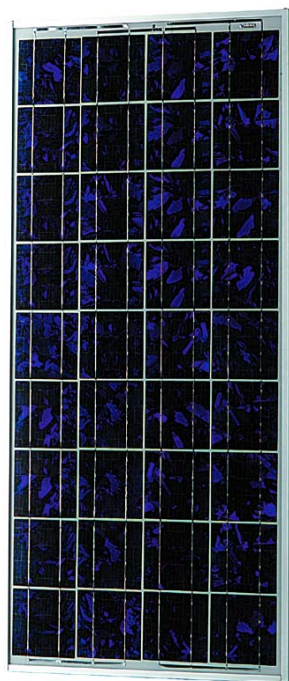


# PHOTOWATT PW500 - 12V

## MODULE PHOTOVOLTAÏQUE- JBox



### APPLICATIONS

- Télécommunications
- Protection cathodique
- Pompage d'eau
- Signalisation
- Electrification rurale
- Applications résidentielles
- Bâtiments industriels
- Connexion réseau

- 4x9 cellules multicristallines (101,50 x 101,50 mm)
- Garantie produit : 5 ans\*
- Garantie puissance : 25 ans\*
- Tolérance de puissance : +/- 5Wc
- Certificats qualité : ESTI (61215), ISO 9001...



### EMBALLAGE

Poids du module	Kg	5,5
Dimensions du module	mm	1042 x 462 x 45
Type d'emballage	modules	6 per carton
Dimensions de l'emballage	mm	1100 x 490 x 183
Poids emballé	Kg	35
Dimension max d'une palette (96 modules)	mm	1150 x 1050 x 1600
Poids maximum d'une palette (96 modules)	Kg	570

Le PW500 utilise la technologie des cellules multicristallines PHOTOWATT. Les cellules solaires sont mesurées individuellement et triées électroniquement avant d'être interconnectées. L'encapsulation des cellules est réalisée entre une plaque de verre trempé et une feuille de Tedlar. L'encapsulant, de l'EVA résistant aux UV, enrobe les cellules photovoltaïques à l'intérieur des laminés et protège les cellules de la corrosion. La face arrière du module est étanche et protégée des dommages mécaniques par une feuille polymère continue et résistante.

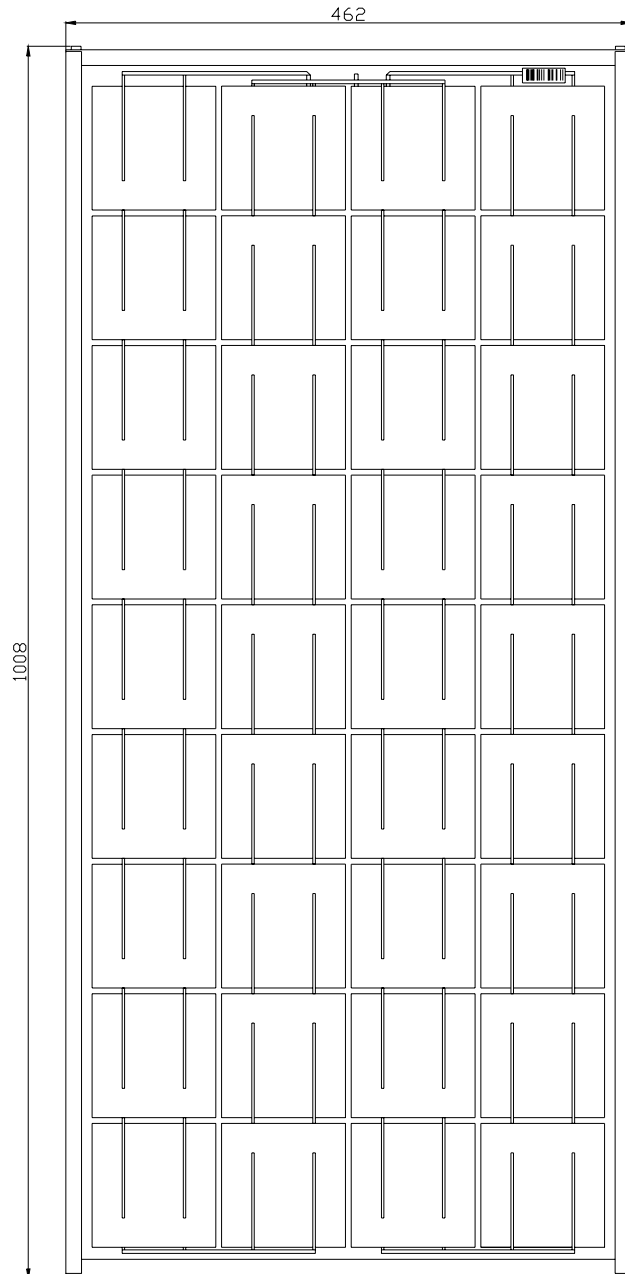
Avec un centrage des tolérances à +/-5Wc, le PW500 garantit l'homogénéité de puissance de vos installations, et un investissement financier correspondant réellement aux watts produits.

