

Mechanikai tulajdonságok

Cellák	6 x 10
Cella gyártója	LG
Cella típusa	monokristályos / P-típus
Cellaméret	156,75 x 156,75 mm
Gyűjtővezetékek száma	12
Méret (H x SZ x M)	1640 x 1000 x 40 mm
Maximális terhelhetőség	6000 Pa (hóterhelés)
	5400 Pa (szélterhelés)
Súly	17,0 ± 0,5 kg
Dugós csatlakozó típus	MC4
Csatlakozódoboz	IP67, 3 db bypass-diódával
Csatlakozókábel hossz	2 x 1000 mm
Első oldali burkolat	kiváló fényáteresztőképességű edzett üveg
Váz	eloxált alumínium

Tanúsítványok és garancia

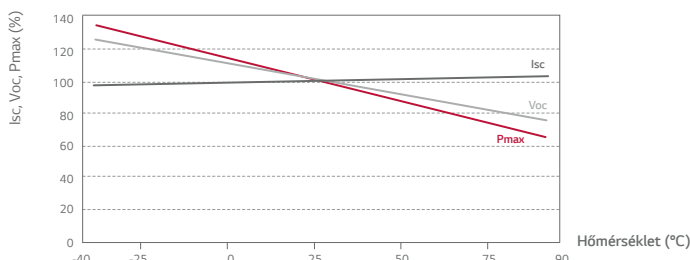
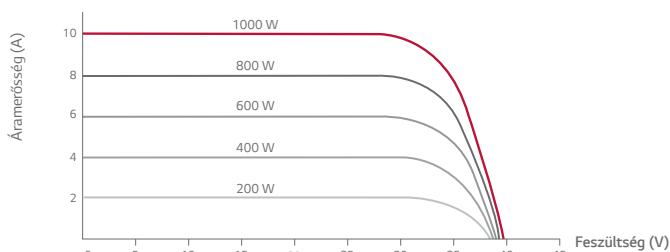
Tanúsítványok	IEC 61215, IEC 61730-1/-2
	ISO 9001, IEC 62716 (ammónia-teszt)
	IEC 61701 (sópára-korróziós teszt)
A modulok viselkedése tűz esetén	'C' osztály
Termékgarancia	12 év
Teljesítménygarancia P _{max} (Mérési tűréshatár ± 3%)	25 év lineáris garancia ¹

¹) az első évben: 98 %, 2) a második évtől: 0,6 % csökkenés évente, 3) 83,6% a 25. év végén

Hőmérséklet-együtthatók

NOCT	46 ± 3°C
P _{mpp}	-0,42 %/°C
V _{oc}	-0,30 %/°C
I _{sc}	0,03 %/°C

Jelleggörbék



Elektromos tulajdonságok (STC²)

	290 W	285 W	280 W
MPP-feszültség U _{mpp} (V)	32,0	31,8	31,6
MPP-áramerősség I _{mpp} (A)	9,09	8,99	8,89
Üresjáratú feszültség U _{oc} (V)	38,9	38,7	38,5
Rövidzárlati áramerősség I _{sc} (A)	9,64	9,53	9,42
Modul hatásfok (%)	17,7	17,4	17,1
Üzemi hőmérséklet (°C)	-40 és +90 között		
Maximális rendszerfeszültség (V)	1000		
Soros biztosító maximális árama (A)	20		
Teljesítmény tűréshatár (%)	0 és +3 között		

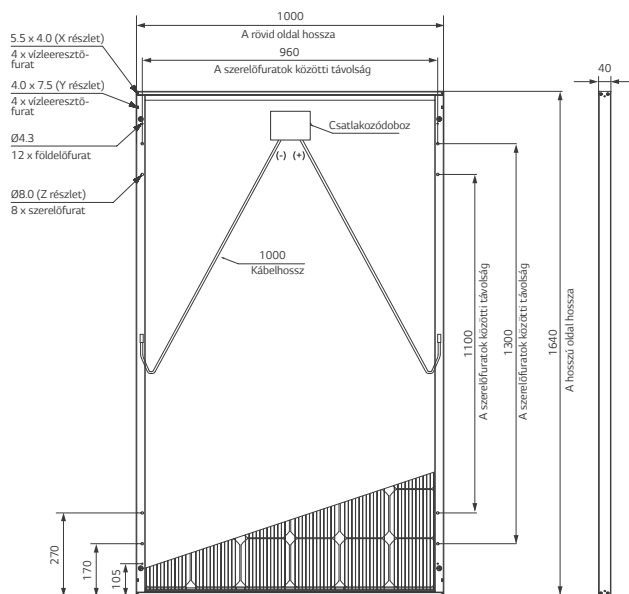
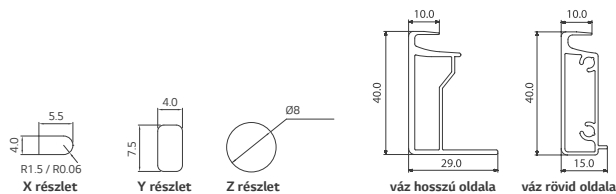
² STC (Standard Test Condition): Besugárzás 1000 W/m², Modul-hőmérséklet 25°C, AM 1,5. A napelemek megadott névleges teljesítményét az LG Electronics mérte ki és határozta meg saját és kizárólagos belátása szerint. A modul 200 W/m² értéknél számított hatékonysági fok módosulása az 1000 W/m² értékhez képest: -4,5 %.

