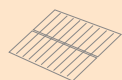


0322.1537 Hochleistungsmodul

M350-HC120-b NICER 3

Full Black Glas-Folie Modul / 350 Wp /
Mono HiR half-cut / NICER 3 Rahmen



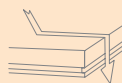
n-type HiR half-cut Technologie



Erfüllt besonders hohe ästhetische Anforderungen



Widersteht Lasten von bis zu 8000 N/m²



Schmutz und Schnee bleiben nicht haften



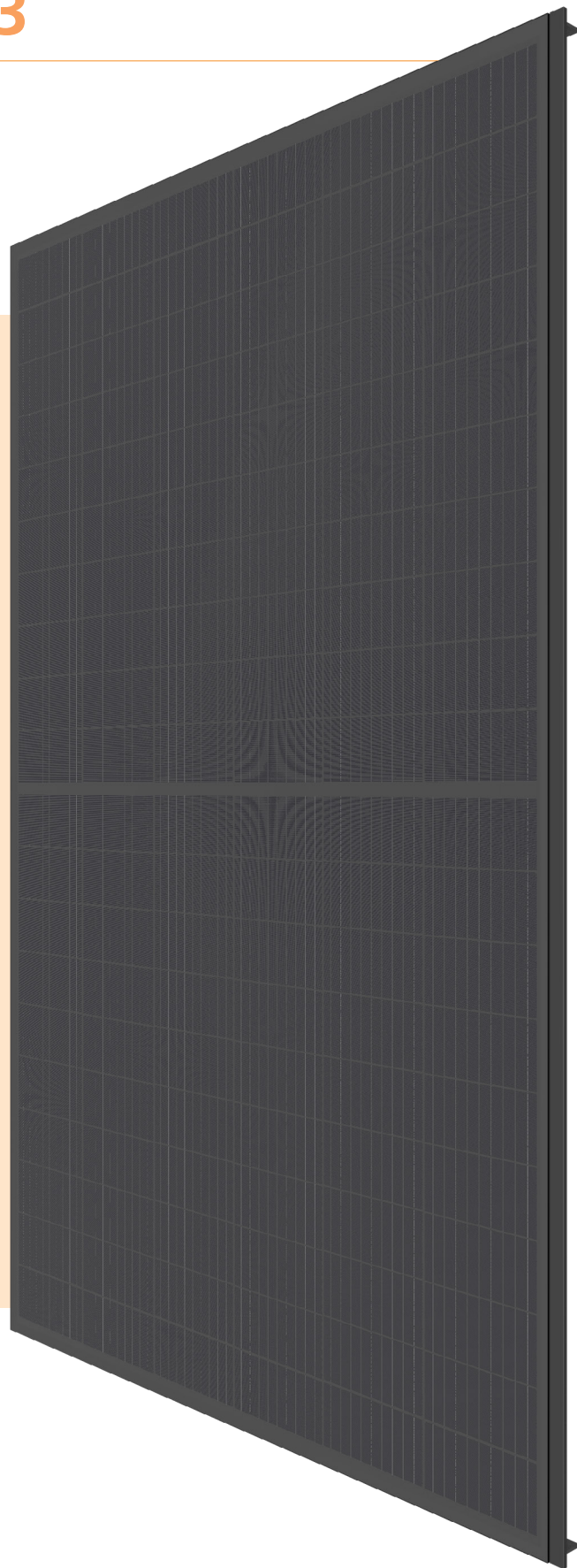
Optimiertes Schwachlichtverhalten



Lückenlose Rückverfolgbarkeit aller Rohmaterialien



Schweizer Entwicklung und Garantie



Zur flächenbündigen Montage mit gleichmässig ebenem Erscheinungsbild gibt es das NICER-Montagesystem. Es garantiert höchste Montagegeschwindigkeit und hohe Kosteneffizienz bei grossen Projekten bei gleichzeitig höchster Dichtigkeit ab einem Neigungswinkel von 3 Grad.

