

COMO USAR REFLETORES DE LED?

Conheça as indicações de uso
e consiga resultados espetaculares!



SUMÁRIO

03 Introdução

04 Ambientes para utilização de refletores de led

08 Refletor de led X Lâmpadas fluorescentes diferenciais, preços e custos

11 Os 4 melhores modelos de refletores de led da Combinado

16 Conheça a Combinado e as vantagens de adquirir os seus refletores de led

Provavelmente, você já deve ter visto ou ouvido falar dos refletores de led, não é mesmo? São eles que proporcionam uma luz mais intensa e um fluxo luminoso mais acentuado em diversos ambientes.

Mas, para aqueles que ainda não o conhecem, o led é a sigla para Light Emitting Diode, que, em português, significa “Diodo Emissor de Luz”.

Antigamente, o led era muito utilizado em aparelhos eletrônicos, como televisão e rádio, indicando se estavam ligados ou desligados da tomada. Porém, hoje em dia, a sua função mudou. Os leds são a última tecnologia com alta eficiência no mercado da iluminação.

Mas, afinal, quais os motivos deles serem muito utilizados e trazerem diversos benefícios (que listamos nos próximos capítulos)?

A RESPOSTA É UM POUCO TÉCNICA, MAS ESTAMOS AQUI PARA TIRAR TODAS AS SUAS DÚVIDAS:

O led é um diodo semicondutor, formado pelo conjunto de dois mini cristais de silício, composto por diferentes materiais, onde possuem cargas elétricas opostas. Ao aplicar uma voltagem ao led, seja mais alta ou mais baixa, a motivação dos elétrons libera uma determinada quantidade de energia em forma de luz.

Ou seja, a economia de energia, uma das suas principais vantagens, se dá pelo diodo ter uma grande capacidade luminosa, fazendo com que a produção de luz seja maior, utilizando menos energia.

Sendo assim, os refletores de led são uma excelente opção para serem inseridos em diversos ambientes. Quer saber quais são eles e quais as vantagens de utilizar os produtos da Combinado? Então, continue lendo este e-book!

AMBIENTES PARA UTILIZAÇÃO DE REFLETORES DE LED



Os refletores de led podem ser utilizados em diversos ambientes, sejam eles áreas externas de residências, obras públicas, indústrias e, até mesmo, em ambientes corporativos, como escritórios e pontos comerciais.

Para você entender melhor como usar da maneira correta os refletores nestes locais, listamos as características de cada um deles e como podem ser funcionais.

REFLETORES DE LED EM AMBIENTES RESIDENCIAIS EXTERNOS

Ter *refletores de led em ambientes externos* é uma ótima escolha para quem prioriza a funcionalidade e a decoração da parte de fora da residência.

São eles que trazem mais destaque para pontos específicos e maior visibilidade para os locais mais escuros, tornando, assim, um ambiente agradável e seguro de estar.

Existem diversas opções de voltagem e potências no mercado. Porém, para a diferenciação de cores, eles são divididos em três grupos:

- ✔ os *refletores de luz branca fria* (acima de 6000K) transmitem uma maior sensação de iluminação;
- ✔ já os *refletores de luz branca quente* (abaixo de 3000K) produzem uma luz mais amarelada, dando a sensação de conforto e modernidade para a área externa;
- ✔ os *coloridos* são apropriados para quem gosta de mais cores na área externa, podendo ser encontrado em azul, vermelho, verde, entre outras.

REFLETORES DE LED PARA OBRAS PÚBLICAS

Inserir os [refletores de led em obras públicas](#) é fundamental para melhorar o desenvolvimento do projeto e para a saúde e qualidade de vida dos trabalhadores.

Além de proporcionar maior visualização em trabalhos noturnos, os refletores contribuem para a segurança de quem está no local.

Optar pelos refletores de led nas obras é uma medida não só de cautela, mas também de economia de energia e durabilidade.

E um dos modelos mais adequados para esse local é utilizar os [refletores solares](#), que oferecem melhor desempenho e vida útil.

REFLETORES DE LED PARA INDÚSTRIAS

As grandes e pequenas indústrias também necessitam de uma boa iluminação para cumprir da melhor forma as tarefas e produções diárias, e os refletores de led realizam muito bem este papel.

