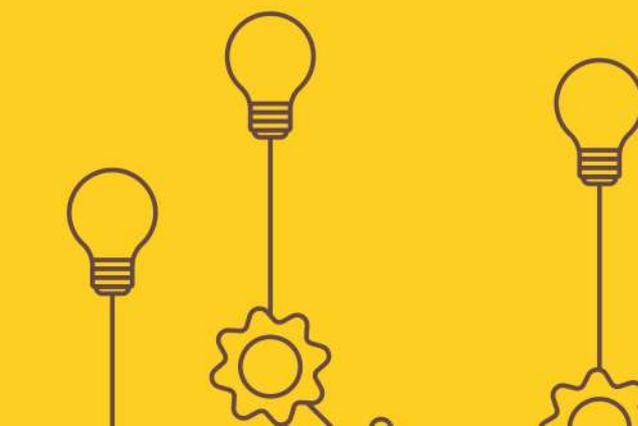




7 DICAS

PARA ESCOLHER A LUMINÁRIA LED IDEAL PARA A SUA EMPRESA



PULSE LED



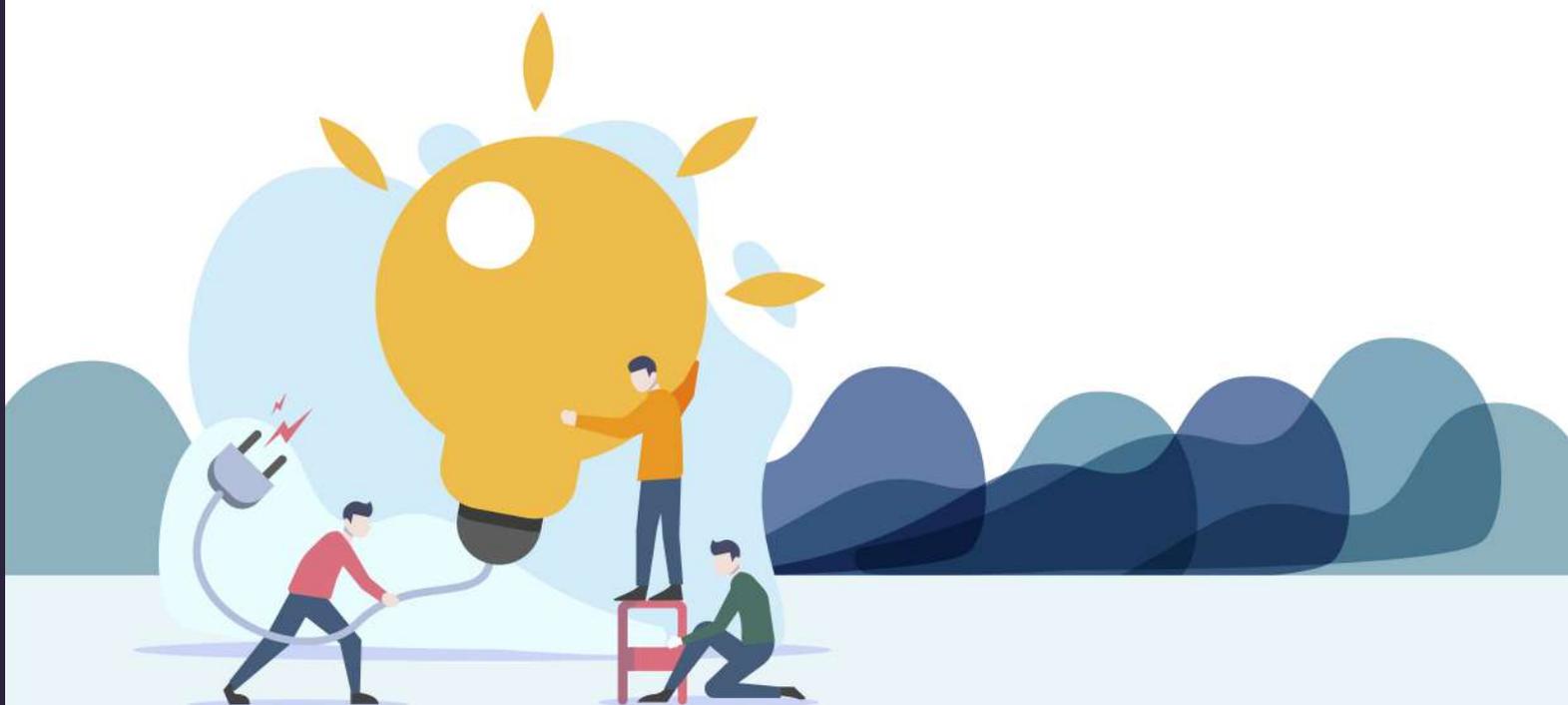
Que a iluminação LED é muito vantajosa se comparada com as demais, você já está cansado de saber. Mas será que na hora de escolher o melhor tipo de iluminação para seu ambiente empresarial você está bem por dentro do assunto?

