

Xcellium

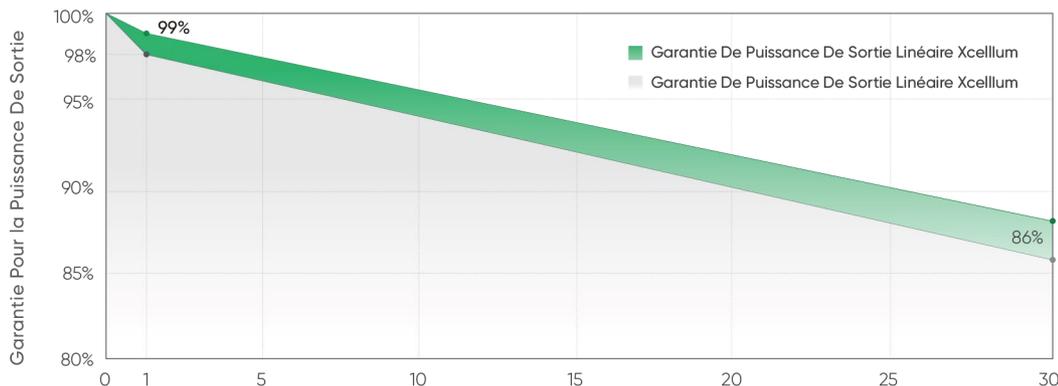
MAX 430 Bifacial Topcon N

Module Solaire Double Verre Ultra Noir TOPCon Bifacial De Type N



Qualité Garantie

Garantie Sur Les Matériaux De 25 Ans
Garantie D'alimentation De 30 Ans



87.4%

22.53%
Efficacité Maximale
Du Module.

0~+5W
Tolérance Positive

Certifications Complètes Du Système Et Des Produits

IEC61215/IEC61730

ISO 9001: Système De Gestion De La Qualité

ISO 14001: Système De Gestion De L'environnement

ISO 45001: Système De Gestion De La Santé Et De La
Sécurité Au Travail



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

Tolérance De Puissance Positive (0 - + 5 W) Garantie

Efficacité De Conversion De Module Elevée (jusqu'à 22,53%)

**Dégradation De Puissance Plus Lente Permise Par La Technologie Low LID Mono
TOPCON** : Première Année <1%. 0,40 % Années 2-30

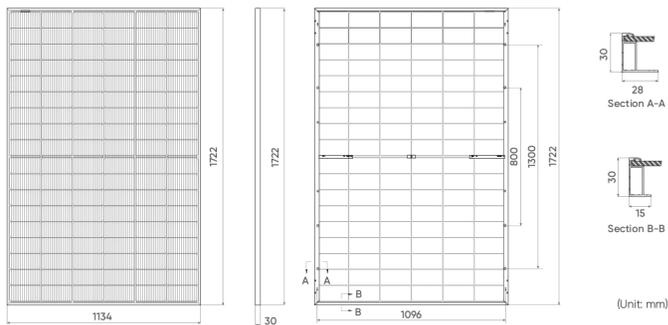
Résistance PID Solide assurée par l'optimisation du processus de cellule solaire et une
sélection minutieuse de la nomenclature des modules

Perte Résistive Réduite avec un courant de fonctionnement inférieur

Rendement Energétique 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

Design (mm)



Cellules Solaires	N-type Mono
Nombre de cellules	108 (6x18)
Dimensions	1722 x 1134 x 30mm
Poids	23.5kg
Verre	Face avant : verre semi-trempé revêtu de 2,0 mm ; Dos : verre semi-trempé de 2,0 mm
Cadre	Alliage d'aluminium anodisé
Boîte de dérivation	Indice IP68 (3 diodes de dérivation)
Câbles de sortie	4 mm ² 300 mm (+) / 300 mm (-), la longueur peut être personnalisée
Connecteurs	Compatible Mc4
Essai de charge mécanique	5400Pa
Emballage	36 pièces/boîte, 216 pièces/20'GP, 936 pièces/40'HQ

Température Du Module De Fonctionnement	-40°C to +85°C
Tension Maximale Du Système	1500 DC (IEC)
Valeur Nominale Maximale Des Fusibles En Série	30A
Tolérance De Puissance	0/+5W

Nominal Operating Temperature (NMOT)	45±2°C
Temperature Coefficient of Pmax	-0.29%/°C
Temperature Coefficient of Voc	-0.25%/°C
Temperature Coefficient of Isc	+0.045%/°C

Paramètres électriques (STC*)

Type De Module: SP440M-54H	410	415	420	425	430	435	440
Puissance Maximale (Pmax/W)	410	415	420	425	430	435	440
Tension En Circuit Ouvert (Voc/V)	38.10	38.25	38.49	38.73	38.96	39.20	39.44
Courant De Court-Circuit (Isc/A)	13.85	13.92	13.99	14.06	14.13	14.20	14.27
Tension à La Puissance Maximale (Vmpp/V)	31.20	31.42	31.63	31.84	32.04	32.25	32.45
Courant à Puissance Maximale (Imp/A)	13.14	13.21	13.28	13.35	13.42	13.49	13.56
Efficacité Du Module (%)	21.00	21.25	21.51	21.76	22.02	22.28	22.53

Gain de puissance bifacial à sortie arrière

		431	436	441	446	452	457	462
5%	Puissance maximale (Pmax/W)	431	436	441	446	452	457	462
	Efficacité Du Module STC (%)	22.05	22.31	22.58	22.85	23.12	23.36	23.63
15%	Puissance maximale (Pmax/W)	472	477	483	489	495	500	506
	Efficacité Du Module STC (%)	24.15	24.44	24.73	25.03	25.32	25.59	25.88
25%	Puissance maximale (Pmax/W)	513	519	525	531	538	544	550
	Efficacité Du Module STC (%)	26.25	26.57	26.89	27.21	27.53	27.82	28.14

1. Conditions de test standard [STC] : irradiance 1 000 W/m² ; SUIJS 1,5 ; température ambiante 25°C selon EN 60904-3;
2. Tolérance de Pm : 0~+5W, incertitude de mesure de la puissance : ±3 %. Écart de performance de Voc [V], Isc [A], Vm [V] et Im [A] : ±3 %.

Courbe I-V

