

# ENTRÉE EN SCÈNE DU POLYVALENT.

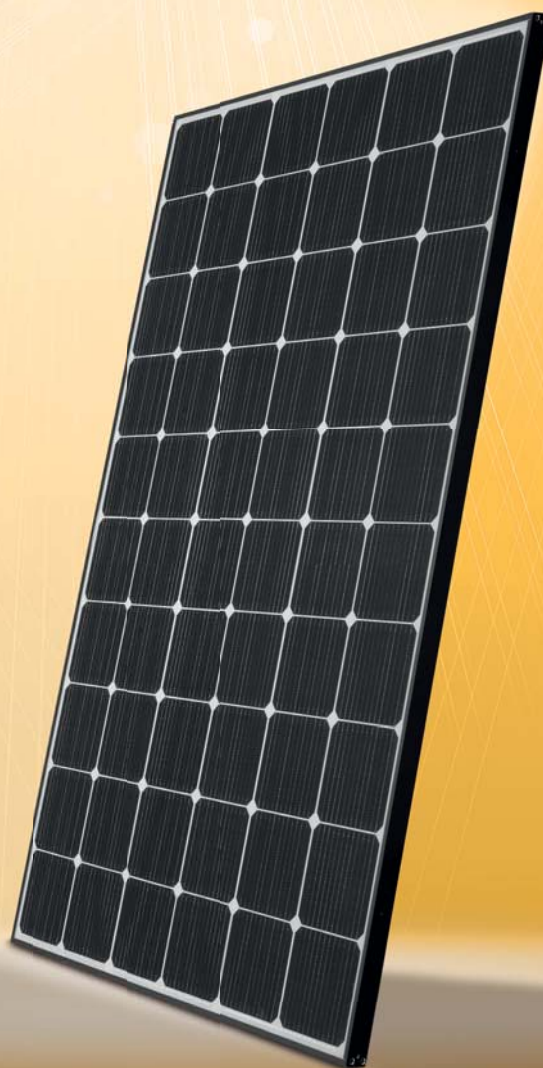
LG Mono X<sup>®</sup> 2

UPDATE 2016

JUSQU'À 290 WATT

GARANTIES FORTES

DESIGN LG CELLO



## LG MonoX<sup>®</sup> 2 – UNE NOUVELLE CLASSE À PART.

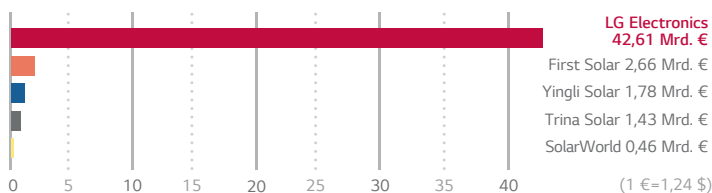
La prochaine génération LG MonoX<sup>®</sup> 2 réunit tout ce dont un module solaire a besoin: longue durée de vie et facilité d'utilisation, en combinaison avec un extérieur élégant et un rendement élevé.

### LE GARANT EST LOCAL, MAIS LA SÉCURITÉ GLOBALE

LG Solar appartient au groupe LG Electronics – et fait ainsi partie d'une entreprise internationale qui dispose de ressources financières solides et d'une tradition et expérience de plus de 50 ans.

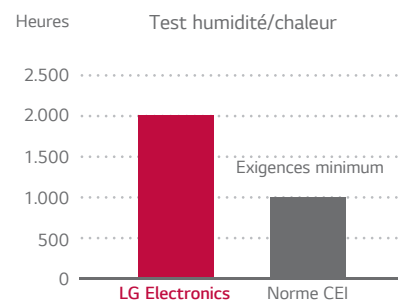
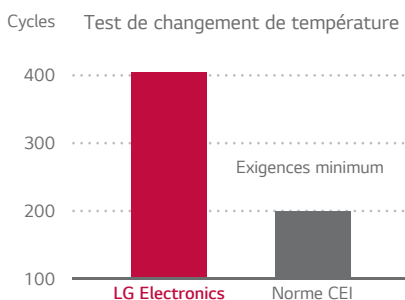
Ce qui est bon à savoir, c'est que c'est LG Electronics qui fournit la garantie de vos modules solaires.

