

Photowatt®

PWCELL6LM-GEN5.0

Crystal Advanced®

Cellule photovoltaïque CT8E

CELLULES CELLULES MONOLIKE DE HAUTE QUALITÉ



CELLULES DE HAUTE QUALITÉ

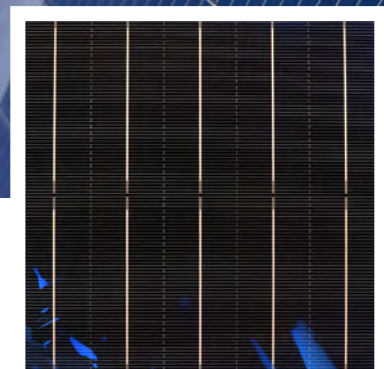
La cellule solaire PWCELL6LM-GEN5.0 Crystal Advanced® bénéficie des dernières innovations développées par Photowatt. Le procédé breveté Crystal Advanced® améliore considérablement le processus de cristallisation, garantissant une qualité de pointe du cœur des cellules solaires. Les principales étapes de fabrication sont exclusivement réalisées en France, avec les composants les plus fiables du marché.

CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE FRANÇAISE CRYSTAL ADVANCED®

20% - 18.4 %
RENDEMENT

CO₂
FAIBLE EMPREINTE CARBONE

FRAUNHOFER
CELLULES CALBRÉES PAR FRAUNHOFER ISE



100% MADE IN FRANCE

PWCELL6LM est une cellule multicristalline contenant plus de 90% de monocristaux

100% INSPECTION EN LIGNE AUTOMATISÉE PAR CAMERAS ET EL

100% INSPECTÉ EN COURANT INVERSE ET RÉSISTANCE SHUNT

100% CONFORME À LA DIRECTIVE SANS PLOMB ROHS

PWCELL6LM-GEN5.0

Type de cellule 157 x 157 Épaisseur de 150 à 210 µm

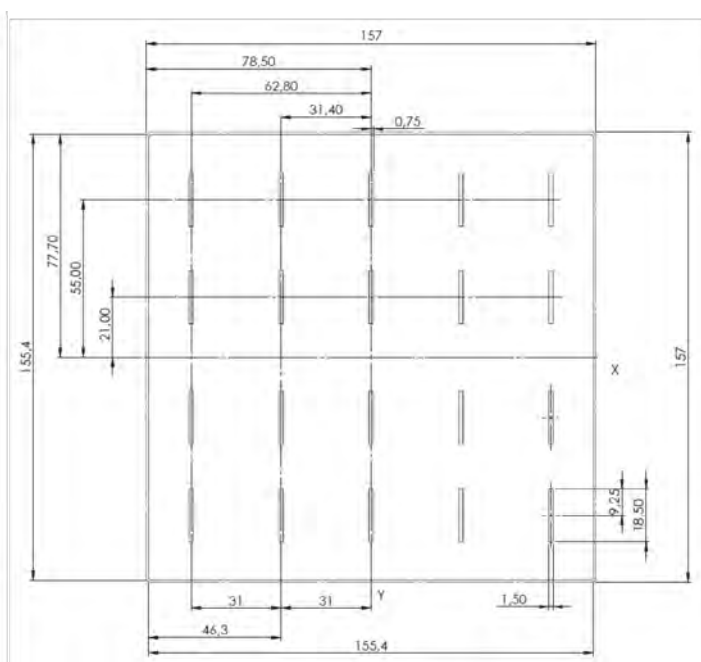
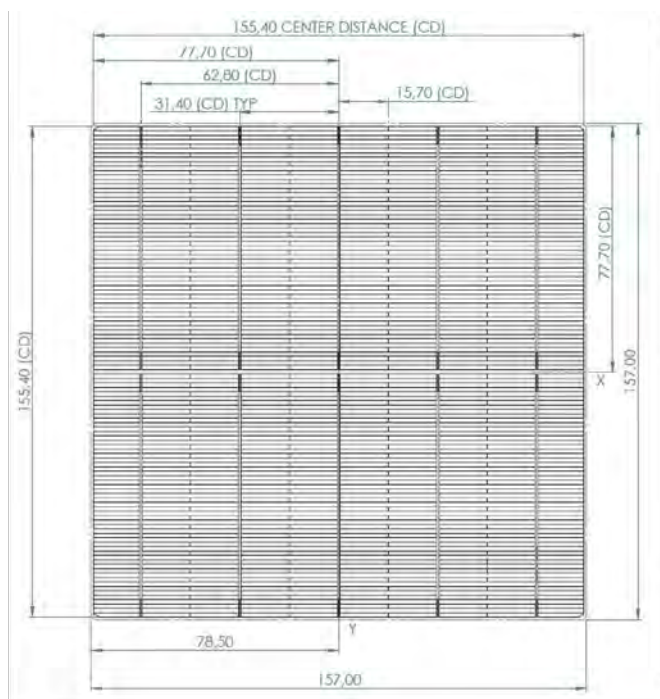
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Rendement (%)	ISC (A)	Voc (mV)	FF (%)
18.4	8.99	627	80.1
18.6	9.05	628	80.3
18.8	9.11	630	80.4
19	9.16	632	80.6
19.2	9.20	634	80.8
19.4	9.24	636	81.0
19.6	9.28	638	81.2
19.8	9.32	640	81.4
20	9.37	643	81.4

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

Tolérances de mesure +/- 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



CARACTERISTIQUES MÉCANIQUES ET DESIGN

Dimensions 157 mm x 157 mm +/- 0.5 mm

Surface de la cellule 246 cm² +/- 3.12 cm²

Épaisseur 180 µm +/- 30 µm

Face avant Texturisation alcaline avec revêtement anti-reflet SiNx
5 bus bars de largeur 0.70 mm

Face arrière Aluminium avec plots de soudure argent
5 bus bars de largeur 1.5 mm

CONDITIONS DE STOCKAGE

Maintenir les cellules dans un environnement contrôlé: température entre 10 - 30 °C et humidité relative inférieure à 70%. Conserver uniquement dans son emballage d'origine fermé.

N'empilez pas plus de 4 boîtes en carton.

N'empilez pas les palettes. Manipulez avec précaution et sans choc.

Durée de conservation maximale recommandée: 6 mois après la date de livraison.

EMBALLAGE

1 boîte 100 pcs

1 carton 600 pcs

1 palette 24 000 pcs

