

0322.1506 Hochleistungsmodul

# M350-60-t BF GG NICER 3

Bifaziales Glas-Glas-Modul / transluzid / 350 Wp /  
Mono HiR full-square / NICER 3 Rahmen



n-type HiR Technologie



Mehrerträge durch erhöhten Bifazialitätsfaktor



Hohe Leistungsstabilität und Spitzenwirkungsgrade



Erfüllt besonders hohe ästhetische Anforderungen



Sehr lange Lebensdauer dank Glas-Glas-Technologie



Rückverfolgbarkeit aller Rohmaterialien



Schweizer Entwicklung und Garantie



## Bifazialer Mehrertrag<sup>1</sup>

Schwach reflektierende Fläche	z.B. Gras, Ziegel	5 - 15 %
Gut reflektierende Fläche	z.B. Sand, helles Kies/Farbe	15 - 25 %
Sehr gut reflektierende Fläche	z.B. Eis, Schnee	25 - 35 %

## Elektrische Daten STC

Nennleistung (Pmpp)	350 Wp	Mit bifazialen Mehrertrag <sup>1</sup>	
Nennspannung (Umpp)	35.7 V	5%	368 Wp
Nennstrom (Imp)	9.81 A	10%	385 Wp
Leerlaufspannung (Uoc)	42.4 V	15%	403 Wp
Kurzschlussstrom (Isc)	10.28 A	20%	420 Wp
Zellwirkungsgrad	24.20 %	30%	455 Wp
Bifazialitätsfaktor	≥ 90 %	<sup>1</sup> Abhängig von Einbausituation, Albedo des Untergrundes und externen Faktoren.	
Modulwirkungsgrad	20.57 %	Total-Transluzenz <sup>2</sup>	≈ 3 %
Leistungssortierung	-0/+5 %	<sup>2</sup> Bezogen auf das volle Lichtspektrum, in natürlicher Einbausituation.	

STC (Standard Test Conditions): Einstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 25°C, AM 1.5  
 Messtoleranzen ±3 % (Pmpp); ±10 % (Umpp, Imp, %, Uoc, Isc)

## Elektrische Daten bei Teillast

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

Nennleistung (Pmpp)	261 Wp
Nennspannung (Umpp)	33.3 V
Nennstrom (Imp)	7.85 A
Leerlaufspannung (Uoc)	40.4 V
Kurzschlussstrom (Isc)	8.23 A

Messtoleranzen ±5 % (Pmpp); ±10 % (Umpp, Imp)

## Thermische Eigenschaften

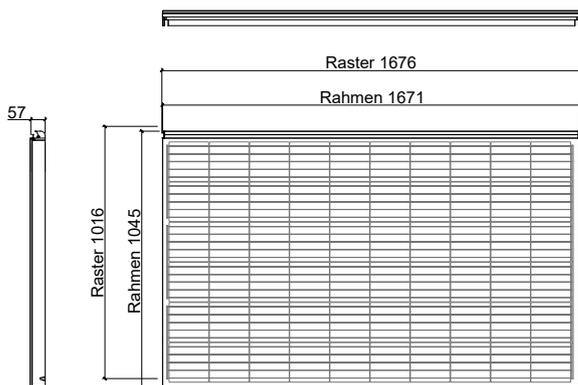
Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT)	42 ± 2 °C
Temperaturkoeffizient für Uoc	-0.260 %/°C
Temperaturkoeffizient für Isc	+0.046 %/°C
Temperaturkoeffizient für Pmpp	-0.320 %/°C

## Betriebsbedingungen

Temperaturbereich	-40 ... +85 °C
Max. Systemspannung	1000 V
Max. Stringsicherung	20 A
Max. Schneelast *	Bis zu 8'000 N/m <sup>2</sup>
Max. Hagelschlag	Ø 30 mm bei 23 m/s Hagelschutzklasse 3
Anwendungsklasse (nach IEC/EN 61730)	A
Brandschutz	Oberste Deckschicht sowie Rückseite besteht aus hitzebeständigem Glas. Bauelement gilt als nicht brennbares Material im Sinne der kantonalen Feuerversicherungen.
Schutzklasse	II
Normen	IEC/EN 61215, 61730
Salznebeltest	IEC/EN 61701 I+II
Ammoniak-Korrosionsprüfung	IEC/EN 62716

\* Max. mögliche Einwirkungskräfte auf das Modul. Die Maximalwerte im montierten Zustand hängen von der Unterkonstruktion sowie der Einbausituation ab. Bei Anforderungen höher als IEC/EN 61215 muss die Montagekonstruktion projektspezifisch ausgelegt werden.

## Technische Zeichnung

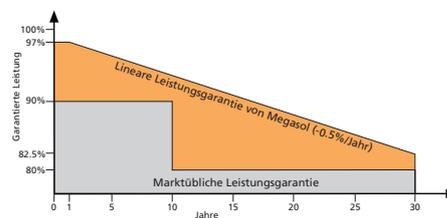


## Allgemeine Daten

Laminataufbau	Glas-Glas
Zelltechnologie	Megasol Mono HiR Bifacial
Zellformat	G1 Full-square 158.75 mm
Anzahl Zellen (Matrix)	60 (6x 10)
Zellzwischenräume	Transluzid
Rahmen	NICER 3 Aluminium, schwarz eloxiert (RAL 9005)
Vorderseite	2.0 mm TVG Hochtransparent, nanovergütete/antireflektive Oberfläche
Verkapselungsmaterial	Spezial-EVA (UV+ / IR+) mit niedrigstem Yellowness-Index
Rückseite	2.0 mm TVG
Anschlussdose	Split Box, IP67
Kabelquerschnitt	4 mm <sup>2</sup>
Steckertyp	Original Stäubli MC4
Abmessungen (LxBxH) ±3.0 mm	1045x 1671 x 57 mm
Rastermass (LxB)	1016 x 1676 mm
Gewicht	27 kg

## Qualität und Garantie

Qualitätsmerkmale	PID-frei (keine spannungsbedingte Leistungsdegradation) Ausgewiesene gute Diffuslicht-Leistung Lückenlose Rückverfolgbarkeit aller Rohmaterialien HiR Zelltechnologie mit erhöhtem Bifazialitätsfaktor: Mehrerträge bei Montage auf Flachdach, Geländer, Carport etc. (abhängig von Montagehöhe und Albedo des Untergrundes)
Produktgarantie	15 Jahre
Lineare Leistungsgarantie	30 Jahre



Relativer Wirkungsgrad in Bezug zur Minimalleistung (%). Mind. 97% der Minimalleistung innerhalb des ersten Jahres. Danach max. 0.5% Degradation pro Jahr. Mind. 92.5% der Minimalleistung nach 10 Jahren. Mind. 87.5% der Minimalleistung nach 20 Jahren. Mind. 82.5% der Minimalleistung nach 30 Jahren. Alle Daten innerhalb der Messtoleranzen. Garantien gemäss den Megasol-Garantiebedingungen jeweils neuester Fassung, welche unter [www.megasol.ch/garantie](http://www.megasol.ch/garantie) zur Verfügung stehen.



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



Megasol-Partner