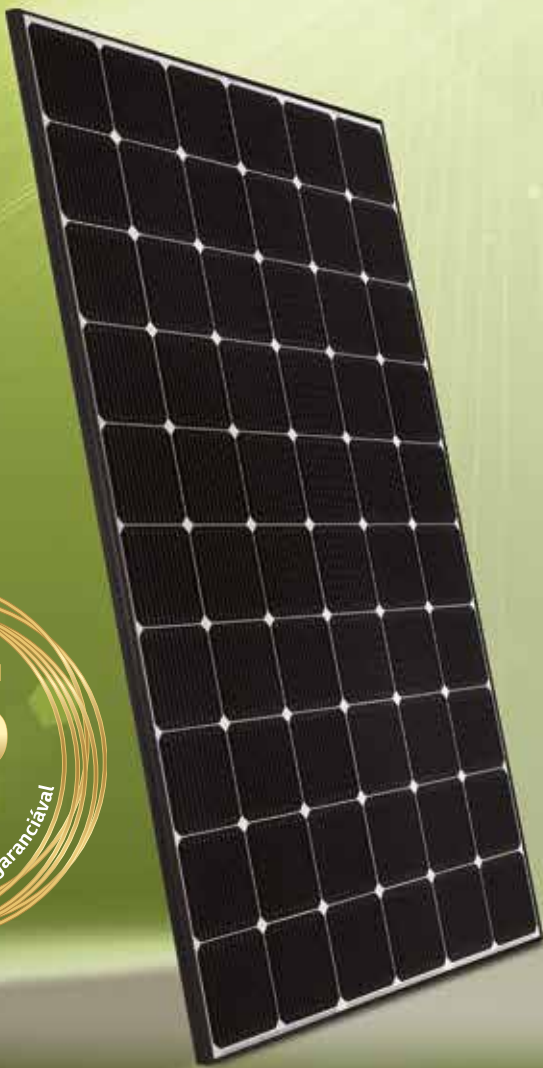


A CSÚCSTELJESÍT- MÉNYŰ JÁTÉKOS

LG NeON[®] 2



355 WATT-IG

LG CELLO DESIGN

6.000PA
TERHELHETŐSÉG

25
ÉVES

LG termék és teljesítmény garanciával



LG

Life's Good

LG NeON[®] 2

LG NeON[®] 2 – JOBB. HATÉKONYABB. GARANTÁLTAN.

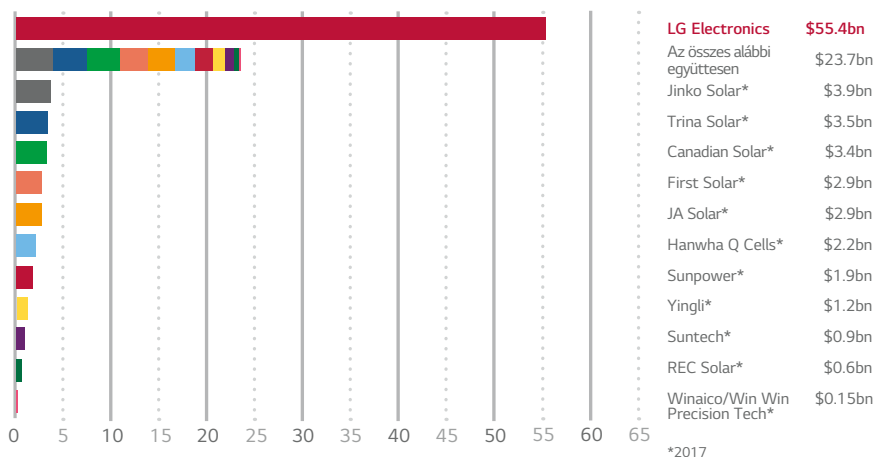
Az LG NeON[®] 2 napelem most még több teljesítményt kínál. A 60 cellával rendelkező kiváló minőségű, új formatervezésű termék akár 6.000Pa nyomásnak is ellenáll. Ezért az LG Electronics a termékgaranciát 15-ről 25 évre, a 25 év működésre vonatkozó lineáris teljesítmény-garanciát pedig legalább a névleges teljesítmény 90,08%-ára növeli.

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.

