

Dutch design for Dutch conditions

Wij zijn **First Choice Solar**, jouw no-nonsense partner in zonne-energie. Onze innovatieve zonnepanelen zijn ontworpen om te schitteren, zelfs op bewolkte dagen.

De samenstelling van de IBC-back contact zonnecellen houdt rekening met 40% zonlicht en 60% diffuus licht, zoals dat op onze lengtegraad voorkomt. IBC staat voor Interdigitated-Back-Contact. Het is een geavanceerde back-contact technologie die de efficiëntie van de zonnecellen verhoogt door het elimineren van de busbars (de zichtbare geleiders) aan de voorzijde van de zonnecellen. Dankzij de bifacial cellen wekt dit paneel tot wel 75% extra vermogen op.

Daarnaast zorgt deze cel voor een prachtig esthetisch geheel aangezien het paneel volledig zwart is, en is dit de best verkrijgbare cel ter wereld. Meer dan 90% opbrengst na 30 jaar is ver boven de marktstandaard.



410 WP IBC FULL BLACK BIFACIAL



Dutch Design for Dutch Conditions

First Choice Solar is een 100% Nederlands bedrijf dat zonnepanelen ontwerpt en produceert voor Nederlandse omstandigheden.



30 jaar productgarantie

First Choice zonnepanelen hebben een productgarantie van 30 jaar en een opbrengstgarantie van 90,3% over 30 jaar.



Superstrakke uitstraling

Duurzame energie is bij First Choice Solar niet alleen een verantwoorde keuze, maar ook een stijlvolle. Onze diepzwarte panelen zorgen voor een superstrakke uitstraling.



Betere prestaties

Dankzij de samenstelling van de IBC back contact zonnecellen is de opbrengst op bewolkte dagen van de First Choice zonnepanelen sterk verbeterd. Ideaal voor het Nederlandse klimaat.



Hoge opbrengst

Bij de ontwikkeling van de First Choice zonnepanelen is de efficiëntie beduidend verhoogd. Vanwege het bifacial karakter van de cellen kan er extra stroom opgewekt worden aan de achterzijde van het paneel.



Buitengewoon sterk & duurzaam

Dankzij de versterkte frameconstructie kunnen onze zonnepanelen wind- en sneeuwdrukbelastingen tot 5.400Pa weerstaan. Het geharde glas is bestand tegen de grootste hagelstenen.

Electrische eigenschappen STC

Maximaal vermogen (Pmax)	(W)	410
MPP-stroom (Impp)	(A)	11,23
MPP-spanning (Umpp)	(V)	36,58
Kortsluitstroom (Isc)	(A)	12,17
Nullastspanning (Uoc)	(V)	42,70
Paneelrendement	(%)	22,8

STC (Standaard Test Conditie): Instraling 1.000 W/m², paneeltemperatuur 25 °C, AM 1,5. (Bifaciality 75% is buiten beschouwing gelaten)

Electrische eigenschappen NMOT

Vermogen (Pmax)	(W)	309
MPP-stroom (Impp)	(A)	9,13
MPP-spanning (Umpp)	(V)	33,91
Kortsluitstroom (Isc)	(A)	9,73
Nullastspanning (Uoc)	(V)	40,86

NMOT (Nominale bedrijfstemperatuur module): Instraling 800 W/m², paneeltemperatuur 20 °C, windsnelheid 1m/s (Bifaciality 75% is buiten beschouwing gelaten)

Temperatuur coëfficiënten

Vermogen tolerantie	0~+3%
Temperatuur coëfficiënt Pmax	-0,290 %/ °C
Temperatuur coëfficiënt Uoc	-0,246 %/ °C
Temperatuur coëfficiënt Isc	0,046 %/ °C
NOTC	(42±2) °C

Bedrijfsomstandigheden

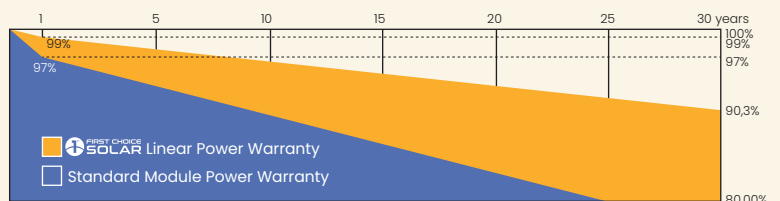
Maximum systeem voltage	1500 VDC (TÜV)
Bedrijfstemperatuur	-40°C~ +85°C
Maximum statische druk	5400Pa / 2400Pa

Mechanische eigenschappen

Aantal cellen	120 (12 × 10) N IBC 166×83mm (Half-cell) (bifaciality 75%)
Paneel afmeting	1727×1039×30mm
Paneel gewicht	22,5kg
Panelen per pallet	36 stuks
Pallets per container	26 pallets
Glas	3,2mm gehard glas, laag ijzer, hoge transmissie
Frame	Zwart geanodiseerd aluminium
Junction box	IP68 (3 diodes)
Kabels	TÜV 1×4mm ² , lengte: 1200mm
Connector	Stäubli MC4 (IP68)

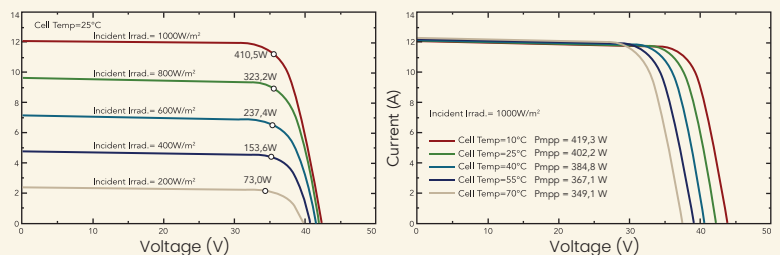
Certificeringen en garanties

Productgarantie	30 jaar
Vermogensgarantie	90,3% na 30 jaar
Maximale degradatie jaar 1	1,0%
Maximale jaarlijkse degradatie na jaar 1	0,29% per jaar
Certificeringen	CE TUV IEC 61215 IEC 61730 ISSO9001 Zoutnevel certificering IEC 61701 Ammoniak certificering IEC62716
Brandklasse	Klasse A



I-V Curve

Stroomspanning curve



Afmetingen

