

SKALA FÜR SOLARFASSADEN



SKALA

- ist ein Glas-Glas-Modul ohne störenden Rahmen
- besitzt in der Standardausführung eine einheitliche opakschwarze Farbe
- braucht keine mechanische Klemmung am Frontglas, denn es hat ein rückseitiges Befestigungssystem, das mit allen gängigen Fassadenunterkonstruktionen kompatibel ist
- ist speziell für vorgehängte / hinterlüftete Fassaden geeignet
- lässt sich mit einer Vielzahl anderer Fassadenmaterialien kombinieren
- kann im Hoch- und Querformat verbaut werden (abhängig von regionalen Bauvorschriften)
- besitzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ) vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) und ist als nicht-geregeltes Bauelement zertifiziert
- wird in Deutschland entwickelt und produziert – zertifiziert mit allen relevanten Zertifizierungen und Garantien
- ist erhältlich in verschiedenen Farben und Längen:



Black



Anthracite



Green



Blue



Grey



Bronze

SKALA

MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN

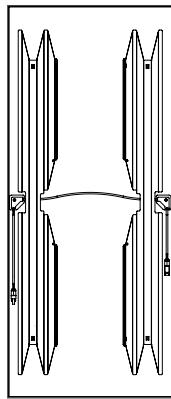
SKALA BLACK	Wert
Außenabmessungen	1587 x 664 mm ²
Dicke	38 mm
Gewicht	17 kg
Zelltyp	CIGS
Rahmen	ohne
Frontabdeckung	3,2 mm gehärtetes Glas
Auslegungslast (Sicherheitsfaktor 1,5)	Zug 1600 Pa Druck 3400 Pa
Schutzklasse der Anschlussdose	IP67
Abmessungen der Anschlussdosen	60 x 60 x 11,5 mm ³
Kabellängen (⊖ Stecker ⊕ Buchse)	200 320 mm
Kabelquerschnitt	2,5 mm ²
Steckertyp	Amphenol Helios H4
Brandschutz	Schutzklasse C (ANSI/UL 790:2004)



- Dieses Datenblatt ist gültig für die Produktvariante 4.4.
- Bauartzulassung: IEC 61215:2016
- Sicherheitsqualifikation: IEC 61730:2016



664 mm



Backside of the module with backrail system

1587 mm

ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN

Daten gemessen unter Standard-Testbedingungen (STC):

SKALA BLACK	140
Nominalleistung P_{nom}^*	140 W
Sortierung	-0/+10 W
Modul-Wirkungsgrad η	13,3 %
Apertur-Wirkungsgrad η	14,7 %
Leerlaufspannung U_{oc}^*	79,5 V
Kurzschlussstrom I_{sc}^{**}	2,51 A
Spannung im mpp U_{mpp}^*	61,9 V
Stromstärke im mpp I_{mpp}^*	2,26 A
Rückstrombelastbarkeit I_R	4,0 A
Max. Systemspannung U_{sys}	1000 V

Bestrahlungsstärke 1000 W/m² in der Modulebene, Modultemperatur 25 °C und eine Spektralverteilung der Bestrahlung gemäß der atmosphärischen Masse (AM) 1,5.
* Fertigungstoleranzen: -5 %/+10 %.

Daten gemessen bei Nennbetriebstemperatur (NMOT)** und AM 1,5:

SKALA BLACK	140
NMOT	40 °C
Nominalleistung P_{nom}	105 W
Leerlaufspannung U_{oc}	76 V
Kurzschlussstrom I_{sc}	2,01 A
Spannung im mpp U_{mpp}	58 V

** NMOT: Modulbetriebstemperatur bei 800 W/m² Bestrahlungsstärke in der Modulebene, Lufttemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s und Leerlaufzustand.

Temperaturkoeffizienten:

SKALA BLACK	Wert
Temperaturkoeffizient P_{nom}	-0,39 %/°C
Temperaturkoeffizient U_{oc}	-230 mV/°C
Temperaturkoeffizient I_{sc}	0 mA/°C

Daten gemessen bei geringer Strahlungsintensität:

Die relative Verringerung des Modulwirkungsgrads bei einer Strahlungsintensität von 200 W/m², bezogen auf 1000 W/m² bei 25 °C Modultemperatur und Spektrum AM 1,5, beträgt 6 %. Bei 500 W/m² beträgt die relative Steigerung des Modulwirkungsgrads +1 %.

Aufgrund der kontinuierlichen Forschung und Produktverbesserung unterliegen die Spezifikationen in diesem Produktdatenblatt Veränderungen ohne vorherige Veröffentlichung. Alle Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusage von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Aus diesem Datenblatt lassen sich keine Rechte ableiten. Montagehilfsmittel sind im Lieferumfang nicht enthalten.

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

www.avancis.de

AVANCIS  CNBM