Em lojas, escritórios ou empresas de grande porte, uma boa iluminação é de extrema importância, isso porque um espaço mal iluminado, ou claro demais, pode afetar a produtividade dos colaboradores e também afastar clientes.

Cada vez mais relacionada com a sustentabilidade e a economia, a iluminação dos ambientes tem ganhado atenção nos projetos de decoração e arquitetura.

Optar por luminárias LED nas empresas faz com que o público sinta vontade de visitar seu estabelecimento comercial, pois cria um ambiente mais acolhedor e atrativo.

Pensando nisso, criamos esse ebook que tem como objetivo tirar possíveis dúvidas que te impedem de mudar imediatamente de um sistema de iluminação ultrapassado para um sistema de LED e que ainda te orienta sobre os sete principais pontos de atenção que você precisa esclarecer antes de substituir sua iluminação atual ou montar a iluminação de um novo projeto.



1. Economia

As luminárias LED têm uma vida útil 8 vezes maior do que as de outro tipo, o que faz com que ocorra menos trocas durante o ano e, por consequência, traz maior economia. É também verdade que o consumo deste tipo de lâmpada é muito baixo, e a diferença você pode sentir na conta de energia elétrica.

Ter luminárias LED nas empresas não só é econômico, como também é mais eficiente, principalmente na fase de operação. Toda luminária de LED tem sua energia convertida em luz e não em calor, por isso, não há desperdício de energia.

Em um período de seis meses, uma lâmpada comum incandescente gera uma despesa 10 vezes maior na conta de energia elétrica em comparação a um modelo LED.

2. Vida útil mais longa

Enquanto lâmpadas convencionais costumam durar cerca de 1 ano, as de LED têm grande durabilidade: entre 17 e 25 anos. Elas ultrapassam, inclusive, os modelos fluorescentes, durando até 3 vezes mais do que eles. Veja a comparação:

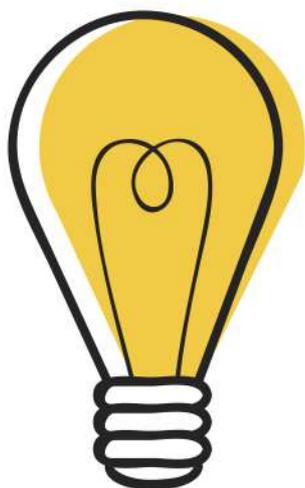


Imagine o quanto de retorno financeiro sua empresa terá ao optar pelas luminárias LED. Quando o assunto é durabilidade, 1 LED é equivalente a 50 lâmpadas incandescentes.

3. Lúmens / Watts

Quando se trata de luminárias de LED, em especial, os termos lúmens e watts costumam vir à tona e, em alguns casos, confundem o consumidor dos setores industrial, público ou corporativo.

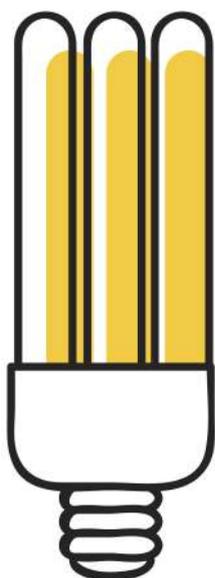
- O que é watt?



O watt (W) consiste em uma unidade de potência resultante da multiplicação da tensão (medida em volts) pela corrente elétrica (medida em amperes), ou seja, $P = I \times U$. A potência de uma luminária indica a quantidade de energia elétrica que ela consome para produzir luz.

Portanto, luminárias com alto valor de watts gastam uma quantidade maior de energia e, conseqüentemente, aumentam o custo relacionado à conta de luz. Geralmente, o montante associado ao consumo de eletricidade se calcula em cima da unidade kWh (quilowatt - hora), que é basicamente a quantidade de watts demandada em uma hora pela luminária.

