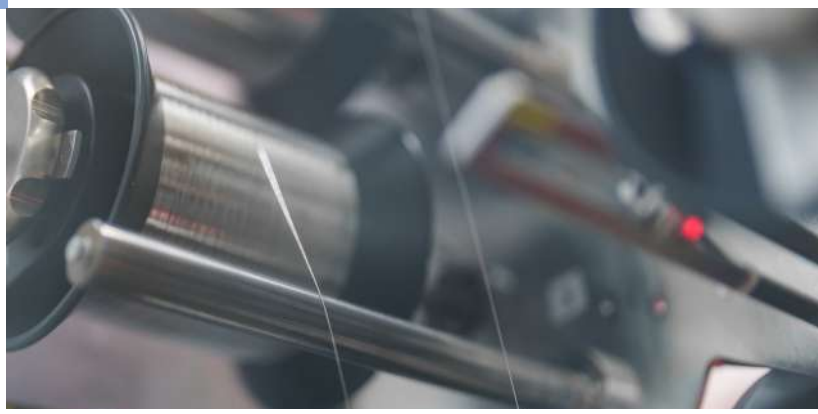
FICHE TECHNIQUE

VOLTEC solar





TARKA L

110R VSBP

500-530W

Disponible en gamme Standard,
DIAMANT (RG5) et Anti-éblouissement

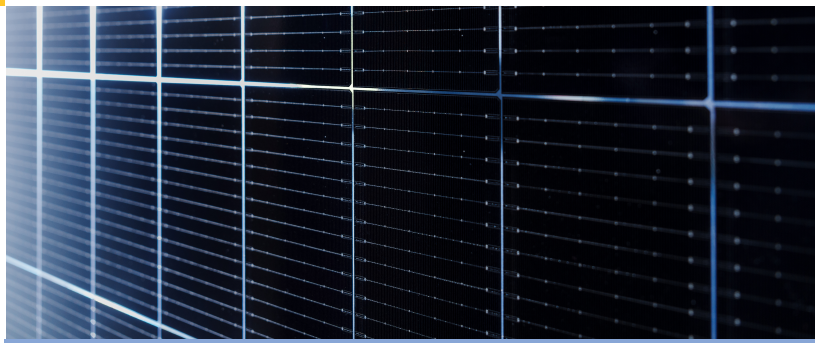
Panneau photovoltaïque monocristallin

- **Plus puissant**
  2 demi-cellules de plus que le module standard
- **Plus durable**
- **Plus résistant**
- **Les meilleures garanties**

Produit
Garantie 30 ans
Rendement

ALSACE EXCELLENCE ENTREPRISE LABELLISÉE

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



Cellules haut rendement

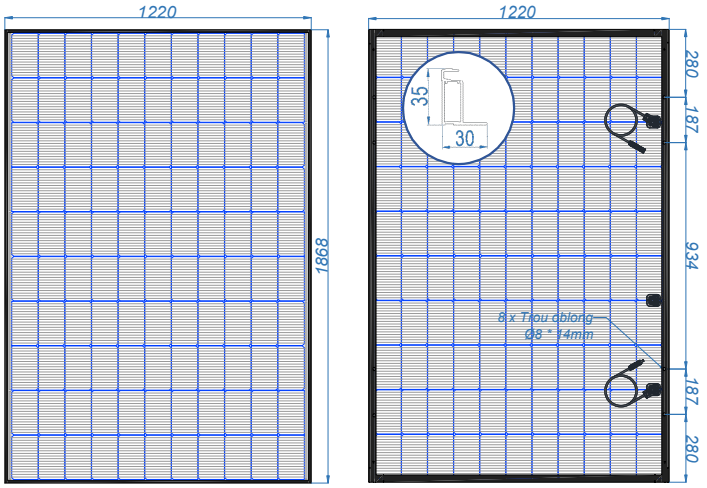
Spécifications techniques du module **TARKA L 110R VSBP**

Bifacial – gamme : Standard, DIAMANT (RG5), Anti-éblouissement

CARACTERISTIQUES DES PANNEAUX

Dimensions [1]	1868 x 1220 x 35 mm
Poids	23,8 kg ± 3%
Type de cellules	Monocristallin Type N
Quantité par panneau	110 demi-cellules
Epaisseur du verre solaire	Verre trempé 3,2 mm ±0,2mm
Connecteurs	Stäubli MC4-Evo2 original
Longueur des câbles	4mm² • 2 x 1,6 m
Cadre	Aluminium anodisé
Structure[2]	Verre/Encapsulants/Feuille arrière
Températures d'utilisation	-40 °C à +85 °C
Charge maximum pression/aspiration	Essai : 8100/3000 Pa Conception : 5400/2000 Pa
Sécurité électrique	Classe II, IP 68
Tension maximale du système (V)	1500V
Courant inverse max. IRM (A)	35
Essai de grêle	Gamme standard : Grêlon | ø45mm | 105 km/h Option gamme DIAMANT : Grêlon | ø55mm | 116 km/h

PLAN DU MODULE



1.Tolérance 2mm sur longueur et largeur; 2. Options disponibles en verre anti-grêle DIAMANT et verre ANTI-EBLOUISSEMENT, options cumulables. 3.Standard Test Conditions,1000W/m²,25°C, AM1,5; 4.Normal operating cell temperature, 800 W/m², 45° ; Tolérances de mesure ±3% (Pmax, Isc, Voc). Tolérance commerciale sur Pmax 0/+3% en gamme standard.

