

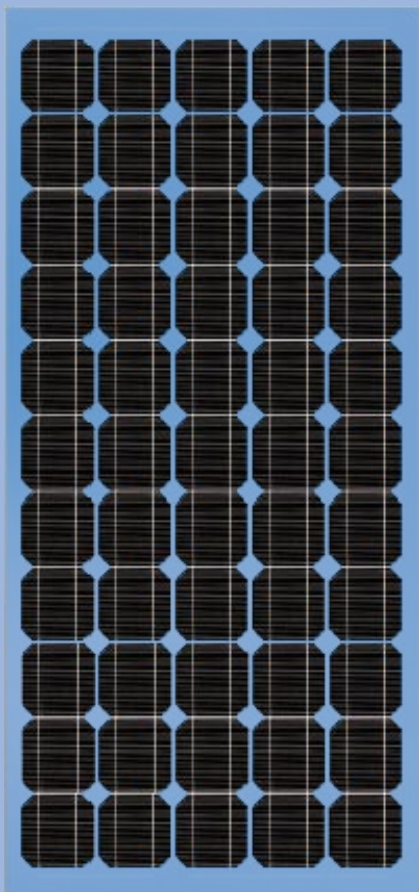


SOLARWATT
Technologie solaire convaincante

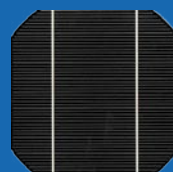
MODULE SOLARWATT - Verre-verre sans cadre

Les modules solaires verre-verre SOLARWATT ont été développés et optimisés pour leur intégration universelle dans les bâtiments. Grâce à leur surface translucide, ils sont particulièrement adaptés à une installation dans les toits et pare-soleils ou en tant que vitrage, rideau de façade ou auvent.

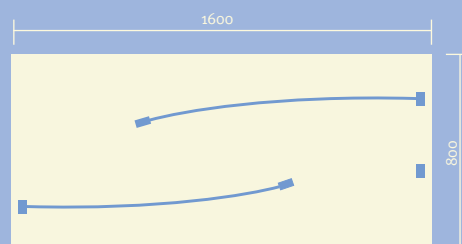
SOLARWATT M₁₃₅₋₅₅ GEG LK XL



Les modules solaires verre-verre SOLARWATT, fabriqués sur la base de la technologie laminaire, présentent une stabilité mécanique extrêmement élevée et une très grande résistance aux influences de l'environnement.



Cellule solaire monocristalline
avec un rendement de 16-17%,
125 x 125 mm



SOLARWATT AG

Maria-Reiche-Str. 2a
01109 Dresden, Allemagne
Tel. +49 (0) 3 51 / 88 95-0
Fax +49 (0) 3 51 / 88 95-111
www.solarwatt.de
info@solarwatt.de

société certifiée
ISO 9001 et ISO 14001

Les modules solaires SOLARWATT M135-55 GEG LK XL se distinguent par :

- Une production d'énergie efficace, avec des pertes minimales
- Une qualité de matériau et de fabrication certifiée
- Une garantie fabricant de 25 ans selon les « Conditions particulières de garantie » de SOLARWATT

Sous réserve de modification, version 2007/08

Référence	M135-55 GEG LK XL		
Puissance nominale P_{max} @ STC*	125 W_p	130 W_p	135 W_p
typ. Tension nominale U_{mpp} @ STC*	27,3 V	27,4 V	27,5 V
typ. Intensité nominale I_{mpp} @ STC*	4,63 A	4,81 A	5,01 A
typ. Tension à vide U_{oc} @ STC*	33,7 V	33,7 V	33,8 V
typ. Courant de court circuit I_{sc} @ STC*	5,02 A	5,28 A	5,49 A
Tension à vide nominale	33,7 V	33,7 V	33,8 V
NOCT **	45 °C		
typ. Puissance nominale P_{max} @ NOCT*	90 W_p	94 W_p	97 W_p
typ. Tension nominale U_{mpp} @ NOCT**	24,1 V	24,2 V	24,3 V
typ. Tension à vide U_{oc} @ NOCT**	30,5 V	30,5 V	30,6 V
typ. Courant de court circuit I_{sc} @ NOCT**	4,04 A	4,25 A	4,42 A
Réaction du module à 200 W/m ***	-0,1 %	-0,1%	-0,0 %
typ. Coefficient de température P_N	-0,50 %/K		
typ. Coefficient de température sur U_{oc}	-0,37 %/K		
typ. Coefficient de température sur I_{sc}	+0,03 %/K		
Tension maximale	1000 V		
Indice de protection IP	IP 65		
Courant de retour admissible I_R ****	15 A		
Technologie du module	Verre - laminé, sans cadre		
Construction du module	Matériau face avant : verre solaire haute transparence, Floatglas (TVG) 4 mm Encapsulage : EVA-cellule solaire-EVA Matériau face arrière : Floatglas (trempé), 4 mm		
Nombre et type de cellules solaires	55 cellules solaires monocristallines, 125 x 125 mm		
Câbles et connecteurs	Connecteurs avec 2x1 m de câble solaire 1x4 mm avec fiches multicontact, sorties 3 coulées dans les connecteurs		
Diode Bypass	1600 x 800 x 9 mm		
Dimension (L x l x e)	29 kg		
Poids	-40 ... +45 °C		
Température de fonctionnement	-40 ... +80 °C		
Température d'utilisation	Succion testée jusqu'à 2400 Pa (vitesse du vent 130 km/h avec facteur de sécurité 3) Surcharge jusqu'à 5400 Pa		
Résistance mécanique	IEC 61215 Ed.2 , classe de protection II, IEC 61730 en préparation		
Certification	Pmax @ STC ± 5%, toutes autres valeurs électriques ± 10%		
tolérances de mesure	Cette fiche technique répond aux exigences de la norme DIN EN 50380:2003		

* STC : Standard Test Conditions, conditions de mesure : Intensité d'irradiation 1000 W/m², répartition spectrale AM 1,5, température 25±2 °C, selon norme EN 60904-3

** NOCT : Normal Operation Cell Temperature, conditions de mesure : Intensité d'irradiation 800 W/m², AM 1,5, température 20 °C, vitesse du vent 1m/s, marche à vide électrique

*** Baisse du rendement des modules avec la diminution de l'intensité d'irradiation de 1000 W/m² à 200 W/m², température 25 °C, selon norme EN 60904-1

**** Courant de retour admissible L'utilisation d'une alimentation externe n'est autorisée sur les modules qu'à condition d'utiliser un fusible calibré à I_R x ISC @ NOCT**