- O que é lúmen?



O lúmen (lm), por sua vez, figura como a unidade de medida usada para calcular o fluxo luminoso de uma luminária. Em outras palavras, a quantidade de luz que a mesma emite. Quanto maior esse número, melhor é a capacidade de iluminação do ambiente.

A partir da informação a respeito da quantidade de lúmens de um aparelho, calcula-se iluminância (medida em lux), que nada mais é do que a taxa de lúmens por área. Assim, torna-se possível identificar se determinado tipo de luminária é adequado ou não para certo ambiente.

3. Lúmens / Watts

- Qual a relação?



Essa relação determina a eficiência de uma luminária de LED.

Quanto maior o número de lúmens do aparelho para uma mesma quantidade de watts, mais alto é o rendimento luminoso do modelo.

Isso significa que maior também é a capacidade de iluminação para um mesmo consumo de eletricidade.

4. Como a luz pode implicar na funcionalidade dos ambientes

Um ambiente bem iluminado, além de trazer conforto para as pessoas que ali trabalham e transitam, também colabora para um maior rendimento e produção qualificada. Estudos realizados com diversos trabalhadores de setores variados revela que um ambiente bem iluminado interfere diretamente na produtividade e qualidade de seus serviços.

Outro ponto importante da funcionalidade da iluminação em ambientes e, principalmente, em ambientes empresariais, é que com um bom projeto de iluminação é possível minimizar acidentes de trabalho. Afinal, o corpo humano está preparado para trabalhar de acordo com a luz natural, ou seja, o quanto mais a empresa usufruir de uma boa iluminação para seu ambiente de trabalho, mais está contribuindo para a saúde de seus colaboradores.

Sendo assim, a iluminação é um fator determinante para a ergonomia, tanto que a NR 17 estabelece algumas exigências tais como:

- Em todos os locais de trabalho deve haver iluminação adequada, natural ou artificial, geral ou suplementar, apropriada à natureza da atividade;
- A iluminação geral deve ser uniformemente distribuída e difusa;
- A iluminação geral ou suplementar deve ser projetada e instalada de forma a evitar ofuscamento, reflexos incômodos, sombras e contrastes excessivos.

