

#### Luminária solar integrada

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

A luminária 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 consequentemente maior geração de energia, procure instalar a luminária 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 luminária em um local com máxima exposição solar.
- » Evite colocar a luminária 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 luminária 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. Sujеiras 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 vidro do painel solar.
- » A luminária solar possui painel solar fabricado em vidro e, portanto, devem ser manuseados com a devida cautela.
- » Produto com pilha/bateria. Descarte nas autorizadas Intelbras ou em pontos de coleta próprios para este fim. Pode causar risco a saúde humana e meio ambiente. Dúvidas: [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br), [suporte@intelbras.com.br](mailto:suporte@intelbras.com.br) ou (48) 2106-0006 ou 0800 7042767.
- » Descarte adequadamente seu produto após vida útil - entregue em pontos de coleta de produtos eletroeletrônicos, em alguma assistência técnica autorizada Intelbras ou consulte nosso site [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br) e [suporte@intelbras.com.br](mailto:suporte@intelbras.com.br) ou (48) 2106-0006 ou 0800 7042767 para mais informações.

## 2. Especificações técnicas

Painel solar	9,5 W, silício monocristalino
Bateria	7,4 V, 5400 mAh, Bateria de lítio recarregável <sup>1</sup>
Quantidade de LEDs	40
Potência máxima	15 W
Fluxo luminoso máximo	1.600 lm
Temperatura de cor	Branca 6500K
Ângulo de abertura	140x70°, Tipo III
Eficiência luminosa	106,6 lm/W
Tempo de recarga	8 horas de luz solar
Autonomia modo <i>Econômico</i>	Até 3 noites <sup>2</sup>
Autonomia modo <i>Sensor</i>	Até 2 noites <sup>3</sup>
Grau de proteção	IP65
Sensor de presença	Distância máxima de detecção 10 m (ângulo 120°)
Altura de instalação	3 a 4 metros
Distância entre luminárias	12 a 14 metros
Dimensões do produto (L x A x P)	231,9 x 497 x 58 mm
Temperatura de funcionamento	-10 °C a 50 °C

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

<sup>2</sup> A bateria deverá estar totalmente carregada e a quantidade máxima é de 235 detecções de movimento para este período de até 3 noites.

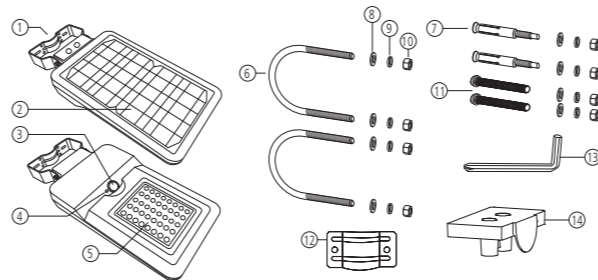
<sup>3</sup> A bateria deverá estar totalmente carregada e a quantidade máxima é de 100 detecções de movimento para este período de até 2 noites.

## 3. Características

- » Instalação facilitada, possui suporte e acessórios para instalação em poste reto, curvo e parede;
- » Ângulo de iluminação ajustável;
- » A iluminação é acionada automaticamente ao anoitecer;
- » Autonomia de até 2 noites (modo *Sensor*) e até 3 noites (modo *Econômico*) após um dia inteiro de sol;
- » Proteção IP65, luminária resistente a jatos d'água e poeira;
- » Funcionamento inteligente: possui 2 modos de operação para maior comodidade ao usuário.

## 4. Produto

1. Suporte para fixação em poste reto e parede;
2. Painel solar;
3. Sensor de movimento;
4. Botão liga/desliga;
5. Painel de iluminação LED
6. Abraçadeiras tipo U vergalhão;
7. Chumbador Parabol 6 mm;
8. Arruelas lisas 6 mm;
9. Arruelas de pressão 6 mm;
10. Porcas sextavadas 6 mm;
11. Parafusos 6 mm;
12. Adaptador para fixação em poste curvo;
13. Chave Allen 4 mm;
14. Adaptador superior (remover do produto apenas quando utilizado o adaptador para instalação em poste curvo).



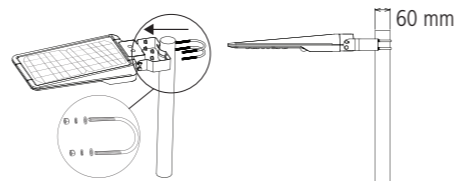
## 5. Instalação



**Atenção:** a luminária deverá ser instalada em um local sem sombra e com máxima incidência solar para correto funcionamento.

