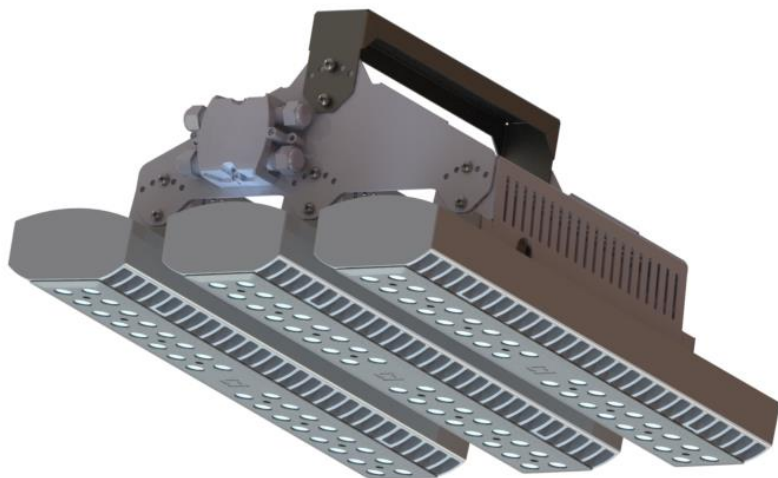


HB LED 225; HB LED 300

ПАСПОРТ  
MANUAL



ENG














RUS



## HB LED 225; HB LED 300



Наименование	Номин. мощность, Вт ±10%	Световой поток, лм, ±10%	Свет. отдача, лм/Вт	ИК код	Распределение света
<input type="checkbox"/> HB LED 225 D40 5000K	217	25100	115	ИК10	 40°
<input type="checkbox"/> HB LED 225 D50x20 5000K					 50°
<input type="checkbox"/> HB LED 225 D60 5000K					 60°
<input type="checkbox"/> HB LED 225 D60 HFR 5000K					 80°
<input type="checkbox"/> HB LED 225 D80 4000K/5000K				ИК10	 30°
<input type="checkbox"/> HB LED 225 D80 HFR 5000K					 100°
<input type="checkbox"/> HB LED 225 D30 5000K					 15°
<input type="checkbox"/> HB LED 225 D100 5000K					 80°
<input type="checkbox"/> HB LED 225 D15 4000K (CRI80)	217	24000	111	ИК10	 60°
<input type="checkbox"/> HB LED 300 D80 5000K*	325	34000	106	ИК10	 15°
<input type="checkbox"/> HB LED 300 D60 5000K*	325	34000	106	ИК10	 80°

### Примечания:

- Допуск на указанные номинальные значения массы, ±10%.
- Допуск на указанные номинальные значения цветовой температуры ±300 K.
- Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ Р32144-2013.
- Климатическое исполнение UXL1 соответствует ГОСТ 15150-69, нижнее рабочее значение температуры окружающего воздуха -40°C, верхнее +45°C.
- \* Нижнее рабочее значение температуры окружающего воздуха -40°C, верхнее +40°C.
- Степень защиты IP66 соответствует ГОСТ 14254-96.

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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

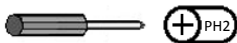
### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- Светильник на полупроводниковых источниках света (светодиодах), предназначен для общего освещения административно-общественных и производственных помещений.

- Замена источника света невозможна.
- Светильник соответствует требованиям безопасности ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ГОСТ CISPR 15-2004 (напряжение промышленных радиопомех) и ГОСТ Р 51317.3.2-2006 (гармонические составляющие тока).
- Светильник рассчитан для работы от сети переменного тока 120-277 В, 50-60 Гц ( $\pm 0,4$  Гц), постоянного тока 175-250 В. Питательная сеть должна быть защищена от коммуникационных и грозовых импульсных помех.
- Защита от импульсных помех 4 кВ.
- Пусковой ток 60 А. Подключение: автоматический выключатель тип С16 - 32 светильника.

