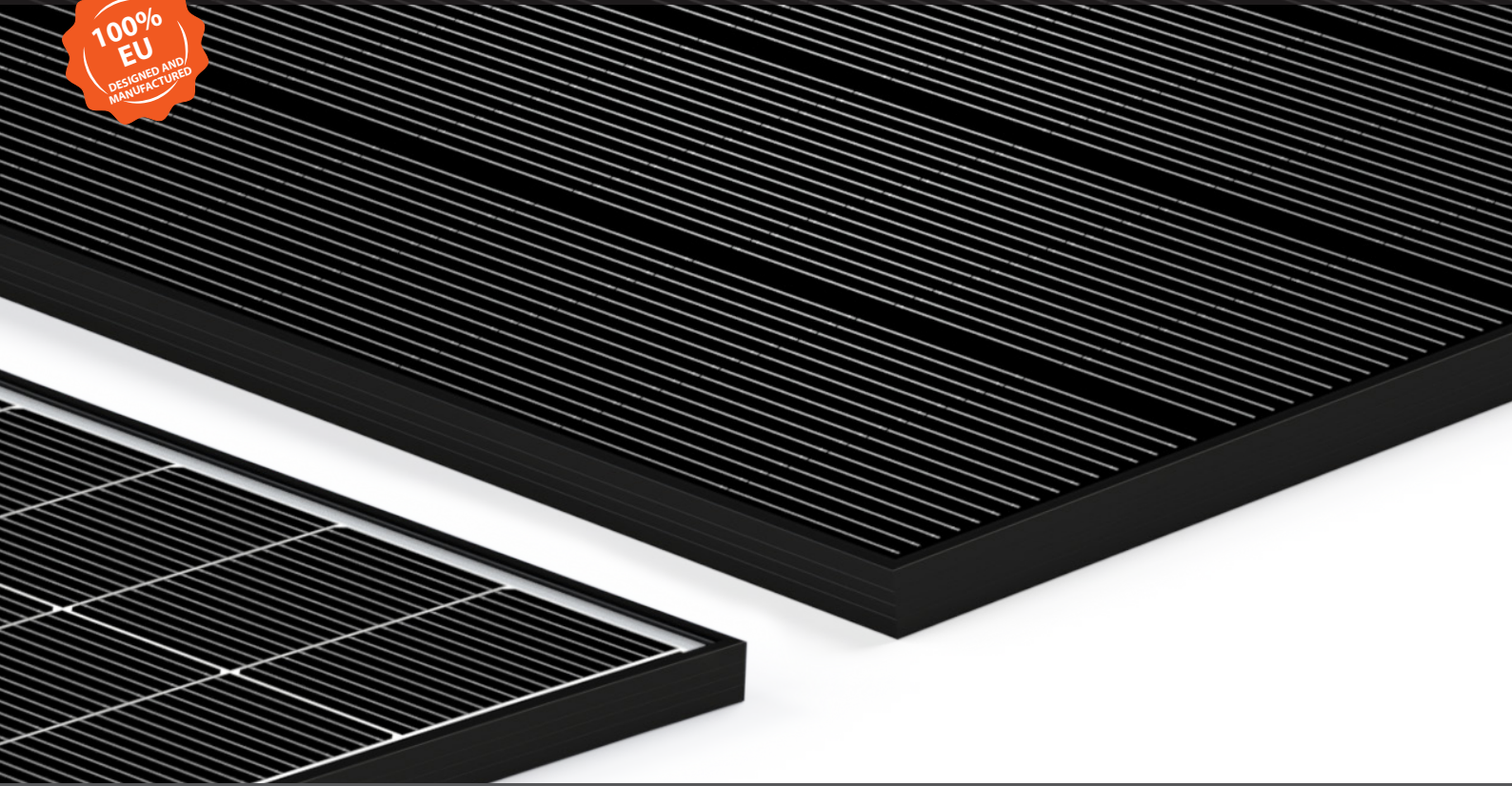


PREMIUM

BISOL® Duplex

Zonnepanelen met 96 half-cut monokristallijne zonnecellen / BDO 440-460 Wp



GEMAAKT IN
EUROPA



30 JAAR
EU-GARANTIE



HAGEL- EN
BRANDWEREND



ONCOMPROMISSOIR
GECERTIFICEERD



6.000 Pa
SNEEUWBELASTING



PID AND LETIQ
FREE



HOOGSTE
EFFICIËNTIE

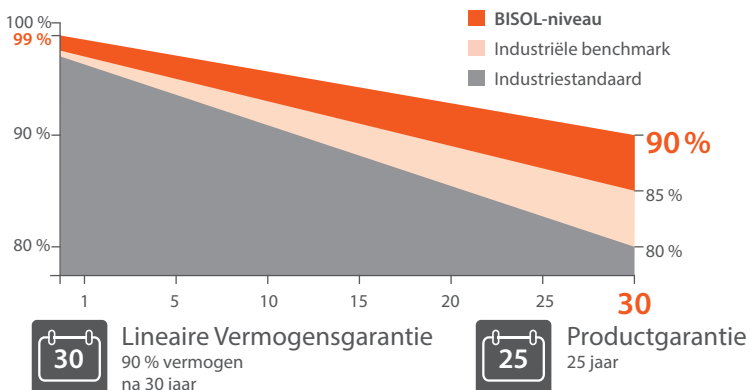


MODULE
SORTEERTECHNOLOGIE



LAGE
ONDERHOUDSKOSTEN

Garantie:

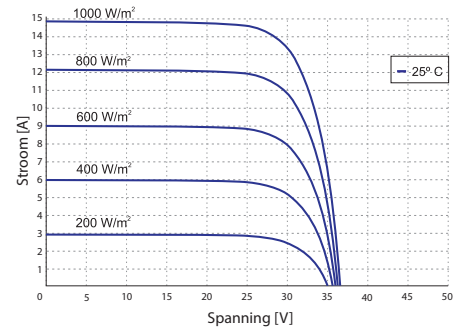


In overeenstemming met:

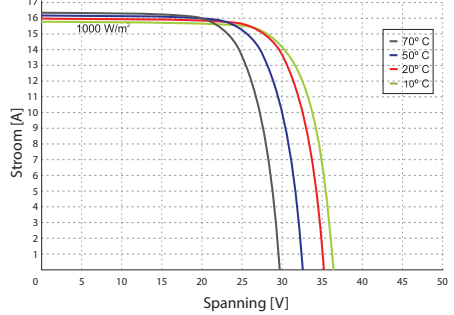


Certificaten zijn op verzoek verkrijgbaar. Er kunnen extra kosten van toepassing zijn.

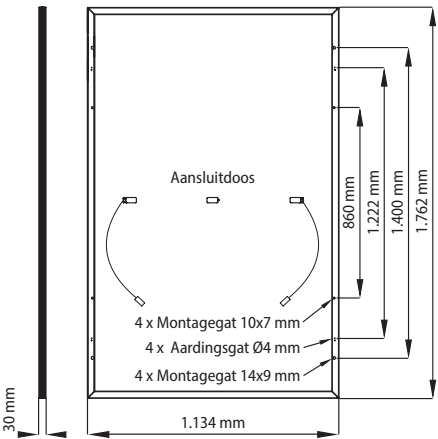
I-V Curve bij verschillende zonne-instralingen



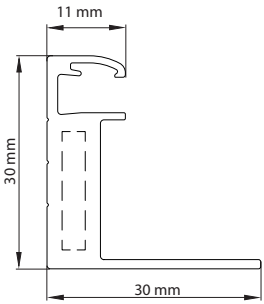
I-V Curve bij verschillende celtemperaturen



Afmetingen



Doorsnede kader



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

Type zonnepaneel	BDO	440	450	460
Nominaal vermogen	P_{MPP} [W]	440	450	460
Kortsluitstroom	I_{SC} [A]	16,0	16,1	16,2
Open klemspanning	V_{OC} [V]	34,9	35,3	35,9
MPP stroom	I_{MPP} [A]	15,0	15,2	15,4
MPP spanning	V_{MPP} [V]	29,3	29,6	29,9
Efficiëntie zonnepaneel	η_M [%]	22,0	22,5	23,0
Celefficiëntie	η_C [%]	24,0	24,5	25,1
Vermogentolerantie		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	BDO	440	450	460
Nominaal vermogen	P_{MPP} [W]	338	345	353
Kortsluitstroom	I_{SC} [A]	12,9	13,0	13,1
Open klemspanning	V_{OC} [V]	33,4	33,8	34,4
MPP stroom	I_{MPP} [A]	12,1	12,3	12,4
MPP spanning	V_{MPP} [V]	27,9	28,2	28,4

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	1.762 x 1.134 x 30 mm
Gewicht	21 kg
Zonnecel	96 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 portraait): 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)	6.000 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
35	178 x 116 x 128 cm	3 Pallets	759 kg	28