MANUAL DO USUÁRIO

KO 100LM AVA

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. CUIDADOS E ORIENTAÇÕES PARA TROCA E DESCARTE DE BATERIAS 06

7. TESTES E POSSÍVEIS ERROS 07

9. FICHA TÉCNICA.....10

10. MODOS DE OPERAÇÃO 10

11. INDICAÇÃO DE MODO 11

12. TERMO DE GARANTIA.....11

Versão 16.09.2024

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 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 sufuciente para sustentar o objeto fixado. Para modelos de luminárias mini poste, meça o diametro 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 aluminio 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 deve estar totalmente carregada. 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.

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.

Tipo de manutenção	Frequência Recomendada
Limpeza do painel solar	Mensal
Verificação da bateria	Trimestral
Inspeção de danos na estrutura	Trimestral
Teste de funcionamento noturno	Mensal
Substituição da bateria	Anual ou conforme necessário

5. 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.

6. CUIDADOS E ORIENTAÇÕES PARA TROCA E DESCARTE DE BATERIAS:

6.1. Cuidados com a Bateria:

- Vida Útil e Substituição de Baterias: As baterias de luminárias solares têm uma vida útil limitada, geralmente entre 1 a 3 anos, dependendo do uso e da qualidade. Substitua a bateria quando notar uma redução significativa na capacidade de carga.
- Armazenamento Adequado: Se não for utilizar a luminária solar por um longo período, desligue-a e armazene-a em um local seco, protegido da luz solar direta. Certifique-se de carregar completamente a bateria antes do armazenamento para prolongar sua vida útil.

6.2. Troca de Bateria:

- Remova a tampa da luminária soltando os parafusos.
- Substitua a bateria antiga por uma nova bateria recarregável, seguindo o modelo e capacidade especificado na tabela técnica deste produto.
- Recoloque a tampa e aperte os parafusos novamente.

6.3. Cuidados com as Baterias:

- Não descarte as baterias em aterros sanitários: As baterias podem liberar substâncias prejudiciais ao meio ambiente se descartadas incorretamente.
- Não abra, perfure, queime ou provoque curto-circuito nas baterias, pois há risco de explosão.
- Descarte as baterias de acordo com as normas locais, estaduais e federais aplicáveis.
- Não misture tipos diferentes de baterias: Evite misturar baterias novas com usadas, e não combine baterias alcalinas (zinco-alcalina), padrão, recarregáveis (níquel-cádmio ou níquel-hidreto metálico) com baterias de lítio fosfato de ferro.
- Baterias usadas devem ser devolvidas a pontos de venda ou assistência técnica credenciada,

conforme a resolução Conama 401 de 04/11/2008. Esses locais são obrigados a aceitar a devolução e armazená-las adequadamente para posterior reciclagem pelo fabricante.

6.4. Descarte Responsável:

- Todo consumidor ou usuário final deve devolver a bateria usada em um ponto de coleta autorizado, evitando danos ambientais e riscos à saúde.
- Verifique sempre as normas de descarte locais e siga as instruções específicas da sua região.

7. TESTES E POSSÍVEIS ERROS

Verificação Inicial da Luminária:

- Ao utilizar a luminária pela primeira vez, remova a aba ou selo de isolamento da bateria, se houver (visível no produto). Em seguida, pressione o botão de on/off e coloque a luminária de cabeça para baixo ou cubra o painel solar com uma superfície escura e observe se a luz acende.
- Se a luz acender, a luminária está pronta para uso. Instale-a em uma área ensolarada, sem sombras, para garantir a máxima absorção de luz solar.
- Se a luz não acender, reinicie a bateria ou aguarde cerca de 3 dias e noites de ciclos completos de carregamento e descarregamento para que a bateria alcance sua capacidade máxima.

Problema 1: A luminária solar não acende à noite.

Possíveis Causas:

- A luminária está posicionada próxima a outras fontes de luz que interferem no sensor.
- A bateria está desgastada ou chegou ao fim de sua vida útil.
- A bateria não está totalmente carregada.

Soluções:

- Mova a luminária para um local que receba luz solar direta e elimine outras fontes de luz ao redor.
- Reinicialize a bateria ou aguarde pelo menos 3 dias e noites de ciclos de carregamento e descarregamento para que a bateria atinja sua capacidade máxima.

Problema 2: O tempo de iluminação durante a noite é curto.

Possíveis Causas:

- A luminária não está instalada em um local que receba a quantidade máxima de luz solar direta.
- As baterias estão velhas ou desgastadas.

Soluções:

- Instale a luminária em uma área com maior exposição à luz solar direta.
- Substitua as baterias por novas.

Problema 3: A luminária solar acende e apaga intermitentemente durante a noite.

