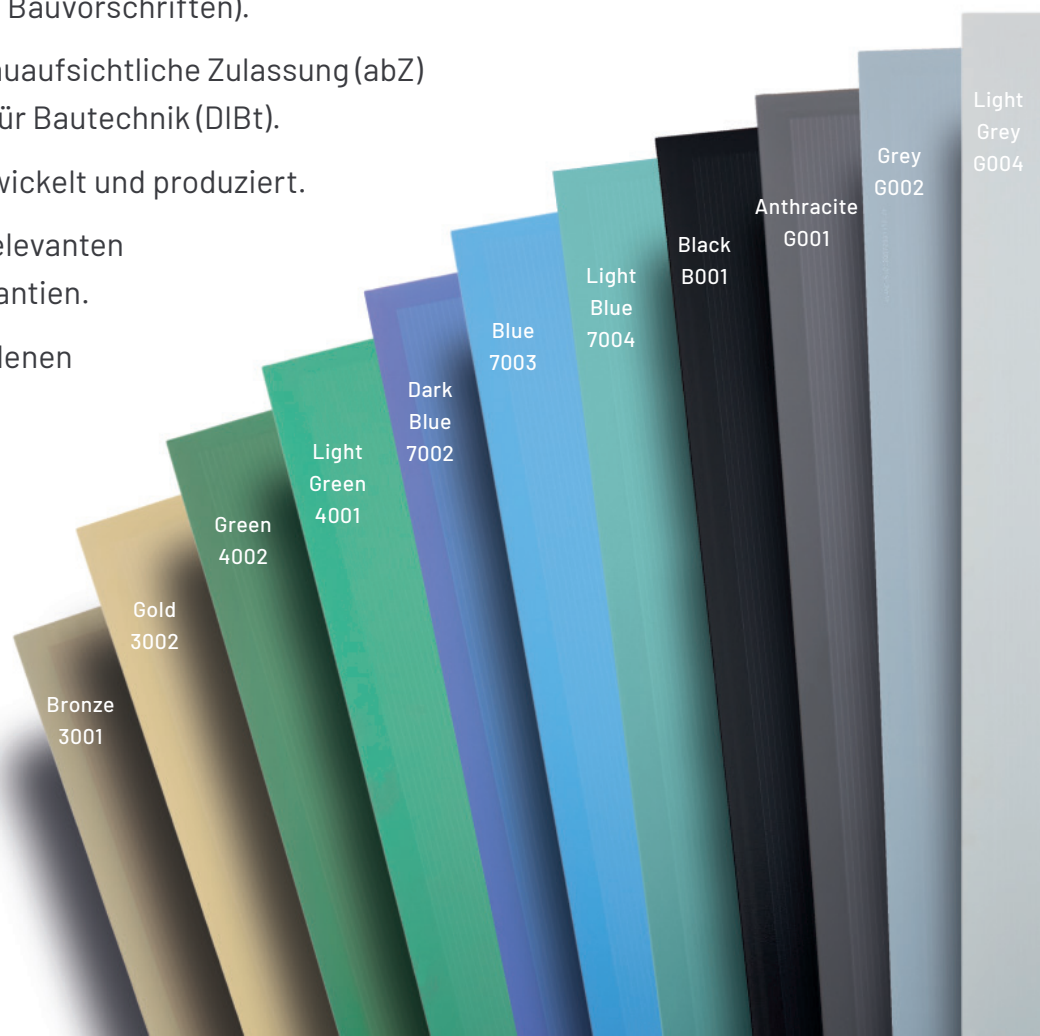


*Empower  
your facade*

SKALA

## *SKALA - so vielfältig wie Ihre Ideen*

- Ist ein Dünnschicht-Solar-Modul in Glas-Glas-Bauweise 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.
- Ist zertifiziert mit allen relevanten Zertifizierungen und Garantien.
- Ist erhältlich in verschiedenen Farben und Längen.



