

ZO EFFICIËNT
IS DESIGN

LG NeON[®] R *Black*

HIGHLIGHT 2017

TOT 350 WP

**25 JAAR
PRODUCTGARANTIE**

**CONTACTLOZE
CELLFRONT**

TRUE BLACK DESIGN



LG NeON[®] R BLACK – ELEGANTIE MET PRESTATIES

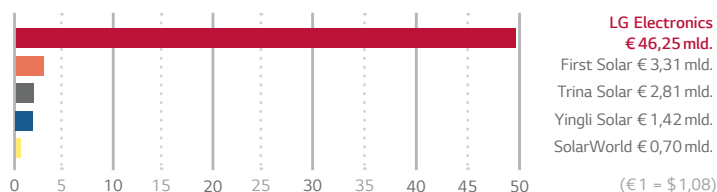
Het zonnepaneel LG NeON[®] R Black is voorzien van een volledig zwart design en kan zonder problemen op elk dak worden geïntegreerd. Door de innovatieve celtechnologie levert de LG NeON R Black een betrouwbaar vermogen tot maximaal 350Wp en een sterke 25 jaar product en lineaire prestatiegarantie. Deze combinatie is een perfecte harmonie van elegantie, prestaties en veiligheid.

LOKALE GARANTIEVERSTREKKER, WERELDWIJDE ZEKERHEID

LG Solar behoort tot LG Electronics en maakt daarmee deel uit van een wereldwijd actief, financieel sterk bedrijf met meer dan 50 jaar traditie en ervaring.

Goed om te weten: LG Electronics is de garantieverstrekker voor uw zonnepanelen.

Omzet van de garantieverstrekker in 2015 in mld. €

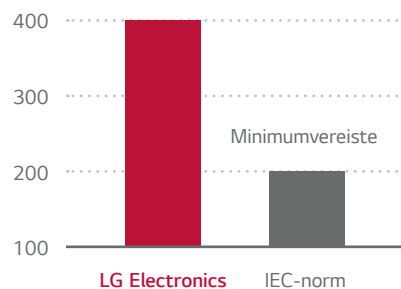


UITSTEKENDE KWALITEIT, ONAFHANKELIJK GETEST

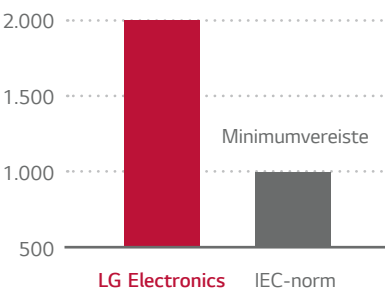
Op LG kunt u vertrouwen. Wij testen onze producten twee keer zo intensief als door de IEC-norm wordt voorgeschreven. Deze kwaliteit wordt in heel Europa door installateurs gewaardeerd. Daarom hebben zij ook in 2017 onze LG-zonnepanelen al voor de vierde keer op rij bekroond met het "Top Brand PV"-keurmerk voor de hoogste aanbevelingsquota.



Cycli Temperatuurschommelingstest

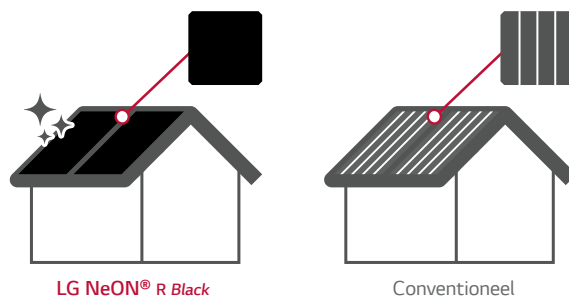


Uren Vocht-warmte-test



HOOGWAARDIG DESIGN VOOR MOOIE DAKEN

De LG NeON[®] R Black is een krachtig zonnepaneel in een volledig zwart design. Met een zwart geanodiseerd frame, zwarte achterfolie en een nieuwe celstructuur zonder verbindingen en elektroden aan de voorzijde voldoet dit product aan elke wens op het gebied van elegantie. Het hoogwaardige design harmonieert met het uiterlijk van uw huis en kan daardoor voor waardevermeerdering van uw eigendom zorgen.