Chiffre d'affaires du garant 2013 en milliards de euro



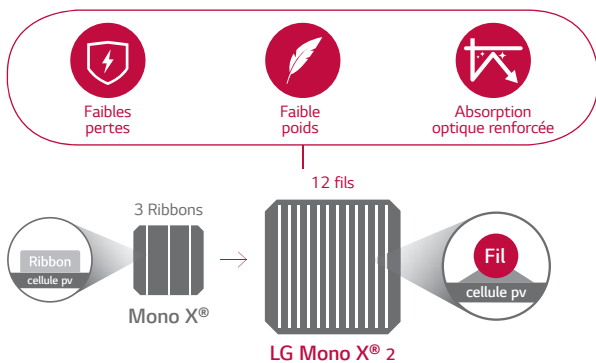
### UNE QUALITÉ EXCEPTIONNELLE CONFIRMÉE PAR DES TESTS INDÉPENDANTS

Vous pouvez faire confiance à LG. Nous testons nos produits deux fois plus intensément que le prescrit la norme CEI. Cette qualité, des professionnels de toute l'Europe l'apprécient. C'est la raison pour laquelle ils ont attribué à nos panneaux solaires LG pour la troisième fois consécutive le label de qualité TOP BRAND PV, symbole du plus haut taux de recommandation. De même, LG a déjà remporté le célèbre Intersolar Award, ainsi que le prix «Plus X Award», l'un des plus prestigieux prix de l'innovation pour la technologie, le sport et le lifestyle.



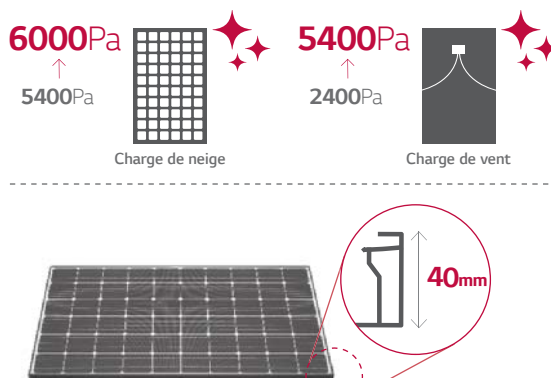
### TECHNOLOGIE CELLO

- C**ell Connection
- E**lectrically
- L**ow Loss
- L**ow Stress
- O**ptical Absorption Enhancement



### DESIGN DU CADRE & MODULE

LG Mono X<sup>®</sup> 2 résiste à une charge statique de 6000 Pascal (neige) et 5400 Pascal (vent).



