LEVOLOR®

InMotion™ Motorization



Solar Panel Installation and Reference Guide

Declarations 2
Safety Instructions 3
InMotion™ Solar Panel Overview 4
Before Installation – What you need to know 5
InMotion™ Solar Panel Installation Guide 7
Troubleshooting 9

DECLARATIONS

U.S. Radio Frequency FCC Compliance

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:
(1) This device may not cause harmful interference, and
(2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Any Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

ISED RSS Warning:

This device complies with Innovation, Science and Economic Development Canada license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device. Le présent appareil est conforme aux CNR d'ISED applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes: (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

SAFETY INSTRUCTIONS

ATTENTION: IMPORTANT SAFETY INSTRUCTION TO BE READ BEFORE INSTALLATION:

- Any changes or modifications to this unit not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.
- Incorrect installation can lead to serious injury and will void manufacturer's liability and warranty.



IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS TO BE READ PRIOR TO OPERATION:

- It is important for the safety of persons to follow the enclosed instructions. Save these instructions for future references.
- Persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience or knowledge should not be allowed to use this product.
- Keep Solar Panel away from children.
- Frequently inspect for improper operations. Do not use if repair or adjustment is necessary.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS:

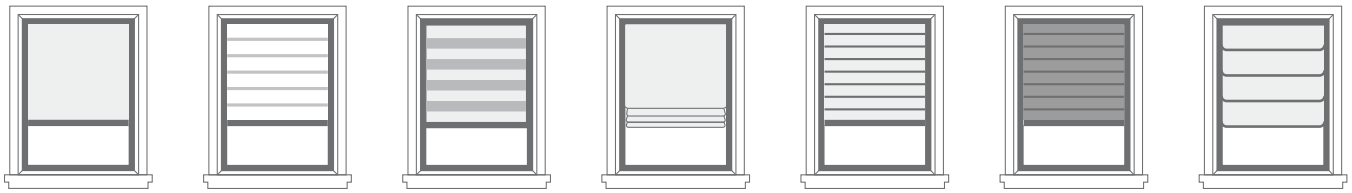
- Do not expose motor to moisture or extreme temperature.
- Do not allow children to play with this device.
- Use or modification outside the scope of this instruction manual will void warranty.
- Installation and programming to be performed by a suitable quality installer.
- For use with Li-ion motors and rechargeable battery packs only.
- Do not cut power cables.
- NOT suitable for exterior application.
- Do not drill into motor body or solar panel body.
- The routing of cable through walls shall be protected by isolating bushing or grommets.
- Ensure power cable is clear and protected from moving parts.
- If cable or power connector is damaged do not use.



Do not dispose of in general waste.
Please recycle batteries and damaged electrical products appropriately.

INMOTION™ SOLAR PANEL OVERVIEW

AVAILABLE PRODUCTS



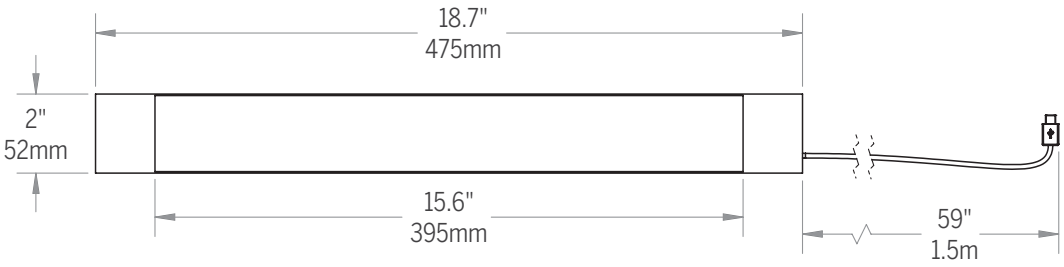
Roller Shades | Sheer Shadings | Banded Shades | Natural Woven | Cellular Shades | Wood/Faux Tilt-Only | Roman Shades

SPECIFICATIONS

Working Voltage (Vm):	5V
Open circuit voltage (Voc):	6.3V
Short-circuit current (Isc):	659mA
Working current (Im):	606mA
Max. Output Power (Under 1000W/m2):	3W

Electrical performance tolerance:	voltage ± 10%; current ± 10%
International solar energy inspection standards:	solar radiation 1000W/m2; 1.5 Air Mass; humidity 25° C
Electricity requirements (each solar panel includes solar battery cells):	conversion efficiency 21%; open circuit voltage (Voc) 6.3V
IP Rating:	IP55
Temp Working Range:	14°F to 122°F (-10°C to 50°C)

DIMENSIONS



SOLAR PANEL PARTS



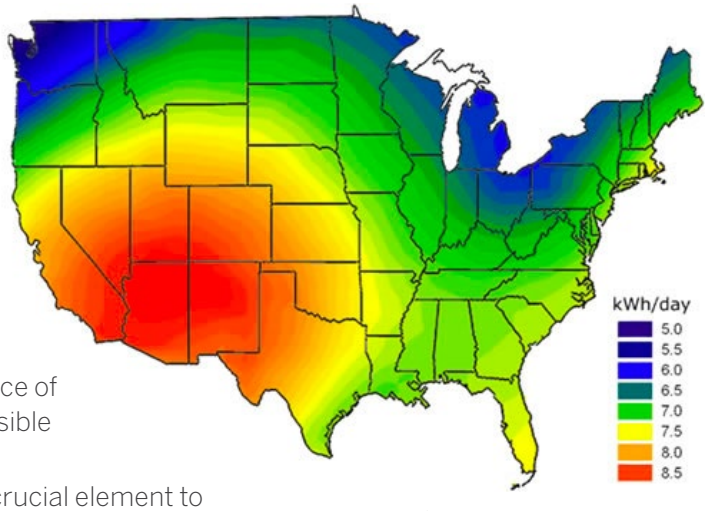
1. Solar Panel
2. Cable: Male Micro USB (compatible with all InMotion™ rechargeable battery products)
3. VHB™ Installation tape (Recommended method)
4. Metal "L" Installation Bracket (Alternative method)
5. Screws and Anchors (x4pcs)

BEFORE INSTALLATION – WHAT YOU NEED TO KNOW

CONSIDER THE GEOGRAPHIC LOCATION OF THE INSTALLATION

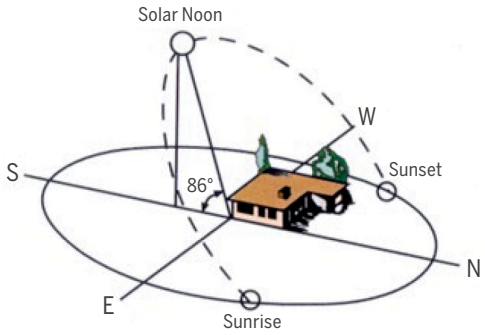
Understanding the sun's motion relative to a site is a crucial element to predict the solar panel performance. In other words, a solar panel located in Texas will harvest more energy than a unit installed in Canada (considering both facing south, using similar window). The same can be said between Summer and Winter harvest performance.

As a main recommendation, installations on northern areas are recommended only for small and middle size shades (up to 48" x 60"), with up to one cycle per day. More aspects affect the performance of solar panels and should be considered, not being possible a "one size fits all" approach.

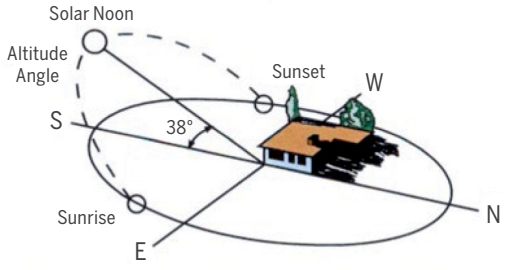


Source: http://www.fsec.ucf.edu

Understanding the sun's motion relative to a site is a crucial element to predict the solar panel performance. A solar panel located in Texas will harvest more energy than a unit installed in Canada (considering both facing south, using similar window).