Marke der

**AVANCIS** 



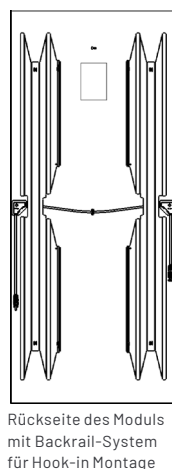
## MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN

SKALA	Wert
Außenabmessungen	1587 mm × 664 mm
Dicke	38 mm
Gewicht	17 kg
Zelltyp	CIGS
Rahmen	ohne
Frontabdeckung	3,2 mm ESG
Auslegungslast <sup>1)</sup> - Sicherheitsfaktor 1,5	Zug 3300 Pa   Druck 3500 Pa
Schutzklasse Anschlussdosen	IP67
Abmessungen Anschlussdosen	60 mm × 60 mm × 11,5 mm
Kabellängen (⊖ Stecker   ⊕ Buchse)	200 mm   320 mm
Kabelquerschnitt	2,5 mm <sup>2</sup> ; minimaler Biegeradius: 6 × Außendurchmesser
Steckertyp	H4
Brandschutz (Dach)	Schutzklasse C (ANSI/UL 790:2004)
Klassifizierung des Brandverhaltens (Gebäudehülle)	B2 bzw. B1 (DIN 4102-1:1998-05) <sup>2)</sup> B - s2, d0 (DIN EN 13501-1:2019-05) <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Gemäß IEC 61730, für Standard SKALA-Montage  
<sup>2)</sup> Gültig für Deutschland, abhängig von Produktausführung  
<sup>3)</sup> Gültig für alle Farbcodes außer B001 (kann optional bestellt werden)



- Bauartzulassung: IEC 61215:2016
- Sicherheitsqualifikation: IEC 61730:2016
- Salzsprühnebeltest: IEC 61701
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ): Z-70.1-224
- WEEE-Nummer: DE33274866



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

## ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN

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

SKALA xxx <sup>1)</sup>	AOBB <sup>1)</sup>		
	3002 4001 6004	3001 4002 7002 7003 7004 <sup>1)</sup> 6002	B001 G001
Nominalleistung $P_{nom}^{IV)}$	125 W	135 W	145 W
Sortierung	-0/+5 W		
Modul-Wirkungsgrad $\eta$	11,9%	12,8%	13,8%
Apertur-Wirkungsgrad $\eta$	13,2%	14,2%	15,3%
Leerlaufspannung $U_{OC}^{IV)}$	89,2 V	89,3 V	89,4 V
Kurzschlussstrom $I_{SC}^{IV)}$	2,07 A	2,21 A	2,35 A
Spannung im mpp $U_{mpp}^{IV)}$	69,4 V	69,4 V	69,4 V
Stromstärke im mpp $I_{mpp}^{IV)}$	1,80 A	1,95 A	2,09 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/m<sup>2</sup> in der Modulebene, Modultemperatur 25 °C und eine Spektralverteilung der Bestrahlung gemäß der atmosphärischen Masse (AM) 1,5.

<sup>1)</sup> „xxx“ entspricht Leistungsklasse in Wp (in Schritten von 5 W)  
<sup>1)</sup> Farbcodierung  
<sup>1)</sup> Einsortierung in Leistungsklasse unter Vorbehalt  
<sup>IV)</sup> Fertigungstoleranzen: -5%/+10%

Temperaturkoeffizienten	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/m<sup>2</sup>, bezogen auf 1000 W/m<sup>2</sup> bei 25 °C Modultemperatur und Spektrum AM 1,5, beträgt 6%. Bei 500 W/m<sup>2</sup> beträgt die relative Steigerung des Modulwirkungsgrads +1%.

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

Verpackungsinformationen (Standard)	
Maße einschl. Palette (LxBxH)	1650 mm × 800 mm × 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 (3 × 8 + 3 × 8)
Max. 40 ft Containerladung (24 t)	28 (1 × 14 + 1 × 14)

Abweichende Verpackungen auf Anfrage



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

