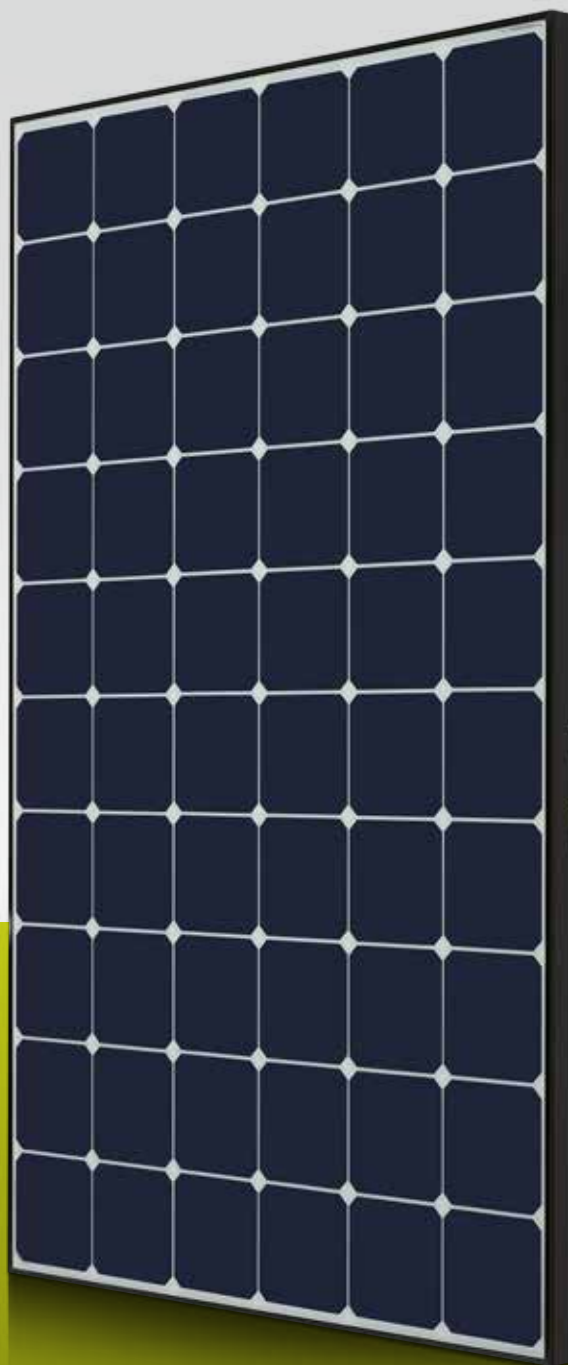


Den nya högpresterande mästaren



25_{ARS} LG
Produkt- och prestandagaranti

Upp till 400 watt
Kontaktlösa celler fram
Snygg design

LG NeON[®]R – prestanda och design med passion

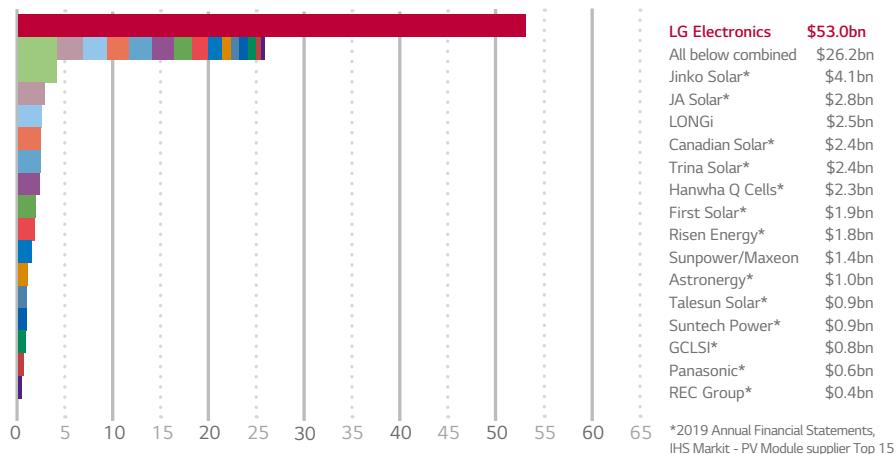
LG NeON[®]R är den senaste högpresterande solenergimodulen från LG. Den snygga designen och enastående prestandan på upp till 400 Wp ger mervärde till alla tak. Solenergimodulen med 60 celler klarar av en statisk belastning på framsidan på upp till 6000 Pa, har en utökad produktgaranti på 25 år och en linjär prestandagaranti som har förbättrats ännu en gång.