KRACHTIG DESIGN, GEGARANDEERD ROBUUST

Dankzij het versterkte frame is de LG NeON[®] R Black aan de voorzijde bestand tegen krachten tot 6.000Pa (dit komt overeen met een sneeuwhoogte van meer dan 1,8 meter bij normale sneeuw). De achterzijde is belastbaar tot 5.400Pa (dit komt overeen met een windsnelheid van 93 m/s, ter vergelijking: de windsnelheden als gevolg van de orkaan Katrina van 2005 bedroegen 75 m/s).

6.000Pa ↑
5.400Pa

Drukbelasting

+

5.400Pa ↑
2.400Pa

Windbelasting

→

Uitgebreide productgarantie
25 jaar
Lineaire rendementsgarantie: 25 jaar*

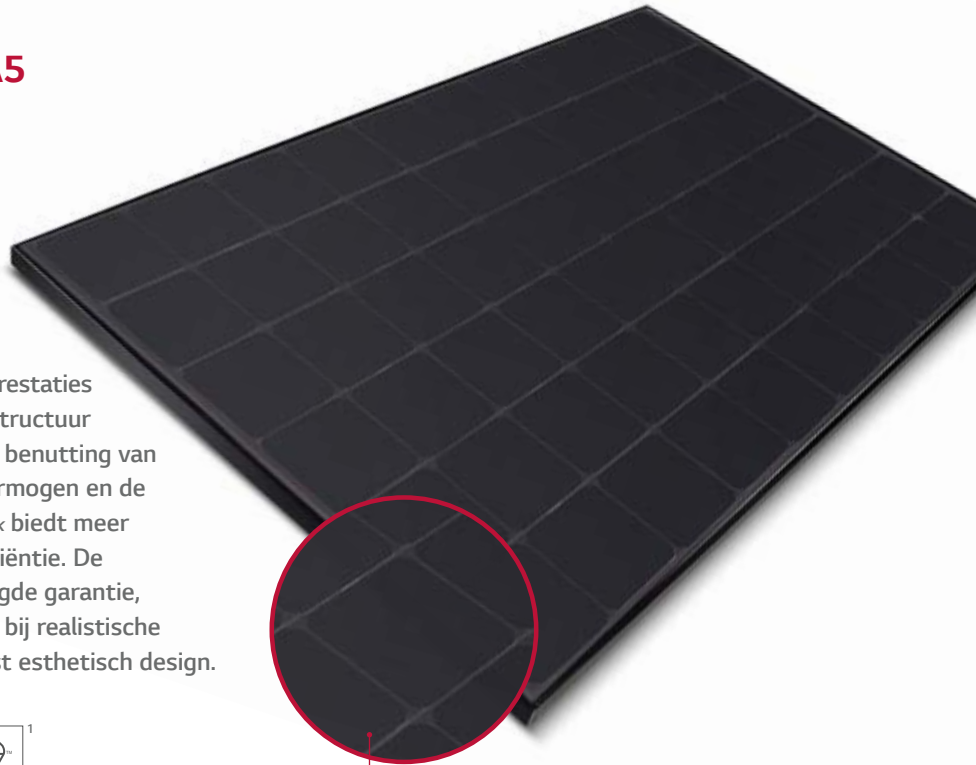
* 1) In de eerste 5 jaar: 95% van het nominale vermogen. 2) vanaf het 5e jaar: 0,4% jaarlijkse afname. 3) 87% in het 25e jaar.

LG NeON[®] R Black

LG350Q1K-A5 | LG345Q1K-A5
LG340Q1K-A5

60 cellen

De NeON[®] R Black is de nieuwe basis voor topprestaties van LG. Dankzij de nieuwe en innovatieve celstructuur zonder elektroden aan de voorzijde, wordt de benutting van het licht gemaximaliseerd en daardoor het vermogen en de betrouwbaarheid verbeterd. LG NeON[®] R Black biedt meer voordelen voor de consument dan alleen efficiëntie. De NeON[®] R Black wordt geleverd met een verlengde garantie, gaat langer mee, heeft een hogere opbrengst bij realistische omstandigheden en is voorzien van een uiterst esthetisch design.



Geen metaal aan de celvoorzijde



BELANGRIJKSTE EIGENSCHAPPEN



Verbeterde vermogensgarantie

De LG NeON[®] R Black wordt geleverd met een verbeterde vermogensgarantie. Na 25 jaar garandeert LG ten minste 87% van het oorspronkelijke vermogen van de LG NeON[®] R Black.



