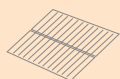
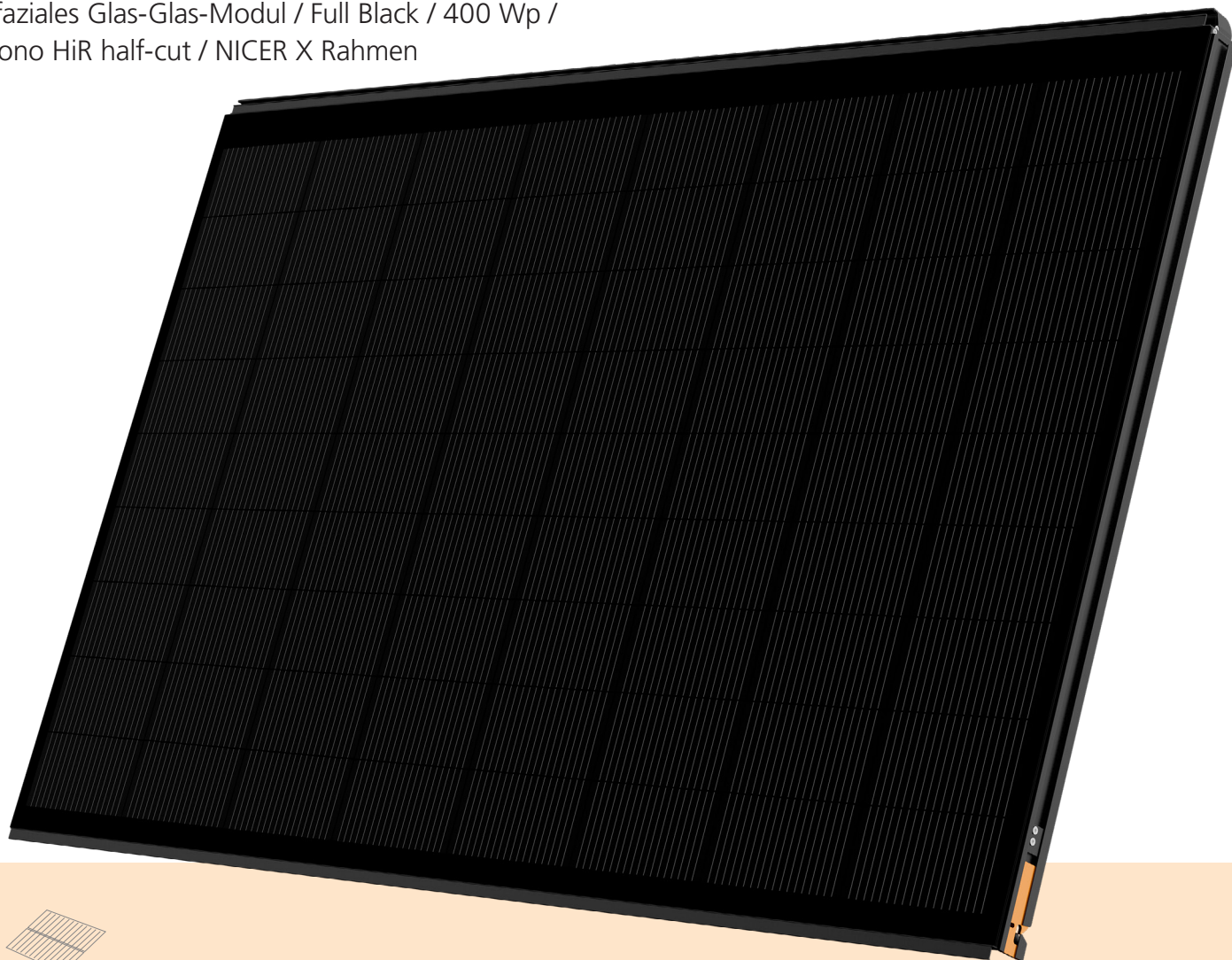


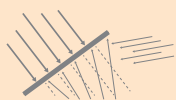
0322.1613 Hochleistungsmodul

# M400-HC72-b BF GG NICER X

Bifaziales Glas-Glas-Modul / Full Black / 400 Wp /  
Mono HiR half-cut / NICER X Rahmen



n-type HiR half-cut Technologie



Mehrerträge durch erhöhten Bifazialitätsfaktor



Erfüllt besonders hohe ästhetische Anforderungen



Hohe Leistungsstabilität und Spitzenwirkungsgrade



Sehr lange Lebensdauer dank Glas-Glas-Technologie



Rückverfolgbarkeit aller Rohmaterialien



Schweizer Entwicklung und Garantie

## Elektrische Daten STC

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Nennleistung (Pmpp)    | 400 Wp  |
| Nennspannung (Umpp)    | 46.1 V  |
| Nennstrom (Impp)       | 8.68 A  |
| Leerlaufspannung (Uoc) | 53.0 V  |
| Kurzschlussstrom (Isc) | 9.20 A  |
| Bifazialitätsfaktor    | ≥ 90 %  |
| Modulwirkungsgrad      | 21.7 %  |
| Leistungssortierung    | -0/+5 % |

Mit bifazialem Mehrertrag <sup>1</sup>

|      |        |
|------|--------|
| 5 %  | 420 Wp |
| 10 % | 440 Wp |
| 15 % | 460 Wp |
| 20 % | 480 Wp |
| 30 % | 520 Wp |

<sup>1</sup> Abhängig von Einbausituation, Albedo des Untergrundes und externen Faktoren.