Possíveis Causas:

- A bateria está fraca ou parcialmente carregada.
- O painel solar está obstruído por sujeira, folhas ou neve.
- Há um defeito no sensor de luz ou nas conexões elétricas internas.

Soluções:

- Limpe o painel solar regularmente para garantir que esteja livre de sujeira e detritos.
- Verifique a posição da luminária para garantir a máxima exposição ao sol.
- Substitua a bateria, caso necessário, ou consulte o SAC Komeco para obter mais informações.

Problema 4: A luminária solar não carrega durante o dia.

Possíveis Causas:

- O painel solar está sujo, danificado ou não está recebendo luz solar direta.
- A conexão entre o painel solar e a bateria está comprometida.

Soluções:

- Limpe o painel solar com um pano úmido para remover poeira e detritos.
- Reposicione a luminária para um local com exposição máxima ao sol.
- Verifique as conexões entre o painel solar e a bateria, corrigindo qualquer falha, ou consulte o SAC Komeco para obter mais informações.

Problema 5: A luminária solar emite luz fraca ou opaca.

Possíveis Causas:

- A bateria não está carregando completamente devido à falta de exposição solar.
- Os LEDs estão desgastados ou danificados.
- Há acúmulo de sujeira ou umidade na lente da luminária.

Soluções:

- Reposicione a luminária para aumentar a exposição ao sol.
- Limpe a lente da luminária para remover sujeira ou condensação.
- Consulte o SAC Komeco para obter mais informações sobre substituição dos LEDs.

Problema 6: A luminária solar não responde ao controle remoto.

Possíveis Causas:

- As baterias do controle remoto estão fracas.
- Interferência de outros dispositivos eletrônicos próximos.
- O sensor receptor da luminária está obstruído ou danificado.

Soluções:

- Substitua as baterias do controle remoto.
- Remova qualquer dispositivo eletrônico que possa estar interferindo com o sinal.
- Limpe o sensor receptor da luminária e verifique se não há obstruções.

Problema 7: A luminária solar funciona intermitentemente ou desliga inesperadamente.

Possíveis Causas:

- Problema com o circuito interno ou mau contato nas conexões elétricas.
- Umidade ou infiltração de água na estrutura da luminária.

Soluções:

- Verifique a estrutura da luminária para sinais de danos ou infiltração.
- Consulte o SAC Komeco para obter mais informações sobre reparos.

9. FICHA TÉCNICA

Modelo	KO 100LM AVA
Código	2800940014
Potência	1W
Material	Alumínio + ABS
Painel solar	Monocristalino 1W
Fonte de Luz	4*LED OSRAM 100LM (3000K)
Bateria	Ni-Mh recarregável
Peso	630g
Capacidade	1*1800mAh 3,7V
Acionamento	Fotocélula crepuscular
IP65/ IK10	
Tempo de iluminação em dias chuvosos	10 dias
Eficiencia	190lm/W

10. MODOS DE OPERAÇÃO

Modos 1	100lm100%2H + 80%1H + 60%1H + 40%1H + 20% até amanhecer;
Modos 2	50lm até amanhecer
Modo de controle	Botão interruptor ON/OFF longo pressionamento 1,5s.

11. INDICAÇÃO DE MODO

M1	Pisca uma vez
M2	Pisca duas vezes

12. TERMO DE GARANTIA

A garantia do seu produto Komeco, incluindo as luminárias, inicia-se na data de emissão da Nota Fiscal de Venda e tem um prazo legal de 90 (noventa) dias, conforme previsto no Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078/1990, artigo 26, inciso II). Além disso, a Komeco oferece uma garantia adicional de 9 (nove) meses, totalizando 1 (um) ano de cobertura contra defeitos de fabricação.

Durante este período de 1 (um) ano, a Komeco se compromete a reparar ou substituir peças com defeito e a fornecer a mão de obra necessária para o conserto do produto, desde que as instruções de uso contidas no manual e/ou na embalagem tenham sido seguidas. Para acionar a garantia, é imprescindível a apresentação da Nota Fiscal de compra.

Os reparos serão realizados no centro de serviços da Komeco ou em outro local designado pela empresa. A Komeco também pode indicar onde o produto deve ser entregue para reparo, seja em uma agência dos Correios, por um transportador parceiro ou em um representante autorizado.

A partir do momento em que o produto é recebido no centro de serviços da Komeco, a empresa tem até 30 (trinta) dias para resolver o problema. Lembramos que a garantia será anulada caso o produto seja reparado por terceiros não autorizados ou se houver danos decorrentes de uso inadequado, quedas, acidentes, entre outros.

KOMECO

komeco.com.br

SAC

4007 1806

(Capitais e regiões metropolitanas)

0800 701 4805

(Demais localidades)