

# Photowatt®

## PW72LHT-CB-XF

### LE MODULE BIFACIAL PERC À TRÈS HAUTE PUISSANCE

Grâce à la technologie de cellule bifaciale et au savoir-faire étendu dans la fabrication de modules de double vitrage, nous avons développé une nouvelle génération de modules bifaciaux à haute rendement jusqu'à 435 Wp. Photowatt® est un pionnier dans l'industrie de l'énergie solaire depuis 40 ans.

**435-395 Wc**

Puissance

**25.3 %\***

Rendement maximum

**144 demi-cellules**

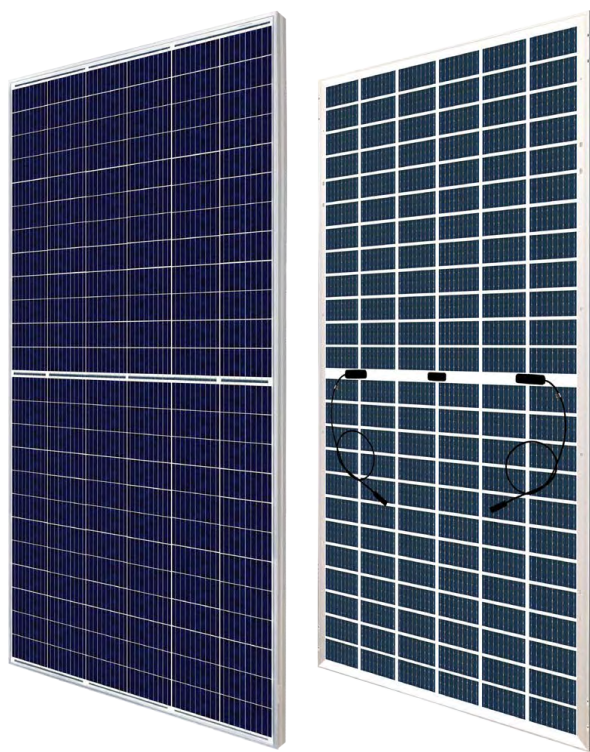
Module multicristallin

**CO2**

Faible empreinte carbone

**0/+5 Wc**

Tolérance positive



### Respect de l'environnement

- Priorité sur l'exigence environnementale en limitant l'empreinte carbone
- Recyclage des panneaux usagés (Photowatt est cofondateur de PV Cycle France)



### Longévité et performance

- Modules certifiés auprès d'organismes internationaux (VDE)
- Meilleur rendement grâce au verre anti-reflet
- Cellules triées en courant inverse et en résistance shunt
- Meilleure puissance grâce à l'espacement uniforme et optimisé entre les cellules

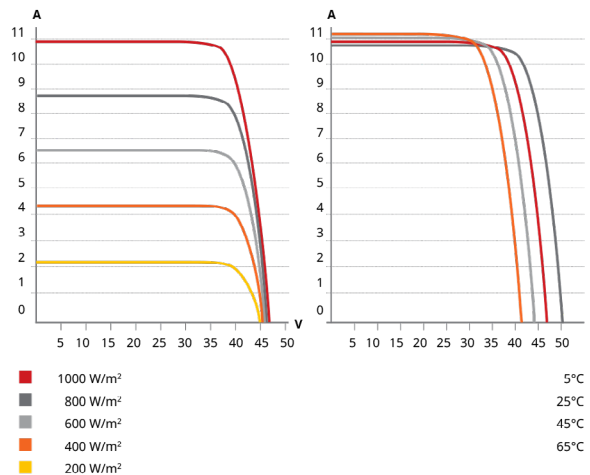
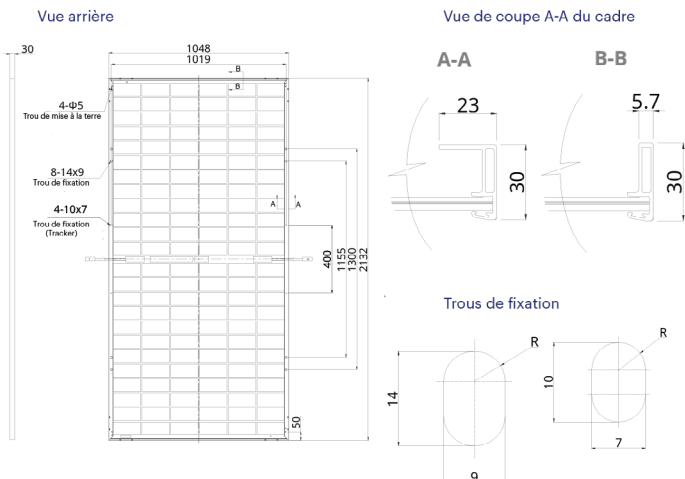


### Encadrement robuste et léger

- Cadre aluminium pour une résistance aux conditions climatiques extrêmes (5400Pa)
- Encadrement résistant aux dommages liés au gel
- Poids du module permettant une manipulation aisée

