

K

# MANUAL DO USUÁRIO

---



**KO 100LM IZAR**  
Luminária *fotovoltaica*

# ÍNDICE

1. COMO FUNCIONA A LUMINÁRIA FOTOVOLTAICA .....	04
2. COMO INSTALAR A LUMINÁRIA FOTOVOLTAICA .....	04
3. DICAS DE ARMAZENAMENTO.....	05
4. LIMPEZA DO PAINEL FOTOVOLTAICO .....	05
5. TEMPO DE RECARGA DA BATERIA.....	05
6. ORIENTAÇÃO DE TROCA E DESCARTE DE BATERIA .....	06
7. TESTES E POSSÍVEIS ERROS .....	06
8 FICHA TÉCNICA.....	08
9. MODOS DE OPERAÇÃO .....	08
10. TERMO DE GARANTIA.....	09



## 1. COMO FUNCIONA A LUMINÁRIA FOTOVOLTAICA

A luminária fotovoltaica possui um painel solar que durante o dia capta e armazena a luz do sol em baterias Ni-Mh recarregáveis. À noite, a luminária fotovoltaica acende através das baterias Ni-Mh usando a eletricidade que foi armazenada durante o dia.

O tempo de operação depende da localização geográfica, condições meteorológicas diárias e estação do ano. Por exemplo, a luminária fotovoltaica absorve menos luz solar no inverno resultando em um tempo de operação reduzido.

## 2. COMO INSTALAR A LUMINÁRIA FOTOVOLTAICA

Instale a luminária fotovoltaica em um local com luz solar direta e completa. Garanta que o local de instalação esteja longe de outras fontes de luz noturna, como como lâmpadas de rua ou varanda. Essas fontes podem impedir que a luminária solar ligue automaticamente. Se o seu modelo for do tipo espeto prepare o solo umedecendo-o e afofando-o para que o espeto não quebre ou entorte ao ser instalado em terreno muito seco e rígido. Caso seja um modelo de fixação em parede, certifique se a parede pode ser perfurada e se possui rigidez suficiente para sustentar o objeto fixado. Para modelos de luminárias mini poste, meça o diâmetro da haste metálica para adquirir uma que seja própria para o tamanho da luminária adquirida, lembrando sempre de respeitar a altura máxima de instalação sugerida. De preferencia opte por uma haste de aço ou alumínio tratado para evitar a corrosão do material com o tempo.



Não se apoie no produto ou sobre o painel solar ou cúpula da luminária, isso pode danificar ou ocasionar a quebra do produto.

### **3. DICAS DE ARMAZENAMENTO**

Durante o armazenamento prolongado, a luminária solar deve ser totalmente descarregada e recarregada uma vez por mês ou deve ser substituído por uma nova bateria recarregável quando for ser usada definitivamente. Para melhor desempenho e maior vida útil da bateria, não armazene períodos prolongados.

### **4. LIMPEZA DO PAINEL FOTOVOLTAICO**

É importante que o painel solar seja mantido livre de sujeira, folhas e outros detritos ou mesmo neve, pois a sujeira não permite que a bateria carregue totalmente e não produza tanto luz a noite. Isso também pode encurtar a vida útil da bateria. Limpe regularmente com um pano úmido ou papel toalha. Verifique a bateria periodicamente ao longo do ano, especialmente após o período de inverno e substitua se você precisar por uma da mesma especificação.

### **5. TEMPO DE RECARGA DA BATERIA**

Para um desempenho ideal, é melhor instalar a luminária solar em plena luz solar direta e deixa-la carregar de 10 a 12 horas antes da primeira utilização. Deixe a luminária funcionar pelo menos 10 dias de carregamento e descarregamento completo para atingir a capacidade máxima da bateria. A bateria possui um número finito de ciclos e vão perdendo sua capacidade de armazenamento e sua autonomia com o tempo vai diminuindo, isso é um processo de desgaste natural.

## 6. ORIENTAÇÃO DE TROCA E DESCARTE DE BATERIA

Não descarte as baterias em aterros municipais, não abra, não fure, não queime e nem cause curto, visto que podem explodir. Descarte as baterias de acordo com o regulamento local, estatal e federal. Não contém metais tóxicos. Não misture baterias novas com velhas. Não misture baterias alcalinas, padrão (zinco-alcalina), nem recarregáveis (níquel-cadmio ou níquel hidreto metálico) com as baterias de lítio fosfato de ferro. Todo consumidor/ usuário final deve devolver sua pilha usada a um ponto de venda ou assistência técnica credenciada, conforme resolução Conama 401 de 04/11/2008. Os pontos de venda ou assistência técnica são obrigados a aceitarem a devolução de sua pilha usada, bem como armazená-la em local adequado e devolvê-la ao fabricante para reciclagem.



