



Engineered  
in Italy



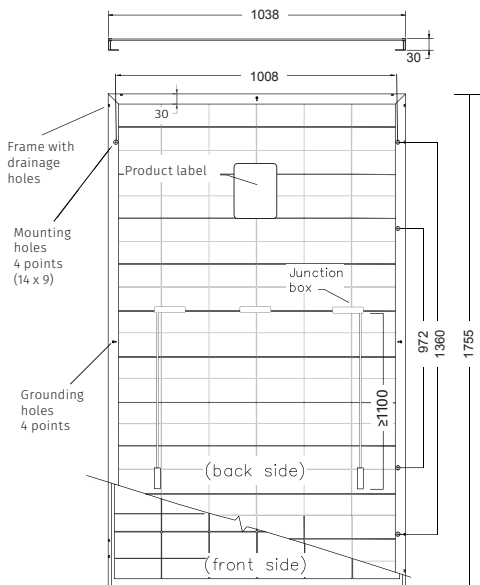
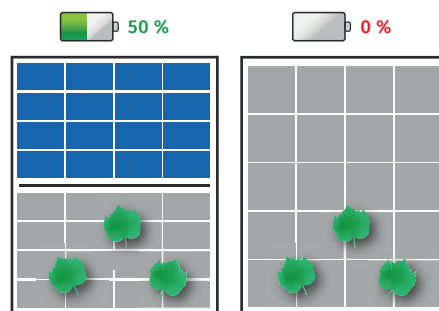
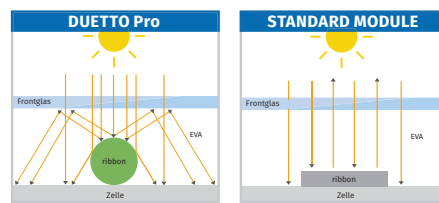
**GLAS  
GLAS**

## FU 360 / 365 / 370 M DUETTO Pro

Monokristallines Photovoltaik Modul - 120 MBB Halbzellen - Glas/Glas

### Vorteile auf einen Blick

- Glas-Glas Modul mit **schwarzem Rahmen für hohe ästhetische Ansprüche**
- **30 Jahre Leistungsgarantie**
- **Hohe Moduleffizienz bis zu 20,31%**
- **Doppelglas reduziert Mikrorisse** und Korrosion, die durch Feuchtigkeit, Sand oder Salznebel entstehen kann
- **Ultraleichtes gehärtetes Sicherheitsglas 2+2 mm** für optimale Transparenz und maximale mechanische Stabilität
- **PERC Multi-Busbar Halbzellen 166 mm**
- **Dank des runden Ribbons** wird die Verschattung reduziert und **mehr Licht auf die Zelle** reflektiert
- **Halbzellendesign** und **Multibus-Technologie** reduziert interne Widerstände und erhöht die Stromleistung



Note: dimensions in mm  
tolerance +/- 2 mm

### GARANTIEN

Duetto Leistungsgarantie

**30 JAHRE** NEW

Max, **0,5%** jährliche Absenkung

97% im 1. Jahr

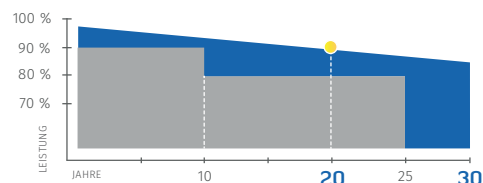
**90% am Ende des 20. Jahres** NEW

**85% am Ende des 30. Jahres**

Produktgarantie

**15 JAHRE** NEW

■ Handelsübliche Stufengarantie  
■ Duetto Garantie FuturaSun



## ELEKTRISCHE DATEN

| MODULE DUETTO Pro   |   | FU 360 M<br>DUETTO Pro | FU 365 M<br>DUETTO Pro | FU 370 M<br>DUETTO Pro |
|---|---|------------------------|------------------------|------------------------|
| <i>Standard Test Conditions STC: 1000 W/sqm - AM 1,5 - 25 °C - Messtoleranz: Pmax (±3%), Voc (±4%), Isc (±5%)</i> |   |                        |                        |                        |
| Nennleistung (Pmax)   | W | 360                    | 365                    | 370                    |
| Leerlaufspannung (Uoc)  | V | 40,80                  | 41                     | 41,20                  |
| Kurzschlussstrom (Isc)  | A | 11,15                  | 11,23                  | 11,31                  |
| Nennspannung (Umpp)   | V | 33,81                  | 34,02                  | 34,23                  |
| Nennstrom (Impp)  | A | 10,65                  | 10,73                  | 10,81                  |
| Modulwirkungsgrad   | % | 19,76                  | 20,04                  | 20,31                  |

*Nominal Module Operating Temperature NMOT: 800 W/m<sup>2</sup> - T=45 °C - AM 1,5*

|                        |   |       |       |       |
|------------------------|---|-------|-------|-------|
| Nennleistung (Pmax)    | W | 266   | 269   | 273   |
| Leerlaufspannung (Uoc) | V | 37,75 | 37,96 | 38,16 |
| Kurzschlussstrom (Isc) | A | 9,11  | 9,16  | 9,21  |
| Nennspannung (Umpp)    | V | 31,10 | 31,30 | 31,50 |
| Nennstrom (Impp)       | A | 8,54  | 8,60  | 8,66  |

## THERMISCHE DATEN

|                            |      |                  |
|----------------------------|------|------------------|
| Temperaturkoeffizient Isc  | %/°C | 0,05             |
| Temperaturkoeffizient Uoc  | %/°C | -0,28            |
| Temperaturkoeffizient Pmax | %/°C | -0,35            |
| NMOT *                     | °C   | 45               |
| Betriebstemperatur         | °C   | von -40 bis + 85 |

\* Nominal Module Operating Temperature

## TECHNISCHE DATEN

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Abmessung                          | 1755 x 1038 x 30 mm  |
| Gewicht                            | 23,3 kg  |
| Front- und Rückseitenglas          | Gehärtetes transparentes Sicherheitsglas, 2+2 mm                                 |
| Zelleinbettung                     | EVA (Ethylene Vinyl Acetate)   |
| Solarzellen                        | 120 monokristalline MBB PERC Halbzellen 166 x 83 mm                              |
| Rahmen                             | Schwarzes eloxiertes Aluminium-Hohlkammerprofil mit Entwässerungsbohrungen       |
| Anschlussdose                      | Zertifiziert nach IEC 62790, IP 68, 3 Bypass-Dioden                              |
| Anschlussystem                     | Solarkabel ≥1100 mm oder kundenspezifische Länge mit MC4-kombinierbaren Steckern |
| Max. Rückstrombelastbarkeit (Ir)   | 20 A   |
| Maximale Systemspannung            | 1000 V<br>(1500 V auf Anfrage)   |
| Mechanische Belastbarkeit (Schnee) | Zulässige Last: 3600 Pa<br>5400 Pa (max, Testlast mit Sicherheitsfaktor 1,5)     |
| Mechanische Belastbarkeit (Wind)   | Zulässige Last: 1600 Pa<br>2400 Pa (max, Testlast mit Sicherheitsfaktor 1,5)     |
| Protection Class                   | II - nach IEC 61730  |

überreicht durch:



**FuturaSun srl**

Riva del Pasubio, 14 - 35013 Cittadella - Italy  
Tel + 39 049 5979802 Fax + 39 049 0963081  
[www.futurasun.com](http://www.futurasun.com) - [info@futurasun.it](mailto:info@futurasun.it)