

Tecnologia dos Leds

O objetivo deste curso é proporcionar uma visão técnica e prática no uso dos diodos emissores de luz, LEDs, seus equipamentos associados, fontes (drivers) e lentes, bem como suas aplicações na iluminação com os produtos Interlight.

O curso será dividido nos seguintes tópicos :

- Importância dos leds no mercado de iluminação mundial
- Entendendo o LED
- Leds de Potência
- Fontes para Leds
- Automação
- Aplicações
- Soluções Interlight

Importância dos leds no mercado de iluminação

- A luz do século XXI

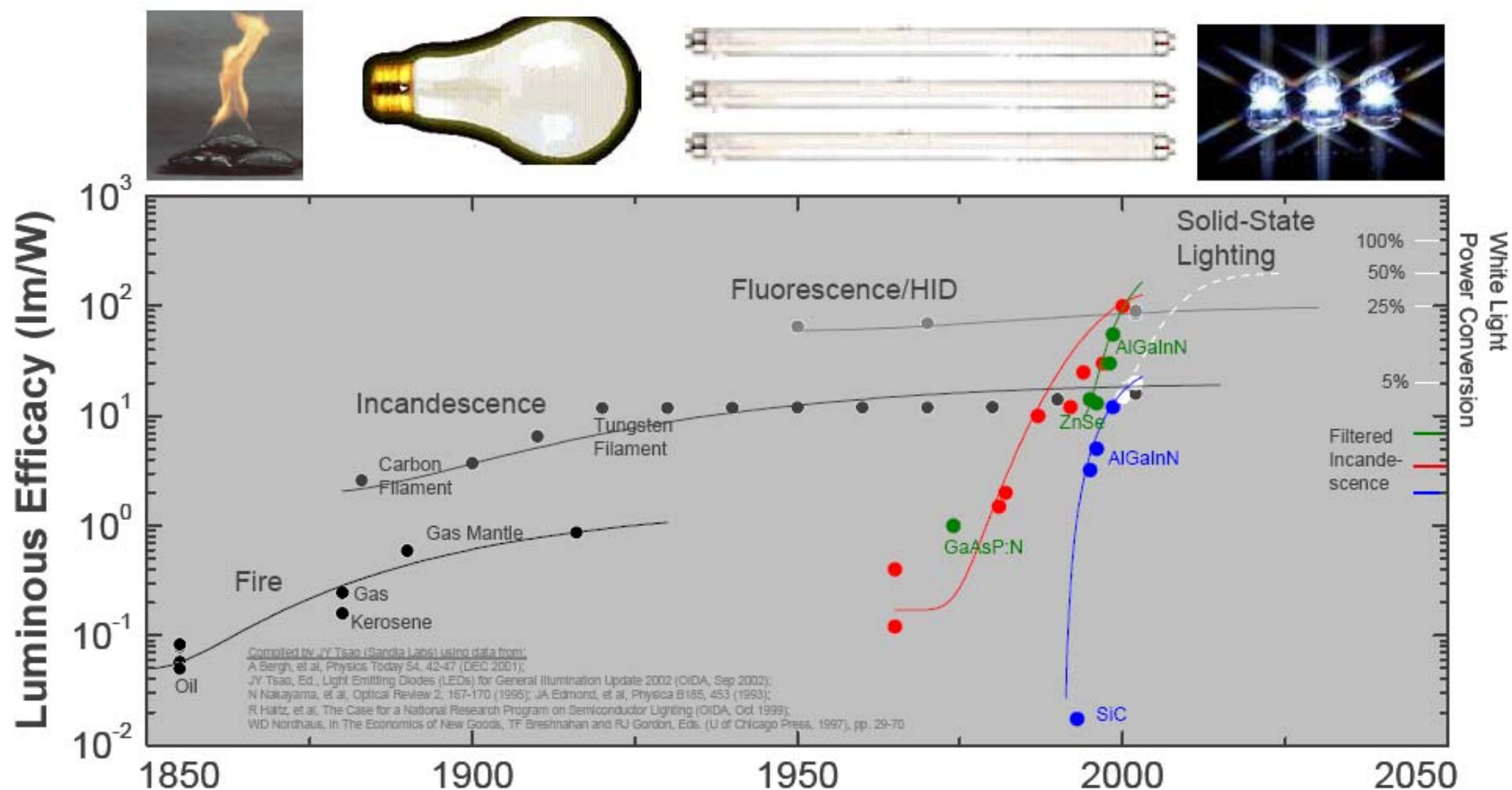
O LED , sigla em inglês de Light Emmiting Diode ou diodo emissor de luz, representa uma nova tecnologia na iluminação, que embora antiga, esta começando a trazer impactos significativos em vários setores da economia. As indústrias de iluminação, automotiva, sinalização, médica, eletrônica, entre outras, perceberam as vantagens de se utilizar os pequenos diodos, também chamados de “ iluminação em estado sólido” (SSL), devido a ausência de filamentos ou gases, mais sim, um pequeno chip semicondutor que emite a luz.

Apesar dos LEDs existirem a várias décadas, somente nos últimos 10 anos houve a viabilização técnica nos materiais semicondutores e nos encapsulamentos, proporcionando maior potência, maior eficiência e maior vida útil.

Com a expectativa de economia de energia que os LEDs podem proporcionar nos próximos anos, os governos dos países produtores de LEDs tem subsidiado diversas pesquisas em tecnologia, de forma a viabilizar economicamente esta tecnologia, o mais rápido possível para o mercado.

Importância dos leds no mercado de iluminação

- Evolução na eficiência das lâmpadas (lumens/W)



Importância dos leds no mercado de iluminação

- Eficiência das lâmpadas e led (lumens/W)

