

# MAAK RUIMTE VOOR DE ALL-ROUNDER

LG MonoX<sup>®</sup> 2

TOT 290 WATT

GOEDE GARANTIES

LG CELLO DESIGN



## LG MonoX<sup>®</sup> 2 – EEN NIEUWE STANDAARD

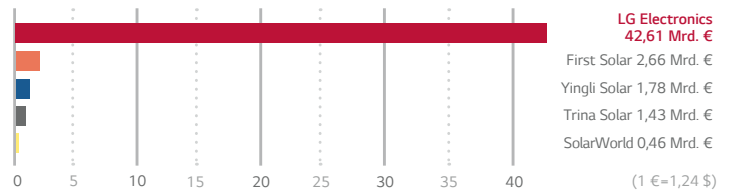
De nieuwe generatie MonoX<sup>®</sup> 2 van LG heeft alles wat een zonnepaneel nodig heeft: lange levensduur en gebruiksgemak, maar ook een elegante uitstraling en hoge efficiëntie.

### LOKALE GARANTIEGEVER, WERELDWIJD BEVEILIGD

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

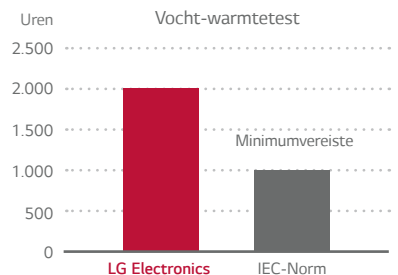
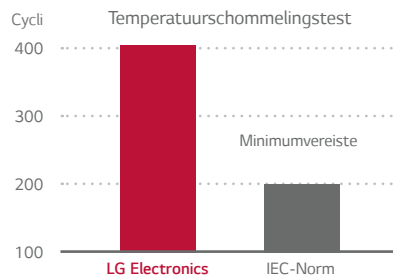
**Goed om te weten:** LG Electronics is de garantiegever van deze zonnepanelen.

De omzet in 2013 van de garantiegever in miljarden euro



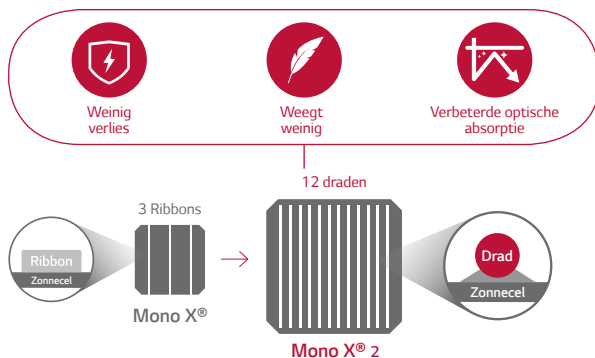
### ONAFHANKELIJKE TESTS BEVESTIGEN DE HOGE KWALITEIT

Op LG kunt u bouwen. Wij testen onze producten dubbel zo uitgebreid als door de IEC-norm wordt voorgeschreven. Deze hoge kwaliteit wordt in heel Europa door installateurs onderschreven. Daarom hebben de installateurs onze LG-zonnepanelen voor de tweede keer op rij erkend met het TOP Brand PV keurmerk. De panelen zijn bovendien onderscheiden met de prestigieuze Intersolar Award en de Plus X Award - een van de grootste innovatie-awards op het gebied van technologie, sport en lifestyle.