Elektromos tulajdonságok (NOCT³)

	290 W	285 W	280 W
Maximális teljesítmény P _{max} (W)	212	208	204
MPP-feszültség U _{mpp} (V)	29,2	29,0	28,8
MPP-áramerősség I _{mpp} (A)	7,24	7,16	7,08
Üresjáratú feszültség U _{oc} (V)	35,8	35,7	35,5
Rövidzárlati áramerősség I _{sc} (A)	7,76	7,67	7,58

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

Méret (mm)



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



SZÍNRE LÉP AZ UNIVERZÁLIS MEGOLDÁS

LG MonoX[®] 2

290 WATT-IG

ERŐS GARANCIÁK

LG CELLO DESIGN



LG

Life's Good

LG MonoX[®] 2

www.lg-solar.com/hu

LG MonoX[®] 2 – AZ ÚJ GENERÁCIÓ

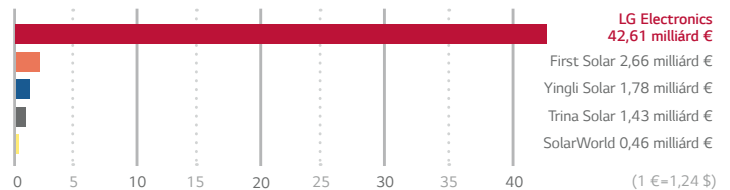
Az LG napelemek következő generációja az LG MonoX[®] 2 minden olyan tulajdonságot egyesít, melyet egy napelemnek tudnia kell: a hosszú élettartam és a könnyű kezelhetőség elegáns megjelenéssel és kiváló hatékonysággal párosul.

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

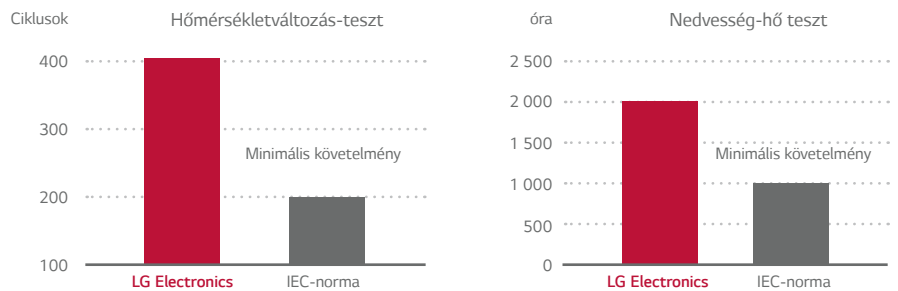
A garancia szolgáltatók forgalmai 2013-ban, milliárd €



FÜGGETLEN TESZTELÉSEL BIZONYÍTOTT KIVÁLÓ MINŐSÉG

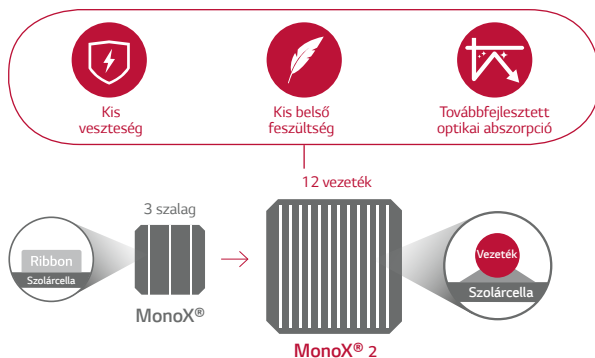
Az LG-ben megbízhat. Új termékeinket kétszer olyan intenzíven teszteljük, mint azt az IEC-szabvány előírja.

A szerelők világszerte nagyra becsülik ezt a minőséget. Ennek következtében LG napelemjeink sorozatban már másodszor nyerik el a „TOP BRAND PV” - másoknak legtöbbször ajánlott termék minőségbiztosítási emblémát. A termék már megkapta a tekintélyes Intersolar Award díjat, valamint a Plus X Award díjat is, mely a technológia, a sport és az életstílus területén az egyik legnagyobb innovációs díj.