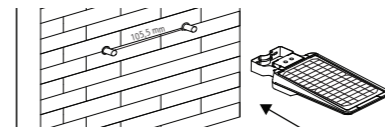
### 5.1. Instalação em poste reto

- » Utilize as abraçadeiras tipo U e acessórios para prender a luminária ao poste;
- » A abraçadeira pode ser instalada em postes com diâmetro 40-60 mm.

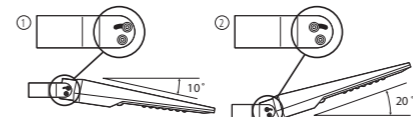


### 5.2. Instalação em parede

- » Para esta instalação serão utilizados os parafusos do tipo chumbador parabol (nº 7), arruelas lisas, arruelas de pressão e porcas sextavadas;
- » Faça dois furos de 8 mm com profundidade de 60 mm na parede.
- » A distância entre furos é de 105,5 mm (utilize o gabarito disponível no manual).

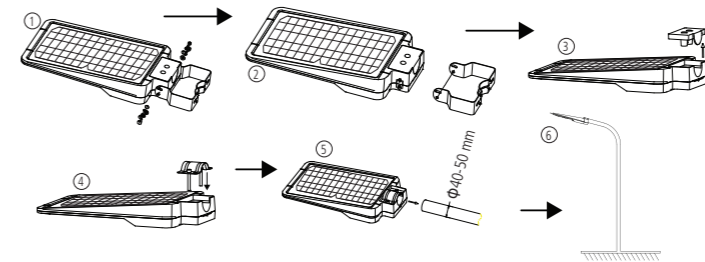


- » Insira os chumbadores na parede, instale a luminária e faça o aperto final dos parafusos e acessórios;
- » Após a instalação, o ângulo de iluminação pode ser ajustado:

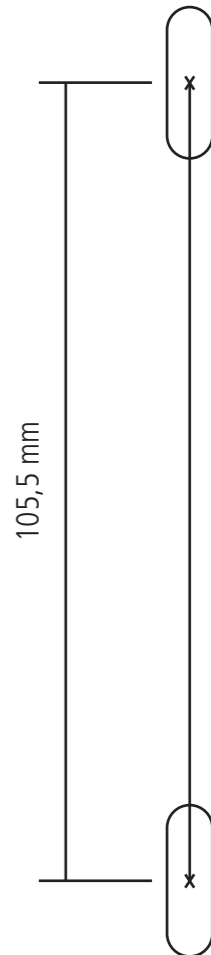


### 5.3. Instalação em poste curvo

- » Retire os parafusos laterais (imagem 1) e remova o suporte para instalação em parede/poste reto (imagem 2);
- » Retire a tampa de proteção na parte superior da luminária (imagem 3);
- » Insira o adaptador em formato de arco e prenda parcialmente os parafusos (imagem 4);
- » A luminária pode ser instalada em postes com diâmetro de 40-50 mm.
- » Instale a luminária no poste e faça os ajustes necessários no aperto final dos parafusos e acessórios (imagens 5 e 6);



## Gabarito de instalação



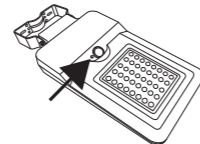
## 6. Operação e funcionamento

### 6.1. Ligando a luminária e escolhendo o modo de funcionamento



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

- Para ligar a luminária, pressione o botão *Liga/desliga* próximo ao sensor de detecção de movimento;



- Pressionando o botão pela 1ª vez:** liga a luminária e o conjunto de iluminação irá piscar 1x indicando que a luminária está no **modo econômico** de funcionamento;
- Pressionando o botão pela 2ª vez:** o conjunto de iluminação irá piscar 2x indicando que a luminária está no **modo sensor** de funcionamento;
- Pressionando o botão pela 3ª vez:** o conjunto de iluminação irá piscar 3x e desliga a luminária.
- 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.
- Após constatado o funcionamento do produto, remova a etiqueta de indicação do botão *Liga/desliga*.

### 6.2. Modos de funcionamento

A luminária solar possui dois modos de funcionamento para sua melhor comodidade: modo *Econômico* e *Sensor*.