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES CONDITIONS STC [3] et NOCT [4]

	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Gamme de puissance (Wc)	500	380	505	384	510	388	515	392	520	396	525	400	530	403
Rendement surfacique	22,0%		22,2%		22,4%		22,6%		22,9%		23,1%		23,3%	
Tensions à puissance max. Vpmax	33,90	31,95	34,07	32,11	34,25	32,28	34,42	32,44	34,59	32,60	34,76	32,76	34,92	32,91
Intensité à puissance max. Ipmax	14,75	11,91	14,82	11,97	14,89	12,02	14,96	12,08	15,03	12,13	15,11	12,20	15,18	12,26
Tension circuit ouvert Voc (V)	40,50	38,56	40,65	38,70	40,80	38,84	40,94	38,97	41,09	39,12	41,24	39,26	41,39	39,40
Courant de court-circuit Isc (A)	15,60	12,47	15,64	12,50	15,68	12,53	15,72	12,56	15,76	12,60	15,80	12,63	15,84	12,66

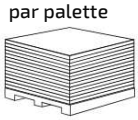
GAIN BIFACIAL | BNPI (FACE AVANT 1000 W/M² + FACE ARRIÈRE 135 W/M²) ET BSI (FACE AVANT 1000 W/M² + FACE ARRIÈRE 300 W/M²)

	BNPI	BSI	BNPI	BSI	BNPI	BSI	BNPI	BSI	BNPI	BSI	BNPI	BSI	BNPI	BSI
Gamme de puissance (Wc)	557	625	563	631	568	638	574	644	579	650	585	657	591	663
Rendement surfacique	24,5%		24,7%		25,0%		25,2%		25,5%		25,7%		26,0%	
Tensions à puissance max. Vpmax	33,89	33,78	34,06	33,95	34,24	34,12	34,41	34,29	34,58	34,46	34,75	34,63	34,91	34,79
Intensité à puissance max. Ipmax	16,44	18,51	16,52	18,60	16,60	18,69	16,68	18,77	16,75	18,86	16,84	18,96	16,92	19,05
Tension circuit ouvert Voc (V)	40,67	40,84	40,82	40,99	40,97	41,14	41,11	41,28	41,26	41,43	41,41	41,58	41,56	41,73
Courant de court-circuit Isc (A)	17,39	19,58	17,43	19,63	17,48	19,68	17,52	19,73	17,57	19,78	17,61	19,83	17,66	19,88

VALEURS NOMINALES DE TEMPERATURE

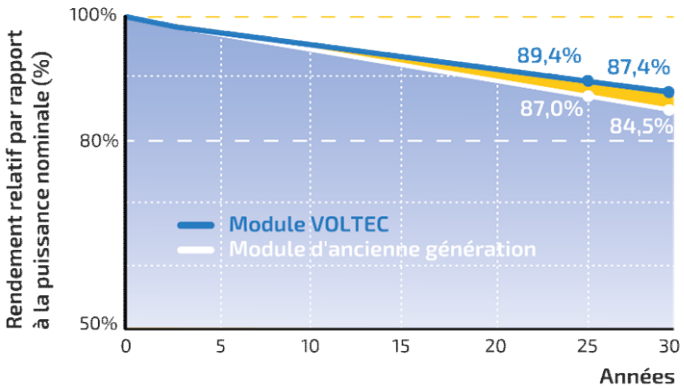
Température nominale cellule (NOCT)	45°C
Coefficient de temp. sur Pmax (%/°C)	-0,26
Coefficient de temp. sur Voc (%/°C)	-0,24
Coefficient de temp. sur Isc (%/°C)	0,046

CONDITIONNEMENT

Nombre de modules par palette	Dimensions de la palette	Palettes par camion	Poids de la palette
			
32	1890 x 1240 x 1272 mm	20[4] ou 28[5]	800 kg

4.Palettes Tarka L 110R uniquement; 5.Chargement mixte 14 palettes Tarka S 100R et 14 palettes Tarka L 110R

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 87 % après 30 ans.

Industrie Française

DÉCLARATION

Au fur et à mesure de l'évolution des technologies, il peut exister un écart entre les paramètres techniques des futurs produits de Voltec Solar et les paramètres techniques dans ces spécifications, Voltec Solar se réserve le droit d'ajuster les paramètres techniques à tout moment sans notifications préalables, Voltec Solar se réserve le droit final d'interprétation des données fournies. Attention, des références différentes peuvent exister pour un même produit (variations esthétiques). Attention de bien installer les mêmes références sur un même chantier.

CERTIFICATIONS

IEC : 61215 • 61730 • 61701 • 62716
NF EN 13501-1 (test method 6)