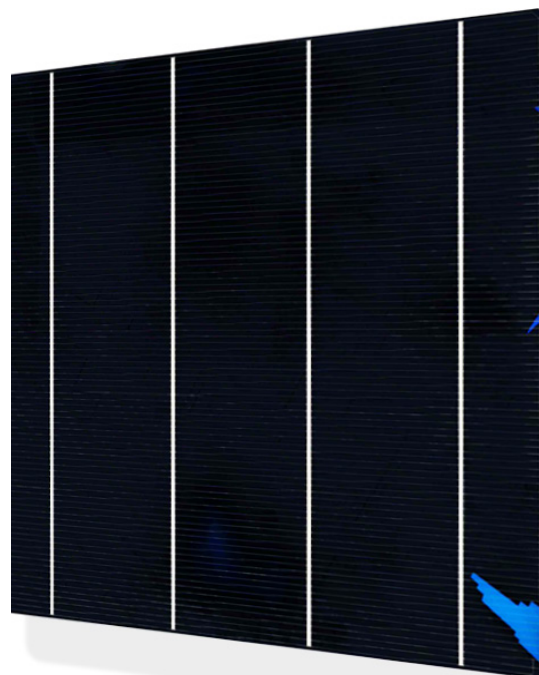


Photowatt® PWCELL6LM-GEN4.0

Crystal Advanced® Cellule photovoltaïque CT7H

CELLULES DE HAUTE QUALITÉ

La cellule solaire PWCELL6LM-GEN4.0 Crystal Advanced® bénéficie des toutes dernières innovations développées par Photowatt. La technologie brevetée Crystal Advanced® permet d'optimiser le processus industriel de cristallisation du silicium et d'obtenir ainsi une cellule photovoltaïque à haut rendement et très fiable dans le temps. Les étapes majeures de la fabrication sont exclusivement réalisées en France, avec les composants les plus performants du marché.



CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE FRANÇAISE

CRYSTAL ADVANCED®



100% Fabriqué en France

PWCELL6LM est une cellule multicristalline contenant plus de 95% de mono-cristaux

19,6% - 17,8%

RENDEMENT



100% Inspection en ligne automatisée par caméra

CO₂

FAIBLE ÉMISSION CARBONE



100% Inspecté en courant inverse et résistance shunt

FRAUNHOFER

CELLULES ÉTALON CALIBRÉES PAR FRAUNHOFER ISE



100% Conforme à la directive sans plomb RoHS



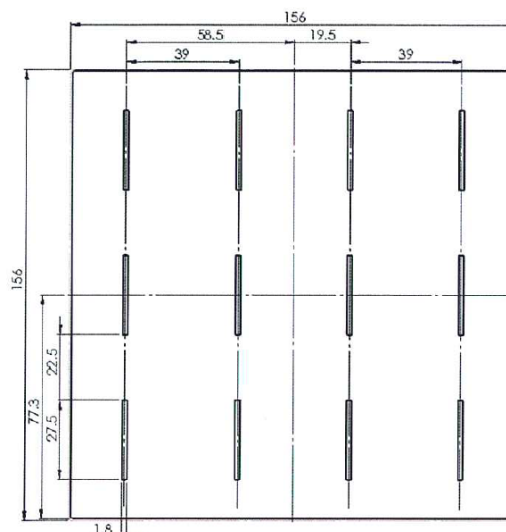
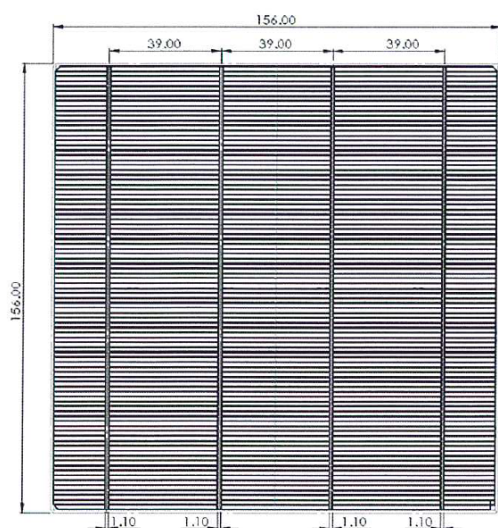
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Rendement (%)	Puissance (Wp/Pc)	ISC (A)	Voc (mV)	FF (%)
17.8	4.33	8.99	616	78.8
18	4.38	9.03	617	79.0
18.2	4.43	9.07	621	79.2
18.4	4.48	9.11	624	79.2
18.6	4.53	9.15	627	79.3
18.8	4.58	9.18	631	79.4
19.0	4.62	9.23	634	79.6
19.2	4.67	9.25	637	79.8
19.4	4.72	9.27	639	80.1
19.6	4.76	9.29	641	80.2

Coefficients de température $I_{sc} = +0,06\%/^{\circ}C$; $V_{oc} = -0,34\%/^{\circ}C$; $P_{max} = -0,42\%/^{\circ}C$

Tolérances des mesures $\pm 4\%$

Soudure Rubans de cuivre recouverts avec 15 – 20 μm : 62% Sn / 36% Pb / 2% Ag or 96% Sn / 3,5% Ag / 0,5% Cu



CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES ET DESIGN

Format 156 mm x 156 mm ± 0.5 mm

Surface de la cellule 243 cm² $\pm 3,12$ cm²

Épaisseur 200 μm ± 20 μm

Front (-) Texturisation alcaline
avec revêtement anti-reflet SiNx
4 bus bars de largeur 1.10 mm

Back (+) Aluminium avec plots de soudure argent
4 bus bars de largeur 1.8 mm

CONDITIONS DE STOCKAGE

Conserver les cellules dans les boîtes d'origine fermées et en environnement contrôlé en température (10-30°C) et humidité (<70%).

Ne pas empiler plus de 4 boîtes de carton. Ne pas gerber les palettes. Manipuler avec précaution et sans à-coups.

Durée de stockage maximale recommandée: 6 mois après livraison.

CONDITIONNEMENT

1 boîte 100 pcs

1 carton 600 pcs

1 palette 24 000 pcs

