

AZ ÚJ
SZUPERSZTÁR
LG NeON[®]R

375 W-IG

VEZETÉKEZÉSMENTES
FRONT OLDAL

ESZTÉTIKUS
FORMATERVEZÉS



LG NeON[®] R – TELJESÍTMÉNY ÉS FORMATERVEZÉS

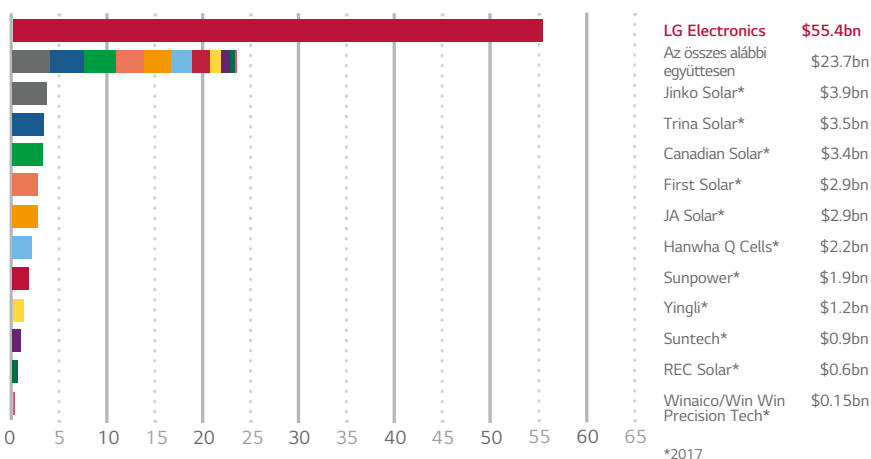
Az LG NeON[®] R az LG erase új szupersztárja. Ez a napelem – az esztétikus formatervezés és az akár 375Wp kiemelkedő teljesítménye révén – minden tető értékénövelője. A 60 cellás napelem 6.000Pa terhelésnek ellenáll, 25 évre növelt termékgaranciával és megemelt lineáris teljesítménygaranciával rendelkezik.

HELYI GARANCIA, GLOBÁLIS BIZTONSÁG

Az LG Solar az LG Electronics része – és ezzel egy globális, pénzügyileg erős vállalathoz tartozik, mely több mint 50 éves hagyománnyal és tapasztalattal rendelkezik.

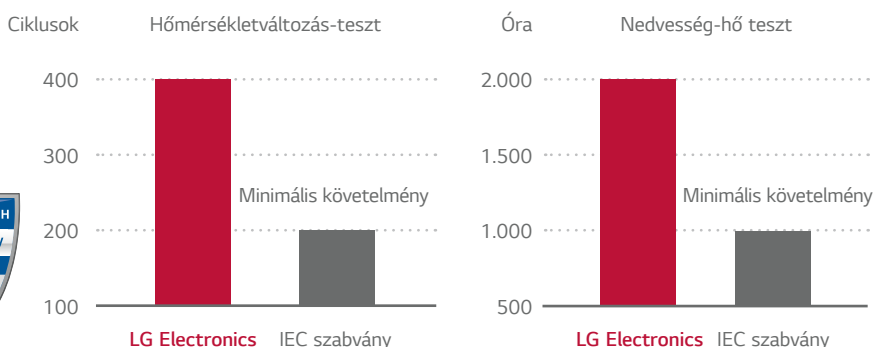
Jó tudni: Az Ön napelemének garancia szolgáltatója az LG Electronics.

A garanciavállaló éves világkereskedelmi forgalma 2017-ben, milliárd USA dollárban



FÜGGETLEN TESZTELÉSSEL BIZONYÍTOTT KIVÁLÓ MINŐSÉG

Az LG-ben megbízhat. Termékeinket több, mint kétszer olyan intenzíven teszteljük, mint azt az IEC szabvány előírja. A szerelők Európa-szerte nagyra becsülik ezt a minőséget. Ennek következtében LG napelemeink a 2018. évben sorozatban már negyedszer nyertek el a „Top Brand PV” másoknak legtöbbször ajánlott termék minőségbiztosítási emblémát.



OKOS FORMATERVEZÉS, NAGY TELJESÍTMÉNY

Az új LG NeON[®] R esetében a gyűjtősínek a cellák hátoldalán kerültek elhelyezésre, így a cellák teljes elülső oldalát éri a fény, és ezáltal több áramot tudnak termelni. A hátoldalon 30 gyűjtősín kapott helyet – szemben a hagyományos cellák elülső oldalán levő 3 vagy 4 erase gyűjtővezetékkel – amivel az LG nem csak innovatív, hanem esztétikus cella-formatervezést is ad. Ezzel az innovatív kiegészítéssel mindenekelőtt nagyobb napelem-teljesítményt céloztunk meg.

