

Lâmpada e Luz

A luz é um elemento importante e indispensável em nossas vidas .Ao longo dos anos as tecnologias que envolvem iluminação vem se desenvolvendo em ritmo acelerado.Hoje em dia temos diversos tipos de equipamentos de iluminação disponíveis para cada aplicação dependendo do que quer.Vemos pessoas preocupadas com a escassez de energia, por isso, a busca por lâmpadas econômicas se tornou prioridade.

O que pode-se fazer para economizar energia primeiramente é utilizar a luz natural, por ser uma forma ecologicamente correta e favorável a todos.

Tipos de lâmpadas:

Lâmpadas Incandescentes: é a lâmpada mais tradicional e antiga, funciona através da passagem da corrente elétrica pelo filamento de tungstênio que , com o aquecimento, gera luz.Por serem de baixa eficiência gastam mais energia para produzir muito calor e pouca luz.Com a temperatura de cor agradável (amarelada), têm atualmente sua aplicação residencial, iluminação decorativa (abajures, luminárias de piso) e iluminações internas de fogões e geladeira.

Lâmpadas Halógenas: São consideradas lâmpadas incandescentes, mas por possuírem halogênio em sua constituição, são chamadas de lâmpadas halógenas. Elas são divididas em 2 grupos: para serem utilizadas em tensão de rede 110v ou 220v – consideradas de baixa eficiência, mas superiores às lâmpadas incandescentes comuns; e para serem utilizadas em redes de baixa tensão – 12v (obrigatório o uso de transformador), apresentando alta eficiência.

Pode ser aplicadas para destacar objetos ou uma determinada área, residências, comércios e podem ser encontradas em diversas cores.

Lâmpadas Fluorescentes: Hoje em dia são as mais conhecidas e indicadas para o uso residencial e comercial, pois apresentam alta eficiência e baixo consumo de energia.São dois os modelos mais comercializados: **Tubular:** as mais comuns e mais antigas das fluorescentes, é necessário o uso de reatores; **Compacta eletrônica:** seu acendimento é automático devido o reator já fazer parte da lâmpada. São as lâmpadas que substituem as incandescentes e podem ser utilizadas na iluminação geral de residências e comércios(em pendentés, plafons, lustres), iluminação decorativa ou de efeito(abajures, luminárias de piso).

Lâmpadas de Descarga (HID): Apresentam vantagens como consumo de energia em média 80% menor , reduzindo na conta da luz, durabilidade 10 vezes maior , design moderno, leve e compacto, excelente reprodução de cores , garante seu uso em locais onde a valorização dos espaços e produtos são fundamentais.Este tipo de lâmpada leva de 2 a 15 minutos para acender por completo e necessitam de reatores para seu acionamento. Possui baixo consumo de energia e a luz produzida é extremamente brilhante, possibilitando a iluminação em grandes áreas.São utilizadas principalmente na iluminação interna de grandes lojas, galpões, fábricas, em vitrines e na iluminação de áreas externas (postes de ruas).

Lâmpadas LED's : Consideradas as lâmpadas mais modernas, porém de custo ainda muito elevado. Convertem energia elétrica diretamente em energia luminosa, através de pequenos chips. É um produto ecologicamente correto, pois seu consumo de energia é muito baixo e apresenta uma vida extremamente longa. Devido a alta eficiência e ao

baixo consumo em um futuro próximo substituir as lâmpadas fluorescentes no uso residencial. São utilizadas como destaque em ambientes residenciais e comerciais, em spots(sobre bancadas), arandelas(criar efeitos de parede) balizadores(iluminação de corredores e escadas) e na iluminação de fachadas).

Lâmpadas de Fibra Óptica: É um filamento de vidro ou de elementos poliméricos para transmitir a luz, isto é, ao lançar um feixe de luz em uma das extremidades do filamento de fibra, é necessária um a fonte geradora de luz para que esta possa percorrer os cabos de fibra óptica e assim iluminar vários outros pontos, é econômica, de baixa manutenção e segura, não transmite calor e os cabos são bem finos.É normalmente utilizada para iluminação de efeito, em detalhes arquitetônicos, painéis, móveis, piscinas e em vitrines de lojas.

Lâmpadas de Néon: É composta por um tubo com gás néon em seu interior, a tensão necessária para o funcionamento de tubo dependerá das dimensões deste e do gás utilizado, pode ser direto da rede ou com transformador.Pode ser utilizadas para iluminação decorativa, principalmente comercial.

FONTE

Procel: <http://tinyurl.com/3amtl27>

Portal Cliquearquitectura: <http://tinyurl.com/8xca65n>