

SOLAR PANEL PANNEAU SOLAIRE PANEL SOLAR 2,5 V 190 mW C-0132



TECHNICAL DATA

Power / Puissance / Potencia	190 mW
Max. power current / Courant max. / Corriente max (Imp)	75 mA
Max. power voltage / Tension max. / Tensión max. (Vmp)	2,5 V
Working voltage with load / Tension avec charge / Tensión con carga MAX.	2,3 V ~ 2,4 V
Working current with load / Courant avec charge / Corriente con carga MAX.	70 mA ~ 72 mA
Connection / Connexion / Conexión	AWG26 L: 13 cm
Size / Mesures / Medidas	35 x 60 mm
Batch content / Contenu du lot / Contenido del lote	4 pcs.

High performance miniature photovoltaic solar cells. They are ideal for classroom practices in technology, electricity, electronics, crafts, robotics and any type of assembly that requires a cell of reduced size and high performance. They are sealed with epoxy resin.

See our catalog for the various special solar motors that can be driven directly by these cells.

Mounting and installation: For fix the cells it is recommended to use double-sided adhesive pads on the back, preferably spongy base.

The cell should be positioned directly facing the sun's rays. Its performance depends on the lighting received.

To work inside, illuminate the cell with an incandescent halogen lamp (50 / 100W). Not suitable for lighting with tubes or compact fluorescent lamps. Attention, the heat of a halogen lamp can harm the cell. Keep the distance to the cell and not to exceed the time of exposure of the lamp to prevent the heating the cell.

Connection: Photovoltaic cells can be grouped into "serial", "parallel" and "mixed" assemblies. When connecting two or more equal cells in series, the resulting voltage will be the sum of all of them and the intensity of the current will be the same for all. When connecting two or more equal cells in parallel, the voltage will be the same for all and the intensity of the resulting current equal to the sum of all intensities. The serial, parallel or mixed connections allow to obtain the necessary voltage and current. If the cell is used to charge a battery, place a non-return diode to prevent discharge when sunlight is lacking.

It is very important to respect the polarity indicated in the diagrams. Red cable = Positive Black cable = Negative

Cellules solaires photo-voltaïques miniature de haut rendement. Ils sont idéaux pour pratiques dans la salle de classe technologie, électricité, électronique, brico, robotique et pour tout type d'assemblage qui spécifie une cellule de taille réduite et hautes prestations. Elles sont estampillées avec résine époxy. Consultez dans notre catalogue les divers moteurs solaires spéciaux qui peuvent être entraînés directement par ces cellules.

Assemblage et installation: Pour la fixation de la cellule on recommande d'utiliser ruban adhésif de double face dans le dos, préférentiellement avec base spongieuse. La cellule doit se situer faite face directement aux rayons solaires. Son rendement dépend de l'illumination reçue.

Pour fonctionner dans l'intérieur illuminer la cellule avec une lampe d'incandescence halogène (50/100W). Elle n'est pas adéquate pour illuminer avec des tubes ou des lampes fluorescentes compactes. Attention, la chaleur d'une lampe halogène peut nuire à la cellule. Maintenir la distance à la cellule et ne pas dépasser le temps de l'exposition de la lampe pour éviter le chauffage de la cellule.

Connexion: Les cellules photo-voltaïques on peut grouper dans des assemblages "série", "parallèle" et "mixte". En reliant deux ou plus de cellules égales en série, la tension résultante sera la somme de toutes et l'intensité du courant sera la même pour toutes. En reliant deux ou plus de cellules égales en parallèle, la tension sera la même pour toutes et l'intensité du courant résultant égal à la somme de toutes les intensités. Les connexions série, parallèle ou mixte permettent d'obtenir la tension et le courant nécessaire.

Si on utilise la cellule pour charger une batterie, placer une diode anti-retour pour éviter sa décharge quand il manquera la lumière solaire.

Il est très important de respecter la polarité qui est indiquée dans les schémas. Câble rouge = Positif Câble noir = Négatif

Células solares fotovoltaicas miniatura de alto rendimiento. Son ideales para prácticas en el aula de tecnología, electricidad, electrónica, manualidades, robótica y para cualquier tipo de montaje que precise una célula de tamaño reducido y altas prestaciones. Están selladas con resina epoxi.

Consulte en nuestro catálogo los diversos motores solares especiales que pueden ser accionados directamente por estas células.

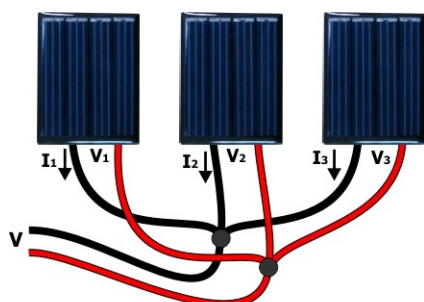
Montaje e instalación: Para la fijación de la célula se recomienda usar cinta adhesiva de doble cara en el dorso, preferiblemente con base esponjosa.

La célula debe situarse encarada directamente a los rayos solares. Su rendimiento depende de la iluminación recibida.

Para funcionar en el interior iluminar la célula con una lámpara de incandescencia, preferiblemente halógena (50/100W). No es adecuada para iluminar con tubos o lámparas fluorescentes compactas. Atención, el calor de una lámpara halógena puede perjudicar a la célula. Mantener la distancia a la célula y no sobrepasar el tiempo de exposición de la lámpara para evitar el calentamiento de la célula.

Conexión: Las células fotovoltaicas pueden agruparse en montajes "serie", "paralelo" y "mixto". Al conectar dos o más células iguales en serie, la tensión resultante será la suma de todas ellas y la intensidad de la corriente será la misma para todas. Al conectar dos o más células iguales en paralelo, la tensión será la misma para todas y la intensidad de la corriente resultante igual a la suma de todas las intensidades. Las conexiones serie, paralelo o mixta permiten obtener la tensión y corriente necesaria. Si se utiliza la célula para cargar una batería, colocar un diodo anti-retorno para evitar su descarga cuando falte la luz solar.

Es muy importante respetar la polaridad que se indica en los esquemas. Cable rojo = Positivo Cable negro = Negativo



$$V_{\text{total}} = V_1 = V_2 = V_3$$

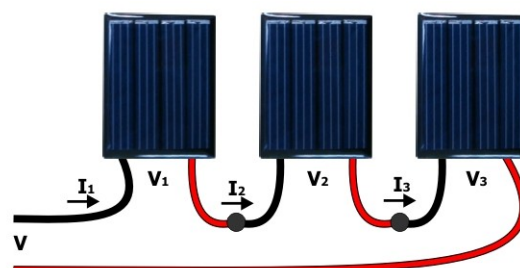
$$I_{\text{total}} = I_1 + I_2 + I_3$$

Parallel connection
Connexion en parallèle
Conexión en paralelo

RED = POSITIVE
BLACK = NEGATIVE

ROUGE = POSITIF
NOIR = NÉGATIF

ROJO = POSITIVO
NEGRO = NEGATIVO



$$V_{\text{total}} = V_1 + V_2 + V_3$$

$$I_{\text{total}} = I_1 = I_2 = I_3$$

Serial connection
Connexion en série
Conexión en serie

sunny
ensoleillé
soleado



total energy
énergie totale
energía total

inside
en intérieur
en interior



taste it
essayez
pruébalo

cloudy
nuageux
nuboso



low energy
baisse énergie
baja energía



Cebekit [®] is a registered trademark of the Fadisel group