



A JÖVŐ TECHNOLÓGIÁJA, AMIBEN BÍZHAT.

LG Solar – a különbség a részletekben rejlik.



**Szóllós Krisztián &
Mitró Attila
GREEN PLAN ENERGY Kft.
2014. 11.05.**



Az LG Csoport felépítése: Több nagy cég együttműködése



Leányvállalatok: **60** Alkalmazott: **200.000** Értékesítés: **128 Mrd.USD.**

Elektronika

 **LG Electronics**

A Global Leader in
Consumer Electronics

 **LG Display**

A Global Leading
Display Company

 **LG Innotek**

One of the Largest LED Chip
Manufacturers

Vegyipar

 **LG Chem**

One of Korea's Largest Chemical
Companies

 **LG Hausys**

 **LG Life Science**

Telekommunikáció & Szerviz

 **LG U⁺**

A Frontier in the Korea's
Telecommunications Industry

 **LG CNS**

 **LG International**

Az LG Electronics 6 üzleti egysége

Szórakoztató Elektronika



Mobil Kommunikáció



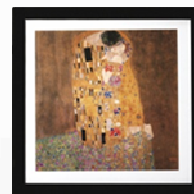
Információs Rendszer



Háztartási Gépek



Légkondicionálás & Világítás



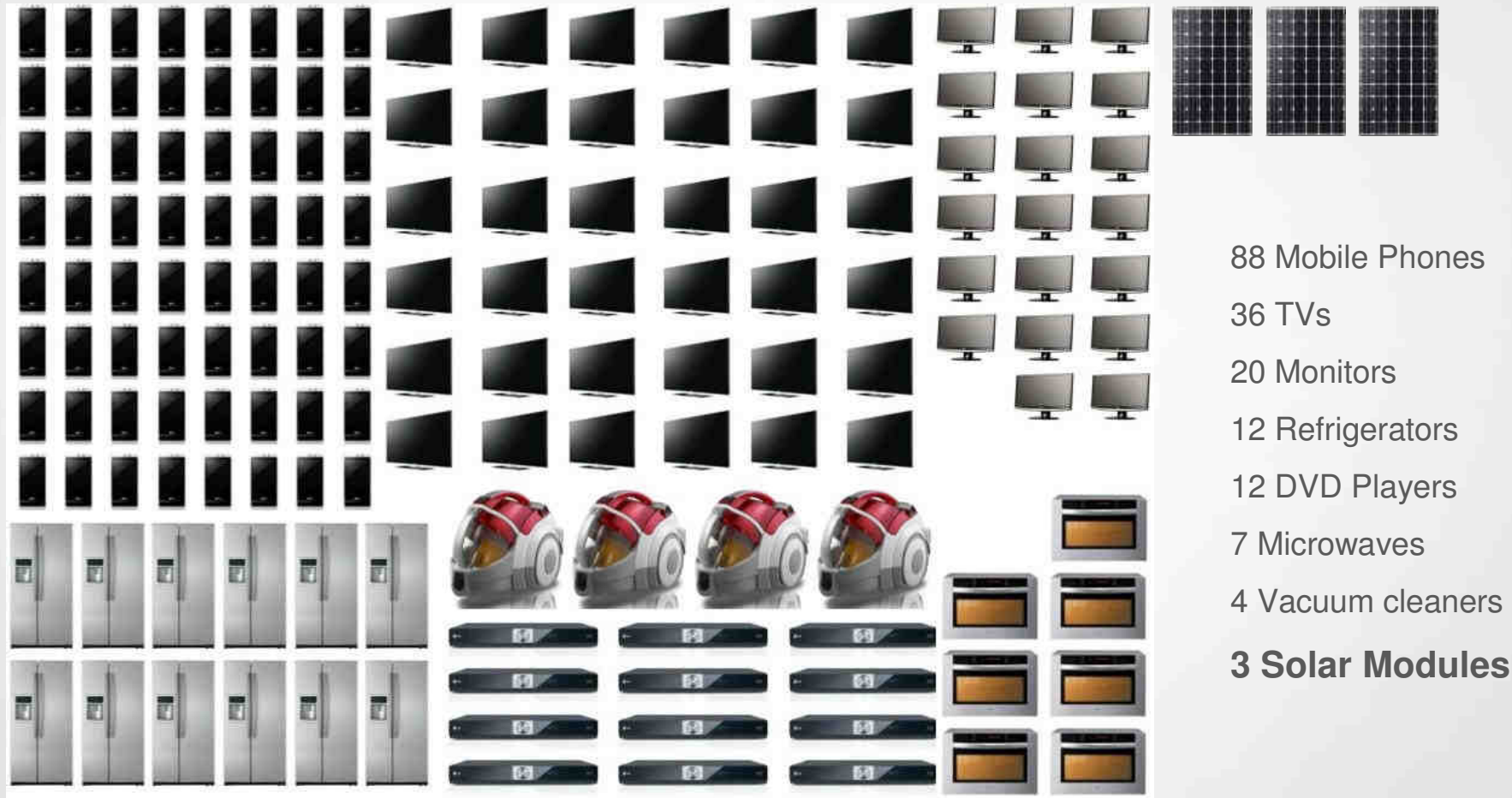
Solar



A részletekben
rejlő különbség



Az LG Electronics Corp. Termék értékesítése percenként világszerte



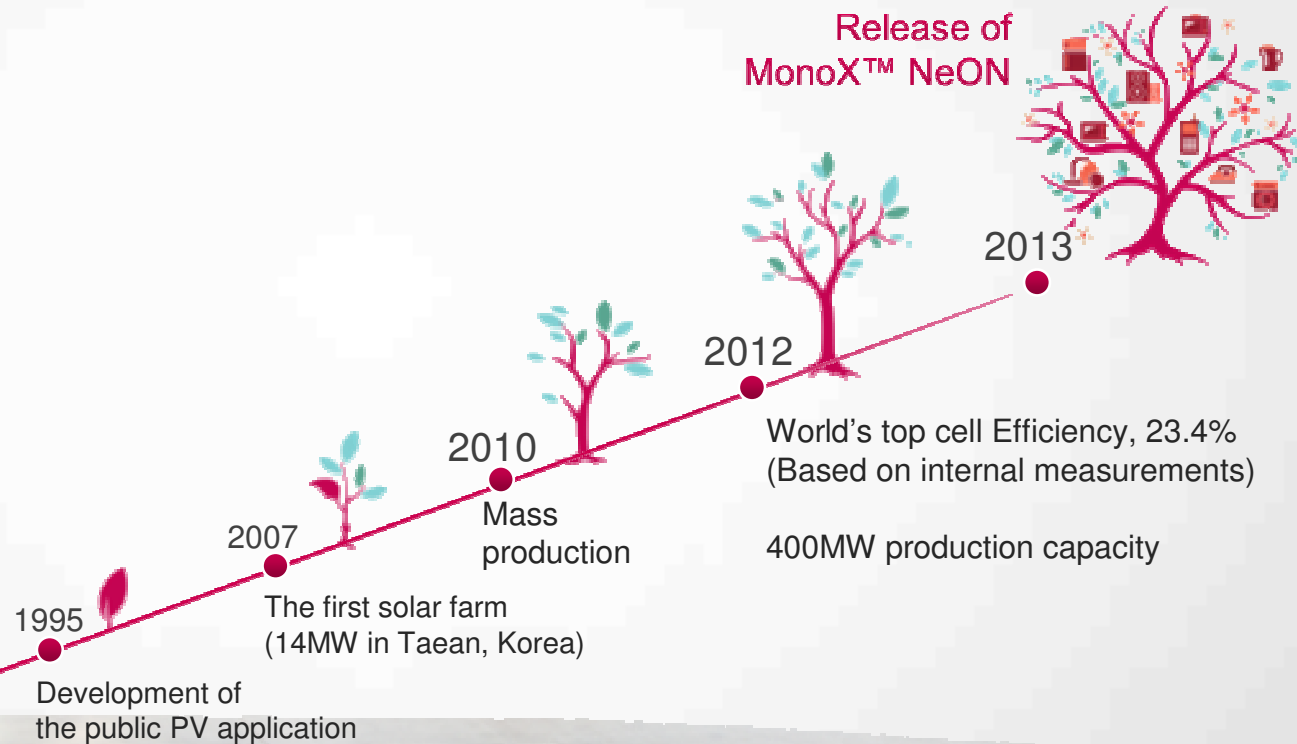
2. Mi az LG Solar Stratégiája?