Ce module est disponible en version bi-verre : le PWX500, optimisé pour les environnements sévères, avec une tenue mécanique accrue grâce à ses 2 plaques de verre.

Pour l'intégration aux bâtiments, ce module peut être livré sans cadre. Contactez nous pour toute information complémentaire.

PW500	Configuration 12 V			
<b>Puissance typique</b>	W	45	50	55
<b>Puissance minimale</b>	W	40,1	45,1	50,1
<b>Tension à la puissance typique</b>	V	16,9	17,2	17,3
<b>Intensité à la puissance typique</b>	A	2,65	2,9	3,2
<b>Intensité de court circuit</b>	A	2,95	3,1	3,45
<b>Tension en circuit ouvert</b>	V	21,6	21,6	21,7
<b>Tension maximum du circuit</b>	V	<b>600V DC</b>		
<b>Coefficient de température</b>		$\alpha = +1,46 \text{ m A/}^\circ\text{C}$ ; $\beta = -79 \text{ m V/}^\circ\text{C}$ ; $\gamma \text{ P/P} = -0,43 \text{ \% /}^\circ\text{C}$		
<b>Spécifications de puissance à 1000 W/m<sup>2</sup> : 25°C : AM 1,5</b>				

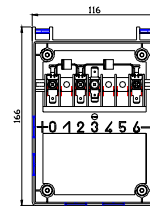
\* Selon les conditions générales de garantie



