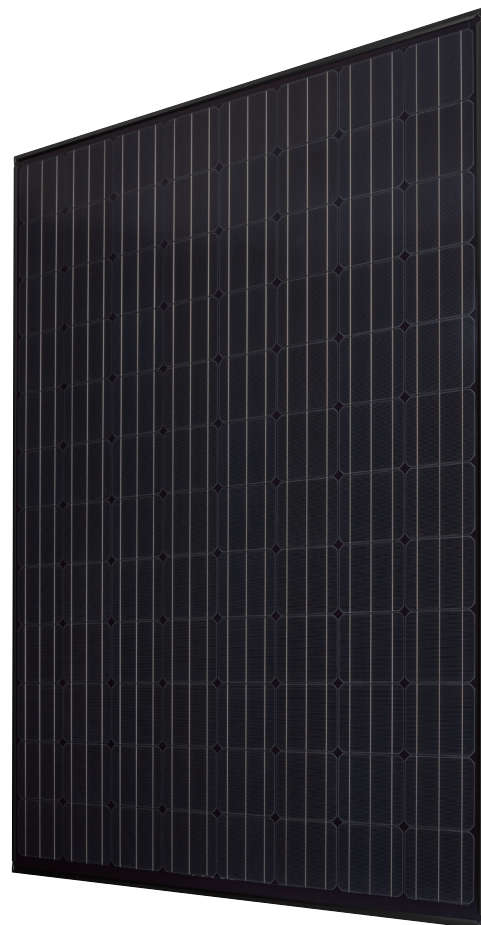
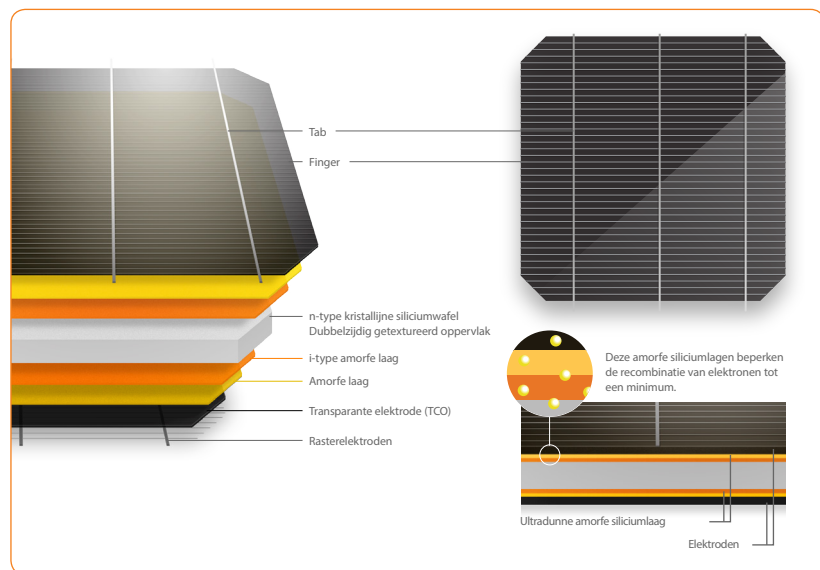


## Fotovoltaïsche module HIT<sup>®</sup> KURO (N325K/N320K)

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.



Panasonic HIT<sup>®</sup> KURO is de compleet nieuwe, volledig zwarte module met een hoog modulerendement van 19,4%, een toonaangevende temperatuurcoëfficiënt van  $-0,258\%/^{\circ}\text{C}$  en een strakke vormgeving. Krachtig en esthetisch, ontworpen om uw dak er mooi uit te laten zien.

### Onze concurrentievoordelen



**Hoge prestaties bij hoge temperaturen**  
Wanneer de temperatuur stijgt, blijft HIT<sup>®</sup> op hoge niveaus presteren dankzij de toonaangevend temperatuurcoëfficiënt van  $-0,258\%/^{\circ}\text{C}$ . 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<sup>®</sup> en 20 interne tests die 3 keer strenger zijn dan de huidige normen voorschrijven, zorgen voor een extreme kwaliteitsborging.