megasol

innovation in power



Elektrische Daten STC

Nennleistung (Pmpp)	350 Wp
Nennspannung (Umpp)	35.7 V
Nennstrom (Impp)	9.81 A
Leerlaufspannung (Uoc)	42.4 V
Kurzschlussstrom (Isc)	10.28 A
Zellwirkungsgrad	24.2 %
Modulwirkungsgrad	20.6 %
Leistungsstreuung	-0/+ 5 %

STC (Standard Test Conditions): Einstrahlung 1000 W/m², Zelltemperatur 25°C, AM 1.5
 Messtoleranzen ± 3 % (Pmpp); ± 10 % (Umpp, Impp, Uoc, Isc)

Elektrische Daten bei Teillast

800 W/m²

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

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

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	1500 V
Max. Stringsicherung	20 A
Max. Schneelast *	Bis zu 8'000 N/m ²
Max. Hagelschlag	Ø 30 mm bei 23 m/s Hagelschutzklasse 3
Anwendungskategorie (nach IEC/EN 61730)	A

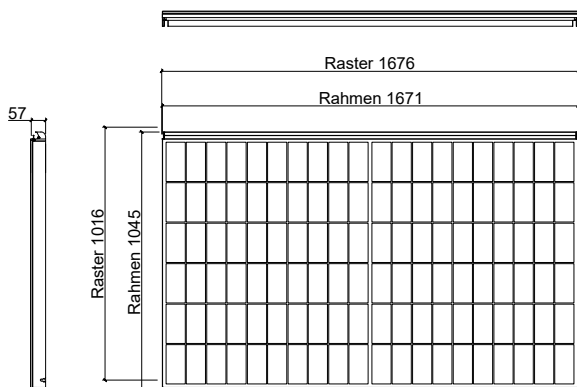
Brandschutz

Oberste Deckschicht 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

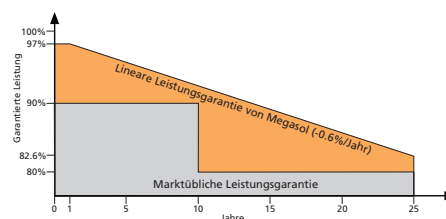


Allgemeine Daten

Laminataufbau	Glas-Folie
Zelltyp	Megasol Mono HiR, tiefschwarz
Zellgrösse	G1 Half-cut 158.75 mm
Anzahl Zellen (Matrix)	120 (6x 20)
Zellzwischenräume	Schwarz
Rahmen	NICER 3 Aluminium, schwarz eloxiert (RAL 9005)
Vorderseite	3.2 mm Solarglas Hochtransparent, getempert/gehärtet, nanovergütete/antireflektive Oberfläche
Verkapselungsmaterial	EVA mit niedrigstem Yellowness-Index
Rückseite	Hochfester Dreischicht-Aufbau (Polyester / PET / Tedlar) mit geringster Wasserdampfdurchlässigkeit
Anschlussdose	3 Bypass-Dioden, IP67
Kabelquerschnitt	4 mm ²
Steckertyp	Original Stäubli MC4-Evo2
Abmessungen (LxBxH) ± 3.0 mm	1045x 1671 x 57 mm
Rastermass (LxB)	1016x 1676 mm
Gewicht	22 kg

Qualität und Garantie

Qualitätsmerkmale	PID-frei (keine spannungsbedingte Leistungsdegradation) Ausgewiesen gute Diffuslicht-Leistung Lückenlose Rückverfolgbarkeit aller Rohmaterialien
Produktgarantie	10 Jahre
Lineare Leistungsgarantie	25 Jahre



Relativer Wirkungsgrad in Bezug zur Minimalleistung (%). Mind. 97% der Minimalleistung innerhalb des ersten Jahres. Danach max. 0.6% Degradation pro Jahr. Mind. 91.6% der Minimalleistung nach 10 Jahren. Mind. 82.6% der Minimalleistung nach 25 Jahren. Alle Daten innerhalb der Messtoleranzen. Garantien gemäss den Megasol-Garantiebedingungen jeweils neuester Fassung, welche unter www.megasol.ch/garantie zur Verfügung stehen.



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



Megasol-Partner