



Solar company!

Színesítsd az életed!

BISOL Spectrum

Deep RED

Színezett üveg

BISOL Spectrum

A természet iránti tisztelettel és a mérnöki képességünkkel megalkottuk a BISOL Spectrum napelem modult színezett üveggel. Ennek köszönhetően nem kell többé kompromisszumot kötni a megjelenésen és a funkcionalitáson.

A termékek úgy lettek megtervezve, hogy a különböző épülettípusokhoz is megfelelőek legyenek, miközben a nap kimeríthetetlen energiáját hasznosítják. A Spectrum modulok az épület részét képezhetik akár egy történelmi épületnél vagy természetközeli objektumnál, illetve az épület modernségét is kiemelik. Bármelyik **BISOL Spectrum** modullal kétségtelenül növelheti az ingatlan esztétikai értékét.

Előnyök:



Made in EU



Széles színválaszték



Egyedi színezés a tetőjéhez igazítva



Tetőn vagy integrált
installációval



PID
mentes



Modul előválogatás
magasabb haszon érdekében



Kiemelkedő teljesítmény
gyenge fényviszonynál



Dupla
szigetelésű

A mélyvörös üveg jó választás az európai tetők esetében, ahol a panelek láthatósága kiemelten fontos, például műemlékvédelmi épületeknél.

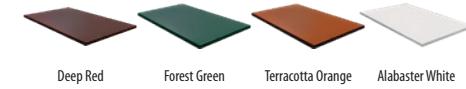


Deep Red

Terracotta ORANGE

Színezett üveg

Besugárzás, 1,000 W/m², 25 °C

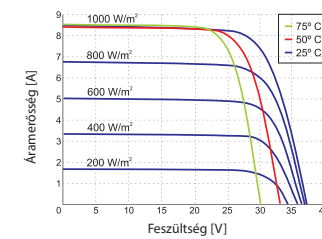


Modul típus	BDO	320	300	280	220
Maximális teljesítmény	P_{MPP} [W]	320	300	280	220
Rövidzárlati áram	I_{SC} [A]	9.55	9.30	8.30	6.55
Üresjáratú feszültség	V_{OC} [V]	41.5	41.1	43.2	40.9
Munkaponti működési áramerősség	I_{MPP} [A]	9.10	8.70	7.55	6.20
Munkaponti működési feszültség	V_{MPP} [V]	35.2	34.5	37.1	35.5
Kimenő teljesítmény tolerancia		±3 %			
Túlfeszültség védelem		18 A			
Maximum rendszer Feszültség		1,500 V (Alkalmazási osztály A)			

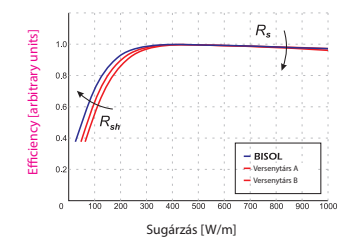
A teljesítményszintűk szintől függően változnak. I Hatékonyság besugárzásnál 200 W/m²: az STC határfok 99,3 %-a vagy magasabb.

Teljesítmény mérési tolerancia: ±3 %.

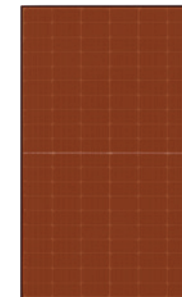
I-V Görbe



Hatékonyság



A narancs-terracotta illik a téglákhoz, s emellett a környezetbe is szépen asszimilálódik.



Terracotta Orange

Alabaster WHITE

Színezett üveg

Hőmérsékleti specifikációk

Isc hőmérsékleti tényezője	α	+ 0.06 %/ °C
Voc hőmérsékleti tényezője	β	- 0.27 %/°C
Kimenő teljesítmény tolerancia	γ	- 0.35 %/°C
NOCT		44 ± 2 °C
Működési hőmérséklet tartomány		- 40 °C to + 85 °C

Tanúsítványok:



Egyéb nyilatkozatok igénye esetén plusz díjat számítunk fel.