A Solar története az LG-nél

LG Solar megőrizte tapasztalatait a Félvezetőkötől a Kijelzőkig.

- 1947 • LG Chem
- 1958 • LG Electronics
- 1970 • LG Innotek
- 1979 • LG Semiconductor
- 1983 • LG Siltron
- 1985 • **Start of solar cell R&D**
- 1998 • LG Display



Hasonlóan a TV üzletághoz, konszolidáció várható a PV iparágban is.

TFT-LCD-Displays



1990

15+



2010

4 – 5 Vezető gyártó világszerte

Solar



Ma

30+*



Holnap

Ki lesz a Solárban?

* Neve-sincs márkák nélkül

LG Solar Stratégia: 100%-ban saját cellák és modulok előállítása a Gumi-i gyárban, Dél Koreában



In Total:

ca. 600 Alkalmazott a Solar részlegben,
ezek közül ...

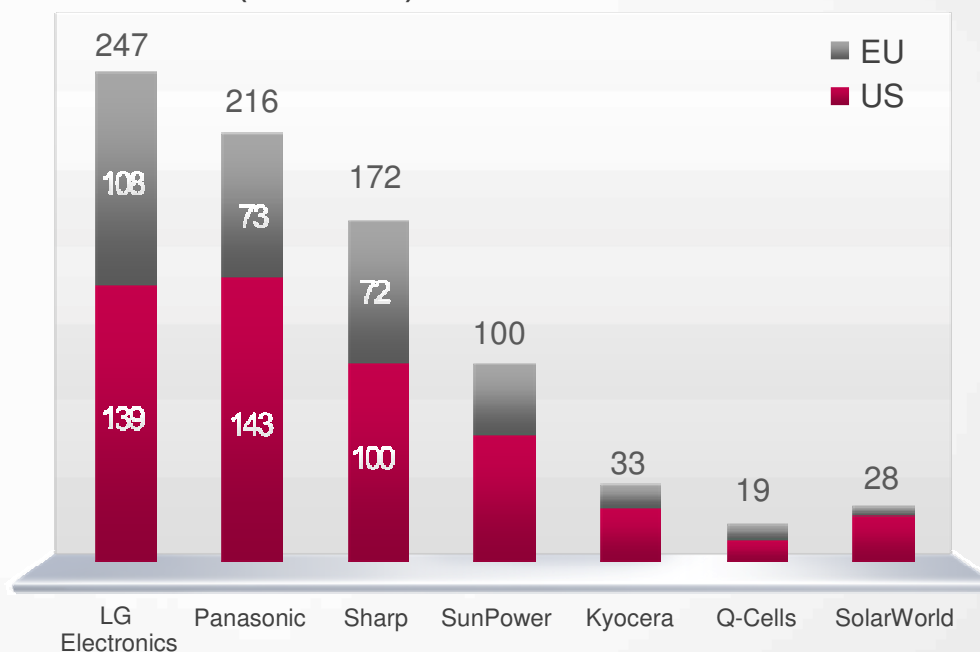


- 250 Alkalmazott K+F
- több mint 100 Alkalmazott Ph.D.