Suns path on Summer solstice at a southern latitude



Suns path on Winter solstice at a southern latitude

The Solar Panel may not be a good fit for every window. In the summer, the sun rises higher in the sky than in the winter months. The further north, the lower the midday winter sun will be. Due the sun position, Solar panels installed facing north produce 4 times less energy than a device installed facing south. For this reason, we do no recommend the use of solar panel on windows facing North.

	Summer Performance	Winter Performance
South Face	100%	70%
West Face	95%	90%
East Face	90%	70%
North Face	60%	25%

BEFORE INSTALLATION – WHAT YOU NEED TO KNOW

DEFINE THE BEST LOCATION TO INSTALL

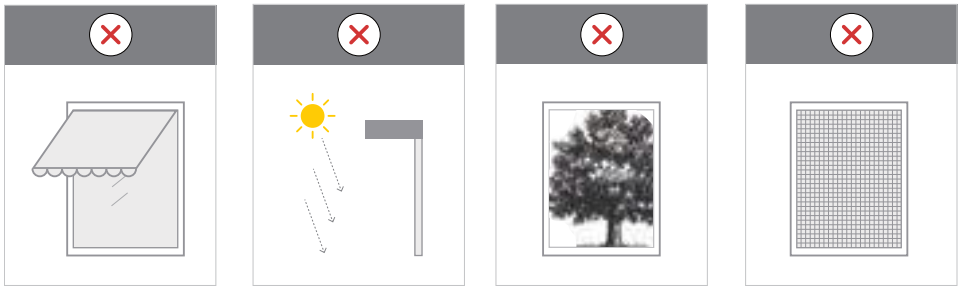
The solar panel is designed for indoor use only. To maximize the performance of the solar panel, it should be installed as close as possible to the window glass, allowing as much natural light as possible to reach the panel.

Important

Any element between the Sun light and the solar panel will impact the charging time, and in some situations, prohibit the use of a solar panel. Overcast weather is an example of possible obstruction that impossible to predict or control, but there are other elements that we should consider before installing a solar panel, like:

- Awnings
- Trees
- Deep Eaves
- Tall buildings and walls
- Insect Screen
- Others

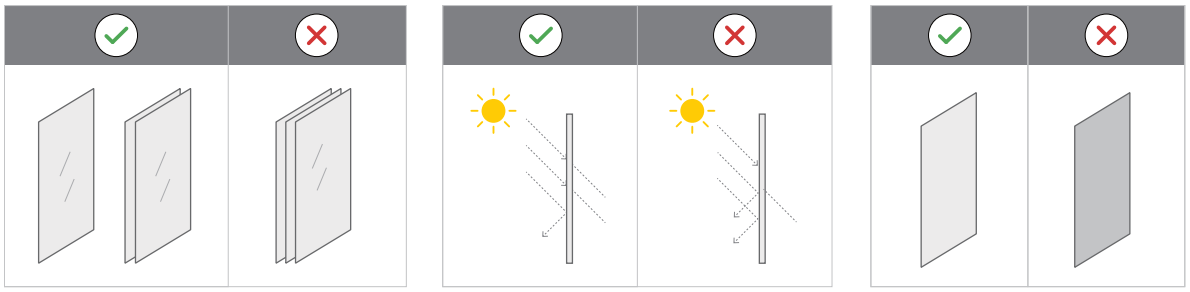
Do Not Use Solar Panel Under Below Conditions



Awnings | Deep Eaves | Vegetation Blocking Light | Insect Screen

Other elements are not so obvious but can make it difficult to use a solar panel. The solar panel will have a low performance when installed on locations with:

- Tinted windows
- High performance glass (also known as energy efficiency glass)
- Multi panel glass
- Any window with treatment that reduces the light transmission below 65%
- Window dividers overlapping solar panel



Single or Double Pane **OK** | Light Transmission **>65%** | Clear | Tinted

BEFORE INSTALLATION – WHAT YOU NEED TO KNOW

HOW EFFICIENT WILL MY SOLAR PANEL PERFORM?

There is no direct answer for this question. Beside all the elements already described that impact how much energy will be harvested from the sun, there is also the question of how fast the energy will be drained by the shade itself due to:

- Shade composition (fabric weight)
- Number of cycles per day
- Size of shade (how long the motor will run per cycle)

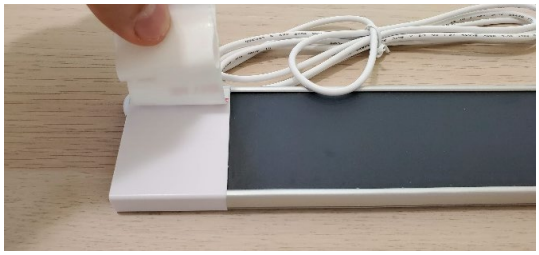
The answer for these questions should be considered to evaluate if the solar panel is the best fit for the application.

INMOTION™ SOLAR PANEL INSTALLATION GUIDE

The solar panel must always be install indoors, directly against the window glass to allow as much natural light as possible to reach the panel. For your convenience, the solar panel can be installed using VHB™ installation tape (recommended method) or Metal "L" Installation Bracket (alternative method).

INSTALLATION USING PROVIDED INSTALLATION TAPE

First, clean solar panel corners and window area using alcohol and a cloth pad. Let dry for a few minutes. On a flat surface, place the solar panel facing up and carefully apply the VHB™ installation tape on both sides of the solar panel.

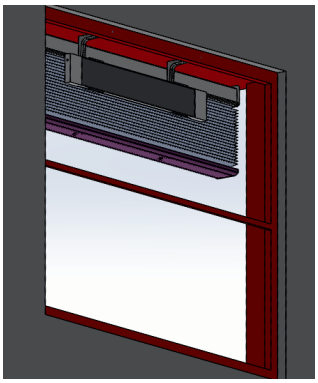




Remove the "face" of the applied adhesive. Position the solar panel facing to outdoors, then press entire panel with firm, even pressure into the glass for 10–15 seconds. The panel is now supported by the adhesive to glass bond but will require 24 hours of cure time to allow full strength characteristics. Do not disturb during this period.

ATTACHING "L" INSTALLATION BRACKET TO WINDOW FRAME

The "L" installation bracket is provided as an option when an installation direct on the glass is not possible. A common application is to mount the "L" Bracket on the window frame – either top mount or side mount. Ensure the Solar panel and it's bracket are not blocking the free movement of the bottom rail.

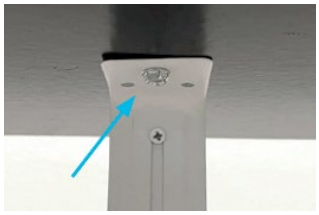


Top Mount

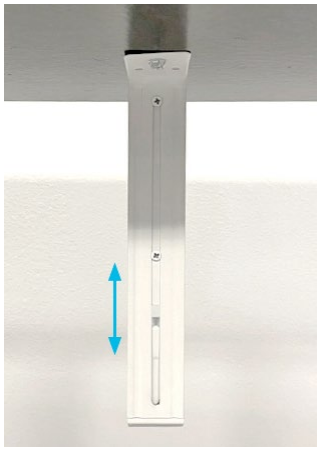


Side Mount

First, install the mounting bracket to wall/mounting point using the screws provided.



Next, adjust the bracket length by lengthening or shortening the "extendable" bracket with the 2 screws.

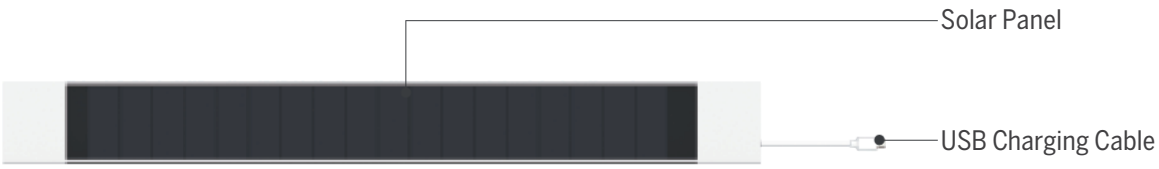


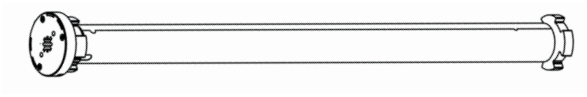
Finally, attach the solar panel into the installation bracket, position the bracket in the center of the solar panel.