OKOS FORMATERVEZÉS, GARANTÁLTAN ROBUSZTUS TERMÉK (LG STANDARD)*

Megerősített vázszerkezetével az LG NeON[®] R elöl akár 6.000Pa (normál hó esetén ez 1,8 m hórétegnek felel meg), míg hátul akár 5.400Pa terhelésnek is ellenáll (ez 93 m/s szélsébségnek felel meg, vesd össze: a Katrina hurrikán szélsébsége 2005-ben: 75 m/s) volt.

6.000Pa

↑

5.400Pa

Nyomásterhelés

+

5.400Pa

↑

2.400Pa

Szélterhelés

→

Meghosszabbított termékgarancia

25 év

Lineáris teljesítménygarancia: 25 év*

* A modul teljes mértékben teljesíti az új IEC 61215-2: 2016 szabvány vizsgálati eljárását, amely igazolta az 5400 Pa elülső és 4000 Pa hátsó oldali terhelést. Az LG belső vizsgálatokat is végzett a 6000 Pa elülső and 4000 Pa hátsó oldali terhelés igazolására, szintén az új IEC 61215-2: 2016 szabványokkal. További vizsgálatok folyamatban vannak. Ezen vizsgálatok eltérő eredményeinek hiányában az LG igazolja a 6000 Pa / 5400 Pa értéket.
 ** 1) Az első erase évben: a névleges teljesítmény 98%-a. 2) Az 2. évtől: 0,3% romlás évente. 3) 90,8% a 25. évben.

LG NeON[®] R

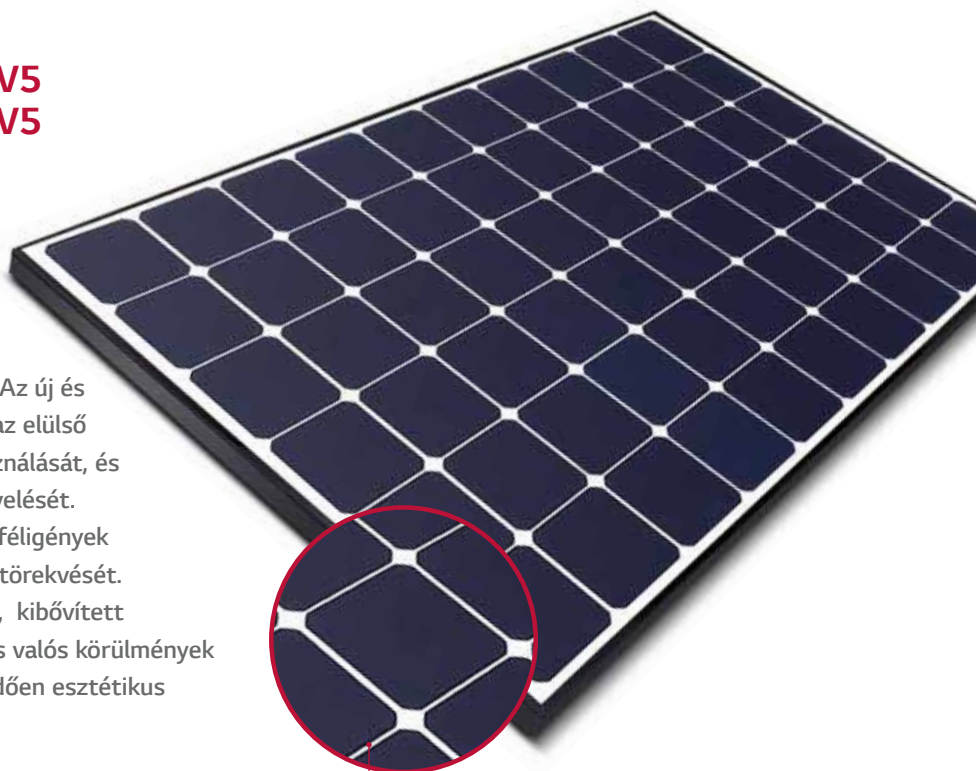
LG375Q1C-V5 | LG370Q1C-V5
 LG365Q1C-V5 | LG360Q1C-V5

60 cella

Az LG NeON[®] R az LG erase új szupersztárja. Az új és innovatív, elektródák nélküli modulszerkezet az elülső oldalon lehetővé teszi a fény maximális kihasználását, és ezáltal a teljesítmény és a megbízhatóság növelését. Az LG NeON[®] R kiválóan bizonyítja az LG ügyféligények kielégítésére és hatásfok növelésére irányuló törekvését. Az LG NeON[®] R akár 375 W-os teljesítményt, kibővített teljesítménygaranciát, hosszú élettartamot és valós körülmények között nagy teljesítményt, valamint kiemelkedően esztétikus formatervezést kínál.