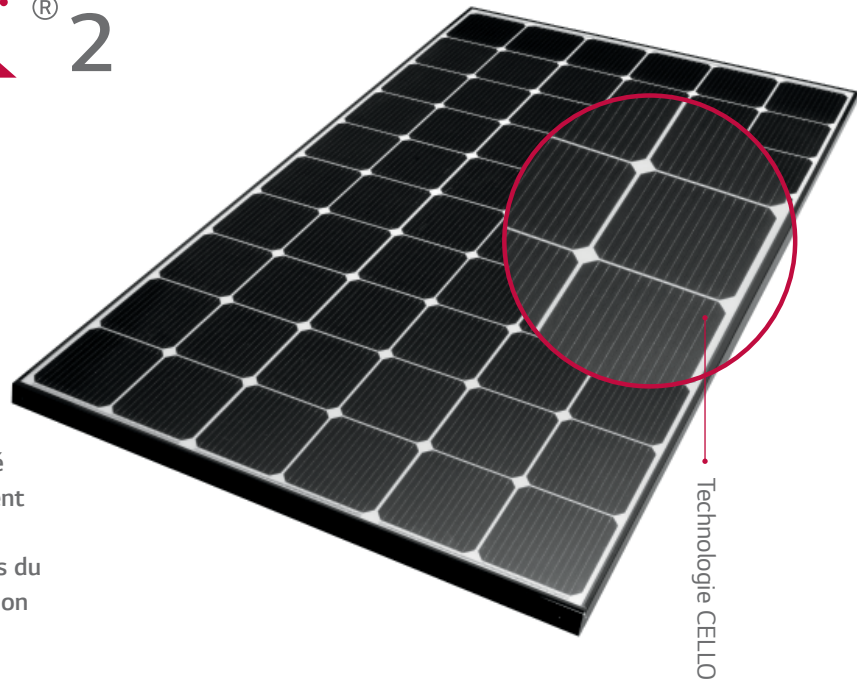
GARANTIE PRODUIT **12 ans**

# LG MonoX<sup>®</sup> 2

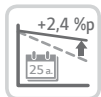
LG290S1C-L4 | LG285S1C-L4  
LG280S1C-L4

## 60 cellules

LG MonoX<sup>®</sup> 2 est le module monocristallin haute qualité de LG Electronics. La qualité résulte de notre engagement passionné pour le développement d'un module aux avantages accrus pour nos clients. Les caractéristiques du LG Mono X<sup>®</sup> 2 comprennent la durabilité, une installation pratique et l'esthétique extérieure.



## CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES



### Garantie de performance améliorée

LG Mono X<sup>®</sup> 2 est doté d'une garantie de performance améliorée. La dégradation initiale des cellules a été améliorée de -3 % à -2 %, et le taux annuel de dégradation a baissé de -0,7 %/an à -0,6 %/an.



### Garantie produit amélioré

Outre la garantie performance améliorée, LG a allongé la garantie produit du LG Mono X<sup>®</sup> 2 de 2 années supplémentaires à 12 ans.



### Une durabilité exceptionnelle

Avec sa nouvelle conception de cadre renforcé, LG Mono X<sup>®</sup> 2 peut résister à une charge avant maximale de 6000 Pa et à une charge arrière maximale de 5400 Pa.



### Un facteur LID réduit

LG Mono X<sup>®</sup> 2 permet de réduire la dégradation initiale des cellules solaires en mettant en œuvre la nouvelle technologie LG LiLY (LID improvement for Lifetime Yield), qui contrôle la réaction du boron et de l'oxygène, un facteur important de la LID (dégradation induite par la lumière).



### Un toit esthétique

LG Mono X<sup>®</sup> 2 a été conçu en gardant l'esthétique à l'esprit ; des fils plus minces qui sont d'apparence entièrement noire à une certaine distance. Avec son design moderne, le produit peut augmenter la valeur du bien immobilier.



### Léger et pratique

LG Mono X<sup>®</sup> 2 a été conçu avec soin, il pèse tout juste 17 kg et dispose d'un cadre amélioré pour une installation rapide.

### À propos de LG Electronics

LG Electronics est un grand acteur global qui s'est engagé à faire croître son activité sur le marché des produits solaires. L'entreprise a débuté son programme de recherche sur l'énergie solaire en 1985. Elle jouit de la grande expérience que le Groupe LG a acquise dans les secteurs des semi-conducteurs, des affichages à cristaux liquides, de la chimie et des matériaux. En 2010, LG Solar a mené à bien la mise sur le marché de sa première série MonoX<sup>®</sup> qui est désormais disponible dans 32 pays. En 2013, le NeON<sup>™</sup> (antérieurement MonoX<sup>®</sup> NeON) a été récompensé par le « Intersolar Award » qui est la preuve de l'avance, de l'innovation et de l'engagement de LG dans le secteur.

