



## SunPower Série X: X21-350-BLK

# SunPower® modules PV pour les particuliers

Les Modules PV SunPower de la Série X combinent les plus hauts rendements, la durabilité et la garantie maximales disponible sur le marché aujourd'hui, ce qui se traduit par une énergie plus élevée et des économies à long terme. <sup>1,2</sup>



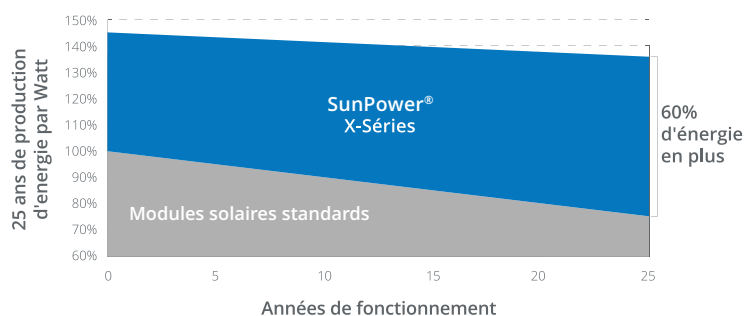
### Esthétique inégalée

Les modules noirs SunPower de la Série X s'intègrent harmonieusement à votre toit. Le choix le plus élégant pour votre maison.

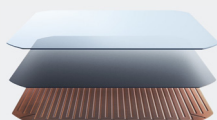


### Énergie et économies maximales à vie

Conçu pour fournir 60% d'énergie en sur dans le même espace pendant 25 ans dans des conditions réelles comme l'ombrage partiel et les températures élevées. <sup>2</sup>



## Fondamentalement différent. Et mieux.



La cellule solaire Maxeon® de SunPower

- Permet la disponibilité de modules PV les plus efficaces <sup>2</sup>
- Fait preuve d'une fiabilité inégalée <sup>3</sup>
- Repose sur une base solide en cuivre qui permet une meilleure résistance à la corrosion et aux fissures.



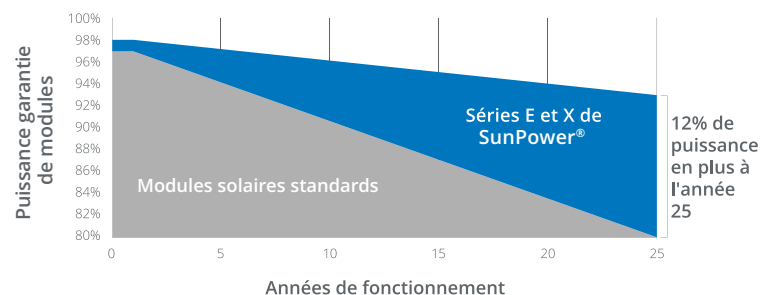
Aussi durable que son énergie

- Classé numéro 1 dans la scorecard de la Silicon Valley Toxics Coalition 2015 <sup>4</sup>
- Les premiers et seuls panneaux solaires à atteindre la reconnaissance Cradle to Cradle™ argent <sup>5</sup>
- Contribue à plus de catégories LEED que les modules PV conventionnels. <sup>6</sup>



### Meilleure fiabilité, meilleure garantie

Avec plus de 25 millions de modules PV déployés dans le monde, la technologie SunPower a fait ses preuves. C'est pour cette raison que nous vous offrons la meilleure garantie combinée couvrant à la fois puissance, produit et services sur 25 ans.



## Série X: X21-350-BLK SunPower® modules PV pour les particuliers

Caractéristiques Électriques		
	SPR-X21-350-BLK	SPR-X21-335-BLK
Puissance nominale (P <sub>nom</sub> ) <sup>7</sup>	350 W	335 W
Tolérance (module)	+5/0%	+5/0%
Rendement (module)	21,5%	20,6%
Tension à puissance maximale (V <sub>mpp</sub> )	57,3 V	57,3 V
Courant à puissance maximale (I <sub>mpp</sub> )	6,11 A	5,85 A
Tension en circuit ouvert (V <sub>oc</sub> )	68,2 V	67,9 V
Courant de court-circuit (I <sub>sc</sub> )	6,50 A	6,23 A
Tension maximale du système	1000 V IEC & 600 V UL	
Calibre des fusibles série	15 A	
Coef. Temp. Puissance (P <sub>mpp</sub> )	-0,29% / °C	
Coef. Temp. Tension (V <sub>oc</sub> )	-167,4 mV / °C	
Coef. Temp. Courant (I <sub>sc</sub> )	2,9 mA / °C	

