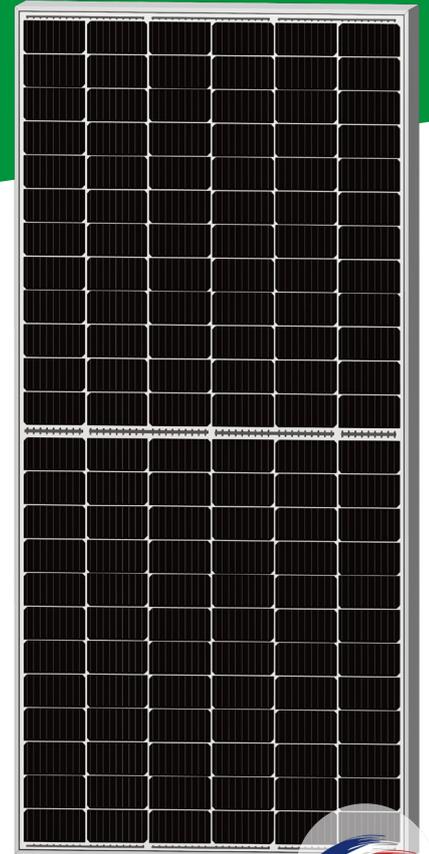


HELIOS PLUS

445-455Wc

M6 / Cellule de 166 mm - 144 Demi-cellules



PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES



Technologie PERC



Réduction du LCOE et BOS



Moins d'effets d'ombrage des points chauds



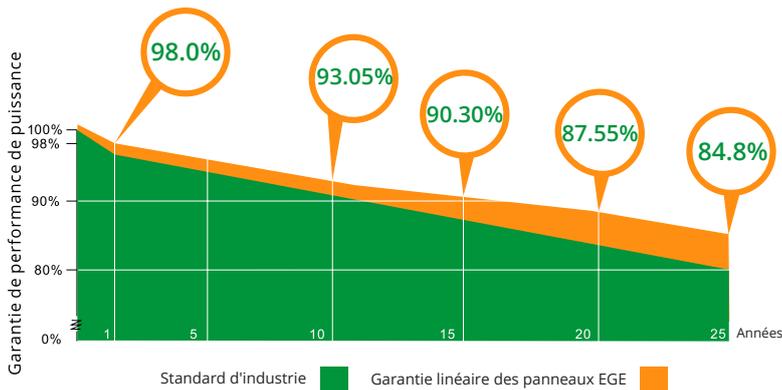
Protection Anti PID/Low LID



Coefficient de température inférieur

GARANTIE DE PERFORMANCE LINÉAIRE

20 ans de garantie produit - 25 ans de garantie linéaire de puissance



144 Demi-cellules

Module Monocristallin (9BB)



20.81 %

Efficacité Maximale



0~+5 Wc

Tolérance de Puissance Positive



GRADE A

Cellules Garanties

CERTIFICAT COMPLET

IEC 61215 / IEC 61730 / IEC 61701 / IEC 62716
ISO 9001 : Systèmes de Gestion de la Qualité



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES EN STC*

Puissance maximale (Pmax)	445 Wc	450 Wc	455 Wc
Tolérance de puissance	0~+5 Wc	0~+5 Wc	0~+5 Wc
Rendement module (%)	20.36%	20.58%	20.81%
Tension à puissance maximale (Vmp)	40.84 V	40.96 V	41.06 V
Intensité à puissance maximale (Imp)	10.90 A	10.99 A	11.08 A
Tension circuit ouvert (Voc)	49.14 V	49.28 V	49.41 V
Intensité de court-circuit (Isc)	11.48 A	11.57 A	11.66 A

*Conditions standards de test (STC) : Irradiance : 1,000 W/m² · Température de cellule : 25 °C · AM : 1,5

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES NOCT**

Puissance maximale (Pmax)	331.80 Wc	335.53 Wc	339.26 Wc
Tension à puissance maximale (Vmp)	38.29 V	38.40 V	38.49 V
Intensité à puissance maximale (Imp)	8.65 A	8.73 A	8.80 A
Tension circuit ouvert (Voc)	45.57 V	45.70 V	45.82 V
Courant de court-circuit (Isc)	9.33 A	9.41 A	9.48 A

**Température nominale d'utilisation des cellules (NOCT) : Irradiance : 800 W/m² · Température de cellule : 20 °C · AM : 1,5 · Vitesse du vent : 1 m/s

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Type de cellule	Monocristallin (166x83mm)
Nombre de cellules	144
Dimensions	2,102x1,040x35mm
Poids	24.5 kg
Verre	3.2 mm de verre trempé
Cadre	Alliage d'aluminium anodisé
Boîte de jonction	Indice IP68 (3 diodes by-pass)
Câbles de sortie	4.0 mm ² , 300 mm (+) / 300 mm (-) ; La longueur peut être personnalisée
Connecteur	MC4 ou compatible MC4
Max front load (e.g.: snow)	5,400 Pa
Max back load (e.g.: wind)	2,400 Pa

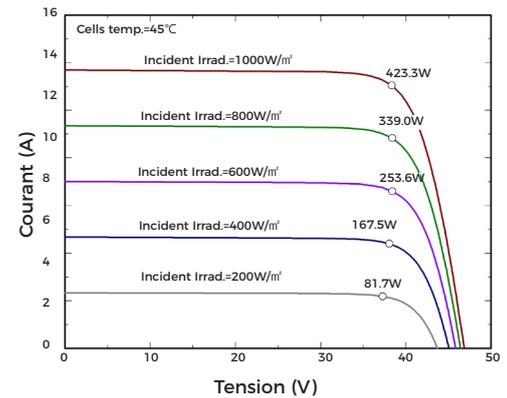
CARACTÉRISTIQUES DE TEMPÉRATURE CONDITIONS DE MISE EN OEUVRE

NOCT	41 °C ±3 °C	Température de fonctionnement (°C)	-40 °C ~+85 °C
Coefficient de température de Pmax	-0.35%/°C	Tension maximale du système	1,500V/DC(IEC)
Coefficient de température de Voc	-0.30%/°C	Calibrage maximal des fusibles séries	25 A
Coefficient de température de Isc	+0.05%/°C		

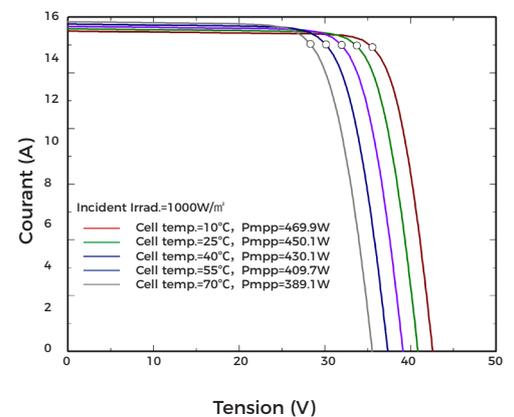
EMBALLAGE (2,102x1,040x35mm)

Type	Quantité	Poids
Par palette	31 pièces	800 kg
Conteneurs 40HQ	682 pièces	17.60 t

EGE-450W-144M(M6) Courbe d'irradiance I-V



EGE-450W-144M(M6) Courbe de température I-V



Dimensions du module PV (mm)