Lokal garantigivare, global säkerhet

LG Solar är en del av LG Electronics, ett globalt och finansiellt starkt företag, med över 60 års erfarenhet.

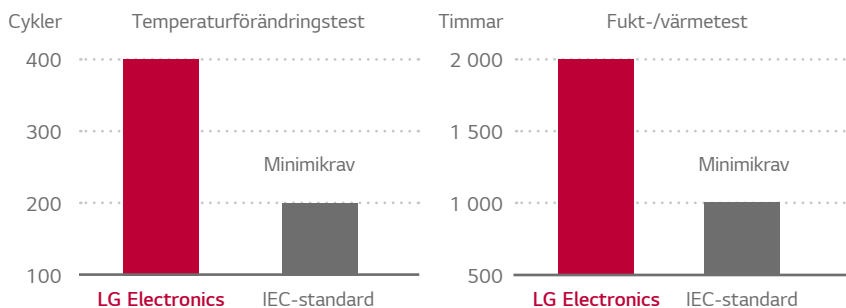
Bra att veta: LG Electronics är garantigivare för dina solcellsmoduler.

Garantigivarens globala försäljning 2019 i miljarder dollar



Utmärkt kvalitet, oberoende testad

Du kan lita på LG. Vi testar våra produkter med en intensitet som är dubbelt så hög som den som krävs enligt IEC-standarderna. Kvaliteten uppskattas av installatörer över hela Europa. Därför belönades våra LG-solcellsmoduler för åttonde året i rad med kvalitetsbeteckningen "Top Brand PV" för flest rekommendationer.



Stark design, kraftfull prestanda

Kontakterna i LG NeON[®]R har monterats baktill på cellerna, så att hela framsidan träffas av ljuset och därmed genererar mer elektricitet. LG har skapat en innovativ och snygg celldesign genom att placera 30 kontakter på baksidan, i stället för kontakter fram på cellen, vilket är standard. Detta är en banbrytande metod som ger enastående modulprestanda.

Slitstark design, garanterat tålig (LG-standard)*

Med sin förstärkta ram tål LG NeON[®]R en belastning på framsidan på upp till 6000 Pa (motsvarar en snöhöjd på mer än 1,8 m normal snö) och en belastning på baksidan på upp till 5400 Pa (motsvarar en vindstyrka på upp till 93 m/s, jämfört med orkanen Katrina 2005, max. vindstyrka 75 m/s).



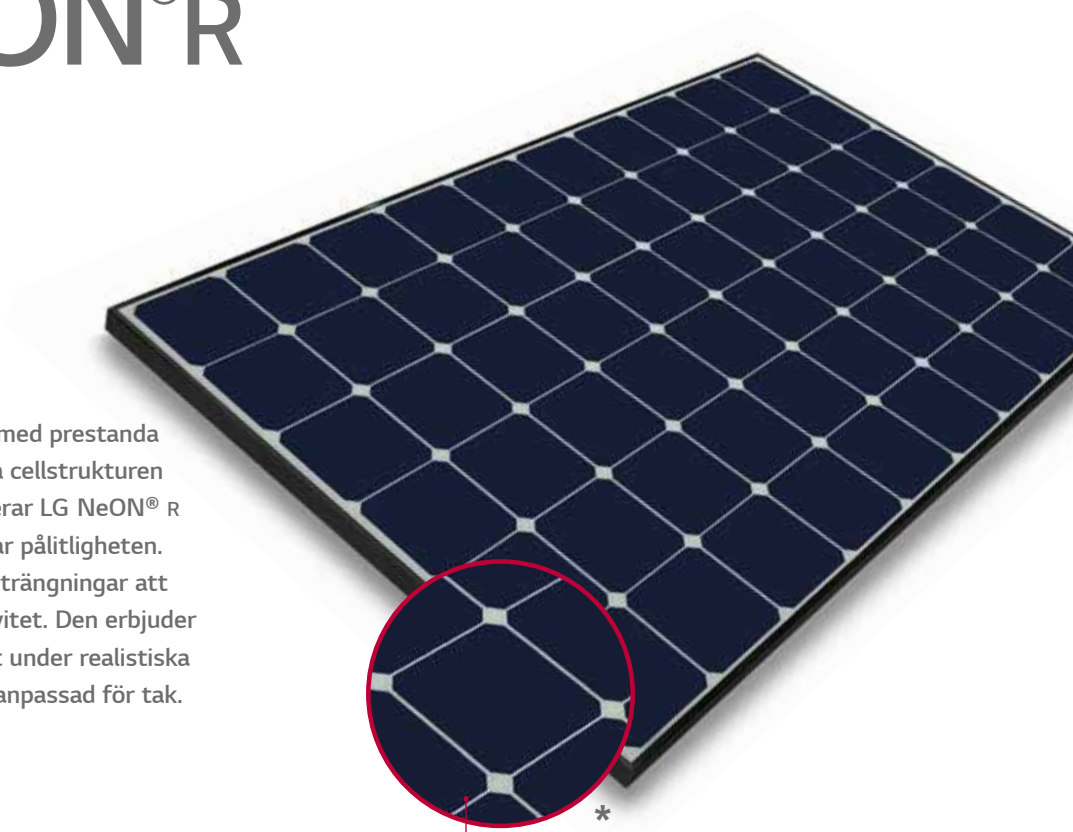
* Modulen överensstämmer helt med de nya provningsmetoderna för IEC 61215-2:2016 som fastställde en belastning på 5 400 Pa på framsidan och 4 000 Pa på baksidan. LG har också gjort interna tester med de nya IEC:61215-2:2016-standarderna som har fastställt belastningar på 6 000 Pa på framsidan och 4 000 Pa på baksidan. Ytterligare tester pågår. Om dessa tester inte ger andra resultat, fastställer LG 6 000 Pa/5 400 Pa.
**1) Under det första året: minst 98,5 %. 2) Efter det andra året: max. 0,25 % årlig degradering. 3) 25 år: 92,5 %