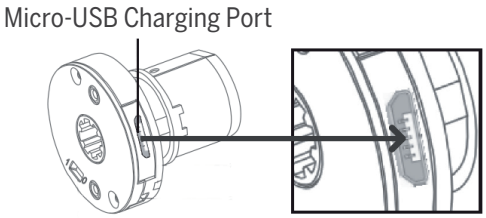


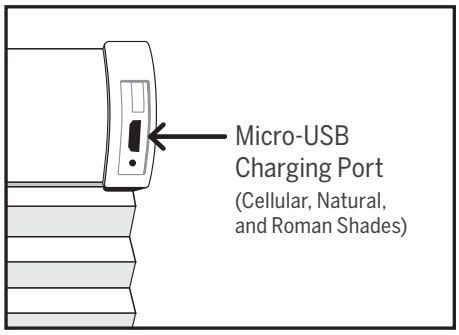
INMOTION™ SOLAR PANEL INSTALLATION GUIDE

CONNECT WITH BUILT IN RECHARGEABLE BATTERY MOTOR









TROUBLESHOOTING

Issues	Possible Causes	Solution
The motor has no response	Battery in motor is depleted	Recharge with compatible charger and check connection and positioning of solar panel
	Insufficient charging from solar panel	Check connection and orientation of solar PV panel
	Remote control battery is discharged	Replace battery
	Battery is inserted incorrectly into remote control	Check battery polarity
	Radio interference/shielding	Ensure remote control and the antenna on the motor are positioned away from metal objects
	Motor/receiver distance is too far from remote control	Move remote control to a closer position
	Power failure	Check power supply to motor is connected and active
	Incorrect wiring	Check that wiring is connected correctly (refer to motor installation instructions)
Motor beeps 10 times when in use	Battery voltage is low/PV (solar panel issue)	Recharge with charger or check connection and positioning of solar panel

LEVOLOR®

Motorización InMotion™



Guía de referencia e instalación de paneles solares

Declaraciones 11
Instrucciones de seguridad 12
Resumen del panel solar InMotion™ 13
Antes de la instalación: lo que necesita saber 14
Guía de instalación del panel solar InMotion™ 16
Solución de problemas 18

DECLARACIONES

Cumplimiento con la FCC de radiofrecuencia de EE.UU.

Este dispositivo cumple con la sección 15 de las reglas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones:
(1) Este dispositivo no debe causar interferencia perjudicial, y
(2) Este dispositivo deberá aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la interferencia que pudiese causar la operación no deseada.

Este equipo se probó y se verificó que cumple los límites para un dispositivo digital clase B, conforme a la sección 15 de las reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa según las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales para las comunicaciones de radio. Sin embargo, no se garantiza que no se producirán interferencias en una instalación en especial. Si este equipo genera una interferencia perjudicial para la recepción de radio o televisión, que se puede determinar al encender y apagar el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia con una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena de recepción.
- Aumentar la separación entre el equipo y el recibidor.
- Conectar el equipo a un tomacorriente de un circuito distinto al que usa el receptor.
- Solicitar ayuda al distribuidor o a un técnico con experiencia en radio/TV.

Cualquier cambio o modificación que no esté expresamente aprobado por la parte responsable del cumplimiento podría anular la autorización del usuario para utilizar el equipo.

Advertencia sobre los RSS de ISED:

Este dispositivo cumple con los estándares RSS exentos de licencia de Innovación, Ciencia y Desarrollo Económico de Canadá. Su funcionamiento está sujeto a las siguientes condiciones: (1) este dispositivo no debe causar interferencia perjudicial y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la interferencia que pudiese causar un funcionamiento no deseado. Le présent appareil est conforme aux CNR d'ISED applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes: (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

ATENCIÓN: INSTRUCCIÓN IMPORTANTE DE SEGURIDAD PARA LEER ANTES DE LA INSTALACIÓN:

- Cualquier cambio o modificación a esta unidad que no esté expresamente aprobada por la parte responsable del cumplimiento podría anular la autorización del usuario para utilizar el equipo.
- La instalación incorrecta puede provocar lesiones graves y anulará la responsabilidad y la garantía del fabricante.



INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD IMPORTANTES QUE SE DEBEN LEER ANTES DEL FUNCIONAMIENTO:

- Es importante para la seguridad de las personas seguir las instrucciones adjuntas. Guarde estas instrucciones para consultas futuras.
- No se debe permitir que personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o sin experiencia ni conocimientos usen este producto.
- Mantenga el panel solar fuera del alcance de los niños.
- Revise con frecuencia para detectar operaciones incorrectas. No lo use si es necesario reparar o ajustar.

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD:

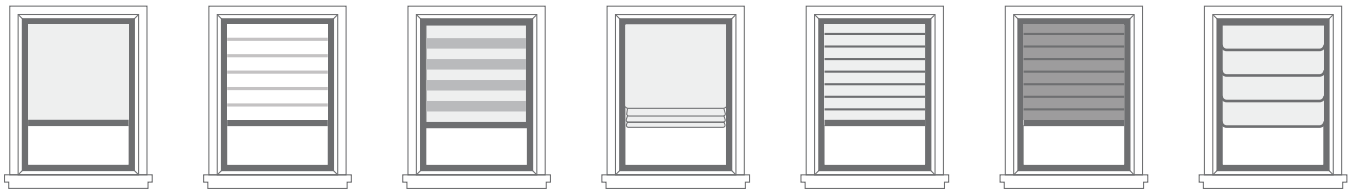
- No exponga el motor a la humedad o al calor extremo.
- No permita que los niños jueguen con este dispositivo.
- El uso o la modificación fuera del alcance de este manual de instrucción anulará la garantía.
- Instalación y programación que realizará un instalador de la calidad adecuada.
- Solo para uso con motores de iones de litio y paquetes de baterías recargables.
- No corte los cables de alimentación.
- NO apto para aplicación exterior.
- No perfore el cuerpo del motor ni el cuerpo del panel solar.
- El enrutamiento del cable a través de las paredes debe protegerse mediante pasamuros aislantes o arandelas.
- Asegúrese de que el cable de alimentación esté despejado y protegido de las partes móviles.
- Si el cable o el conector de alimentación están dañados, no los use.



No deseche el producto en la basura general.
Recicle las baterías y los productos eléctricos dañados de forma adecuada.

RESUMEN DEL PANEL SOLAR INMOTION™

PRODUCTOS DISPONIBLES



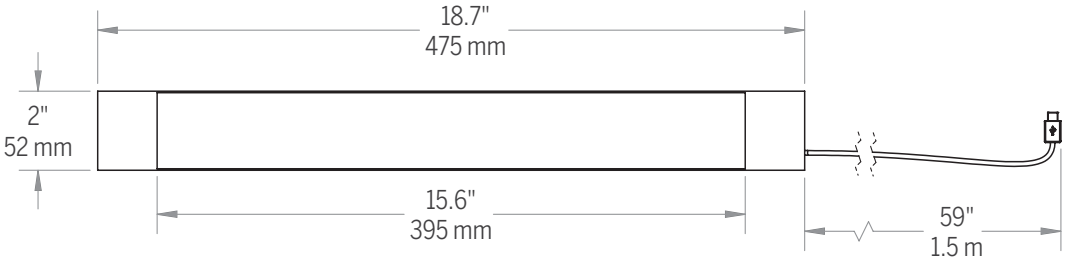
Persianas en rollo | Persianas traslúcidas | Persianas en banda | Tejido natural | Persianas celulares | Madera/solo versión inclinable | Persianas romanas

ESPECIFICACIONES

Voltaje de trabajo (Vm):	5 V
Voltaje de circuito abierto (Voc):	6.3 V
Corriente de cortocircuito (Isc):	659 mA
Corriente de trabajo (Im):	606 mA
Salida de potencia máx. (menos de 1000 W/m2):	3 W