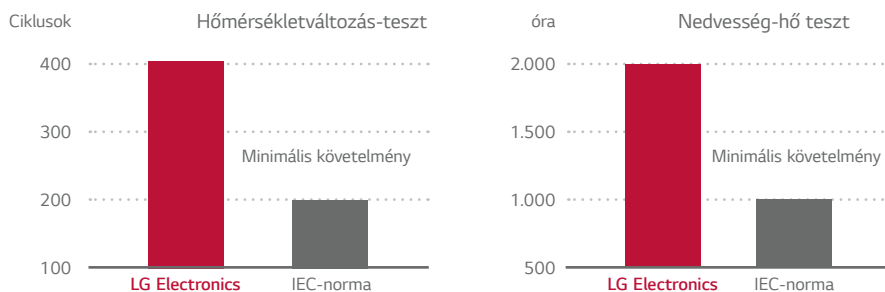
Jó tudni: Az Ön által megvásárolt napelemek garancia szolgáltatója az LG Electronics

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



FÜGGETLEN TESZTELÉssel BIZONYÍTOTT KIVÁLÓ MINŐSÉG

Az LG-ben megbízhat. Termékeinket kétszer olyan intenzíven teszteljük, mint azt az IEC-szabvány előírja. A szerelők Európa-szerte nagyra becsülik ezt a minőséget. Ennek következtében LG napelemjeink 2018-ban sorozatban már negyedszer nyerték el a „TOP BRAND PV”- másoknak legtöbbször ajánlott termék minőségbiztosítási emblémát.



NAGYOBB TELJESÍTMÉNY, TÖBB ENERGIA

A félvezető-technológiából származó tudásunk felhasználásával egyenletesebb cellafelületet tudunk elérni, így a hatásfok akár 21 %-ig is növekedhet. A modul a cella első oldalán és hátoldalán is képes hasznosítani a beeső fényt, így az LG NeON[®] 2 cellái hatékonyabbak és több energiát termelnek, mint a hagyományos szolárcellák.

OKOS FORMATERV, GARANTÁLTAN SZILÁRD TERMÉK

Megerősített vázszerkezetével az LG NeON[®] 2 előlről akár 6.000Pa, míg hátulról akár 5.400Pa terhelésnek is ellenáll. A nagyobb merevség miatt az LG 25 évre megnövelte a termékgaranciát.



* 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.

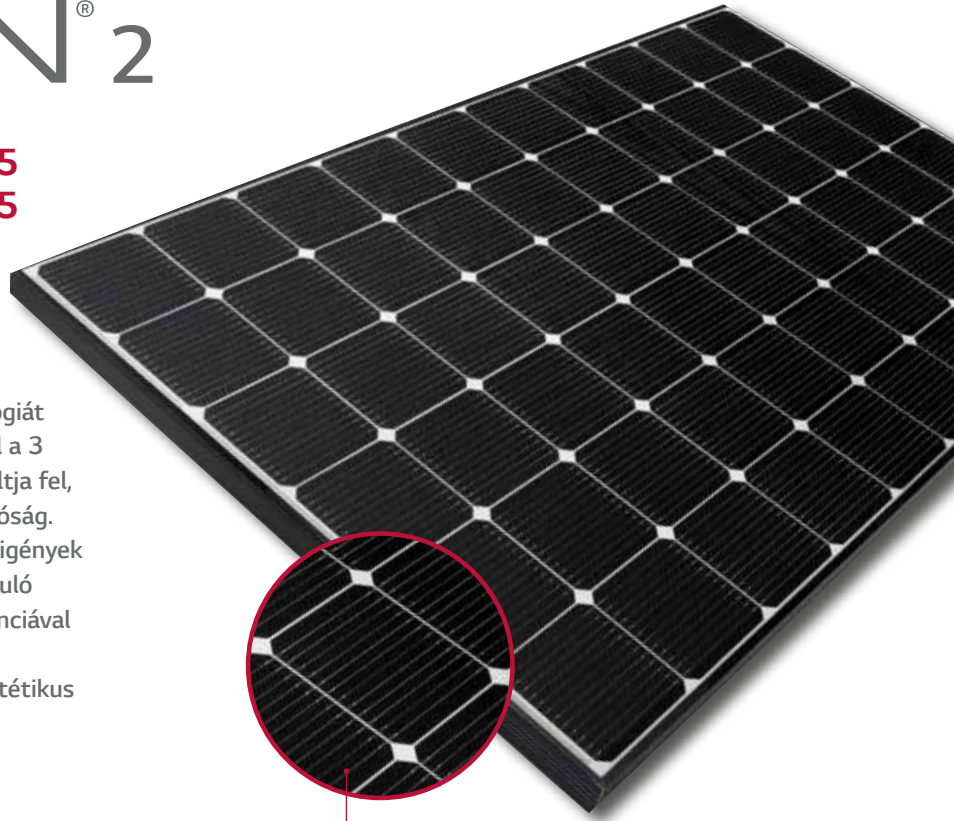
** 1) Az első évben a névleges teljesítmény min. 98%-a 2) A 2. évtől max. 0,33 % csökkenés évente 3) Min. 90,08% a 25.év végén.