LG NeON[®]R

400W | 395W | 390W

60 celler

LG NeON[®]R är en kraftfull produkt med prestanda på global toppnivå. Tack vare den nya cellstrukturen utan kontakter på framsidan maximerar LG NeON[®]R användningen av ljus, vilket förbättrar pålitligheten. LG NeON[®]R är ett bevis på LG:s ansträngningar att förbättra kundnyttan utöver effektivitet. Den erbjuder utökad garanti, hållbarhet och effekt under realistiska förhållanden och en estetisk design anpassad för tak.



Inga kontakter på cellens framsida

Huvudegenskaper



Utökad prestandagaranti

LG NeON[®]R har en utökad prestandagaranti. Efter 25 år garanteras LG NeON[®]R ha minst 92,5 % av den ursprungliga effekten.



Vackert tak

LG NeON[®]R är designad med utseendet i åtanke – inga kontakter på framsidan gör den nya produkten snyggare. LG NeON[®]R kan öka värdet på fastigheten tack vare sin moderna design.



Bättre effekt under soliga dagar

Tack vare sin förbättrade temperaturkoefficient ökar LG NeON[®]R effekten under soliga dagar.



Hög uteffekt

LG NeON[®]R är utformad för att öka uteffekten markant, vilket gör den effektiv även på ett begränsat utrymme.



Utomordentlig hållbarhet

Med sin nya, förstärkta ram tål LG NeON[®]R en belastning på framsidan på upp till 6000 Pa och en belastning på baksidan på upp till 5400 Pa.



25 års produktgaranti

Förutom den utökade effektgarantin erbjuder LG också en stark produktgaranti i 25 år.

Om LG Electronics

LG Electronics är en stor, global aktör som målmedvetet utvecklar sin verksamhet inom solenergimarknaden. År 1985 lanserade företaget ett forskningsprogram för solenergi för första gången. Här var LG:s omfattande erfarenhet inom halvledare, LCD, kemi och materialtillverkning till stor hjälp. År 2010 släppte LG Solar sin första MonoX[®]-serie på marknaden. LG NeON[®] (tidigare MonoX[®] NeON), NeON[®]2, NeON[®]2 BiFacial vann åren 2013, 2015 och 2016 "Intersolar AWARD", vilket visar LG Solars branschledande position, innovationskraft och engagemang.

* Det kan förekomma färgskiftningar mellan olika paneler till följd av tillverkningsprocessen, detta har ingen påverkan på panelernas kvalitet eller prestanda.