Tolerancia de rendimiento eléctrico:	voltaje ± 10 %; corriente ± 10 %
Estándares internacionales de inspección de energía solar:	radiación solar 1000W/m2; 1.5 masa de aire; humedad 25 °C
Requisitos de electricidad (cada panel solar incluye celdas de batería solar):	eficiencia de conversión 21 %; voltaje de circuito abierto (Voc) 6.3 V
Clasificación de IP:	IP55
Rango de trabajo temporal:	Entre 14 °F y 122 °F (entre -10 °C y 50 °C)

DIMENSIONES



PIEZAS DEL PANEL SOLAR



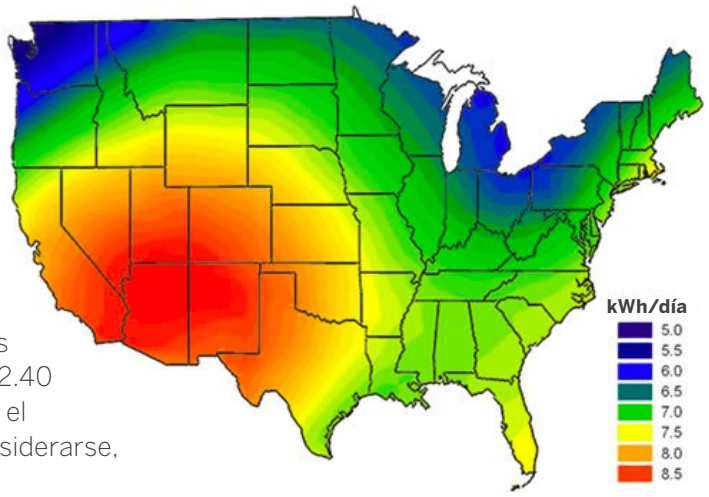
1. Panel solar
2. Cable: micro USB macho (compatible con todos los productos de batería recargable InMotion™)
3. Cinta de instalación VHB™ (método recomendado)
4. Soporte de instalación de metal en "L" (método alternativo)
5. Tornillos y anclas de expansión (x4pcs)

ANTES DE LA INSTALACIÓN: LO QUE NECESITA SABER

CONSIDERAR LA UBICACIÓN GEOGRÁFICA DE LA INSTALACIÓN

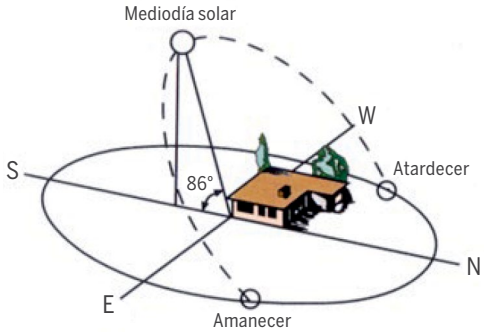
Comprender el movimiento del sol en relación con un sitio es un elemento crucial para predecir el rendimiento del panel solar. En otras palabras, un panel solar ubicado en Texas recolectará más energía que una unidad instalada en Canadá (teniendo en cuenta que ambos están orientados hacia el sur, usando una ventana similar). Lo mismo puede decirse entre el rendimiento de la cosecha de verano e invierno.

Como recomendación principal, las instalaciones en las zonas norte se recomiendan solo para pantallas de tamaño pequeño y mediano (hasta 121.92 cm x 152.40 cm), con hasta un ciclo por día. Más aspectos afectan el rendimiento de los paneles solares y estos deben considerarse, no siendo posible un enfoque de "tamaño único".

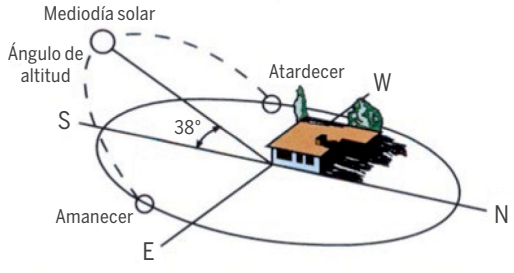


Fuente: http://www.fsec.ucf.edu

Comprender el movimiento del sol en relación con un sitio es un elemento crucial para predecir el rendimiento del panel solar. Un panel solar ubicado en Texas recolectará más energía que una unidad instalada en Canadá (teniendo en cuenta que ambos están orientados hacia el sur, usando una ventana similar).



Camino del sol en el solsticio de verano en una latitud sur



Camino del sol en el solsticio de invierno en una latitud sur

El panel solar puede no ser una buena opción para todas las ventanas. En el verano, el sol se eleva más alto en el cielo que en los meses de invierno. Cuanto más al norte, más bajo será el sol de invierno del mediodía. Debido a la posición del sol, los paneles solares instalados orientados al norte producen 4 veces menos energía que un dispositivo instalado orientado al sur. Por esta razón, no recomendamos el uso de paneles solares en ventanas orientadas al norte.

	Rendimiento de verano	Rendimiento de invierno
Hacia el sur	100%	70%
Hacia el oeste	95%	90%
Hacia el este	90%	70%
Hacia el norte	60%	25%

ANTES DE LA INSTALACIÓN: LO QUE NECESITA SABER

DEFINIR LA MEJOR UBICACIÓN PARA INSTALAR

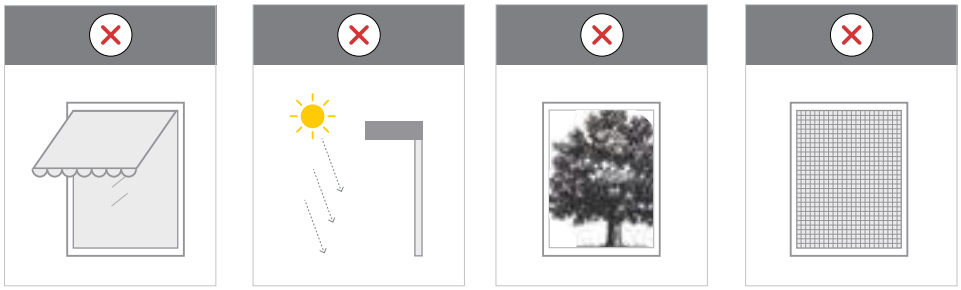
El panel solar está diseñado solo para uso en interiores. Para maximizar el rendimiento del panel solar, debe instalarse lo más cerca posible del vidrio de la ventana, permitiendo que llegue la mayor cantidad posible de luz natural al panel.

Importante

Cualquier elemento entre la luz del sol y el panel solar afectará el tiempo de carga y, en algunas situaciones, prohibirá el uso de un panel solar. El clima nublado es un ejemplo de posible obstrucción que es imposible de predecir o controlar, pero hay otros elementos que debemos considerar antes de instalar un panel solar, como:

- Toldos
- Árboles
- Aleros profundos
- Edificios y paredes altos
- Mosquitero
- Otros

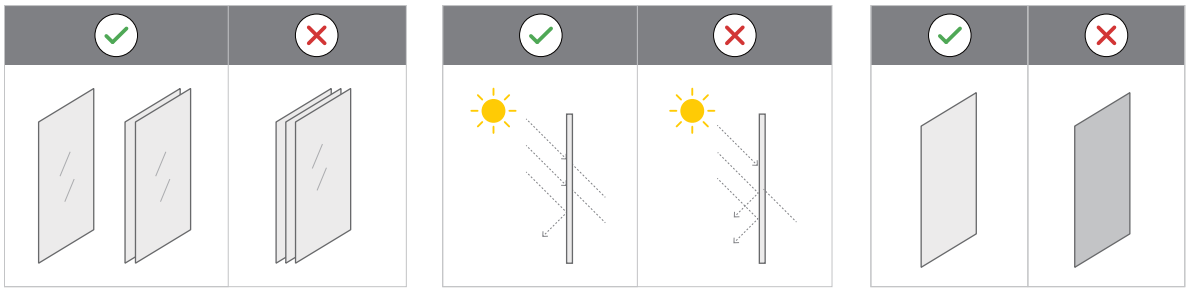
No use el panel solar en las siguientes condiciones



Toldos | Aleros profundos | Luz de bloqueo por vegetación | Mosquitero

Otros elementos no son tan obvios pero pueden dificultar el uso de un panel solar. El panel solar tendrá un bajo rendimiento cuando se instale en lugares con:

- Ventanas polarizadas
- Vidrio de alto rendimiento (también conocido como vidrio de eficiencia energética)
- Vidrio multipanel
- Cualquier ventana con tratamiento que reduzca la transmisión de luz por debajo del 65%
- Separadores de ventana superpuestos al panel solar



Panel simple o doble **OK** | Transmisión de luz **>65%** | Transparente | Teñido

ANTES DE LA INSTALACIÓN: LO QUE NECESITA SABER

¿QUÉ TAN EFICIENTE SERÁ EL FUNCIONAMIENTO DE MI PANEL SOLAR?

