

## **Orientação da ABILUX para a substituição de Lâmpadas Fluorescentes Tubulares por Lâmpadas Tubulares LED e para instalações novas.**

São encontrados vários sistemas de substituição de lâmpadas fluorescentes tubulares por lâmpadas tubulares LED tais como substituição direta aproveitando o reator existente com conexão elétrica em ambas as extremidades, substituição com lâmpadas LED tubulares e conexão elétrica em ambas as extremidades utilizando controladores de luz (“drivers”) externos ou internos e ainda substituição com lâmpadas LED tubulares e conexão em uma extremidade utilizando controladores de luz (“driver”) externos ou internos.

A existência de vários sistemas tem causado vários problemas no mercado e o objetivo de uma recomendação é convergir para um único sistema reduzindo os problemas e seguindo o que muitos países do mundo adotaram.

Há vantagens e desvantagens nos vários sistemas, onde vamos destacar as maiores desvantagens: o sistema de substituição direta pode ser inapropriado ou menos apropriado e antieconômico devido a utilizar se de equipamento auxiliar desenvolvido para outro tipo de lâmpada e o sistema com conexão elétrica nas duas extremidades oferece maior risco de choque elétrico e maior custo na luminária.

O sistema com conexão elétrica em uma extremidade oferece como vantagens: menor risco de choque, facilita a conexão elétrica, reduz o seu custo, aproveita os porta lâmpadas existentes, possibilita futuro barateamento de um dos porta lâmpadas.

Em vista do exposto a Abilux recomenda que:

- **Haja uma convergência gradativa para as lâmpadas LED tubulares com conexão elétrica para apenas uma das extremidades** por fabricantes, importadores e mercado.
- Textos e esquemas de ligação devem ser claros e didáticos nos sites, documentações, embalagens ou mesmo nas lâmpadas.
- Utilizar porta lâmpadas de qualidade.
- No caso de controladores de luz (“drivers”) externos deve se verificar sua compatibilidade com as lâmpadas.
- No caso da utilização de reguladores de luz (“dimmers”) deve se verificar sua compatibilidade com os drivers.
- As luminárias devem indicar o lado onde o porta lâmpada recebe energia.

O sistema ideal é também quando a lâmpada LED tubular é compatível com o sistema óptico da luminária.

**A Abilux buscará trabalhar a normalização da recomendação, bem como informar aos órgãos de governo visando uma padronização pelo país da conexão por apenas uma das extremidades nas lâmpadas LED tubulares.**