

# LODESTAR LED

 Паспорт

 Manual









Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность,Вт	Кэф.мощности, не менее	КЦТ (в сфере)*, К	Световойпоток, лм
Code	Name	Execution	Rated power, W	Power factor, not less	*CCT (in sphere)**, K	Luminous flux, lm
1449000020	LODESTAR LED 120	D120 5000K	120	> 0,95	5000	15100
1449000080	LODESTAR LED 160	D120 5000K	152	> 0,95	5000	19600
1449000060	LODESTAR LED 200	D120 5000K	200	> 0,95	5000	22500
1449000040	LODESTAR LED 230	D120 5000K	205	> 0,95	5000	26100
1449000010	LODESTAR LED 120	D60 5000K (SET)	120	> 0,95	5000	14100
1449000030	LODESTAR LED 160	D60 5000K (SET)	152	> 0,95	5000	18500
1449000070	LODESTAR LED 200	D60 5000K (SET)	200	> 0,95	5000	21400
1449000050	LODESTAR LED 230	D60 5000K (SET)	205	> 0,95	5000	24900

**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 переменного тока 100-305 В, 50-60 Гц ( $\pm 0,4$  Гц) и постоянного тока 142-431 В.
- Питающая сеть должна быть защищена от коммутационных и грозовых импульсных помех.
- Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013.
- Степень IP соответствует ГОСТ 14254-96.
- Тип рассеивателя: прозрачное темперированное стекло.
- Подробнее об указанных в таблице размерах светильника смотрите в разделе "Габаритные и установочные размеры светильника".

Свет.отдача, лм/Вт	Коэф. пульс. св. пот	Угол рассеивани я,°	Пусковой ток, А	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Масса, кг	Длина(А), мм	Высота(С), мм
Luminous efficiency, lm/W	Luminous flux flickering	Light distribution angle,°	Inrush current, A	Inrush current pulse time, µs	Weight, kg	Length (A), mm	Heigth (C), mm
126	<1%	D120	75	740	6,1	390	172
129	<1%	D120	75	740	6,4	390	172
129	<1%	D120	75	740	7,4	390	172
127	<1%	D120	75	740	7,4	390	172
118	<1%	D60	75	740	6,6	390	280
122	<1%	D60	75	740	6,9	390	280
122	<1%	D60	75	740	7,9	390	280
120	<1%	D60	75	740	7,9	390	280

**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  $\pm 300K$ .
- 
- The luminaries are designed for operation in AC 100-305 V, 50-60 Hz ( $\pm 0.4$  Hz) and DC 142-431V 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
- Luminaire corresponds to the protection classification IP by IEC 60529
- Diffuser type: clear tempered glass
- Further information about luminaire's dimensions shown in the table, please see "Overall and installation dimensions" section.

## **Комплект поставки**

- Светильник, шт - 1
- Паспорт, шт - 1
- Упаковка, шт - 1
- Рым-болт, шт - 1
- Отражатель с комплектом крепления\*, шт – 1

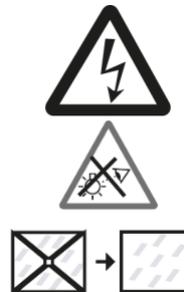
\*Только в версиях LODESTAR LED D60 5000K (SET)

## **Назначение и общие сведения**

- Светильник подвесной, на полупроводниковых источниках света (светодиодах) предназначен для освещения промышленных и хозяйственных помещений.
- Источник света, содержащийся в светильнике, может быть заменен только производителем или его сервисным агентом.
- Светильник соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

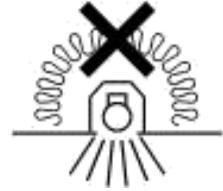
## **Указания по технике безопасности**

- 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.
- Светильник прошел высоковольтное испытание на электрическую прочность изоляции на основании требований ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011
- Светильники на полупроводниковых источниках света (светодиодах) относятся к малоопасным твердым бытовым отходам и утилизируются в соответствии с ГОСТ Р 55102-2012.



- Запрещается накрывать светильник теплоизолирующим материалом.

### **Правила эксплуатации и установка**

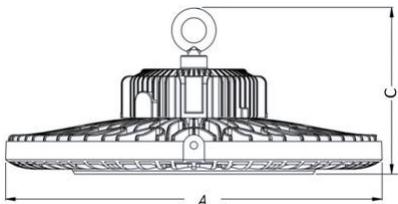
Эксплуатация светильника должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей». Установка, чистку светильника и замену компонентов производить только при отключенном питании. Очистку рассеивателя светильника производить по мере его загрязнения, мягкой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

1. Распаковать светильник, закрепить его на опорной поверхности при помощи рым-болта.
2. Подвести с помощью клеммников и распределительной электрической коробки (в комплект поставки светильника не входят) кабель питания. Подключать провода необходимо в соответствии с указанной полярностью «L» – фаза, «N» – ноль, заземление.
3. Установка отражателя (только для версий LODESTAR LED D60 5000K (SET)): установить с лицевой стороны светильника 3 винта из комплекта. Вставить отражатель и зафиксировать его поворотом по часовой стрелке.