LG NeON[®] 2

LG355N1C-V5 | LG350N1C-V5
 LG345N1C-V5 | LG340N1C-V5

60 cella

Az LG új NeON[®] 2 moduljánál a CELLO technológiát használja. A CELLO technológiánál a cellán belül a 3 gyűjtővezeték (busbar) 12 vékony vezeték váltja fel, ezáltal növekszik a teljesítmény és a megbízhatóság. Az LG NeON[®] 2 kiválóan bizonyítja az LG ügyféligények kielégítésére és a hatékonyság fokozására irányuló törekvésését. A termék meghosszabbított garanciával rendelkezik, tartóssága és teljesítménye valós körülmények között bizonyított, továbbá az esztétikus design a tetőkhöz is jól illeszkedik.



→ CELLO technológia



APPROVED PRODUCT
 MCS
 KM 564573 BS EN 61215 Photovoltaic Modules

FŐ JELLEMZŐK



Bővített teljesítménygarancia

Az LG NeON[®] 2 bővített teljesítménygaranciával rendelkezik. Az éves teljesítményromlás -0,5 %-ról -0,33 %-ra csökkent.



Kiváló teljesítmény-leadás

Az LG NeON[®] 2 fejlesztése során a korábbi modellekkel összehasonlítva jelentősen növeltük a hatásfokot. Ezért ez a termék különösen alkalmas a korlátozott helyek kihasználására.



Szép tető

Az LG NeON[®] 2 fejlesztésekor az esztétikai szempontokat is figyelembe vettük. Távolról a vékony gyűjtővezetékek teljesen feketének tűnnek. Modern formatervezése révén a termék növelheti az épület értékét.



Kétoldalas cellaszerkezet

Az LG NeON[®] 2 modulokban lévő celláknál a front oldal mellett a hátoldal is részt vesz az áramtermelésben. A cellák hátoldalára vert fény elnyelődik és plusz teljesítményt ad.

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. A 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
Gyűjtővezetékek száma	12
Méret (H x SZ x M)	1.686 x 1.016 x 40 mm
Maximális terhelhetőség*	6.000Pa (hőterhelés)
	5.400Pa (szélterhelés)
Súly	17,1 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

* Gyártói nyilatkozat az IEC 61215 : 2005 értelmében (előzetes)
Az 5400 Pa / 4000 Pa mechanikus próbateljesítések alapja az IEC61215-2 : 2016
(Próbateljesítés = méretezési terhelés x biztonsági tényező (1,5))

Tanúsítványok és garancia

Tanúsítványok	IEC 61215-1/-1-1 / 2:2016, IEC 61730-1/2:2016 OHSAS 18001, PV CYCLE ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001
Ammónia-teszt	IEC 62716:2013
Sópára-korróziós teszt	IEC 61701:2012 Severity 6
A modulok viselkedése tűz esetén	C' osztály, Fire Class 1 (Olaszország)
Termékgarancia	25 év
P _{max} teljesítménygarancia (Mérési tűrőhatár ±3%)	25 év lineáris garancia ¹

1) Az első évben: 98%. 2) A második évtől: 0,33% csökkenés évente.
3) 90,08% a 25. év végén.

