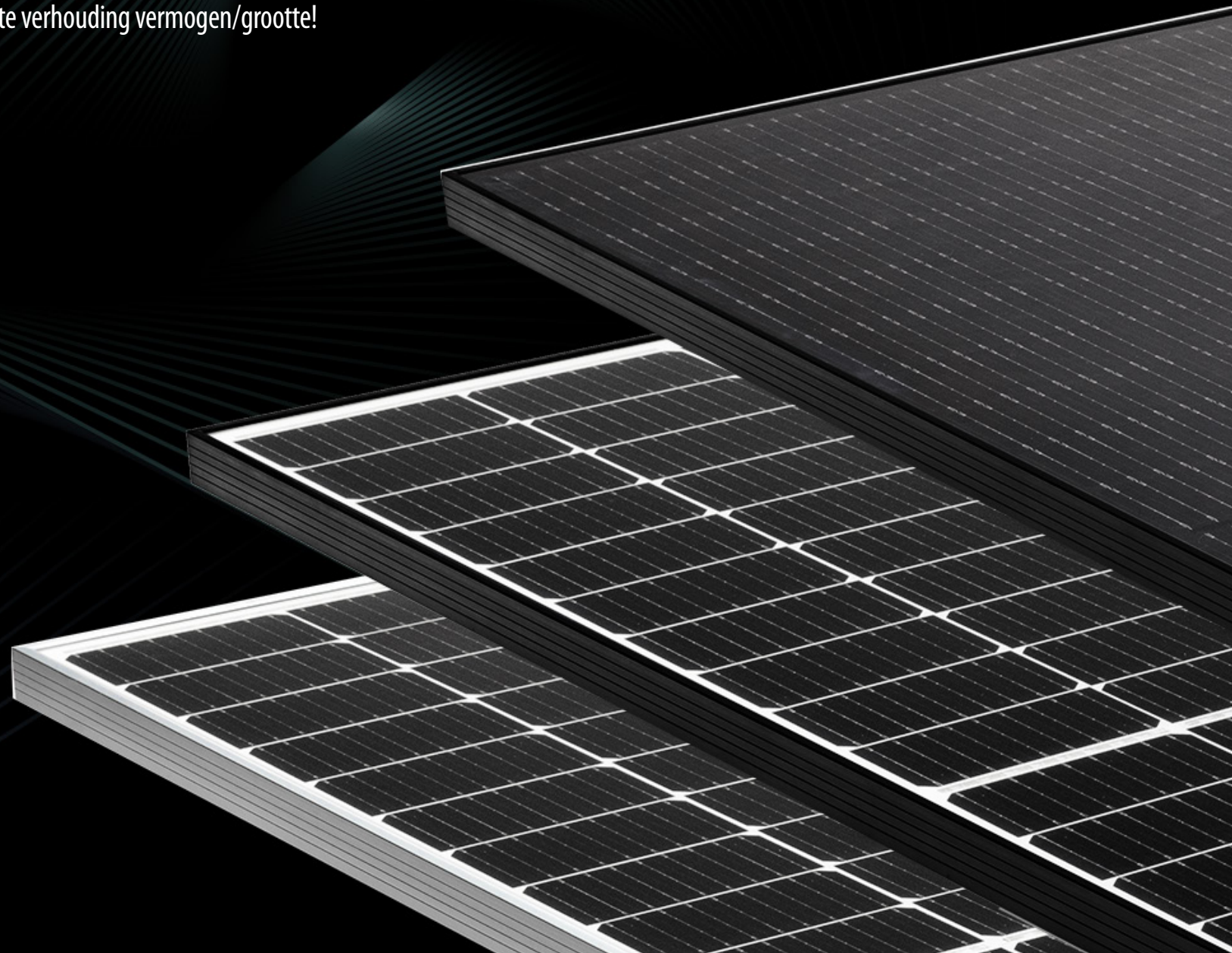


BISOL Duplex

Het antwoord op jouw vraag naar de beste verhouding vermogen/grootte!





BISOL Duplex

Zonnepanelen met half-cut monokristallijne zonnecellen

BISOL Duplex, met half-cut monokristallijne zonnecellen en multiwire-technologie is een van de bestsellers vande BISOL Group.

