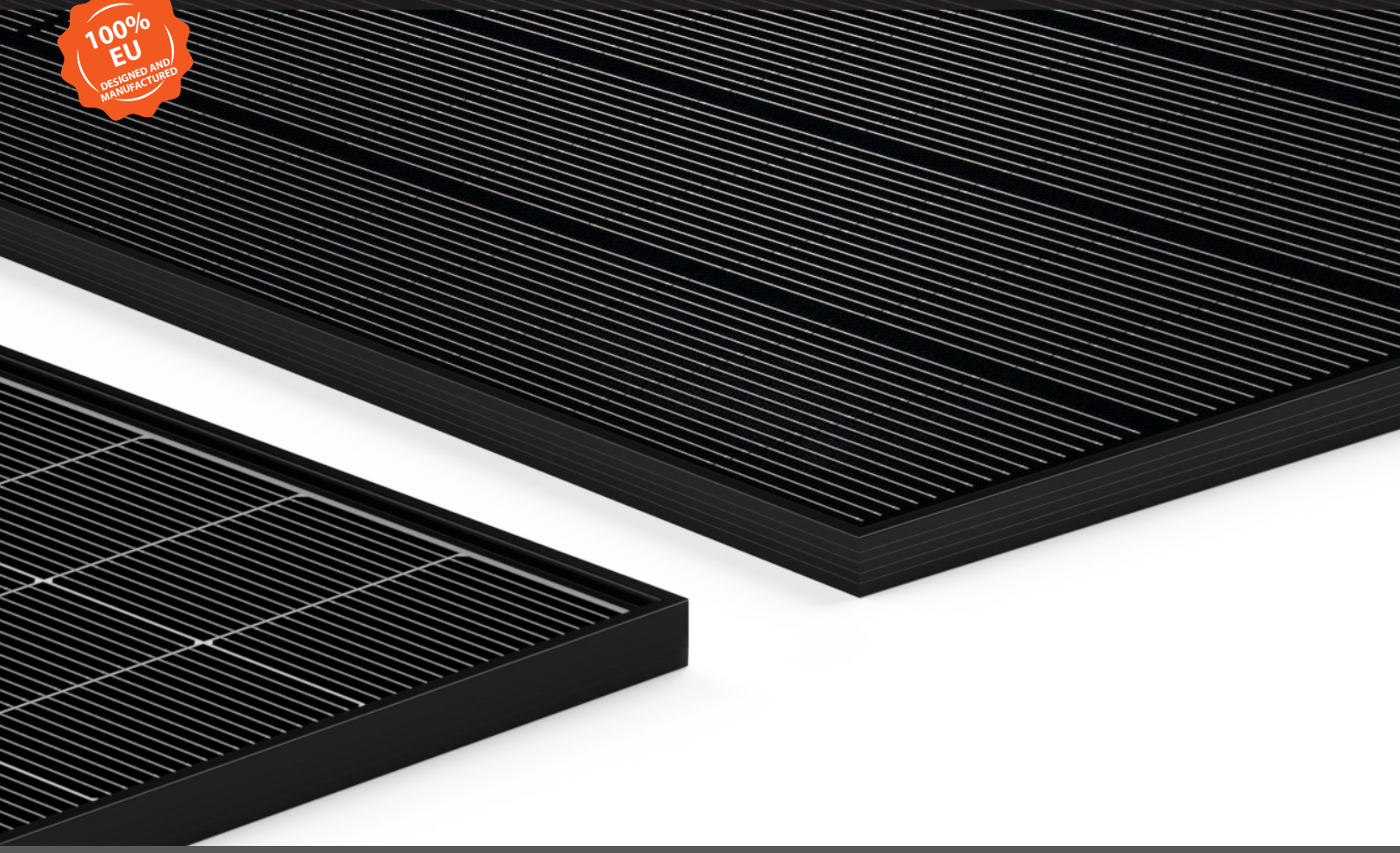
PREMIUM

BISOL® Duplex

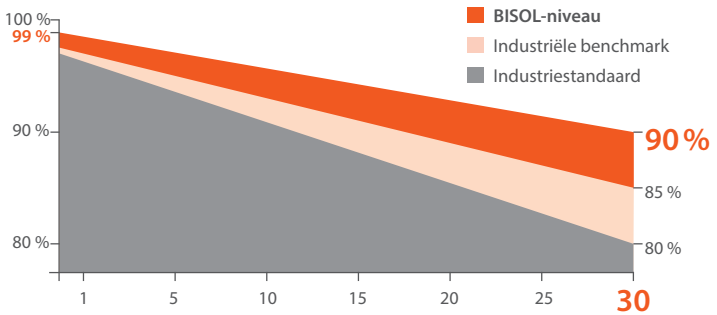
Zonnepanelen met 120 half-cut monokristallijne zonnecellen / BGO 560-580 Wp

100% EU DESIGNED AND MANUFACTURED



- Gemaakt in Europa
- 30 jaar EU-garantie
- Hagel- en brandwerend
- Oncompromissoir gecertificeerd
- 7.000 Pa sneeuwbelasting
- PID- en LETID-vrij
- Hoogste efficiëntie
- Module-sorteertechnologie
- Lage onderhoudskosten

Garantie:



30 Lineaire Vermogensgarantie
90 % vermogen
na 30 jaar

25 Productgarantie
25 jaar

