

## SCHOTT ASI™ Modulo Solare a film sottile

I moduli solari a film sottile SCHOTT ASI™, grazie alle celle a tecnologia ASI®, garantiscono prestazioni sopra alla media ed elevate rese energetiche.

I moduli della SCHOTT Solar sono risultati i migliori in numerosissimi studi e test indipendenti.

I moduli SCHOTT ASI™ sono progettati, dal telaio al cablaggio elettrico, per integrarsi in modo economico negli impianti.

**Più energia:** Studi esterni confermano che in condizioni di esercizio effettivo, come ad esempio nel caso di cielo coperto o in presenza di alte temperature, la tecnologia ASI® fornisce elevati rendimenti energetici per Wp.

**Laminazione resistente:** La laminazione dell'ASI® garantisce, anche in condizioni estreme, un'elevata resistenza agli UV, alla temperatura e agli agenti atmosferici.

**Installazione semplice e veloce:** Il telaio in alluminio anodizzato ed i cavi di connessione con i connettori Tyco premontati assicurano un'installazione semplice e veloce. I diodi bypass sono integrati nelle scatole di giunzione.

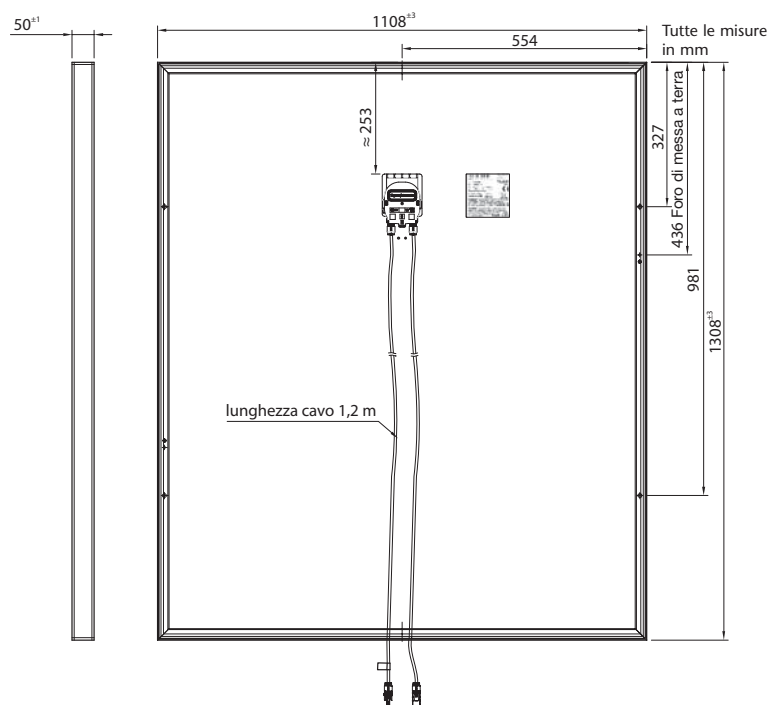
**Ottima qualità e sicurezza:** I moduli SCHOTT ASI® „Made in Germany“ assicurano un elevato e stabile rendimento ed una lunga durata:

- garanzia di rendimento ventennale
- conforme a IEC 61646
- conforme a IEC 61730

- Più energia
- Laminazione resistente
- Montaggio più semplice/Cablaggio
- Conforme a IEC 61646
- Conforme a IEC 61730



SCHOTT ASI™ 78/81/86



**SCHOTT**  
solar

## Dati tecnici

### Dati dei moduli elettrici

\* I dati elettrici valgono in condizioni di test standard (STC):

Irradiazione sul modulo di 1000 W/m<sup>2</sup> con spettro AM 1,5 ad una temperatura cella di 25°C.



Nome prodotto	SCHOTT ASI® 86			SCHOTT ASI® 81		SCHOTT ASI® 78	
		Valori stabilizzati	Valori iniziali da stock	Valori stabilizzati	Valori iniziali da stock	Valori stabilizzati	Valori iniziali da stock
Potenza nominale*	P <sub>enn</sub>	86 Wp	ca. 104,9 Wp	81 Wp	ca. 98,8 Wp	78 Wp	ca. 95,1 Wp
Tensione nominale*	V <sub>mpp</sub>	17,2 V	ca. 19,1 V	17,1 V	ca. 19,0 V	17,0 V	ca. 18,9 V
Corrente nominale*	I <sub>mpp</sub>	5,00 A	ca. 5,49 A	4,73 A	ca. 5,20 A	4,58 A	ca. 5,03 A
Tensione a vuoto*	V <sub>oc</sub>	23,3 V	ca. 24,3 V	23,0 V	ca. 24,0 V	22,8 V	ca. 23,7 V
Corrente di corto circuito*	I <sub>sc</sub>	5,92 A	ca. 6,10 A	5,82 A	ca. 6,00 A	5,72 A	ca. 5,90 A

La potenza nominale può avere una tolleranza del ± 5 %; gli altri valori elettrici del ± 10%.

### Dimensioni e pesi



Dimensioni (Tolleranze ± 3 mm)	1.108 x 1.308 mm <sup>2</sup>
Spessore con il telaio (tolleranza ± 1mm)	50 mm
Peso	ca. 18 kg

### Coefficienti di temperatura



Potenza	T <sub>K</sub> (P <sub>n</sub> )	- 0,2 %/K
Tensione a vuoto	T <sub>K</sub> (V <sub>oc</sub> )	- 0,33 %/K
Corrente di corto circuito	T <sub>K</sub> (I <sub>sc</sub> )	+ 0,08 %/K

### Valori limite



Tensione di sistema	U <sub>sys</sub>	1.000 V <sub>DC</sub>
Massima corrente inversa	I <sub>R</sub>	10 A
Temperatura di esercizio		-40 °C fino a +85 °C
Tipica temperatura di esercizio		da ca. 20 °C fino a 25 °C sopra alla temperatura ambientale
Carico massimo		2.400 N/m <sup>2</sup> oppure 245 kg/m <sup>2</sup> (secondo IEC 61646)

Con riserva di variazioni tecniche.

### Certificazione



Conformità IEC 61646
Conformità IEC 61730
Conformità CE



MANAGEMENTSYSTEM  
 Certificato DQS secondo  
 DIN EN ISO 9001:2000 · Reg.-No. 2184  
 DIN EN ISO 14001:2005 · Reg.-No. 2184  
 OHSAS 18001:1999 · Reg.-No. 2184

**SCHOTT Solar GmbH**  
 Carl-Zeiss-Strasse 4  
 63755 Alzenau  
 Germany  
 Tel.: +49 (0) 60 23 / 91 - 05  
 Fax: +49 (0) 60 23 / 91 - 1700  
 solar.sales@schott.com  
 www.schottsolar.com

**SCHOTT ITALGLAS Srl**  
 Via Assarotti 5/6  
 Settore XVIII  
 16122 GENOVA GE  
 Tel.: 010 8424.1  
 Fax: 010 831 78 38  
 info.italglas@schott.com  
 www.schottsolar.it

**SCHOTT**  
 solar