No hay una respuesta directa para esta pregunta. Además de todos los elementos ya descritos que afectan la cantidad de energía que se recolectará del sol, también está la cuestión de qué tan rápido la pantalla misma agotará la energía debido a:

- Composición de la pantalla (peso de la tela)
- Cantidad de ciclos por día
- Tamaño de la pantalla (cuánto tiempo funcionará el motor por ciclo)

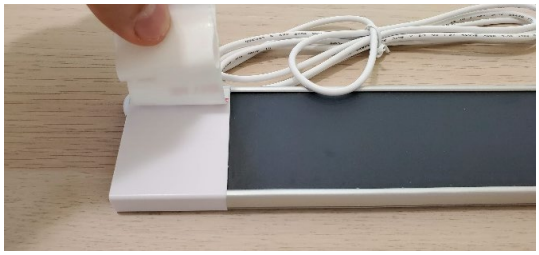
Se debe considerar la respuesta a estas preguntas para evaluar si el panel solar es el más adecuado para la aplicación.

GUÍA DE INSTALACIÓN DEL PANEL SOLAR INMOTION™

El panel solar siempre debe instalarse en el interior, directamente contra el vidrio de la ventana para permitir que llegue la mayor cantidad posible de luz natural al panel. Para su conveniencia, el panel solar se puede instalar usando cinta de instalación VHB™ (método recomendado) o soporte de instalación de metal en "L' (método alternativo).

INSTALACIÓN UTILIZANDO LA CINTA DE INSTALACIÓN PROPORCIONADA

Primero, limpie las esquinas del panel solar y el área de la ventana con alcohol y una almohadilla de tela. Deje secar durante unos minutos. En una superficie plana, coloque el panel solar hacia arriba y aplique con cuidado la cinta de instalación VHB™ en ambos lados del panel solar.



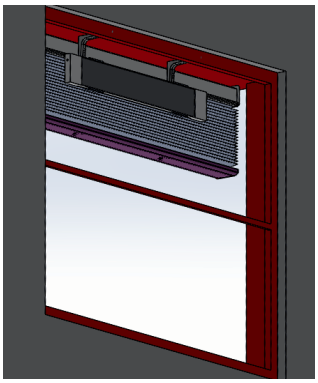


Retire la "cara" del adhesivo aplicado. Coloque el panel solar con orientación al exterior; luego presione el panel en su totalidad con firmeza y de forma uniforme en el vidrio durante 10 a 15 segundos. Ahora, el panel quedó fijo gracias a la unión del adhesivo al vidrio, pero requerirá 24 horas de tiempo de curado para permitir las características de resistencia total. No manipular durante este período.

GUÍA DE INSTALACIÓN DEL PANEL SOLAR INMOTION™

FIJACIÓN DEL SOPORTE DE INSTALACIÓN “L” AL MARCO DE LA VENTANA

El soporte de instalación en "L" se proporciona como opción cuando no es posible una instalación directa sobre el vidrio. Una aplicación común es montar el soporte en "L" en el marco de la ventana, ya sea de montaje superior o lateral. Asegúrese de que el panel solar y su soporte no bloqueen el movimiento libre del riel inferior.

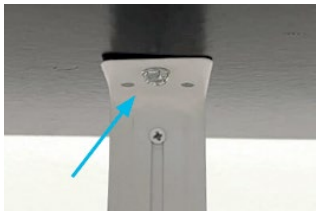


Montaje superior

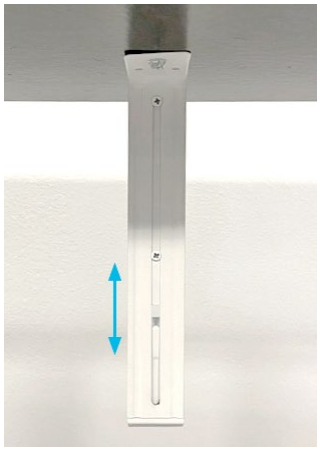


Montaje lateral

Primero, instale el soporte de montaje en la pared/ punto de montaje con los tornillos provistos.



Luego, ajuste la longitud del soporte alargando o acortando el soporte “extensible” con los 2 tornillos.

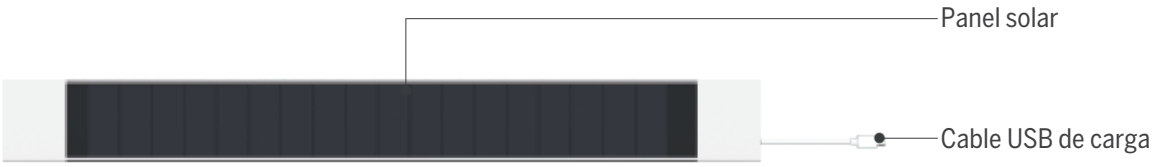


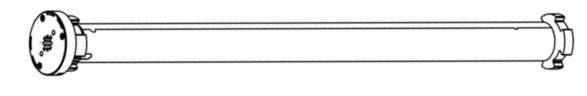
Por último, coloque el panel solar en el soporte de instalación, coloque el soporte en el centro del panel solar.

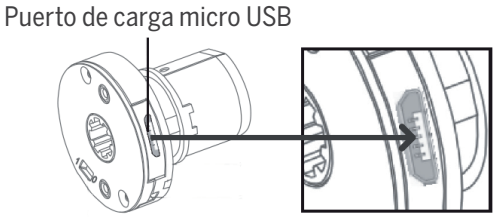


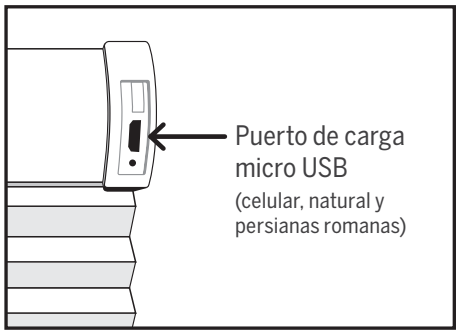
GUÍA DE INSTALACIÓN DEL PANEL SOLAR INMOTION™

CONECTAR CON MOTOR DE BATERÍA RECARGABLE INCORPORADO









SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problemas	Causas posibles	Solución
El motor no tiene respuesta	La batería del motor está agotada	Recargue con un cargador compatible y verifique la conexión y el posicionamiento del panel solar
	Carga insuficiente del panel solar	Compruebe la conexión y la orientación del panel PV solar
	La batería del control remoto está descargada	Reemplace la batería
	La batería está colocada en el control remoto de manera incorrecta	Compruebe la polaridad de la batería
	Barrera o interferencia de radio	Asegúrese de que el control remoto y la antena del motor estén alejados de objetos metálicos
	La distancia del motor/receptor está demasiado lejos del control remoto	Mueva el control remoto a una posición más cercana
	Falla de energía	Verifique que la conexión entre el suministro de electricidad y el motor esté activa
	El cableado es incorrecto	Verifique que el cableado esté conectado correctamente (consulte las instrucciones de instalación del motor)
El motor emite 10 pitidos cuando está en uso	El voltaje de la batería es bajo/PV (problema del panel solar)	Recargue con un cargador o verifique la conexión y el posicionamiento del panel solar

LEVOLOR®

Système motorisé InMotion™



Guide d'installation et de référence pour panneau solaire

Déclarations 20
Consignes de sécurité 21
Aperçu du panneau solaire InMotion™ 22
Ce que vous devez savoir avant l'installation 23
Guide d'installation du panneau solaire InMotion™ 25
Dépannage 27

DÉCLARATIONS

Déclaration de conformité aux règlements de la FCC en matière de radiofréquence aux États-Unis

Cet appareil est conforme à l'alinéa 15 du règlement de la FCC. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes :
(1) cet appareil ne doit provoquer aucune interférence nuisible;
(2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris des interférences susceptibles de causer un fonctionnement non désiré.