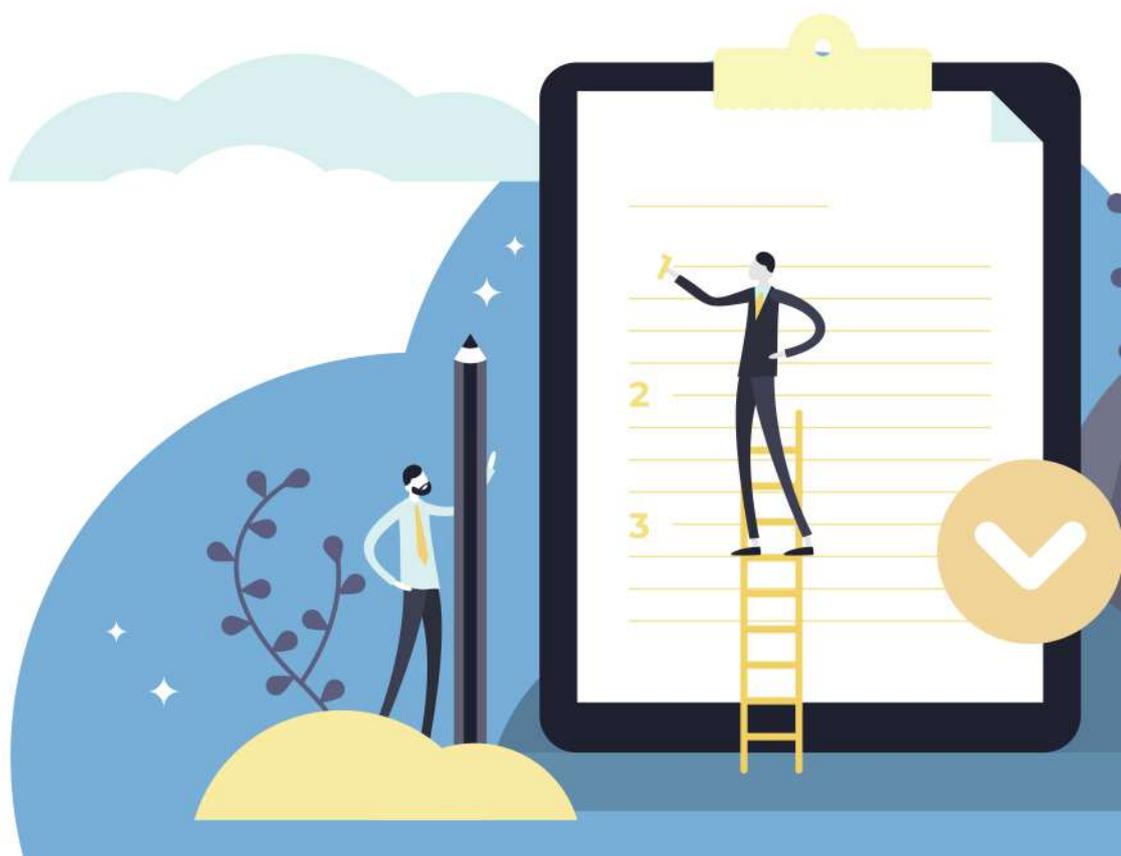


5. Está por dentro das normativas?

A Normativa NBR ISO 8995-1 trata sobre a iluminação de ambientes e é preciso ficar atento a ela na hora de executar os seus projetos. A norma brasileira determina as condições para aumentar a eficiência no ambiente corporativo, ela especifica os requisitos de iluminação para locais de trabalho internos e as condições para que os profissionais desempenhem tarefas visuais de maneira eficiente, com conforto e segurança durante todo o período de atividade.

Por isso, as empresas que quiserem se adaptar às exigências deverão levar em consideração importantes questões. Uma delas é a contratação de um profissional - ou empresa - para a criação de um projeto que se adeque à sua realidade, proporcionando bem-estar e conforto para os funcionários.

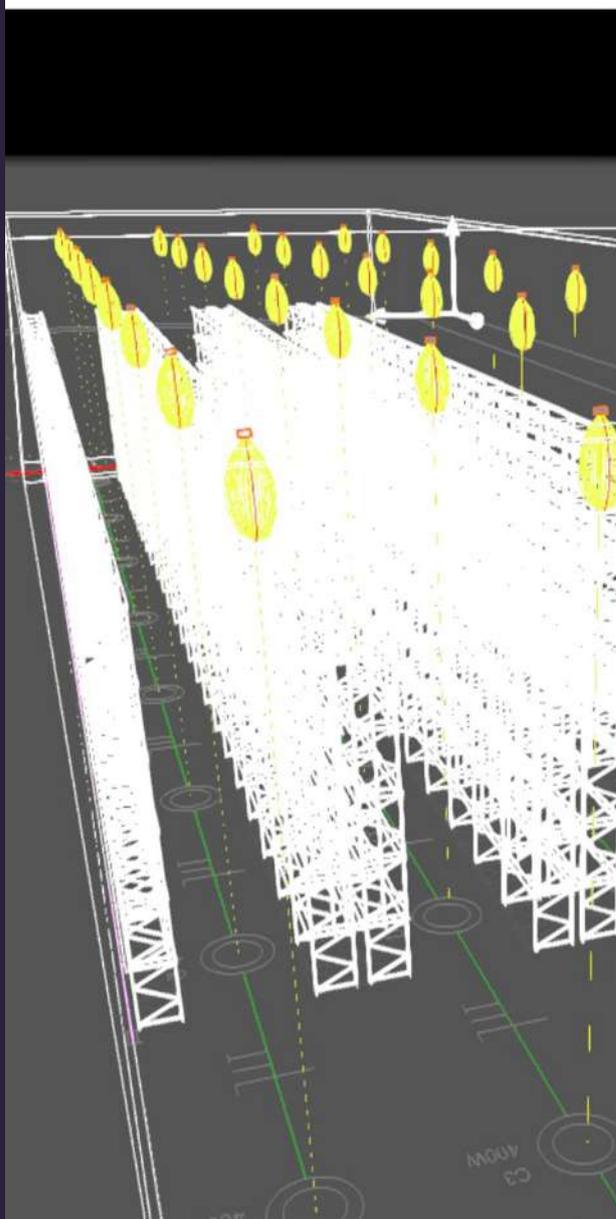
Outra questão que deve ser avaliada também são os produtos que serão utilizados na proposta, pois eles precisam atender aos níveis de iluminância solicitados.



