



TARKA

110 VSBP

445W CRISTAL

Panneau photovoltaïque monocristallin



Faible impact environnemental



Technologie de type N



Module bifacial



Gain de rendement jusqu'à 20%



*Garanties selon conditions générales et particulières de vente.
Suggestions de présentation. Photos non contractuelles.



Cellules haut rendement

CARACTÉRISTIQUES DES PANNEAUX

Dimensions¹	1868 x 1070 x 35 mm
Poids	21 kg ± 3%
Type de cellules	Monocristallin Type N
Quantité par panneau	110 demi-cellules
Verre solaire (anti-reflet)	Verre trempé 3,2 mm
Connecteurs	Staubli MC4 ou MC4-EVO2
Dimensions des câbles	4mm² · 2 x 1,6m ou 2 x 1,2m
Cadre	Aluminium anodisé noir
Couleur de backsheet	Transparente
Températures d'utilisation	-40°C à +85°C
Charge maximum vent/neige	5400/2400 Pa
Sécurité électrique	Classe II, IP 68
Tension maximale du système	1000V
Courant inverse max IRM (A)	30

1.Tolérance de 2mm sur longueur et largeur: 2.Standard Test Conditions.1000W/m².25°C. AM1.5: 3.Normal operating cell temperature. 800 W/m². 45° 4.Tolérance sur Pmax et incertitude de mesure sur les caractéristiques électriques: ± 3%

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES AUX CONDITIONS STC²

Gamme de puissance (Wc)	435	440	445	450
Rendement surfacique	21,8%	22,0%	22,3%	22,5%
Tensions à puissance max. V_{pmax}	33,08	33,28	33,48	33,68
Intensité à puissance max. I_{pmax}	13,15	13,22	13,29	13,36
Tension circuit ouvert V_{oc} (V)	39,65	39,85	40,05	40,25
Courant de court-circuit I_{sc} (A)	13,93	13,99	14,05	14,11

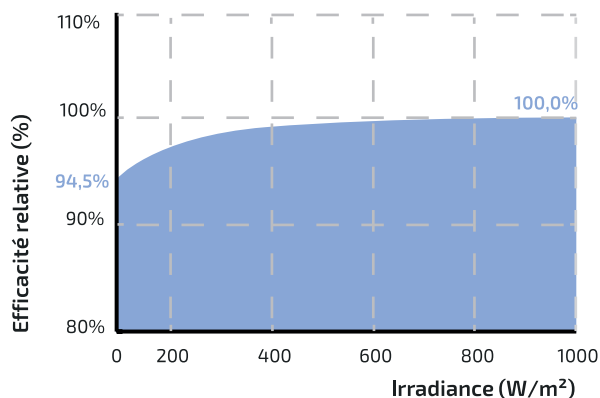
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES AUX CONDITIONS NOCT³

Puissance au NOCT	327	331	335	338
Intensité au NOCT. I_{pmax}	10,61	10,67	10,73	10,78
Tension au NOCT. V_{pmax}	35,52	35,74	35,95	36,17

VALEURS NOMINALES DE TEMPÉRATURE

Température nominale cellule (NOCT)	45°C
Coefficient de temp. sur P_{max} (%/°C)	-0,290
Coefficient de temp. sur V_{oc} (%/°C)	-0,250
Coefficient de temp. sur I_{sc} (%/°C)	0,045

EFFICACITÉ À BASSE IRRADIANCE



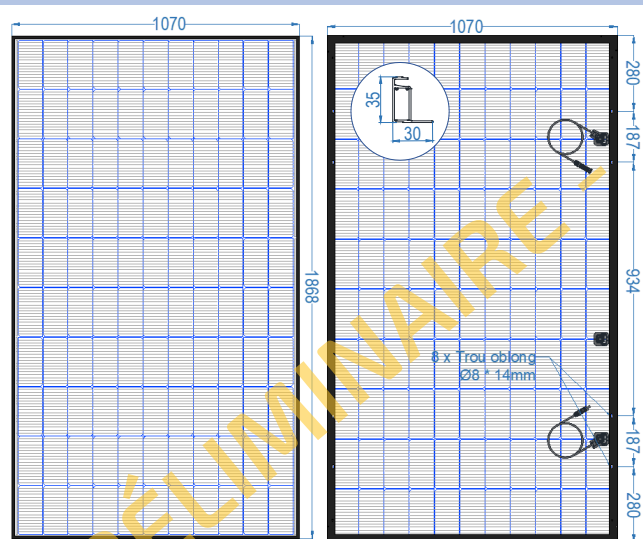
**FABRIQUÉ
EN FRANCE**



DÉCLARATION

Au fur et à mesure de l'évolution des technologies, il peut exister un écart entre les paramètres techniques des futurs produits de Voltex Solar et les paramètres techniques dans ces spécifications, Voltex Solar se réserve le droit d'ajuster les paramètres techniques à tout moment sans notifications préalables. Voltex Solar se réserve le droit final d'interprétation des données fournies.

PLAN DU MODULE



SI GAIN BIFACIAL DE 10% SUR P_{MAX}

479	484	490	495
23,9%	24,2%	24,5%	24,8%
33,08	33,28	33,48	33,68
14,47	14,54	14,62	14,70
39,77	39,97	40,17	40,37
15,32	15,39	15,46	15,52

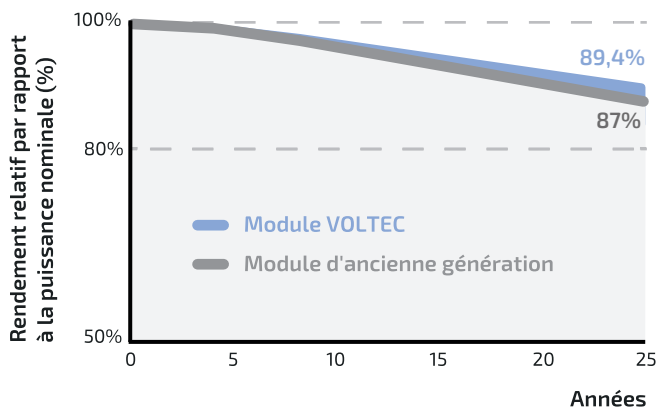
SI GAIN BIFACIAL DE 10% SUR P_{MAX}

360	364	368	372
11,68	11,74	11,80	11,86
35,52	35,74	35,95	36,17

CONDITIONNEMENT

Dimension de la palette	1890 x 1090 x 1269 mm
Modules par palette	32
Palettes par camion	28
Poids de la palette	712 kg

GARANTIE DE PERFORMANCE



Dégradation de la puissance nominale de 0.4 % par an au maximum.
La performance des modules est ainsi d'au moins 99 % de la puissance nominale la première année, d'au moins 95 % après 10 ans et d'au moins 89 % après 25 ans.

CERTIFICATIONS



IEC : 61215 et 61730
IEC : 61701