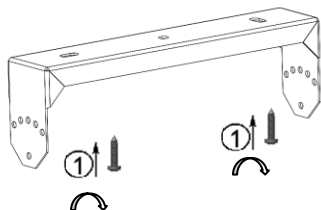
## ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ И УСТАНОВКА

- Эксплуатация светильника должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».
- Установку и подключение светильника должен выполнять специалист – электромонтажник, соответствующей квалификации.
- Используемый инструмент:



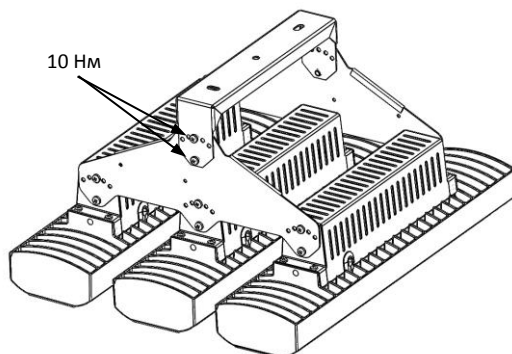
1

Распаковать светильник. Установить кронштейн светильника на опорную поверхность.



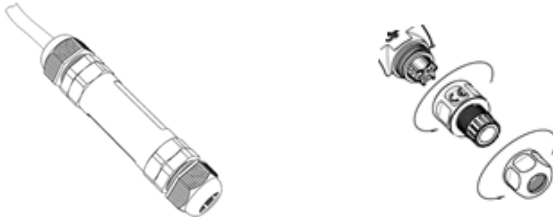
2

Установить светильник в необходимое положение выкрутить/закрутить винты кронштейна (10 Нм).



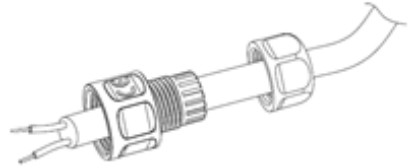
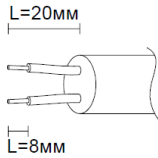
3

Разобрать коннектор для питания/управления.



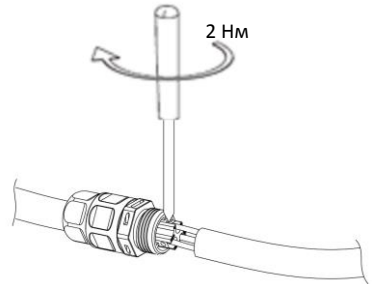
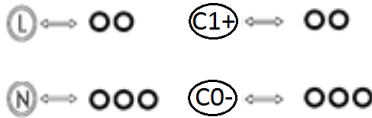
4

Зачистить провод питания/управления и продеть его через крышки коннектора согласно рисунку.



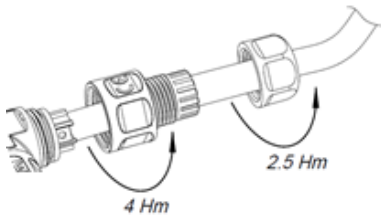
5

Завести питающий/управляющий провод (макс. сечение жил  $2,5 \text{ мм}^2$ ), подключить к клеммной колодке, согласно указанной полярности проводов. Зафиксировать провода винтами.



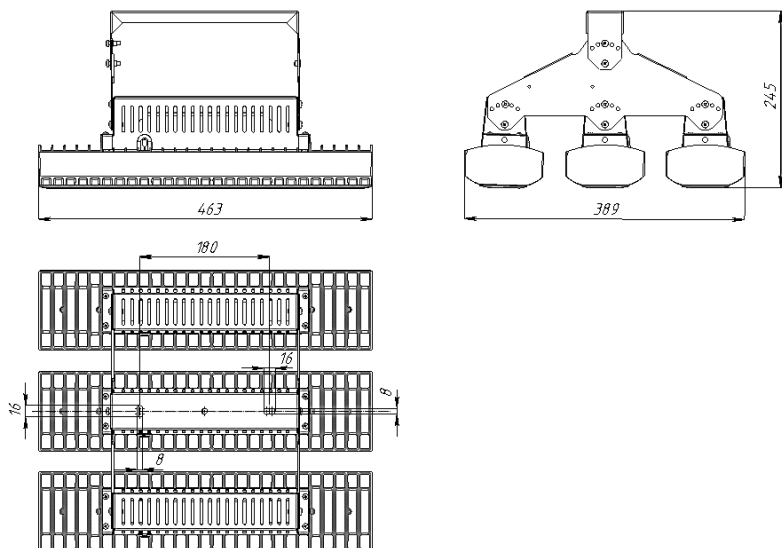
6

Собрать коннектор, затянуть его гайки (2,5 Нм).



