

# Sunskin Roof Lap Modul coloré satinée

## Robuste. Performant. Esthétique.

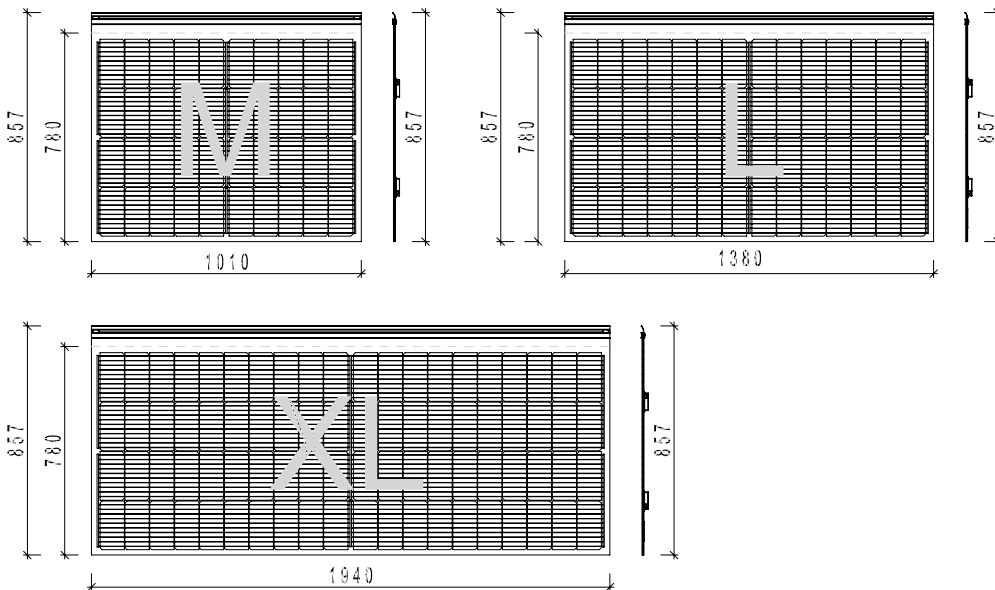
### Puissance et design attrayant

Sunskin Roof Lap est une solution performante pour les installations solaires intégrées. Elle répond à toutes les exigences de conception de toitures.

Avec leur forme plate et sans cadre, les modules solaires Sunskin Roof Lap s'intègrent parfaitement et peuvent être installés à partir d'une inclinaison de toiture de 10 degrés. Les modules peuvent être montés de façon alignée ou décalée.

La combinaison entre les plaques complémentaires Aura et les fenêtres de toiture confère une finition parfaite. Le double vitrage trempé assure une stabilité, une longévité et une résistance des plus élevées au vent, à la neige et à la grêle.

### Dimensions des modules Sunskin Roof Lap coloré satinée



Caractéristiques électriques sous STC <sup>1</sup>	XL					L					M				
	Puissance nominale STC	Tension à circuit ouvert U <sub>oc</sub>	Courant de court circuit I <sub>sc</sub>	Tension nominale U <sub>MPP</sub>	Courant nominal I <sub>MPP</sub>	Puissance nominale STC	Tension à circuit ouvert U <sub>oc</sub>	Courant de court circuit I <sub>sc</sub>	Tension nominale U <sub>MPP</sub>	Courant nominal I <sub>MPP</sub>	Puissance nominale STC	Tension à circuit ouvert U <sub>oc</sub>	Courant de court circuit I <sub>sc</sub>	Tension nominale U <sub>MPP</sub>	Courant nominal I <sub>MPP</sub>
Black SB 261	305 Wp	28.68 V	12.75 V	24.93 V	12.23 A	215 Wp	20.08 V	12.75 A	17.57 V	12.23 A	150 Wp	14.34 V	12.75 A	12.26 V	12.23 A
Black SM 262	295 Wp	28.49 V	12.41 A	24.77 V	11.91 A	205 Wp	19.94 V	12.41 A	17.45 V	11.91 A	145 Wp	14.24 V	12.41 A	12.18 V	11.91 A
Granite SM 661	225 Wp	28.36 V	11.83 A	24.36 V	9.32 A	160 Wp	19.99 V	11.83 A	17.17 V	9.32 A	110 Wp	13.95 V	11.83 A	11.98 V	9.32 A
Amber SM 762	240 Wp	28.36 V	11.83 A	24.36 V	9.90 A	170 Wp	19.99 V	11.83 A	17.17 V	9.90 A	120 Wp	13.95 V	11.83 A	11.98 V	9.90 A
Coral SM 361	235 Wp	28.36 V	11.83 A	24.36 V	9.61 A	165 Wp	19.99 V	11.83 A	17.17 V	9.61 A	115 Wp	13.95 V	11.83 A	11.98 V	9.61 A

