

LG NeON™ 2

325-335 W

LG335N1C-A5 / LG330N1C-A5 / LG325N1C-A5

60 cellás monokristályos napelem

A prémium kategóriájú NeON™2 napelem minden szempontból a legmagasabb felhasználói igényeket elégíti ki, mivel kiemelkedően magas hatásfokú és teljesítményű, ráadásul mindez esztétikus dizájnnal, tartós és erős szerkezettel, valamint megnövelt garanciával párosul.

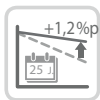
Az LG NeON™ 2 napeleme CELLO technológiával készül, melynek lényege, hogy az egyes cellákba a hagyományosan alkalmazott 3, vagy 4 db széles vezetősín (busbar) helyett 12 db vékony vezetősín kerül beépítésre.



Cello Technology™

- Cell Connection
- Electrically
- Low Loss
- Low Stress
- Optical Absorption Enhancement

A legfontosabb előnyök



Megnövelt teljesítmény garancia

Az LG az új NeON™2 napelemek megengedett éves teljesítménycsökkenését -0,6%/év értékről -0,55%/év értékre változtatta. Ez 25 év élettartam után 1,2% többlet teljesítményt jelent a korábbi LG NeON™2 napelemekhez képest.



Esztétikus megjelenés a tetőn

A NeON™2 napelemek tervezésekor kiemelt figyelmet fordítottak az esztétikai szempontokra. A vékony vezetősíneknek köszönhetően a cellák távolról homogén feketének tűnnek.



Nagyobb teljesítmény erős napsütésben

A NeON™2 napelemek teljesítménye erős napsugárzás esetén magasabb, köszönhetően a továbbfejlesztett (lecsökkentett) hőmérsékleti együttható értékének.



Magas hatásfok és teljesítmény

A korábbi típusokhoz képest a NeON™2 napelemek hatásfoka és így teljesítménye is magasabb, ezért kisebb felületről lényegesen több energia nyerhető.



Kiemelkedően magas élettartam

Az új megerősített keretnek köszönhetően a NeON™2 napelemek szilárdsága, ellenállása a szél-, és hőterhelésnek megnövekedett, ezért ezekre az LG a szokásos 10 év helyett 12 év garanciát biztosít.



Kétoldalas cellaszerkezet

A kétoldalas cellaszerkezetnek köszönhetően a hátlapról visszaverődő fénysugarakat a hátsó cella – az elülső cellához hasonlóan - hasznosítani tudja, és ez jelentősen hozzájárul a napelem magas hatékonyságához.

About LG Electronics

LG Electronics is a global big player, committed to expanding its operations with the solar market. The company first embarked on a solar energy source research program in 1985, supported by LG Group's vast experience in the semi-conductor, LCD, chemistry and materials industries. In 2010, LG Solar successfully released its first MonoX® series to the market, which is now available in 32 countries. The LG NeON® (previous MonoX® NeON), NeON®2, NeON®2 BiFacial won the "Intersolar AWARD" in 2013, 2015 and 2016, which demonstrates LG Solar's lead, innovation and commitment to the industry.

Mechanikai tulajdonságok

Cellák	6 x 10
Cella gyártója	LG
Cella típusa	Monokristályos/ N-típus
Cella mérete	161.7 x 161.7 mm
Cella vezetők száma	12 (Multi Wire Busbar)
Méretek (L x W x H)	1,686 x 1,016 x 40 mm
Statikus terhelhetőség	6,000Pa (hónyomás)
	5,400Pa (szélnyomás)
Tömeg	18 kg
Csatlakozók típusa	MC4, JM601A
Csatlakozó doboz	IP68 3 darab bypass diódával
Csatlakozó kábel hossza	2 x 1,000 mm
Elülső fedés	Magas átlátszóságú edzett üveg
Keret	Eloxált alumínium

