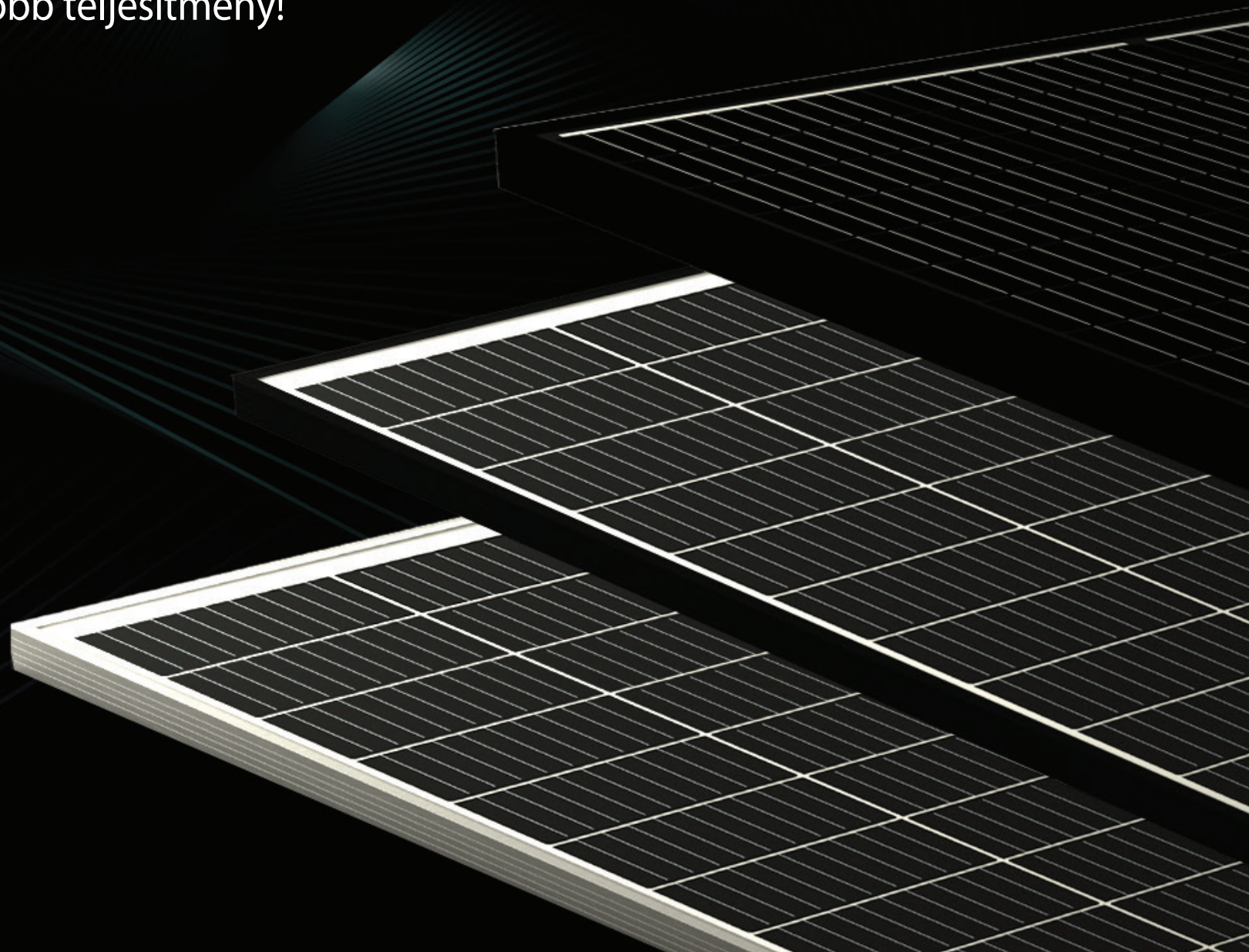


BISOL Duplex

Méretarányosan a legjobb teljesítmény!



Solar company!



BISOL Duplex

Monokristályos felezett napelem modul.

A **BISOL Duplex** termékek felezett cellákkal és a legjobb technológiával rendelkező, illetve nem utolsósorban legnépszerűbb terméke a BISOL-nak.

A modul két méretben érhető el: **120 cellás 360Wp** és **380 Wp** vagy **144 cellás 435 Wp-től 455 Wp-ig**.

