

Questões colocadas durante o webinar da LEDVANCE sobre “O vidro enquanto tendência em lâmpadas LED”

Como é feita a dissipação térmica no led filamento?

A dissipação térmica no LED Filamento é feito através um de gás contido no interior da lâmpada. Por esse motivo, as lâmpadas LED Filamento não possuem um dissipador de calor metálico como as lâmpadas de LED tradicionais.

Tem uma versão dimerizável?

O portfólio atual de LED Filamento da LEDVANCE contém apenas as versões não dimerizáveis. Porém esta linha será expandida em breve, com versões dimerizáveis e novos modelos.

Instalei 8 lamp. de leds dentro de uma luminária fechada e todas queimaram. Porquê?

É provável que as lâmpadas utilizadas não sejam ideais para uso em luminárias fechadas ou sejam de baixa qualidade. Devemos lembrar que o LED também emite calor, apesar de em menor quantidade quando comparado às tecnologias tradicionais. Assim, o desenho do produto deve incluir uma adequada dissipação do calor gerado, uma vez que o sobreaquecimento reduz a vida útil do produto.

Qual o fator de potencia das lâmpadas e geração de harmônicos de corrente e tensão?

O fator de potência dos Tubos LED de 9W e 18W é maior igual a 0.92, enquanto a geração de harmônicos é 10,5% para os tubos LED de 9W e 12,5% para os Tubos LED de 18W de potência (vide quadro - aba Pergunta 04)

TUBO LED

Descrição	Fator de Potência	Distorção Harmônica
LED TUBO T8 9W 3000K 900lm BIV G13 G3	≥0.92	10,5%
LED TUBO T8 9W 4000K 900lm BIV G13 G3	≥0.92	10,5%
LED TUBO T8 9W 5000K 900lm BIV G13 G3	≥0.92	10,5%
LED TUBO T8 9W 6500K 900lm BIV G13 G3	≥0.92	10,5%
LED TUBO T8 18W 3000K 1850lm BIV G13 G3	≥0.92	12,5%
LED TUBO T8 18W 4000K 1850lm BIV G13 G3	≥0.92	12,5%
LED TUBO T8 18W 5000K 1850lm BIV G13 G3	≥0.92	12,5%
LED TUBO T8 18W 6500K 1850lm BIV G13 G3	≥0.92	12,5%

Essas lâmpadas esquentam?

Toda lâmpada LED emite uma pequena quantidade de calor, porém, neste caso das lâmpadas filamento, a geração de calor é muito pequena, sendo possível tocar a lâmpada sem desconforto.

Em áreas com excesso de vapor (como banheiros) pode ser usados?

No caso de banheiros, que contém vapor, o ideal é a utilização de lâmpadas com índice de proteção superior a IP44. Normalmente, as lâmpadas LED com índice de proteção IP20 são

utilizadas neste tipo de ambiente, uma vez que não costumam ficar úmidos o tempo inteiro, porém a vida útil da lâmpada pode ser afetada.

Qual lâmpada LED que é utilizada nos faróis dos automóveis?

A LEDVANCE não atua no mercado automotivo.

Qual é a eficiência luminosa da lâmpada LED?

A eficiência luminosa é a quantidade de lúmens dividida pela potência da lâmpada. Quanto maior a eficiência luminosa, mais luz é emitida com menor potência, o que significa maior economia no consumo de energia.

Qual é a vida útil mediana de uma lâmpada com led filamento?

A vida útil (não mediana) L70 da linha LED VINTAGE OSRAM, da LEDVANCE, é de 15.000 horas.

Existe biblioteca BIM para esses produtos?

Hoje a LEDVANCE não está presente na Biblioteca BIM, porém estamos avaliando a possibilidade.

Geralmente as lâmpadas Par20 são que IP?

A LEDVANCE tem em seu portfólio as lâmpadas LED OSRAM PAR20 tradicional e dimerizável com IP20 e a lâmpada LED OSRAM PAR20 com IP65, ideal para ambientes externos.

Qual tipo que posso usar para piscina par 20 30?

A lâmpada de uso em piscinas deve possuir o índice de proteção IP68.

Estas lâmpadas LED vidro já são todas com certificação INMETRO?

Todo o portfólio LED da LEDVANCE possui certificação INMETRO, com exceção dos produtos isentos, como os bulbos de cor ambar, lâmpadas com LED colorido RGB e lâmpadas com base E40 ou potência maior que 60W.

Numa sala de ressonância posso usar lâmpada de led?

É importante que a lâmpada LED ofereça baixo índice de distorção harmônica, porém um projetista especialista deve ser consultado.

Existe algum protocolo de comunicação em destaque para essa nova geração de lâmpadas inteligentes?

Os protocolos de comunicação mais utilizados nas lâmpadas LED inteligentes são Bluetooth e Zigbee.

Quanto Watts têm as lâmpadas de Filamento mostradas?

A linha LED Vintage OSRAM, da LEDVANCE oferece as seguintes potências (watts):

- VELA 127V e 220V E14: 2W
- BOLINHA BIVOLT E27: 2.5W
- BULBO CLA40 BIVOLT E27: 5.5W
- GLOBE BIVOLT E27: 2.5W
- EDISON BIVOLT E27: 4.5W

Qual é a relação de custo entre o componente Led e o corpo da lâmpada?

Dependendo da lâmpada, o custo do LED componente pode variar. Quando falamos de uma lâmpada bulbo LED comum, o custo do LED representa cerca de 15% do valor da lâmpada.

Quanto K tem essas Lâmpadas?

A linha LED Vintage OSRAM, da LEDVANCE, é composta por 5 modelos com temperatura de cor 2.500 Kelvin (luz amarela).

Percebo que nas lâmpadas de filamento LED a luminosidade seja bem maior do que nas de filamento de carbono, teria algum modelo específico que iguale ao filamento de carbono?

A luminosidade da lâmpada é mensurada pelo fluxo luminoso, que é a quantidade de lúmens emitida por ela em todas as direções, e é independente do tipo de tecnologia.

Em termos de custo, vamos citar o TuboLED, qual o valor a mais uma de vidro é mais cara do que a de plástico?

Este cálculo depende muito do tipo e qualidade do produto.

Essas lâmpadas de filamento há a mudança de cores em materiais decorativos iluminados por essas lâmpadas?

O índice de reprodução de cor (IRC) das lâmpadas LED Filamento OSRAM, da LEDVANCE, é maior que 80, um valor considerado bom, ou seja, as cores são consideradas próximas à realidade.

Quanto por cento esta lâmpada é mais cara que a led comum?

O preço pode variar em relação ao modelo e especificação, mas as lâmpadas LED Filamento são em média cerca de 50% mais caras.

Sobre o descarte, como é o programa da Ledvance quando a vida útil acabar?

A Reciclus é a organização que reúne os produtores e importadores de lâmpadas com o objetivo de promover o descarte correto das lâmpadas fluorescentes. Ainda não engloba lâmpadas LED, porém há um projeto em andamento nesta organização para a extensão do programa para lâmpadas LED. Para mais informações: www.reciclus.org.br