



# Bringen Sie **FARBE** in Ihr Leben!

BISOL Spectrum

# Deep RED

Farbiges Glas

## BISOL Spectrum

Im Einklang mit unserer natürlichen Umgebung und unserem Architekturerbe stellen wir eine exklusive **BISOL Spectrum** der fotovoltaischen Module mit Farbzellen vor, mit denen Sie keine Kompromisse mehr zwischen Ästhetik und Effektivität beim Nutzen der unendlichen Sonnenenergie schließen müssen.

Die BISOL Spectrum PV-Module sind so gestaltet, dass sie den Architektureigenschaften der Gebäude und Dächer verschiedener Typen und Stile nicht nur entsprechen, sondern sie auch verfeinern können. Die BISOL Spectrum PV-Module in breiter Farbenpalette können zum wesentlichen Bestandteil des Gebäudes durch nahtlose Integration in den historischen Charakter des Gebäudes in seiner natürlichen Umgebung oder die Betonung der modernen Konstruktionsmerkmale des Gebäudes werden. Das einzigartige Aussehen ermöglicht eine diskrete Integration in die Landschaft und bewahrt die zeitlose Schönheit der verschiedenen natürlichen Umgebungen. Die BISOL Spectrum-Module werden zweifellos einen zeitlosen ästhetischen Wert hinzufügen.

### Die Vorteile:



Hergestellt in der EU



In verschiedenen Farben erhältlich



Perfekte Harmonie von Farbe und Dach



Indach oder Aufdach Anlagen



PID frei



Vorsortierung der Module für höhere Rentabilität



Ausgezeichnete Leistung bei schlechten Lichtverhältnissen



Doppelte Isolierung

*RED (Rote) Buntglas ist eine gute Wahl für die meisten europäischen Dächer, insbesondere wenn das Gebäude dem Schutz des kulturellen Erbes dient, da die Module fast unsichtbar sind.*

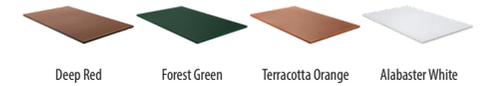


Deep Red

# Terracotta ORANGE

Farbiges Glas

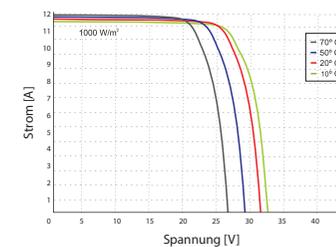
Elektrische Spezifikationen @ STC (AM 1,5, 1.000 W/m<sup>2</sup>, 25 °C):



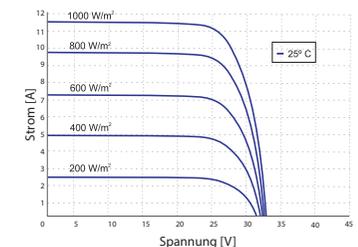
Modultyp	BDO	400	430	340	/
Nennleistung	$P_{MPP}$ [W]	400	430	340	/
Kurzschlussstrom	$I_{SC}$ [A]	11,9	13,4	10,1	/
Leerlaufspannung	$U_{OC}$ [V]	33,7	32,2	33,7	/
Nennstrom	$I_{MPP}$ [A]	12,3	13,7	10,4	/
Nennspannung	$U_{MPP}$ [V]	39,8	39,5	39,8	/
Ausgangsleistungstoleranz		±3 %			
Maximaler Rückstrom		20 A			
Maximale Systemspannung		1.500 V			
Schutzklasse		Klasse II			

Wirkungsgrad bei einer Einstrahlung von 200 W/m<sup>2</sup>: 99,3 % des STC-Wirkungsgrads oder höher. | Die Toleranzen für  $V_{OC}$  und  $I_{SC}$  und andere elektrische Parameter betragen ±3 %.

I-V Curve bij verschillende  
zonne-instralingen



I-V Curve bij verschillende  
celtemperaturen



ORANGE getöntes Glas passt zu den Farbtönen den Gebäuden und Ziegeldächer auf der ganzen Welt und behält die Farberkennung der Umgebung bei.



Terracotta Orange

# Alabaster WHITE

Farbiges Glas

## Thermische Spezifikationen

Temperaturkoeffizient des Stroms	$\alpha$	+ 0,045 %/°C
Temperaturkoeffizient der Spannung	$\beta$	- 0,250 %/°C
Temperaturkoeffizient der Leistung	$\gamma$	- 0,300 %/°C
NOCT		42 ± 3 °C
Temperaturbereich		- 40 °C bis + 85 °C

## Entspricht:



Zertifikate auf gesonderte Anfrage erhältlich. Es können Zusatzkosten anfallen.

