

# ENTRÉE EN SCÈNE DU POLYVALENT

LG Mono **X**<sup>®</sup> Plus

JUSQU'À 300 WATTS

FORTES GARANTIES

LONGUE DURÉE DE VIE



## LG MonoX<sup>®</sup> PLUS – DURABLE ET HAUTEMENT EFFICACE

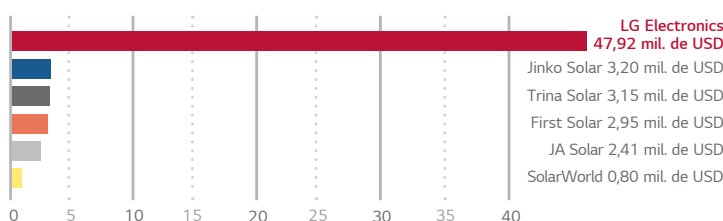
Le nouveau module solaire de la série MonoX<sup>®</sup> est le développement des critères de qualité connus de LG : une longue durée de vie, fortes garanties ainsi que maniement simple en relation avec une performance énergétique de première classe.

### UN GARANT LOCAL, UNE ASSURANCE GLOBALE

LG Solar appartient à LG Electronics et fait ainsi partie d'une entreprise globale et solide financièrement, riche de plus de 50 ans de tradition et d'expérience.

**Bon à savoir :** LG Electronics se porte garant de votre module solaire.

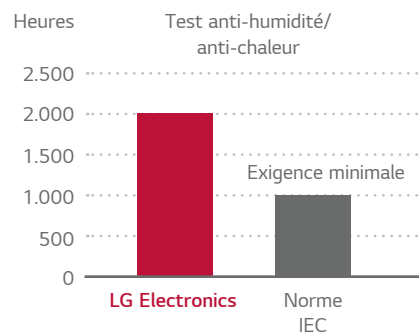
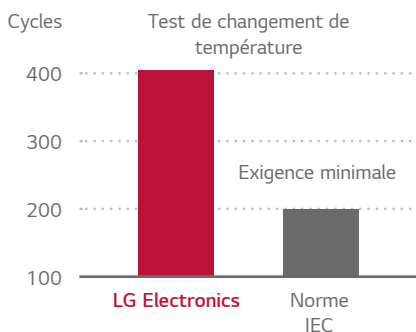
Chiffre d'affaires du garant 2016 en milliards de USD



### UNE QUALITÉ RÉCOMPENSÉE ET TESTÉE DE MANIÈRE INDÉPENDANTE

Vous pouvez faire confiance à LG. Nos nouveaux produits sont testés quatre fois plus intensivement que le prescrit la norme IEC. Cette qualité est appréciée par les installateurs dans le monde entier. Voilà pourquoi nos modules solaires LG ont obtenu pour la troisième année consécutive le label de qualité «TOP BRAND PV» avec les taux de recommandation les plus élevés.

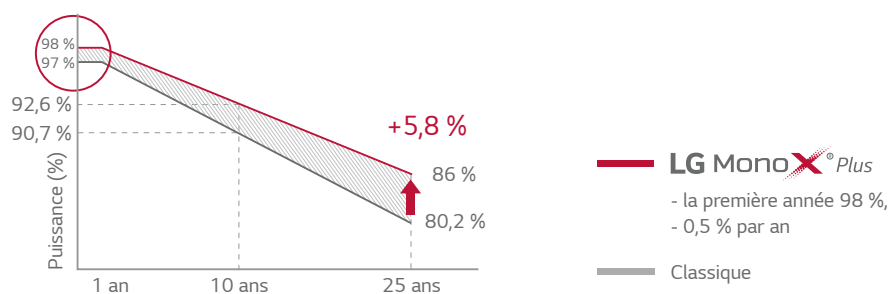
Nous avons déjà reçu pour ces modules les récompenses renommées Intersolar Award et Plus X Award qui font partie des prix d'innovation les plus importants pour la technologie, le sport et le style de vie.



### LA TECHNOLOGIE LILY, UN AVANTAGE LG

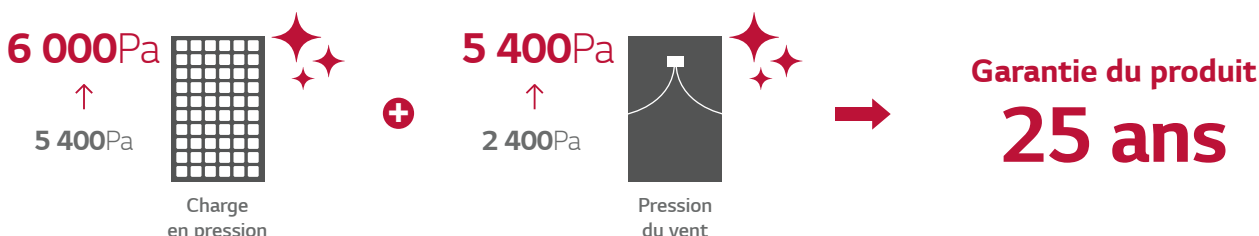
#### Dégradation annuelle

Le LG MonoX<sup>®</sup> Plus empêche la diminution de la puissance initiale à l'aide de la technologie LiLY, tout en augmentant la fiabilité et la performance à long terme.



