

Diferenças entre Led COB, Led SMD e Microled



Diferenças entre iluminação Led COB, Led SMD e Microled ... Qual escolher? Qual é o melhor?

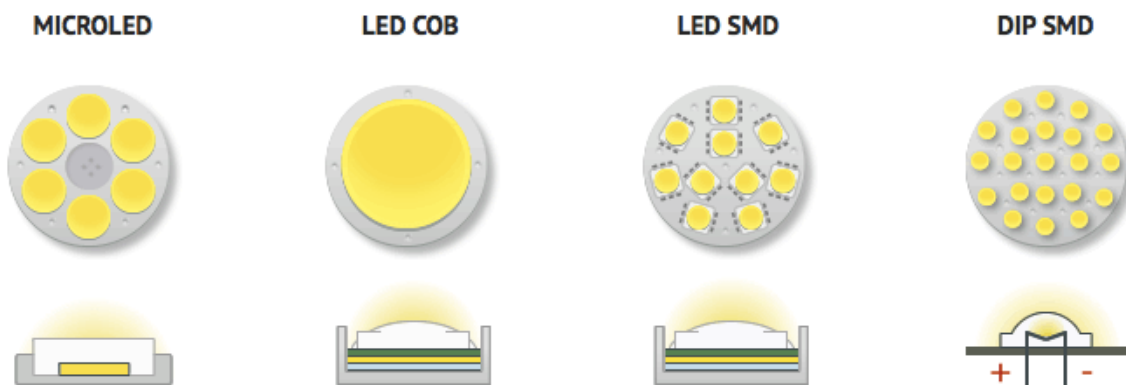
Existe no mercado milhares de produtos aparentemente idênticos mas com diferentes tipos de Led no qual vamos dar a conhecer suas principais diferenças e vantagens.

Neste caso vamos estudar as diferenças entre os 3 tipos de Led:

- Led SMD (surface mounted device)
- Led COB (chip on board – chip na placa)
- Microled

Estes 3 tipos de iluminação usam a tecnologia Led e o que os torna diferentes é a construção e a forma como dissipam o calor gerado.

A gestão térmica da iluminação Led é essencial para garantir a duração e o correto funcionamento. O calor gerado pela iluminação Led é sempre na direção oposta ao feixe de luz, o calor vai diretamente para a parte de trás do led, por isso é necessário dissipar corretamente o calor gerado para evitar o sofrimento do Chip e para que não afete seu desempenho.



Microled e Led COB

- Tem um rendimento até 120 Lúmen/watt, duas vezes mais que um SMD
- Ângulo de abertura até 160 graus
- A intensidade de Luz é maior sem necessidade de concentrar o feixe de luz
- Maior durabilidade ao não necessitar de um circuito elétrico para seu funcionamento
- Luz multidirecional
- Melhor gestão das flutuações elétricas

Led SMD

- Rendimento entre 60-70 Lúmen/watt
- Ângulo de abertura até 360 Graus
- Não são projetados para estar continuamente ligados porque geram muito calor e pode afetar seu rendimento
- Ao não ter filamentos são muito resistentes a golpes e movimentos
- Emite uma luz unidirecional

As vantagens do led cob em relação aos leds convencionais são as seguintes:

- Aperfeiçoamento da eficiência do LED
- Dispersa o calor rapidamente
- Possuem um apelo estético forte
- Promove iluminação uniforme
- Prolongamento da vida útil do LED

Com tamanhas vantagens, tem sido muito utilizado em ambientes internos (automóveis e imóveis) e nas luzes de sinalização (como lanterna e lâmpada de ré).

Assim como todo led, não emite nenhuma radiação infraviolela nem ultravioleta, mantendo os objetos em sua cor natural.