



MODULI MASSIMA EFFICIENZA POWER & POWER HC

# MINIMA RIFLESSIONE

325 Wp black  
365 Wp HC black

## Riflessione minima

Adatto per applicazioni con i vincoli di riflessione più severi (ad esempio in prossimità di strade o aeroporti e aree residenziali)

## Tecnologia innovativa

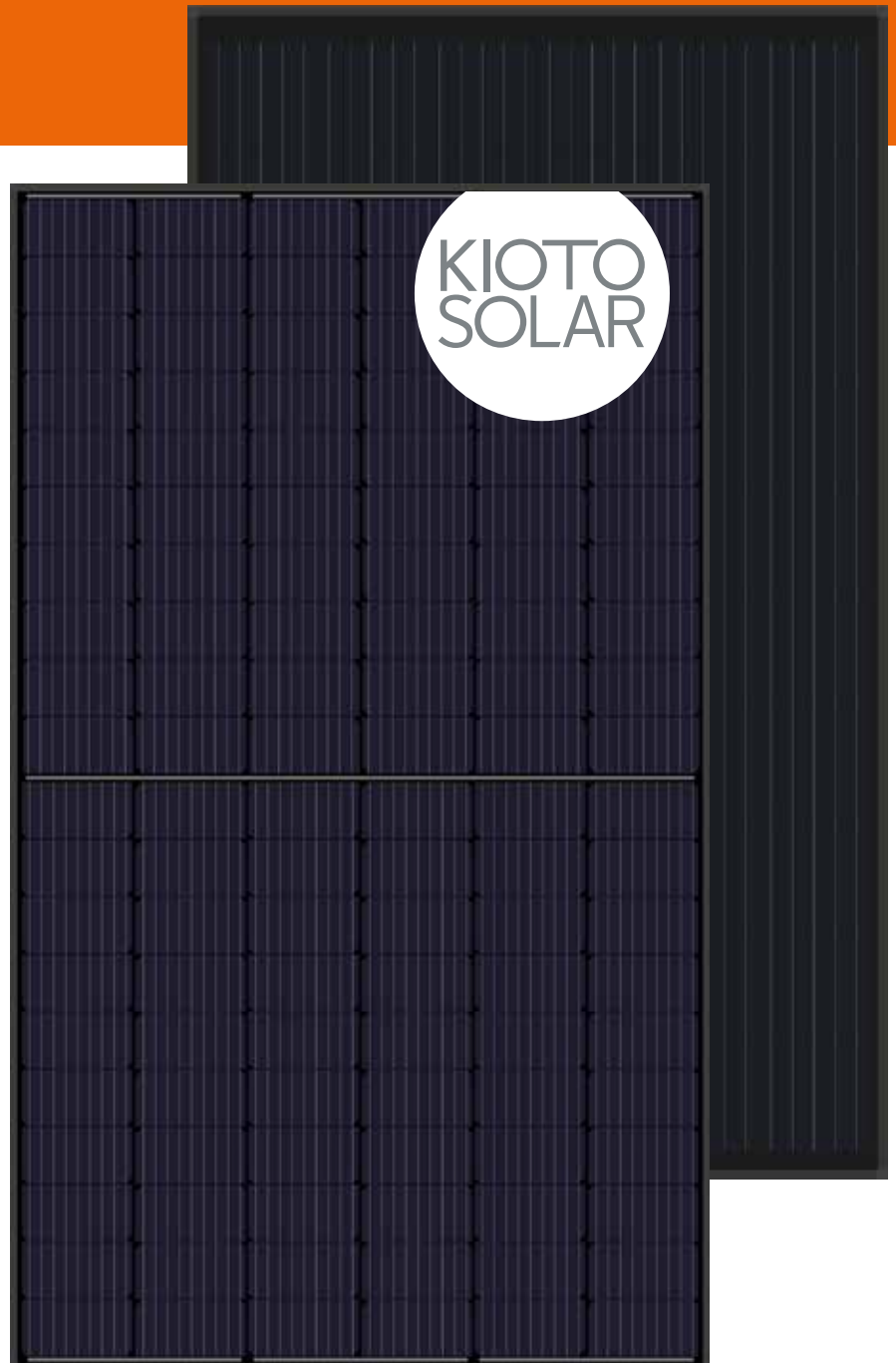
Utilizzo di componenti singoli di alta qualità e testati singoli componenti di alta qualità e testati "Made in Europe"

## Peso ridotto

Massima capacità di carico con peso ridotto del modulo di 20 kg

## Design e sicurezza

Cornice progettata per garantire la massima durata nel tempo, flessibile e di design