### DESIGN DU CADRE ET DU MODULE

Grâce à son cadre renforcé, le LG MonoX<sup>®</sup> Plus peut supporter à l'avant des charges allant jusqu'à 6 000Pa (correspond à une hauteur de neige normale de plus de 1,8 m) et à l'arrière jusqu'à 5 400Pa (correspond à une vitesse du vent allant jusqu'à 93 m/s, comparable avec celle de l'ouragan Katrina en 2005 de 75 m/s).



# LG MonoX<sup>®</sup> Plus

LG300S1C-A5 | LG295S1C-A5

## 60 cellules

Le LG MonoX<sup>®</sup> Plus est un module solaire monocristallin de haute qualité de LG Electronics. Sa qualité est le résultat de nos efforts exceptionnels pour développer un module solaire qui améliore encore plus le service proposé à nos clients. Les caractéristiques importantes du MonoX<sup>®</sup> Plus sont la durabilité, un montage simple et une apparence visuelle élégante.

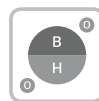


## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES



### Extension de la garantie de performance

Le LG MonoX<sup>®</sup> Plus a une garantie de performance étendue. Le taux de dégradation annuelle réduit de -0,55 % à -0,5 %.



### Dégradation réduite

Le LG MonoX<sup>®</sup> Plus a été développé à l'aide de la nouvelle technologie LiLY (LID-improvement for Lifetime Yield). Celle dernière réduit la dégradation initiale des cellules solaires. La méthode LiLY contrôle la réaction du bore avec l'oxygène, le facteur principal de la dégradation provoquée par le rayonnement solaire (Light Induced Degradation).



### Extension de la garantie du produit

Outre l'extension de la garantie du produit, LG a également rallongé la garantie produit des modules LG MonoX<sup>®</sup> Plus de 10 ans supplémentaires, la portant à 25 ans.



### Léger et facile à monter

Le LG MonoX<sup>®</sup> Plus a été soigneusement construit, il ne pèse que 18 kg et peut être monté rapidement grâce à une meilleure adhérence.

### À propos de LG Electronics

LG est une multinationale qui déploie ses activités de manière engagée sur le marché de l'énergie solaire. L'entreprise a mis en place pour la première fois en 1985 un programme de recherche sur l'énergie solaire qui s'est appuyé sur la vaste et riche expérience de LG dans les domaines des semi-conducteurs, de la technologie LED, de la chimie et de la fabrication de matériaux. En 2010, LG Solar a mis sur le marché avec succès sa première série MonoX<sup>®</sup> qui est disponible à l'heure actuelle dans 32 pays. Le NeON<sup>®</sup> (anciennement MonoX<sup>®</sup> NeON), le NeON<sup>®</sup>2 et le NeON<sup>®</sup>2 BiFacial ont remporté en 2013, 2015 et 2016 le prix «Intersolar AWARD», démontrant ainsi le leadership, la capacité d'innovation et l'engagement de LG Solars.

## Propriétés mécaniques

Cellules	6 x 10
Fabricant des cellules	LG
Type de cellules	Matériau monocristallin/type P
Dimensions des cellules	161,7 x 161,7 mm
Busbars	4
Dimensions (L x l x H)	1 686 x 1 016 x 40 mm
Charge maximale	6 000Pa (pression)
	5 400Pa (aspiration)
Poids	18 kg
Connecteur, type	MC4
Boîtier de connexion	IP68 avec 3 diodes bypass
Câble de raccordement, longueur	2 x 1 000
Revêtement frontal	Verre trempé hautement transparent
Cadre	Aluminium anodisé

## Certifications et garantie

Certifications	IEC 61215, IEC 61730-1/-2
	IEC TS 62804-1 (PID)
	IEC 61701 (contrôle anti-corrosion par brouillard salin)
	IEC 62716 (contrôle de l'ammoniac)
	ISO 9001
Protection incendie du module	Classe C, Fire Class 1 (Italie)
Garantie produit	25 ans
Garantie performance (tolérance ±3%)	25 ans de garantie linéaire <sup>1</sup>

<sup>1</sup> La première année : 98 %.