Mekaniska egenskaper

Celler	6 x 10
Celltillverkare	LG
Celltyp	Monokristallin/typ N
Mått (L x B x H)	1 740 x 1 042 x 40mm
Belastning framsida ¹	6 000 Pa
Belastning baksida ¹	5 400 Pa
Vikt	18,5 kg
Kopplingstyp	MC4 / Stäubli
Kopplingsbox	IP68 med 3 bypass-dioder
Kablar	1 250 mm x 2
Glas	Härdat antireflekerande glas
Ram	Anodiserat aluminium

Tillverkarens deklARATION i överensstämmelse med IEC 61215: 2005

¹Mekaniska provbelastningar 5 400 Pa/4 000 Pa baserat på IEC 61215-2: 2016 (Provbastning = dimensionerande last x säkerhetsfaktor (1,5))

Certifieringar och garantier

Certifieringar	IEC 61215-1/-1-1/2: 2016, IEC 61730-1/2: 2016
	IEC 61701:2011 Stränghet 6 (korrosionsprovning saltddimma)
	IEC 62716:2013 (korrosionsprovning ammoniak)
	ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, OHSAS 18001
Reaktion vid brandpåverkan	Klass C
Produktgaranti	25 år
Effektgaranti för Pmax	25 års linjär garanti ¹

¹ 1) Under det första året: minst 98,5 %. 2) Efter det andra året: 0,25 % årlig degradering.

3) 25 år: minst 92,5 %.

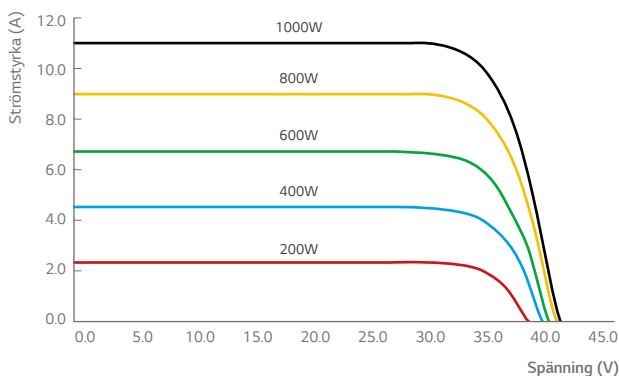
Temperaturegenskaper

NMOT	[°C]	44 ± 3
Pmax	[%/°C]	-0,29
Voc	[%/°C]	-0,24
Isc	[%/°C]	0,04

Förpackningskonfiguration

Antal moduler per pall	[EA]	25
Antal moduler per HQ-container på 40 fot	[EA]	650
Förpackningsmått (L x B x H)	[mm]	1 790 x 1 120 x 1 213
Bruttovikt förpackning	[kg]	498

Karakteristiska kurvor



Elektriska egenskaper (STC³)

Modell		LG400Q1C-A6	LG395Q1C-A6	LG390Q1C-A6
Maxeffekt (Pmax)	[W]	400	395	390
MPP-spänning (Vmpp)	[V]	37,2	37,0	36,7
MPP-ström (Impp)	[A]	10,76	10,69	10,63
Tomgångsspänning (Voc, ± 5%)	[V]	43,8	43,6	43,5
Kortslutningsström (Isc, ± 5%)	[A]	11,32	11,29	11,26
Modulverkningsgrad	[%]	22,1	21,8	21,5
Drifttemperatur	[°C]	-40 ~ +85		
Maximal systemspänning	[V]	1.000		
Maximal seriesäkring	[A]	20		
Effekttolerans	[%]	0 ~ +3		

³ 1) STC (standard provningsförhållande): Solinstrålning 1 000 W/m², modultemperatur 25 °C, AM 1,5, Mät tolerans för Pmax: ± 3%.

Elektriska egenskaper (NMOT⁴)

Modell		LG400Q1C-A6	LG395Q1C-A6	LG390Q1C-A6
Maxeffekt (Pmax)	[W]	303	299	296
MPP-spänning (Vmpp)	[V]	35,2	34,9	34,7
MPP-ström (Impp)	[A]	8,62	8,57	8,52
Tomgångsspänning (Voc)	[V]	41,8	41,6	41,5
Kortslutningsström (Isc)	[A]	9,13	9,10	9,07

⁴ NMOT (Nominal Module Operating Temperature - modulens nominella drifttemperatur): Solinstrålning 800 W/m², omgivningstemperatur 20 °C, vindhastighet 1 m/s, spektrum AM 1,5

Mått (mm)

