

Xcellium[®]

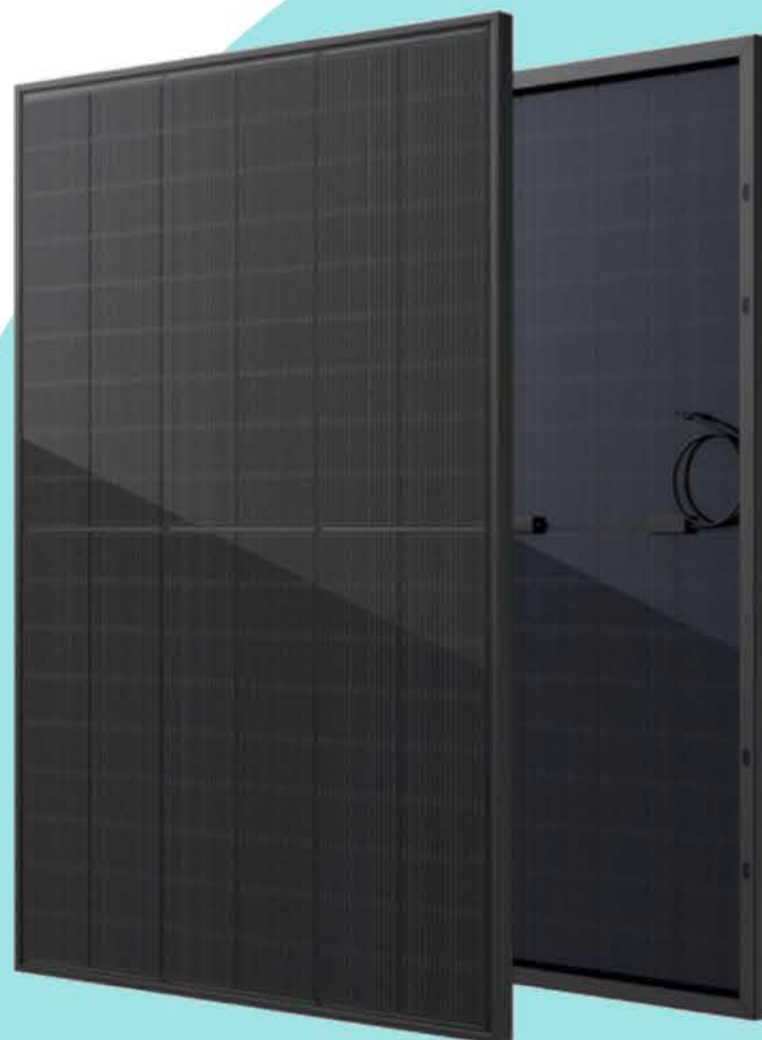
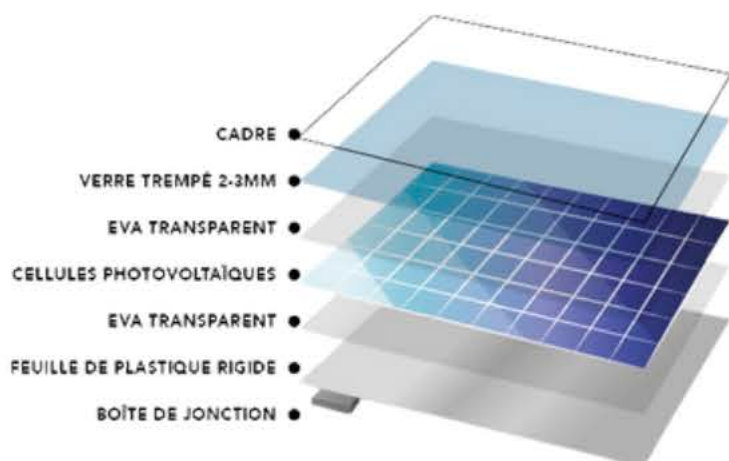
MAX 500 Bifacial Topcon

MODULE SOLAIRE DOUBLE VERRE ULTRA NOIR TOPCON BIFACIALE TYPE N



TECHNOLOGIE BI-FACIALE

Jusqu'à 30% de puissance en plus grâce aux cellules présentes sur les 2 faces du panneau.