MM 564573 BS EN 61215 fotovoltaikus modulok



Nincsenek vezetékek a napelemek elülső oldalán

FŐ JELLEMZŐK



Bővített teljesítménygarancia

Az LG NeON[®] R bővített teljesítménygaranciával rendelkezik. Az LG 25 elteltével az LG NeON[®] R eredeti teljesítményének 90,8%-át garantálja.



Szép tető

Az LG NeON[®] R fejlesztése során a formatervezésre is nagy figyelmet fordítottunk. A cellák elektródamentes elülső oldala olyan esztétikai többletet nyújt, amely képes növelni az épület értékét.



Jobb teljesítmény a napsütéses napokon

A jobb hőmérsékleti együtthatónak köszönhetően az LG NeON[®] R a napsütéses napokon jobb teljesítményt nyújt.



Kiváló teljesítmény-leadás

Az LG NeON[®] R fejlesztése során a korábbi modellekkel összehasonlítva jelentősen növeltük a hatásfokot. Ezért ez a termék különösen alkalmas a korlátozott helyek kihasználására.



Különösen tartós

Az LG NeON[®] R az új, megerősített vázszerkezetének köszönhetően akár 6.000Pa nyomásnak és akár 5.400Pa szélterhelésnek is ellenáll.



25 év termékgarancia

A bővített teljesítmény-garancia mellett az LG az LG NeON[®] R modulok termékgaranciáját 15 évről 25 évre emelte.

Az LG Electronics-ről

Az LG egy globális tevékenységet kifejtő konszern, mely elkötelezetten bővíti tevékenységi körét a napelemek piacán. A vállalat 1985-ben kezdte meg a napenergia hasznosítására irányuló kutatási programját, melynek során igen hasznos volt az LG vállalat félvezetők, LCD-k, vegyipar és nyersanyag-előállítás területén szerzett nagy tapasztalata. Az LG vállalat 2010-ben sikeresen jelent meg a piacon az első MonoX[®] terméksorozatával, mely ma már 32 országban kapható. Az LG NeON[®] (korábban MonoX[®] NeON), NeON[®]2, NeON[®]2 BiFacial 2013-ban, 2015-ben és 2016-ban elnyerte az „Intersolar AWARD” díjat, mely kiválóan bizonyítja az LG Solar iparági vezető szerepét, innovációs erejét és elkötelezettségét.

Mechanikai tulajdonságok

Cellák	6 x 10
Cella gyártója	LG
Cella típusa	monokristályos / N típus
Cellaméret	161,7 x 161,7 mm
Gyűjtőelemek	30
Méret (H x SZ x M)	1.700 x 1.016 x 40 mm
Maximális terhelhetőség ³	6.000Pa (hőterhelés)
	5.400Pa (szélterhelés)
Súly	17,5 kg
Dugós csatlakozó, típus	MC4 / MC
Csatlakozódoboz	IP68, 3 db bypass-diódával
Csatlakozókábel, hossz	2 x 1.000 mm
Front oldali üveg	kiváló fényáteresztőképességű edzett üveg
Keret	eloxált alumínium

Tanúsítványok és garanciák

Tanúsítványok	IEC 61215, IEC 61730-1/-2
	IEC TS 62804-1 (PID)
	IEC 61701 (sópára-korróziós teszt)
	IEC 62716 (ammónia teszt)
	ISO 9001
A modulok viselkedése tűz esetén	C osztály
Termékgarancia	25 év
Teljesítménygarancia Pmax (Mérési tűrőhatár ±3%)	25 év lineáris garancia ¹

¹ 1) Az első ére évben: 98%. 2) Az 2. évtől: 0,3% romlás évente. 3) 90,8% a 25. évben.

