

## Компактная люминесцентная лампа (КЛЛ) с термокатодом NAVIGATOR серий NCL, NCL8 и NCLP (Энергосберегающая)

### Общие сведения.

Компактная люминесцентная лампа (КЛЛ) представляет собой разновидность газоразрядных люминесцентных ламп низкого давления с термокатодом. Компактная люминесцентная лампа (КЛЛ) является современным источником света, при использовании которого можно получить пятикратную экономию электроэнергии (т.к. КЛЛ имеет световую отдачу, по крайней мере, в 5 раз большую, чем лампа накаливания той же мощности). КЛЛ имеют стандартные резьбовые цоколи E14 и E27, а также штырьковые цоколи GU5.3, GU10 и GX53, и предназначены для прямой замены ламп накаливания в тех же светильниках.

### 1. Основные конструктивные элементы

КЛЛ состоит из следующих основных частей:

- колба (стеклянная трубка);
- пластиковый корпус (с металлическим цоколем);
- балласт.

Колба энергосберегающей лампы представляет собой запаянную с двух сторон трубку, имеющую U-образную или спиралевидную форму, заполненную парами ртути и аргона. Изнутри поверхность трубки покрыта слоем люминофора. В двух противоположных концах трубки расположены электроды. Электроды энергосберегающей лампы представляют собой тройную спираль, покрытую оксидным слоем. Именно этот слой придает электродам их свойства создавать поток электронов (термоэлектродная эмиссия)

Пускорегулирующий аппарат или балласт это электронное устройство, помещённое в пластиковый корпус, с помощью которого осуществляется питание газоразрядных ламп от электрической сети, обеспечивающее необходимые режимы зажигания, разогрева и работы лампы.

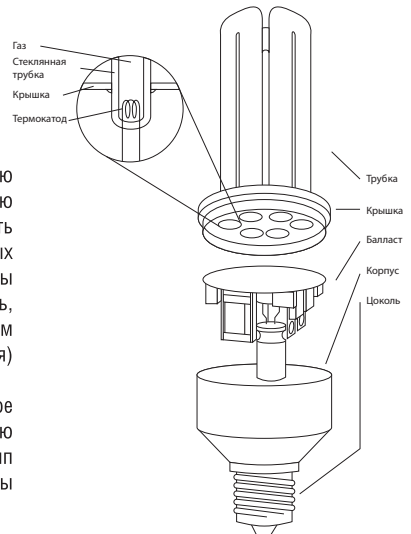
### 2. Принцип действия

Под воздействием электрического напряжения приложенного к электродам, в колбе возникает газовый разряд. При этом проходящий через пары ртути ток вызывает ультрафиолетовое излучение. Воздействуя на люминофор, нанесённый на внутреннюю стенку трубки, ультрафиолетовое излучение заставляет его светиться, т.е. люминофор преобразует ультрафиолетовое излучение газового разряда в видимый свет. Состав люминофора определяет цветовой оттенок излучаемого света (тёплый белый - 2700К, холодный белый - 4000К, дневной белый - 6500К). Стекло, из которого выполнена трубка, препятствует выходу ультрафиолетового излучения из лампы, тем самым предохраняя наши глаза от вредного излучения.

### 3. Технические характеристики

- номинальная мощность лампы
- срок службы
- тип цоколя
- цветовая температура (оттенок белого цвета)
- напряжение питающей сети
- частота питающей сети
- диапазон рабочих температур окружающей среды
- световой поток
- ток лампы
- масса лампы
- количество ртути
- число циклов включения

Указаны на индивидуальной упаковке



#### 4. Правила установки и эксплуатации

- КЛЛ нельзя использовать с диммером (регулятором яркости), реле времени и датчиками освещённости, если на лампе нет специальной подтверждающей информации.
- КЛЛ нельзя использовать при или после её контакта с водой или другими жидкостями.
- КЛЛ нельзя использовать в открытых светильниках при наружном освещении.
- КЛЛ не рекомендуется использовать совместно с выключателем с подсветкой.
- При извлечении из упаковки, монтаже и демонтаже лампы рекомендуется держать лампу за пластиковое основание (Внимание! Трубка лампы изготовлена из хрупкого стекла!).
- Монтаж и демонтаж лампы осуществляется при отключенном питании сети.
- Не разбирать.
- Максимальный световой поток устанавливается при использовании лампы цоколем вверх.

#### 5. Меры предосторожности и правила утилизации

- Т.к. КЛЛ содержат незначительное количество ртути, запрещается их утилизация вместе с бытовыми отходами.
- Отработавшую лампу необходимо передать для дальнейшей утилизации в специализированные организации, лицензированные местными органами власти. Информацию о таких специализированных организациях можно найти на сайте <http://www.greenpeace.org/russia/ru/> или узнать в местных органах управления.
- КЛЛ не требуют специальных условий хранения.
- В случае если лампа разбилась, необходимо проветрить помещение, собрать осколки стеклянной трубки, место, где была разбита лампа, обработать 0.2% раствором перманганата калия (марганцовки).

ВНИМАНИЕ! сдавая энергосберегающие люминесцентные лампы в переработку, вы не только заботитесь о своем здоровье и здоровье окружающих, но и помогаете природе.

#### 6. Сертификация:

Товар сертифицирован согласно действующим ГОСТам. Информация о сертификации нанесена на индивидуальной упаковке.

#### 7. Дата производства:

Дата производства нанесена на корпусе лампы в формате ХДДМГГ, где ДД – дата изготовления, М – месяц изготовления (X,Y,Z – октябрь, ноябрь, декабрь), ГГ – год.

#### 8. Гарантийные обязательства:

12 месяцев с даты покупки лампы при условии соблюдения правил эксплуатации. Замена вышедшей из строя лампы осуществляется в точке продажи при наличии кассового чека и данной заполненной инструкции.

Модель лампы	Дата изготовления лампы (нанесена на корпусе лампы)	Дата продажи	Штамп магазина