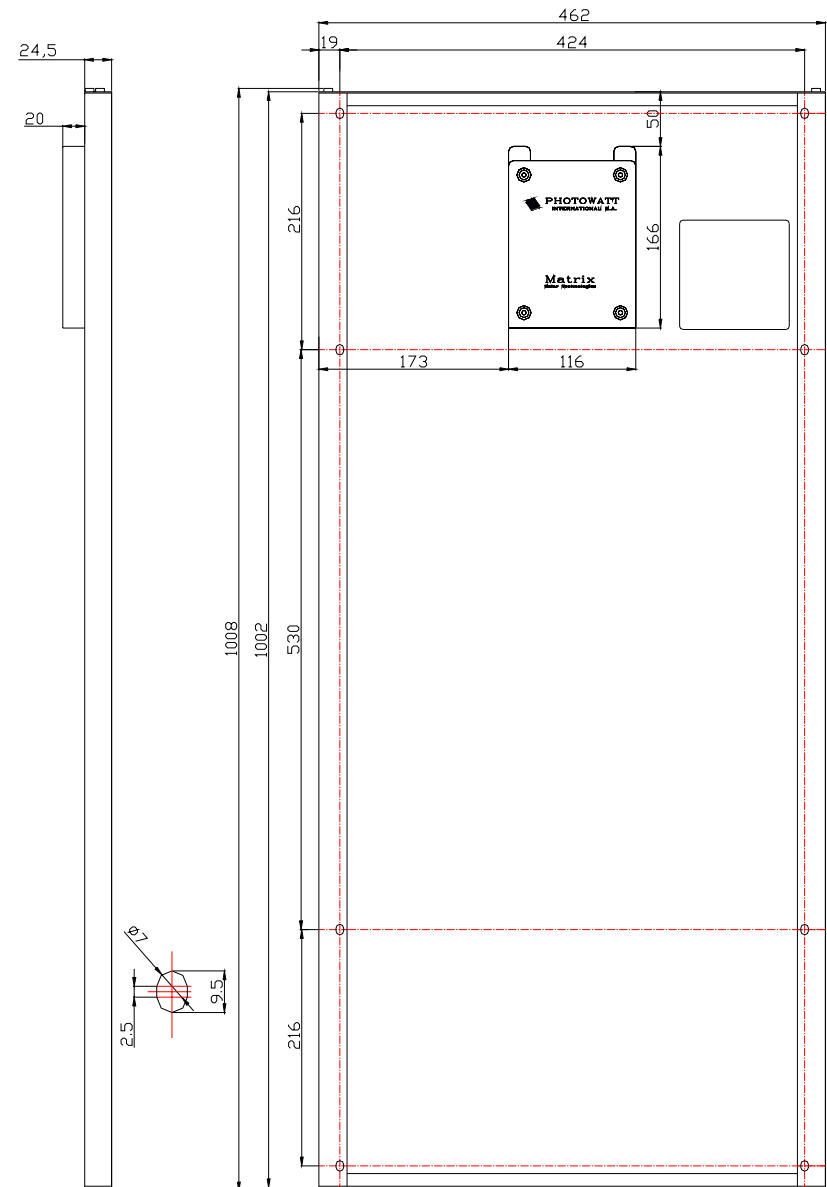
**DETAILS DE LA BOITE**



La boîte universelle accepte des câbles de 1,5 mm<sup>2</sup> à 4 mm<sup>2</sup> (AWG 11 à AWG16)



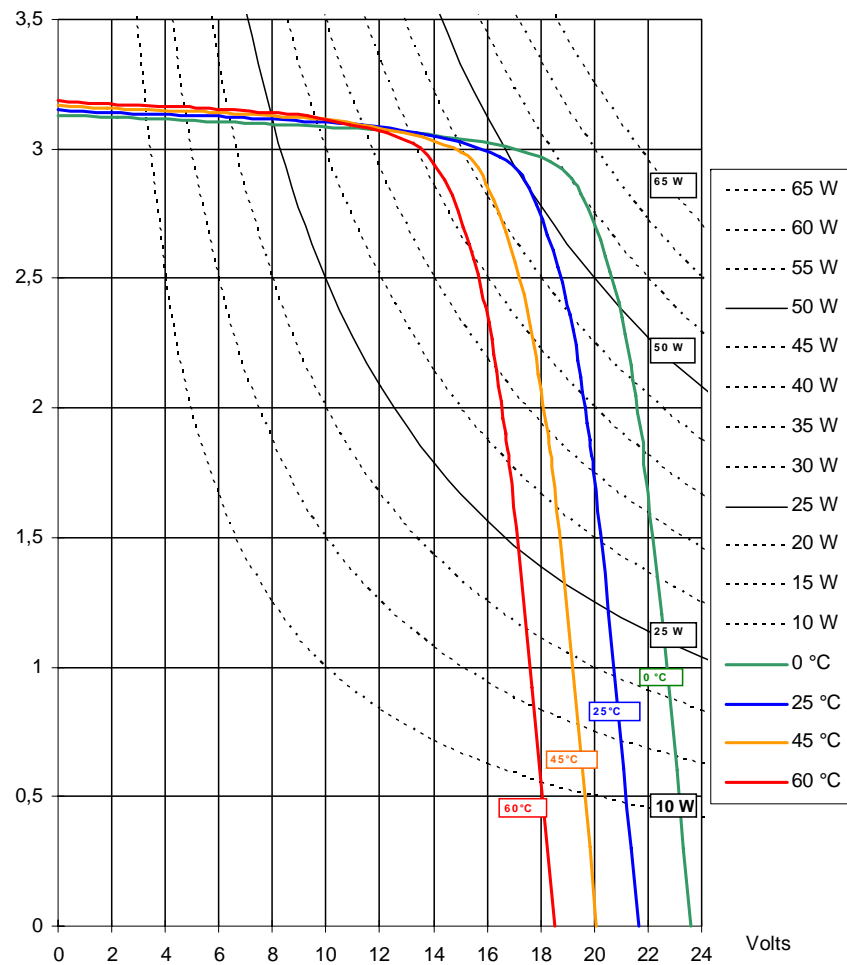
Ce module est protégé par 2 diodes schotky (1 diode bypass pour 18 cellules)



$I=F(V)$  à  $E=1 \text{ kW/m}^2$ ,  $AM=1,5$  en fonction de la température

$I=F(V)$  à  $T = 25^\circ\text{C}$  en fonction de l'irradiance  $E$  ( $\text{kW} / \text{m}^2$ ),  $AM 1,5$ .

Amperes



Amperes