LG Solar Modulok már számos díjat nyertek.
A Kiváló Teljesítmény, a magas K+F
beruházásoknak köszönhető.



('10~'12)



LG Solar Útja 2014-ig és utána: Differenciálás a hatékonyság növelésével



LG Electronics saját eszközök alkalmazását fejlesztve LG egyedi napenergia-technológia



Production Engineering
Research Institute*

Equipment Designing

Equipment Manufacturing

Equipment Installation

Process Design & Set-up



LG's Own Technology
tailored Equipment


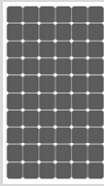




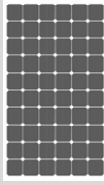







Productivity Enhancement & Equipment Standardization

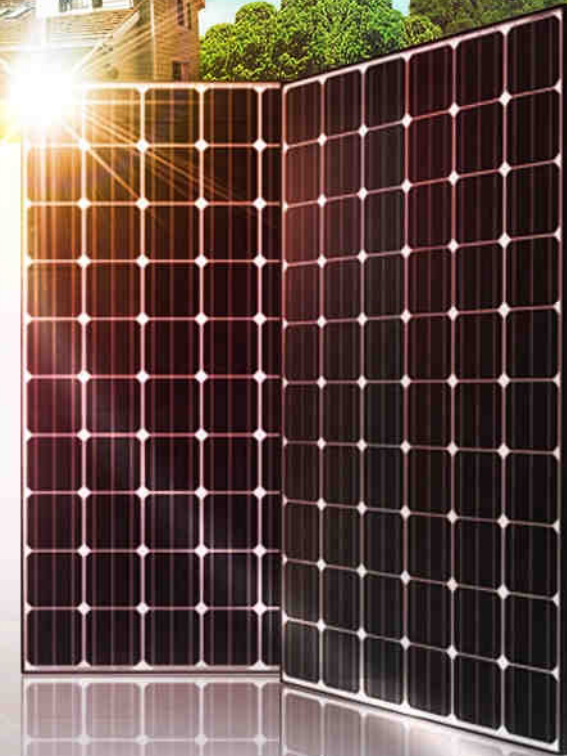
* **LG Production Engineering Research Institute** : an LG in-house institute who specializes in development of manufacturing equipment for electronics products, flat panel displays and solar cell / modules

A szabványok megbízhatósága 4x IEC

Az LG 4-szer szigorúbb megbízhatósági vizsgálatot végez **a fejlesztési fázisban**, mint a nemzetközi szabvány.

Teszt	Nemzetközi Szabvány	LG Life's Good
 <p>Hő Ingadozás</p>	 <p>200 Ciklus</p> <p>85□ ~ -40□</p> 	 <p>"800" Ciklus</p> <p>85□ ~ -40□</p> 
 <p>Nedves Hő</p>	 <p>1000 óra</p> <p>85□ / 85%</p>  	 <p>"4000" óra</p> <p>85□ / 85%</p>  

3. Miért az LG Solar modul?



Termékeink portfóliója 2014



LG MonoX™
LG 260-280S1C

Black Frame
White Backsheet



LG MonoX™ Black
LG270S1K

Black Frame
Black Backsheet



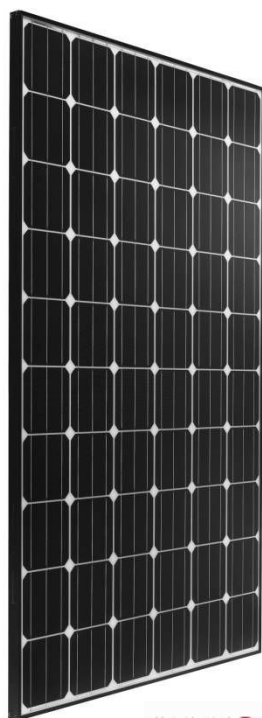
LG MonoX™ NeON
LG300N1C

Black Frame
White Backsheet



MonoX™ NeON 300 Watt

Az Intersolar Díj Nyertese



MonoX™ NeON

1. Magas **Hatékonyság** : 300 Watt
18.3% Module efficiency
Plus sorting: 0-3%
2. Innovatív **Technologia**: N-type solar cell
Bi- facial solar cell
Nano technology
3. Kiváló **Esztétika**: Black Frame

