

SCL185-48BC - Smart BIPV

*Tuiles photovoltaïques à haute efficacité
pour une intégration parfaite aux bâtiments*

10 ans de garantie produit

30 ans de garantie de performance linéaire

Esthétique irréprochable

Verre solaire à surface satinée anti-réfléctive ultra-matte

Disponible en couleur Anthracite ou Terracotta

Pas de profilés aluminium inesthétiques

Haute performance

Demi-cellules M10 Backcontact HPBC

à haut rendement >26%

Structure double-verre pour une meilleure protection des cellules contre les micro-fissures, résistance supérieure à la grêle et aux fortes charges de neige

Conception suisse - Fabrication européenne

Composants de haute qualité, connecteurs MC4 Stäubli



La tuile photovoltaïque Suncell est avec son système Smart BIPV le meilleur moyen pour transformer de manière discrète et durable une toiture ou façade en centrale solaire. Fabriqué avec des composantes de haute qualité, le système Smart BIPV a pour force première la simplicité de sa conception, gage de la robustesse et de la durabilité qu'on attend des meilleurs matériaux de construction pour protéger un bâtiment. La structure du module, avec une double couche de verre trempé, lui permet de résister aux pires sollicitations tout en garantissant la protection et le maintien de la performance des cellules à long terme. Les crochets extrêmement résistants et les profilés d'écoulement d'eau sont fabriqués en alliage d'aluminium recyclable au standard industriel 6061, d'une durée de vie quasiment illimitée.

Logiciel complet de dessin 3D et de dimensionnement disponible en ligne: PV Designer 3D - www.suncell.ch



Couleur Anthracite SCL185-48BC AN



Couleur Terracotta SCL150-48BC TC

SCL185-48BC - Smart BIPV

Paramètres de fonctionnement

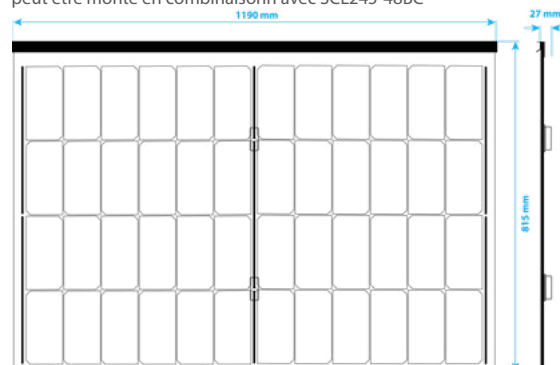
Température de fonctionnement: $-40^{\circ} \sim +85^{\circ}$
Tolérance de puissance de sortie: $\pm 3\%$
Tolérance de Voc et Isc: $\pm 3\%$
Tension max. du système: DC1000V (IEC)
Fusible de série maximum indiqué: 12 A
Temp. nom. fonctionnement cellule: $45 \pm 2^{\circ}\text{C}$
Classe de sécurité: Classe II 

Paramètres mécaniques

Cellules: 48 half-cells Backcontact 182 x 91 mm
Boîtes de jonction: split, IP68, 2 diodes bypass
Connecteurs: MC4 Stäubli
Câbles de sortie: 4mm², longueur 2 x 1400 mm
Verre: double verre, 3,2 mm + 3,2 mm trempé
Poids: 17,2 kg
Dimensions: 1190 x 815 x 8 mm
Surface visible: 1190 x 785 mm
Emballage: 20 modules par palette

Design

SCL185-48BC
 peut être monté en combinaison avec SCL245-48BC



système de montage Smart BIPV - vue frontale:



Caractéristiques électriques

Type de Module	SCL185-48BC AN		SCL150-48BC TC	
	STC	NOCT	STC	NOCT
Conditions de test *				
Puissance maximale (Pmax/W)	185	138	150	112
Tension en circuit ouvert (Voc/V)	17.62	16.54	17.62	16.54
Courant de court-circuit (Isc/A)	12.53	10.11	10.21	8.24
Tension à la puissance maximale (Vmp / v)	15.46	14.1	15.46	14.1
Courant à puissance maximale (Imp / A)	11.93	9.77	9.72	7.96
Efficacité du module (%)	20%		16%	

* STC (Conditions d'Essai Standard): Irradiance 1000W / m², température de cellule 25°C, spectre à AM 1.5

NOCT (Température nominale de fonctionnement de cellule): Irradiance 800 W / m², température ambiante 20°C, spectre à AM 1.5, vent à 1 m / s

Température nominale (STC)

Coefficient de température Isc	+ 0,030 % / °C
Coefficient de température Voc	-0,230 % / °C
Coefficient de température Pmax	-0,283 % / °C

Résistance mécanique

Charge statique maximale en pression	10'000 Pa / m ²
Charge statique maximale en succion	5'400 Pa / m ²
Résistance à la grêle	RG5, grêlons de 50 mm à 30.8 m / s

Certificats et garanties

Contrôle de qualité, charge statique	IEC 61215
Sûreté de fonctionnement	IEC 61730
Résistance au feu	DIN EN 13501-1:2019: B(s1,d0)
Garantie de produit	10 ans
Garantie de performance	30 ans à 80% de la puissance initiale minimale



MA-IPG48BC-FR 01-2026

Fabriqué sous license en Chine

Suncell® est une marque déposée de Suncell Energy SA, Montreux, Suisse

Contact: Suncell Energy SA - info@suncell.ch - www.suncell.ch

Remarque: En raison d'un programme d'amélioration continue, les données techniques peuvent être modifiées en tout temps. Suncell Energy SA est en droit de procéder à des modifications sans préavis. L'acheteur exigera du revendeur la fiche technique applicable qui aura valeur de documentation contractuelle.

SUNCCELL®