
100-305	D60	75	500			7		249	180			
90-305		54	600									
100-305		75	450									
			500			8			218			
	D80					7			180			

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	Найменування	Викона ня	Потужніс ть, Вт	Коеф. Потужно сті, не менше	КЦТ (у сфері)** , К	CRI, Ra	Світлови й потік, лм	Світлова віддача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот	Робоча напруга живленн я 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.	DC,В қуат көзінің жұмыст ық кернеуі		
Code	Name	Executio n	Rated power, W	Power factor, not less	**CCT (in sphere)** , K	CRI, Ra	Luminou s flux, lm	Luminou s efficiency , lm/W	Luminou s flux flickering	Power supply DC voltage, V		
1224002970	HB LED 200	D80 5000K G2	200	> 0,96	5000	>80	26000	130	<1%	127-420		
1224004640	HB LED 200	D80 HFD 5000K G2								127-431		
1224008260	HB LED 200	D80 HFR 5000K G2		> 0,97			26600	133		142-431		
1224003420	HB LED 225	D30 5000K G2		> 0,96								
1224003430	HB LED 225	D60 5000K G2	195	> 0,97			26400	135			127-420	
1224003450	HB LED 225	D80 5000K G2	205	> 0,98			27600					
1224005690	HB LED 300	D30 4000K G2	305	> 0,97	4000	>70	38400	126	<1%	127-420		
1224002990	HB LED 300 *	D30 5000K G2	300		5000	>80	40000	133		127-431		
1224005740	HB LED 300 *	D60 3000K G2			3000							
1224005700	HB LED 300 *	D60 4000K G2	305		4000	>70		131		127-420		

Рабочее напряжение питания AC, В	Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Цвет свечения	Класс энергоэффективности	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С), мм	Установочный размер (D), мм
Робоча напруга живлення AC, В	Кут розсіювання, °	Пусковий струм, А	Тр. імпульсу пуск. струму, мкс	Колір світіння	Клас енергоефективності	Маса, кг	Довжина (А), мм	Ширина (В), мм	Висота (С), мм	Установчий розмір (D),мм
AC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы, °	Іске қосутғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Жарықтану түсі	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм
Power supply AC voltage, V	Light distribution angle, °	Inrush current, A	Inrush current pulse time, μs	Light color	Energy efficiency class	Weight, kg	Length (A), mm	Width (B), mm	Heigth (C), mm	Mounting dimension (D), mm
90-305	D80	54	600	-	A+	7		249	180	180
100-305		75	450			8			218	
			500			7			180	
	D30					9,7	227			
	D60	11				245				
99-305	D80	11,5				248				
		9,7	389	227						
				11,5		248				
90-305	D60	70	1200	Yellow		9,7			227	
99-305		52	760	-						

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 питания DC, В	
Артикул	Найменування	Виконан ня	Потужніс ть, Вт	Коеф. Потужно сті, не менше	КЦТ (у сфері)** , К	CRI, Ra	Світлови й потік, лм	Світлова віддача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот	Робоча напруга живленн я 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.	DC, В қуат көзінің жұмыст ық кернеуі	
Code	Name	Executio n	Rated power, W	Power factor, not less	**CCT (in sphere)** , К	CRI, Ra	Luminou s flux, lm	Luminou s efficiency , lm/W	Luminou s flux flickering	Power supply DC voltage, V	
1224002980	HB LED 300 *	D60 5000K G2	300	> 0,97	5000	>80	40000	133	<1%	127-420	
1224004770	HB LED 300	D80 4000K G2	305		4000	>70	38400	126			
1224003000	HB LED 300 *	D80 5000K G2	300		5000	>80	40000	133			127-431
1224005660	HB LED 300 *	D80 HFD 5000K G2								127-420	
1224008270	HB LED 300 *	D80 HFR 5000K G2								142-431	
1224005630	HB LED 75	D30 4000K G2	66	> 0,96	4000	>80	8800	132	<1%	90-300	
1224003410	HB LED 75	D30 5000K G2	68		5000		9000	133			
1224007570	HB LED 75	D60 4000K G2	66		4000		8800	132			
1224003440	HB LED 75	D60 5000K G2	68		5000		8800	133			
1224005640	HB LED 75	D80 4000K G2	66		4000		8800	133			

Рабочее напряжение питания AC,В	Угол рассеивания,°	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Цвет свечения	Класс энергоэффективности	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С), мм	Установочный размер (D), мм			
Робоча напруга живлення AC, В	Кут розсіювання,°	Пусковий струм, А	Тр. імпульсу пуск. струму, мкс	Колір світіння	Клас енергоефективності	Маса, кг	Довжина (А), мм	Ширина (В), мм	Висота (С), мм	Установчий розмір (D),мм			
AC,В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы,°	Іске қосуды, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Жарықтану түсі	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм			
Power supply AC voltage, V	Light distribution angle,°	Inrush current, A	Inrush current pulse time, μs	Light color	Energy efficiency class	Weight, kg	Length (A), mm	Width (B), mm	Heigth (C), mm	Mounting dimension (D), mm			
99-305	D60	52	760	-	A+	11,5	463	389	248	180			
			9,7			227							
90-305	D80	70	1200			11,5			248				
99-305		52	760										
100-305	D30	50	300			4		110	170				
									155				
	D60								170				
90-300	D80	33	380								155		

Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	Коеф. мощности, не менее	КЦТ (в сфере)** , К	CRI, Ra	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот	Рабочее напряжение питания DC, В
Артикул	Найменування	Виконання	Потужність, Вт	Коеф. Потужності, не менше	КЦТ (у сфері)** , К	CRI, Ra	Світловий потік, лм	Світлова віддача, лм/Вт	Коеф. пульс. св. пот	Робоча напруга живлення DC, 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.к оэф.	DC, В қуат кезінің жұмыстық кернеуі
Code	Name	Execution	Rated power, W	Power factor, not less	**CCT (in sphere)** , K	CRI, Ra	Luminous flux, lm	Luminous efficiency, lm/W	Luminous flux flickering	Power supply DC voltage, V
1224003400	HB LED 75	D80 5000K G2	66	> 0,97	5000	>80	8600	130	<2%	142-431

ru 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 $\pm 300\text{K}$.
- Светильники рассчитаны для работы в сети постоянного и переменного тока 230 В, 50-60 Гц ($\pm 0,4$ Гц).
- Питающая сеть должна быть защищена от коммутационных и грозовых импульсных помех.
- Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013.
- Световой поток в аварийном режиме, указанный в %, является процентным содержанием от номинального потока.
- Климатическое исполнение УХЛ1* соответствует ГОСТ 15150-69, нижнее рабочее значение окружающего воздуха -40°C , верхнее рабочее значение окружающего воздуха $+55^{\circ}\text{C}$.
- *Для этих светильников значение допустимой окружающей температуры следующее:
- HB LED 300 D30 5000K G2 $-40^{\circ}\text{C}..+50^{\circ}\text{C}$
- HB LED 300 D60 3000K G2 $-40^{\circ}\text{C}..+50^{\circ}\text{C}$
- HB LED 300 D60 4000K G2 $-40^{\circ}\text{C}..+50^{\circ}\text{C}$
- HB LED 300 D60 5000K G2 $-40^{\circ}\text{C}..+50^{\circ}\text{C}$

Рабочее напряжение питания AC, В	Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Вр. импульса пуск. тока, мкс	Цвет свечения	Класс энергоэффективности	Масса, кг	Длина (А), мм	Ширина (В), мм	Высота (С), мм	Установочный размер (D), мм
Робоча напруга живлення AC, В	Кут розсіювання, °	Пусковий струм, А	Тр. імпульсу пуск. струму, мкс	Колір світіння	Клас енергоефективності	Маса, кг	Довжина (А), мм	Ширина (В), мм	Висота (С), мм	Установчий розмір (D), мм
AC, В қуат көзінің жұмыстық кернеуі	Шашырау бұрышы, °	Іске қосу тғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Жарықта ну түсі	Энергия тиімділігі класы	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнау өлшемі (D), мм
Power supply AC voltage, V	Light distribution angle, °	Inrush current, A	Inrush current pulse time, μs	Light color	Energy efficiency class	Weight, kg	Length (A), mm	Width (B), mm	Height (C), mm	Mounting dimension (D), mm
100-305	D80	50	300	-	A+	3,2	463	110	155	180

- HB LED 300 D80 5000K G2 -40°C..+50°C
- HB LED 300 D80 HFD 5000K G2 -40°C..+50°C
- HB LED 300 D80 HFR 5000K G2 -40°C..+50°C
- Степень IP соответствует ГОСТ 60598-1-11.
- Тип рассеивателя: Линзы из поликарбоната.
- 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.

Ukr Примітка:

- ** ККТ (в сфері) - Корельована колірна температура випромінювання світильника, виміряна в інтегруючій сфері.
- Допустиме відхилення величин: потужності, світлового потоку, маси від номінальних значень становить $\pm 10\%$.
- Допустиме відхилення значень ККТ від номінального значення становить $\pm 300\text{K}$.
- Світильники розраховані для роботи в мережі змінного струму та постійного струму 230 В, 50-60 Гц ($\pm 0,4$ Гц).
- Мережа живлення повинна бути захищена від комутаційних та грозових імпульсних перешкод.
- Якість електроенергії повинна відповідати ГОСТ 13109-97.
- Світловий потік в аварійному режимі, зазначений в%, являється процентним вмістом від номінального потоку.
- Кліматичне виконання УХЛ1 * відповідає ГОСТ 15150-69, нижнє робоче значення навколишнього повітря -40°C, верхнє робоче значення навколишнього повітря +55°C.
- * Для цих світильників значення допустимої навколишньої температури наступне:
 - HB LED 300 D30 5000K G2 -40°C..+50°C
 - HB LED 300 D60 3000K G2 -40°C..+50°C
 - HB LED 300 D60 4000K G2 -40°C..+50°C
 - HB LED 300 D60 5000K G2 -40°C..+50°C
 - HB LED 300 D80 5000K G2 -40°C..+50°C
 - HB LED 300 D80 HFD 5000K G2 -40°C..+50°C