MonoX™ NeON Design

Clamp Guideline Marks

- Indicate where it can support the maximum mechanical load Save the measuring time

Light and Regid Module

- Makes installation easier
- Raises stability by decreasing the weight applied to the roof

Water Drain Design

- Prohibits the dust accumulated on the glass

Soft and Safe Edges

- Protect the installment crew by altering softer edges

Better Grips

- Make safer for the installment crew to transport the modules

Cable Clip

- Allows for a quick installment as it takes less time to locate the cables

3-Way Grounding Holes

- Make easier grounding work

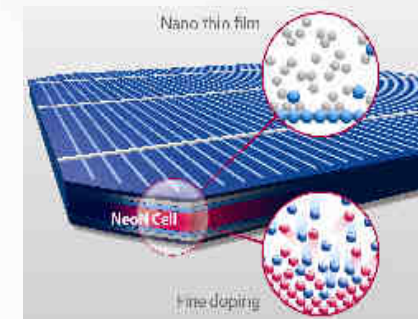
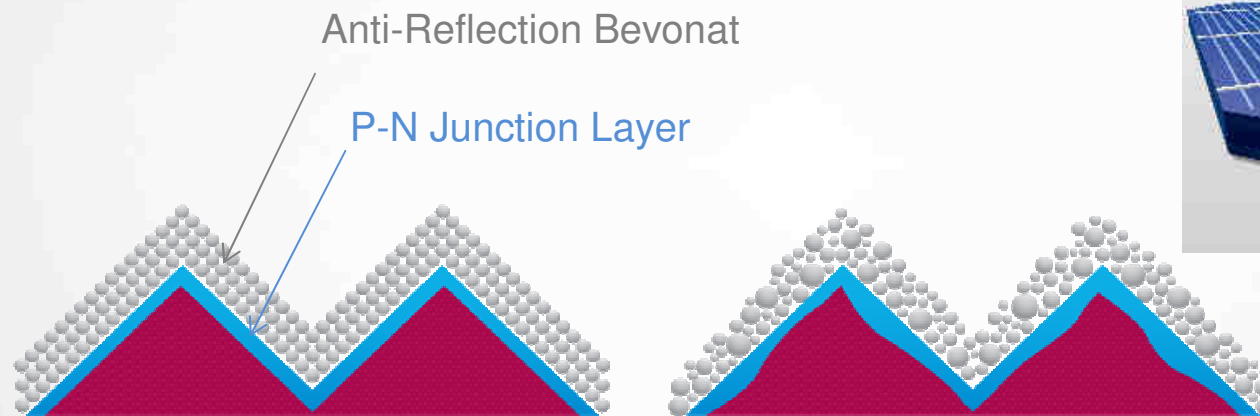