Cet appareil a été testé et déclaré conforme aux limites imposées aux appareils numériques de classe B, conformément à l'alinéa 15 du règlement de la FCC. Ces limites sont destinées à assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans un environnement résidentiel. Cet appareil génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, risque de provoquer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, tout risque d'interférence ne peut être totalement exclu. S'il constate des interférences lors de la réception d'émissions de radio ou de télévision (il suffit, pour le vérifier, d'allumer et d'éteindre successivement l'appareil), l'utilisateur devra prendre les mesures nécessaires pour les éliminer. À cette fin, il devra :

- Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice.
- Accroître la distance entre l'appareil et le récepteur.
- Brancher l'appareil sur une prise de courant appartenant à un autre circuit que celui du récepteur.
- Obtenir de l'aide auprès du détaillant ou d'un technicien en radio ou en télévision expérimenté.

Toute modification non autorisée expressément par la partie responsable de la conformité peut annuler le droit de l'utilisateur de se servir de l'appareil.

Avertissement relatif aux normes RSS de l'ISDE :

Cet appareil est conforme aux normes d'exemption de licence RSS d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit provoquer aucune interférence, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence, y compris les interférences pouvant entraîner un fonctionnement indésirable de l'appareil. Le présent appareil est conforme aux CNR d'ISED applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes: (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

ATTENTION : CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES À LIRE AVANT L'INSTALLATION :

- Les modifications non autorisées expressément par la partie responsable de la conformité peuvent annuler le droit de l'utilisateur de se servir de cet appareil.
- Une mauvaise installation peut entraîner des blessures graves et annulera la responsabilité et la garantie du fabricant.



CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES À LIRE AVANT D'UTILISER L'APPAREIL :

- Il est important de suivre les instructions ci-jointes pour assurer la sécurité des personnes. Conservez ces instructions afin de pouvoir les consulter ultérieurement.
- Les personnes (y compris les enfants) atteintes d'une déficience physique, sensorielle ou intellectuelle, ou les personnes n'ayant pas l'expérience et les connaissances nécessaires ne doivent pas utiliser cet article.
- Gardez le panneau solaire hors de la portée des enfants.
- Inspectez fréquemment l'article pour détecter tout fonctionnement inadéquat. N'utilisez pas l'article s'il est nécessaire d'effectuer une réparation ou un réglage.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES :

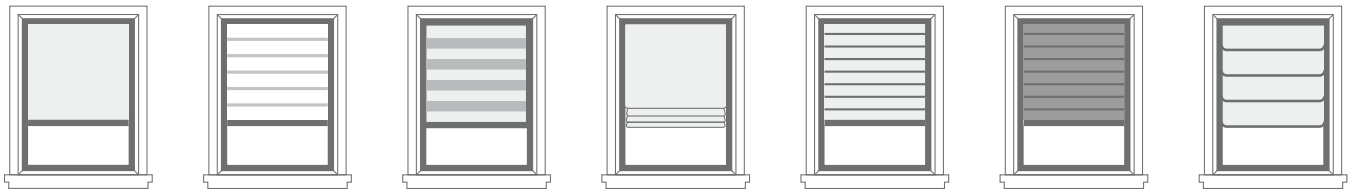
- N'exposez pas le moteur à l'humidité ou à des températures extrêmes.
- Ne laissez pas les enfants jouer avec cet appareil.
- Toute utilisation ou modification non conforme aux instructions de ce manuel entraînera l'annulation de la garantie.
- L'installation et la programmation doivent être effectuées par un installateur qualifié.
- Utilisez cet article seulement avec des moteurs et des blocs-piles au lithium-ion rechargeables.
- Ne coupez pas les cordons d'alimentation.
- Ne convient PAS à une application extérieure.
- Ne percez pas le corps du moteur ou du panneau solaire.
- Les câbles acheminés à travers les murs doivent être protégés à l'aide de bagues et d'œillets isolants.
- Assurez-vous que le câble d'alimentation est dégagé et protégé des pièces mobiles.
- Si le câble ou le connecteur d'alimentation est endommagé, ne l'utilisez pas.



Ne jetez pas l'article avec les déchets habituels.
Veuillez recycler les blocs-piles et les appareils électriques endommagés de manière appropriée.

APERÇU DU PANNEAU SOLAIRE INMOTION™

ARTICLES OFFERTS



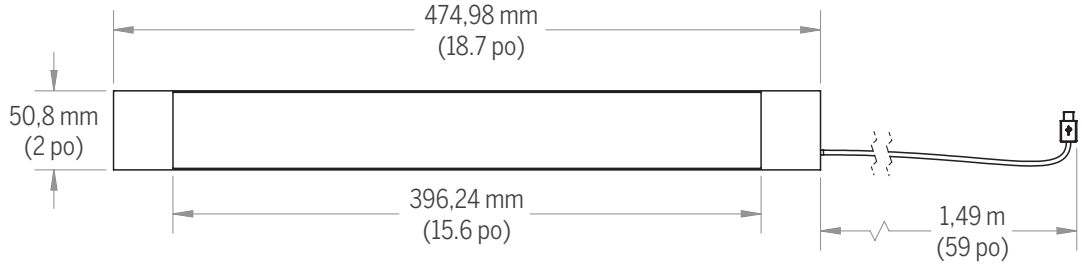
Stores à enroulement automatique | Stores diaphanes | Stores à bandes | Bois naturel tressé | Stores cellulaires | Bois et similibois (stores inclinables seulement) | Stores romains

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

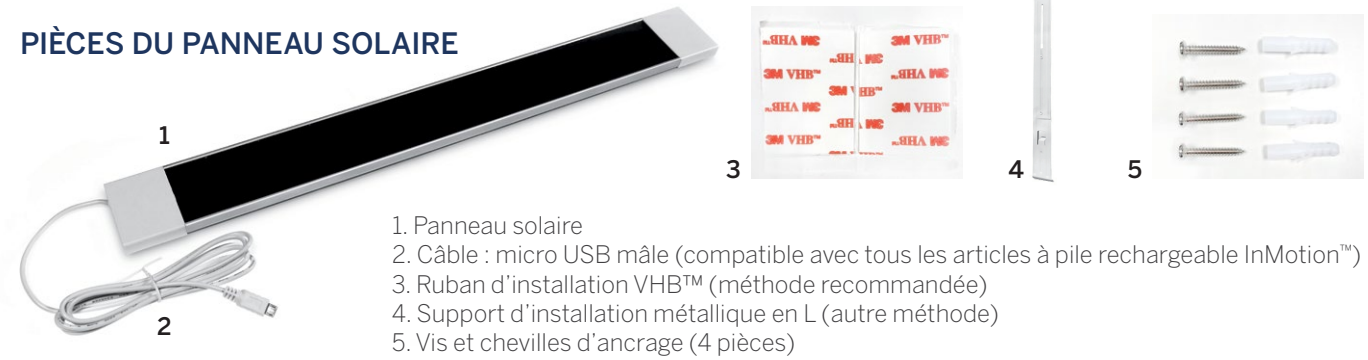
Tension de fonctionnement (Vm) :	5 V
Tension en circuit ouvert (Vco) :	6,3 V
Courant de court-circuit (Icc) :	659 mA
Courant de fonctionnement (Im) :	606 mA
Puissance de sortie maximale (sous un éclairement énergétique de 1000 W/m²) :	3 W