Com a iluminação adequada, a produtividade, concentração e o foco dos colaboradores são favorecidos, aumentando a qualidade do serviço e os resultados obtidos.

Além disso, a saúde desses trabalhadores também é um ponto importante a ser priorizado. Os refletores oferecem uma iluminação contínua, sem interrupções, apagões ou oscilações, fazendo com que a visão não seja prejudicada.

Neste caso, o [refletor holofote](#) é o modelo mais adequado, pensando no seu alto desempenho em locais de grande extensão.

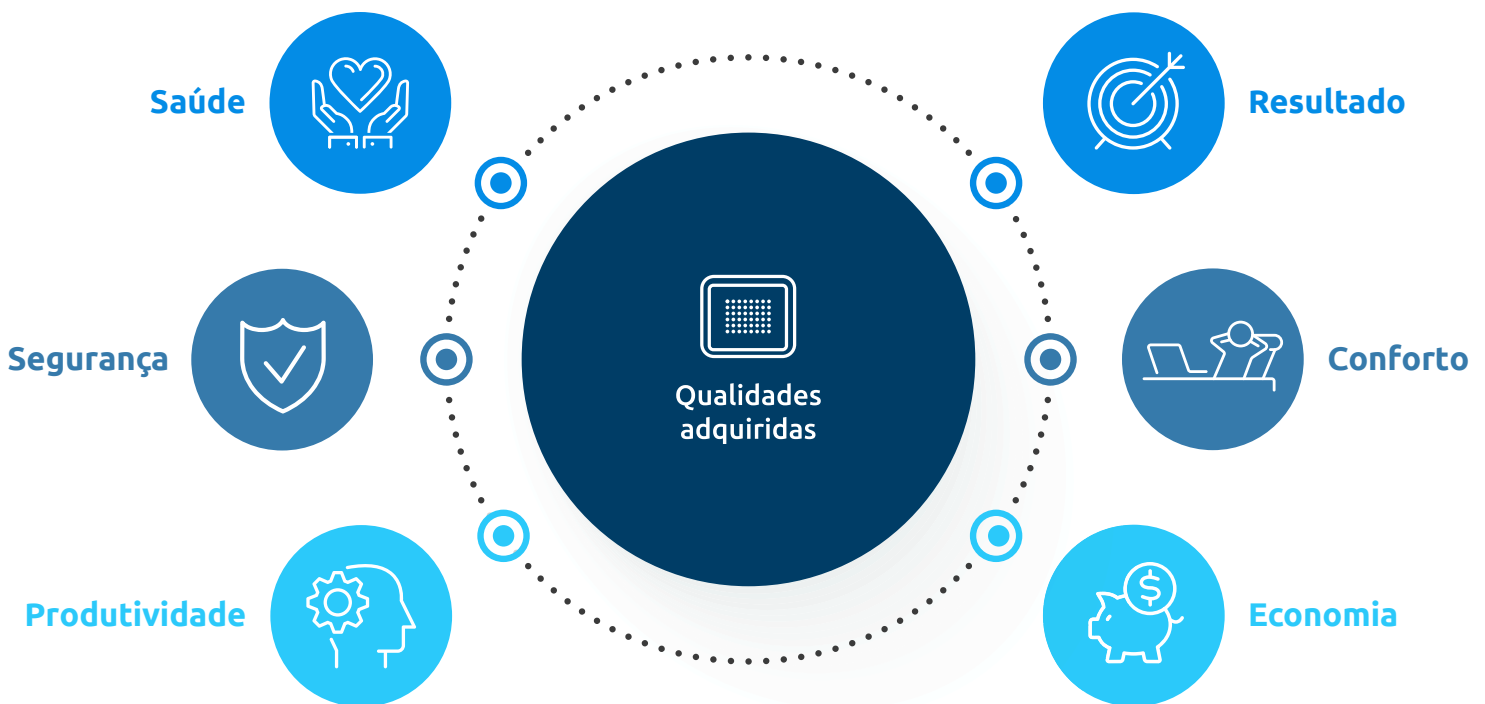


REFLETORES DE LED PARA AMBIENTES CORPORATIVOS

Sabe aquela parte do escritório que precisa de mais iluminação e um aspecto mais moderno e aconchegante? Os refletores de led ajudam com esses ajustes.