- HB LED 300 D80 HFR 5000K G2 -40°C..+50°C
- Ступінь IP відповідає ГОСТ 60598-1-11.
- Тип розсіювача:Лінзи з полікарбонату.
- Детальніше про зазначені в таблиці розміри світильника дивіться в розділі "Габаритні та установочні розміри світильника".
- Всі параметри світильників вказані при номінальній напрузі живлення і нормальних умовах експлуатації

(KaZ) 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.
- Шамшырақтар 230 В, 50-60 Гц ($\pm 0,4$ Гц) айнымалы тоқ желісінде тұрақты тоқ желісінде жүйесінде жұмыс жасауға есептелінген.
- Қуаттандыру желісі коммуникациялық және найзағай кедергілерінен қорғанылуы тиіс.
- Электр энергиясының сапасы ГОСТ 32144-2013 сәйкес келу керек.
- % көрсетілген апаттық режимдегі жарық ағыны номинал ағынның пайыздық мөлшері болып табылады.
- Ауа райының мәні УХЛ1* 15150-69 MEMCT-іне , қоршаған ауаның төмен жұмыс мәні -40°C, қоршаған ауаның жоғарғы жұмыс мәні сәйкес келеді +55°C.
- *Осы шамшырақтар үшін рұқсат етілген қоршаған температуралық нұсқаулар келесі болады:
- HB LED 300 D30 5000K G2 -40°C..+50°C
- HB LED 300 D60 3000K G2 -40°C..+50°C
- HB LED 300 D60 4000K G2 -40°C..+50°C
- HB LED 300 D60 5000K G2 -40°C..+50°C
- HB LED 300 D80 5000K G2 -40°C..+50°C
- HB LED 300 D80 HFD 5000K G2 -40°C..+50°C
- HB LED 300 D80 HFR 5000K G2 -40°C..+50°C
- Қорғау дәрежесі IP, MEMCT 60598-1-11 сәйкес келеді.
- Қорғаныш шыны түрі:Поликарбонаттан жасалан линзалар.
- 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.

(en) Notes:

- CCT (in sphere) – correlated color temperature of luminaire's light which was measured in integrating sphere
- Permissible deviation of parameters: power, luminous flux, weight from nominal values are $\pm 10\%$.
- Permissible deviation of CCT value from nominal value is $\pm 300\text{K}$.
- The luminaries are designed for operation in DC and AC 230 V, 50-60 Hz (± 0.4 Hz) network.
- The supply mains must be protected from communication and electric impulse noise.
- The main characteristics of line voltages at a network user's supply terminals in public AC electricity networks should comply EN 50160-2010.
- Luminous flux in emergency mode shown in %, is a percent of nominal value.
- Climatic application УХЛ1* according to IEC 60721-2-1, lowest operating temperature is -40°C, highest operating temperature is +55°C.
- *Ambient temperature is:
- HB LED 300 D30 5000K G2 -40°C..+50°C

- HB LED 300 D60 3000K G2 -40°C..+50°C
- HB LED 300 D60 4000K G2 -40°C..+50°C
- HB LED 300 D60 5000K G2 -40°C..+50°C
- HB LED 300 D80 5000K G2 -40°C..+50°C
- HB LED 300 D80 HFD 5000K G2 -40°C..+50°C
- HB LED 300 D80 HFR 5000K G2 -40°C..+50°C
- Luminaire corresponds to the protection classification IP by IEC 60529.
- Diffuser type: Polycarbonate lenses.
- Further information about luminaire's dimensions shown in the table, please see "Overall and installation dimensions" section.
- All properties of luminaries are stated for nominal mains supply voltage and normal operating conditions.

Комплект поставки

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

Назначение и общие сведения

- Светильник потолочный, на полупроводниковых источниках света (светодиодах) предназначен для общего освещения административно-общественных и производственных зданий.
- Источник света, содержащийся в светильнике, может быть заменен только производителем или его сервисным агентом.
- Светильник соответствует требованиям TP TC и TP EAC.
- Для светильников, управляемых по DALI протоколу, регулирование светового потока осуществляется в диапазоне от 1 до 100%.

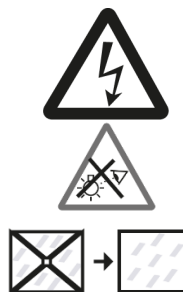
Указания по технике безопасности

- 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.

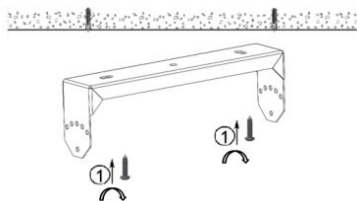
- Светильники на полупроводниковых источниках света (светодиодах) относятся к малоопасным твердым бытовым отходам и утилизируются в соответствии с ГОСТ Р 55102-2012.

Правила эксплуатации и установка

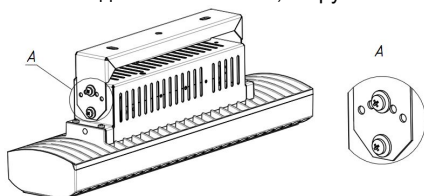
Эксплуатация светильника должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей». Установку, чистку светильника и замену компонентов производить только при отключенном питании. Очистку рассеивателя светильника производить по мере его загрязнения, мягкой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

1. Запрещается устанавливать светильник оптической частью вверх.
2. Распаковать светильник.

