

0322.1610 Panneau de haute puissance

M490-HC108-b RC GG U30b

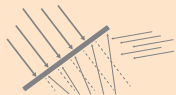
Panneau bi-verre bifacial / Totally Black / 490 Wp /
HiR RearCon Half-cut / 30 mm cadre U noir



Technologie cellulaire HiR RearCon



Totally Black pour les exigences esthétiques maximales



Bifacialité : Rendements supplémentaires



Meilleure stabilité de puissance et efficacité de pointe



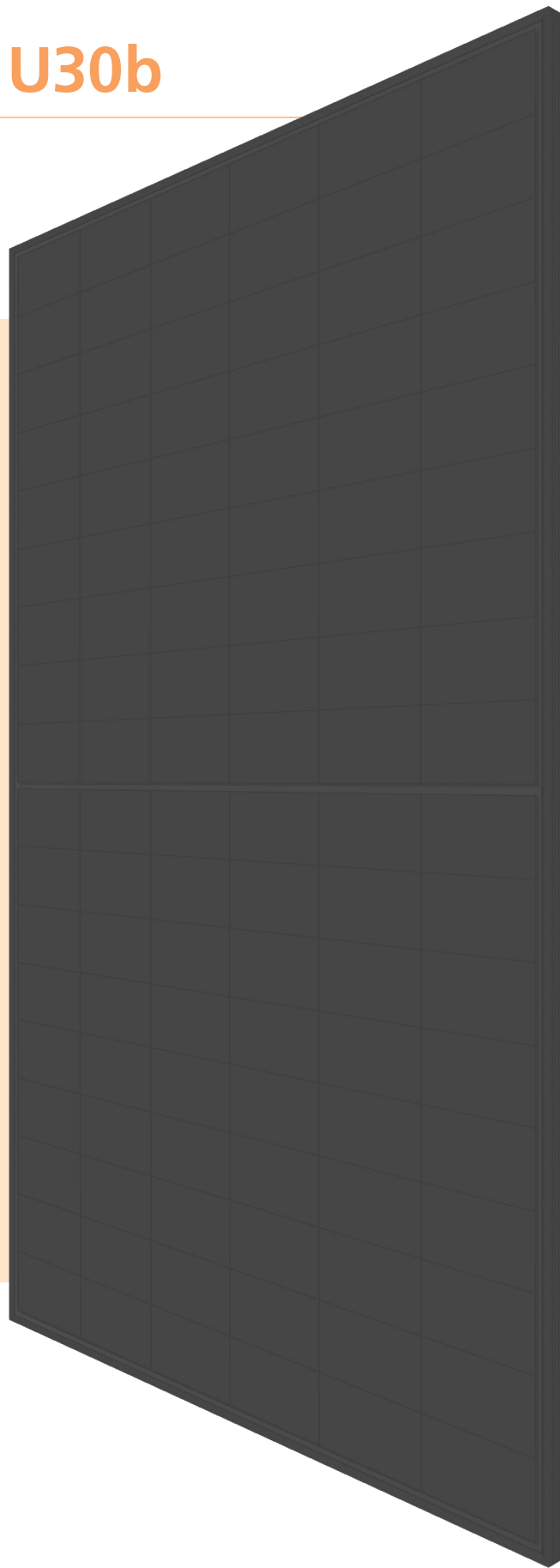
Durée de vie élevée grâce à la technologie bi-verre



Traçabilité complète de tous les matériaux bruts



Développement et garantie suisse



Surplus bifacial¹

Surface peu réfléchissante	<i>p.ex. herbe, tuiles</i>	5 - 15 %
Surface réfléchissante	<i>p.ex. sable, gravier / peinture clair(e)</i>	15 - 25 %
Surface très réfléchissante	<i>p.ex. glace, neige</i>	25 - 35 %

Données électriques STC

Puissance nominale (Pmpp)	490 Wp
Tension nominale (Umpp)	34.04 V
Courant nominal (Impp)	14.40 A
Tension à vide (Uoc)	41.02 V
Courant de court-circuit (Isc)	15.10 A
Efficacité du panneau	24.0 %
Triage de puissance	- 0 / + 5 %

Avec surplus bifacial ¹

5 %	514 Wp
10 %	539 Wp
15 %	563 Wp
20 %	588 Wp
30 %	637 Wp

¹Dépend de la situation d'installation, de l'albédo de la surface et de facteurs externes.

