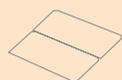


0322.1610 Modulo ad alto rendimento

# M490-HC108-b RC GG U30b

Modulo bifacciale vetro-vetro / Totally Black / 490 Wp /  
HiR RearCon Half-cut / Telaio U nero 30 mm



Tecnologia cellulare HiR RearCon



Design *Totally Black* per i più alti requisiti estetici



Rendimenti aumentati grazie alla bifaccialità



Elevata stabilità di potenza ed efficienza di picco



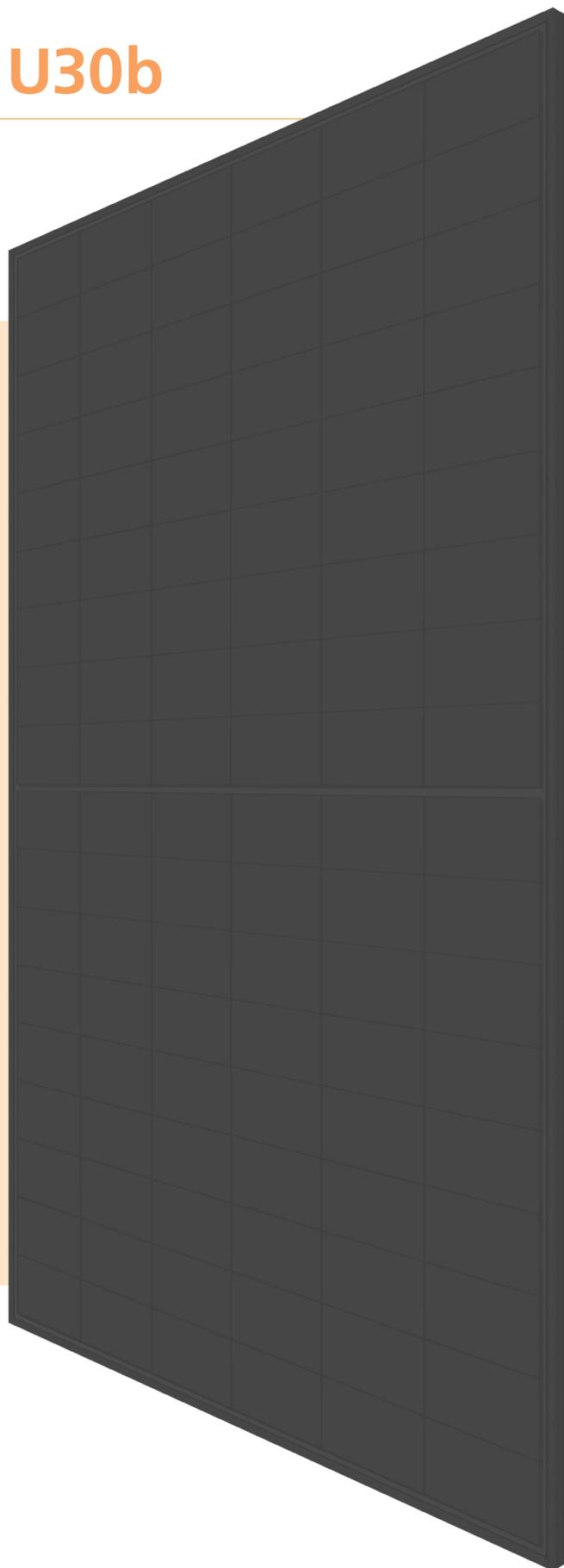
Durata di vita prolungata grazie alla tecnologia vetro-vetro



Tracciabilità di tutte le materie prime



Sviluppo e garanzia in Svizzera



## Rendimento bifacciale<sup>1</sup>

Superficie poco riflettente	<i>ad es. erba, tegole</i>	5 - 15 %
Superficie medio riflettente	<i>ad es. sabbia, ghiaia/tinta chiara</i>	15 - 25 %
Superficie molto riflettente	<i>ad es. ghiaccio, neve</i>	25 - 35 %

Dati elettrici STC

Potenza nominale (Pmpp)	490 Wp
Tensione nominale (Umpp)	34.04 V
Corrente nominale (Impp)	14.40 A
Tensione circuito aperto (Uoc)	41.02 V
Corrente corto circuito (Isc)	15.10 A
Efficienza del modulo	24.0 %
Classificazione di potenza	-0/+5 %

Con rendimento bifacciale<sup>1</sup>

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

<sup>1</sup>Dipende dalla situazione di installazione, albedo del substrato e da fattori ambientali.

