

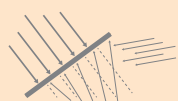
0322.1585 Panneau de haute puissance

M440-HC108-w BF GG U30b

Panneau bi-verre bifacial / blanc / 440 Wp /
Mono HiR half-cut / 30 mm cadre U noir



Technologie n-type HiR half-cut



Facteur de bifacialité accru (rendements supplémentaires)



Stabilité de puissance élevée et efficacité de pointe



Très haut niveau esthétique



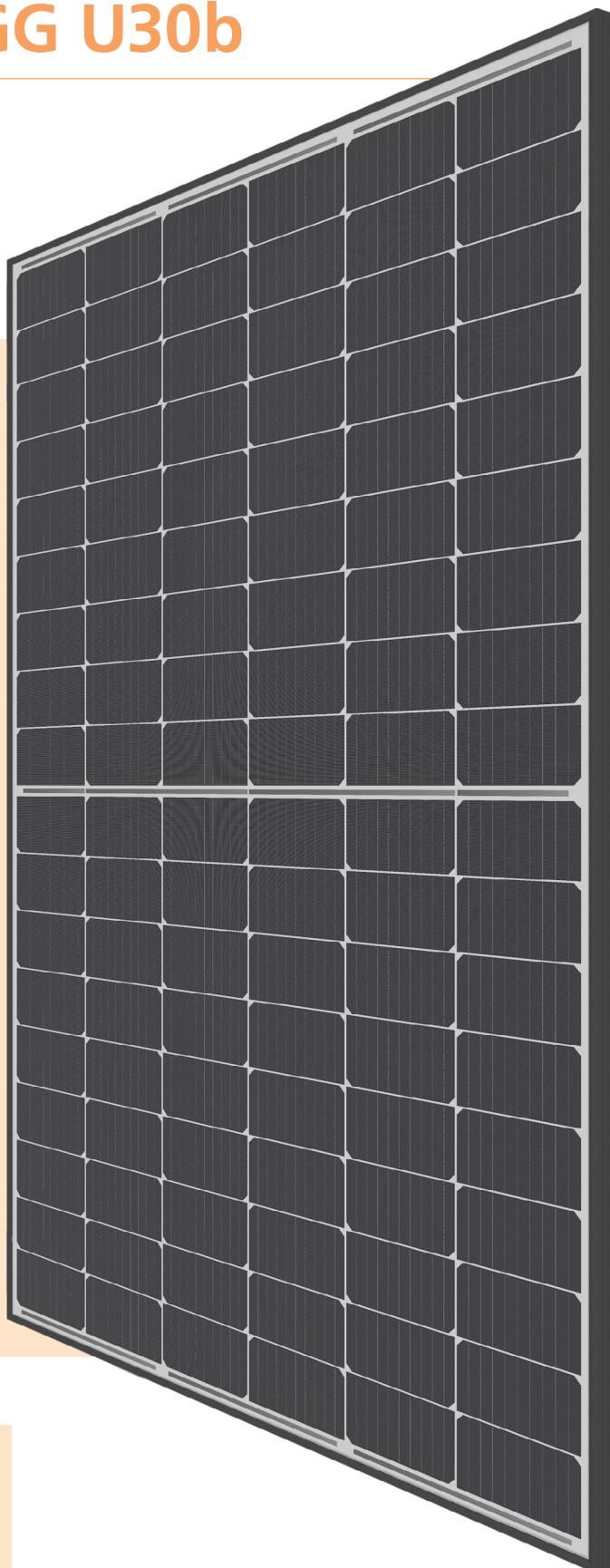
Durée de vie élevée grâce à la technologie bi-verre



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)	440 Wp
Tension nominale (Umpp)	32.5 V
Courant nominal (Impp)	13.55 A
Tension à vide (Uoc)	39.1 V
Courant de court-circuit (Isc)	14.34 A
Efficacité des cellules	24.80 %
Facteur de bifacialité	≥ 90 %
Efficacité du panneau	22.55 %
Triage de puissance	-0/+5 %