Recicle a bateria usada e descarte-a adequadamente.

## 7. TESTES E POSSÍVEIS ERROS

Quando você receber sua luminária solar, remova a aba de isolamento da bateria e coloque a tampa da luminária de cabeça para baixo na mesa para mantê-la na escuridão e verificar se as luzes acenderão ou não.

Se a luminária está acendendo, por favor, coloque as luminárias em área ensolarada (sem sombra) para absorver a luz solar direta total.

Se a luminária não acender, reinicie a bateria ou aguarde pelo menos 3 dias e noites de carregamento e descarregamento para que a bateria carregue em sua capacidade total máxima.

<b>Problema</b>	<b>Possível causa</b>
<b>O tempo de execução noturno das luminárias é curto.</b>	<b>1.</b> A bateria não está totalmente carregada. <b>2.</b> A bateria está gasta ou alcançou o fim da vida útil.

#### **Ação corretiva**

- 1.** Instale a luminária solar em uma área onde possa receber a quantidade máxima de luz solar direta.
- 2.** Substitua as pilhas velhas por novas.

---

<b>Problema</b>	<b>Possível causa</b>
<b>A luminária solar não acende à noite.</b>	<b>1.</b> O local fica próximo a outras fontes de luz.

#### **Ação corretiva**

- 1.** Realoque a luminária solar para obter luz solar direta completa ou elimine as outras fontes de luz.
- 2.** Reinicialize a bateria ou espere pelo menos 3 dias e noites de carregamento e descarregamento para que a bateria carregue em sua capacidade total.

## 8 FICHA TÉCNICA

<b>Modelo</b>	KO 100LM IZAR
<b>Código</b>	2800940016
<b>Potência</b>	1W
<b>Material</b>	Alumínio + ABS
<b>Painel solar</b>	Policristalino 1,9W
<b>Fonte de luz</b>	24*LED OSRAM 100LM (3000K)
<b>Bateria</b>	Ni-Mh recarregável
<b>Peso</b>	1,15Kg
<b>Capacidade</b>	1*2000mAh 3,7V
<b>Acionamento</b>	Fotocélula crepuscular
<b>IP65/ IK10</b>	
<b>Tempo de iluminação em dias chuvosos</b>	10 dias
<b>Eficiência</b>	190lm/W

## 9. MODOS DE OPERAÇÃO

<b>Modos 1</b>	100LM (5H funcionando) + 25LM até o amanhecer
<b>Modos 2</b>	50lm até amanhecer
<b>Modo de controle</b>	Botão interruptor, ON/OFF longo pressionamento 1,5s.



## 10. TERMO DE GARANTIA

A garantia inicia-se a partir da data de emissão da Nota Fiscal de Venda do produto e tem prazo legal de 90 (noventa) dias, conforme dispõe o artigo 26, inciso II da Lei nº878, de 11.09.1990, Código de Defesa do Consumidor. A Komeco garante o produto desde que respeitadas as condições de uso descritas no manual de instruções e/ou embalagem, mediante apresentação de Nota fiscal de compra, contra defeitos de fabricação por um período de 1 ano, sendo 90 dias (3 meses) de garantia legal e 270 dias (9 meses) de garantia contratual. A garantia Komeco inclui o reparo e/ou substituição de peças e mão de obra no reparo do produto. O serviço será exercido no centro de serviços e qualidade da Komeco, ou em outro local de escolhido pela mesma. A Komeco indicará um local para que o produto seja levado e entregue para postagem, sendo este uma agência dos Correios, um transportador parceiro ou representante comercial Komeco. O prazo de 30 dias para solucionar o problema apresentado se iniciará na data em que a Komeco recepcionar o produto em seu centro de serviços. Essa garantia ficará cancelada se o produto for reparado por terceiros não autorizados, quando houver danos decorrentes de acidentes e quedas, dentre outras situações que configuram o uso inapropriado do produto.





# KOMEÇO

komeco.com.br



## SAC

---

**4007 1806**

*(Capitais e regiões metropolitanas)*

**0800 701 4805**

*(Demais localidades)*