

Arandela solar integrada

Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e segurança Intelbras.

A arandela solar possui painel fotovoltaico de alta eficiência, bateria e tecnologia em LED, que permite o máximo desempenho de iluminação com baixo consumo de energia.

Totalmente integrada e autônoma, armazena a energia durante o dia para iluminação noturna. Além disso, é fácil de instalar e sem custos com energia elétrica, proporcionando conforto e segurança ao ambiente.

Leia atentamente este manual antes de instalar e manusear o produto.

1. Cuidados e segurança



Atenção!

Para uma maior incidência de luz no painel solar e conseqüentemente maior geração de energia, procure instalar a arandela direcionada e angulada para o NORTE. Recomendada a instalação de um aplicativo para smartphone com função de bússola, que irá facilitar o encontro da direção.

- » Instale a arandela em um local com máxima exposição solar.
- » Evite colocar a arandela em locais com sombreamento, mesmo que o sombreamento seja parcial. Isso acarretará em uma menor produção de energia.
- » Em condições climáticas desfavoráveis por um período prolongado, o tempo para recarga completo da bateria será maior do que o normal.
- » Não desmonte quaisquer partes da arandela que não estejam mencionadas no manual de instalação.
- » O local de instalação deve ser longe de substância úmidas e corrosivas.
- » Evite o acúmulo de poeira ou sujeira no produto.
- » Geralmente as chuvas fazem a limpeza do painel solar tirando a sujeiras mais comuns, contudo nem sempre isso ocorre. Sujeiras na superfície do painel solar podem levar a uma redução na produção energética do sistema. Desta forma, recomenda-se fazer a limpeza e manutenção.
- » Utilize um pano macio com água para realizar a limpeza do painel solar.
- » Este produto possui uma pilha/bateria interna. Após sua vida útil, as pilhas/baterias devem ser entregues a uma assistência técnica autorizada da Intelbras ou realizar diretamente a destinação final ambientalmente adequada evitando impactos ambientais e a saúde. Caso prefira, a pilha/bateria assim como demais eletrônicos da marca Intelbras sem uso, pode ser descartado em qualquer ponto de coleta da Green Eletron (gestora de resíduos eletroeletrônicos a qual somos associados). Em caso de dúvida sobre o processo de logística reversa, entre em contato conosco pelos telefones (48) 2106-0006 ou 0800 704 2767 (de segunda a sexta-feira das 08 às 20h e aos sábados das 08 às 18h) ou através do e-mail suporte@intelbras.com.br.

2. Especificações técnicas

Painel Solar	0,7 Wp, silício monocristalino
Bateria	3,7 V, 1200 mAh, Li-Ion recarregável ¹
Quantidade de LEDs	14 (12 LEDs frontais e 2 LEDs traseiros)
Potência máxima	1,5 W
Fluxo luminoso máximo	220 lm
Temperatura de cor (Luz Branca)	Branca 6000K (Frontal) / Amarela 3000K (Traseira)
Temperatura de cor (Luz Amarela)	Amarela 3000K (Frontal) / Amarela 3000K (Traseira)
IRC	≥ 80
Ângulo de abertura	120°
Eficiência luminosa	146,6 lm/W
Tempo de recarga	8 horas de luz solar
Autonomia modo <i>Sempre aceso</i>	Até 3 noites ²
Grau de proteção	IP 65
Sensor de presença	Detecta movimentos até 10 metros de distância (ângulo de 120°)
Altura de instalação	Até 3 metros
Distância entre arandelas	4 a 6 metros
Dimensões do produto (L x A x P)	96 x 144,6 x 79 mm
Temperatura de funcionamento	-10 °C a 50 °C
Peso líquido	0,210 kg

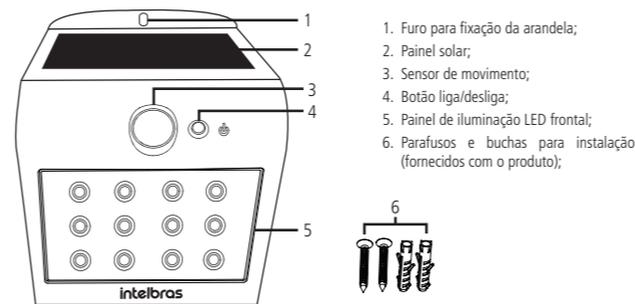
¹ Considerando 100 detecções por noite, a bateria manterá a máxima capacidade de carga por até 2 anos, após este período, a arandela continuará funcionando, mas a capacidade de carga da bateria será reduzida.