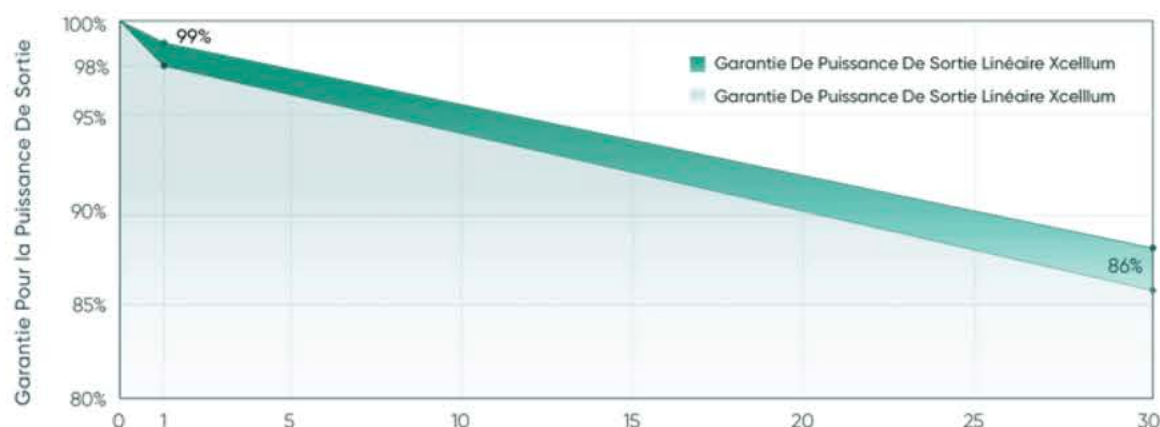
25 ANS DE GARANTIE SUR LES MATERIAUX

30 ANS DE GARANTIE SUR L'ALIMENTATION



RÉSISTANCE RENFORCÉE

bi-verre 2+2mm, durabilité garantie



87,4%

22,8%

Efficacité Maximale du module

0 - +5W

Tolérance positive

Tolérance de Puissance (0-+W) Garantie

Efficacité de conversion de module élevée (jusqu'à 22,8%)

Dégradation de Puissance plus lente permise par la technologie Low LID Mono TOPCON :
Première Année <1%. 0,40% année 2-30

Résistance PID Solide assurée par l'optimisation du processus de cellule solaire et une sélection minutieuse de la nomenclature des modules

Perte résistive réduite avec un courant de fonctionnement inférieur

Rendement énergétique plus élevé avec une température de fonctionnement plus basse

Risque de point chaud réduit grâce à une conception électrique optimisée et un courant de fonctionnement inférieur

Certifications complètes du système et des produits

ISA 8000 : Normes de l'OIT. Normes de responsabilité sociale

ISO 9001 : Système de gestion de la qualité

ISO 14001 : Système de gestion environnementale

ISO 45001 : Système de gestion de la santé et de la sécurité au travail

ISO 50001 : Système de gestion de l'énergie



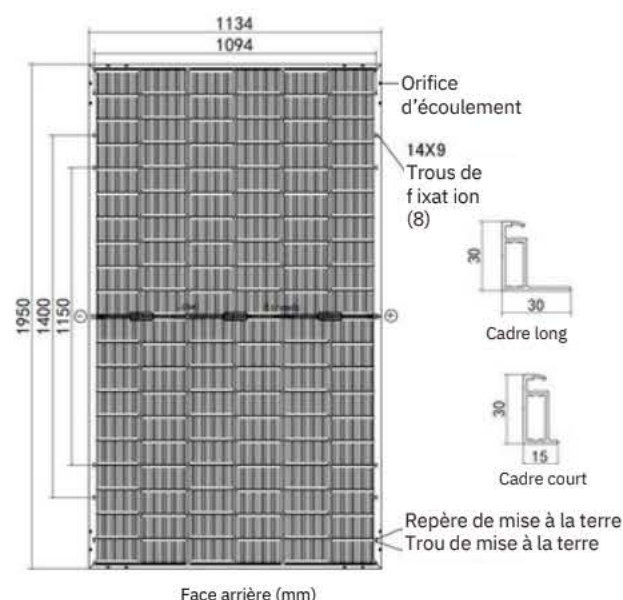
Spécifications sous réserve de modifications techniques et de tests. Xcellium se réserve le droit d'interprétation.