*WHITE Buntglas ist eine großartige Lösung für die einfache Verschmelzung mit großen Oberflächen. Die Vielseitigkeit von Weiß ist nicht der einzige Vorteil, sondern hält Gebäude auch kühler.*

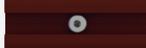


Alabaster White

# Forest GREEN

Farbiges Glas

## Verfügbare Zellfarben

Spectrum PV module	Rahmen, BIPV-Abdeckungen, Mittel- und Endklemmen
 Deep Red	 RAL 8017
 Forest Green	 RAL 6009
 Terracotta Orange	 RAL 8004
 Alabaster White	 RAL 9016

Die tatsächlichen Farbtöne können von den Abbildungen abweichen. Inkonsistenzen in der Farbe in einem Modul können aufgrund der Natur des Produktes auftreten.

*GREEN (Grüne) farbiges Glas fügt sich gut in die natürliche Umgebung ein und ist gleichzeitig die umweltfreundlichste Lösung für den Planeten.*



Forest Green



## Aufdach PV-Anlagen



Detail des Standardrahmens

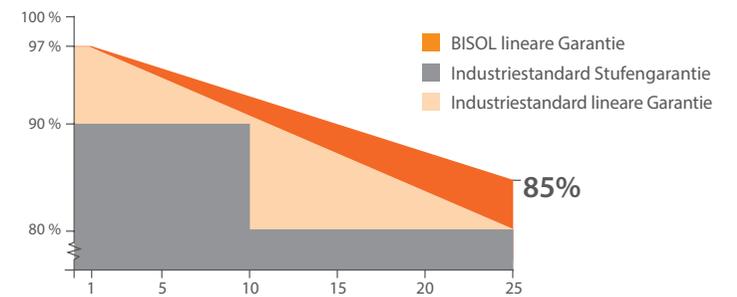
### Garantien:



Produktgarantie  
Standard: 15 Jahre  
Extra: 20 Jahre



Lineare Garantie  
bis 85% Leistungsabgabe  
im 25sten Betriebsjahr



*Dächer machen 20-25% der gesamten Stadtfläche aus und bieten mit Photovoltaik die Möglichkeit zur nachhaltigen Gestaltung von Gebäuden.*



*Solarenergie verursacht keine Umweltverschmutzung, belastet die Umwelt nicht und ist ökologisch vertretbar.*

## Mechanische Spezifikationen

Länge x Breite x Höhe	BDO: 1.722 x 1.134 x 30 mm
Gewicht	BDO: 22 kg
Solarzellen	108 Halbschnitt mono PERC c-Si / 182 mm x 91 mm
Anschlussdose / Steckverbinder / IP	Drei Überbrückungsdiodes / MC4-kompatibel / IP 68
Kabellänge	Standard: 1.200 mm Auf Anfrage (zur Hochformat-Ausrichtung): 300 mm
Rahmen	Standard frame (eloxiertes ALU-Rahmen mit Drainagelöchern und starre verankerte Ecken)
Rahmenfarbe	Jede RAL Farbe, schwarz oder silber
Farbe der Rückseitenfolie	Schwarz
Glas	3,2 mm starkes gehärtetes Glas / Hochtransparent / mit niedrigem Eisengehalt
Schlagbeständigkeit	Hagelkorn / Ø 25 mm / 83 km/h

## Packaging Information:



Module pro Palette



Verpackungsmaß: Länge/Breite/Höhe



Stapelbar



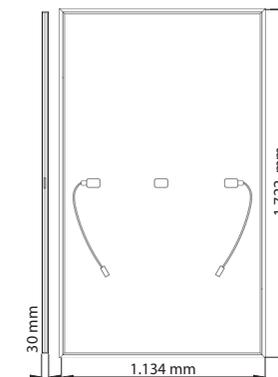
Verpackungsgewicht



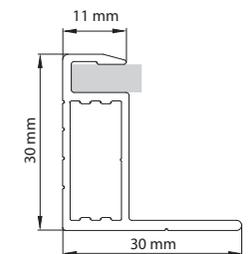
Gesamtzahl Paletten/Ladung

BDO	35	175 x 116 x 128 cm	3 Paletten	794 kg	30
-----	----	--------------------	------------	--------	----