² A bateria deverá estar totalmente carregada e a quantidade máxima será de 150 detecções de movimento para este período de até 3 noites.

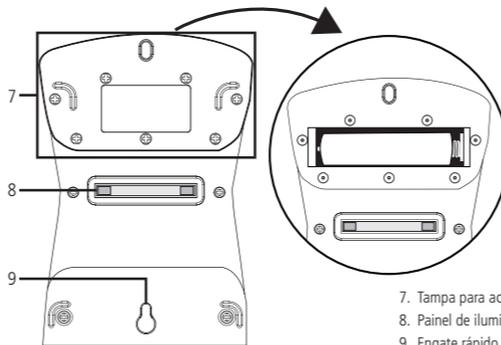
3. Características

- » Instalação facilitada, possui engate rápido para rápida instalação em muro ou parede;
- » A iluminação é acionada automaticamente ao anoitecer;
- » Autonomia de até 3 noites (modo *Sempre aceso*) após um dia inteiro de sol;
- » Fácil acesso para substituição de bateria;
- » Proteção IP65, arandela resistente a jatos d' água e poeira;
- » Funcionamento inteligente: possui 2 modos de operação para maior comodidade do usuário;
- » Possui proteção anti-UV.

4. Produto



1. Furo para fixação da arandela;
2. Painel solar;
3. Sensor de movimento;
4. Botão liga/desliga;
5. Painel de iluminação LED frontal;
6. Parafusos e buchas para instalação (fornecidos com o produto);



7. Tampa para acesso a bateria;
8. Painel de iluminação LED traseiro;
9. Engate rápido para fixação da arandela.

Obs.: para ter acesso rápido a bateria (item 7), remova a tampa localizada na parte traseira do produto.

5. Instalação

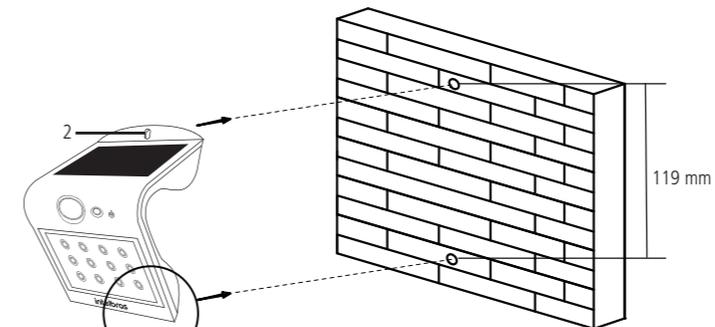


Atenção!

A arandela deverá ser instalada em um local sem sombra e com máxima incidência solar para correto funcionamento.

5.1. Instalação em parede

- » Faça dois furos de 6 mm de diâmetro com profundidade de 24 mm na parede;
- » A distância entre furos é de 119 mm (utilize o gabarito disponível no final do manual).
- » Para instalação recomenda-se o uso de parafusos com bitola máxima de 3,9 mm e cabeça com diâmetro máximo de 8,6 mm. Utilize os parafusos e buchas fornecidos com o produto;
- » Posicione o produto alinhando o engate rápido 1 sobre o parafuso, deslizando-o para baixo até ocorrer o completo encaixe;
- » Insira o parafuso no furo 2 para fixação completa da arandela.



Obs.: o furo 1 encontra-se na parte traseira do produto como mostra a figura acima.

Gabarito de instalação



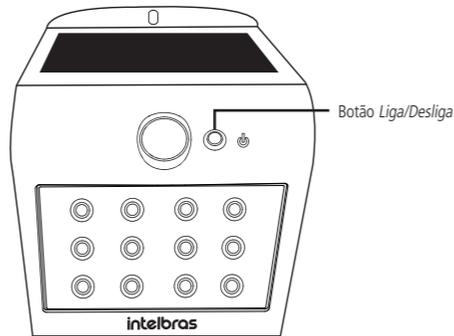
6. Operação e funcionamento

6.1. Ligando a arandela e escolhendo o modo de funcionamento



Atenção: antes de ligar, a arandela solar deverá ficar exposta sob luz solar intensa por cerca de 8 horas para carga completa da bateria interna.