In overeenstemming met:

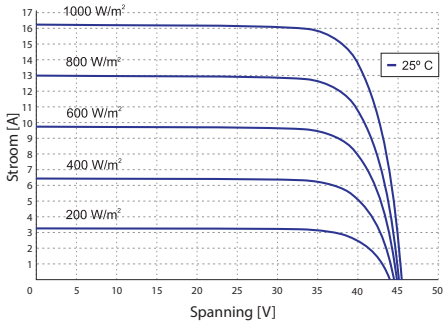
HW3 HW4 · IEC 61730 61215 · IEC 62804-1 · IEC 61701 · IEC 63342 · IEC 62716 Ammonia resistance · Fire resistant - Class 1 (UNI 9177) · REACH · RoHS · PFAS Free

EPD® THE INTERNATIONAL EPD® SYSTEM EPD-IES-0016567

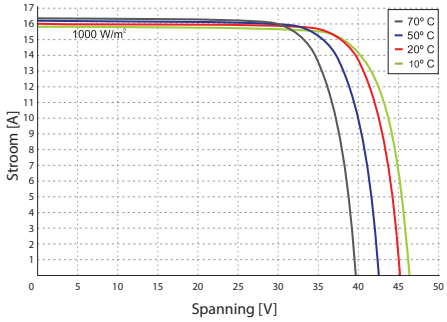
MR-EPDITALY0132
MR-EPDITALY0133
MR-EPDITALY0134

Certificaten zijn op verzoek verkrijgbaar. Er kunnen extra kosten van toepassing zijn.

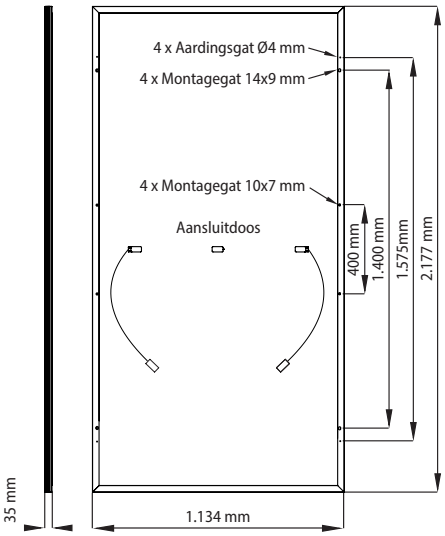
I-V Curve bij verschillende zonne-instralingen



