

Back Contact Bifacial Full Black 480 - 490

Het beste van alle technologieën verenigd in één zonnepaneel:

- > Hoogste energie-efficiëntie
- > Beschermde tegen PID (Potential Induced Degradation)
- > Geoptimaliseerd lichtgebruik en efficiënte stroomproductie
- > Tot 30% meer vermogen door tweezijdige energiewinning (Bifaciaal)
- > Uitgebreid getest voor Europese normen
- > Beste temperatuurcoëfficiënt
- > Hoogste brandwerendheid
- > Voorkoming van microbarsten door extra EL-tests

30
JAREN
VERMOGENS-
GARANTIE

25
JAREN
PRODUCT-
GARANTIE



Uitzonderlijke Prestaties

Tot 490 Watt vermogen en tot 24% module-efficiëntie.



Optimalisatie voor Schaduw

Optimalisatie bij gedeeltelijke beschaduwing voor hogere opbrengsten.



IBC Back Contact Technologie

Zorgt voor uitstekende weerbaarheid tegen microbarsten.



Bifaciale Glas/Glas Uitvoering

Extra opbrengst door vermogens-toename aan de achterzijde.



Esthetisch Design

Egaal zwart design zonder zichtbare contacten op de voorzijde.



Uitgebreide Garantie

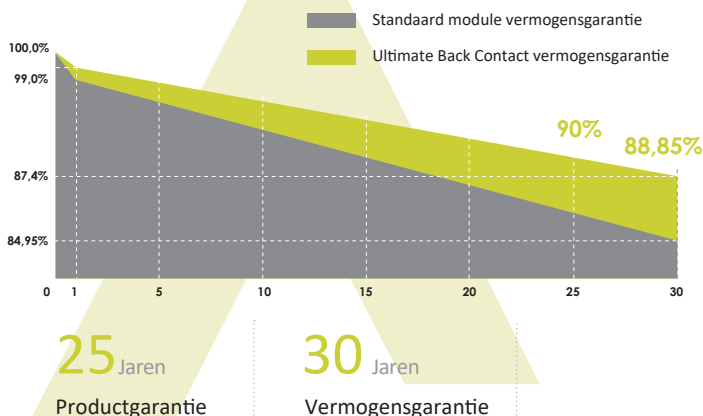
30 jaar vermogens-garantie op 88,85%.
25 jaar product-garantie.

Technisch Gegevensblad	480 W		485 W		490 W	
Type-aanduiding	TP-ULT-BC480-DG20-G5-BK		TP-ULT-BC485-DG20-G5-BK		TP-ULT-BC490-DG20-G5-BK	
	STC ¹	NMOT ²	STC ¹	NMOT ²	STC ¹	NMOT ²
Max. vermogen bij STC (Pmax)	480 Wp	364 Wp	485 Wp	368 Wp	490 Wp	372 Wp
Spanning bij max. vermogen (Vmp)	33,84 V	31,11 V	33,94 V	32,20 V	34,04 V	32,30 V
Stroom bij max. vermogen (Imp)	14,19 A	11,35 A	14,30 A	11,44 A	14,40 A	11,51 A
Openklemspanning (Voc)	40,76 V	38,67 V	40,89 V	38,80 V	41,02 V	38,92 V
Kortsluitstroom (Isc)	14,96 A	12,09 A	15,03 A	12,15 A	15,10 A	12,21 A
Kortsluitstroom (%)	23,5%		23,8%		24,0%	
Bifaciale vermogenstoename achterzijde						
10%	528 Wp		534 Wp		539 Wp	
20%	576 Wp		582 Wp		588 Wp	
30%	624 Wp		631 Wp		637 Wp	