6. Um projeto luminotécnico faz toda diferença na contratação de um serviço

Quando pensamos em um projeto luminotécnico, inicialmente idealizamos a distribuição de luminárias em um ambiente, ou o tipo de lâmpadas que iremos usar, contudo, não é só isso. Um projeto de iluminação eficiente valoriza os pontos fortes de um espaço, não apenas em seu design, mas também em suas funcionalidades.

A iluminação correta tem o poder de proporcionar efeitos de acordo com os objetivos desejados do empreendedor. Por isso, tenha um projeto adequado para o seu negócio e tipo de ambiente. Fique atento a estes pontos:



- Ter muita luz não implica necessariamente que o ambiente está bem iluminado. A distribuição é um fator essencial.
- Pouca luz no ambiente pode causar fadiga e desconforto em algumas pessoas.
- O desperdício de energia por excesso de luz acontece quando se tem uma única lâmpada, de alta potência, com alto fluxo luminoso, mas ainda assim algumas partes do ambiente ficam escuras. Nesse caso, é mais econômico e eficiente adicionar mais pontos de luz.

7. Como escolher a luminária LED ideal?

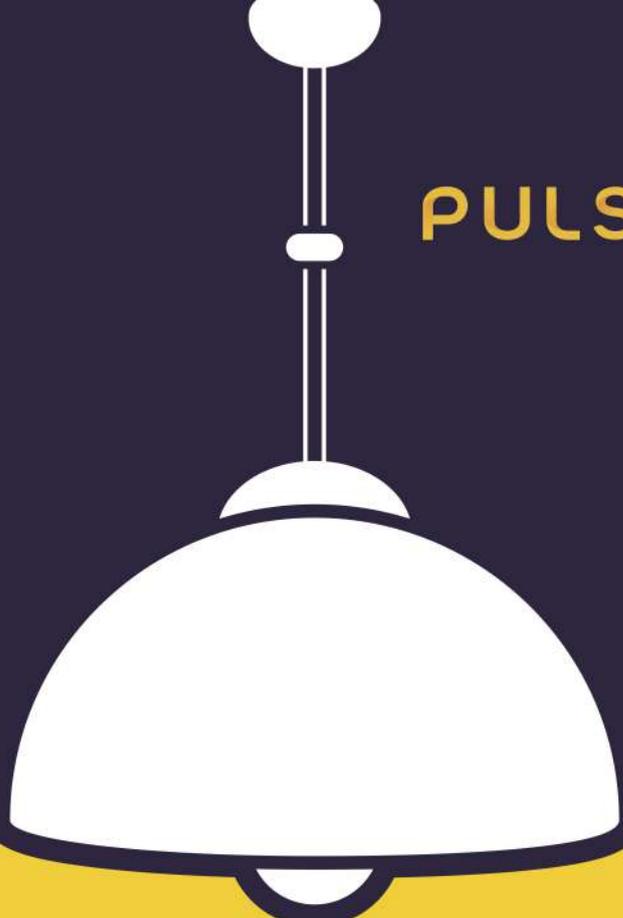
Primeiramente você deve observar a necessidade do ambiente para qual a luminária será destinada. Dependendo da área, formato e possíveis interferências no local, a exigência de luminosidade para o ambiente varia.

Em seguida, procure o modelo que conte com maior taxa de rendimento luminoso para uma mesma faixa de preço. Quanto maior o número da relação lúmens/watts para igual valor, maior a economia do consumidor.

Outra dica muito importante é optar por marcas já consolidadas no mercado. A **PulseLed** trabalha há mais de 30 anos na indústria de montagem eletrônica, na vanguarda da tecnologia.

Com sua fábrica em Curitiba, monta com exclusividade no Brasil produtos para iluminação LED com tecnologia da Seoul Semicondutores (4ª maior fabricante mundial). Os processos de fabricação possuem certificação ISO 9001 e as lâmpadas são certificadas pelo Inmetro.





PULSE LED



Precisa iluminar de forma moderna e eficiente seu escritório, indústria, uma área externa, quadra de esportes, ginásio, hangar, loja, supermercado, a rua do seu condomínio ou até mesmo um terminal aeroportuário utilizando a tecnologia LED?

Fale com nossos especialistas!

pulseled.com.br
(41) 3097-4450