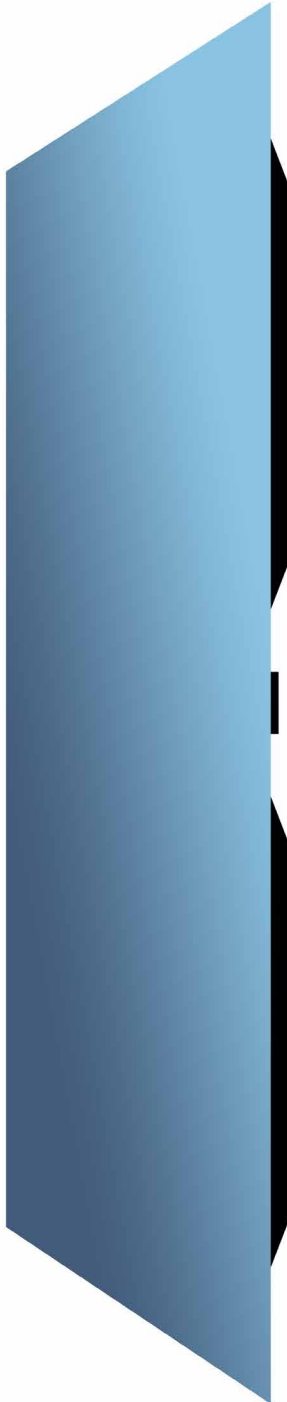


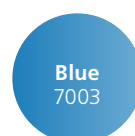
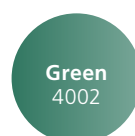
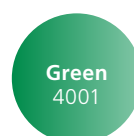
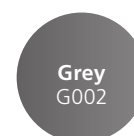
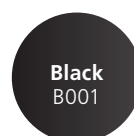


Empower your facade



SKALA

- ist ein Glas-Glas-Modul ohne störenden Rahmen
- besitzt in der Standardausführung eine einheitliche opak schwarze 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)
- wird in Deutschland entwickelt und produziert – zertifiziert mit allen relevanten Zertifizierungen und Garantien
- ist erhältlich in verschiedenen Farben und Längen:





Gültig für Produktvariante 4.6

MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN

SKALA	Wert
Außenabmessungen	1587 mm x 664 mm
Dicke	38 mm
Gewicht	17 kg
Zelltyp	CIGS
Rahmen	ohne
Frontabdeckung	3,2 mm ESG
Auslegungslast ¹⁾ (Sicherheitsfaktor 1,5)	Zug 3300 Pa Druck 3500 Pa
Schutzklasse der Anschlussdose	IP67
Abmessungen der Anschlussdosen	60 mm x 60 mm x 11,5 mm
Kabellängen (⊖ Stecker ⊕ Buchse)	200 mm 320 mm
Kabelquerschnitt	2,5 mm ² minimaler Biegeradius: 6x Außendurchmesser
Steckertyp	H4
Brandschutz (Dach)	Schutzklasse C (ANSI/UL 790:2004)
Klassifizierung des Brandverhaltens (Gebäudehülle)	B1 (DIN 4102-1:1998-05) ²⁾ B -s2, d0 (DIN EN 13501-1:2019-05) ³⁾

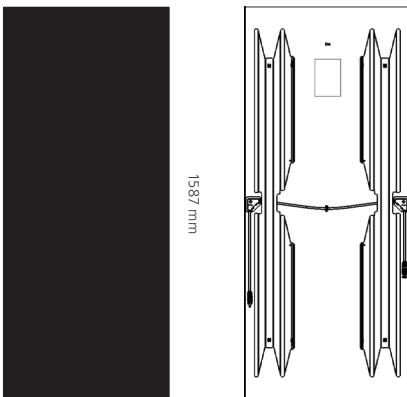
1) gemäß IEC 61730, für Standard SKALA Montage

2) gültig für Deutschland

3) gültig für alle Farbcodes außer B001, kann für B001 optional bestellt werden



- Bauartzulassung: IEC 61215:2016
- Sicherheitsqualifikation: IEC 61730:2016
- Salzsprühnebeltest: IEC 61701
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ): Z-70.1-224



664 mm

1587 mm

Rückseite des Moduls
mit Backrail-System für
Hook-in Montage

ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN

Daten gemessen unter Standard-Testbedingungen (STC) für PV-Module im Vollformat:

SKALA Farbcode	3002 4001 G004	3001 4002 7003	B001 G001
Nominalleistung P_{nom}^*	120 W	130 W	140 W
Sortierung	-0/+10 W		
Modul-Wirkungsgrad η	11,4 %	12,3 %	13,3 %
Apertur-Wirkungsgrad η	12,6 %	13,7 %	14,8 %
Leerlaufspannung U_{oc}^*	89,2 V	89,3 V	89,4 V
Kurzschlussstrom I_{sc}^*	2,00 A	2,14 A	2,28 A
Spannung im mpp U_{mpp}^*	69,4 V	69,4 V	69,4 V
Stromstärke im mpp I_{mpp}^*	1,73 A	1,87 A	2,02 A
Rückstrombelastbarkeit I_R	4,0 A		
Max. Systemspannung U_{sys}	1000 V		

STC-Werte gelten nach Stabilisierung mit Licht gemäß IEC 61215.

STC: 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 %.

Temperaturkoeffizienten:

SKALA	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 Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Aus diesem Datenblatt lassen sich keine Rechte ableiten. Montagehilfsmittel sind im Lieferumfang nicht enthalten.

Standardverpackung:

Verpackungsinformationen	
Maße einschließlich Palette (LxBxH)	1650 mm x 800 mm x 1000 mm
Ca. Bruttogewicht (volle Box)	375 kg
Module pro Box	20
Max. Anzahl von stapelbaren Boxen	1 auf 1 (Stapel von 2)
Max. LKW-Verladung	48 (3x8+3x8)
Max. 40 ft Containerladung (24 t)	28 (1x14+1x14)

Abweichende Verpackungen auf Anfrage



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

www.skalafacade.com