Het Duplex paneel is verkrijgbaar in twee formaten: een versie met **120 cellen** in vermogensklassen, van **375 Wp** tot **380 Wp**, en een versie met **144 cellen** met vermogensklassen van **450** tot **460 Wp**.

BISOL Duplex biedt niet alleen de beste verhouding vermogen/grootte, maar heeft ook een aanzienlijk hoger vermogen en een betere conversie-efficiëntie in vergelijking met andere producten op de markt.

De kleuropties gaan van het klassieke "silver-white" over het esthetische "black-white" tot het elegante "full black". De duurzaamheid van de module maakt hem uiterst geschikt om op grote schaal in de industrie te worden gebruikt, maar hij ziet er tegelijkertijd zo goed uit dat elk huishouden hem wil hebben.

Voordelen:



Ontworpen en vervaardigd in Europa



Hogere vermogens



Minder verliezen



Beperkte impact van schaduw



Strikt positieve vermogenstolerantie



Voorgesorteerde panelen voor een beter rendement



Excellente prestaties bij lage instraling



Alle relevante certificaten

Alle BISOL zonnepanelen zijn ontworpen en geproduceerd in het hart van de Europese Unie, in Slovenië. Neem contact met ons op als u geïnteresseerd bent om onze BISOL-productie te bezoeken!

Wist u dat?

- ▶ BISOL Duplex een aanzienlijk hoger vermogen en betere conversie-efficiëntie heeft in vergelijking met andere zonnepanelen op de markt.

BISOL Duplex

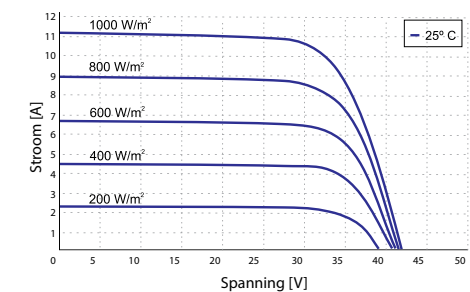
Zonnepanelen met 120 half-cut monokristallijne zonnecellen / BDO 375-380 Wp

Elektrische Specificaties @ STC (AM1.5, 1.000 W/m², 25 °C):

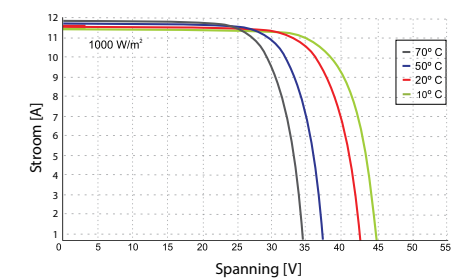
Type zonnepaneel	BDO	375	380
Nominaal Vermogen	P_{MPP} [W]	375	380
Kortsluitstroom	I_{SC} [A]	11,40	11,45
Open klemspanning	V_{OC} [V]	41,9	42,1
MPP stroom	I_{MPP} [A]	10,75	10,85
MPP spanning	V_{MPP} [V]	34,9	35,0
Efficiëntie zonnepaneel	η_M [%]	20,2	20,4
Vermogenstolerantie		0/+5 W	
Maximale keerstroom		20 A	
Maximum systeemspanning		1.500 V	
Beschermingsklasse		Klasse II	

Bijkomende vermogensklassen beschikbaar op verzoek. | Efficiëntie bij lage instraling 200 W/m²: 99,3 % van de STC efficiëntie of hoger. | Toleranties voor V_{oc} en I_{sc} zijn 3 %.

I-V Curve bij verschillende zonne-instralingen



I-V Curve bij verschillende celtemperaturen



BISOL Duplex PV-zonnepanelen bevatten de meest vooruitstrevende M6-dimensie half-cut cellen (166 x 166 mm) en multi-busbar-technologie - beide om de energieopbrengst tot het uiterste te maximaliseren.