Tests et Certifications	
Tests Standards <sup>8</sup>	IEC 61215, IEC 61730, UL1703 (Classe Feu de type 2)
Certification Qualité management	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
Conforme aux règles d'env.	RoHS, OHSAS 18001:2007, Sans Plomb, PV Cycle, REACH SVHC-163
Gestion durable	Certifié Cradle to Cradle™ Argent. Listé "Declare".
Test ammoniaque	IEC 62716
Test au sable	10.1109/PVSC.2013.6744437
Test Env. salins	IEC 61701 (Sévérité maximum)
Test PID	1000V: IEC 62804, PVEL durée : 600 h.
Autres Tests	TUV, UL, MCS, FSEC, CEC

1 Comparaison entre les modules SunPower 360W et les modules conventionnels de 260W, 1,6m<sup>2</sup> env., 16% de rendement, 4% d'énergie en plus par watt, (basé sur le fichier PAN de PVsyst), 0.75%/an de dégradation en moins (Campeau, Z. et al. "SunPower Module Degradation Rate," Papier technique SunPower, 2013).

2 Basé sur une recherche de fiche produit du Top 10 des fabricants d'après l'IHS, de Janv. 2017.

3 Numéro 1 dans le ranking du "Fraunhofer PV Durability Initiative for Solar Modules: Part 3". PVTech Power Magazine, 2015. Campeau, Z. et al. "SunPower Module Degradation Rate," Papier technique SunPower, 2013.

4 SunPower est classé numéro 1 dans la scorecard solaire de la Silicon Valley Toxics Coalition.

5 La Certification Cradle to Cradle est un programme de certification multi-attributs qui évalue les produits et matériaux pour la sécurité de la santé humaine et environnementale, la conception pour les cycles d'utilisation futurs et la fabrication durable.

6 Les panneaux X-Series et E-Series contribuent également aux catégories de crédit LEED Materials et Resources

7 Conditions de Test Standard (1000 W/m<sup>2</sup> d'irradiance, AM 1.5, 25° C). Le module utilisé pour la calibration standard de NREL utilise une méthodologie SOMS pour la valeur de courant et une méthodologie LACCS pour la tension et le FF.

8 Classe feu de type 2 selon l'UL 1703:2013, Classe de type C selon UL1703:2002.

Accédez à la page [www.sunpower.fr/company](http://www.sunpower.fr/company) pour plus d'informations.

Pour plus de détails, consultez la fiche technique détaillée :

[www.sunpower.fr/sunpower-telechargements](http://www.sunpower.fr/sunpower-telechargements).

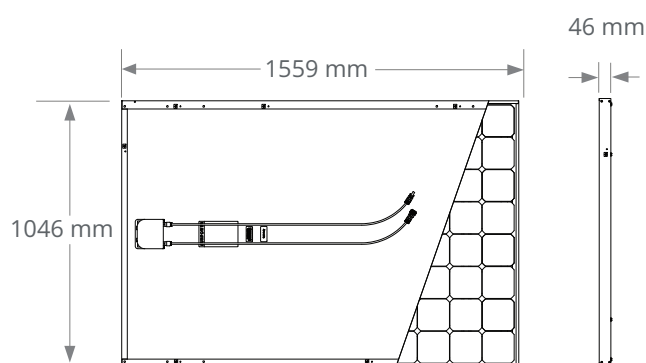
Les spécifications fournies dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

©2018 SunPower Corporation. Tous droits réservés. SUNPOWER, le logo SUNPOWER et MAXEON sont des marques commerciales ou déposées de SunPower Corporation.

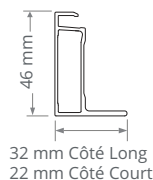
☎ 0 805 09 08 08

[sunpower.fr](http://sunpower.fr)

Conditions de Test et Caractéristiques Mécaniques	
Température	-40° C à +85° C
Résistance à l'impact	25 mm de diamètre à 23 m/s
Apparence	Classe A+
Cellules	96 Cellules monocristallines Maxeon Gén. III
Verre trempé	Verre trempé haute transmission avec couche antireflet
Boîtier de connexion	Classé IP-65, MC4
Poids	18,6 kg
Charge maximale	Vent: 2400 Pa, 244 kg/m <sup>2</sup> avant et arrière Neige: 5400 Pa, 550 kg/m <sup>2</sup> avant
Cadre	Anodisé noir de classe 1



PROFILE CADRE



Lisez les instructions de sécurité et d'installation.

**SUNPOWER®**

527768 REV A / A4\_FR