## Propriétés mécaniques

Cellules	6 x 10
Fabricant des cellules	LG
Type des cellules	Monocristallin / type-P
Dimensions des cellules	156,75 x 156,75 mm
Busbars des cellules	12 (Multi Wire Busbar)
Dimensions (L x P x H)	1640 x 1000 x 40 mm
Charge Maximale	6000 Pa (Neige)
	5400 Pa (Vent)
Poids	17,0 ± 0,5 kg
Type de connecteur	MC4, IP67
Boîtier de raccordement	IP67 avec 3 diodes bypass
Câble de connexion, longueur	2 x 1000 mm
Face avant	Verre trempé à haute transmission
Cadre	Aluminium anodisé

## Certifications et garantie

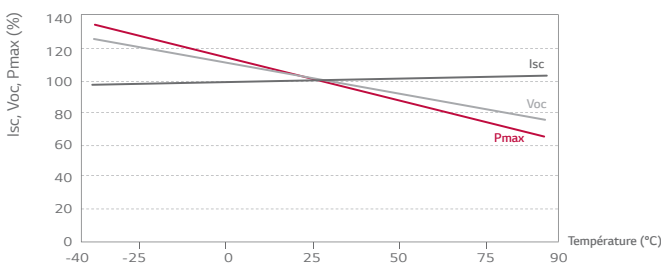
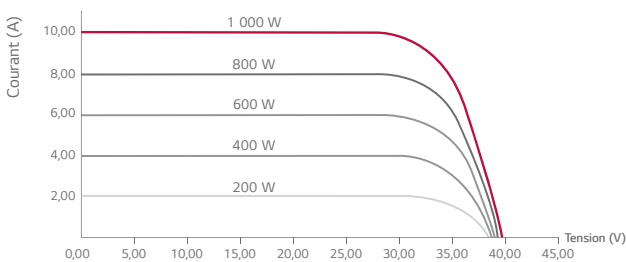
Certifications	CEI 61215, CEI 61730-1/-2
	CEI 62716 (test à l'ammoniaque),
	CEI 61701 (test de corrosion au brouillard salin),
Performance incendie du module	Classe C, Fire Class 1 (Italie)
Garantie produit	12 ans
Garantie en sortie Pmax (Tolérance de mesure ± 3 %)	25 ans de garantie linéaire <sup>1</sup>

<sup>1</sup> 1) 1ère année : 98 %, 2) après la 2ème année : 0,6 % dégradation annuelle, 3) 83,6 % après 25 ans

## Coefficients de température

NOCT	46 ± 3 °C
Pmpp	-0,39 %/°C
Voc	-0,30 %/°C
Isc	0,05 %/°C

## Courbes caractéristiques



## Propriétés électriques (STC<sup>2</sup>)

	290 W	285 W	280 W
Tension MPP Vmpp (V)	31,9	31,7	31,5
Courant MPP Imp (A)	9,10	9,00	8,90
Tension de circuit ouvert Voc (V)	39,0	38,8	38,6
Courant de Court-circuit Isc (A)	9,61	9,50	9,39
Rendement du module (%)	17,7	17,4	17,1
Température de fonctionnement (°C)	de -40 à +90		
Tension max. du système (V)	1 000 (IEC, UL)		
Courant max. de fusible en série (A)	15		
Tolérance de puissance (%)	de 0 à +3		

<sup>2</sup>1) STC (Standard Test Condition - état de test standard) : Irradiance 1 000 W/m<sup>2</sup>, température de module 25 °C, AM 1.5.  
<sup>2</sup>2) La variation typique du rendement du module à 200 W/m<sup>2</sup> par rapport à 1 000 W/m<sup>2</sup> est de -4,5 %.  
<sup>2</sup>3) Classe d'application : A, Classe de protection : II  
<sup>2</sup>4) La puissance de sortie nominale est mesurée et déterminée par LG Electronics à sa seule et entière discrétion.

## Propriétés électriques (NOCT<sup>3</sup>)

	290 W	285 W	280 W
Puissance maximale Pmax (W)	211	207	204
Tension MPP Vmpp (V)	29,1	28,9	28,7
Courant MPP Imp (A)	7,25	7,17	7,09
Tension de circuit ouvert (Voc) (V)	35,9	35,7	35,5
Intensité de court circuit (Isc) (A)	7,74	7,65	7,56

<sup>3</sup> NOCT (Nominal Operating Cell Temperature - Température nominale de fonctionnement de cellule) : Irradiance 800 W/m<sup>2</sup>, température ambiante 20 °C, vitesse du vent 1 m/s

## Dimensions (mm)