BISOL Duplex

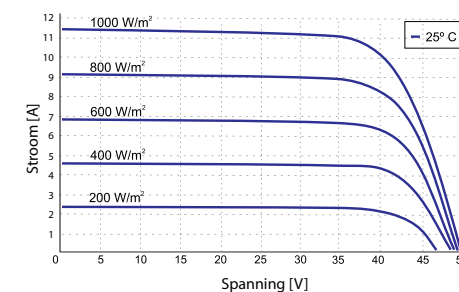
Zonnepanelen met 144 half-cut monokristallijne zonnecellen/ BBO 450-460 Wp

Elektrische Specificaties @ STC (AM1.5, 1.000 W/m², 25 °C):

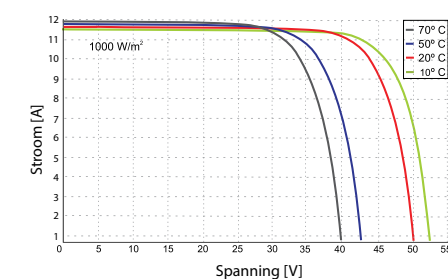
Type zonnepaneel	BBO	450	460
Nominaal Vermogen	P_{MPP} [W]	450	460
Kortsluitstroom	I_{SC} [A]	11,40	11,5
Open klemspanning	V_{OC} [V]	50,2	50,6
MPP stroom	I_{MPP} [A]	10,75	10,9
MPP spanning	V_{MPP} [V]	41,9	42,2
Efficiëntie zonnepaneel	η_M [%]	20,3	20,8
Vermogenstolerantie		0/+5 W	
Maximale keerstroom		20 A	
Maximum systeemspanning		1.500 V	
Beschermingsklasse		Classe II	

Bijkomende vermogensklassen beschikbaar op verzoek. | Efficiëntie bij lage instraling 200 W/m²: 99,3 % van de STC efficiëntie of hoger. | Toleranties voor V_{oc} en I_{sc} zijn 3 %.

I-V Curve bij verschillende zonne-instralingen



I-V Curve bij verschillende celtemperaturen



De tabbing stringing machines met laser cutters zorgen voor niet-destructief snijden van de zonnecel, zonder microscheurtjes of vermogensverlies.

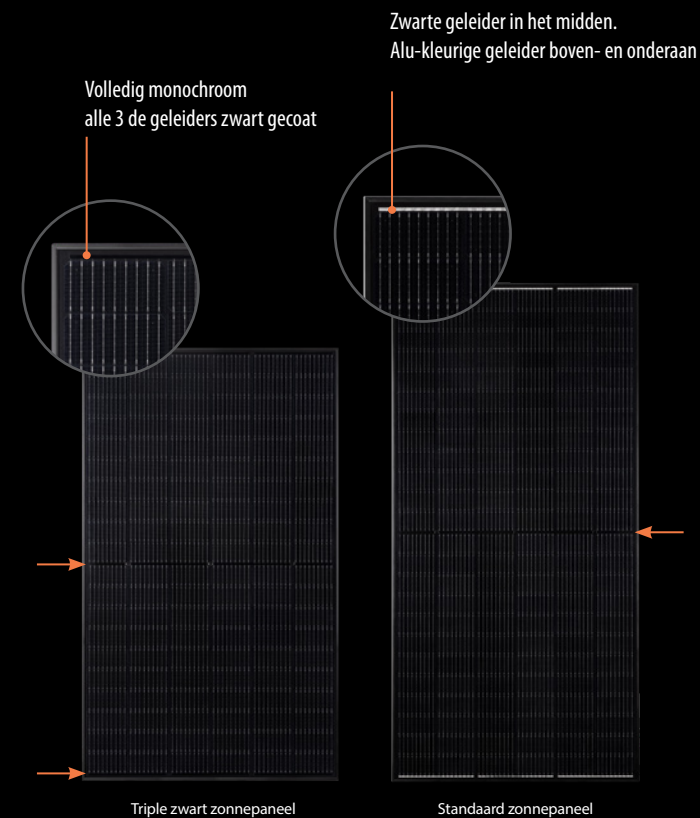
BISOL Duplex

Monocrystalline Half-Cut PV Modules

U wilt een full black paneel dat volledig monochroom is!

