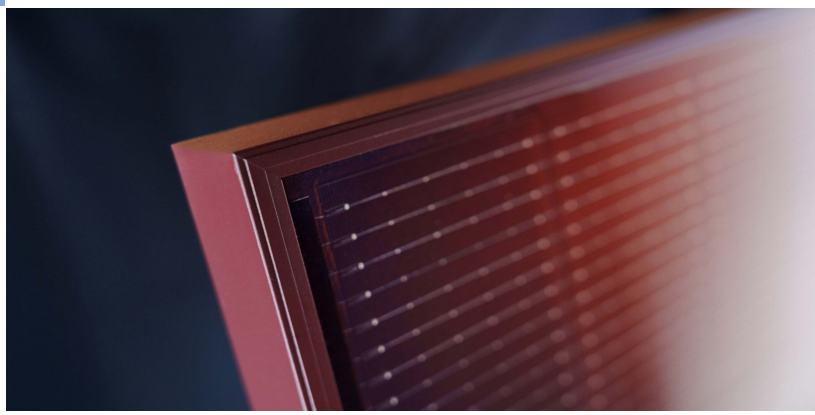
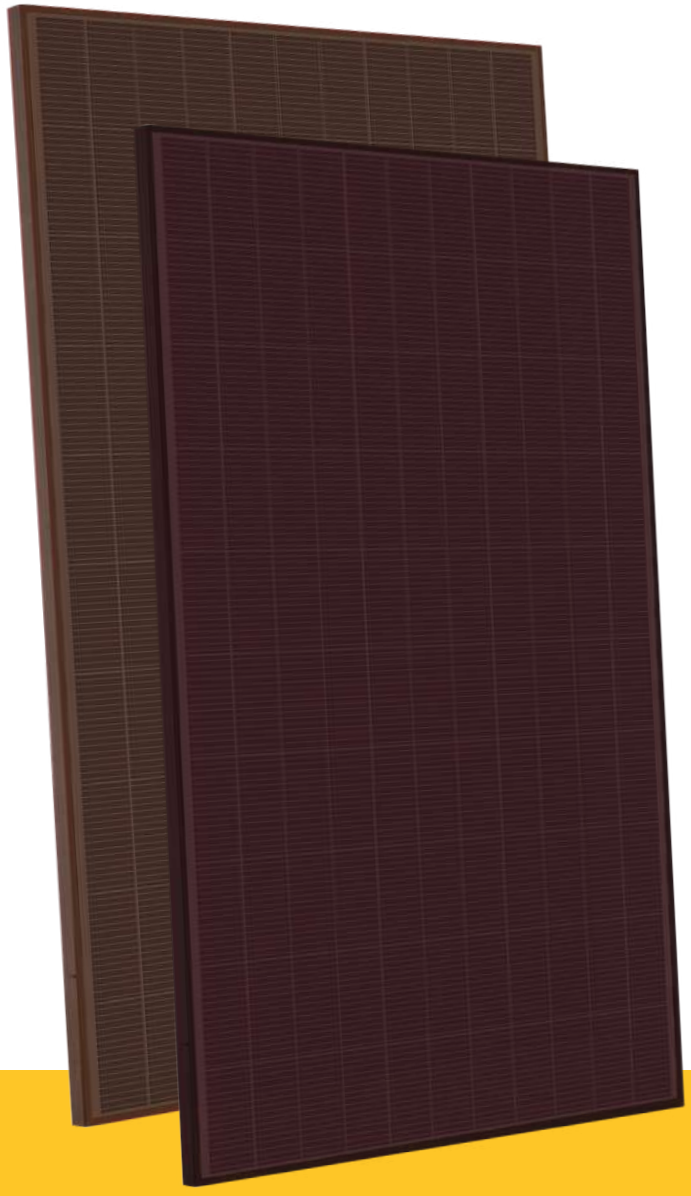
FICHE TECHNIQUE

VOLTEC solar





TARKA L

110R VSMP

455-485W COLORÉ

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

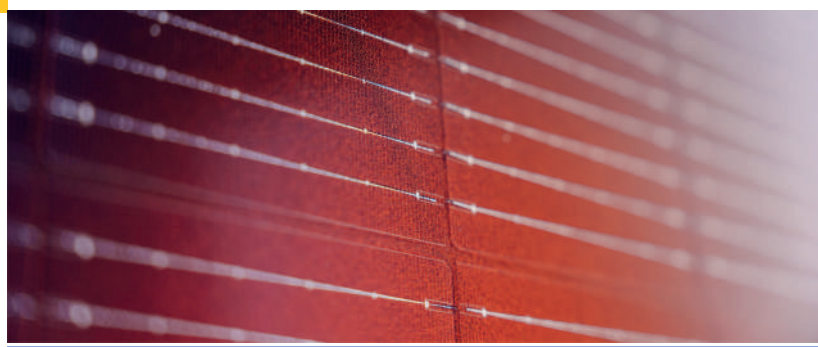
Panneau photovoltaïque monocristallin

- **Plus puissant**
  2 demi-cellules de plus que le module standard
- **Plus durable**
- **Les meilleures garanties**
- **Créé en collaboration avec les ABF**

Produit
Garantie 30 ans
Rendement

ALSACE EXCELLENCE ENTREPRISE LABELLISÉE

*Garanties selon conditions générales et particulières de vente.
**Autres coloris disponibles sur demande.
Suggestions de présentation. Photos non contractuelles.