3. Демонтировать кронштейн со светильника, открутив 4 винта, закрепить кронштейн на опорной поверхности (винты для крепления к опорной поверхности в комплект поставки не входят).

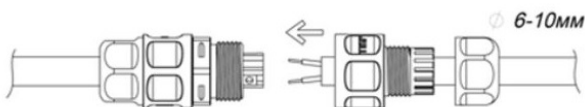


4. Установить светильник в необходимое положение, закрутив винты кронштейна (M5x16).



5. Подключение светильника к питающей сети (диаметр подключаемого кабеля 6-10 мм, максимальное сечение провода 2,5 мм²).

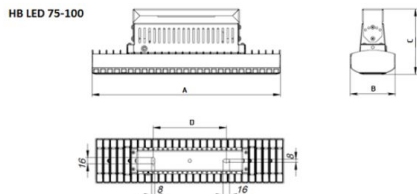
Разобрать коннектор. Зачистить изоляцию питающего кабеля (ПК), внешнюю - 20 мм, внутреннюю - 7 мм. Завести ПК через гайку коннектора и подключить провода к клемной колодке в соответствии с полярностью: L, N, PE. Собрать коннектор, закрутив гайку до сжатия уплотнительной резинки. Момент затяжки винтов клемника 0,5 Нм.



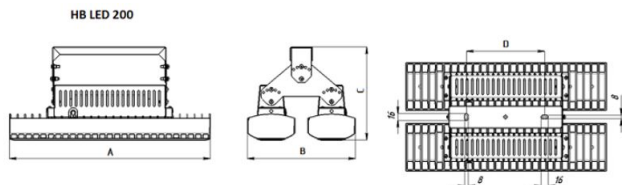
Установку и подключение светильника должен выполнять специалист –электромонтажник, соответствующей квалификации.

Габаритные и установочные размеры светильника

1.



2.



3.

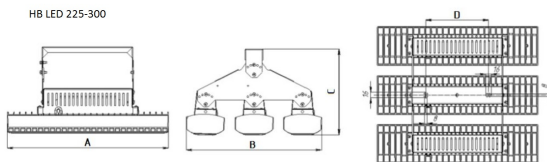
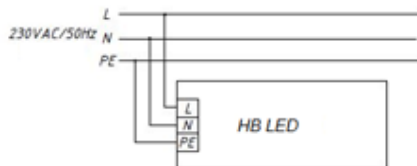
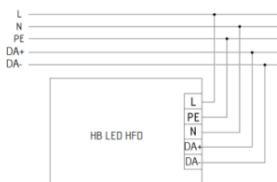


Схема подключения

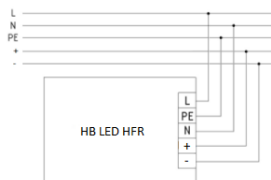
1. Схема подключения светильника к питающей сети.



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



3. Схема подключения светильника к питающей сети с регулированием по системе 1-10V.



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 Р 54350.
- Гарантия сохраняется в течение указанного срока при условии, что сборка, монтаж и эксплуатация светильников производится специально обученным техническим персоналом и в соответствии с паспортом на изделие.
- Срок службы светильников в нормальных климатических условиях при соблюдении правил монтажа и эксплуатации составляет:
8 лет – для светильников, корпус и/или оптическая часть (рассеиватель) которых изготовлены из полимерных материалов.
10 лет – для остальных светильников.
- Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию изделия улучшающие потребительские свойства. Кроме того, производитель не несет ответственности за возможные опечатки и ошибки, возникшие при печати.
- Хранение.
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.

Свидетельство о приемке

Светильник соответствует ТУ 27.40.25-001-88466159-2019 и признан годным к эксплуатации. Светильник сертифицирован.

Дата выпуска _____

Контролер _____

Упаковщик _____

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

Комплект поставки

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

Призначення та загальні відомості

- Світильник стельовий, на напівпровідникових джерелах світла (світлодіодах) призначений для загального освітлення адміністративно-громадських та виробничих будівель.
- Джерело світла, що міститься в світильнику, може бути замінено тільки виробником або його сервісним агентом.
- Світильник відповідає вимогам безпеки "Технічного регламенту безпеки низьковольтного електричного обладнання", "Технічного регламенту з електромагнітної сумісності обладнання", ДСТУ EN 55015:2014 та ДСТУ 3680-98.
- Для світильників, що керуються по DALI протоколу, регулювання світлового потоку здійснюється в діапазоні від 1 до 100%.

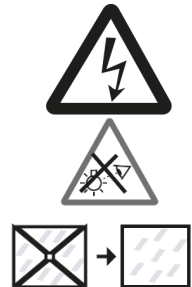
Вказівки з техніки безпеки

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

- Забороняється експлуатація світильника без захисного заземлення.

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

- Забороняється експлуатація світильника з пошкодженням розсіювачем.



- Забороняється самостійно проводити розбирання, ремонт або модифікацію світильника. У разі виникнення несправності необхідно відразу відключити світильник від мережі живлення та звернутися на завод-виробник або в спеціалізовану службу по ремонту та обслуговуванню світильників.

