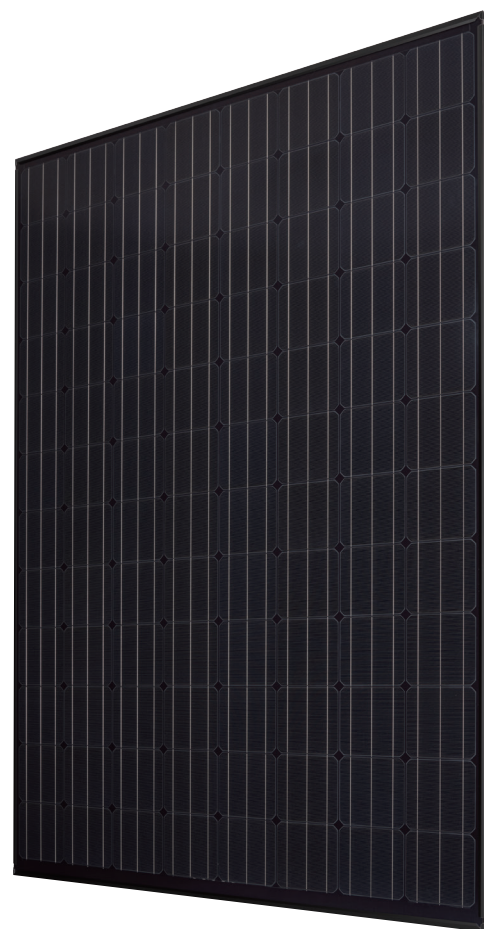
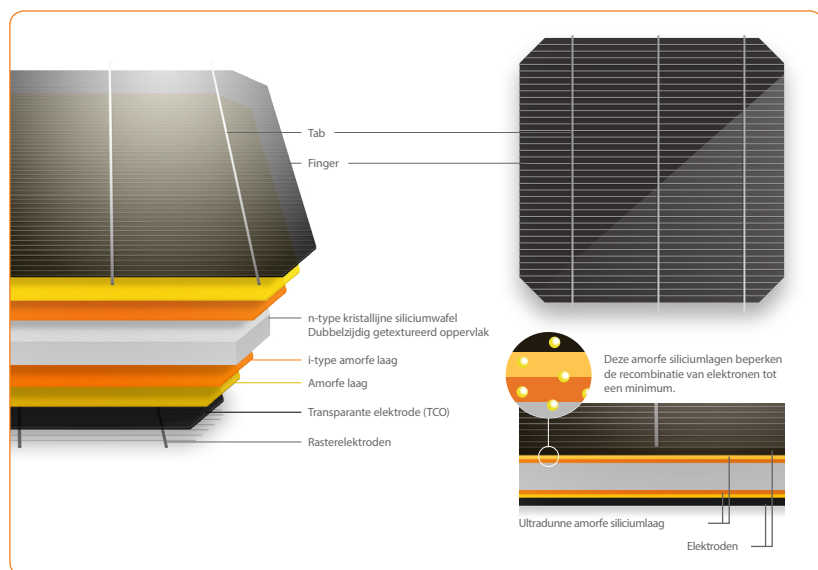


## Fotovoltaïsche module HIT® KURO (N330K/N325K/N320K)

Panasonic's unieke heterojunctietechnologie maakt gebruik van ultradunne amorphe siliciumlagen. Deze twee dunne lagen beperken verliezen, waardoor de energieopbrengst hoger is dan bij conventionele panelen.



Onze krachtige Panasonic HIT® KURO heeft een hoog modularendement van 19,7%, een toonaangevende temperatuurcoëfficiënt van -0,258%/°C en een strakke vormgeving.

**Krachtig en efficiënt, ontworpen om alles uit uw dak te halen!**

### Onze concurrentievoordelen



#### Hoge prestaties bij hoge temperaturen

Wanneer de temperatuur stijgt, blijft HIT® op hoge niveaus presteren dankzij de toonaangevende temperatuurcoëfficiënt van -0,258%/°C. Geen andere module komt ook maar in de buurt van onze temperatuurkarakteristieken. Dat betekent meer energie gedurende de dag en vooral in de zomer.



