

PV-Modul

# PVT Solar FSG-160 i

Das nach unseren Spezifikationen gefertigte PV-Modul mit der Bezeichnung «PVT Solar FSG-160 i» leistet mit seinen N-Type TOPCON M12-Solarzellen auf 1.5 m<sup>2</sup> nominell 160 W STC-Power. Es ist ein rahmenloses Glas-/Glas-Modul und besticht durch seine wie eine schwarze Perle schimmernde Optik. Es ist mit Backrails ausgerüstet und kann bequem als Indach-Modul montiert werden.

 Swiss Engineering - Swiss Testing and Quality - Swiss made Power by PVT Solar AG

## PVT Solar FSG-160 integral



- Solarglas: 2x 3.2 mm
- Rahmenlos, Antireflexbeschichtung
- Belastung 5'400 Pa / 13'000 Pa
- Hagelschutzklasse HW4
- Mit Backrail für Indach-System und ultraschnelle, unsichtbare Montage
- Hochleistungs-N-Type TOPCON
- Solarzellen mit 22.8 %
- Modulwirkungsgrad 21.8%
- Weniger empfindlich auf Verschattung dank 4 Bypass-Dioden
- bessere Schwachlichtperformance durch 1500 V Hochvolttechnologie

Das Blackpearl-Modul arbeitet sehr effizient und erzielt höhere Erträge.

Die 80 M12 Hochleistungs-Solarzellen haben einen Zellwirkungsgrad von 22.8 %.

„integral“ bedeutet, dass das Modul bereits mit den Backrails und seitlichen Gummidichtungen ausgerüstet ist und nur noch in die Unterkonstruktion eingehängt werden muss. Einfacher geht Montage kaum.

**Abmessungen:** 890 x 960 mm, Dicke 10 mm

**Achsmass integral:** 900 x 910 mm

**Fläche:** 0.85 m<sup>2</sup>, (sichtbare Fläche integral: 0.82 m<sup>2</sup>)

**Gewicht:** 11 kg

<b>Leistungsdaten</b>	<b>PV = Strom</b>	
<b>Peak-Power elektrisch</b>	<b>160 W STC (+ 5, - 0)</b> 160 W NMOT*	
<b>Zellen</b>	40 Half-cut Zellen,10 Busbar, Wirkungsgrad 22,8 %	
<b>Junction Box</b>	5 Bypass-Dioden IP 67	
<b>Anschluss</b>	Stäubli MC4-EVO2	
<b>Druckbelastung</b>	5'400 Pa (13'000 Pa) HW 4	
<b>Vmp</b>	39,4 V	
<b>Imp</b>	8,58 A	
<b>Voc</b>	45,44 V	
<b>Isc</b>	9,64 A	
<b>Temp.-koeff.</b>	- 0,37 % / °C	
<b>R shunt</b>	- 0,26 % / °C	
<b>R Serie</b>	210 Ohm	
<b>Max. Systemspannung</b>	1'500 V	