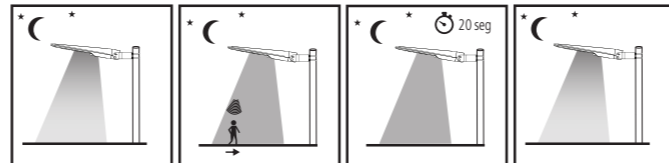
#### 6.2.1. Modo *Econômico*

Este modo de funcionamento visa assegurar a máxima conservação de energia para o sistema, refletindo em uma maior autonomia de funcionamento.

### Nas primeiras 5 horas

Acenderá automaticamente ao anoitecer com luminosidade reduzida de até 7,5%<sup>1</sup> e máxima de 100%<sup>1</sup> na ocorrência de detecção de movimento, após 20 segundos sem nenhum movimento a luminosidade é reduzida novamente.

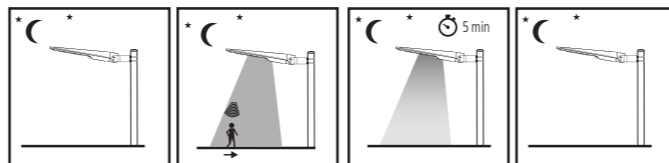
<sup>1</sup> A Luminária ajustará automaticamente a intensidade da luminosidade conforme a capacidade restante da bateria.



Luminosidade 7,5% Luminosidade 100% Luminosidade 100% Luminosidade 7,5%

### Após 5 horas (ou quando a capacidade da bateria é inferior/menor que 30%)

A iluminação é desligada momentaneamente, ao detectar movimento a luminária é acionada novamente (máxima luminosidade), após 20 segundos sem nenhum movimento, permanecerá ligada por mais 5 minutos (luminosidade reduzida), em seguida a iluminação é desligada.

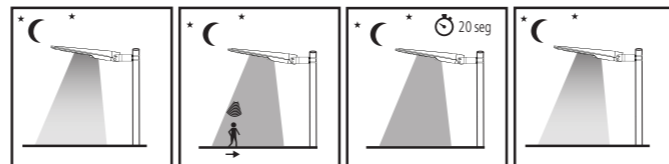


Luminosidade 100% Luminosidade 7,5%

### 6.2.2. Modo *Sensor*

Neste modo de funcionamento a luminária ficará ligada durante todo o período noturno, com luminosidade reduzida de até 7,5%<sup>1</sup> (sem detecção de movimento) e máxima de 100%<sup>1</sup> na ocorrência de detecção de movimento (após 20 segundos sem nenhum movimento a luminosidade é reduzida novamente). A luminária é ligada ao anoitecer e desligada ao amanhecer automaticamente.

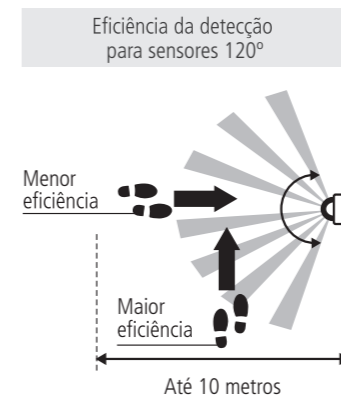
<sup>1</sup> A Luminária ajustará automaticamente a intensidade da luminosidade conforme a capacidade restante da bateria.



Luminosidade 7,5% Luminosidade 100% Luminosidade 100% Luminosidade 7,5%

### 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
Luminária não liga	Certifique-se que a luminária 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 luminária e escolhendo o modo de funcionamento.</i>
Iluminação com intensidade reduzida	Verifique o local de instalação, se a luminária está direcionada e angulada para o Norte. Caso não esteja procure ajustar a luminária ou altere a posição de instalação para máxima incidência solar sob a luminária, proporcionando uma melhor geração de energia. Verifique se a luminária está instalada em local com sombreamento ou se existe sombreamento parcial em algum período do dia.
Baixa autonomia	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 luminária. 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 luminária será carregada complementamente, proporcionando a máxima intensidade de iluminação e de autonomia especificada.

## 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: este produto não realiza qualquer tratamento de dados pessoais.

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.apps.intelbras.com.br  
**Suporte via e-mail:** suporte@intelbras.com.br  
**SAC / Onde comprar? / Quem instala?** : 0800 7042767

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