A BISOL Duplex nemcsak kiemelkedő teljesítmény méretarányával bír, de hatékonyságával is maga mögé szorítja a konkurenciát.

A következő színekben elérhető: klasszikus ezüst-fehér, az esztétikusan gyönyörködtető fekete-fehér és az elegáns fekete-fekete. A strapabíró kialakításának köszönhetően ipari felhasználásra is használható, emellett bármely ház tetején is ékesen mutat.

Előnyök:



MADE in EU



Magasabb teljesítmény



Alacsonyabb veszteség



Árnyéktűrő



Garantált pozitív
teljesítmény
tolerancia



Modul előválogatás
magasabb haszon érdekében



Kiemelkedő
teljesítmény
gyenge
fényviszonynál



Releváns
műszaki
nyilatkozatok

Minden BISOL napelemet az Európai Unió szívében Szoléviában terveznek és gyártanak. Amennyiben megtekintené gyártási folyamatainkat, lépjen velünk kapcsolatba!

Tudta?

- ▶ A BISOL Duplex jóval magasabb teljesítmény/hatékonyság aránnyal bír a konkurenciához képest.

BISOL Duplex

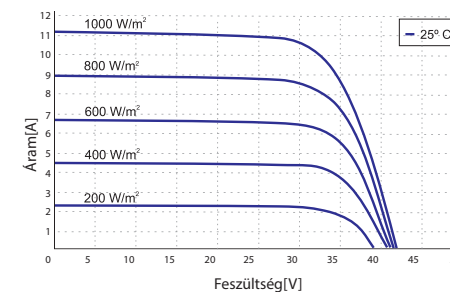
Monokristályos, felezett (120 cella) / BDO 360-380 Wp

Besugárzás, 1,000 W/m², 25 °C

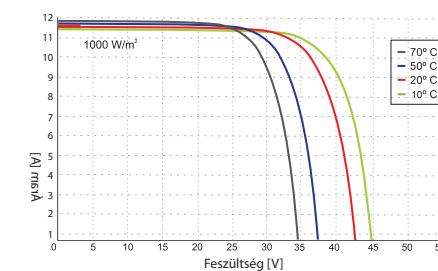
Modul típus	BDO	360	365	370	375	380
Maximális teljesítmény	P_{MPP} [W]	360	365	370	375	380
Rövidzárlati áram	I_{SC} [A]	11.25	11.30	11.35	11.40	11.45
Üresjárat feszültség	V_{OC} [V]	40.9	41.3	41.6	41.9	42.1
Munkaponti működési áramerősség	I_{MPP} [A]	10.55	10.60	10.70	10.75	10.85
Munkaponti működési feszültség	V_{MPP} [V]	34.1	34.4	34.6	34.9	35.0
Modul hatásfok	η_M [%]	19.4	19.6	19.9	20.2	20.4
Kimenő teljesítmény tolerancia		0/+5 W				
Túlfeszültség védelem		20 A				
Maximum rendszer Feszültség		1,500 V (Alkalmazási osztály A)				

Kérésre több adat is rendelkezésre áll | Teljesítmény mérési tolerancia: $\pm 3\%$.

I-V Áram-feszültség görbe különböző sugárzásnál



I-V Áram-Feszültség görbe különböző cella hőmérsékleten



A BISOL Duplex napelem M6-os felezett (166x166mm) cellákból áll, MBB technológiával ami annyit tesz, hogy a cellák közötti ellenállási veszteséget is minimalizálják.

BISOL Duplex

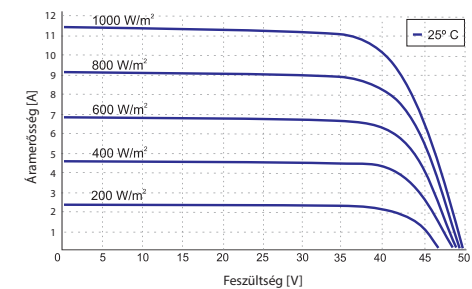
Monokristályos, felezett (144 cella) / BBO 435-455 Wp