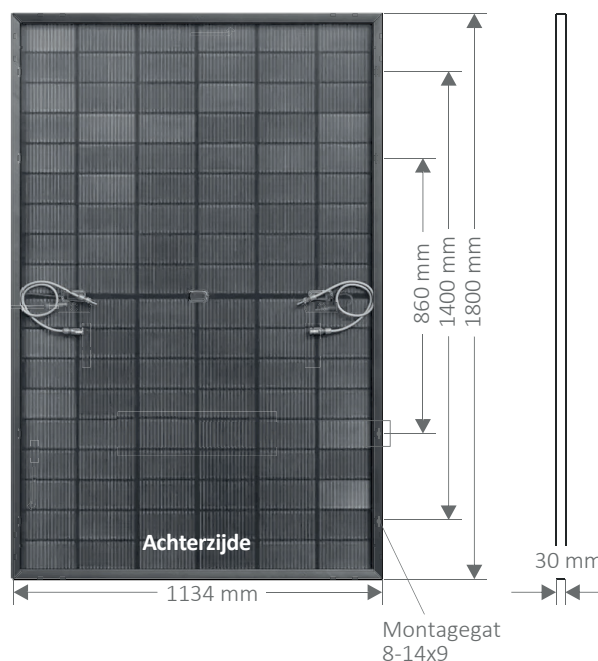
Tolerantie uitgangsvermogen	0 > 5 Watt
Bedrijfstemperatuur (°C)	-40°C~+85°C
Maximale systeemspanning	1500V
Maximale seriebeveiliging	25A
Temperatuurcoëfficiënt Pmax	-0,26%/°C
Temperatuurcoëfficiënt Voc	-0,22%/°C
Temperatuurcoëfficiënt Isc	+0,05%/°C
Nominale celtemperatuur (NOCT)	45±2 °C
Celtype	N-Type, Back Contact, mono-cristalline
Aantal cellen	108 (6 x 18)
Afmetingen	1800 x 1134 x 30 mm (±2mm)
Gewicht	24,5 kg ± 3%
Glas voorzijde	2,0 mm gehard glas, antireflecterende coating
Glas achterzijde	2,0 mm gehard glas, antireflecterende coating
Frame	Geanodiseerde aluminiumlegering, zwart
Aansluitkast	Beschermingsklasse IP68
Aansluitkabel	TÜV 1 x 4,0 mm ² / UL 12AWG, Lengte 1200 mm
Connector	Originele Stäubli MC4-EVO 2
Weerstand tegen mechanische belasting (wind en sneeuw)	5.400 Pa acc. IEC 61215-1-2
Brandklasse	Brandklasse A
Hagelklasse	IEC Klasse 4
Certificaten en goedkeuringen	IEC61215, IEC61730

Verpakkingsinformatie: 37 stuks per pallet, 888 stuks per container (24 pallets)

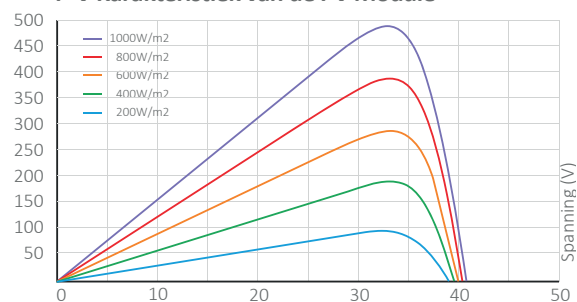
Vermogensgarantie



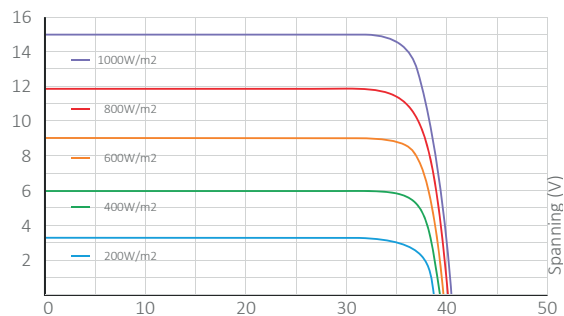
Afmetingen



P-V Karakteristiek van de PV Module



I-V Karakteristiek van de PV Module



¹ STC (Standaard Test Conditie): Instraling 1000W/m², Celtemperatuur 25°C, AM 1,5

² NMOT (Nominale Module Bedrijfstemperatuur): Instraling 800W/m², NMOT omgevingstemperatuur 20°C, AM 1,5, Windsnelheid 1m/s. Gegevens onder nominale condities. Wijzigingen en vergissingen voorbehouden. Afbeeldingen kunnen afwijken.