**Hoger rendement van 19,4% en compact formaat**  
Maakt hoger uitgangsvermogen en grotere energieopbrengsten mogelijk. HIT<sup>®</sup> 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 weglopen, waardoor watervlekken 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® KURO (N325K/N320K)

## ELEKTRISCHE SPECIFICATIES

| Model  | VBHN325KJ01 | VBHN320KJ01 |
|--|-------------|-------------|
| Maximaal vermogen (Pmax) <sup>1</sup>                | 325 W       | 320 W       |
| Spanning bij maximaal vermogen (Vpm)                 | 59,2 V      | 58,7 V      |
| Stroom bij maximaal vermogen (Ipm)                   | 5,50 A      | 5,46 A      |
| Open klemspanning (Voc)                              | 70,9 V      | 70,5 V      |
| Kortsluitstroom (Isc)                                | 5,94 A      | 5,89 A      |
| Max. vermogen bij NOCT (Normal Operating Conditions) | 248,9W      | 245,1W      |
| Temperatuurcoëfficiënt (Pmax)                        | -0,258%/°C  | -0,258%/°C  |
| Temperatuurcoëfficiënt (Voc)                         | -0,164 V/°C | -0,164 V/°C |
| Temperatuurcoëfficiënt (Isc)                         | 3,34 mA/°C  | 3,34 mA/°C  |
| Temperatuur (NOCT)                                   | 44,0 °C     | 44,0 °C     |
| Modulerendement                                      | 19,4%       | 19,1%       |
| Maximale systeemspanning                             | 1000 V      | 1000 V      |
| Maximale overstroomwaarde                            | 15 A        | 15 A        |
| Tolerantie uitgangsvermogen (-/+)                    | +10%/0%*    | +10%/0%*    |

## MECHANISCHE SPECIFICATIES

| Model                                    | 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                | 1020/1020 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/<br>Palletgewicht | 48 stuks (2 x 24 stuks)/960 kg             |
| Hoeveelheid per 40ft-container           | 672 stuks                                  |

## BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN & VEILIGHEIDSBEOORDELINGEN

| Model                   | VBHN325KJ01, VBHN320KJ01  |
|-------------------------|---|
| Bedrijfstemperatuur     | -40 °C tot 85 °C  |
| Veiligheidscertificaten | IEC61215, IEC61730-1, IEC1730-2   |
| Brandclassificatie      | Class Uno (TÜV Rheinland)   |
| Beperkte garantie       | 25 <sup>**</sup> jaar op constructiefouten en uitgangsvermogen (lineair) <sup>***</sup> |

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 garantievoorwaarden.

\*\* 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%.

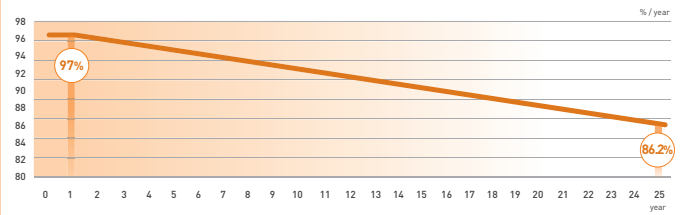
<sup>1</sup> STC: Celtemperatuur 25 °C, luchtmassa 1,5, 1000 W/m<sup>2</sup>

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

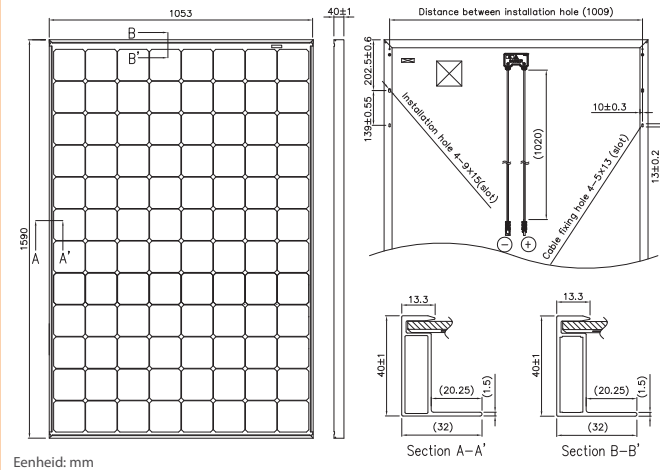
**⚠ VOORZICHTIG!** Lees zorgvuldig de installatiehandleiding voordat u de producten gebruikt.

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

## LINEAIRE PRESTATIEGARANTIE



## AFMETINGEN



## CERTIFICATEN

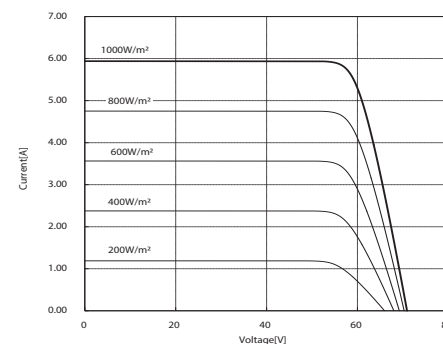
**CLASS UNO**  
Door TÜV Rheinland  
UNI 8457  
UNI 9174  
UNI 9177



IEC61215  
IEC61730-1  
IEC61730-2



## INVLOED VAN INSTRALING



Referentiegegevens voor model: VBHN325KJ01 (Celtemperatuur: 25 °C)

