

SISTEMA E MÉTODO PARA ALIMENTAÇÃO DE LÂMPADAS LED BULBO

PROCESSO INPI BR 10 2015 032822-2

PROCESSO UFSM 00333-PI/2015

COTITULARIDADE ELETRO ZAGONEL LTDA

Descrição

A utilização de LEDs em iluminação apresenta benefícios como elevada eficácia luminosa e longa vida útil. Neste âmbito, a presente invenção compreende um driver para alimentação de uma lâmpada LED bulbo. Este driver apresenta como principais características a ausência de capacitores eletrolíticos e circuitos integrados (CI's). Desse modo, as características do sistema proposto são elevada vida útil, confiabilidade e independência de fabricantes de CI's. Além disso, este driver atende as normativas e os selos referentes à qualidade energética.

Oportunidades de Mercado

A lâmpada LED bulbo deve ser empregada em sistemas de iluminação de interiores, ou seja, residencial e comercial. Dentre as principais aplicações das lâmpadas LED está a substituição das lâmpadas convencionais como as incandescentes e as lâmpadas fluorescentes compactas (LFC's). As principais vantagens das lâmpadas LED com relação às tecnologias convencionais são: maior vida útil, menor consumo de energia e facilidade de descarte, pois não contém metais pesados como as LFC's. Além disso, o custo das lâmpadas LED tem diminuído nos últimos anos, tornando esta tecnologia viável economicamente. O sistema proposto tem um grande apelo comercial que pode ser explorado por empresas fabricantes de lâmpadas LED, devido suas características de ausência de capacitores eletrolíticos e circuitos integrados (CI's), o que confere ao sistema elevada vida útil, confiabilidade e independência de fabricantes de CI's.

Inventores

Marco Antônio Dalla Costa
Maicol Flores de Melo
William Dotto Vizzotto

Aplicabilidades e Diferenciais

- Iluminação Residencial;
- Iluminação Comercial;
- Elevada vida útil;
- Eficientização Energética;
- Sustentabilidade.