

## Линейные светодиодные лампы

### Ключевые особенности

- ◆ Срок службы в 3,3 раза выше, чем у обычных люминесцентных ламп (40 000 часов).
- ◆ Коэффициент расходования собственной энергии 132лм/Вт и высокий КПД (При установке типа высокой выходной мощности Hf32 (дневной белый цвет, 3.500 лм) для осветителя канавного типа).
- ◆ Лампы с различным световым потоком, (2000, 2400, 2600 и 3500 лм) могут быть использованы в одном и том же осветительном устройстве. В одном светильнике возможно использовать лампы с разной светлостью (12 виды в пределах с 2000лм по 3500лм) (4 футовый размер)
- ◆ В одном светильнике возможно использовать лампы с разной цветовой температурой (3000K, 3500K, 4000K, 5000K, 6700K; некоторые лампы работают только с 5000K).
- ◆ Равномерное свечение благодаря использованию светорассеивающих крышек, без ослепления, присущего светодиодным лампам
- ◆ Сильное свечение сразу после включения
- ◆ Малое выделение тепла
- ◆ Использование ударопрочной пластиковой крышки на случай аварии
- ◆ Почти полное отсутствие ультрафиолетового излучения
- ◆ Экологичность, не содержат ртути
- ◆ Специальные цоколи и розетки для линейных светодиодных систем, которые не совместимы с цоколями и розетками для люминесцентных ламп, с целью обеспечения безопасности

### Базовая концепция

- Трубчатые светодиодные лампы с гарантией безопасности, со специальными крышками и розетками Соответствуют следующим государственным стандартам

JIS C 8159-1 Неинтегрированные линейные светодиодные лампы с крышкой GX16t-5 для освещения общего назначения, часть 1: Технические условия обеспечения безопасности

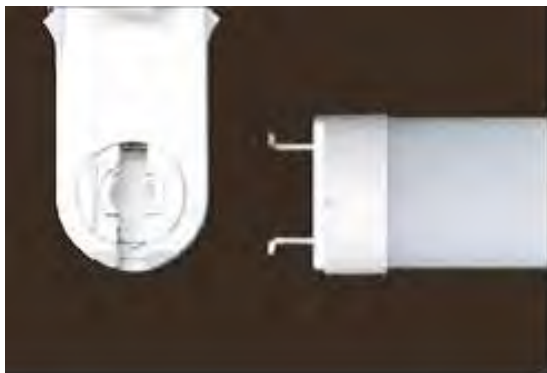
Проект этого стандарта аналогичен стандарту МЭК.

JIS C 8159-1 Неинтегрированные линейные светодиодные лампы с крышкой GX16t-5 для освещения общего назначения, часть 2: Требования к эффективности: проект

JIS C 7709s Цоколи и патроны ламп, а также калибры для проверки их взаимозаменяемости и безопасности (поправка 6)

Проект GX16t-5 также аналогичен стандарту МЭК 60061s.

Использование оснований, разработанных специально для линейных светодиодных ламп, предотвращает такие проблемы, как установка неправильных ламп или падение ламп.



Розетка и основания с клеммой питания



Розетка и основание с клеммой заземления

Последовательность установки, фиксации и подключения к питающим линиям трубчатой светодиодной лампы: сначала одноштырьковый боковой цоколь вставляют в соответствующее гнездо (рис. А), затем двухштырьковый боковой цоколь вставляют в направляющий паз (рис.В) и, наконец, поворачивают лампу на 90 градусов (рис. С).



Рисунок-А

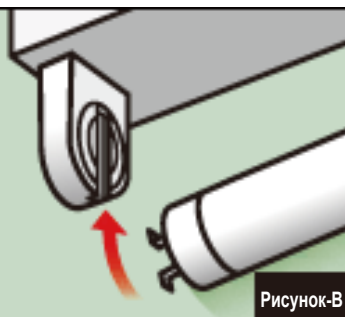


Рисунок-В

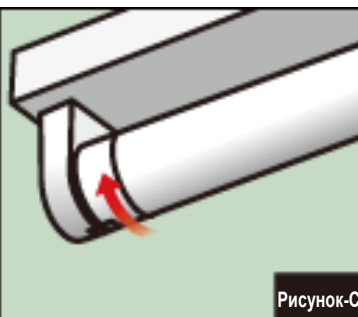




Рисунок-С

## ■ Сравнение экономичности

	Настоящий светильник из светодиодной лампы	Светильник из люминесцентной лампы
Тип	Светодиодная лампа прямого трубчатого типа, Светильник, встроенный с нижним открытием (Тип высокой выходной мощности Hf32) <b>LER-42478K-LS9 (LDL40T-N/23/35)</b>	Светильник для Hf32Wx 2 Светильник, встроенный с нижним открытием <b>FHR-42478NK-PA9 (FHF32EX-N-H)</b>
Распределение по освещенности	 Средняя освещенность <b>800 лк</b> 21 шт.	 Средняя освещенность <b>844 лк</b> 21 шт.
Расход электроэнергии /шт	<b>51Вт</b>	<b>89Вт</b>
Годовой расход электроэнергии	3 213 кВт	5 607 кВт
Эксплуатационные издержки / год	¥86 751	¥169 029
Срок службы светового источника	40 000 часов	12 000 часов

Почти одинаковая освещенность

Около **43%** по энергосбережению

Экономично около 82 тысяч иен

Около **3,3** раза больше

## [Условия расчета]

- Пространство: 14м x 8м, высота до потолка 2.7 м ●Расчетная высота поверхности: 0,8м
- Коэффициент отражения: потолок 50%, стена 30%, пол 10%
- Коэффициент тех. обслуживания: Светильник с люминесцентной лампой 0,69, Светильник с светодиодной лампой 0.81 ●Годовое включенное время 3 000 часов
- Электрическое напряжение 200В ※Единичная стоимость для расчёта издержки электричества 27 иен/кВт ●Не включены издержки для замены люминесцентной лампы

## ■ О функции светового регулирования

По типам с встроенной функцией светового регулирования, за счет комбинации вместе с управляющей системой, возможно регулировать освещенность с помощью дневного света (световое регулирование – в пределах около с 20 по 100%), что даст еще дополнительный эффект энергосбережения.

## Реализованные и планируемые проекты

**В Японии** Июнь 2013 года: лампы 40-Вт типа выпущены в продажу  
Август 2013 года: лампы HF32 выпущены в продажу, Лампы типа 110 выпущены в продажу.

**За рубежом** Апрель 2013 года: лампы T8 длиной два фута и четыре фута выпущены в продажу  
Август 2013 года: лампы T8 длиной пять футов выпущены в продажу

## Контакты: Toshiba Lighting &amp; Technology Corporation

General Lighting & Electric Equipment Operation Division

Facilities & Outdoor Lighting Division

International Products Department

TEL: +81-(0)44-331-7532

URL: [http://www.tlt.co.jp/tlt/index\\_e.htm](http://www.tlt.co.jp/tlt/index_e.htm) <http://www.tlt.co.jp>