<sup>1</sup> Tolérance de mesure ±3% / STC: 1000 W/m<sup>2</sup>, 25°C et AM 1,5

# Sunskin Roof Lap Modul coloré satinée

## Robuste. Performant. Esthétique.

	XL	L	M
<b>Coefficients de température</b>			
Coefficient de temp. - Tension à vide $\beta$ (UOC)		-0.25 %/K	
Coefficient de temp. - Courant de court-circuit $\alpha$ (ISC)		+0.045 %/K	
Coefficient de temp. - Puissance nominal $\gamma$ (PMPP)		-0.32 %/K	
<b>Caractéristiques générales</b>			
Nombre de cellule	80	56	40
Type de cellule	M10 TOPCon Demi-cellule, 182 x 91 mm		
Dimensions - modul extérieure	1940 x 857 x 8.3 mm	1380 x 857 x 8.3 mm	1010 x 857 x 8.3 mm
Dimensions - laminat <sup>2</sup>	1940 x 830 x 8.3 mm	1380 x 830 x 8.3 mm	1010 x 830 x 8.3 mm
Dimensions - zone visible	1940 x 780 mm	1380 x 780 mm	1010 x 780 mm
Epaisseur du cadre	Sans cadre, profilé de système Swisspearl, aluminium, anodisé noir		
Poids	32 kg	23 kg	18 kg
Verre avant	3.2 mm trempé structuré		
Epaisseur du film	< 1.5 mm		
Verre arrière	3.2 mm trempé structuré		
Boîte de jonction	PV-GZX312 / (ou modèle comparable)		
Indice de protection	IP68		
Câbles de raccordement	1.45 m / 4 mm <sup>2</sup>	1.15 m / 4 mm <sup>2</sup>	1.15 m / 4 mm <sup>2</sup>
Connectique	Original MC 4 (Stäubli Electrical Connectors AG)		
Tension maximale du système (IEC)	1000 V <sub>DC</sub>		
Courant de retour max.	15 A		
Fusible string max.	15 A		
Températures limites admissibles	-40°C à +85°C		
<b>Logistique</b>			
Module par palette	28 pc.		
Poids par palette	840 kg	610 kg	470 kg
Palette de conception	Palette en bois adaptée aux chantiers de construction, pouvant être empliée sur 2 hauteurs		
<b>Certificats et tests</b>			
Qualité, charge statique	Selon IEC 61215; IEC 61730		
Charge de pression <sup>3</sup>	4 Crochet de module - 8.1 kN/m <sup>2</sup>	3 Crochet de module - 8.1 kN/m <sup>2</sup> 5 Crochet de module - 16.2 kN/m <sup>2</sup>	3 Crochet de module - 10.5 kN/m <sup>2</sup> 4 Crochet de module - 16.2 kN/m <sup>2</sup>
Charge de traction <sup>3</sup>	4 Crochet de module - 2.4 kN/m <sup>2</sup>	3 Crochet de module - 2.4 kN/m <sup>2</sup> 5 Crochet de module - 3.2 kN/m <sup>2</sup>	3 Crochet de module - 2.4 kN/m <sup>2</sup> 4 Crochet de module - 3.2 kN/m <sup>2</sup>
Charge de neige	voir planification + exécution du système solaire Sunskin Roof Lap		
Classe de résistance à la grêle	HW4		
Classe de feu	selon la classification AEA1 (RF1) → C BROOF (t1); DIN EN 13501-5: 2010, DIN CEN/TS 16459: 2014 → EU		
Etanchéité à la pluie	A partir d'une inclinaison de toit ≥ 10°		
Accessibilité	Accessible à des fins de maintenance		
<b>Garantie</b>			
Garantie du produit (selon le fabricant)	10 ans		
Garantie de performance (selon le fabricant)	90% de la puissance initiale après 10 ans. 80% de la puissance initiale après 25 ans		
<b>Extension de système</b>			
Plaques complémentaires Aura 2	Swisspearl Schweiz AG		
Pare-neige, crochets de sécurité	Swisspearl Schweiz AG		
Fenêtre de toiture	VELUX Schweiz AG / Wenger Fenster AG		

<sup>2</sup> Tolérance -1/+3 mm

<sup>3</sup> Pour une charge homogène. Vous trouverez d'autres informations et valeurs indicatives dans notre «Planification et réalisation du système solaire Sunskin Roof Lap»

© Swisspearl Schweiz AG. Sous réserve d'erreurs, d'omissions et de modifications techniques dans le cadre d'améliorations du produit.

Attention: les instructions de la documentation technique «Planification+exécution d'un système solaire Sunskin Roof Lap» doivent impérativement être respectées.