MonoX™ NeON

Nano Level Control

Megvalósult 22% cella hatékonyság és 300W modul Teljesítmény

Félvezető Technologia



MonoX™ NeON

- ✓ Maximális egység a AR Bevonaton
- ✓ Minimális hiányosság

Hagyományos p-type

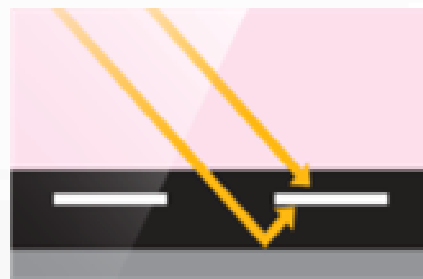
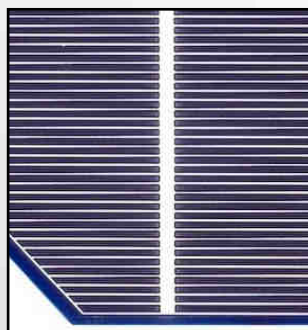
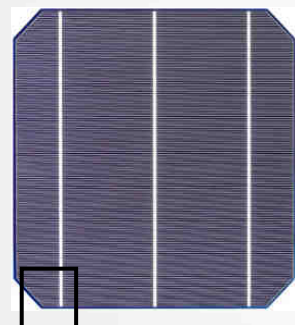
- ✓ Normal felszín
- ✓ Több hiányosság

Kétoldalas Cellák

Továbbfejlesztett modul hatékonyság és hozam(kWh/kW)