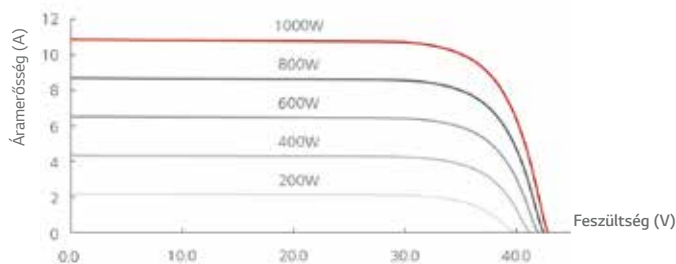
Hőmérséklet-együtthatók

NMOT	42 ± 3°C
P _{mpp}	-0,36%/°C
V _{oc}	-0,26%/°C
I _{sc}	0,03%/°C

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]	464

Jelleggörbék



Elektromos tulajdonságok (STC²)

Modell		LG355N1C	LG350N1C	LG345N1C	LG340N1C
Maximális teljesítmény P _{max}	[W]	355	350	345	340
MPP-feszültség U _{mpp}	[V]	35,7	35,3	34,9	34,5
MPP-áramerősség I _{mpp}	[A]	9,95	9,92	9,89	9,86
Üresjáratú feszültség U _{oc}	[V]	41,4	41,3	41,2	41,1
Rövidzárlati áramerősség I _{sc}	[A]	10,65	10,61	10,57	10,53
Modul hatásfok	[%]	20,7	20,4	20,1	19,8
Üzemi hőmérséklet	[°C]	-40 és +90 között			
Maximális rendszerfeszültség	[V]	1.000			
Soros biztosító maximális árama	[A]	20			
Teljesítmény tűrőhatár	[%]	0 és +3 között			

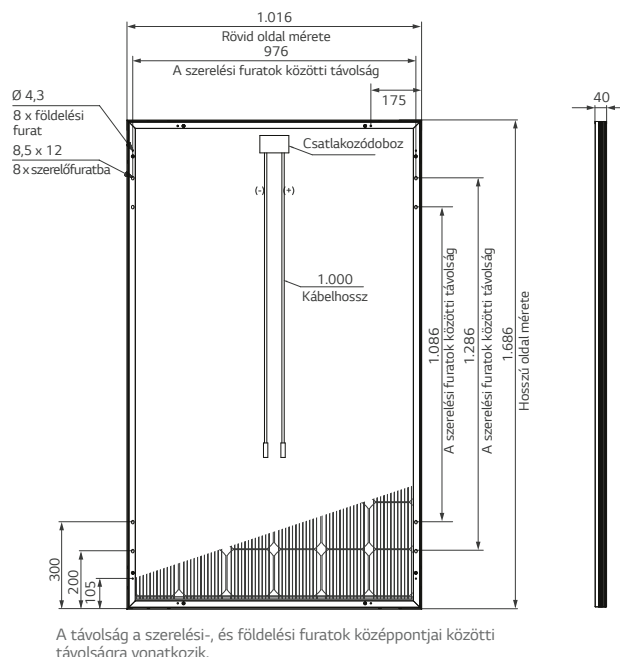
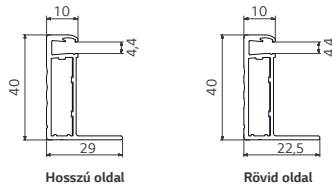
² 1) STC (Standard Test Condition): Besugárzás 1.000W/m², Modul-hőmérséklet 25°C, AM 1,5.

Elektromos tulajdonságok (NMOT³)

Modell		LG355N1C	LG350N1C	LG345N1C	LG340N1C
Maximális teljesítmény P _{max}	[W]	266	262	259	254
MPP-feszültség U _{mpp}	[V]	33,5	33,2	32,8	32,3
MPP-áramerősség I _{mpp}	[A]	7,93	7,91	7,89	7,86
Üresjáratú feszültség U _{oc}	[V]	39,0	38,9	38,8	38,6
Rövidzárlati áramerősség I _{sc}	[A]	8,56	8,52	8,49	8,47

³ NMOT (Nominal Module Operating Temperature): Besugárzás 800W/m², Környezeti hőmérséklet 20°C, Szélsebesség 1 m/s.

Méret (mm)



A távolság a szerelési-, és földelési furatok középpontjai közötti távolságra vonatkozik.