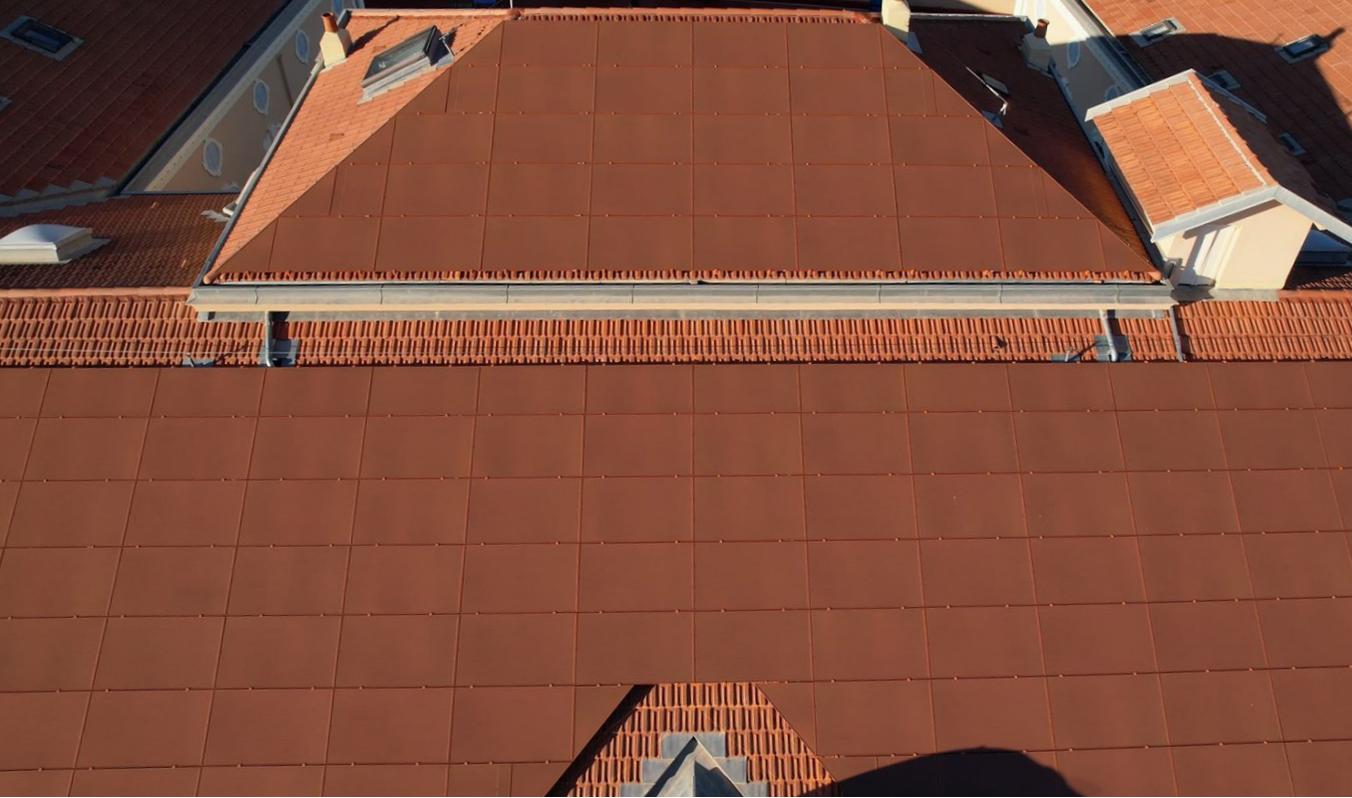
## Abmessungen



BISO Spectrum PV-Modul BDO mit Standardrahmen



Standardrahmen in Querschnitt





#### BISOL Group

Latkova vas 59a  
3312 Prebold  
SLOWENIEN

T: +386 (0)3 703 22 50  
F: +386 (0)3 703 22 63  
E: info@bisol.si

#### BISOL UK

Capital Business Centre  
Unit 11J, 22 Carlton Road  
South Croydon, CR2 0BS  
VEREINIGTES KÖNIGREICH

T: +44 (0)208 916 2404  
E: uk@bisol.com

#### BISOL Frankreich

M: +33 (0)6 72 37 22 64  
E: info@bisol.fr

#### BISOL Italien

Via Bonazzi, 5  
40013 Castel Maggiore (BO)  
ITALIEN

T: +39 051 705 697  
E: italia@bisol.com

#### BISOL Benelux

T: +32 (0)484 08 80 78  
E: info@bisol.be



Scannen Sie den QR-Code und schauen Sie sich unser wunderbares Werbevideo an "Power & Elegance"!

*"Dank BISOL haben wir nun die Möglichkeit, den vielfältigen Geschmack unserer Kunden zu befriedigen. Unter ihnen mögen die einige das Aussehen von Photovoltaikmodulen nicht, während für andere nur der Energieertrag und die Rentabilität des Kraftwerks wichtig sind. Mit Bisol Spectrum können wir es allen recht machen."*

*Zonnepanelen Volendam, the Netherlands*



Es gelten die zusätzlichen Geschäftsbedingungen. Bitte beachten Sie die Standard Garantiebedingungen und die Allgemeinen Geschäftsbedingungen für den Warenverkauf und Bestellung von Dienstleistungen. © BISOL Production Ltd. Dezember 2024. Alle Rechte vorbehalten. Alle gegebenen Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden und sind ausschließlich für Informationszwecke gedacht.