485 Wp Full Black | Back Contact | Biverre

UltraBlack Performance Protect



Vos avantages SOLYCO pour plus de protection et plus de rendement.

- **Protection anti-fouines d'origine**
  Les câbles gainés d'acier inoxydable protègent contre les morsures de fouines et évitent des réparations coûteuses.
- **Une performance durable**
  L'AKV® (encapsulation anticorrosion) de SOLYCO protège les cellules contre l'humidité et le vieillissement.
- **Plus de lumière, plus de rendement**
  Le Double AR Coating de SOLYCO réduit les reflets et apporte davantage de lumière aux cellules que les modules conventionnels.
- **Performance stable en cas d'ombrage partiel**
  grâce aux cellules anti-ombrage avec bypass de courant intégré

Garant allemand

30 ans de garantie produit et de performance

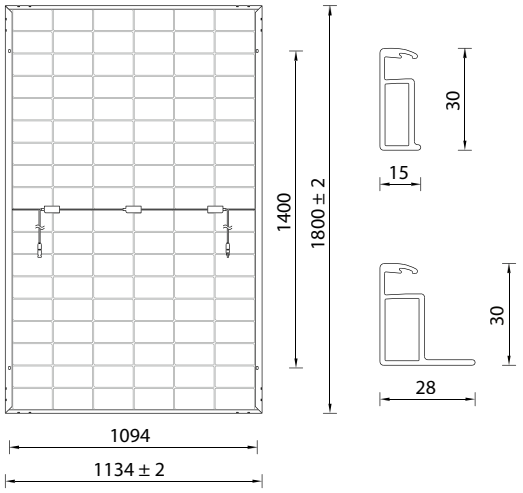
UltraBlack Performance Protect

SOLYCO Design R-BG 108nBC.6 Protect

Paramètres mécaniques

Technologie des cellules	Back Contact, monocristallin
Dimensions et nombre de cellules	182 mm x 96 mm ; 108 demi-cellules
Dimensions du module	1800 mm x 1134 mm x 30 mm
Poids du module	24,8 kg
Cadre	Aluminium anodisé noir
Verre avant	Verre solaire trempé de 2,0 mm avec **Double AR Coating**
Verre arrière	Verre solaire trempé de 2,0 mm avec espaces inter-cellules noirs
Boîte de jonction et type de protection	3 pièces avec une diode de dérivation chacune, IP68 entièrement enrobées
Câble avec connecteur	Câble solaire 4 mm², 1200 mm, gaine en tresse d'acier inoxydable (**protection anti-fouines**) ; Stäubli MC4-Evo 2

Dimensions



Données électriques

	480 Wp			485 Wp		
Conditions	STC	NMOT	BNPI	STC	NMOT	BNPI
STC Puissance nominale Pmax (Wp)	480	364	520	485	368	525
Tension au point de fonct. Vmp (V)	33,84	32,11	33,85	33,94	32,21	33,94
Courant au point de fonct. Imp (A)	14,19	11,35	15,38	14,30	11,44	15,48
Tension à vide Voc (V)	40,76	38,67	40,74	40,89	38,80	40,85
Courant de court-circuit Isc (A)	14,96	12,09	16,16	15,03	12,15	16,27
Coefficient bifacial (%)	70 ± 5			70 ± 5		
Rendement du module (%)	23,5			23,8		

STC (données nominales dans des conditions de test standard) : rayonnement 1000 W/m² ; spectre AM 1.5 ; température du module 25 °C ; NMOT (données nominales dans des conditions de fonctionnement nominales) : rayonnement 800 W/m² ; spectre AM 1.5 ; température ambiante 20 °C ; vitesse du vent 1 m/s. BNPI (Bifacial Nameplate Irradiance) : rayonnement 1000 W/m² sur la face avant et 135 W/m² sur la face arrière ; IEC TS 60904-1-2. Tri selon Pmax 0 à +5 W. Tolérance Pmax : ±3,0 % ; tolérances Voc, Vmp, Isc, Imp : ±5,0 %.

Emballage

37
Modules verticaux sur palette

888
Modules par camion

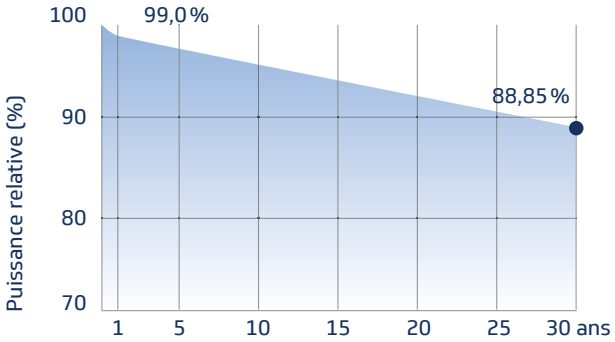
986
kg par palette

Conditions de raccordement et de fonctionnement

Tension maximale du système	1500 V
Plage de température autorisée	-40 °C ... +85 °C
Capacité de charge mécanique[1]	Charge de pression testée à 5400 Pa Charge d'aspiration testée à 2400 Pa
Classe de protection	II
Charge de retour	30 A
Classes d'incendie[2]	A (UL 790) B_{ROOF} (t1) selon DIN EN 13501-5:2016
Résistance à la grêle	Grêlons jusqu'à 30 mm de diamètre et une vitesse de 23,9 m/s (RG3)

[1] Résistance spécifiée à la charge de pression : 3600 Pa et résistance à l'aspiration : 1600 Pa.
[2] Pour toutes les pentes de toit.

Performance garantie



Comportement en température

CT de puissance maximale (Pmax)	-0,26 %/°C
CT de tension à vide (Voc)	-0,22 %/°C
CT de courant de court-circuit (Isc)	+0,05 %/°C
Température nominale de fonctionnement du module (NMOT)	42 ± 2

Certifications

IEC 61215:2021 (Fiabilité des modules)
IEC 61730:2016 (Sécurité des modules)
IEC 61701:2020 (Résistance au brouillard salin)
IEC 62716:2020 (Résistance à l'ammoniac)

SOLYCO Solar AG I Flughafen Tegel 1 I 13405 Berlin I Allemagne
info@solyco.com I solyco.com

DE 63944028

DS SOLYCO R-BG 108nBC.6 Protect 485 2026-11-v1_fr