Invista em modelos menores, com menor potência e, de preferência, na **cor branco quente**. Assim, é possível dar aquele aspecto amarelado ao local, trazendo maior conforto e bem-estar para as pessoas que estão no escritório, como colaboradores, parceiros, fornecedores e visitantes.

QUALIDADES ADQUIRIDAS AO UTILIZAR REFLETORES DE LED DA COMBINADO



Refletor de led X Lâmpadas fluorescentes

DIFERENCIAIS, PREÇOS E CUSTOS



Já imaginou trocar as lâmpadas fluorescentes da empresa por refletores de led? Caso não tenha, a partir de agora você, possivelmente, mudará de ideia.

Existem diversos diferenciais evidentes entre as lâmpadas fluorescentes e o refletor de led que podem fazer o gasto com energia aumentar e o custo-benefício não ser tão vantajoso quanto o esperado.

VEJA A SEGUIR AS DIFERENÇAS ENTRE AS LÂMPADAS FLUORESCENTES E OS REFLETORES DE LED

1 Durabilidade

Em comparação com as lâmpadas fluorescentes, os refletores de led possuem maior durabilidade, variando entre 25 mil a 50 mil horas, se utilizados por seis horas diárias. Enquanto isso, as lâmpadas fluorescentes têm vida útil de até 15 mil horas, utilizando-as pelo mesmo tempo.

Ou seja, é nítido a diferença de durabilidade entre elas, que poderá ser um fator decisor no momento de decidir trocar a iluminação ou criar um novo projeto luminotécnico.

2 Economia de energia

Esse é um dos quesitos que mais chamam a atenção ao comparar as lâmpadas fluorescentes com os refletores de led. Isso porque, o alto consumo de energia é um dos problemas que mais faz parte da rotina de empresas e obras públicas.

Enquanto o led é responsável por 90% da economia de energia, pois boa parte da corrente elétrica que passa pelo produto é revertida em iluminação e não em calor, as lâmpadas fluorescentes podem chegar em até 75% em economia na conta de luz.



3 Sustentabilidade

Diferente de outros tipos de lâmpadas, incluindo a fluorescente, os refletores de led contribuem para o desenvolvimento sustentável. Mas o que isso significa?

Por não possuírem filamentos metálicos, mercúrio ou qualquer substância tóxica, os leds não emitem poluentes para o meio ambiente e, o mais legal, podem até ser reciclados!

Outro fator que enquadra os refletores de led em produtos sustentáveis está relacionado à economia de energia. Isso porque, por não emitirem tanto calor quanto os outros modelos, reduzem os riscos de impactos ambientais.

4 Segurança

Principalmente em locais que circulam um grande número de pessoas, como obras públicas, escritórios e indústrias, os refletores de led contribuem para a segurança das pessoas.

Pensando que as lâmpadas fluorescentes emitem raios ultravioletas que podem prejudicar a saúde dos colaboradores, elas não são as mais recomendadas para esses tipos de ambientes.

Já os refletores de led possuem baixa radiação térmica e não possuem mercúrio, evitando que as pessoas fiquem doentes.