STC (Standard Test Conditions): Irradiazione 1000 W/m<sup>2</sup>, Temperatura cellulare 25°C, AM 1.5  
Tolleranze di misurazione ±3 % (Pmpp); ±10 % (Umpp, Impp, %, Uoc, Isc)

Dati elettrici a carico parziale

800 W/m<sup>2</sup>

Potenza nominale (Pmpp)	372 Wp
Tensione nominale (Umpp)	32.30 V
Corrente nominale (Impp)	11.51 A
Tensione circuito aperto (Uoc)	38.92 V
Corrente corto circuito (Isc)	12.21 A

Tolleranze di misurazione ±5 % (Pmpp); ±10 % (Umpp, Impp, Uoc, Isc)

Proprietà termiche

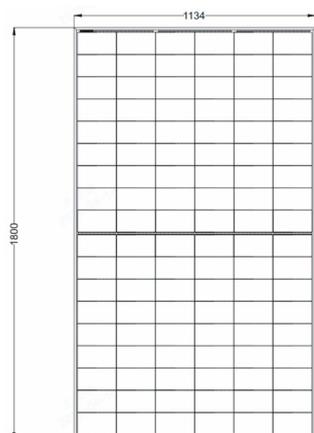
Temperatura nominale operativa cellulare (NOCT)	42 ±2 °C
Coefficiente di temperatura per Uoc	-0.268 %/°C
Coefficiente di temperatura per Isc	+0.042 %/°C
Coefficiente di temperatura per Pmpp	-0.300 %/°C

Condizioni operative

Gamma di temperatura	-40 ... +85 °C
Tensione del sistema max.	1500 V
Fusibile a stringa max.	30 A
Carico superficiale max. *	Fino a 6'000 N/m <sup>2</sup>
Grandinata max.	Ø 50 mm (30.8 m/s) Classe de protezione 5
Classe d'applicazione (IEC/EN 61730)	A
Cl. di protezione antincendio (EN 13501-1)	B - s1, d0
Classe di protezione	II
Norme	IEC/EN 61215, 61730
Test di nebbia salina	IEC/EN 61701 I+II
Test di corrosione ammoniacca	IEC/EN 62716

\* Forze massime possibili che agiscono sul modulo. I valori massimi nello stato montato dipendono dal tipo di installazione, dalla situazione di installazione, dalla posizione e dal tipo di carico. I dettagli specifici sono riportati nelle relative informazioni di pianificazione.

Disegno tecnico



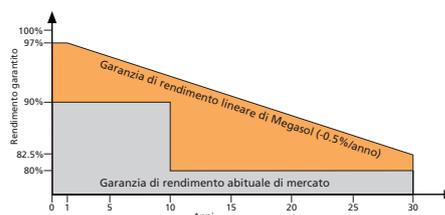
Nota: Le istruzioni del manuale d'installazione devono essere seguite. Per ulteriori informazioni sull'uso approvato dei prodotti, consultare le istruzioni di installazione o contattare il servizio tecnico.

Dati generali

Struttura di laminato	Vetro-vetro
Tecnologia cellulare	Megasol Mono HiR RearCon
Formato cellulare	Half-cut 182x96 mm
Numero di celle (matrice)	108 (6x 18)
Design	Totally Black Spazi intercellulari neri, contatti trasversali neri, Busbars invisibili (RearCon)
Telaio	Telaio U 30 mm Alluminio, anodizzato nero
Vetro anteriore	3.2 mm TVG Vetro solare altamente trasparente, superficie antiriflesso AR+
Materiale di incapsulamento	EVA speciale (UV+ / IR+) con il più basso indice yellowness
Vetro posteriore	2.0 mm TVG
Scatola di raccordo	Split Box, IP68
Sezione dei cavi	4 mm <sup>2</sup>
Connettori	Original Stäubli MC4-Evo 2
Dimensioni (LxWxH) ±3.0 mm	1800x 1134x30 mm
Dimensioni di montaggio (LxW)	Dipende dalla situazione di installazione
Peso	30 kg

Garanzia

Garanzia di prodotto *	30 anni
Garanzia di rendimento lineare	30 anni



Efficienza relativa rispetto al rendimento minimo (%). Almeno 97% del rendimento minimo entro il primo anno. In seguito, max. 0.5% di degradazione per anno. Almeno 92.5% del rendimento minimo dopo 10 anni. Almeno 87.5% del rendimento minimo dopo 20 anni. Almeno 82.5% del rendimento minimo dopo 30 anni. Tutti i dati rientrano nelle tolleranze di misurazione. Garanzie conformi all'ultima versione delle condizioni di garanzia di Megasol, disponibili su [www.megasol.ch/garanzia](http://www.megasol.ch/garanzia).

\* Garanzia di prodotto 15 anni + 15 anni con registrazione del prodotto.



E-mail: [info@megasol.ch](mailto:info@megasol.ch)  
Hotline: +41 62 919 90 90  
[www.megasol.ch](http://www.megasol.ch)



Partner Megasol

Salvo errori e modifiche tecniche. Questa scheda tecnica è conforme a DIN EN 50380. © Megasol Energy Ltd | Versione: 06/2025