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

## Elektrische Daten bei Teillast

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

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Nennleistung (Pmpp)    | 317 Wp |
| Nennspannung (Umpp)    | 45.7 V |
| Nennstrom (Impp)       | 6.95 A |
| Leerlaufspannung (Uoc) | 52.6 V |
| Kurzschlussstrom (Isc) | 7.37 A |

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

## Thermische Eigenschaften

|                                         |             |
|-----------------------------------------|-------------|
| Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT) | 42 ± 2 °C   |
| Temperaturkoeffizient für Uoc           | -0.250 %/°C |
| Temperaturkoeffizient für Isc           | +0.055 %/°C |
| Temperaturkoeffizient für Pmpp          | -0.320 %/°C |

## Betriebsbedingungen

|                                      |                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------|
| Temperaturbereich                    | -40 ... +85 °C                         |
| Max. Systemspannung                  | 1500 V                                 |
| Max. Stringsicherung                 | 20 A                                   |
| Max. Flächenlast *                   | Bis zu 6'000 N/m <sup>2</sup>          |
| Max. Hagelschlag                     | Ø 30 mm (23.9 m/s) Hagelschutzklasse 3 |
| Anwendungsklasse (nach IEC/EN 61730) | A                                      |
| Brandschutzklasse (nach EN 13501-1)  | B - s1, d0                             |
| Schutzklasse                         | II                                     |
| Normen                               | IEC/EN 61215, 61730                    |
| Salznebeltest                        | IEC/EN 61701 I+II                      |
| Ammoniak-Korrosionsprüfung           | IEC/EN 62716                           |

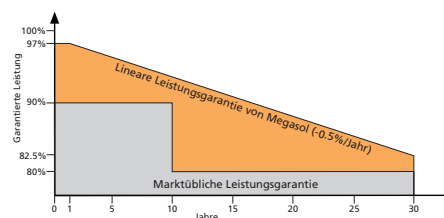
\* Max. mögliche Einwirkungskräfte auf das Modul. Die Maximalwerte im montierten Zustand hängen ab von Montageart, Einbausituation, Standort und Art der Belastung. Konkrete Angaben sind den jeweiligen Planungsinformationen zu entnehmen.

## Allgemeine Daten

|                             |                                                                   |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Laminataufbau               | Glas-Glas                                                         |
| Zelltechnologie             | Megasol Mono HiR Bifacial                                         |
| Zellformat                  | G12 Half-cut 210x105 mm                                           |
| Anzahl Zellen (Matrix)      | 72 (8x9)                                                          |
| Design                      | Full Black Schwarze Zellzwischenräume, schwarze Querkontaktierung |
| Rahmen                      | NICER X Aluminium, schwarz eloxiert (RAL 9005)                    |
| Vorderseite                 | 2.0 mm TVG Hochtransparent, antireflektive Oberfläche             |
| Verkapselungsmaterial       | Spezial-EVA (UV+ / IR+) mit niedrigstem Yellowness-Index          |
| Rückseite                   | 2.0 mm TVG                                                        |
| Anschlussdose               | Split Box, IP 68                                                  |
| Kabelquerschnitt            | 4 mm <sup>2</sup>                                                 |
| Steckertyp                  | Original Stäubli MC4-Evo 2                                        |
| Abmessungen (LxBxH) ±3.0 mm | 1082x1734x50 mm                                                   |
| Rastermass (LxB)            | 1060x1740 mm                                                      |
| Gewicht                     | 24 kg                                                             |

## Qualität und Garantie

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Qualitätsmerkmale         | PID-frei (keine spannungsbedingte Leistungsdegradation)<br>Ausgewiesen gute Diffuslicht-Leistung<br>Lückenlose Rückverfolgbarkeit aller Rohmaterialien<br>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 Minimaleistung (%). Mind. 97 % der Minimaleistung innerhalb des ersten Jahres. Danach max. 0.5 % Degradation pro Jahr. Mind. 92.5 % der Minimaleistung nach 10 Jahren. Mind. 87.5 % der Minimaleistung nach 20 Jahren. Mind. 82.5 % der Minimaleistung 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