Bij de volledig zwarte BISOL Duplex zonnepanelen zijn de drie elektrische geleiders zwart gecoat zodat deze beduidend minder zichtbaar zijn en het paneel nog esthetischer zwart wordt.

Er zijn twee verschillende mogelijkheden om deze esthetische verfijning uit te voeren – de ene is een zwart stuk synthetisch materiaal om de alu-kleurige geleider te bedekken en de andere is meteen gebruik maken van een zwart gecoate geleider – BISOL koos voor deze laatste optie om u het aantrekkelijkste full black paneel op de markt te kunnen aanbieden.



BISOL Duplex

Zonnepanelen met half-cut monokristallijne zonnecellen

Thermische Specificaties:

Temperatuurscoëfficiënt stroom	α	+ 0,06 %/°C
Temperatuurscoëfficiënt spanning	β	- 0,27 %/°C
Temperatuurscoëfficiënt vermogen	γ	- 0,35 %/°C
NOCT		44 ± 2 °C
Temperatuurbereik		- 40 °C to + 85 °C

In overeenstemming met:



Certificaten beschikbaar op speciale aanvraag. Bijkomende kosten kunnen van toepassing zijn.

Garanties:

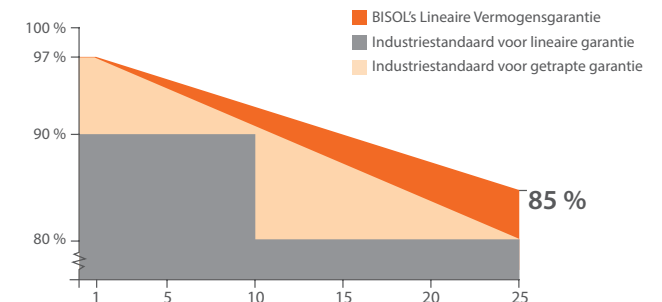


Productgarantie
15 jaar



Lineaire Vermogensgarantie
85 % vermogen na 25 jaar

De automatische bussing machines zorgen voor een perfecte, uiterst gedetailleerde interconnectie.





Hoewel er goedkopere alternatieven bestaan, gebruiken wij silicone over de gehele lengte van het aluminium frame, om onze hoge duurzaamheidsstandaard te garanderen.

BISOL Duplex

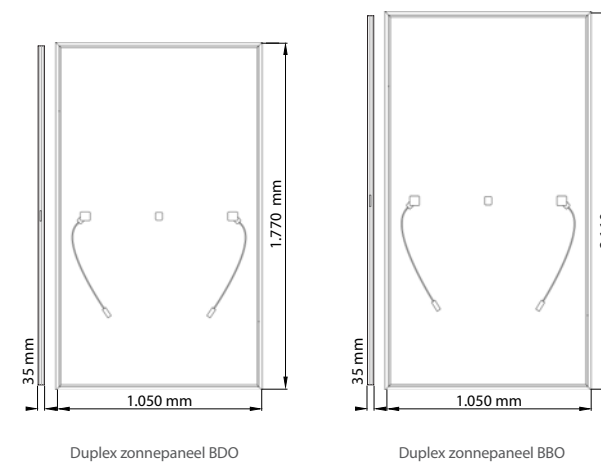
Zonnepanelen met half-cut monokristallijne zonnecellen

Mechanische Specificaties:

Lengte x breedte x dikte	BDO: 1.770 x 1.050 x 35 mm BBO: 2.110 x 1.050 x 40 mm
Gewicht	BDO: 20,5 kg / BBO: 24,5 kg
Zonnecel	BDO: 120 halve mono c-Si in serie / 166 mm x 166 mm BBO: 144 halve mono c-Si in serie / 166 mm x 166 mm
Aansluitdoos / connectoren / IP	3 bypass diodes / MC4 compatibel / IP 68
Kabel lengte	Standaard: 1.200 mm Op aanvraag (groot project in portrait): 300 mm
Kader	Geanodiseerd Al met afwateringsuitsparingen / verankerde hoekbevestigingen
Glas	3,2 mm getemperd antireflectie glas / hoge transparantie / laag ijzergehalte
Verpakking	BDO: 30 panelen per pallet / stapelbaar 3 palletten hoog BBO: 27 panelen per pallet / stapelbaar 3 palletten hoog
Gecertificeerde testbelasting (sneeuw / wind)	5.400 Pa / 2.400 Pa
Inslagweerstand	Hagelbol / Ø 25 mm / 83 km/h

Toleranties van de waarden zijn +/- 5 %. Ongespecificeerde producteigenschappen blijven onder volledige discretie van BISOL Production.