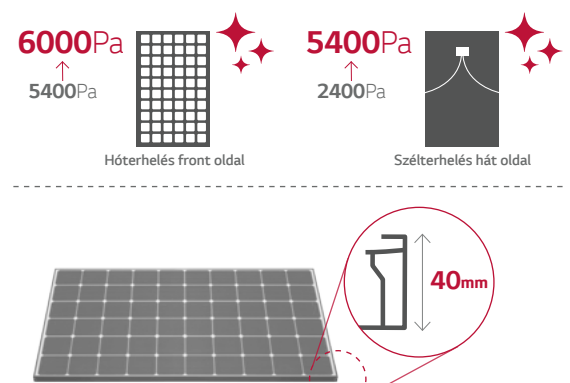
CELLO TECHNOLÓGIA

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



VÁZ- ÉS MODUL DESIGN

Az LG MonoX[®] 2 ellenáll legalább 6 000 Pa statikus front oldali terhelésnek és legalább 5 400 Pa statikus hátoldali terhelésnek.



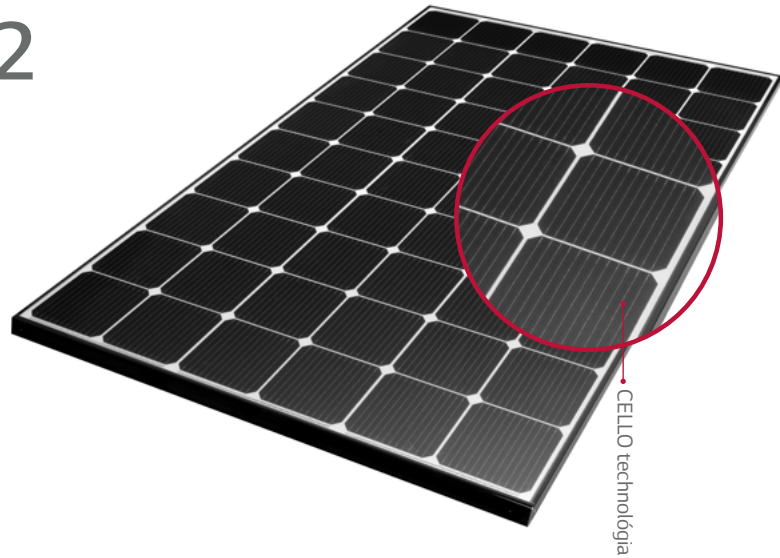
TERMÉKGARANCIA

12 év

10 év + 2 év

LG MonoX[®] 2

LG290S1C-L4 | LG285S1C-L4
LG280S1C-L4



60 cella

Az LG MonoX[®] 2 egy kiváló minőségű, az LG Electronics által gyártott monokristályos napelem. Minősége a napelemek fejlesztésének területén kifejtett különleges erőfeszítéseink eredménye, melyből ügyfeleink még inkább profitálnak. Az LG MonoX[®] 2 fontos ismertetőjegyei a tartósság, a kényelmes felszerelés és az esztétikus megjelenés.



FŐ JELLEMZŐK



Bővített teljesítménygarancia

Az LG MonoX[®] 2 bővített teljesítménygaranciával rendelkezik. A cellák kezdeti teljesítménycsökkenését -3%-ról -2%-ra, az éves csökkenést pedig -0,7%/évről -0,6%/évre javítottuk.



Meghosszabbított termékgarancia

A bővített teljesítmény-garancia mellett az LG az LG MonoX[®] 2 napelemek termékgaranciáját is 2 évvel megnövelve, 12 évre emelte.



Különösen tartós

Az új, megrősített kerettel az LG MonoX 2 napelemek akár 6000 Pa front oldali vagy 5400 Pa hátoldali terhelésnek is ellenállnak.



Kedvezőbb LID

Az LG MonoX[®] 2 szolárcellái az LG új LiLY (LID-improvement for Lifetime Yield) technológiájának segítségével alacsonyabb kezdeti csökkenéssel rendelkeznek. A LiLY szabályozza a bór és az oxigén reakcióját, mely a LID (Light Induced Degradation - fény előidézte csökkenés) fő tényezője.



Szép tető

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



17 kg

Könnyű és egyszerű

Az LG MonoX[®] 2 gondos tervezéssel készült, súlya csupán 17 kg és jobb fogása révén gyorsabban szerelhető.

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 félvezetőik, LCD-k, vegyipar és nyersanyag-előállítás területén szerzett nagy tapasztalata. Az LG Solar 2010-ben sikeresen jelent meg a piacon az első MonoX[®]-terméksorozatával, mely ma már 32 országban kapható. 2013-ban a NeON™ (korábban MonoX[®] NeON) elnyerte az "Intersolar Award" díjat, mely kiválóan bizonyítja az LG Solar vezető szerepét, innovációs erejét és elkötelezettségét.