

# SKALA

## PER FACCIATE SOLARI



### SKALA

- è un modulo interamente in vetro senza cornice
- di serie è di colore nero opaco
- non richiede sistemi di fissaggio meccanici sul vetro anteriore, grazie al sistema di montaggio con guide posteriori che si adatta alle più comuni sottostrutture per facciate
- particolarmente adatto per progetti di facciate continue/ventilate
- può essere combinato con un'ampia gamma di altri materiali per facciate
- può essere installato in orizzontale e in verticale (in base ai regolamenti locali o nazionali)
- vanta la certificazione abZ dell'ispettorato tedesco per l'edilizia (Deutsches Institut für Bautechnik, DIBt)
- sviluppato e prodotto in Germania, conformemente agli standard di riferimento (certificazioni e garanzie)
- disponibile in misure e colori diversi:



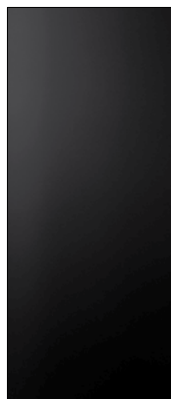
# SKALA

## SPECIFICHE MECCANICHE

SKALA BLACK	Valore
Misure esterne	1.587 x 664 mm <sup>2</sup>
Spessore	38 mm
Peso	17 kg
Tipo di cella	CIGS
Cornice	assente
Copertura anteriore	Vetro temprato da 3,2 mm
Carico di progetto (fattore di sicurezza 1.5)	alto 1600 Pa   basso 3400 Pa
Classe di protezione quadro elettrico	IP67
Misure dei quadri elettrici	60 x 60 x 11,5 mm <sup>3</sup>
Lunghezze dei cavi (⊖ spina   ⊕ presa)	200   320 mm
Sezione del cavo	2,5 mm <sup>2</sup>
Tipo di connettore	Amphenol Helios H4
Classificazione antincendio	Classe C (ANSI/UL 790:2004)

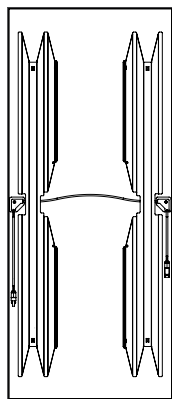


- La presente scheda dati è valida per la variante prodotto 4.4.
- Requisito di progetto e approvazione del tipo: IEC 61215:2016
- Requisito di sicurezza: IEC 61730:2016



664 mm

1587 mm



Retro del modulo con sistema di guida posteriore

**Sogimi**  
Gruppo

Sogimi S.p.A.  
T +39 06 726431  
via C. Colombo, 571,  
00144 Roma RM  
Italia  
info@sogimi.com



[www.sogimi.com](http://www.sogimi.com)

## SPECIFICHE ELETTRICHE

Dati misurati in condizioni di test standard (STC):

SKALA BLACK	140
Potenza nominale $P_{nom}^*$	140 W
Sorting	-0/+10 W
Efficienza modulo $\eta$	13,3 %
Efficienza apertura $\eta$	14,7 %
Tensione circuito aperto $V_{oc}^*$	79,5 V
Corrente di corto circuito $I_{sc}^*$	2,51 A
Tensione a $V_{mpp}^*$	61,9 V
Corrente a $I_{mpp}^*$	2,26 A
Max. protezione da sovracorrente $I_R$	4,0 A
Max. tensione di sistema $V_{sys}$	1000 V

Intensità isolamento 1000 W/m<sup>2</sup> sul piano del modulo, temperatura modulo 25°C e distribuzione spettrale della luce solare in base alla massa atmosferica (AM) 1.5  
\* Tolleranza di produzione: -5%/+10%

Dati misurati alla temperatura di esercizio nominale del modulo (NMOT)\*\* e AM 1.5:

SKALA BLACK	140
NMOT	40 °C
Potenza nominale $P_{nom}$	105 W
Tensione circuito aperto $V_{oc}$	76 V
Corrente di corto circuito $I_{sc}$	2,01 A
Tensione a $V_{mpp}$	58 V

\*\* NMOT: Temperatura di esercizio del modulo con intensità di isolamento di 800 W/m<sup>2</sup> sul piano del modulo stesso, temperatura ambiente 20°C, velocità del vento 1 m/s e condizione di circuito aperto.

Coefficienti di temperatura:

SKALA BLACK	Valore
Coefficiente di temperatura $P_{nom}$	-0,39 % / °C
Coefficiente di temperatura $V_{oc}$	-230 mV / °C
Coefficiente di temperatura $I_{sc}$	0 mA / °C

Dati misurati con bassa intensità della luce:

La riduzione relativa dell'efficienza del modulo con intensità della luce di 200 W/m<sup>2</sup> rispetto a 1000 W/m<sup>2</sup> a temperatura del modulo 25°C e AM spettro 1.5 è del 6%. A 500 W/m<sup>2</sup> il miglioramento relativo dell'efficienza del modulo è pari a +1%.

In conseguenza delle costanti ricerche e dei continui miglioramenti dei prodotti, le specifiche riportate nella scheda dati prodotto sono soggette a modifiche senza preavviso. La presente scheda non conferisce diritto alcuno e AVANCIS non accetta alcuna responsabilità per o in conseguenza dell'utilizzo delle informazioni ivi riportate. Le attrezzature per l'installazione non sono fornite con il prodotto.

**AVANCIS**  
CNBM



AVANCIS GmbH  
Solarstraße 3,  
04860 Torgau,  
Germany  
T +49 (0) 3421 7388-0  
info@avancis.de

[www.avancis.de](http://www.avancis.de)