- Світильники на напівпровідникових джерелах світла (світлодіодах) відносяться до малонебезпечних твердих побутових відходів та утилізуються відповідно до ГОСТ Р 55102-2012.

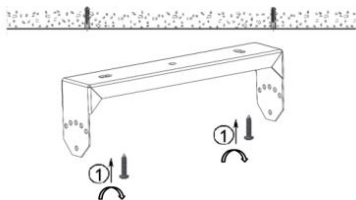
Правила експлуатації та установка

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

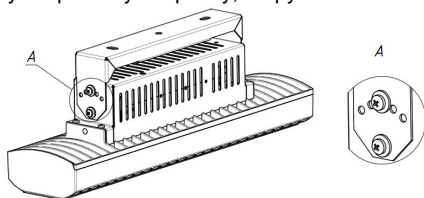
Установку, чистку світильника та заміну компонентів проводити тільки при відключеному живленні. Чистку розсіювача світильника виконувати в міру його забруднення, м'якою тканиною, змоченою в мильному розчині.

1. Забороняється встановлювати світильник оптичною частиною нагору
2. Розпакувати світильник.

3. Демонтувати кронштейн зі світильника, відкрутивши 4 гвинта, закріпити кронштейн на опорній поверхні (гвинти для кріплення до опорної поверхні до комплекту поставки не входять).

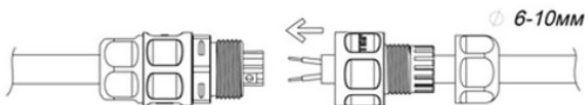


4. Встановити світильник у потрібному напрямку, закрутивши гвинти кронштейна (M5x16).



5. Підключення світильника до мережі живлення (діаметр кабелю, що підключається 6-10 мм, максимальний перетин проводу 2,5 мм²).

Розібрати коннектор. Зачистити ізоляцію кабелю живлення (ПК), зовнішню-20 мм, внутрішню - 7 мм. Завести ПК через гайку коннектора і підключити дроти до клемної колодки згідно з полярністю: L, N, PE. Зібрати коннектор, закрутивши гайку до стиснення ущільнювальної гумки. Момент затягнення гвинтів клемниками 0,5 Нм.

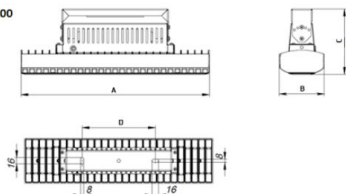


Установку і підключення світильника повинен виконувати фахівець - електромонтажник, відповідної кваліфікації.

Габаритні та установочні розміри світильника

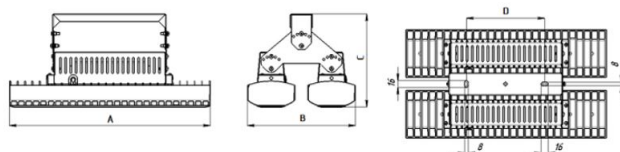
1.

HB LED 75-100



2.

HB LED 200



3.

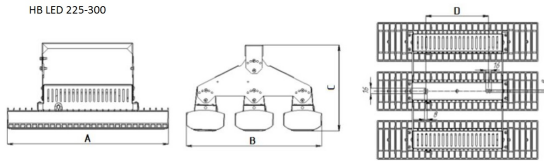
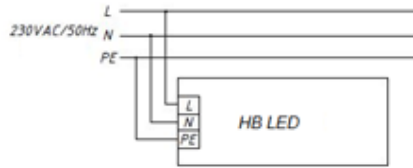
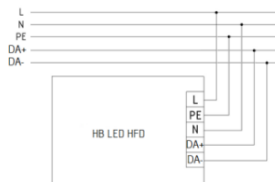


Схема підключення

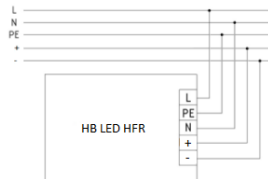
1. Схема підключення світильника до мережі живлення.



2. Схема підключення світильника до мережі живлення з регульованим драйвером по системі DALI .



3. Схема підключення світильника до мережі живлення з регулюванням по системі 1-10V.



Гарантійні обов'язки

- Завод-виробник зобов'язується безкоштовно відремонтувати чи замінити світильник, який вийшов з ладу не з вини покупця за умов нормальної експлуатації та при дотриманні правил монтажу протягом гарантійного терміну.
- Світильник є приладом, що має обслуговуватись. При установці світильника необхідно передбачити можливість вільного доступу для його обслуговування або ремонту. Завод-виробник не несе відповідальності та не компенсує витрати, пов'язані з будівельно-монтажними роботами та наймом спеціальної техніки при відсутності вільного доступу до світильника для його обслуговування або ремонту.
- Гарантійний термін - 60 місяців з дати поставки світильника.
- Гарантійні зобов'язання не визнаються щодо зміни відтінків пофарбованих поверхонь та пластикових частин в процесі експлуатації.
- Гарантійний термін на блоки резервного живлення (поставляються в комплекті з акумуляторною батареєю), а також на компоненти систем управління освітленням (що поставляються без світильників), становить 12 (дванадцять) місяців з дати поставки.

