



## *SOLON Black 280/11*

Moduli fotovoltaici monocristallini.

- › Qualità SOLON riconosciuta nell'intero settore
- › Moduli ad alta prestazione con resa eccezionale
- › Resa ottimale per decenni
- › Ottimo funzionamento con basso irraggiamento
- › Garanzia di 10 anni sul prodotto e di 25 anni sul rendimento
- › Assicurazione SOLON solar insurance

# SOLON Black 280/11

## Caratteristiche tecniche:

- Tecnologia in silicio monocristallino ad elevata efficienza
- Efficienza del modulo fino al 14,7 %
- Ottimo funzionamento con basso irraggiamento
- Elevata resistenza grazie al vetro da 4 mm di spessore e al profilo cavo della cornice

## Vantaggi SOLON:

- Assicurazione SOLON solar insurance per impianti fotovoltaici a tetto<sup>(1)</sup>
- Garanzia di 10 anni sul prodotto e di 25 anni sul rendimento
- Riciclo gratuito dei moduli

## Dati elettrici generali

Potenza nominale ( $\pm 3\%$ ) $P_{max}$	290 Wp	285 Wp	280 Wp	275 Wp	270 Wp	265 Wp	260 Wp
Resa modulo	14,65 %	14,39 %	14,14 %	13,89 %	13,64 %	13,38 %	13,13 %
Tensione nominale $U_{mpp}$	35,10 V	34,80 V	34,40 V	33,90 V	33,60 V	33,40 V	33,00 V
Corrente nominale $I_{mpp}$	8,25 A	8,20 A	8,15 A	8,10 A	8,05 A	7,95 A	7,90 A
Tensione a vuoto $U_{oc}$	43,10 V	42,8 V	42,50 V	42,20 V	41,50 V	41,20 V	41,00 V
Corrente di corto circuito $I_{sc}$	9,10 A	9,05 A	8,95 A	8,85 A	8,75 A	8,70 A	8,65 A

I suddetti valori valgono in presenza di irraggiamento pari a 1.000 W/m<sup>2</sup>, AM 1,5 e temperatura delle celle pari a 25°C (condizioni di test standard) e sono soggetti a tolleranze di produzione. Per ciascun modulo è disponibile il relativo flash report da utilizzare per la progettazione dell'impianto.

## Coefficiente di temperatura

Ct della tensione a vuoto	-0.37 %/K
Ct della corrente di corto circuito	0.03 %/K
Ct della potenza	-0.51 %/K

## Caratteristiche meccaniche

Dimensioni (A x L x S)	1.980 x 1.000 x 42 mm
Peso	30 kg
Scatola di giunzione	1 scatola con 3 diodi di bypass
Cavo	Cavo solare, lunghezza 1.500 mm, 4 mm <sup>2</sup> , preconfezionato con connettore tipo MC-4
Classe d'isolamento elettrico II	Classe A (IEC 61730)
Vetro	Vetro temprato trasparente 4 mm
Celle fotovoltaiche	72 celle in silicio monocristallino da 6,2" (156 x 156 mm)
Incapsulamento delle celle	EVA (etilvinilacetato)
Lato posteriore	Film coestruso
Cornice	Profilo cavo in alluminio anodizzato con fori di drenaggio

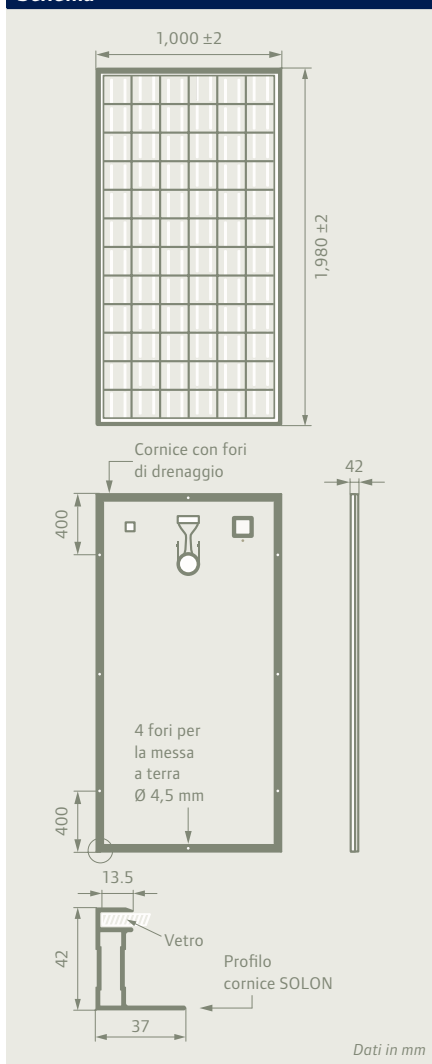
## Condizioni ammissibili di funzionamento

Range di temperatura	Da -40°C to +85°C
NOCT	47°C $\pm 2$ °C
Tensione di sistema massima	1.000 V
Carico di prova	Testato fino a 5.400 Pa ai sensi della IEC 61215 (test esteso)
Protezione antigrandine	Chicchi di diametro fino a 28 mm e a velocità d'urto di 86 km/h

## Garanzie e certificazioni

Garanzia sul prodotto	10 anni
Garanzia sul rendimento dei moduli	95% per i primi 5 anni, 90% fino al 10° anno, 87% fino al 15° anno, 83% fino al 20° anno e 80% fino al 25° anno
Autorizzazioni e certificati	TÜV: IEC 61215 Edition II, IEC 61730 (incl. Safety Class II)

## Schema



Il vostro rivenditore

**SOLON SE**  
Am Studio 16  
12489 Berlin · Germany

Phone +49 30 81879-0  
Fax +49 30 81879-9999  
E-Mail components@solon.com

**SOLON S.p.A.**  
Via dell'Industria e dell'Artigianato 2  
35010 Carmignano di Brenta PD · Italy

Phone +39 049 9458200  
Fax +39 049 9458299  
E-Mail info@solon.it

Ulteriori informazioni sui prodotti SOLON sono disponibili sul sito [www.solon.it](http://www.solon.it).