

Diodos emissores de luz - comumente conhecidos como LEDs- são dispositivos semicondutores que quando percorridos por uma corrente elétrica emitem luz. Atualmente os LEDs são amplamente conhecidos e utilizados em dispositivos luminosos em geral. Porém existem algumas curiosidades não tão conhecidas sobre os eles. Listamos algumas:

- LEDs convertem até 95% da energia recebida em luz, enquanto que lâmpadas tradicionais, de bulbo, convertem em média 10% de energia em luz. É por isso que a iluminação a LED é conhecida como mais econômica;
- O primeiro LED visível foi criado por Nick Holonyak em 1962. Na época, ele trabalhava para a General Electric. Porém, o primeiro relato de emissão de luz de um material no estado sólido causada diretamente pela passagem de corrente elétrica foi feito em 1907, por HJ Round, engenheiro inglês;
- LEDs são ótimos para horticultura – LEDs que emitem luz nos espectros azul profundo (450nm) e hiper vermelhos (660nm) fornecem luz para a fotossíntese, enquanto que LEDs no espectro de luz vermelho distante (730nm) controlam a planta desde a germinação até a floração;
- Quando a luz LED é usada em displays de alimentos frescos, comprovadamente se produz muito menos bactérias do que seus equivalentes halógenos ou fluorescentes;
- Os LEDs podem tolerar temperaturas extremas, tornando-os uma opção útil e durável em aplicações para áreas com temperaturas variáveis ao longo do ano. Os LEDs são conhecidos por operar com sucesso em ambientes hostis e podem tolerar temperaturas que variam entre -40°C a +85°C. Isso os torna ideais em regiões com clima extremo, ou aplicações em produtos que irão ser submetidos à temperaturas extremas.

Fontes: Greentech Solutions Group; IS National Library of Medicine, Design Spark.

A Aspöck do Brasil foi a primeira empresa a vender lanternas com a tecnologia LED no Brasil, e hoje conta com um portfólio onde mais de 95% dos modelos de lanternas são 100% LED. Somos pioneiros na utilização desta tecnologia para o mercado de iluminação automotiva pesada, fornecendo produtos de qualidade que só quem tem mais de 40 anos de mercado pode garantir.