

A CSÚCSTELJESÍT- MÉNYŰ JÁTÉKOS

LG NeON[®] 2



UPDATE 2017

335 WATT-IG

LG CELLO DESIGN

**6.000PA
TERHELHETŐSÉG**

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

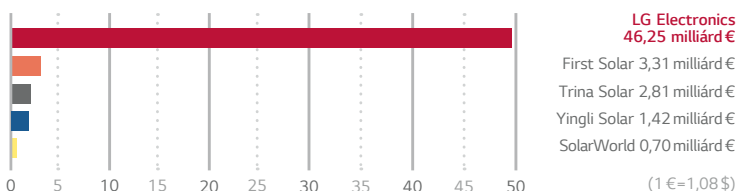
Az LG NeON[®] 2 napelem most még több teljesítményt kínál. A 60 cellával rendelkező kiváló minőségű, új formatervezésű termék akár 6.000Pa nyomásnak is ellenáll. Ezért az LG Electronics a termékgaranciát 10-ről 12 évre, a 25 év működésre vonatkozó lineáris teljesítmény-garanciát pedig legalább a névleges teljesítmény 84,8%-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.

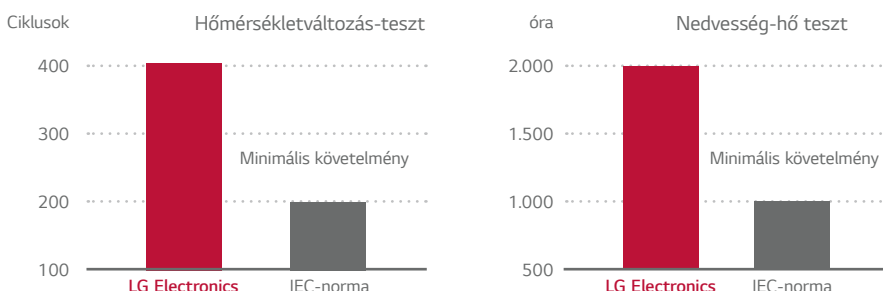
Jó tudni: Az Ön által megvásárolt napelemek garancia szolgáltatója az LG Electronics

A garancia szolgáltató forgalmai 2015-ban, milliárd €



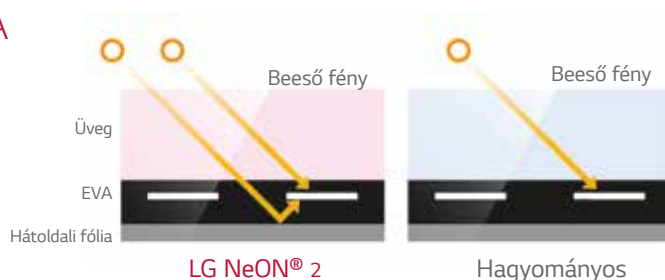
FÜGGETLEN TESZTELÉSSEL BIZONYÍTOTT KIVÁLÓ MINŐSÉG

Az LG-ben megbízhat. Termékeinket kétszer olyan intenzíven teszteljük, mint azt az IEC-szabvány előírja. A szerelők Európában nagyra becsülik ezt a minőséget. Ennek következtében LG napelemjeink 2017-ben sorozatban már negyedik 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 két évvel megnövelte a termékgaranciát.

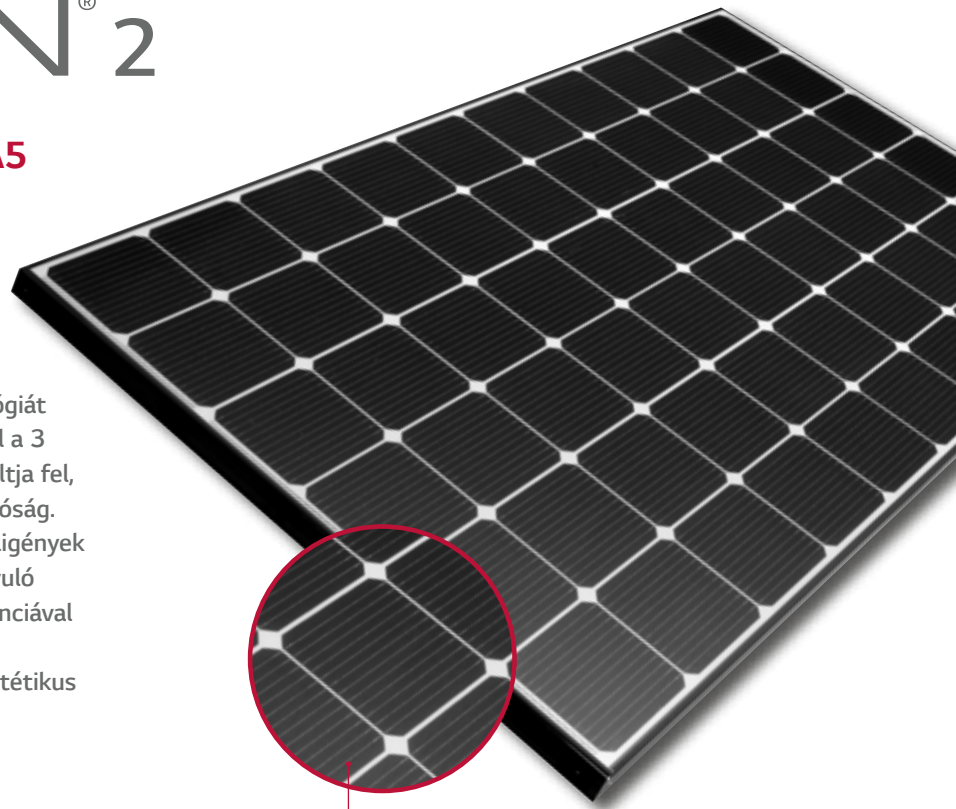


LG NeON[®] 2

**LG335N1C-A5 | LG330N1C-A5
LG325N1C-A5**

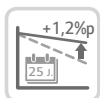
60 cella

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

FŐ JELLEMZŐK



Bővített teljesítménygarancia

Az LG NeON[®] 2 bővített teljesítménygaranciával rendelkezik. Az éves teljesítményromlás -0,6 %-ról -0,55 %-ra csökkent. A cella még 25 év múlva is garantáltan 1,2 %-kal több teljesítményt ad le, mint a korábbi NeON[®] modulok.