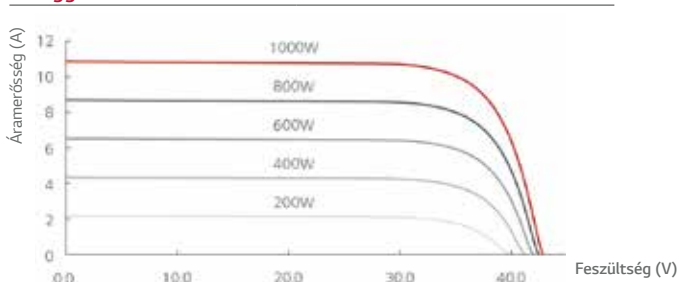
Hőmérséklet-együtthatók

NMOT	[°C]	44 ± 3
Pmax	[%/°C]	-0,30
Voc	[%/°C]	-0,24
Isc	[%/°C]	0,037

Csomagolási információk

Napelemek száma egy raklapon	[db]	25
Napelemek száma egy 40 láb HQ konténerben	[db]	650
Raklap csomagolás befoglaló méretei (H x Sz x M):	[mm]	1.750 x 1.120 x 1.221
Csomagolt raklap bruttó tömege	[kg]	473

Jelleggörbék



Elektromos tulajdonságok (STC³)

Modell		LG375Q1C-V5	LG370Q1C-V5	LG365Q1C-V5	LG360Q1C-V5
Maximális teljesítmény (Pmax)	[W]	375	370	365	360
MPP-feszültség (Umpp)	[V]	37,2	37,0	36,7	36,5
MPP-áramerősség (Impp)	[A]	10,09	10,01	9,95	9,87
Üresjáratú feszültség (Uoc)	[V]	42,8	42,8	42,8	42,7
Rövidzárlati áramerősség (Isc)	[A]	10,83	10,82	10,8	10,79
Modul hatásfoka	[%]	21,7	21,4	21,1	20,8
Üzemi hőmérséklet	[°C]	-40 ~ +90			
Maximális rendszerfeszültség	[V]	1.000			
Soros biztosíték névleges áramerőssége	[A]	20			
Teljesítmény tűrőhatár	[%]	0 ~ +3			

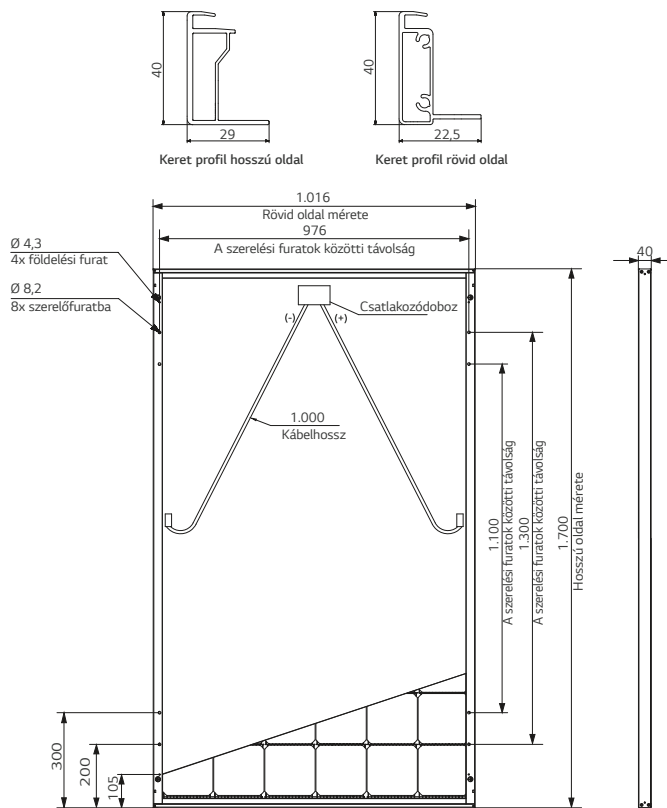
³ 1) STC (Standard Test Condition - szabványos vizsgálati körülmény): Besugárzás 1.000 W/m², modul-hőmérséklet 25 °C, AM 1,5.

Elektromos tulajdonságok (NMOT⁴)

Modell		LG375Q1C-V5	LG370Q1C-V5	LG365Q1C-V5	LG360Q1C-V5
Maximális teljesítmény (Pmax)	[W]	282	279	275	270
MPP-feszültség (Umpp)	[V]	37,1	36,9	36,6	36,4
MPP-áramerősség (Impp)	[A]	7,61	7,55	7,51	7,45
Üresjáratú feszültség (Uoc)	[V]	40,3	40,3	40,2	40,2
Rövidzárlati áramerősség (Isc)	[A]	8,72	8,71	8,7	8,69

⁴ NMOT (a napelem névleges üzemi hőmérséklete): besugárzás 800 W/m², környezeti hőmérséklet 20 °C, szélesebbesség 1 m/s.

Méret (mm)



A távolság a szerelési és földelő furatok középpontjai közötti távolságra vonatkozik.