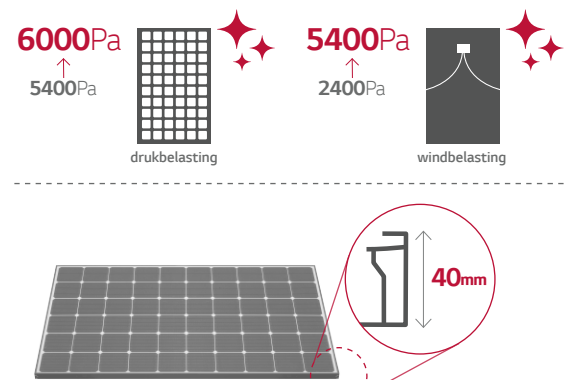
### CELLO TECHNOLOGIE

- C**ell Connection
- E**lectrically
- L**ow Loss
- L**ow Stress
- O**ptical Absorption Enhancement



### FRAME- & MODULE-DESIGN

LG MonoX<sup>®</sup> 2 is aan de voorkant bestand tegen een statische druk van tot 6000 Pa en aan de achterkant kan het tot 5400 Pa verdragen.



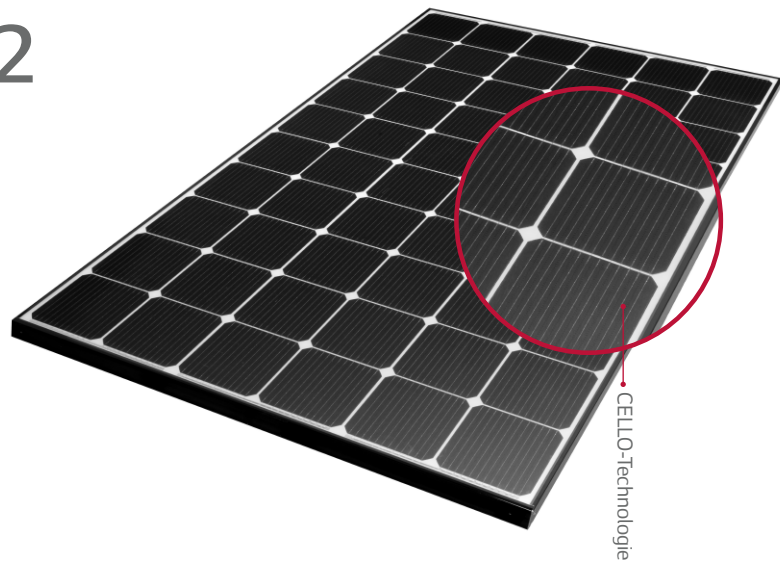
PRODUCTGARANTIE **12 jaar** 10 jaar + 2 jaar

# LG MonoX<sup>®</sup> 2

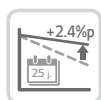
LG290S1C-L4 | LG285S1C-L4  
LG280S1C-L4

## 60 cellen

LG MonoX<sup>®</sup> 2 is het hoogwaardige monokristallijne paneel van LG Electronics. Deze kwaliteit komt voort uit onze toewijding om een paneel te ontwerpen dat onze klanten nog meer voordeel biedt. Kenmerken van de MonoX<sup>®</sup> 2 omvatten duurzaamheid, eenvoudige installatie en een esthetisch uiterlijk.



## BELANGRIJKSTE KENMERKEN



### Verbeterde vermogensgarantie

LG Mono X<sup>®</sup> 2 heeft een verbeterde vermogensgarantie. De aanvankelijke degradatie van de cellen is verbeterd van -3% naar -2% en de jaarlijkse degradatiesnelheid is van -0,7%/jr naar -0,6%/jr gezakt.



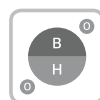
### Verbeterde productgarantie

LG heeft niet alleen de vermogensgarantie verbeterd, maar ook de productgarantie van de LG Mono X<sup>®</sup> 2 uitgebreid met 2 jaar.



### Zeer duurzaam

Door het versterkte frame-ontwerp kan de LG Mono X<sup>®</sup> 2 een frontale belasting van maximaal 6000 Pa en een achter belasting van maximaal 5400 Pa verdragen.



### Verminderde LID

De LG Mono X<sup>®</sup> 2 heeft de aanvankelijke degradatie van zonnecellen verminderd door LG's nieuwe LiLY technologie (LID-improvement for Lifetime Yield) toe te passen. Deze technologie controleert de reactie van borium en zuurstof, een belangrijke factor voor LID (lichtgeïnduceerde degradatie).