Afmetingen



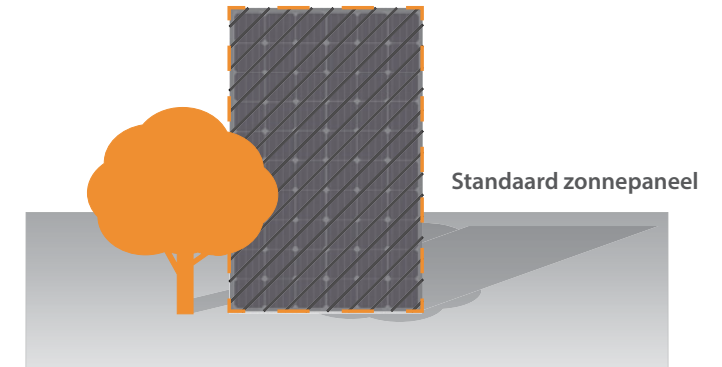
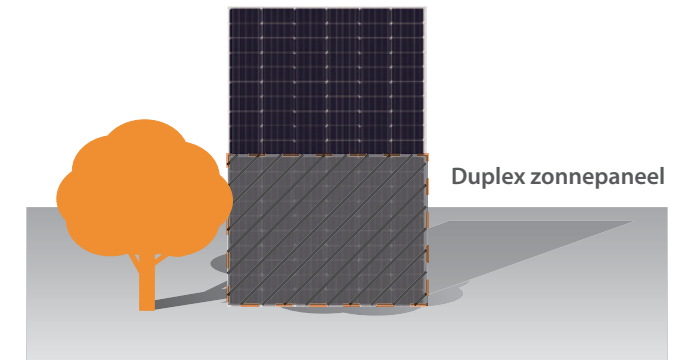


Veel langere lamineertijd dan de industriestandaard, samen met eersteklas EVA-folie, vertaalt zich in betere prestaties en een lagere degradatie van het zonnepaneel.

BISOL Duplex

Zonnepanelen met half-cut monokristallijne zonnecellen

Hogere opbrengsten door betere prestaties bij schaduw:



Wist u dat?

- ▶ Alle BISOL PV-modules “overpowered” zijn? Het echte (flash)vermogen overschrijdt het nominale vermogen tot 5Wp. Dit levert een voortdurend extra voordeel op voor de investeerder.



Het BISOL productie-monitoringsysteem is een goed voorbeeld van een LEAN productiemethode die een volledig gecontroleerd proces biedt dat de hoogste bezettingsgraad en een geoptimaliseerde kostenstructuur garandeert, wat zich uiteindelijk vertaalt in de meest concurrerende prijzen.

BISOL Group

Latkova vas 59a
3312 Prebold
SLOVENIE

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 Frankrijk

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

E: info@bisol.fr

BISOL UK

Capital Business Centre
Unit 11J, 22 Carlton Road
South Croydon, CR2 0BS
VERENIGD KONINKRIJK

T: +44 (0)208 916 2404

E: info@bisol.co.uk

BISOL Italie

Via Bonazzi, 5
40013 Castel Maggiore (BO)
ITALIE

T: +39 051 705 697

E: italia@bisol.com



Scan de QR-code om onze prachtige promovideo *Power & Elegance* te bekijken!



Aanvullende voorwaarden zijn van toepassing. Zie Standard Limited Guarantee en de General Sales Terms and Conditions.

© BISOL Production Ltd. Juli 2022. Alle rechten voorbehouden. De gegevens in deze folder gelden onder voorbehoud van eventuele wijzigingen en drukfouten en hebben uitsluitend informatieve doeleinden.