Tolérance de rendement électrique :	tension ± 10 %; courant ± 10 %
Normes internationales d'inspection en matière d'énergie solaire :	rayonnement solaire de 1000 W/m²; 1,5 air-masse; 25 °C d'humidité
Exigences électriques (chaque panneau solaire comprend des piles solaires) :	rendement de conversion de 21 %; tension en circuit ouvert (Vco) de 6,3 V
Indice de protection :	IP55
Plage de température :	-10 °C à 50 °C (14 °F à 122 °F)

DIMENSIONS



PIÈCES DU PANNEAU SOLAIRE

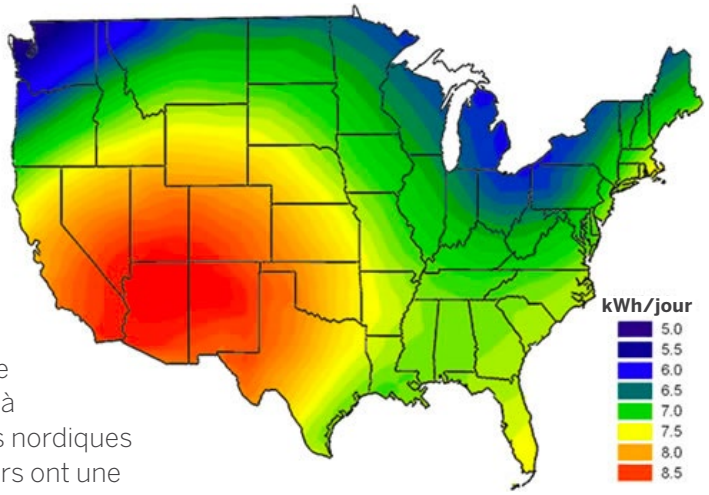


1. Panneau solaire
2. Câble : micro USB mâle (compatible avec tous les articles à pile rechargeable InMotion™)
3. Ruban d'installation VHB™ (méthode recommandée)
4. Support d'installation métallique en L (autre méthode)
5. Vis et chevilles d'ancrage (4 pièces)

CE QUE VOUS DEVEZ SAVOIR AVANT L'INSTALLATION

PENSEZ À L'EMPLACEMENT GÉOGRAPHIQUE OÙ L'ARTICLE SERA INSTALLÉ

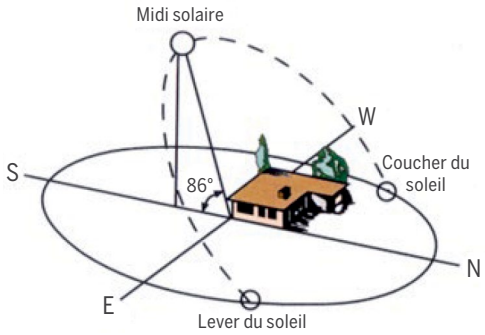
Il est essentiel de comprendre les déplacements du soleil par rapport à un emplacement afin de prévoir le rendement du panneau solaire. Par exemple, un panneau solaire situé au Texas captera plus d'énergie qu'un appareil installé au Canada (à condition qu'ils soient tous les deux orientés vers le sud et qu'une fenêtre similaire soit utilisée). Il faut également prendre en considération la différence entre l'été et l'hiver en matière d'efficacité de captage.



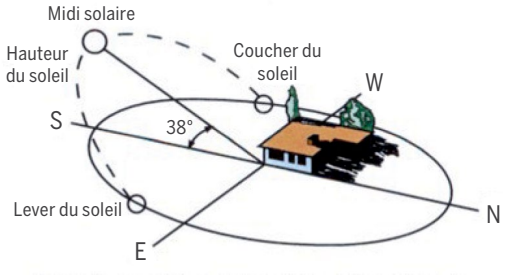
Source : http://www.fsec.ucf.edu

La recommandation principale est de n'utiliser l'article qu'avec des stores de taille petite ou moyenne (jusqu'à 121,92 cm x 152,4 cm) s'il est installé dans des régions nordiques avec un maximum d'un cycle par jour. D'autres facteurs ont une incidence sur le rendement des panneaux solaires et doivent être pris en considération, car une approche dite « universelle » n'est pas possible.

Il est essentiel de comprendre les déplacements du soleil par rapport à un emplacement afin de prévoir le rendement du panneau solaire. Un panneau solaire situé au Texas captera plus d'énergie qu'un appareil installé au Canada (à condition qu'ils soient tous les deux orientés vers le sud et qu'une fenêtre similaire soit utilisée).



Trajectoire du soleil durant le solstice d'été à une latitude australe



Trajectoire du soleil durant le solstice d'hiver à une latitude australe

Le panneau solaire peut ne pas convenir à toutes les fenêtres. En été, le soleil monte plus haut dans le ciel que pendant les mois d'hiver. Plus on se dirige vers le nord, plus le soleil de midi sera bas en hiver. En raison de la position du soleil, les panneaux solaires installés face au nord produisent 4 fois moins d'énergie qu'un appareil installé face au sud. C'est pourquoi nous ne recommandons pas l'utilisation de panneaux solaires sur les fenêtres orientées vers le nord.

	Rendement en été	Rendement en hiver
Face sud	100 %	70 %
Face ouest	95 %	90 %
Face est	90 %	70 %
Face nord	60 %	25 %

CE QUE VOUS DEVEZ SAVOIR AVANT L'INSTALLATION

DÉFINIR LE MEILLEUR EMPLACEMENT D'INSTALLATION

Le panneau solaire est conçu pour être utilisé à l'intérieur seulement. Pour maximiser le rendement du panneau solaire, il doit être installé le plus près possible de la vitre de la fenêtre afin de laisser le plus de lumière naturelle possible atteindre le panneau.

Important

Tout élément entre la lumière du soleil et le panneau solaire aura une incidence sur le temps de charge et, dans certaines situations, empêchera l'utilisation d'un panneau solaire. Le temps couvert est un exemple d'obstruction possible impossible à prévoir ou à contrôler, mais il existe d'autres éléments à prendre en considération avant d'installer un panneau solaire, par exemple :

- Les auvents
- Les arbres
- Les avant-toits profonds
- Les bâtiments et murs hauts
- Les moustiquaires
- Autres

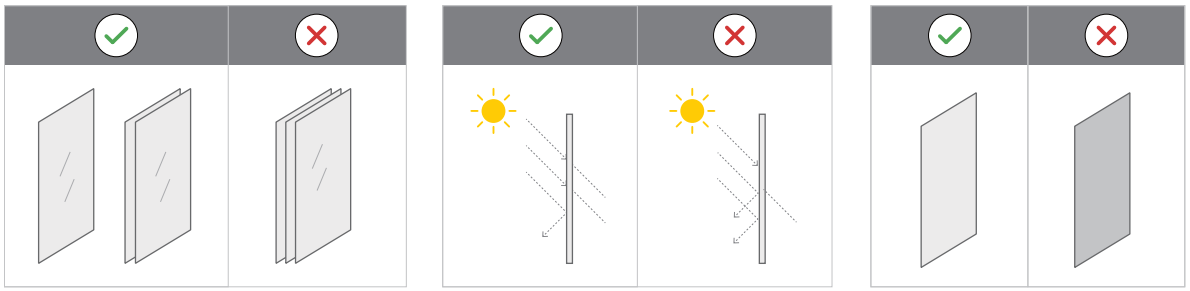
N'utilisez pas le panneau solaire dans les conditions présentées ci-dessous



Les auvents | Les avant-toits profonds | La végétation bloquant la lumière | Les moustiquaires

D'autres éléments ne sont pas si évidents, mais peuvent rendre difficile l'utilisation d'un panneau solaire. Le rendement du panneau solaire sera faible s'il est installé dans des emplacements avec :

- Des vitres teintées
- Du verre à haute performance (également connu sous le nom de verre écoénergétique)
- Du verre à panneaux multiples
- Toute fenêtre avec un traitement qui réduit la transmission de la lumière en dessous de 65 %
- Des séparateurs de fenêtre recouvrant le panneau solaire



Panneau unique ou double **OK** | Transmission de la lumière **>65 %** | Transparent | Teinté

CE QUE VOUS DEVEZ SAVOIR AVANT L'INSTALLATION

QUELLE EST L'EFFICACITÉ DE MON PANNEAU SOLAIRE?