Besugárzás, 1,000 W/m², 25 °C

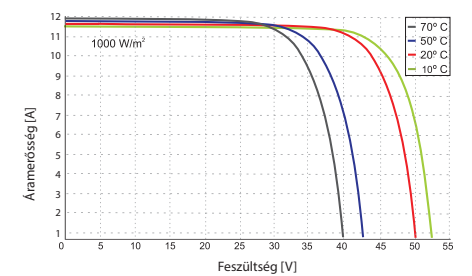
Modul típus	BBO	435	440	445	450	455
Maximális teljesítmény	P_{MPP} [W]	435	440	445	450	455
Rövidzárlati áram	I_{SC} [A]	11.25	11.30	11.35	11.40	11.45
Üresjáratú feszültség	V_{OC} [V]	49.4	49.7	50.0	50.2	50.4
Munkaponti működési áramerősség	I_{MPP} [A]	10.55	10.60	10.70	10.75	10.85
Munkaponti működési feszültség	V_{MPP} [V]	41.2	41.5	41.6	41.9	41.9
Modul hatásfok	η_M [%]	19.6	19.9	20.1	20.3	20.5
Kimenő teljesítmény tolerancia		0/+5 W				
Túlfeszültség védelem		20 A				
Maximum rendszer Feszültség		1,500 V (Alkalmazási osztály A)				

Kérésre több adat is rendelkezésre áll | Teljesítmény mérési tolerancia: $\pm 3\%$

I-V Áram-feszültség görbe különböző



I-V Áram-Feszültség görbe különböző cella hőmérséklete



A gyártás során lézárvágást alkalmaznak aminek köszönhetően micro repedések és teljesítmény veszteség nélkül tudnak gyártani.

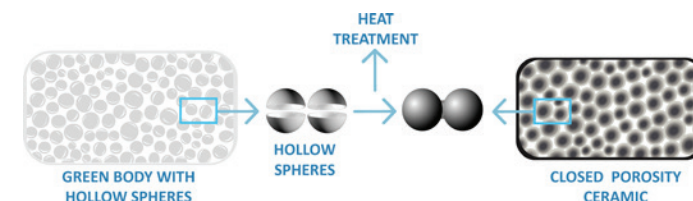
BISOL Duplex

Monokristályos felezett napelem modul.

A fekete modul legyen igazán fekete!

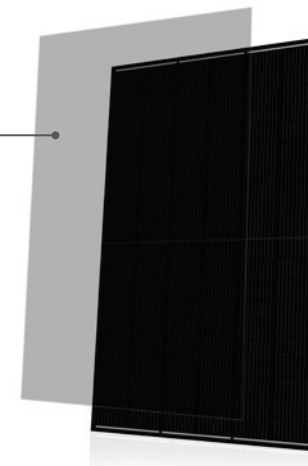
A gyártók nagyrésze nyitott üveggel vonja be a modulokat, míg az AR technika az egyetlen, amivel zárt pólusú üveggel lehet bevonni a panelt. A nyitott pólusú üveg hátránya, hogy a pólusokba könnyedén bejut a pára, így a fényvisszaverés megváltozik, s a panelek kékesnek fognak tűnni.

A BISOL által alkalmazott AR technika eredményezi a legnagyobb hatékonyság és esztétikus ötvözetét. A fényes fekete bármilyen lakossági felhasználásban helyt áll, s a teljesítménye is 3%-kal több.



A modulokat csak a legjobb minőségű fényvisszaverő bevonattal rendelkező üveggel vonjuk be, így garantálva a szemetgyönyörködtető fekete színt.

AR bevonatú
zárt pólusú üveg



BISOL Duplex

Monokristályos felezett napelem modul.

Hőmérsékleti specifikációk

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

Tanúsítványok



Egyéb nyilatkozatok igénye esetén plusz díjat számíttunk fel.

Garanciák:

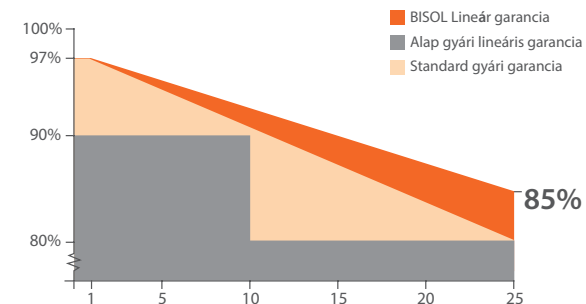


Termék garancia
15 év



Lineáris garancia
85% energia hatékonyság
25 év utánar

Az automata forrasztó gépek garantálják az extrém precizitású kapcsolódást.





Kifejezetten szilikont használunk végig az alumínium keret mentén annak ellenére, hogy vannak olcsóbb megoldások is.

BISOL Duplex

Monokristályos felezett napelem modul.

