

## 400 WP IBC FULL BLACK

### Engineered in Holland

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 91,75% over 30 jaar.

### Een mooi dak

Bij de ontwikkeling van First Choice zonnepanelen staat rendement in Nederlandse omstandigheden voorop, maar ook het design wordt niet vergeten. Uw dak zal er mooi uitzien door gebruik van kleurechte, diep zwarte zonnecellen.

### Betere prestaties

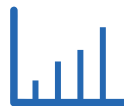
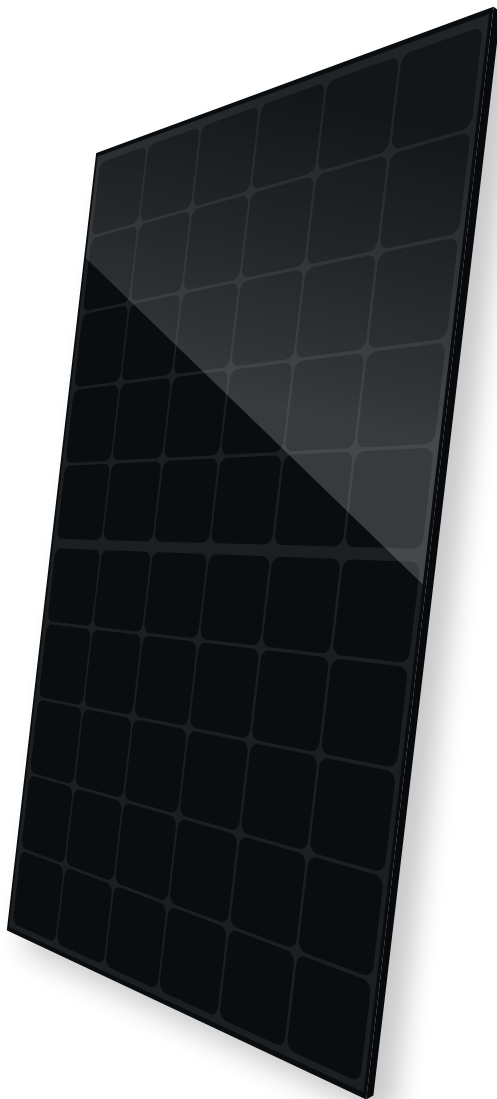
Dankzij de samenstelling van de IBC back contact zonnecellen is de opbrengst op bewolkte dagen van de First Choice zonnepanelen sterk verbeterd. Ideaal voor het Nederlandse klimaat.

### Hoge opbrengst

Bij de ontwikkeling van de First Choice zonnepanelen is de efficiëntie beduidend verhoogd. Daarom zijn deze panelen bijzonder geschikt voor daken met minder ruimte.

### Buitengewoon sterk & duurzaam

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



5400Pa

## ZONNEPANELEN ENGINEERED IN HOLLAND

Eindelijk is het mogelijk om een A-kwaliteit zonnepaneel te kopen waar een Nederlandse leverancier instaat voor de kwaliteit en 30 jaar garantie. First Choice Solar is een 100% Nederlands bedrijf met jarenlange ervaring in zonne-energie.

Bij de ontwikkeling wordt rekening gehouden met de typisch Nederlandse omstandigheden. De samenstelling van de IBC-back contact zonnecellen houdt rekening met 40% zonlicht en 60% diffuus licht, zoals dat op onze lengtegraad voorkomt. Of het nu een snikhete zomerdag is of een grijze herfst dag; onze panelen presteren altijd optimaal.

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. 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 91% opbrengst na 30 jaar is ver boven de marktstandaard.



### Electrische eigenschappen STC

Maximaal vermogen (Pmax)	(W)	400
MPP-stroom (Impp)	(A)	11,09
MPP-spanning (Umpp)	(V)	36,1
Kortsluitstroom (Isc)	(A)	12,05
Nullastspanning (Uoc)	(V)	42,1
Paneelrendement	(%)	22,3

STC (Standaard Test Condities): Instraling 1.000 W/m<sup>2</sup>, paneeltemperatuur 25 °C, AM 1,5.

### Electrische eigenschappen NMOT

Vermogen (Pmax)	(W)	302
MPP-stroom (Impp)	(A)	9,02
MPP-spanning (Umpp)	(V)	33,5
Kortsluitstroom (Isc)	(A)	9,67
Nullastspanning (Uoc)	(V)	40,3

NMOT (Nominale bedrijfstemperatuur module): Instraling 800 W/m<sup>2</sup>, paneeltemperatuur 20 °C, windsnelheid 1m/s

### 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

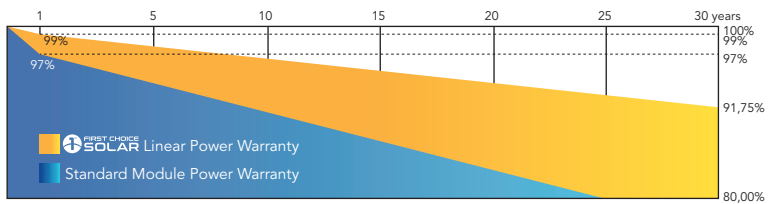
Maximum systeem voltage	1500 VDC (TÜV)
Bedrijfstemperatuur	-40°C ~ +85°C
Maximum statische druk	5400Pa / 2400Pa

### Mechanische eigenschappen

Aantal cellen	120 (12 × 10) N IBC 166×83mm (Half-cell)
Paneel afmeting	1727×1039×30mm
Paneel gewicht	20kg
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 <sup>2</sup> , lengte: 1200mm
Connector	Stäubli MC4 (IP68)

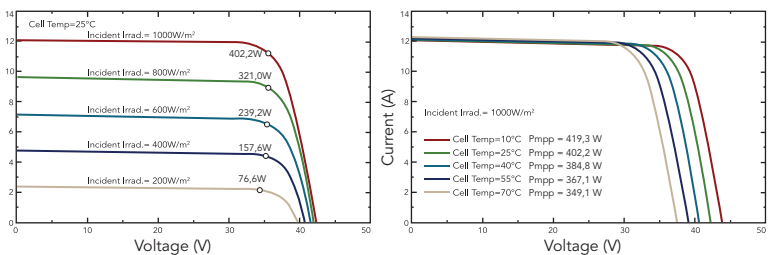
### Certificeringen en garanties

Productgarantie	30 jaar
Vermogensgarantie	91,75% na 30 jaar
Maximale degradatie jaar 1	1,0%
Maximale jaarlijkse degradatie na 1 jaar	0,25% per jaar
Certificeringen	CE TUV IEC 61215 IEC 61730 ISSO9001 Zoutnevel certificering IEC 61701 Ammoniak certificering IEC62716
Brandklasse	Klasse C



### I-V Curve

#### Stroomspanning curve



### Afmetingen