- Установку, чистку светильника и замену компонентов производить только при отключенном питании.
- Очистку оптической части светильника производить по мере её загрязнения, мягкой тканью, смоченной в мыльном растворе.
- При монтаже светильников следует использовать комплект крепежный (не входит в комплект поставки).

## ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ СВЕТИЛЬНИКА



## УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- Не производить никаких работ со светильником при поданном на него напряжении.
- Светильник 2 класса защиты от поражения электрическим током.
- LED модуль – источник света светильника - относится ко второй группе риска по опасности синего света для глаз. Рабочее положение светильника должно исключать возможность смотреть на источник света с расстояния менее 0,5 м.
- Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию светильника. В случае возникновения неисправности необходимо сразу отключить светильник от питающей сети.
- Установку и обслуживание светильника производить только при отключенном питании.
- Светильник прошел высоковольтное испытание на электрическую прочность изоляции на основании требований ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011.



## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- Завод-изготовитель обязуется безвозмездно отремонтировать или заменить светильник, вышедший из строя не по вине покупателя в условиях нормальной эксплуатации, в течении гарантийного срока
- Светильник является обслуживаемым прибором. При установке светильника необходимо предусмотреть возможность свободного доступа для его обслуживания или ремонта.
- Завод-изготовитель 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 – 36 месяцев с даты поставки светильника.
- Гарантийные обязательства не признаются в отношении 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.
- Для ламповых светильников гарантийные обязательства не распространяются на лампы и иные источники света (в комплект Товара не входят), а также на стартеры для люминесцентных ламп.
- Световой поток в течении гарантийного срока сохраняется на уровне не ниже 70% от заявляемого номинального светового потока, значение коррелированной цветовой температуры в течении гарантийного срока – согласно приведенным в ГОСТ Р 54350.
- Гарантия сохраняется в течении 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.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Светильник соответствует ТУ 3461-001-44919750-12 и признан годным к эксплуатации. Светильник сертифицирован.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Контролер \_\_\_\_\_

Упаковщик \_\_\_\_\_

Адрес завода-изготовителя: 390010, г. Рязань, ул. Магистральная д.11-а.

Дата продажи \_\_\_\_\_

Штамп магазина

телефон бесплатной горячей линии

8 (800) 333-23-77

# MANUAL

## HB LED 225; HB LED 300



Name	Power, W ±5%	Luminous flux, m, ±10%	Luminous efficiency lm/W	IK code	Light distribution
<input type="checkbox"/> HB LED 225 D40 5000K	220	25000	113	IK10	40°
<input type="checkbox"/> HB LED 225 D60 5000K					60°
<input type="checkbox"/> HB LED 225 D60 HFR 5000K					
<input type="checkbox"/> HB LED 225 D80 4000K/5000K					80°
<input type="checkbox"/> HB LED 225 D80 HFR 5000K					
<input type="checkbox"/> HB LED 225 D30 5000K				IK00	30°
<input type="checkbox"/> HB LED 225 D100 5000K					100°
<input type="checkbox"/> HB LED 300 D80 5000K*	325	34000	106	IK10	80°
<input type="checkbox"/> HB LED 300 D60 5000K*	325	34000	106	IK10	60°

### Notes:

- Nominal values of weight tolerance is ±10 %.
- Rated CCT tolerance ±300 K.
- Luminaire corresponds to the protection classification IP66 by IEC 60529.
- The lower operating value of the ambient temperature is -40 °C, the upper + 40 °C.