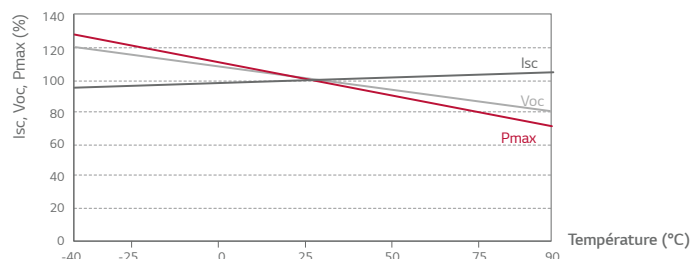
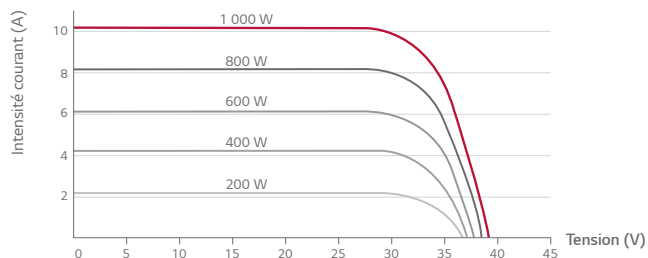
<sup>2</sup> À partir de la deuxième année : dégradation annuelle de 0,5 %.

<sup>3</sup> 86 % la 25ème année.

## Coefficients de température

NOCT	[°C]	45 ± 3
Pmax	[%/°C]	-0,41
Voc	[%/°C]	-0,30
Isc	[%/°C]	0,03

## Courbes caractéristiques



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

Modèle		LG300S1C-A5	LG295S1C-A5
Puissance maximale (Pmax)	[W]	300	295
Tension MPP (Vmpp)	[V]	31,7	31,3
Courant MPP (Impp)	[A]	9,47	9,43
Tension à circuit ouvert (Voc)	[V]	38,9	38,6
Courant de court-circuit (Isc)	[A]	10,07	10,02
Taux de rendement du module	[%]	17,5	17,2
Température de fonctionnement	[°C]	-40 ~ +90	
Tension maximale du système	[V]	1 000	
Courant nominal pour le coupe-circuit de série	[A]	20	
Tolérance de puissance	[%]	0 ~ +3	

<sup>1</sup> STC (Standard Test Condition=conditions d'essai standards) : Irradiation 1 000 W/m<sup>2</sup>, température du module 25 °C, AM 1,5.

<sup>2</sup> La modification typique du taux de rendement du module pour 200 W/m<sup>2</sup> par rapport à 1 000 W/m<sup>2</sup> est de -4,5 %.

<sup>3</sup> Classe d'utilisation : A, classe de protection : II.

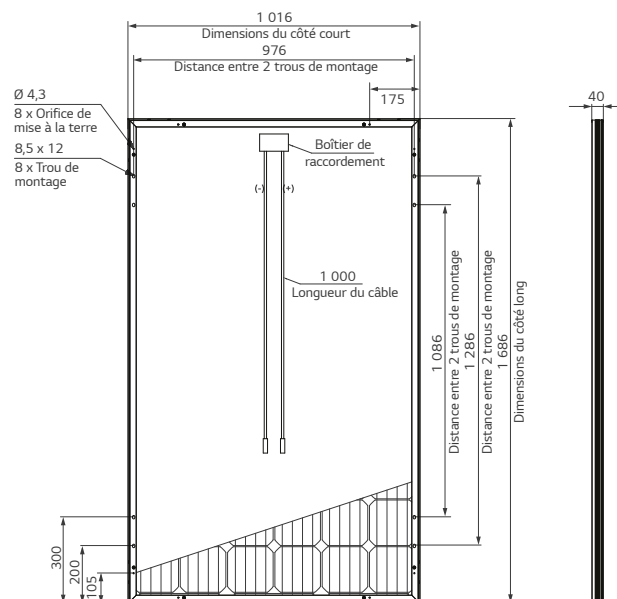
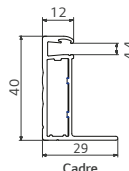
<sup>4</sup> LG Electronics ne garantit pas l'exactitude des données électriques.

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

Modèle		LG300S1C-A5	LG295S1C-A5
Puissance maximale (Pmax)	[W]	220	216
Tension MPP (Vmpp)	[V]	29,1	28,7
Tension MPP (Impp)	[A]	7,56	7,53
Tension à circuit ouvert (Voc)	[V]	36,0	35,7
Courant de court-circuit (Isc)	[A]	8,10	8,06

<sup>3</sup> NOCT (température de fonctionnement normale de la cellule photovoltaïque) : Irradiation 800 W/m<sup>2</sup>, température ambiante 20 °C, vitesse du vent 1 m/s.

## Dimensions (mm)



Il s'agit à chaque fois de la distance entre les centres des trous de montage et de mise à la terre