A törtfehér üveg jó választás nagy felületű épületek esetében sokoldalúsága miatt.



Alabaster White

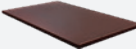
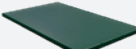


A zöld szín harmonizál a természettel.

Forest GREEN

Színezett üveg

Színválaszték

Spectrum Napelem modul	Keretek, Beépített rendszer, Köztes és Végleszorító	Napelem üveg
 Deep Red	 RAL 8017	RAL 8015
 Forest Green	 RAL 6009	RAL 6007
 Terracotta Orange	 RAL 8004	RAL 8023
 Alabaster White	 RAL 9016	RAL 9016

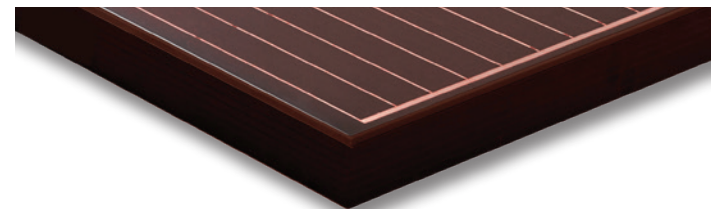
A valódi színek eltérhetnek a képeken látottaktól. A modulokban fellépő színfolytonossági eltérések a termékek típusa miatt lehet.



Forest Green



Tetőre helyezett megoldás



Standard keret részletei

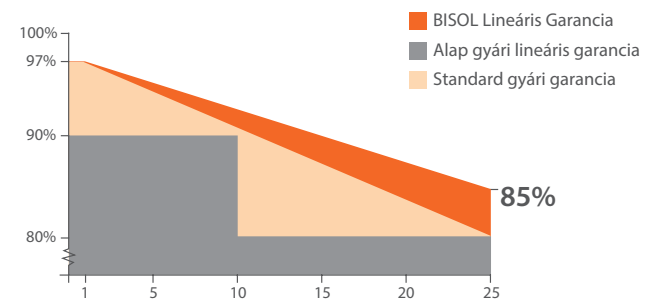
Garanciák:



Termék garancia
15 év



Lineáris garancia
85% energia hatékonyság 25
év után



A tetők a városi környezet 20-25%-át képezik. A napelemmel az épületek fenntartatóná tehetők.

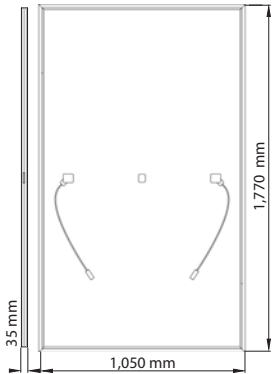


A napelemes rendszer nem termel káros anyagot, környezetbarát és ökológiailag is elfogadott.

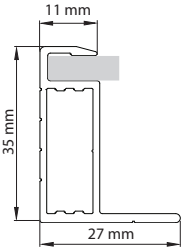
Műszaki paraméterek

Hosszúság X Szélesség X Vastagság	BDO: 1,770 x 1,050 x 35 mm BSO: 1,813 mm x 1,075 mm x 25 mm
Súly	BDO: 20.5 kg / BSO: 21 kg
Cellák száma	120 mono felzett cella / 166 mm x 166 mm
Csatlakozó / IP	3 dióda / MC4 kompatibilis / IP 68
Kábel hossz	Alap: 1,200 mm Igény esetén: 300 mm
Keret	Standard frame (lonizált alumínium vízelveteőkkel / merev erősített sarkokkal)
Keret szín	Egyéb színek, fekete vagy ezüst
Hátsó lap szín	Fekete
Előlapüveg	3.2 mm üveg tükröződésmentes bevonattal/hőkezelt/magas átlátszóság/alacsony vas tartalmú
Csomagolás	BDO: 30 panel raklaponként / 3 raklap rakható egymásra BSO: 24 panel raklaponként / 2 raklap rakható egymásra
Ütésállóság	Jégeső / Ø 25 mm / 83 km/h (51 mph)