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)

Avec surplus bifacial ¹

5 %	462 Wp
10 %	484 Wp
15 %	506 Wp
20 %	528 Wp
30 %	572 Wp

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

Données électriques charge partielle 800 W/m²

Puissance nominale (Pmpp)	357 Wp
Tension nominale (Umpp)	32.5 V
Courant nominal (Impp)	10.99 A
Tension à vide (Uoc)	39.0 V
Courant de court-circuit (Isc)	11.62 A

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

Propriétés thermiques

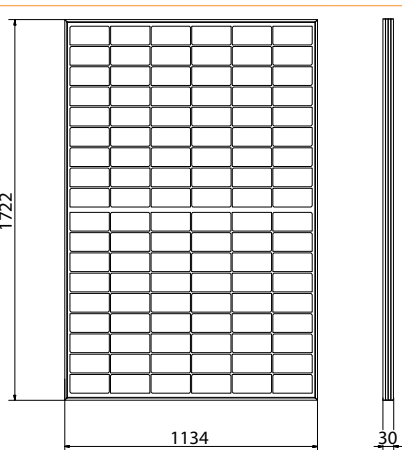
Température de service nominale des cellules (NOCT)	42 ± 2 °C
Coefficient de température Uoc	-0.260 %/°C
Coefficient de température Isc	+0.046 %/°C
Coefficient de température Pmpp	-0.320 %/°C

Conditions opératoires

Température de service	-40 ... +85 °C
Tension du système max.	1500 V
Fusible string max.	25 A
Charges max. de neige *	Jusqu'à 5'400 N/m²
Protection anti-grêle	Ø 30 mm (23 m/s) Classe de protection 3
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 de la structure porteuse ainsi que de la situation de montage. Si les exigences sont plus élevées que IEC/EN 61215, un dimensionnement du système de montage spécifique au projet est requis.

Dessin technique



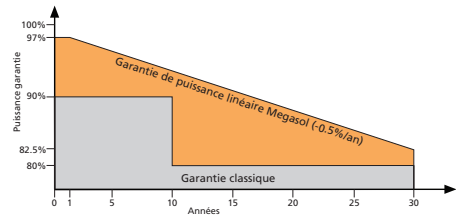
Remarque: Les instructions de la notice d'installation doivent impérativement être respectées. De plus amples informations sur l'utilisation autorisée des produits figurent dans la notice d'installation ou peuvent être demandées auprès du service technique.

Données générales

Structure du laminé	Verre-verre
Technologie de cellule	Megasol Mono HiR Bifacial
Format de cellule	M10 Half-cut 182x91 mm
Nombre de cellules (matrice)	108 (6x 18)
Couleur entre les cellules	Blanc
Cadre	Cadre U, 30 mm Aluminium, anodisé noir
Face avant	2.0 mm TVG Hautement transparent, surface anti-réfléchissante, traitement nanotechnologique
Matériau d'encapsulation	EVA spécial (UV+ / IR+) Indice de jaunissement minimal
Face arrière	2.0 mm TVG
Boîte de connexion	Split Box, IP 68
Section de câble	4 mm²
Connecteurs	Original Stäubli MC4-Evo 2
Dimensions (LxIxH) ± 3.0 mm	1722x1134x30 mm
Dimensions modulaires (LxI)	Selon la situation de montage
Poids	25 kg

Qualité et garantie

Symboles de qualité	Sans PID (stabilité de puissance élevée) Rendement imbattable en cas de faible luminosité Traçabilité complète de tous les matériaux bruts Technologie HiR avec facteur de bifacialité accru : rendement supplémentaire pour le montage sur toit plat, balustrade, carport, etc. (en fonction de la hauteur de montage et de l'albédo de la surface)
Garantie produit	15 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.



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



Partenaire Megasol