### Esthetisch dak

Bij het ontwerp van de LG Mono X<sup>®</sup> 2 stond het uiterlijk voorop; dunnere draden die op een afstand allemaal zwart lijken. Door het moderne design van dit product kan de waarde van uw eigendom stijgen.



### Licht en praktisch

LG Mono X<sup>®</sup> 2 is met de grootste zorg ontworpen, hij weegt net geen 17 kg en heeft betere grepen waardoor de installatie nog sneller gaat.

### Over LG Electronics

LG Electronics is een wereldwijde speler die zich als doel heeft gesteld zijn werkgebied uit te breiden naar de wereld van de zonnepanelen. Het bedrijf is in 1985 begonnen met zijn onderzoeksprogramma voor zonne-energie, gesteund door de ruime ervaring die de LG Group had in de wereld van de semi-conductors, lcd, chemie en materiaalindustrie. In 2010 heeft LG Solar met succes de eerste MonoX<sup>®</sup> -serie op de markt gebracht, die nu in 32 landen beschikbaar is. In 2013 won de NeON™ (voorheen MonoX<sup>®</sup> NeON) de "Intersolar Award" wat de voortrekkersrol, innovatie en toewijding aan de industrie van LG Solar aantoont.

## Mechanische eigenschappen

Cellen	6 x 10
Celproducent	LG
Celtype	Monokristallijn / P-type
Cellenafmetingen	156,75 x 156,75 mm
Totale balk	12 (Meerdraadse balk)
Afmetingen (L x B x H)	1640 x 1000 x 40 mm
Maximaal draagvermogen	6000 Pa (Druk)
	5400 Pa (Zuiging)
Gewicht	17,0 ± 0,5 kg
Connectoren, type	MC4
Contactdoos	IP67 met drie bypass-dioden
Aansluitkabels, lengte	2 x 1000 mm
Voorkantafdekking	zeer transparant gehard glas
Kader	Geanodiseerd aluminium

## Certificatie en garantie

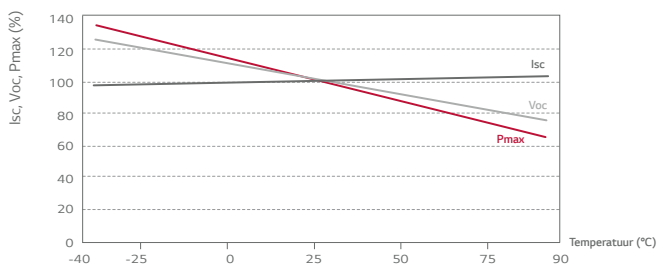
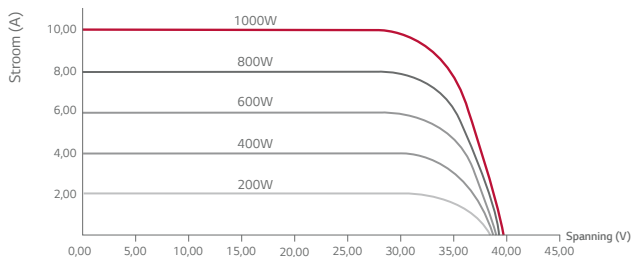
Certificatie	IEC 61215, IEC 61730-1/-2
	ISO 9001, IEC 62716 (ammoniaktest), IEC 61701(zoutmist corrosietest),
	IEC 61701(zoutmist corrosietest),
Brandveiligheidsprestaties paneel	Class C
Productgarantie	12 jaar
Vermogensgarantie van Pmax (Meettolerantie ± 3%)	25 jaar lineaire garantie <sup>1</sup>

<sup>1</sup> 1) 1e jaar: 98%, 2) Na het 2e jaar: 0,6%p jaarlijkse degradatie, 3) 83,6% voor 25 jaar