STC (Standard Test Conditions): irradiation 1000 W/m², température de la cellule 25 °C, AM 1.5
Tolérances de mesure ± 3 % (Pmpp); ± 10 % (Umpp, Impp, %, Uoc, Isc)

Données électriques charge partielle 800 W/m²

Puissance nominale (Pmpp)	372 Wp
Tension nominale (Umpp)	32.30 V
Courant nominal (Impp)	11.51 A
Tension à vide (Uoc)	38.92 V
Courant de court-circuit (Isc)	12.21 A

Tolérances de mesure ± 5 % (Pmpp); ± 10 % (Umpp, Impp, Uoc, Isc)

Propriétés thermiques

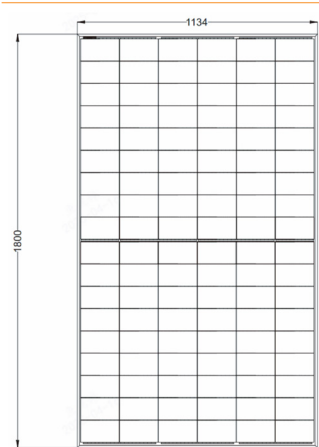
Température de service nominale des cellules (NOCT)	42 ± 2 °C
Coefficient de température Uoc	-0.268 %/°C
Coefficient de température Isc	+0.042 %/°C
Coefficient de température Pmpp	-0.300 %/°C

Conditions opératoires

Température de service	-40 ... +85 °C
Tension du système max.	1500 V
Fusible string max.	30 A
Charge surfacique max. *	Jusqu'à 6'000 N/m²
Protection anti-grêle	ø 50 mm (30.8 m/s) Classe de protection 5
Classe d'application (IEC/EN 61730)	A
Classe de protection incendie (EN 13501-1)	B - s1, d0
Classe de protection	II
Normes	IEC/EN 61215, 61730
Test du brouillard salin	IEC/EN 61701 I+II
Test de corrosion ammoniac	IEC/EN 62716

* Forces max. possible exercées sur le panneau. Les valeurs maximales à l'état monté dépendent du type de montage, de la situation de montage, de l'emplacement et du type de charge. Des indications concrètes sont spécifiées dans les informations de planification respectives.

Dessin technique



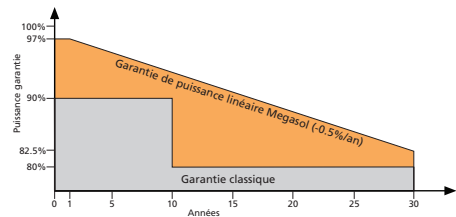
Remarque: Les instructions de la notice d'installation doivent impérativement être respectées. De plus amples informations sur l'utilisation autorisée des produits figurent dans la notice d'installation ou peuvent être demandées auprès du service technique.

Données générales

Structure du laminé	Verre-verre
Technologie de cellule	Megasol Mono HiR RearCon
Format de cellule	Half-cut 182x96 mm
Nombre de cellules (matrice)	108 (6x 18)
Design	Totally Black Espace intercellulaire noir, contacts transversaux noirs, busbars invisibles (RearCon)
Cadre	Cadre U, 30 mm Aluminium, anodisé noir
Face avant	3.2 mm TVG Verre solaire autement transparent, surface anti-réfléchissant AR+
Matériau d'encapsulation	EVA spécial (UV+ / IR+) Indice de jaunissement minimal
Face arrière	2.0 mm TVG
Boîte de connexion	Split Box, IP68
Section de câble	4 mm²
Connecteurs	Original Stäubli MC4-Evo 2
Dimensions (LxI x H) ± 3.0 mm	1800x 1134x30 mm
Dimensions modulaires (L x I)	Selon la situation de montage
Poids	30 kg

Garantie

Garantie produit *	30 ans
Garantie de puissance linéaire	30 ans



Degré d'efficacité relatif par rapport à la puissance minimale (%). Min. 97 % de la puissance minimale au cours de la première année. Ensuite, max. 0.5 % de dégradation par an. Min. 92.5 % de la puissance minimale après 10 ans. Min. 87.5 % de la puissance minimale après 20 ans. Min. 82.5 % de la puissance minimale après 30 ans. Toutes les données s'entendent dans la plage des tolérances de mesure. Garantie conforme aux conditions de garantie Megasol, sur la base de la version la plus récente et disponible sous www.megasol.ch/garantie.

* Garantie produit 15 ans + 15 ans avec enregistrement du produit.



E-mail: info@megasol.ch
Hotline: +41 62 919 90 90
www.megasol.ch



Partenaire Megasol