» O botão *Liga/Desliga* está localizado próximo ao sensor de movimento:



- » **Pressionando o botão¹ pela 1ª vez:** *liga* a arandela e a luz traseira **piscará 1x** indicando que está no **modo Sempre aceso de funcionamento**;
- » **Pressionando o botão¹ pela 2ª vez:** a luz traseira **piscará 2x** indicando que a arandela está no **modo Econômico de funcionamento**;
- » **Pressionando o botão¹ pela 3ª vez:** a luz traseira **piscará 3x** e **desliga** a arandela.

Para verificar o funcionamento, cubra o painel solar com material escuro para simular o anoitecer, e em seguida, verifique se o conjunto de iluminação acende.

¹ Botão *Liga/Desliga* da arandela.

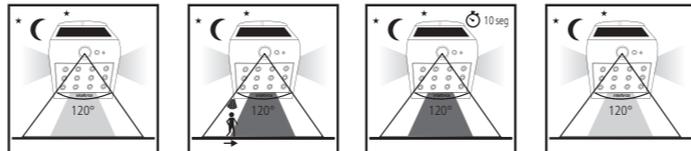
6.2. Modos de funcionamento

A arandela possui dois modos de funcionamento para sua melhor comodidade: modo *Sempre aceso* e modo *Econômico*.

Lembrando que a arandela irá automaticamente ligar ao anoitecer e desligar ao amanhecer. Independente do seu modo de funcionamento ela manterá a luz traseira acesa no período noturno.

Modo *Sempre aceso*

A arandela ficará ligada durante todo o período noturno, com luminosidade reduzida (sem detecção de movimento)¹ e máxima (na ocorrência de detecção de movimento)¹, após 10 segundos sem nenhum movimento a luminosidade é reduzida novamente¹. A arandela é ligada ao anoitecer e desligada ao amanhecer automaticamente.



Luminosidade reduzida

Luminosidade máxima

Luminosidade máxima

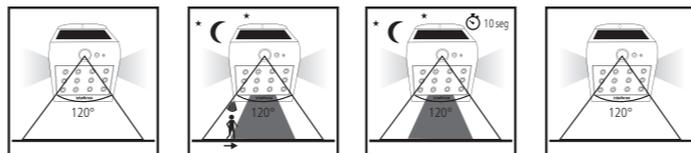
Luminosidade reduzida

¹ A arandela ajustará automaticamente a intensidade de luminosidade conforme a capacidade restante da bateria, portanto quanto menor a capacidade, menor será a intensidade de iluminação.

Modo *Econômico*

Este modo de funcionamento visa assegurar a máxima conservação de energia para a arandela, indicado para locais com incidência solar parcial.

Na ocorrência de detecção de movimento é obtida a máxima luminosidade¹, após 10 segundos sem nenhum movimento a luz frontal é desligada para economia de energia, permanecendo ligada durante todo o período noturno apenas a luz traseira¹.



Luz frontal desligada

Luminosidade máxima

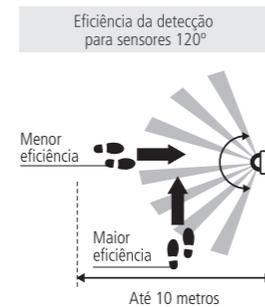
Luminosidade máxima

Luz frontal desligada

¹ A arandela ajustará automaticamente a intensidade de luminosidade conforme a capacidade restante da bateria, portanto quanto menor a capacidade, menor será a intensidade de iluminação.

6.3. Sensor de presença

Para maior eficiência de detecção do sensor, recomenda-se que o produto seja instalado de forma que pessoas e objetos se movimentem de forma perpendicular ao sensor, conforme imagem abaixo:



7. Dúvidas frequentes

Dúvida	Solução
Arandela não liga	Certifique-se que a arandela ficou exposta sob luz solar intensa por cerca de 8 horas, assegurando carga completa da bateria; Faça o teste indicado no tópico 6.1. <i>Ligando a arandela e escolhendo o modo de funcionamento</i> . Verifique o local de instalação, se a arandela está direcionada e angulada para o Norte. Caso não esteja procure ajustar a arandela ou altere a posição de instalação para máxima incidência solar sob o painel solar, proporcionando uma melhor geração de energia. Verifique se a arandela está instalada em local com sombreamento ou se existe sombreamento parcial em algum período do dia.
Iluminação com intensidade reduzida	Quanto maior o tempo de iluminação sem recarga solar (dias em que o único provedor de energia é a bateria), maior será a descarga da bateria e consequentemente menor será a intensidade de iluminação, não se preocupe, pois esta é uma característica de funcionamento da arandela.
Baixa autonomia	Em períodos chuvosos/nublados a geração de energia é reduzida significativamente, não fornecendo energia suficiente para carga completa da bateria, impactando diretamente no tempo de autonomia. Após 8 horas sob luz solar intensa, consequentemente a bateria da arandela será carregada complementarmente, proporcionando a máxima intensidade de iluminação e de autonomia especificada. Para condições climáticas e posicionamento do painel solar não favoráveis para máxima geração de energia, recomenda-se que o usuário escolha o modo de funcionamento (Modo <i>Econômico</i>) para máxima eficiência no consumo de energia da bateria.

Termo de garantia

Fica expresso que esta garantia contratual é conferida mediante as seguintes condições:

Nome do cliente:
Assinatura do cliente:
Nº da nota fiscal:
Data da compra:
Modelo:
Revendedor:

Nº de série:

- Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidos contra eventuais vícios de fabricação, que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano – sendo este de 90 (noventa) dias de garantia legal e 9 (nove) meses de garantia contratual –, contado a partir da data da compra do produto pelo Senhor Consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo o território nacional. Esta garantia contratual compreende a troca gratuita de partes, peças e componentes que apresentarem vício de fabricação, incluindo as despesas com a mão de obra utilizada nesse reparo. Caso não seja constatado vício de fabricação, e sim vício(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com essas despesas.
- A instalação do produto deve ser feita de acordo com o Manual do Produto e/ou Guia de Instalação. Caso seu produto necessite a instalação e configuração por um técnico capacitado, procure um profissional idôneo e especializado, sendo que os custos desses serviços não estão incluídos no valor do produto.
- Constatado o vício, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que conste na relação oferecida pelo fabricante – somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto. Se isso não for respeitado, esta garantia perderá sua validade, pois estará caracterizada a violação do produto.
- Na eventualidade de o Senhor Consumidor solicitar atendimento domiciliar, deverá encaminhar-se ao Serviço Autorizado mais próximo para consulta da taxa de visita técnica. Caso seja constatada a necessidade da retirada do produto, as despesas decorrentes, como as de transporte e segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.
- A garantia perderá totalmente sua validade na ocorrência de quaisquer das hipóteses a seguir: a) se o vício não for de fabricação, mas sim causado pelo Senhor Consumidor ou por terceiros estranhos ao fabricante; b) se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc.), umidade, tensão na rede elétrica (sobretensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas na rede), instalação/uso em desacordo com o manual do usuário ou decorrentes do desgaste natural das partes, peças e componentes; c) se o produto tiver sofrido influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou animal (insetos, etc.); d) se o número de série do produto tiver sido adulterado ou rasurado; e) se o aparelho tiver sido violado.
- Esta garantia não cobre perda de dados, portanto, recomenda-se, se for o caso do produto, que o Consumidor faça uma cópia de segurança regularmente dos dados que constam no produto.
- A Intelbras não se responsabiliza pela instalação deste produto, e também por eventuais tentativas de fraudes e/ou sabotagens em seus produtos. Mantenha as atualizações do software e aplicativos utilizados em dia, se for o caso, assim como as proteções de rede necessárias para proteção contra invasões (hackers). O equipamento é garantido contra vícios dentro das suas condições normais de uso, sendo importante que se tenha ciência de que, por ser um equipamento eletrônico, não está livre de fraudes e burlas que possam interferir no seu correto funcionamento.
- LGPD - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais: a Intelbras não acessa, transfere, capta, nem realiza qualquer outro tipo de tratamento de dados pessoais a partir deste produto.

Sendo estas as condições deste Termo de Garantia complementar, a Intelbras S/A se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.
Todas as imagens deste manual são ilustrativas.



Suporte a clientes: (48) 2106 0006
Fórum: forum.intelbras.com.br
Suporte via chat: chat.intelbras.com.br
Suporte via e-mail: suporte@intelbras.com.br
SAC: 0800 7042767

Onde comprar? Quem instala?: 0800 7245115

Importado no Brasil por: Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira
Rodovia SC 281, km 4,5 – Sertão do Marum – São José/SC – 88122-001
CNPJ 82.901.000/014-41 – www.intelbras.com.br