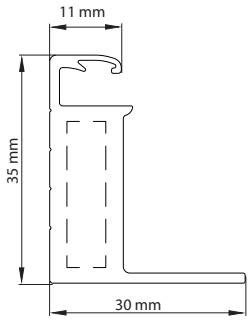
I-V Curve bij verschillende celtemperaturen



Afmetingen



Doorsnede kader



Elektrische Specificaties @ STC (AM 1,5, 1.000 W/m², 25 °C):

Type zonnepaneel	BGO	560	565	570	580
Nominaal vermogen	P_{MPP} [W]	560	565	570	580
Kortsluitstroom	I_{SC} [A]	16,0	16,1	16,1	16,2
Open klemspanning	V_{OC} [V]	44,3	44,5	44,7	45,2
MPP stroom	I_{MPP} [A]	15,0	15,1	15,2	15,4
MPP spanning	V_{MPP} [V]	37,4	37,5	37,5	37,7
Efficiëntie zonnepaneel	η_M [%]	22,7	22,9	23,1	23,5
Celefficiëntie	η_C [%]	24,4	24,6	24,9	25,3
Vermogenstolerantie		0/+5 W			
Maximum systeemspanning		1.500 V			
Maximale keerstroom		30 A			
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} en andere elektrische parameters zijn ±3 %.

Elektrische Specificaties @ NOCT (AM 1,5, 800 W/m², 42 °C, wind 1 m/s):

Type zonnepaneel	BGO	560	565	570	580
Nominaal vermogen	P_{MPP} [W]	430	434	437	445
Kortsluitstroom	I_{SC} [A]	12,9	13,0	13,0	13,1
Open klemspanning	V_{OC} [V]	42,4	42,6	42,8	43,3
MPP stroom	I_{MPP} [A]	12,1	12,2	12,3	12,4
MPP spanning	V_{MPP} [V]	35,6	35,7	35,7	35,9

Thermische Specificaties:

Temperatuurscoëfficiënt stroom	α	+ 0,05 %/°C
Temperatuurscoëfficiënt spanning	β	- 0,25 %/°C
Temperatuurscoëfficiënt vermogen	γ	- 0,29 %/°C
NOCT		42 °C (±3 °C)
Temperatuurbereik		- 40 °C tot + 85 °C

Mechanische Specificaties:

Lengte x breedte x dikte	2.177 x 1.134 x 35 mm
Gewicht	26 kg
Zonnecel	120 half-cut c-Si in serie / 182,25 x 105 mm
Aansluitdoos / connectoren / IP	3 bypass diodes / MC4 compatibel ; op aanvraag: MC4 EVO2 / IP 68
Kabel lengte	Standaard: 1.200 mm Op aanvraag (groot project in portrait): 300 mm
Kader	Geanodiseerd aluminium met montage- en afvoergaten / stevig verankerde hoeken.
Glas	3,2 mm getemperd antireflectie glas / hoge transparantie / laag ijzergehalte
Gecertificeerde testbelasting (sneeuw / wind)	7.000 Pa / 2.400 Pa
Inslagweerstand	Hagelbol / Φ 40 mm / 99,1 km/h

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

Verpakkingsinformatie:

Panelen per pallet	Afmetingen pallet: Lengte/Breedte/Hoogte	Stapelbaar	Gewicht pallet	Totaal aantal pallets/ vracht
30	220 x 116 x 128 cm	3 Pallets	812 kg	24

Aanvullende voorwaarden zijn van toepassing. Zie *Standard Limited Guarantee* en de *General Sales Terms and Conditions*, die zijn gepubliceerd op de officiële website www.bisol.com. | © BISOL Production Ltd. September 2026. Alle rechten voorbehouden. De gegevens in deze folder gelden onder voorbehoud van eventuele wijzigingen en drukfouten en hebben uitsluitend informatieve doeleinden.