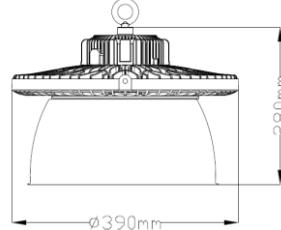
**Установку и подключение светильника должен выполнять специалист – электромонтажник, соответствующей квалификации.**

### **Габаритные и установочные размеры светильника**

*LODESTAR LED D120 5000K*

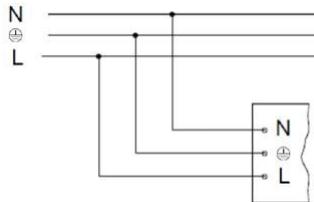


*LODESTAR LED D60 5000K (SET)*



### **Схема подключения**

1. Схема подключения светильника к питающей сети.



### **Гарантийные обязательства**

- Завод-изготовитель обязуется безвозмездно отремонтировать или заменить светильник, вышедший из строя не по вине покупателя в условиях нормальной эксплуатации, в течение гарантийного срока.
- Светильник является обслуживаемым прибором. При установке светильника необходимо предусмотреть возможность свободного доступа для его обслуживания или ремонта. Завод-производитель не несет ответственности и не компенсирует затраты, связанные со строительными-монтажными работами и наймом специальной техники при отсутствии свободного доступа к светильнику для его обслуживания или ремонта.
- Гарантийный срок – 36 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°С и относительной влажности не более 80%.  
NiCd, NiMH аккумуляторы: Температурный диапазон +5 до +40°С  
При длительном хранении более полугода рекомендуется производить заряд аккумуляторов – 5 циклов заряда разряда.  
Условия транспортирования светильников должны соответствовать группе “Ж” ГОСТ 23216.  
Транспортировать в упаковке производителя любым видом транспорта при условии защиты от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков.

### **Свидетельство о приемке**

Светильник соответствует ТУ 3461-001-44919750-12 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](http://www.LTcompany.com)

Телефон бесплатной горячей линии

8 800 333-23-77

## **DELIVERY SET**

- Luminaire, pcs - 1
- Package, pcs - 1
- Manual, pcs - 1
- Eyebolt, pcs – 1
- Reflector with screws, pcs – 1\*

\*Versions LODESTAR LED D60 5000K (SET) only.

## **FUNCTION**

- suspended luminaire with LED light source is designed for illumination of industrial and business premises
- Replacement of the luminaire light source is available in the factory or in a specialized service.
- Luminaire corresponds to the safety requirements IEC 60598-2-2, EN 55015.

## **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 luminaire has passed a high voltage test for insulation and electric strength according to IEC 60598-1.  
The LED luminaries are considered as low-hazard solid domestic
  - waste and should be disposed according to Directive 2002/96/EC WEEE.

- Do not cover the luminaire with insulating material.



## INSTALLATION AND OPERATION RULES

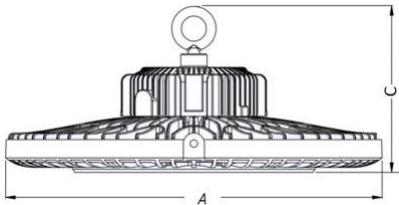
The luminaire should be used according to «Standard code of customer electrical installations». Installation, cleaning and replacing of the components should be done only with the main power off. The diffuser should be cleaned with soft cloth and mild detergent.

1. Unpack the luminaire, attach it to bearing surface with eyebolt.
2. Bring mains cable using terminal blocks and junction box (not included in luminaire's delivery set) Main wires should be connected according to polarity shown - "L" - phase conductor, "N" - neutral, grounding.
3. Reflector installation (versions LODESTAR LED D60 5000K (SET) only): Twist in 3 screws (included) from luminaire's front side. Insert reflector and lock it by turning clock-wise.

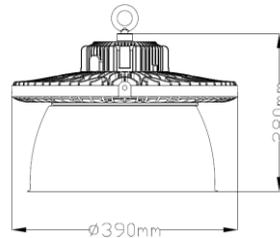
**These instructions assume expert knowledge corresponding to a completed professional education as an electrician.**

### Overall and installation dimensions, mm

LODESTAR LED D120 5000K

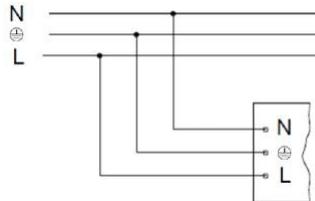


LODESTAR LED D60 5000K (SET)



### CONNECTION SCHEMES

1. Mains connection scheme.



### 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 luminaire meets the requirements of applicable EC directives.

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

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

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

Manufacturer: company LLC "IGC "Lighting Technologies"

Company stamp

---

More information can be found on our website <https://www.ltcompany.com/en>

Hotline

0049 89 550 59 8611