MonoX™ NeON

Rear



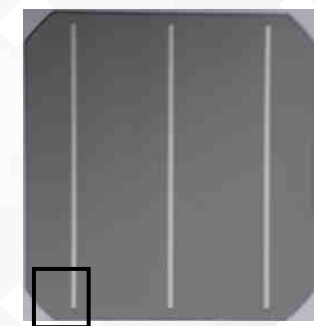
Double-Sided



Single-Sided

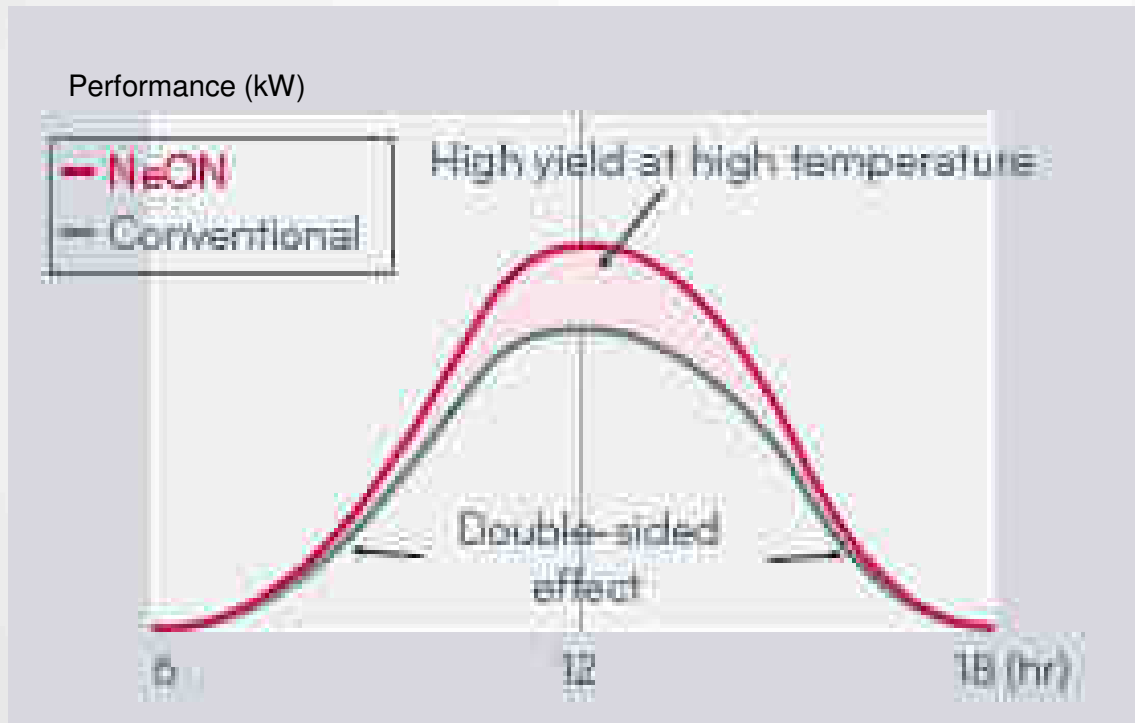
Hagyományos p-type

Rear



- ✓ Javítja a modul hatásfokot
- ✓ Különösen hatékony gyenge napfényben

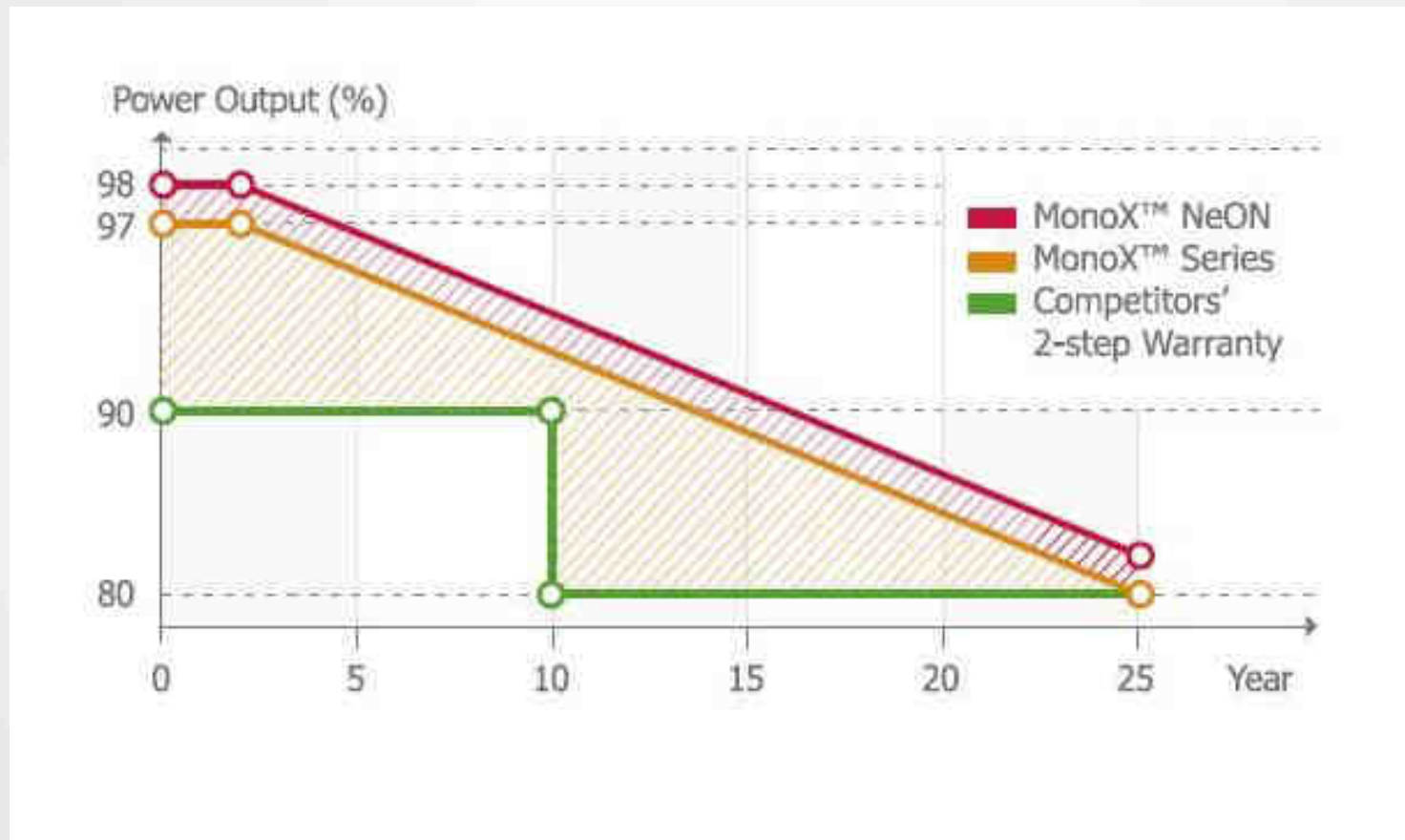
Miért jelent az LG Neon jobb üzletet az ügyfélnek?