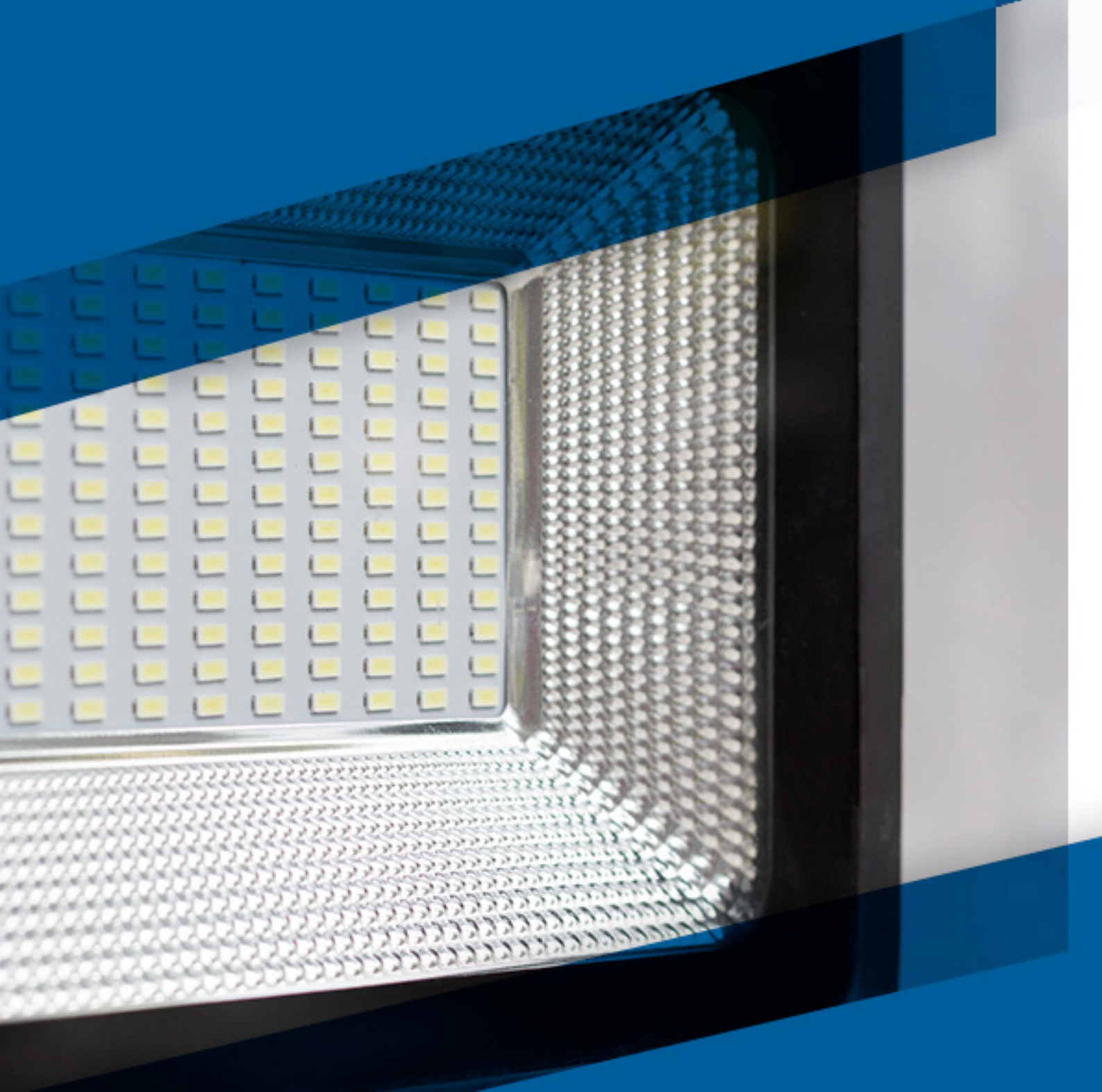
5 Preço e custo-benefício

Principalmente em locais que circulam um grande número de pessoas, como obras públicas, escritórios e indústrias, os refletores de led contribuem para a segurança das pessoas.

Pensando que as lâmpadas fluorescentes emitem raios ultravioletas que podem prejudicar a saúde dos colaboradores, elas não são as mais recomendadas para esses tipos de ambientes.

Já os refletores de led possuem baixa radiação térmica e não possuem mercúrio, evitando que as pessoas fiquem doentes.

OS 4 MELHORES MODELOS DE REFLETORES DE LED DA COMBINADO



Na Combinado você encontra diversos [modelos de refletores de led](#), com alta qualidade e extrema eficiência. Então, se você ainda não sabe onde encontrar os melhores refletores para qualquer tipo de ambiente, na Combinado é o lugar certo!

CONHEÇA OS QUATRO MODELOS DE REFLETORES MAIS VENDIDOS DA COMBINADO

1 Refletor Holofote Micro Led 20w



O [refletor holofote micro led 20w](#) da Combinado é o modelo ideal para ser usado em residências. Isso porque, ele cumpre os requisitos de decoração, segurança e conforto que uma área externa precisa ter.

Entre as suas características estão:

- ✓ potência: 20w;
- ✓ cor da Luz: 3000k/3500k Branco Quente;
- ✓ luminosidade: 2.400 lumens;
- ✓ material: alumínio;
- ✓ dimensões: 18,5cm x 18cm x 4,5cm;
- ✓ peso: 760g.