Een mooi dak

Bij de ontwikkeling van de LG NeON[®] R Black was het design een belangrijke factor. Door de elektrodevrije celvoorzijde ontstaat een nagenoeg volledig zwart uiterlijk. Dit zonnepaneel kan dankzij het uitstekende design zorgen voor waardevermeerdering van een gebouw.



Betere prestaties op zonnige dagen

Dankzij de verbeterde temperatuurcoëfficiënt is de opbrengst van de NeON[®] R Black op zonnige dagen beter.



Hoge opbrengst

Bij de ontwikkeling van de LG NeON[®] R Black werd de efficiëntie beduidend verhoogd. Daarom zijn deze panelen bijzonder geschikt om optimaal gebruik te maken van beperkte ruimte.



Buitengewoon duurzaam

Dankzij de nieuwe versterkte frameconstructie kan de LG NeON[®] R Black drukbelastingen tot 6.000Pa en onderdrukbelastingen tot 5.400Pa weerstaan.



25 jaar productgarantie

Evenals de verbeterde prestatiegarantie, heeft LG de productgarantie van de LG NeON[®] R Black met 15 jaar verlengd tot 25 jaar.

Over LG Electronics

LG is een wereldwijd opererend concern, dat haar activiteiten op het gebied van zonne-energie met veel engagement uitbreidt. Het concern begon in 1985 voor het eerst met een onderzoekstraject voor zonne-energie, waarbij de brede ervaring van LG in de branches halfgeleiders, LCD, chemie en materiaalproductie bijzonder van pas kwam. In 2010 bracht LG Solar haar eerste MonoX[®]-serie zonnepanelen met veel succes op de markt. Tegenwoordig zijn deze panelen in 32 landen verkrijgbaar. De LG NeON[®] (de voormalige MonoX[®] NeON), NeON[®]2, NeON[®]2 BiFacial heeft in 2013, 2015 en 2016 de "Intersolar AWARD" gewonnen, wat het marktleiderschap, de innovatiekracht en het engagement van LG Solar overduidelijk aantoonde.

¹In bewerking

Mechanische eigenschappen

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Cellen | 6 x 10 |
| Celproducent | LG |
| Celtype | monokristallijn / type N |
| Celafmetingen | 161,7 x 161,7 mm |
| Afmetingen (L x B x H) | 1.700 x 1.016 x 40 mm |
| Maximale belastbaarheid | 6.000Pa (druk) |
| | 5.400Pa (zuiging) |
| Gewicht | 18,5 kg |
| Connectoren, type | MC4, 05-8 |
| Contactdoos | IP68 met 3 bypass-diodes |
| Aansluitkabel, lengte | 2 x 1.000 mm |
| Afdekking voorzijde | hoogtransparant gehard glas |
| Frame | geanodiseerd aluminium |

Certificeringen en garanties

| | |
|---|--|
| Certificeringen | IEC 61215, IEC 61730-1/-2 |
| | IEC TS 62804-1 (PID) |
| | IEC 61701 (Zoutnevel-corrosietest) |
| | IEC 62716 (Corrosieproef met ammoniak) |
| | ISO 9001 |
| Brandeigenschappen van de panelen | Klasse C, Fire Class 1 (Italië) ² |
| Productgarantie | 25 jaar |
| Rendementsgarantie Pmax (meettolerantie ± 3%) | 25 jaar lineaire garantie ³ |

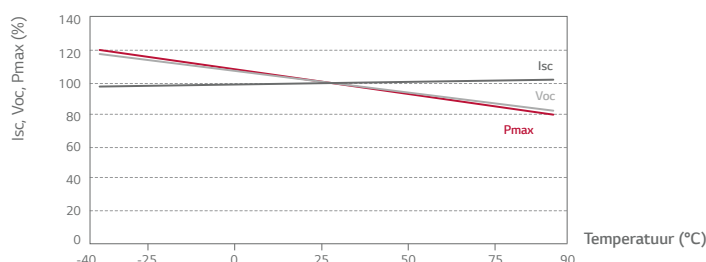
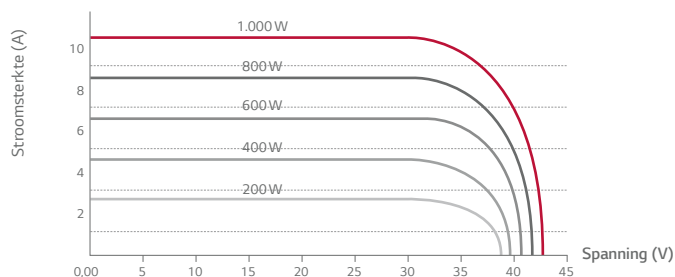
² In bewerking

³ 1) In de eerste 5 jaar: 95%. 2) vanaf het 5e jaar: 0,4% jaarlijkse afname. 3) 87% in het 25e jaar.