XCEL-50010RT-BVBF

Xcellium®

Caractéristiques du module

Type de cellule	Type N monocristallin, 120 (6×20)
Dimensions (mm)	1950×1134×30 26.8
Poids (kg)	26.8
Face avant	Verre semi trempé de 2mm avec traitement antireflet
Face arrière	Verre semi trempé de 2mm
Boîte de jonction	3diodes, IP68 selon la norme IEC62790
Câbles	4mm²/Portrait: 350mm (+)/250mm (-), Paysage: 1300mm (+)/1300mm (-) La longueur peut être personnalisée
Type de connecteur	PV-ZH202B ou MC4-EVO 2A (1500V)



Caractéristiques électriques¹

Type de module	XCEL-49010RT-BVBF		XCEL-49510RT-BVBF		XCEL-50010RT-BVBF		XCEL-50510RT-BVBF	
Conditions d'essai	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Puissance maximale (Pmax/W)	490	369	495	373	500	376	505	380
Intensité au point de Pmax (Imp/A)	13,44	10,85	13,50	10,90	13,56	10,95	13,62	10,99
Tension au point de Pmax (Vmp/V)	36,47	34,07	36,67	34,25	36,87	34,44	37,07	34,63
Courant de court-circuit (Isc/A)	13,92	11,21	13,98	11,26	14,04	11,31	14,10	11,35
Tension à vide (Voc/V)	43,82	41,47	44,02	41,65	44,22	41,84	44,42	42,03
STC de rendement du module (%)	22,2		22,4		22,6		22,8	

¹ Mesures conformes à la norme IEC60904-3, Tolérance de mesure: ISC: ±4%, VOC: ±3%, Bifacialité: 80% ±5%

² STC (Conditions d'essai normalisées): Rayonnement 1000W/m², Température du module 25°C, AM = 1,5

³ NMOT: Rayonnement 800W/m², Température ambiante 20°C, AM = 1,5, Vitesse du vent 1m/s

SORTIE BIFACIALE -GAIN EN PUISSANCE FACE ARRIÈRE

10%	Pmax (STC)	539	545	550	556
20%	Pmax (STC)	588	594	600	606
30 %	Pmax (STC)	637	644	650	657

Certifications et garantie

Certifications	IEC61215, IEC61730
	Test de corrosion par ammoniac: IEC 62716
	Test de corrosion par brouillard salin: IEC 61701
	PID (IECTS 62804); LeTID (IECTS 63342)
Garantie produit Garantie performance	Poussière et sable (IEC60068)
	25 ans
	Garantie linéaire de 30ans

1.) Première année: min. 99%. 2.) À partir de la 2e année: max. 0,4% de dégradation par an. 3.) min. 87,4% au cours de la 30e année.

Conditions de fonctionnement

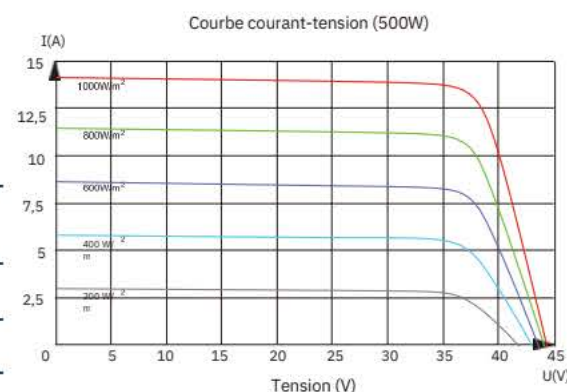
Température de fonctionnement (°C)	-40 à +85
Tension maximale du système (V)	1500Vcc (IEC)
Protection contre les surintensités (A)	30
Tolérance de performance de puissance (%)	0 / +3
Classe de protection	II
Charge de test max. (Pa)	Neige 5400 / Vent
Charge de conception max. (Pa)	2400 3600 / 1600

Caractéristiques de température

T° nominale de fonctionnement du module (NMOT)	42 ±2°C
Coefficient de température de Pmax (%/°C)	-0,29
Coefficient de température de Voc (%/°C)	-0,25
Coefficient de température de l'Isc (%/°C)	+0,048

Conditionnement

Conteneur	40'HQ
Dimensions de palette (mm)	2000×1140×1250
Pièces par palette	36
Pièces par conteneur	864



Déclaration: les consignes d'installation et les conditions de garantie doivent être respectées. Les caractéristiques du produit seront adaptées en fonction des progrès technologiques réalisés. Lors de la signature du contrat, les données les plus récentes de l'entreprise prévaudront.

Xcellium®

Marque distribué par IED Company
Add: 652 rue de la Jasse de Maurin
34070 Montpellier
Tel : +33 4 65 27 43 53

Toutes les informations contenues dans cette fiche technique sont conformes à la norme EN50380, sous réserve de modifications et d'erreurs.

Copyright © 2024 IEDCOMPANYXCELLIUM500
Tous droits réservés.