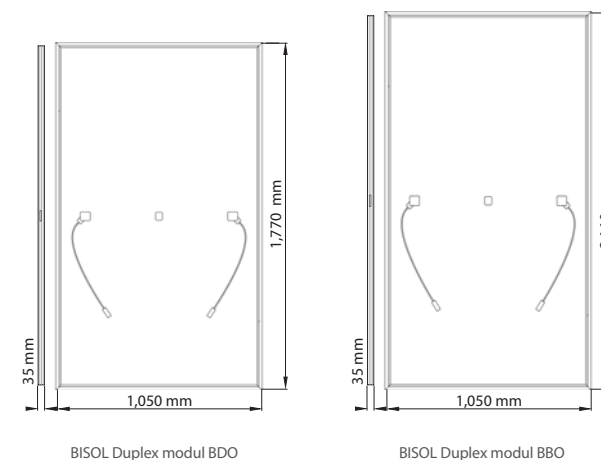
Műszaki paraméterek

Hosszúság X Szélesség X Vastagság	BDO: 1,770 x 1,050 x 35 mm BBO: 2,110 x 1,050 x 40 mm
Súly	BDO: 20.5 kg / BBO: 24.5 kg
Cellák száma	BDO: 120 mono felezett cella / 166 mm x 166 mm BBO: 144 mono felezett 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	Anodizált alumínium vízelvezetővel/merev erősített sarkokkal
Előlapi üveg	3.2 mm üveg tükröződésmentes bevonattal/hőkezelt/ magas átlátszóság/alacsony vas tartalmú
Csomagolás	BDO: 30 panel raklaponként/3 raklap rakható egymásra BBO: 27 panel raklaponként/3 raklap rakható egymásra
Nominális terhelhetőség (Szél/hó)	5,400 Pa / 2,400 Pa
Ütésállóság	Jégeső / Ø 25 mm / 83 km/h (51 mph)

Az értékek eltérési toleranciája $\pm 5\%$.

A nem specifikált termékjellemzők tekintetében a BISOL teljes jogkörrel rendelkezik.

Méretetek

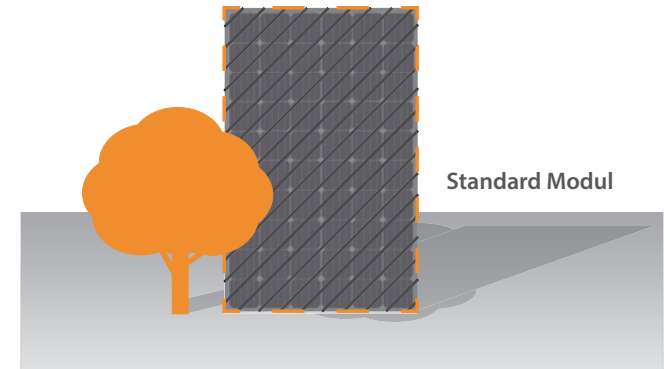
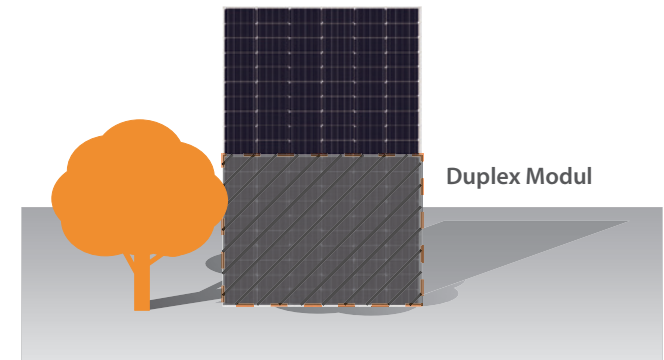




BISOL Duplex

Monokristályos felezett napelem modul.

Magasabb hatékonyság az árnyékolásra való reakció miatt:



A hosszabb laminálási folyamatnak köszönhetően az EVA bevonat jobb teljesítményt nyújt és a degradációt is csökkenti.

Tudta?

- ▶ Minden BISOL modul túlméretezett nominális teljesítménye 5Wp, ezzel folyamatosan előnyt generálva a befektetőknek.



A BISOL nyomkövetés tökéletes példája a lean gyártási folyamatnak és a teljes termék nyomkövetésnek, aminek köszönhetően versenyképeket az árak.

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



Szkennelje be a QR kódot a videóhoz
'Power & Elegance!'

Eladó adatai