Temperatuureigenschappen

| | | |
|------|--------|--------|
| NOCT | [°C] | 44 ± 3 |
| Pmax | [%/°C] | -0,30 |
| Voc | [%/°C] | -0,24 |
| Isc | [%/°C] | 0,04 |

Kenmerken



Elektrische eigenschappen (STC⁴)

| Model | | LG350Q1K-A5 | LG345Q1K-A5 | LG340Q1K-A5 |
|--|------|-------------|-------------|-------------|
| Maximaal vermogen (Pmax) | [W] | 350 | 345 | 340 |
| MPP-spanning (Vmpp) | [V] | 36,2 | 36,0 | 35,8 |
| MPP-stroom (Impp) | [A] | 9,68 | 9,59 | 9,51 |
| Nullastspanning (Voc) | [V] | 42,9 | 42,7 | 42,5 |
| Kortsluitstroom (Isc) | [A] | 10,39 | 10,33 | 10,28 |
| Paneelrendement | [%] | 20,3 | 20,0 | 19,7 |
| Bedrijfstemperatuur | [°C] | -40 ~ +90 | | |
| Maximale systeemspanning | [V] | 1.000 | | |
| Nominaal vermogen voor de seriebeveiliging | [A] | 20 | | |
| Vermogenstolerantie | [%] | 0 ~ +3 | | |

⁴ 1) STC (Standard Test Condition): Instralng 1.000 W/m², paneeltemperatuur 25 °C, AM 1,5.

2) De typische verandering van het rendement van het paneel bij 200 W/m² ten opzicht van 1.000 W/m² bedraagt -4,5%.

3) Toepassingsklasse: A, beschermingsklasse: II.

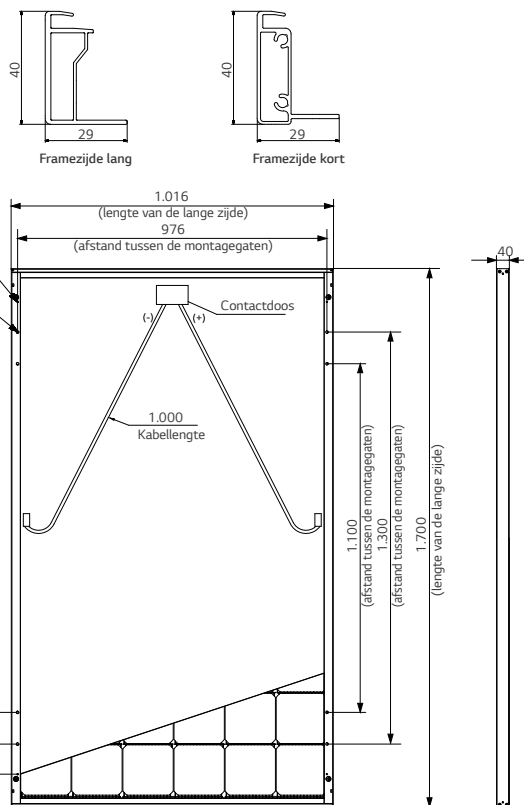
4) LG Electronics is niet verantwoordelijk voor de juistheid van de elektrische gegevens.

Elektrische eigenschappen (NOCT⁵)

| Model | | LG350Q1K-A5 | LG345Q1K-A5 | LG340Q1K-A5 |
|--------------------------|-----|-------------|-------------|-------------|
| Maximaal vermogen (Pmax) | [W] | 264 | 260 | 256 |
| MPP-spanning (Vmpp) | [V] | 36,1 | 35,9 | 35,7 |
| MPP-stroom (Impp) | [A] | 7,3 | 7,23 | 7,17 |
| Nullastspanning (Voc) | [V] | 40,4 | 40,2 | 40,0 |
| Kortsluitstroom (Isc) | [A] | 8,37 | 8,32 | 8,28 |

⁵ NOCT (nominale bedrijfstemperatuur van de zonnecel): Instralng 800 W/m², omgevingstemperatuur 20 °C, windsnelheid 1 m/s.

Afmetingen (mm)



*De afstand geldt tussen de middelpunten van de montage- en aardingsgaten.