Il n'y a pas de réponse directe à cette question. Outre tous les éléments déjà décrits qui ont une incidence sur la quantité d'énergie solaire qui sera captée, il y a aussi la question de la vitesse à laquelle l'énergie du store sera épuisée en raison :

- De la composition du store (poids du tissu)
- Du nombre de cycles par jour
- De la taille du store (durée de fonctionnement du moteur par cycle)

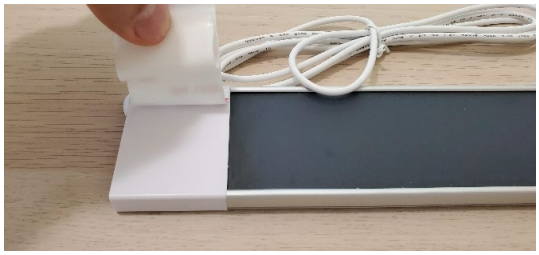
La réponse à ces questions doit être prise en considération pour évaluer si le panneau solaire est le mieux adapté à l'application.

GUIDE D'INSTALLATION DU PANNEAU SOLAIRE INMOTION™

Le panneau solaire doit toujours être installé à l'intérieur directement contre la vitre de la fenêtre pour laisser le plus de lumière naturelle possible atteindre le panneau. Pour plus de facilité, le panneau solaire peut être installé à l'aide d'un ruban d'installation VHB™ (méthode recommandée) ou d'un support d'installation métallique en L (autre méthode).

INSTALLATION À L'AIDE DU RUBAN D'INSTALLATION FOURNI

D'abord, nettoyez les coins du panneau solaire et la surface de la fenêtre à l'aide d'alcool et d'un tampon en tissu. Laissez sécher quelques minutes. Sur une surface plane, placez le panneau solaire orienté vers le haut et posez soigneusement le ruban d'installation VHB™ sur les deux côtés du panneau solaire.

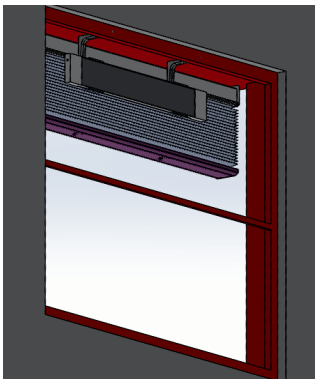




Retirez la pellicule du ruban adhésif posé. Placez le panneau solaire face à l'extérieur, puis appuyez tout le panneau contre le verre en exerçant une pression ferme et uniforme pendant 10 à 15 secondes. Le panneau est maintenant collé au verre grâce à l'adhésif, mais vous devrez laisser ce dernier durcir pendant 24 heures pour qu'il atteigne sa pleine force d'adhésion. Ne touchez pas au panneau pendant cette période.

FIXATION DU SUPPORT D'INSTALLATION EN L AU CADRE DE FENÊTRE

Le support d'installation en L est fourni en option lorsqu'il n'est pas possible d'effectuer l'installation directement sur le verre. Une application courante consiste à fixer le support en L au cadre de fenêtre, soit par montage par le dessus, soit par le montage latéral. Assurez-vous que le panneau solaire et son support ne bloquent pas le libre mouvement de la traverse inférieure.

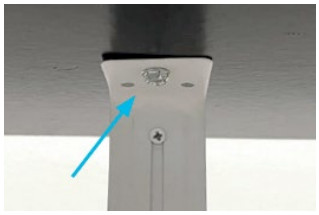


Montage par le dessus

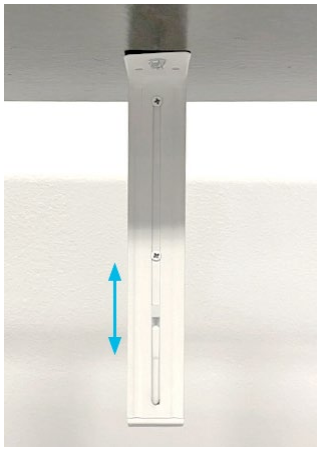


Montage latéral

D'abord, installez le support de fixation sur le mur ou le point de montage à l'aide des vis fournies.



Ensuite, réglez la longueur du support en allongeant ou en raccourcissant le support « extensible » à l'aide des 2 vis.

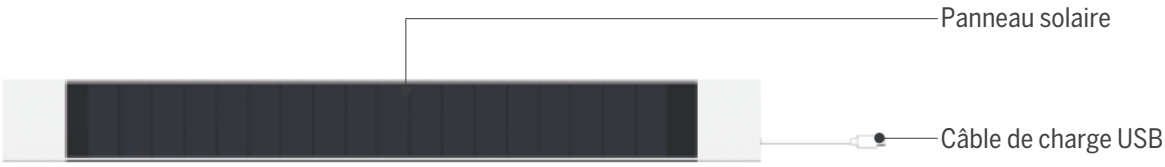


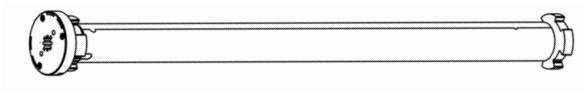
Enfin, fixez le panneau solaire au support d'installation et positionnez le support au centre du panneau solaire.

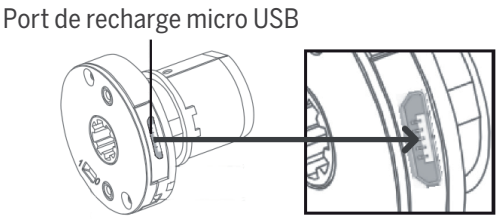


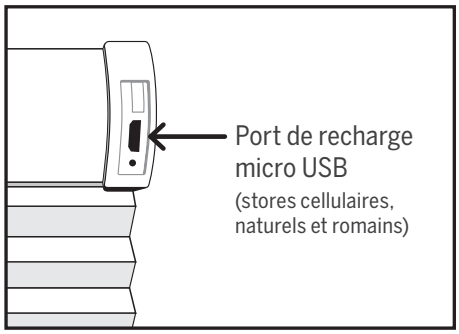
GUIDE D'INSTALLATION DU PANNEAU SOLAIRE INMOTION™

BRANCHEZ L'ARTICLE AU MOTEUR À PILE RECHARGEABLE INTÉGRÉE









DÉPANNAGE

Problèmes	Causes possibles	Solution
Le moteur ne répond pas	Le bloc-piles du moteur est à plat	Rechargez l'article à l'aide d'un chargeur compatible et vérifiez la connexion et la position du panneau solaire
	La recharge au moyen du panneau solaire est insuffisante	Vérifiez la connexion et l'orientation du panneau photovoltaïque
	La pile de la télécommande est déchargée	Remplacez la pile
	La pile n'est pas insérée correctement dans la télécommande	Vérifiez la polarité de la pile
	Interférence radio/blindage	Assurez-vous que la télécommande et l'antenne du moteur sont positionnées loin de tout objet métallique
	Le moteur ou le récepteur est trop éloigné de la télécommande	Déplacez la télécommande plus près
	Panne d'électricité	Vérifiez que l'alimentation du moteur est connectée et active
	Le câblage est inadéquat	Vérifiez que le câblage est branché adéquatement (consultez les instructions d'installation du moteur)
Le moteur émet 10 bips lorsqu'il est utilisé	La tension de la pile est basse ou il y a un problème avec le panneau photovoltaïque	Rechargez l'article à l'aide d'un chargeur ou vérifiez la connexion et la position du panneau solaire

LEVOLOR®

©2023 LEVOLOR®, Inc.
5775 Glenridge Drive
Building A
Atlanta, GA 30328