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.



Jobb teljesítmény a napsütéses napokon

A jobb hőmérsékleti együttthatónak köszönhetően az LG NeON[®] 2 a napsütéses napokon jobb teljesítményt nyújt.



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.



Különösen tartós

Az új, megerősített vázszerkezet lehetővé tette, hogy az LG a NeON[®] 2 garanciáját további 2 évvel 12 évre hosszabbítsa meg. Az LG NeON[®] 2 modulok akár 6.000Pa nyomásnak és akár 5.400Pa szélterhelésnek is ellenállnak.



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.

¹ Átdolgozás alatt.

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	18 kg
Dugós csatlakozó típus	MC4, JM601A
Csatlakozódoboz	IP68, 3 db. bypass-diódával
Csatlakozókábel hossz	2 x 1.000 mm
Első oldali burkolat	kiváló fényáteresztőképességű edzett üveg
Váz	eloxált alumínium

Tanúsítványok és garancia

Tanúsítványok	IEC 61215 ¹ , IEC 61730-1/-2 ¹
	IEC 62716 (ammónia-teszt)
	IEC 61701 (sópára-korróziós teszt) ¹
	ISO 9001
A modulok viselkedése tűz esetén	C' osztály, Fire Class 1 (Olaszország) ¹
Termékgarancia	12 év
P _{max} teljesítménygarancia (Mérési tűréshatár ±3%)	25 év lineáris garancia ²

¹ Átdolgozás alatt

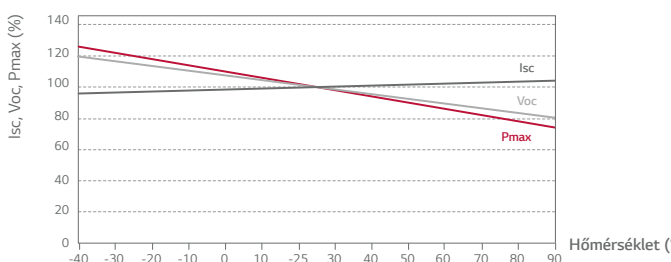
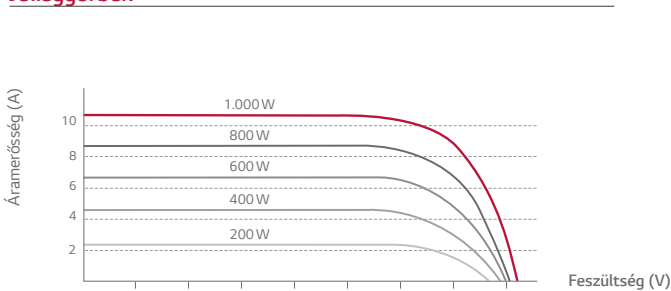
² 1) az első évben: 98%, 2) a második évtől: 0,55% csökkenés évente,

3) 84,8% a 25. év végén

Hőmérséklet-együtthatók

NOCT	45 ± 3°C
P _{mpp}	-0,37%/°C
V _{oc}	-0,27%/°C
I _{sc}	0,03%/°C

Jelleggörbék



Elektromos tulajdonságok (STC³)

Modell		LG335N1C-A5	LG330N1C-A5	LG325N1C-A5
Maximális teljesítmény P _{max}	[W]	335	330	325
MPP-feszültség U _{mpp}	[V]	34,1	33,7	33,3
MPP-áramerősség I _{mpp}	[A]	9,83	9,80	9,77
Üresjáratú feszültség U _{oc}	[V]	41,0	40,9	40,8
Rövidzárlati áramerősség I _{sc}	[A]	10,49	10,45	10,41
Modul hatásfok	[%]	19,6	19,3	19,0
Üzemi hőmérséklet	[°C]	-40 és +90 között		
Maximális rendszerfeszültség	[V]	1.000		
Soros biztosító maximális árama	[A]	20		
Teljesítmény tűréshatár	[%]	0 és +3 között		

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

²) A modul 200 W/m² értéknél számított tipikus hatékonysági fok módosulása az 1.000 W/m² értékhez képest: -2,0%.

³) Alkalmazási osztály: A, Védelmi osztály: II

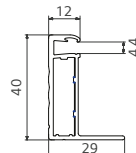
⁴) A napelemek megadott névleges teljesítményét az LG Electronics mérte ki és határozta meg saját és kizárólagos belátása szerint.

Elektromos tulajdonságok (NOCT⁴)

Modell		LG335N1C-A5	LG330N1C-A5	LG325N1C-A5
Maximális teljesítmény P _{max}	[W]	247	243	240
MPP-feszültség U _{mpp}	[V]	31,5	31,2	30,8
MPP-áramerősség I _{mpp}	[A]	7,83	7,81	7,78
Üresjáratú feszültség U _{oc}	[V]	38,2	38,1	38,0
Rövidzárlati áramerősség I _{sc}	[A]	8,44	8,41	8,38

⁴ NOCT (Nominal Operating Cell Temperature): Besugárzás 800 W/m², Környezeti hőmérséklet 20°C, Szélsebesség 1 m/s

Méret (mm)



Váz keresztmetszete

