

Sistemas de lâmpadas LED lineares

Características

- ◆ Vida útil 3,3 vezes mais longa que lâmpadas fluorescentes ordinárias (40.000 horas)
- ◆ Alta eficiência, com desempenho do consumo de energia própria de 132 lm/W (quando instalado num dispositivo de calha simples, tipo Hf32, de alta potência [cor "luz-do-dia", 3.500 lm])
- ◆ Passível uso de lâmpadas com luminosidades diferentes (12 tipos, variando de 2.000 lm a 3.500 lm) no mesmo aparelho de iluminação (Tamanho: 4 pés)
- ◆ Passível uso de lâmpadas com temperaturas de cor diferentes (a 3.000 K; 3.500 K; 4.000 K; 5.000K e 6.700 k; Apenas 5.000 k são aceitáveis para alguns produtos) no mesmo aparelho de iluminação
- ◆ Luminescência uniforme com a redução do brilho intrínseco às lâmpadas LED com coberturas de difusão luminosa
- ◆ Alta luminescência imediatamente após o início
- ◆ Baixa geração de calor
- ◆ Uso de cobertura de resina resistente a quebra para o caso de acidentes
- ◆ Praticamente sem radiação ultravioleta
- ◆ Lâmpadas sem mercúrio ambientalmente corretas
- ◆ Tampas e tomadas específicas a sistemas de lâmpadas LED lineares que não são compatíveis com os do sistema de lâmpada fluorescente por considerações de segurança

Descrição Geral ou Princípios do Sistema

- Lâmpadas tubulares LED com segurança garantida por tampas e tomadas específicas

Conforme os padrões públicos abaixo:

JIS C 8159-1: Lâmpadas LED lineares não integradas, com tampa GX 16t-5 para serviços de iluminação em geral - Parte 1:

Especificações de segurança

Este padrão também utiliza o padrão IEC.

JIS C 8159-1: Lâmpadas LED lineares não integradas, com tampa GX 16t-5 para serviços de iluminação em geral - Parte 2:

Requerimentos de rendimento: Tiragem

JIS C 7709s: Tampas de lâmpada e fixadores junto com medidores para o controle de intercâmbio e segurança (Emenda 6)

Encaixe GX 16t-5 também conforme IEC 60061s.

A utilização de bases especificamente projetadas para lâmpadas LED lineares evita problemas tais como a instalação de lâmpadas incorretas bem como a queda de lâmpadas.

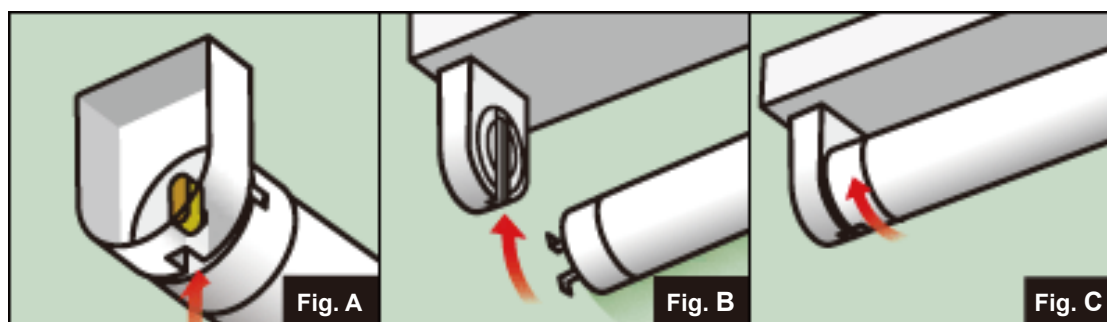


Tomada e bases no terminal de alimentação de energia





Tomada e base no terminal terra

Uma lâmpada tubular LED pode ser instalada, fixada e conectada a linhas elétricas primeiramente inserindo a tampa lateral de um pino na tomada correspondente (Fig. A), e então inserindo a tampa lateral de dois pinos usando a ranhura guia (Fig. B) e finalmente girando a lâmpada 90 graus (Fig. C).



■ Comparação Econômica

	Dispositivo LED em Causa	Dispositivo Fluorescente
Tipo	Base Light LED Tipo Tubular Reto Luminária de Embutir com Face Inferior Aberta (Hf32 Tipo Alta Potência) LER-42478K-LS9 (LDL40T·N/23/35)	Hf32W×2 dispositivos de iluminação Luminária de Embutir com Face Inferior Aberta FHR-42478NK-PA9 (FHF32EX-N-H)
Figura de Distribuição da Intensidade Luminosa	 <p>Luminosidade Média 800 lx</p> <p>21 unidades</p>	 <p>Luminosidade Média 844 lx</p> <p>21 unidades</p>
Consumo de Energia/ Unidade	51W	89W
Energia Elétrica Anual	3.213 kWh	5.607 kWh
Custo Operacional /Ano	86.751 ienes japoneses	169.029 ienes japoneses
Vida Útil da Fonte de Luz	40.000 horas	12.000 horas

Luminosidade praticamente similar

Cerca de **43%** de economia de energia

Cerca de 82 mil ienes mais barato

Cerca de 3,3 vezes mais durável

[Condições de Cálculo]

- Espaço: 14 m×8 m; Altura do Teto: 2,7 m - Altura da Superfície de Medição: 0,8 m - Índice de Reflexão: 50% no Teto, 30% na Parede e 10% no Chão
- Índice de Manutenção: 0,69 no Dispositivo Fluorescente Hf32, 0,81 no Dispositivo LED; -Horas Acesas Anuais: 3.000 horas
- Tensão da Fonte: 200 V ※ Tomou-se 27 ienes/kWh como tarifa unitária de energia para o cálculo; - Não se incluem as despesas de substituição da lâmpada fluorescente

■ Sobre o Controlador de Luminosidade

Nos tipos munidos de controlador de luminosidade, é possível obter economia ainda maior de energia, através do controle de luminosidade aproveitando a luminosidade natural do dia, em combinação com o sistema de controle.

Implementações Realizadas ou Previstas

- JAPÃO** Junho de 2013: Tipos de 40W postos no mercado
 Agosto de 2013: Tipos de capacidade nominal HF32 postos no mercado, 110 tipos à venda.
- EXTERIOR** Abril de 2013: Lâmpadas de dois e quatro pés de alta capacidade T8 postas no mercado
 Agosto de 2013: Lâmpadas de cinco pés de alta capacidade T8 postas no mercado

Contato: Toshiba Lighting & 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>