#### 25 jaar product- en prestatiegarantie\*\*

De toonaangevende garantie van 25 jaar op constructiefouten en prestaties wordt ondersteund door een bedrijf dat al een eeuw bestaat: Panasonic. Het uitgangsvermogen is gegarandeerd 86,2% na 25 jaar.



#### Kwaliteit en betrouwbaarheid

Panasonic's verticale integratie, ruim 20 jaar productie-ervaring met HIT® en 20 interne tests die 3 keer strenger zijn dan de huidige normen voorschrijven, zorgen voor een extreme kwaliteitsborging.



#### Hoger rendement van 19,7% en compact formaat

Maakt hoger uitgangsvermogen en grotere energieopbrengsten mogelijk. HIT® biedt een maximale opbrengst voor uw beperkte dakoppervlakte.



#### Lage degradatie

De 'N-type' cellen van HIT leiden tot een extreem lage lichtgeïnduceerde degradatie (LID) en geen potentieel geïnduceerde degradatie (PID), wat de betrouwbaarheid en levensduur ten goede komt. Deze technologie beperkt de jaarlijkse degradatie, wat meer vermogen op lange termijn garandeert.



#### Unieke waterafvoer

Het waterafvoersysteem laat regen, water en smeltende sneeuw weglipen, waardoor waternodden en vervuiling op het paneel worden beperkt. Minder vuil op het paneel betekent meer zonlicht dat doordringt om stroom op te wekken.

# Fotovoltaïsche module HIT® (N330K/N325K/N220K)

## ELEKTRISCHE SPECIFICATIES

Model	VBHN330KJ53	VBHN325KJ53	VBHN320KJ53
Maximaal vermogen (Pmax) <sup>1</sup>	330 W	325 W	320 W
Spanning bij maximaal vermogen (Vpm)	59,2 V	59,2 V	58,7 V
Stroom bij maximaal vermogen (Ipm)	5,55 A	5,50 A	5,46 A
Open klemspanning (Voc)	71,2 V	70,9 V	70,5 V
Kortsluitstroom (Isc)	5,99 A	5,94 A	5,89 A
Temperatuurcoëfficiënt (Pmax)	-0,258 %/°C	-0,258 %/°C	-0,258 %/°C
Temperatuurcoëfficiënt (Voc)	-0,235 %/°C	-0,164 V/°C	-0,164 V/°C
Temperatuurcoëfficiënt (Isc)	0,055 %/°C	3,34 mA/°C	3,34 mA/°C
Temperatuur (NOCT)	44,0 °C	44,0 °C	44,0 °C
Modulerendement	19,7%	19,4%	19,1%
Maximale systeemspanning	1000 V	1000 V	1000 V
Maximale overstroomwaarde	15 A	15 A	15 A
Tolerantie uitgangsvermogen [-/+]	+10%/0%*	+10%/0%*	+10%/0%*

## MECHANISCHE SPECIFICATIES

Model	VBHN330KJ01, VBHN325KJ01, VBHN320KJ01
Interne bypass-diodes	4 bypass-diodes
Moduleoppervlakte	1,67 m <sup>2</sup>
Gewicht	19 kg
Afmetingen LxBxH	1590 mm x 1053 mm x 40 mm
Kabellengte +Male/-Female	1020 mm/1020 mm
Maat/Type kabel	12 AWG/PV-kabel
Connectortype	SMK
Statische wind-/sneeuwbelasting	5400 Pa
Palletafmetingen LxBxH	1618 mm x 1071 mm x 2356 mm (double stack)
Hoeveelheid per pallet/ Palletgewicht	48 stuks (2 x 24 stuks)/960 kg
Hoeveelheid per 40ft-container	672 stuks

## BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN & VEILIGHEIDSBEOORDELINGEN

Model	VBHN330KJ01, VBHN325KJ01, VBHN320KJ01
Bedrijfstemperatuur	-40 °C tot 85 °C
Veiligheids certificaten	IEC61215, IEC61730-1, IEC1730-2
Brandclassificatie	Class Uno (TÜV Rheinland)
Beperkte garantie	25** jaar op constructiefouten en uitgangsvermogen (lineair)***

**OPMERKING:** Standaardtestomstandigheden (STC): luchtmassa 1,5; instraling = 1000 W/m<sup>2</sup>; celtemperatuur = 25 °C

\* Maximaal vermogen bij levering. Raadpleeg ons garantiedocument voor de garantievoorzwaarden.  
\*\* Registratie is noodzakelijk op [www.eu-solar.panasonic.net](http://www.eu-solar.panasonic.net), anders is 15 jaar van toepassing volgens het garantiedocument.

\*\*\* Eerste jaar 97%, vanaf het tweede jaar -0,45%/jaar, in het 25ste jaar 86,2%.

<sup>1</sup> STC: Celtemperatuur 25 °C, luchtmassa 1,5, 1000 W/m<sup>2</sup>

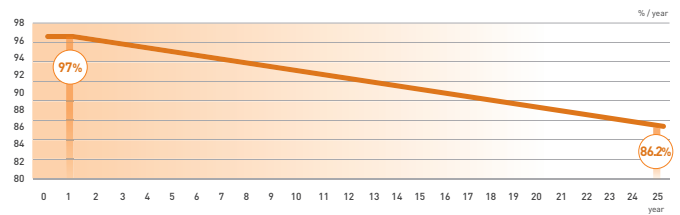
**OPMERKING:** De bovenstaande specificaties en informatie kunnen zonder kennisgeving gewijzigd worden.

**⚠ VOORZICHTIG!** Lees zorgvuldig de installatiehandleiding voordat u de producten gebruikt.

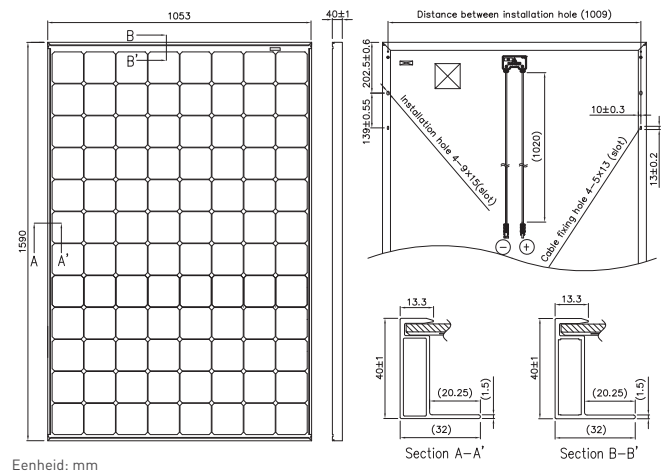
Gebruikte elektrische en elektronische producten mogen niet met normaal huishoudelijk afval gemengd worden. Breng oude producten volgens de wetgeving in uw land naar toepasselijke inzamel punten om ze op de juiste manier te laten verwerken, hergebruiken en recycleren.



## LINEAIRE PRESTATIEGARANTIE



## AFMETINGEN



## CERTIFICATEN

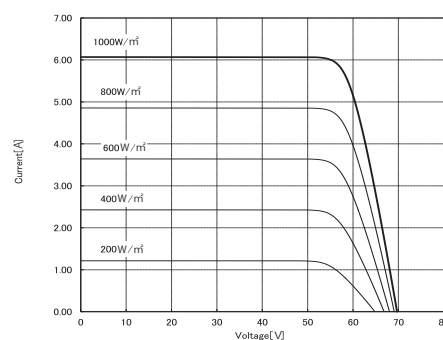
**CLASS UNO**  
Door TÜV Rheinland  
UNI 8457  
UNI 9174  
UNI 9177



IEC61215  
IEC61730-1  
IEC61730-2



## INVLOED VAN INSTRALING



Referentiegegevens voor model VBHN330SJ53 (Celtemperatuur: 25 °C)