

K

# MANUAL DO USUÁRIO

---



**KO 2000LM LORE**  
Luminária *fotovoltaica*

# ÍNDICE

1. COMO FUNCIONA A LUMINÁRIA FOTOVOLTAICA .....	03
2. COMO INSTALAR A LUMINÁRIA FOTOVOLTAICA .....	03
3. COMO INSTALAR A LUMINÁRIA FOTOVOLTAICA .....	04
4. CONTROLE REMOTO .....	05
5. DICAS DE ARMAZENAMENTO.....	05
6. LIMPEZA DO PAINEL FOTOVOLTAICO .....	05
7. TEMPO DE RECARGA DA BATERIA.....	06
8. ORIENTAÇÃO DE TROCA E DESCARTE DE BATERIA .....	06
9. TESTES E POSSÍVEIS ERROS .....	07
10. FICHA TÉCNICA.....	09
11. MODOS DE OPERAÇÃO .....	10
12. INDICAÇÃO DE MODO .....	10
13. TERMO DE GARANTIA.....	11

## 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.

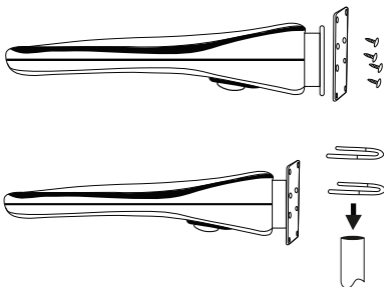


Não se apoie no produto ou sobre o painel solar ou cúpula da luminária, isso pode danificar ou ocasionar a quebra do produto.

### Em haste metálica

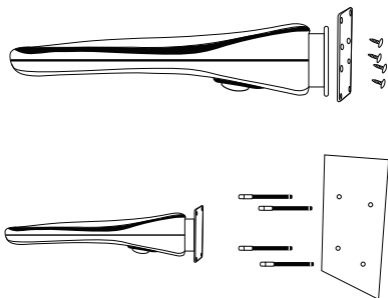
1. Alinhe o suporte de montagem com o buraco do parafuso e trave o parafuso.
2. Instale o aro em forma de U no suporte de aço, encaixe a luminária e trave os parafusos.

### 3. COMO INSTALAR A LUMINÁRIA FOTOVOLTAICA

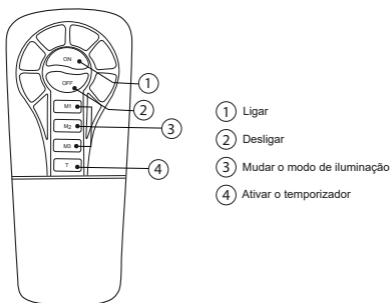


#### Em parede de alvenaria

1. Alinhe o suporte de montagem com o parafuso buraco e trave o parafuso.
2. Faça furos na parede (4 furos) e instale parafusos explosivos.



## 4. CONTROLE REMOTO



## 5. DICAS DE ARMAZENAMENTO

Durante o armazenamento prolongado, a luminária deve estar totalmente descarregada. Importante expor a radiação para carregar 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.

## 6. 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.

## 7. TEMPO DE RECARGA DA BATERIA

Para um melhor desempenho, indicamos instalar a luminária fotovoltaica em local com luz solar direta e deixá-la carregar por 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 que vai perdendo a sua capacidade de armazenamento e sua autonomia com o tempo, isso é um processo de desgaste natural.

## 8. ORIENTAÇÃO DE TROCA E DESCARTE DE BATERIA

Remova a tampa retirando os parafusos. Substitua a bateria antiga pela bateria recarregável nova e feche novamente parafusando a tampa. (ver modelo no tabela técnica do produto).



Recicle a bateria usada e descarte-a adequadamente.

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.

## 9. TESTES E POSSÍVEIS ERROS

Ao utilizar a luminária pela primeira vez, 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 verifique se as luzes acenderão ou não.

Se a luminária estiver acendendo, você poderá utilizar e instalar 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.

### Problema

### Possível causa

**A luminária solar não acende à noite.**

**1.** 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.

<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.



## 10. FICHA TÉCNICA

<b>Modelo</b>	KO 2000LM LORE
<b>Código</b>	2800940018
<b>Potência</b>	20W
<b>Material</b>	Alumínio + ABS
<b>Painel solar</b>	Monocristalino 6,8W
<b>Fonte de luz</b>	60*LED OSRAM 2000LM (6000K)
<b>Bateria</b>	Ni-Mh recarregável
<b>Capacidade</b>	1*2000mAh 3,7V
<b>Peso</b>	1,15Kg
<b>Acionamento</b>	Fotocélula crepuscular

**IP65/ IK10**

**Tempo de  
iluminação em  
dias chuvosos**      10 dias

**Eficiência**      190lm/W

**A**    **vação por sensor PIR de até 5 metros  
com abertura de 120°.**

**Altura ideal de instalação  
3 á 4 metros**

## 11. MODOS DE OPERAÇÃO

<b>M1</b>	50% 5 horas + 10% (PIR 30S) até o amanhecer
<b>M2</b>	30% 5 horas + 10% (PIR 30S) até o amanhacer
<b>M3</b>	20% (com PIR 30S) até amanhecer
<b>T</b>	<p>Pressione rapidamente 1 vez, funcionará 100% da capacidade por 1 hora, o LED indicador piscará a luz vermelha por 5 segundos.</p> <p>Pressione rapidamente 2 ou mais vezes, funcionará 100% da capacidade por 2 horas, o LED indicador piscará a luz verde por 5 segundos.</p> <p>Quando o tempo termina, a luz muda para o modo de iluminação anterior.</p>

## 12. INDICAÇÃO DE MODO

<b>M1</b>	Vermelho
<b>M2</b>	Verde
<b>M3</b>	Laranja, o indicador de modo mudará para a o indicador de bateria após 5 segundos.
<b>T</b>	A luz vermelha pisca / A luz verde pisca

### **13. 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)*