Több hozam – napról, napra

1. Csökkentett hőmérséklet együttható
2. Két-arcú cellák
3. AR üveg és cella bevonat

Miért az LG Neon jobb üzletileg az ügyfélnek?



Awards for MonoX™ NeON in EU

Intersolar Award 2013 Winner
(Intersolar EU 2013)

Plus X Award – High Quality / Ecology
(’13. 05)

Congratulations to the winners of the Intersolar AWARD 2013



2013 AWARD WINNERS - PHOTOVOLTAICS

LG Electronics Deutschland GmbH
- Solar Module Mono X NeON

LG Electronics Deutschland GmbH, from Ratingen, have developed a particularly high-performing solar module, the



Az LG Solar előnyei:



- ✓ Világszerte Ismert Márka
- ✓ Pénzügyi Erő és Stabilitás
- ✓ Hatalmas Technológiai Know How
- ✓ Regionális Jelenlét
- ✓ Hosszú Távú Solar Elkötelezettség



Solar rendszer egy életre szóló döntés – Csinálja meg egyszer. Használjon LG Solárt!

Kivitelezzen a GREEN PLAN ENERGY Kft.-vel



Ügyfél igényei:

1. Megbízható teljesítmény több mint 25 évre
2. Megbízható garancia
3. Probléma nélkül m
űködő **Solar rendszer**

LG Solar panelek eladása 2014-ig Mo-gon!

GREEN PLAN ENERGY értékesítése!



Főbb tevékenységi köreink:



Napelemes rendszerek,
rendszerelemek, napelem,
inverter nagykereskedelem



Napkollektoros rendszerek,
rendszerelemek kis- és
nagykereskedelme



LED világítástechnika,
LED-SOLAR kandeláberek
gyártása



Energiatakarékos
épületgépészeti megoldások: fa
elgázosító kazán, LG
hőszivattyús rendszerek, AMAR
épületfelügyeleti rendszer



Egyedi napelem-tartó
szerkezetek gyártása a
helyszínrre optimalizálva.
(Krinner Expert
nagykereskedés vagyunk)

Előnyeink:

- A legkedvezőbb ár-érték arány a rendszerre.

- Közvetlen gyári beszállítók: LG, JGS, Fronius, Diehl.**

- Pályázat nélkül is kedvező megtérülés.

- Teljes körű és ingyenes felmérés, árajánlat, méretezés.

- Diehl, Fronius, Growatt inverter gyári partner.**

- Minden termék raktáron**



- Lg Solar .kiemelt forgalmazó**

- Megbízható hozamkalkuláció GPS koordináta alapján.

- Saját egyedi tartórendszer gyártás** mindig a helyszínen tervezve.

- Saját tervező, kivitelező csapat,** villamos és energetikai szakmérnök is!

GREEN PLAN ENERGY Kft.

**3700 Kazincbarcika,
Pollack Mihály utca 3.**

Plachy László, ügyvezető igazgató

Telefon: +36 70 509 8799

Email: info@greenplan.hu

www.greenplan.hu

facebook.com/GreenPlanEnergy

Bemutatóterem:

1083 Budapest,
Práter utca 30-32.

+36 30 746 9590

Nyitva: H-Cs: 9-16, P: 9-14-ig

Szöllős Krisztián, kereskedelmi igazgató

Telefon: +36 30 446 3403

Email: krisztian.szollos@greenplan.hu

Bemutató terem: 1083 Budapest, Práter u.
30-32.

www.ipari-led.hu (Webshop)

**Köszönjük a Figyelmet!
SZÉP NAPOT!**