\* avec 30% de rendement supplémentaire provenant de la face arrière

## COURBES I/V À FAIBLES ÉCLAIREMENTS ET DIFFÉRENTES TEMPÉRATURES



### CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Type de cellules	Multicristallin
Taille du module	2132 x 1048 x 30 mm
Nombre de cellules	144 [ 2 x (6 x 12) ]
Poids du module	28.4 kg
Verre face avant/ arrière	Verre de 2,0 mm renforcé à la chaleur
Matériau cadre	Alliage d'aluminium anodisé
Boîte de jonction	IP68, 3 diodes de dérivation
Câbles solaires	4.0 mm <sup>2</sup> (IEC), 12 AWG (UL), Portrait : 400 mm (15.7 in) (+) / 280 mm (11.0 in) (-); paysage : 1400 mm (55.1 in); connection leap-frog : 1850 mm (72.8 in)
Type de connecteur	Serie T4 ou MC4-EVO2 ou H4 UTX
Par palette	33 pièces
Par Container (40'HQ)	660 pièces

### CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Température de fonctionnement	-40°C à +85°C
Haute résistance aux conditions climatiques extrêmes	5400 Pa (Neige) 3600 Pa (Vent)
Tension maximale du système	1000V ou 1500V (IEC)
Résistance au feu	Type 29 (UL 61730) ou Class C (IEC 61730)
Fusible en série max	25 A
Classification de l'application	Class A
Coefficient de bifacialité	70%

### ELECTRICAL DATA (NMOT\*)

	Puissance nominale maximale (Pmax)	Tension puissance nominale (Vmp)	Intensité puissance nominale (Imp)	Tension circuit ouvert (Voc)	Courant court circuit (Isc)
PW72LHT-CB-XF-395	295 W	36.0 V	8.21 A	44.3 V	8.72 A
PW72LHT-CB-XF-405	303 W	36.3 V	8.33 A	44.7 V	8.85 A
PW72LHT-CB-XF-415	310 W	36.7 V	8.45 A	45.0 V	8.98 A
PW72LHT-CB-XF-425	318 W	37.1 V	8.57 A	45.4 V	9.10 A
PW72LHT-CB-XF-435	325 W	37.5 V	8.68 A	45.8 V	9.15 A

\* Sous la température nominale de fonctionnement du module: NMOTz (éclairage énergétique de 800 W/m<sup>2</sup>, spectre AM 1,5, température ambiante 20°C, vitesse du vent 1 m/s)

### COEFFICIENTS DE TEMPÉRATURE\*

Température nominale cellule NMOT	°C	41 (±3 °C)
Coefficient de température de Pmax	γ	-0,36%/°C
Coefficient de température de Voc	β	-0,28%/°C
Coefficient de température de Isc	α	+0,05%/°C

\* Avec 1000 W/m<sup>2</sup>; température de 25°C; spectre AM 1,5

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (STC\*)

	Puissance maximale (Pmax)	Tension au point de puissance maximale (Vmp)	Courant au point de puissance maximale (Imp)	Tension de circuit ouvert (Voc)	Courant de court circuit (Isc)	Module Efficiency
<b>PW72LHT-CB-XF-395</b>	395 W	38.5 V	10.26 A	47 V	10.82 A	17.7%
Gain Bifacial**	5%	415 W	38.5 V	10.78 A	11.36 A	18.6%
	10%	435 W	38.5 V	11.3 A	11.9 A	19.5%
	20%	474 W	38.5 V	12.31 A	12.98 A	21.2%
	30%	513 W	38.5 V	13.34 A	14.07 A	23.0%
<b>PW72LHT-CB-XF-405</b>	405 W	38.9 V	10.42 A	47.4 V	10.98 A	18.1%
Gain Bifacial**	5%	425 W	38.9 V	10.94 A	11.53 A	19.0%
	10%	445 W	38.9 V	11.46 A	12.08 A	19.9%
	20%	486 W	38.9 V	12.5 A	13.18 A	21.8%
	30%	527 W	38.9 V	13.56 A	14.27 A	23.6%
<b>PW72LHT-CB-XF-415</b>	415 W	39.3 V	10.56 A	47.8 V	11.14 A	18.6%
Gain Bifacial**	5%	436 W	39.3 V	11.10 A	11.70 A	19.5%
	10%	457 W	39.3 V	11.63 A	12.25 A	20.5%
	20%	498 W	39.3 V	12.67 A	13.37 A	22.3%
	30%	540 W	39.3 V	13.75 A	14.48 A	24.2%
<b>PW72LHT-CB-XF-425</b>	425 W	39.7 V	10.71 A	48.2 V	11.29 A	19.0%
Gain Bifacial**	5%	446 W	39.7 V	11.25 A	11.85 A	20%
	10%	468 W	39.7 V	11.79 A	12.42 A	20.9%
	20%	510 W	39.7 V	12.85 A	13.55 A	22.8%
	30%	553 W	39.7 V	13.93 A	14.68 A	24.8%
<b>PW72LHT-CB-XF-435</b>	435 W	40.1 V	10.85 A	48.6 V	11.35 A	19.5%
Gain Bifacial**	5%	457 W	40.1 V	11.40 A	11.92 A	20.5%
	10%	479 W	40.1 V	11.95 A	12.49 A	21.4%
	20%	522 W	40.1 V	13.02 A	13.62 A	23.4%
	30%	566 W	40.1 V	14.12 A	14.76 A	25.3%

STC : 1000 W/m<sup>2</sup>; spectre AM 1,5; température de cellule de 25°C

\*\* Gain Bifacial: Le gain supplémentaire à l'arrière par rapport à la puissance de la face avant dans les conditions de test standard. Cela dépend du montage (structure, hauteur, angle d'inclinaison, etc.) et de l'albédo du sol.

### GARANTIE

Garantie du produit	10 ans
Garantie de puissance linéaire*	30 ans

\* Se référer aux conditions générales de garantie

### CERTIFICATS QUALITÉ