- Світловий потік протягом гарантійного терміну зберігається на рівні не нижче 70% від заявленого номінального світлового потоку, значення корелятивної колірної температури та область допустимих значень корельованих колірної температури протягом гарантійного терміну - згідно з наведеними в ГОСТ Р 54350.
- Гарантія зберігається протягом зазначеного строку за умови, що зборка, монтаж і експлуатація світильників проводиться спеціалізованим технічним персоналом і відповідно до паспорта на виріб.
- Термін служби світильників в нормальних кліматичних умовах при дотриманні правил монтажу та експлуатації становить:
8 років - для світильників, корпус та/або оптична частина (розсіювач) яких виготовлені з полімерних матеріалів.
10 років - для інших світильників.
- Виробник залишає за собою право на внесення змін в конструкцію виробу що покращують споживчі властивості. Крім того, виробник не несе відповідальності за можливі опечатки та помилки, що виникли при друку.
- Зберігання.
Світильник повинен зберігатися в опалювальних та вентильованих складах, сховищах з кондиціонуванням повітря, розташованих в будь-якому макрокліматичному районі при температурі від +5 до + 40 ° С та відносній вологості не більше 80%
NiCd, NiMh акумулятори: Температурний діапазон +5 до +40°C
При тривалому зберіганні понад півроку рекомендується проводити заряд акумуляторів - 5 циклів заряду розряду. Умови транспортування світильників повинні відповідати групі "Ж" ГОСТ 23216.
Транспортувати в упаковці виробника будь-яким видом транспорту за умови захисту від механічних пошкоджень та безпосереднього впливу атмосферних опадів.

Свідоцтво про приймання

Світильник відповідає ТУ 27.40.25-001-88466159-2019 та визнаний придатним до експлуатації. Світильник сертифікований.

Дата випуску _____

Контролер _____

Пакувальник _____

Завод-виробник: ТОВ "МГК "Світлові Технології"

Адреса заводу-виробника: 390010, Росія, м. Рязань, вул. Магістральна д. 10 а.

Дата продажу _____

Штамп магазину

Більш детальну інформацію Ви можете знайти на нашому сайті www.LTcompany.com

Телефон безкоштовної гарячої лінії

0038 044 364 2424

Жеткізілім жиынтығы

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

Міндетті және жалпы мәліметтер

- төбелі шамшырақ, жартылай өткізгішті жарық көздерінде (жарық диодтарында) әкімшілік-қоғамдық үй-жайларды және өндірістік ғимараттарды 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 кедеге жаратылады.

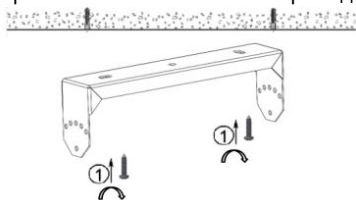
Пайдалану және орнату қондыру ережелері

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

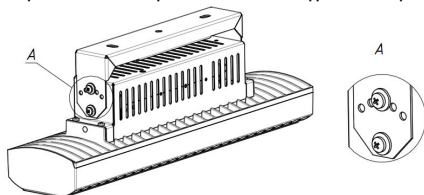
Орнату, шамды тазалау және компоненті ауыстыру тек тоқтан ажыратылған кезде жүргізуге болады. Шамшырақтың шашыратқышын ластанған сайын сабын ерітіндісінде суланған жұмсақ матамен тазалау қажет.

1. Шамды оптикалық бөлігін жоғары қойып орнатуға тыйым салынады.
2. Шырақты орамадан шығарыңыз.

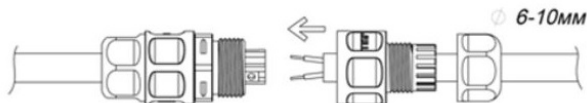
3. 4 бұранданы бұрап, шырақтан кронштейнді бөлшектеңіз, кронштейнді тірек бетіне бекітіңіз (тірек бетіне бекіту бұрандалары жеткізілім жиынтығына кірмейді).



4. Қажетті күйде шырақты орнатыңыз, кронштейннің бұрандаларын бұрай отырып (М5х16).



5. Шырақты қуат көзі желісіне қосыңыз (қосылатын кабельдің диаметрі 6-10 мм, сымның максималды қимасы 2,5 мм²). Коннекторды бөлшектеңіз. Қуат көзі кабелінің (ҚҚ) оқшаулағышын тазалау, сыртқы-20 мм, ішкі - 7 мм. Қуат көзі кабелін коннектор сомыны арқылы қосыңыз және сымдарды кереғарлықты сақтай отырып клеммдік қалыпқа қосыңыз: L, N, PE. Тығыздағыш серпімді сығылғанға дейін сомынды бұрап, коннекторды жинаңыз. Ұстатқыш бұранданың тартылу сәті 0,5 Н·м.

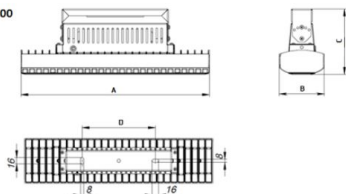


Шамшырақты орнату және қосу жұмыстарын маман - біліктілігі сәйкес электрмонтаждаушы орындауы керек.