### DELIVERY SET

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

### FUNCTION

- Luminaire built-in on semiconductor light sources (LEDs) is intended for general illumination of public administrative and production facilities.
- The luminaire light source cannot be exchanged or replaced by the user.
- Luminaire corresponds to the safety requirements IEC 60598-2-3, EMS EN 55015.
- The luminaire is designed to be used with mains supply voltage 120-277 V AC, 50-60 Hz (±0,4 Hz), 175-250V DC. Mains supply should be protected from communication and lightning pulse noise.
- Pulse noise protection 4 kV
- Start current 60A. Connection: automatic circuit breaker, type C16 – 32 luminaire.

## SAFETY NOTES

- These instructions assume expert knowledge corresponding to a completed professional education as an electrician.
- Never work when voltage is present on the luminaire.
- Luminaire protection class II.
- LED module risk group 2, do not look into the beam. Position the luminaire to avoid long viewing into the luminaire at a distance of less than 0.5 m.
- Do not disassemble, repair, or modify the luminaire. Caution - danger of electric shock!
- In case of a malfunction, immediately unplug the luminaire from mains supply.
- The luminaire has passed the high-potential dielectric strength test as per IEC 60598-1-2014.



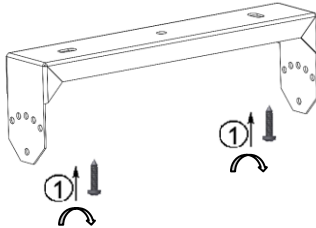
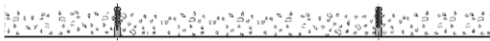
## INSTALLATION AND OPERATION RULES

- Used instruments:



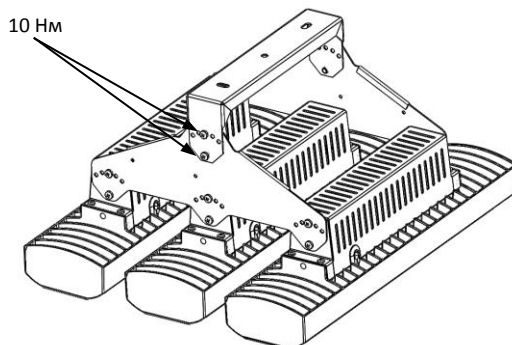
1

Unpack the luminaire. Install the bracket on the support surface.



2

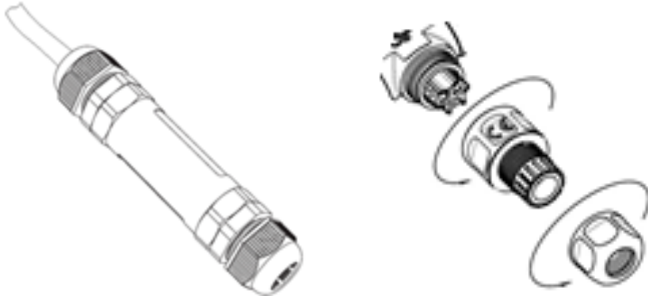
Set the luminaire position by unscrew/tighten the bracket screws.





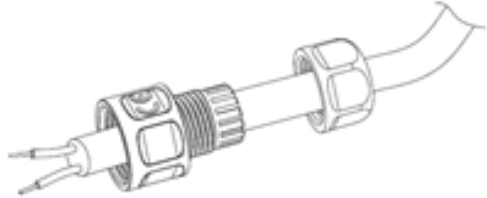
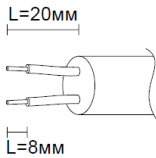
3

Disassemble the connector for power/control, pull the terminal block.



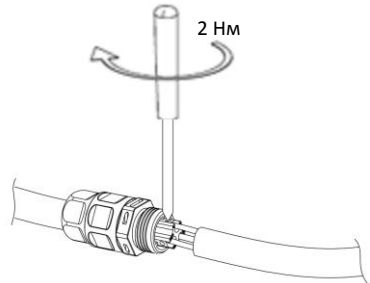
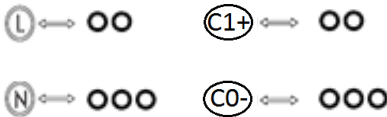
4

Strip the power/control cord and pass it through the connector cover according to the figure.



