

# Panneaux solaires flexibles

MONOCRISTALLIN HAUT RENDEMENT



## Plus d'énergie chaque jour

Grâce à l'utilisation de cellules monocristallines à haut rendement.



## Flexible

Adapté à toutes les surfaces, même courbées.



## Haute résistance

Possibilité de marcher succinctement sur le panneau solaire grâce à l'utilisation d'un revêtement techno-polymer.



## Technologie anti hot-spot

Technologie anti hot spot "Cello" de Panasonic réduisant le risque de panne.



## Léger et fin

Poids divisé par 8 en comparaison avec un panneau rigide  
Seulement 1,5 mm d'épaisseur



## Résistance à l'environnement marin

Certifié IEC 61701:2011 contre la corrosion saline



## Facile à installer

Avec un scotch double face, ses oeilletons, des Tenax



## Fabriqué en Europe

Conçu et fabriqué en Europe par iGreen



CE

iGreen a développé un nouveau type de panneaux solaires flexibles réalisé avec l'innovation «Cello». Cette technologie empêche la formation de hot-spot en augmentant le nombre de contacts dans la cellule. Ces panneaux solaires utilisent aussi un revêtement techno-polymer qui leur donne un rendement supérieur et un poids divisé par 8 comparativement à un panneau solaire traditionnel.

IEC 61701:2011  
Milieu salin



IEC 61215  
10.17



powered  
by KIWA



Cette technologie de contacts de Panasonic combinée avec l'utilisation de cellules photovoltaïques à haut rendement font des panneaux solaires iGreen, l'un des produits les plus performants jamais réalisés.



| Caractéristiques techniques | IGR 175 | IGR 150 | IGR 100 | IGR 85 | IGR 50L | IGR 55 |
|-----------------------------|---------|---------|---------|--------|---------|--------|
| V P <sub>MAX</sub> (V)      | 20,88   | 18,56   | 18,56   | 10,44  | 18,56   | 18,56  |
| I P <sub>MAX</sub> (A)      | 8,44    | 8,16    | 5,51    | 8,16   | 2,77    | 3,06   |
| P <sub>MAX</sub> (Watt)     | 176,38  | 151,45  | 102,26  | 85,19  | 51,45   | 56,72  |
| V <sub>CA</sub> (V)         | 23,4    | 20,80   | 20,80   | 11,70  | 20,80   | 20,80  |
| I <sub>CC</sub> (I)         | 8,83    | 8,45    | 5,76    | 8,45   | 3,01    | 3,35   |
| RENDEMENT CELLULES%         | 21      | 21      | 21      | 15,91  | 21      | 21     |
| Dimensions                  | IGR 175 | IGR 150 | IGR 100 | IGR 85 | IGR 50L | IGR 55 |
| H (mm)                      | 1530    | 1375    | 1070    | 1530   | 990     | 720    |
| L (mm)                      | 680     | 680     | 550     | 360    | 360     | 680    |
| S (mm)                      | 1,5     | 1,5     | 1,5     | 1,5    | 1,5     | 1,5    |
| POIDS (Kg)                  | 2,6     | 2,31    | 1,5     | 1,34   | 1,21    | 1,21   |

#### TEMPERATURE COEFFICIENT

|                     |            |
|---------------------|------------|
| V <sub>CA</sub> (V) | -0,330%/°C |
| POT (WP)            | -0,46%/°C  |
| I <sub>CC</sub> (A) | +0,036%/°C |
| NOCT                | 42 °C      |

#### VALEURS MAXIMALES

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| TENSION MAX EN SERIE          | 600 V DC       |
| PROTECTION DE COURT-CIRCUIT   | 15 A           |
| TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT | -40° TO +90° C |

## Option de fixations



Scotch  
Double face



Tenax



Oeillets  
acier inoxydable



Fermeture