Шамшырақтың габариттік және орнату өлшемдері

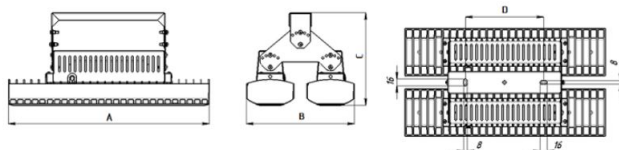
1.

HB LED 75-100

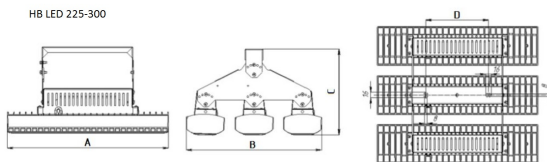


2.

HB LED 200

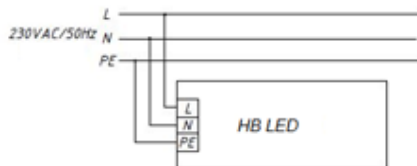


3.

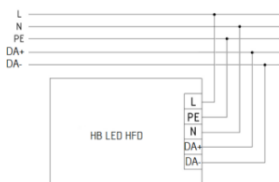


Қосу сызбасы

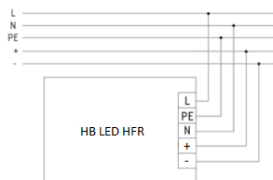
1. Шамдалдың қуаттандыру желісіне қосылу сызбасы.



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



3. Шамшырақты 1-10V системасы арқылы реттеулі қуат беруші сымға жалғау схемасы.



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 - ГОСТ Р 54350 келтірілген мәндерге сәйкес.
- Жинақтау, қондыру және қызмет көрсетуі өнімге берілген төлқұжатқа сәйкес келетін болса, кепілдік көрсетілген мерзімге дейін сақталынады.
- Қалыпты климаттық жағдайда монтаж және эксплуатация ережелерін орындаған кезде шамшырақтардың жарамдылық мерзімі келесідей болады:
8 жыл - корпусы және/немесе оптикалық бөлігі (шашыратқыш) полимер материалдан жасалған,
10 жыл - басқа шамдалдар үшін.
- Өндірушіде осы бұйымның құрылымына тұтыну қасиеттерін жақсарту мақсатында өзгерістер енгізу құқығы болады. Сонымен қатар, өндіруді баспа барысындағы баспа қателері мен басқа да қателер үшін жауапты болмайды.
- Сақтау және тасымалдау.
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 тасымалдау 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.

Қабылдау туралы куәлік

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

Шығарылған күні _____

Контроллер _____

Ораушы _____

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

DELIVERY SET

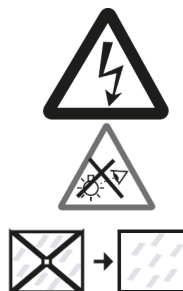
- Luminaire, pcs - 1
- Manual, pcs - 1
- Package, pcs - 1

FUNCTION

- Ceiling luminaire with LED light source is designed for general illumination of administrative, public and industrial buildings.
- Replacement of the luminaire light source is available in the factory or in a specialized service.
- The luminaires are in conformity with the follow relevant Technical Reglements of the Eurasian Customs Union: TP TC and TP EA3C
- For luminaries with DALI protocol control, available luminous flux adjustment range is between 1% and 100%.

SAFETY NOTICE

- Never work on the luminaire when voltage is switched on.
- Do not operate the luminaire without protective grounding.
- Position the luminaire to avoid long viewing into the luminaire at a distance of less than 0.5 m.
- Only operate the luminaire if the diffuser is undamaged.

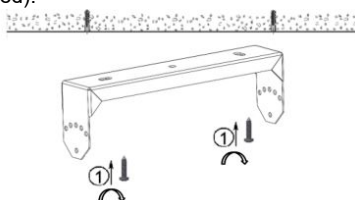


- Unauthorized disassembling, modification and repair is prohibited. In case of malfunction, the luminaire should be immediately switched off and report to manufacturer or specialized luminaire service.
- The LED luminaries are considered as low-hazard solid domestic waste and should be disposed according to Directive 2002/96/EC WEEE.

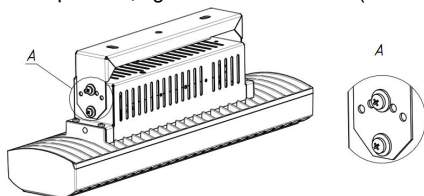
INSTALLATION AND OPERATION RULES

The luminaire should be used according to «Standard code of customer electrical installations». Installation, cleaning and replacing of the components should be done only with the main power off. The diffuser should be cleaned with soft cloth and mild detergent.

1. It is forbidden to install the lamp with the optical part up.
2. Unpack the luminaire.
3. Remove bracket from the luminaire by releasing 4 screws, attach the bracket to bearing surface (mounting hardware not included).