Minőségi tanúsítványok és garancia

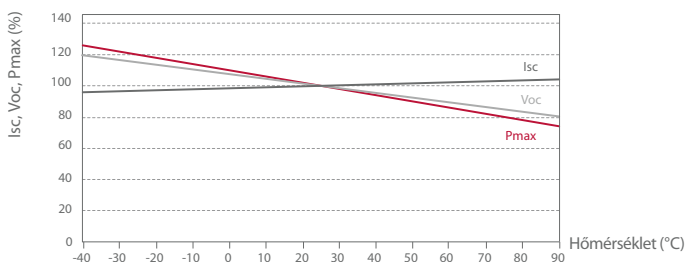
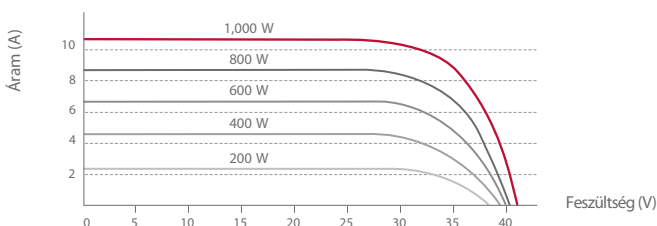
Minőségi tanúsítványok	IEC 61215 ¹ , IEC 61730-1/-2 ¹
	IEC 62716 (Ammónia teszt)
	IEC 61701 (Sós köd korróziós teszt) ¹
	ISO 9001
Tűzveszélyesség	Class C, Fire Class 1 (Olaszország) ¹
Termék garancia	12 év
Teljesítmény garancia (Mérési tolerancia ±3%)	25 év lineáris garancia ²

¹ Folyamatban
² Első év: 98%, 2) második év után 0.55% éves csökkenés, 3) 84.8% 25 év után

Hőmérsékleti együtthatók

NOCT	45 ± 3 °C
Pmpp	-0.37 %/°C
Voc	-0.27 %/°C
Isc	0.03 %/°C

Feszültség-Áram jelleggörbe



Elektromos tulajdonságok (STC szerint)³

Típus		LG335N1C-A5	LG330N1C-A5	LG325N1C-A5
Maximális teljesítmény Pmax	[W]	335	330	325
MPP feszültség Vmpp	[V]	34.1	33.7	33.3
MPP áram Impp	[A]	9.83	9.80	9.77
Üresjáratú feszültség Voc	[V]	41.0	40.9	40.8
Rövidzárási áram Isc	[A]	10.49	10.45	10.41
Modul hatásfok	[%]	19.6	19.3	19.0
Működési hőmérséklet	[°C]	-40 ~ +90		
Maximális rendszerfeszültség	[V]	1,000		
String biztosíték maximális értéke	[A]	20		
Teljesítmény tolerancia	[%]	0 ~ +3		

¹) STC (Standard Test Condition): Napsugárzás 1000 W/m², Modul hőmérséklet 25 °C, AM 1.5.
²) A modul hatásfokának változása 200 W/m² napsugárzás esetén az 1000 W/m²-hez képest: -2%
³) Alkalmazási osztály: A, Biztonsági osztály: II
⁴) Az adattáblán feltüntetett teljesítmény meghatározását és mérését az LG Electronics saját kizárólagos módszere alapján végezte el.

Elektromos tulajdonságok (NOCT szerint)⁴

Típus		LG335N1C-A5	LG330N1C-A5	LG325N1C-A5
Maximális teljesítmény Pmax	[W]	247	243	240
MPP feszültség Vmpp	[V]	31.5	31.2	30.8
MPP áram Impp	[A]	7.83	7.81	7.78
Üresjáratú feszültség Voc	[V]	38.2	38.1	38.0
Rövidzárási áram Isc	[A]	8.44	8.41	8.38

⁴ NOCT (Nominal Operating Cell Temperature): Napsugárzás 800 W/m², környezeti hőmérséklet 20°C, szélesebesség 1 m/s

Dimensions (mm)

