

SCL170M48 - 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 multi-busbar
à haut rendement 23,5%

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 composants 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 SCL-170M48 AN



Couleur Terracotta SCL-140M48 TC

SCL170M48 - Smart BIPV

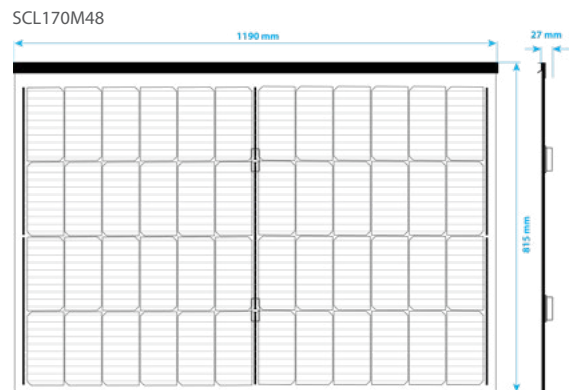
Paramètres de fonctionnement

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 demi-cellules 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, 4 mm + 3 mm trempé
Poids: 19.4 kg
Dimensions: 1190 x 815 x 8 mm
Surface visible: 1190 x 785 mm
Emballage: 20 modules par palette

Design



système de montage Smart BIPV - vue frontale:



Caractéristiques électriques

Type de Module

	SCL-170M48 AN		SCL-140M48 TC	
	STC	NOCT	STC	NOCT
Conditions de test *				
Puissance maximale (Pmax/W)	170	126	140	111
Tension en circuit ouvert (Voc/V)	15.8	14.8	15.8	14.8
Courant de court-circuit (Isc/A)	13.4	10.8	11.1	8.9
Tension à la puissance maximale (Vmp / v)	13.4	12.4	13.4	12.4
Courant à puissance maximale (Imp / A)	12.7	10.2	10.5	8.4
Efficacité du module (%)	18.2		16.1	

* 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 + 0,060 % / °C
Coefficient de température Voc -0,300 % / °C
Coefficient de température Pmax -0,390 % / °C

Résistance mécanique

Charge statique maximale en pression 10'000 Pa / m²
Charge statique maximale en succion 5'400 Pa / m²
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
Sécurité incendie DIN EN 13501-1:2019: B s1 d0
Garantie de produit 10 ans
Garantie de performance 30 ans à 82% de la puissance initiale minimale



MA-IPG48-FR 02-2024

Fabriqué en Union Européenne

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®