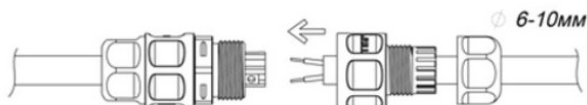


4. Set the luminaire into desired position, tighten bracket screws (M5x16).



5. Mains connection (cable diameter 6-10 mm, wire cross-section 2.5 mm² max.).

Disassemble the connector. Strip power cable, external insulation 20 mm, inner - 7 mm. Put cable through connector's nut and connect wires to terminals block according to polarity: L , N, PE. Assemble connector by tightening nut until sealing ring is firmly pressed. Terminals' tightening torque 0,5 Nm.

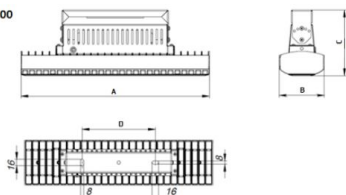


These instructions assume expert knowledge corresponding to a completed professional education as an electrician.

Overall and installation dimensions, mm

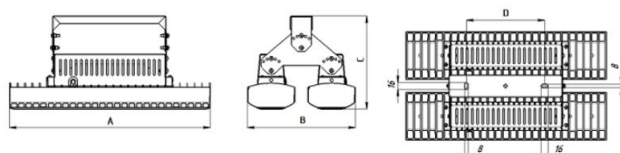
1.

HB LED 75-100



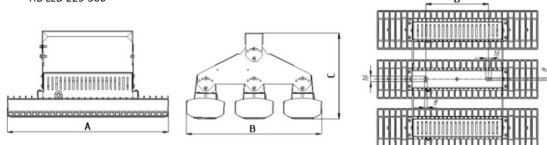
2.

HB LED 200



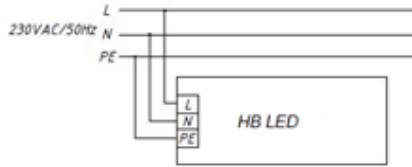
3.

HB LED 225-300

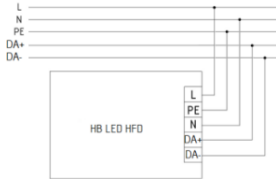


CONNECTION SCHEMES

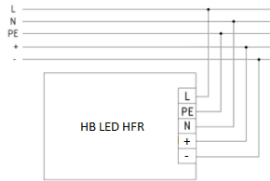
1. Mains connection scheme.



2. Mains connection scheme for luminaire with DALI regulated control gear.



3. Mains connection scheme for luminaire with 1-10V regulated control gear.



WARRANTY

- The manufacturer shall repair or replace a luminaire that has been found to be defective under normal use through no fault of the customer provided that it was delivered, stocked, mounted/installed and operated in conditions and according to the requirements specified in a product data sheet, engineering specifications, mounting and service instructions, delivery terms, rules for technical maintenance of electrical installations and other conditions agreed by the manufacturer and the customer during the warranty period or expanded warranty period specified below.
- The luminaire is a serviceable device. When installing the luminaire, free access should be provided for service or repair. The manufacturer is not responsible and will not compensate any expenses related to construction work, rental vehicles etc. in case the repair site is not readily accessible.
The statutory warranty period is determined by the applicable law, and may vary from country to country. The manufacturer undertakes statutory warranty obligations in the amount and within the time frame stipulated by the applicable law.
- Warranty period - 60 months from date of delivery subject to terms and conditions specified herein and on the manufacturer's website at <https://www.ltcompany.com/en/terms/>
- Warranty does not apply to color change of painted surfaces and plastic parts during luminaire operation.
- The warranty period of emergency power supply units (supplied with rechargeable battery) and illumination control system components (supplied without luminaires) is limited to 12 (twelve) months from date of delivery.
- Warranty does not apply to color change of painted surfaces and plastic parts during luminaire operation.
Luminous flux level is at least 70% of the nominal value during the warranty period.
- Warranty will cover the entire period, given that assembly, installation and operation of luminaires are handled by specialized technical personnel and according to the luminaire's manual.

- The service life of the luminaires under normal climatic conditions subject to installation and usage instructions is:
 - 8 years – for luminaires with body and/or optical parts (diffuser) made of polymeric materials.
 - 10 years - all other luminaries.
- The manufacturer reserves the right to make modifications to the product that improve its end-user performance.
The manufacturer is not liable for typographical and other errors that may have occurred in printing.
- Storage.
The luminaire should be stored in heated and ventilated warehouses, storages with conditioned air which situated at any climatic region and with temperature from +5 to +40°C and relative humidity not more than 80%.
NiCd, NiMh batteries: Temperature range +5 to +40°C
When storing for more than 6 months it is recommended to refresh batteries - 5 cycles of charging-discharging
Transportation in manufacturer's package could be done by any mode of transport as long as protection from mechanical damage and precipitation is provided.

ACCEPTANCE CERTIFICATE

The luminaires have been tested by us and found in compliance with TY 27.40.25-001-88466159-2019 and with the requirements of the applicable standards

Manufacture date _____

Inspected by _____

Packaged by _____

Manufacturer: company LLC "IGC "Lighting Technologies"

-

Sale date _____

Company stamp

More information can be found on our website www.LTcompany.com

Hotline

8 800 333-23-77

15.07.2022 2:16:58