Cellules haut rendement

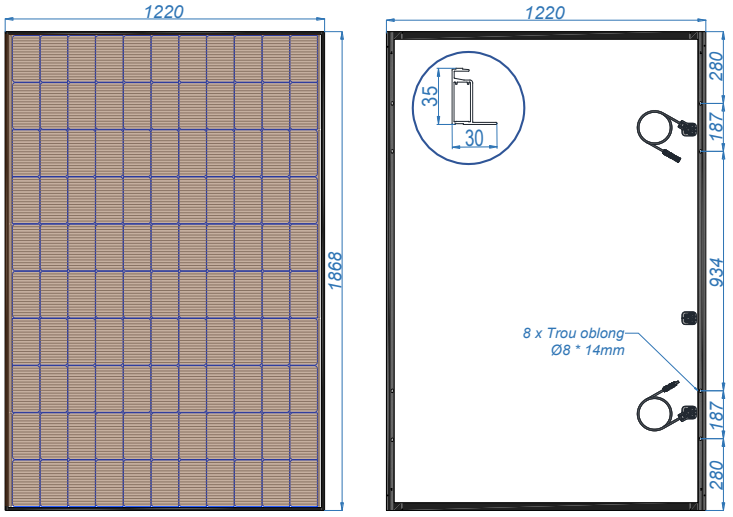
Spécifications techniques du module TARKA L 110R VSMP

Monofacial coloré – gamme : Standard, DIAMANT (RG5), Anti-éblouissement[1]

CARACTERISTIQUES DES PANNEAUX

Dimensions [2]	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 thermolaqué
Structure	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, 3 diodes bypass
Tension maximale du système (V)	1500V
Courant inverse max. IRM (A)	35
Essai de grêle	Gamme standard : Grêlon | ø45mm | 111 km/h Option gamme DIAMANT : Grêlon | ø55mm | 122 km/h

PLAN DU MODULE



1. Options disponibles en verre anti-grêle DIAMANT et verre ANTI-EBLOUISSEMENT, options cumulables. 2. Tolérance de 2mm sur longueur et largeur; 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 ±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)	455	346	460	350	465	354	470	358	475	361	480	365	485	369
Rendement surfacique	20,0%		20,2%		20,5%		20,7%		20,9%		21,1%		21,3%	
Tensions à puissance max. Vpmax	34,62	32,63	34,63	32,64	34,63	32,64	34,64	32,65	34,64	32,65	34,65	32,66	34,65	32,66
Intensité à puissance max. Ipmax	13,14	10,61	13,28	10,72	13,43	10,84	13,57	10,96	13,71	11,07	13,85	11,18	14,00	11,30
Tension circuit ouvert Voc (V)	40,87	38,91	40,88	38,92	40,90	38,94	40,92	38,96	40,94	38,97	40,96	38,99	40,97	39,00
Courant de court-circuit Isc (A)	13,79	11,02	13,94	11,14	14,09	11,26	14,24	11,38	14,40	11,51	14,55	11,63	14,70	11,75

VALEURS NOMINALES DE TEMPERATURE

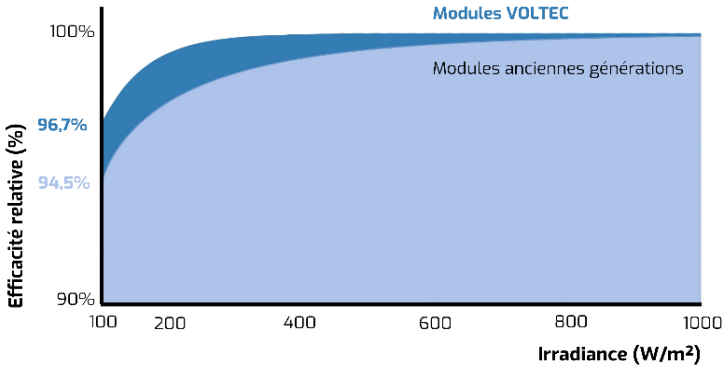
Température nominale cellule (NOCT)	45°C
Coefficient de temp. sur Pmax (%/°C)	-0,26
Coefficient de temp. sur Voc (%/°C)	-0,24
Coefficient de temp. sur Isc (%/°C)	0,046

CONDITIONNEMENT

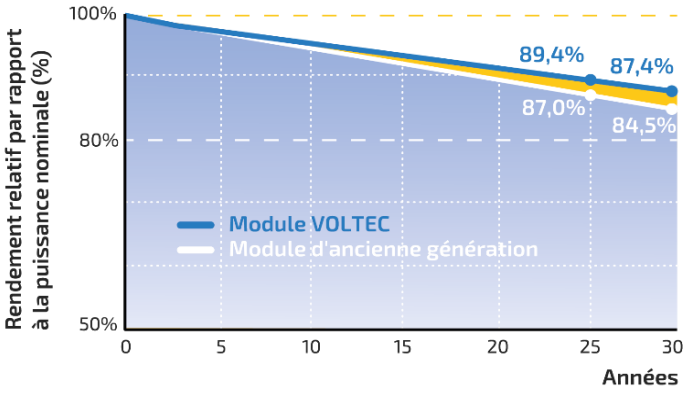
Nombre de modules par palette	Dimensions de la palette	Palettes par camion	Poids de la palette
32	1890 x 1240 x 1276 mm	20[5] ou 28[6]	820 kg

5. Chargement standard : 20 palettes de TARKA L 110R uniquement. 6. 28 palettes en chargement mixte (14 S 100R + 14 L 110R), ou 28 palettes de L 110R uniquement avec une remorque adaptée : nous consulter.

EFFICACITE A BASSE IRRADIANCE



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'environ 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 (test method 6)
Réaction au feu :
B-s1,d0 selon NF EN 13501-1