2 Refletor Solar Auto Recarregável 50w



Utilizar o *refletor solar auto recarregável* é uma ótima oportunidade de economizar energia e não correr o risco de ser “deixado na mão” no meio de uma obra pública.

Por mais que todos os refletores de led possuam grande durabilidade, chegando até 50 mil horas, o refletor solar é uma garantia ainda maior de ter iluminação de qualidade e de maneira adequada enquanto existem trabalhadores e movimentações dentro das obras.

São algumas especificações técnicas:

- ✓ potência: 50w;
- ✓ led recarregável;
- ✓ funciona sem fio;
- ✓ possui três funções: intensidade 100%, intensidade 50% e strobo;
- ✓ distância de iluminação aproximada de 30 metros;
- ✓ resistente à chuva;
- ✓ luminosidade: 5000 Lumens;
- ✓ produz luz brilhante e suave.



3 Refletor Holofote Led 800w Branco Frio



O modelo de [refletor holofote led 800w](#) é ideal para grandes áreas, como indústrias e galpões mais extensos.

Por esses locais necessitarem de muita iluminação e boa qualidade de luminosidade, esse modelo de refletor suprirá todas as expectativas. Além de ter consistência e não ocorrer interrupções na produção de luz, ele deixa o ambiente ainda mais iluminado pela sua intensidade e potência.

Veja suas características:

- ✔ potência: 800w;
- ✔ luminosidade: 80.000 Lúmens;
- ✔ material: alumínio;
- ✔ vida útil: 50.000 horas;
- ✔ à prova d'água.



4 Refletor Holofote Led SMD 200w Branco Frio IP67



Ter um [*refletor holofote led smd 200w branco frio ip67*](#) na empresa é uma opção perfeita para quem gostaria de inserir uma iluminação de alta qualidade e, ainda, decorar o ambiente, deixando-o ainda mais bonito e acolhedor para quem está presente todos os dias naquele local.

Tornar o ambiente de trabalho mais agradável e aconchegante traz diversos benefícios para a saúde e o desempenho dos colaboradores, como produtividade e foco, e esse modelo de refletor cumprirá brilhantemente essa função.

Conheça suas especificidades:

- ✓ potência: 200w;
- ✓ cor: branco Frio (6000k-6500k);
- ✓ luminosidade: 20.000 lumens;
- ✓ material: alumínio;
- ✓ dimensão: 23cm x 18cm x 4cm;
- ✓ peso: 418g.

CONHEÇA A COMBINADO E AS VANTAGENS DE ADQUIRIR OS SEUS REFLETORES DE LED



A Combinado é uma distribuidora especializada em produtos de led. Possui um loja virtual e conta com uma grande variedade de lâmpadas, luminárias, refletores, plafon, fitas de led e acessórios em geral em seu estoque.

Possui contato ativo com os melhores fabricantes de led do mundo e disponibiliza, em seu site, produtos com qualidade e tecnologia de ponta para iluminação de diferentes tipos de ambiente, como residências, obras públicas, ruas, avenidas, escritórios e indústrias.

Entre os valores corporativos da Combinado, estão:

- ✔ compromisso;
- ✔ sustentabilidade;
- ✔ inovação;
- ✔ integração;
- ✔ civismo;
- ✔ diversidade;
- ✔ empreendedorismo.

Além disso, tem como missão oferecer produtos de alta qualidade e preços acessíveis para o seu público, sendo uma das principais vantagens de adquirir os refletores de led da Combinado.

Diante disso, oferecem diversos benefícios na compra dos seus produtos, como:

- ✔ 15% de desconto para a primeira compra no site;
- ✔ frete grátis para compras acima de R\$500,00 com entrega para Sul e Sudeste;
- ✔ parcelamentos em até 12x no cartão de crédito;
- ✔ atendimento personalizado com especialistas do setor de iluminação;
- ✔ entrega expressa para todo o Brasil;
- ✔ vantagens exclusivas para revendedores e compras no atacado;
- ✔ uma grande variedade de produtos e acessórios para todos os tipos de necessidades.

Percebeu como os refletores de led da Combinado são a melhor opção do mercado de iluminação? Para garantir os produtos, acesse o [site da Combinado!](#)