Méretetek



BISOL Spectrum modul BDO standard kerettel

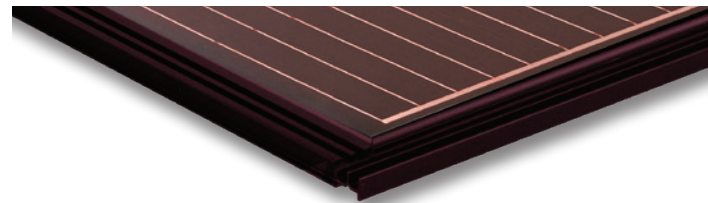


Szabványos keret keresztmetszete



Tetőbe integrált megoldás

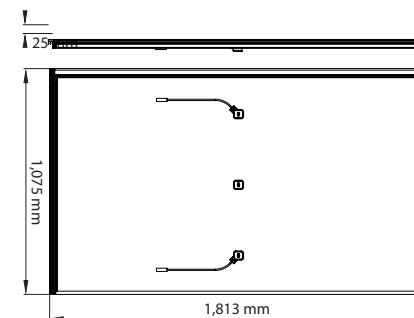
A BISOL Spectrum modulokat akár tetőbe építve is lehet alkalmazni, melynek köszönhetően költséget tud megtakarítani, például kevesebb rögzítőt kell alkalmazni. Az átfedéssel egy elegáns napelemes rendszert képez, ami teljes mértékben helyettesíti a héjazatot. A tökéletes megjelenés érdekében a panelek színei megegyeznek, így még szemet gyönyörködtetőbb a rendszer. A színezett panelek teljes mértékben felszerelhetők különböző színű tetőkre.



A speciális BIPV (Solrif®) keret részletei

A BIPV megszüntet minden különbséget az energia rendszerek és az építőanyagok között. Esztétikus, többfunkciós, környezetbarát, és egy lépést tesz a jövő felé.

Méretek



BISOL Spectrum modul BIPV kerettel





„A BISOL Spectrumnak köszönhetően most lehetőségünk van minden ügyfelünk igényének eleget tenni. Egyesek nem szeretik a napelemeket a kevésbé esztétikus megjelenésük miatt, míg többségük számára a befektetés megtérülése (ROI) a legfontosabb. Most megvan a megoldás, amely mindkét igényt kielégíti – a BISOL Spectrum!”

Zonnepanelen Volendam, Hollandia

BISOL Group

Latkova vas 59a
3312 Prebold
SLOVENIA

T: +386 (0)3 703 22 50

F: +386 (0)3 703 22 63

E: info@bisol.si

BISOL Benelux

T: +32 (0)484 08 80 78

E: info@bisol.be

BISOL Franciaország

M: +33 (0)6 72 37 22 64

E: info@bisol.fr

BISOL Egyesült Királyság

Capital Business Centre
Unit 11J, 22 Carlton Road
South Croydon, CR2 0BS
UNITED KINGDOM

T: +44 (0)208 916 2404

E: info@bisol.co.uk

BISOL Olaszország

Via Bonazzi, 5
40013 Castel Maggiore (BO)
ITALY

T: +39 051 705 697

E: italia@bisol.com

Eladó adatai

Az értékek eltérési toleranciája $\pm 5\%$. A nem specifikált termékjellemzők tekintetében a BISOL teljes jogkörrel rendelkezik. A kiegészítő Üzleti Feltételek az irányadóak. Kérjük olvassa át a Sztemderd Jótállási és Általános Üzleti Feltételeinket.

© BISOL Group d.o.o. 2021 március. Minden jog fenntartva. Minden jelen dokumentumban szereplő információ előzetes figyelemzés nélkül megváltozhat és csak tájékoztatásul szolgálnak.