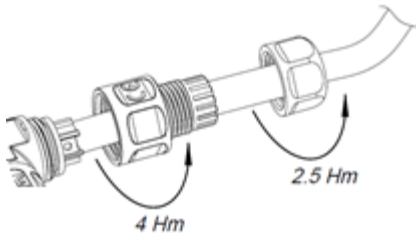
5

Strip the power/control according to the figure and connect to the terminal block (max 2,5 mm<sup>2</sup>) in accordance with the correct polarity. Tighten wire screws.



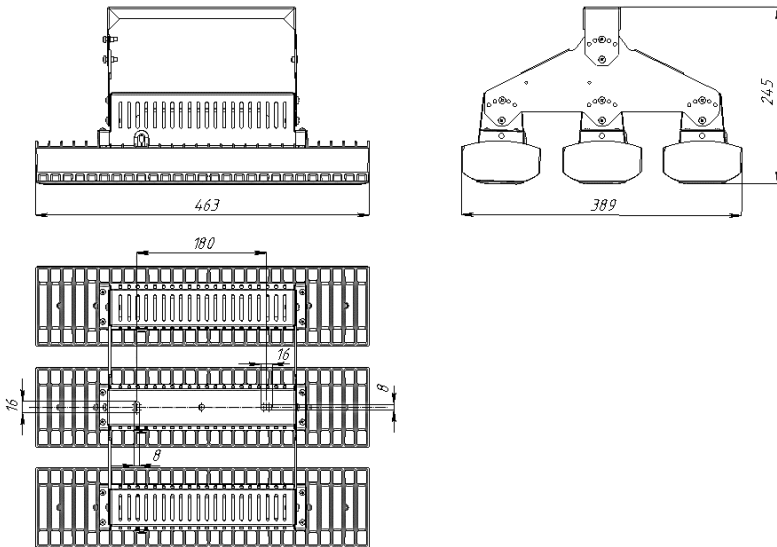
6

Assembly the connector, tighten the cable gland (2,5 Hm).



- We recommend soft cloth and mild detergent for diffuser cleaning.

## DIMENSIONS



## WARRANTY

- The manufacturer shall, at no additional cost to the customer, repair or replace a luminaire that has been found to be defective under normal use through no fault of the customer, subject to the installation instructions having been followed, during the warranty period
- The luminaire is a servicable device. When installing the luminaire, free access should be provided for service or repair.
- Manufacturer is not responsible and will not compensate any expences associated with construction work and specialty vehicles rental if no free access for service or repair would be provided.
- Warranty period - 36 months from date of luminaire delivery.
- Warranty does not apply to color change of painted surfaces and plastic parts during luminaire operation.
- Warranty period of emergency power supply units (supplied with rechargeable battery) and illumination control system components (supplied without luminaries) is 12 (twelve) months from date of delivery.
- Regarding lamp luminaries warranty does not apply to lamps or other light sources (not included), and to fluorescent lamps starters.
- Luminous flux level will be at least 70% of nominal during warranty period, CCT value and allowable CCT range - according to GOST R 54350.
- Warranty will cover whole mentioned period, given that assembly, installation and operation of luminaries are done by specialized technical personnel and according to luminaire's manual.
- The service life of the luminaries under normal climatic conditions subject to installation and usage instructions have been followed 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. Moreover, the manufacturer is not liable for typographical and other errors that may have occurred in printing.

## ACCEPTANCE CERTIFICATE

The product conforms to TOR 3461-001-44919750-12 and has been found fit for use. The luminaire is certified.

Manufacture date \_\_\_\_\_

Inspected by \_\_\_\_\_

Packaged by \_\_\_\_\_

Manufacturer address: Magistralnaya st., 11-a, Ryazan, 390010, Russia

Date of sale \_\_\_\_\_

Store stamp

Hotline number

0049 89 1892 9700

[www.LTcompany.com](http://www.LTcompany.com)

**V8\_1618**