## Temperatuurcoëfficiënten

NOCT	46 ± 3 °C
Pmpp	-0,42 %/°C
Voc	-0,30 %/°C
Isc	0,03 %/°C

## Kennlijnen



## Elektrische eigenschappen (STC<sup>2</sup>)

	290 W	285 W	280 W
MPP spanning Vmpp (V)	32,0	31,8	31,6
MPP stroom Impp (A)	9,09	8,99	8,89
Nullastspanning Voc (V)	38,9	38,7	38,5
Kortsluitstroom Isc (A)	9,64	9,53	9,42
Module-Efficiëntie (%)	17,7	17,4	17,1
Bedruftemperatuur (°C)	-40 ~ +90		
Maximale systeemspanning (V)	1000 (IEC, UL)		
Nominale stroom van de seriezekering (A)	20		
Prestatietolerantie (%)	0 ~ +3		

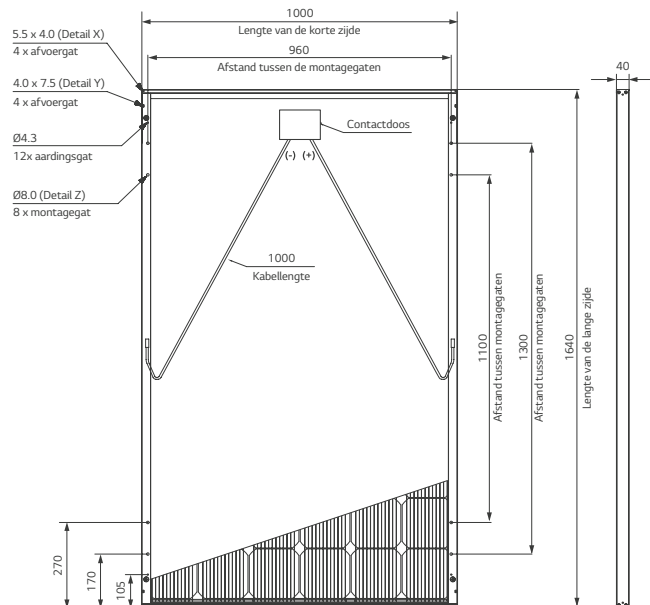
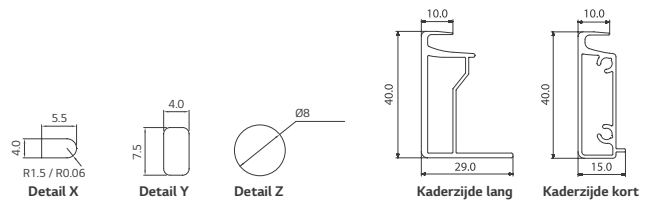
<sup>2</sup> STC (Standaard testconditie): Instraling 1000 W/m<sup>2</sup>, paneeltemperatuur 25 °C, AM 1,5. LG Electronics is niet verantwoordelijk voor de juistheid van de elektronische gegevens. De normale verandering in de efficiëntie van het paneel bij 200 W/m<sup>2</sup> in relatie tot 1000 W/m<sup>2</sup> is -4,5%.

## Elektrische eigenschappen (NOCT<sup>3</sup>)

	290 W	285 W	280 W
Maximaal vermogen Pmax (W)	212	208	204
MPP spanning Vmpp (V)	29,2	29,0	28,8
MPP stroom Impp (A)	7,24	7,16	7,08
Nullastspanning Voc (V)	35,8	35,7	35,5
Kortsluitstroom Isc (A)	7,76	7,67	7,58

<sup>3</sup> NOCT (nominale bedrijfstemperatuur van de zonnecel): Instraling 800 W/m<sup>2</sup>, omgevingstemperatuur 20°C, windsnelheid 1 m/s

## Afmetingen (mm)



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