**TOP!**  
**Il modulo premium con  
design in black.**

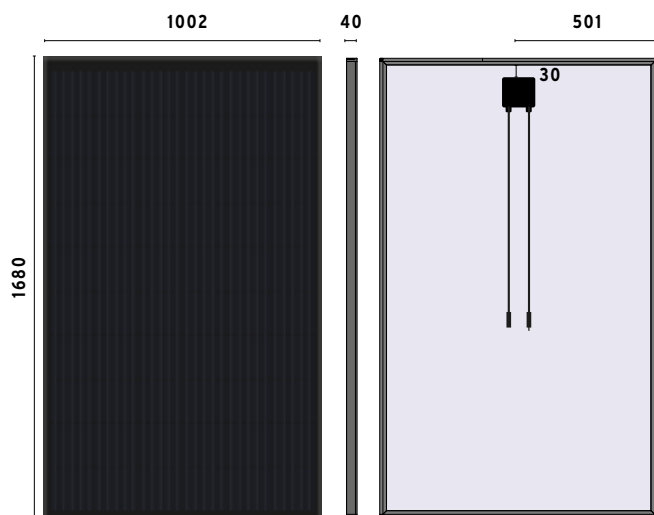
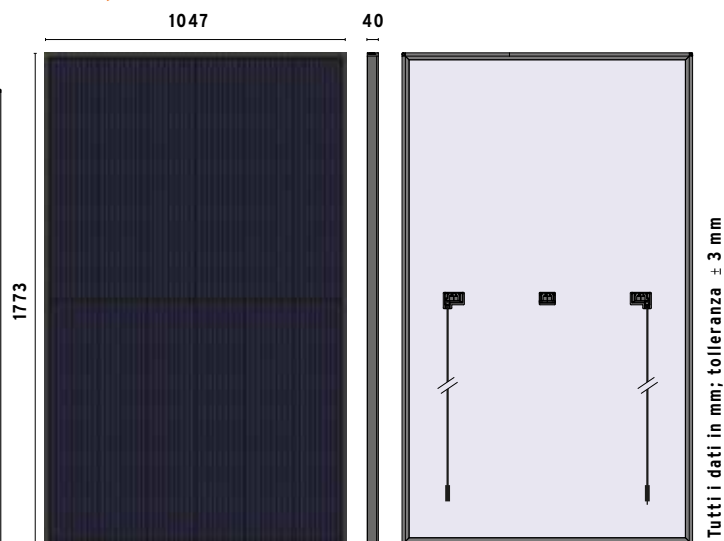
	<b>325 Wp</b>	<b>365 Wp</b>
<b>Dati del modulo</b>	black	HC black
Pmpp	325 Wp	365 Wp
Umpp	33,81 V	34,91 V
Impp	9,65 A	10,51 A
Uoc	40,12 V	40,74 V
Isc	10,09 A	11,03 A
Grado di efficienza	19,31 %	19,66 %
Superf. neces. per kWp	5,18 m <sup>2</sup>	5,09 m <sup>2</sup>

<b>Dati elettrici</b>		
Celle	60 celle (6 x 10) 158,75 x 158,75 mm (5 busbar)	120 celle halfcut (6 x 20) 166 x 83 mm halfcut (9 busbar)
Sistema di connessione e spina	Junctionbox centrata con connettori originali Stäubli MC4	Junctionbox decentrata con connettori originali Stäubli MC4
Tensione max.	1000 V DC	
Tolleranza	+5 W / -0 W (Misurazione in STC)	
Coefficienti di temperatura	Pmpp -0,37 %/K Uoc -90,7 mV/K Isc +2,85 mA/K	Pmpp -0,36 %/K Uoc -0,28 %/K Isc +0,059 %/K
Massima tensione	15 A	
Temperatura ambiente	+85 °C fino a -40 °C	
Lunghezza cavi	2 x 1000 mm	2 x 1150 mm
Diodi bypass	3 pezzi	
Garanzia di rendimento	min. 97% nel primo anno. Riduzione del 0,7% annuo fino a 25 anni	
Garanzia prodotto	12 anni	

<b>Dati tecnici</b>		
Peso	19,50 kg	20,30 kg
Dimensioni (LxAxP)	1680 x 1002 x 40 mm (± 3 mm)	1773 x 1047 x 40 mm (± 3 mm)
Disegno ottico	cornice anodizzato nero, Fondale: anteriore nero, posteriore bianco	
Tipo di vetro	Vetro solare Interfloat Deflect 3,2 mm	
Certificato di collaudo	IEC 61215, Ed. 2 incl. test di carico meccanico esteso (carico di prova: 8100 Pa; carico di progetto: 5400 Pa) fino a 5400 Pa, IEC 61730; IP 65	IEC 61215 (carico di prova: 5400 Pa; carico di progetto: 3600 Pa); IEC 61730; IP 65
Prova di grandine estesa	Qualificazione per HW4	
Test di nebbia salina	Almeno 96 ore in nebbia salina altamente concentrata	
Resistenza all'ammoniaca	1500 ore con una concentrazione di ammoniaca di 750 ppm	
Imballo	24 Moduli/palett, 720 Moduli/camion	24 Moduli/palett, 672 Moduli/camion

**Vetro antiriflesso DEFLECT**

- Trasmissione della luce 94,9 %
- Riflessione della luce nella parte frontale < 20.000 cd/m<sup>2</sup> (versione nera)
- Bassa riflessione

**325 Wp****365 Wp**

Tutti i dati in mm; tolleranza ± 3 mm

Il cliente si assume la propria responsabilità che la merce ordinata e consegnata è adatta a scopi adeguati. Suggerimenti per l'applicazione comunicati verbalmente o per iscritto o dedotti grazie a test e altro, che vengono forniti al meglio delle conoscenze di SONNENKRAFT ENERGY GmbH, sono da ritenersi senza alcuna garanzia o responsabilità da par te della stessa. Le costruzioni tecniche speciali possono essere soggette ad approvazione ufficiale, il costruttore o il cliente è responsabile dell'ottenimento di tale approvazione. Il cliente deve sostenere qualsiasi costo causato da modifiche di speciali costruzioni tecniche, in par ticolare per test e calcoli; si comunica inoltre che non è stato eseguito alcun test di pre-dimensionamento statico e di corretto uso dei vetri, da par te di SONNENKRAFT ENERGY GmbH. Tolleranza di misura ± 3 %