

0322.1582 Hochleistungsmodul

M340-60-b GG LEVEL

Glas-Glas / Mono HiR full-square / 340Wp /
Full Black / LEVEL Indachsystem



n-type HiR Technologie



Erfüllt besonders hohe ästhetische Anforderungen



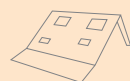
Widersteht sehr hohen Lasten von Schnee und Wind



Lebensdauer über 50 Jahre dank Glas-Glas-Technologie



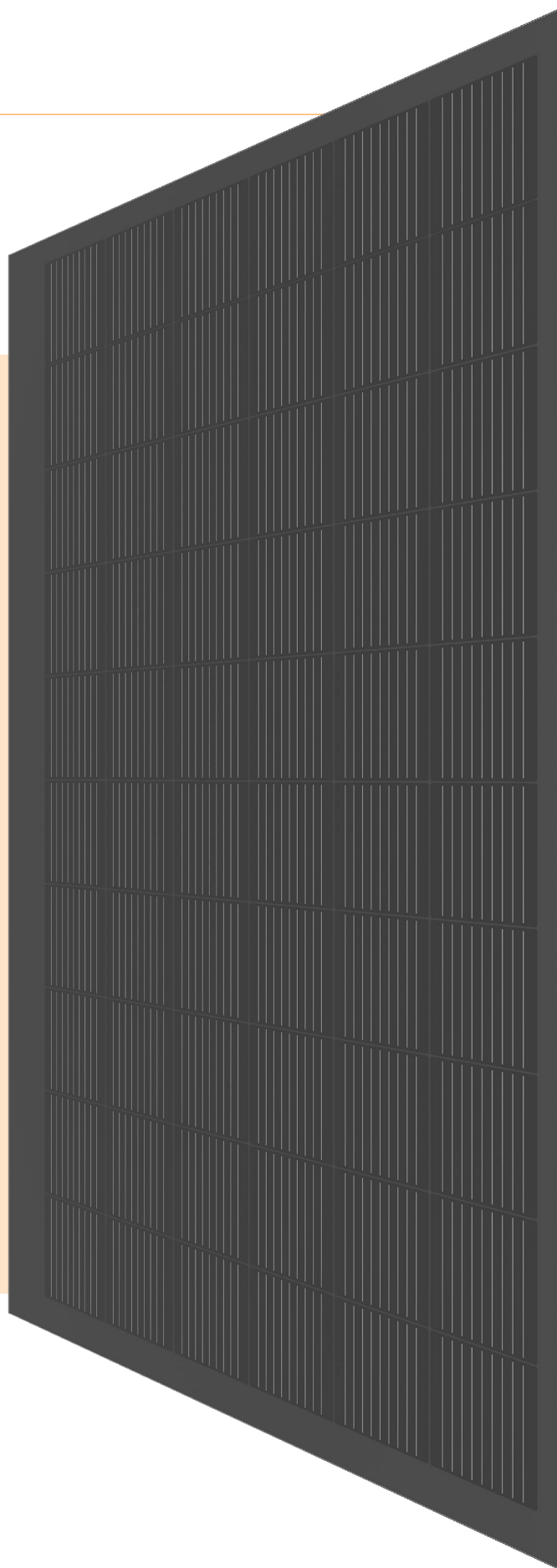
Lückenlose Rückverfolgbarkeit aller Rohmaterialien



Ideal für anspruchsvolle Dachgeometrien



Schweizer Entwicklung und Garantie



Das LEVEL-Montagesystem besteht aus Glas-Glas-Solarmodulen, die wie Schindeln überlappend verlegt werden. Auch komplexe Dachflächen können mit LEVEL bedeckt werden – ideal zur vollflächigen und ästhetischen Dachintegration.

Elektrische Daten STC

Nennleistung (Pmpp)	340 Wp
Nennspannung (Umpp)	35.7 V
Nennstrom (Impp)	9.53 A
Leerlaufspannung (Uoc)	42.4 V
Kurzschlussstrom (Isc)	9.99 A
Zellwirkungsgrad	24.2 %
Modulwirkungsgrad	19.7 %
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

Nennleistung (Pmpp)	254 Wp
Nennspannung (Umpp)	33.3 V
Nennstrom (Impp)	7.63 A
Leerlaufspannung (Uoc)	40.4 V
Kurzschlussstrom (Isc)	8.00 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 13'000 N/m ²
Max. Hagelschlag	HW 5 (50 mm bei 30.8 m/s)
Anwendungsklasse (nach IEC/EN 61730)	A

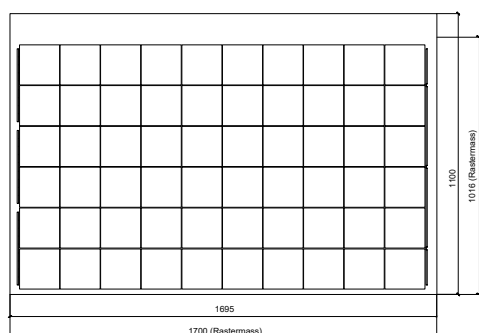
Brandschutz

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

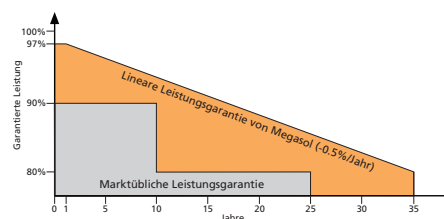


Allgemeine Daten

Laminataufbau	Glas-Glas
Zelltyp	Megasol Mono HiR 9BB Tiefschwarz
Zellgrösse	158.75 mm (G1 full-square)
Anzahl Zellen (Matrix)	60 (6x 10)
Farbe	Full Black Schwarze Zellzwischenräume, schwarze Querkontaktierungen
Rahmen	Rahmenlos LEVEL Indachsystem
Vorderseite	3.2 mm Solarglas AR Hochtransparent, getempert/gehärtet, nanovergütete/antireflektive Oberfläche
Verkapselungsmaterial	Spezial-EVA (UV+ / IR+) mit niedrigstem Yellowness-Index
Rückseite	3.2 mm Solarglas Getempert/gehärtet
Anschlussdose	Split Box
Kabelquerschnitt	4 mm ²
Steckertyp	Original Stäubli MC4-Evo 2
Abmessungen (LxBxH) ± 3.0 mm	1100x 1695x 8 mm
Rastermass (LxB)	1016x 1700 mm
Gewicht	32.6 kg

Qualität und Garantie

Qualitätsmerkmale	PID-frei (keine spannungsbedingte Leistungsdegradation) Ausgewiesene gute Diffuslicht-Leistung Lückenlose Rückverfolgbarkeit aller Rohmaterialien
Produktgarantie	15 Jahre
Lineare Leistungsgarantie	35 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. 85% der Minimalleistung nach 25 Jahren. Mind. 80% der Minimalleistung nach 35 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