

LG SOLAR –
L'ÉNERGIE SOLAIRE
DE HAUT NIVEAU.

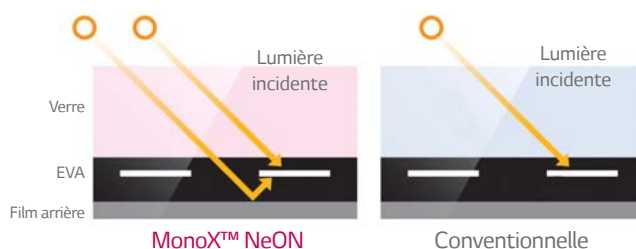


LG MonoX™ NeON – LA PERFORMANCE DE HAUT NIVEAU POUR VOTRE TOIT

On n'achète pas tous les jours une installation solaire pour sa maison. C'est donc une bonne chose que l'on puisse se fier à des tests indépendants pour trouver le panneau qui convient. Cela procure un sentiment de sécurité – c'est après tout une décision que l'on prend pour les dix années qui viennent. Les panneaux solaires LG MonoX™ NeON performants fournissent une puissance maximum pour votre consommation d'électricité et conviennent également bien aux toits de petite superficie.

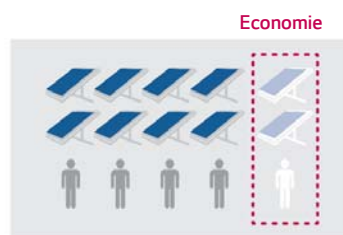
PLUS GRANDE PUISSANCE, PLUS GRAND RENDEMENT

Les connaissances acquises dans le domaine de la technique des semi-conducteurs permettent d'obtenir des cellules à la surface plus régulière et d'augmenter ainsi le rendement des cellules à plus de 21%. Le panneau est en mesure d'exploiter la lumière incidente sur la face avant, mais aussi sur la face arrière des cellules, les cellules du panneau MonoX™ NeON fonctionnent donc de manière plus efficace que les cellules solaires classiques et permettent un plus grand rendement.



COÛTS DE SYSTÈME RÉDUITS

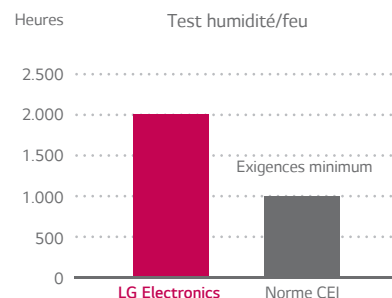
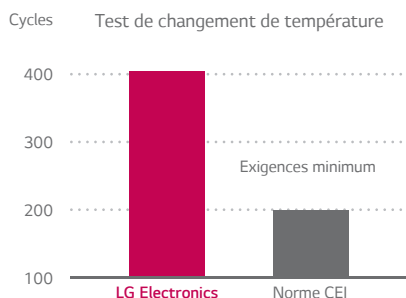
Utiliser des panneaux solaires MonoX™ NeON optimisés et performants permet de réduire les coûts du système du client: il a besoin d'une plus petite quantité de modules pour obtenir la même puissance, ce qui signifie aussi moins de matériaux de fixation et des coûts d'installation plus faibles. Cette plus petite quantité de matériaux permet de préserver de précieuses ressources.



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 le label de qualité à nos panneaux solaires LG TOP BRAND PV qui est le symbole d'un taux de recommandation maximum. LG a remporté en 2013 le prix «Plus X», l'un des plus prestigieux prix de l'innovation pour la technologie, le sport et le lifestyle.

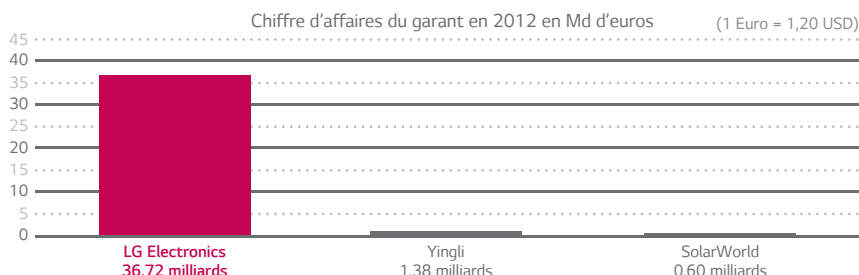
Le panneau ultra-performant MonoX™ NeON a, lui aussi, reçu en 2013 l'un des plus importants prix au monde attribué dans le domaine de la technique solaire, le prix «Intersolar AWARD».



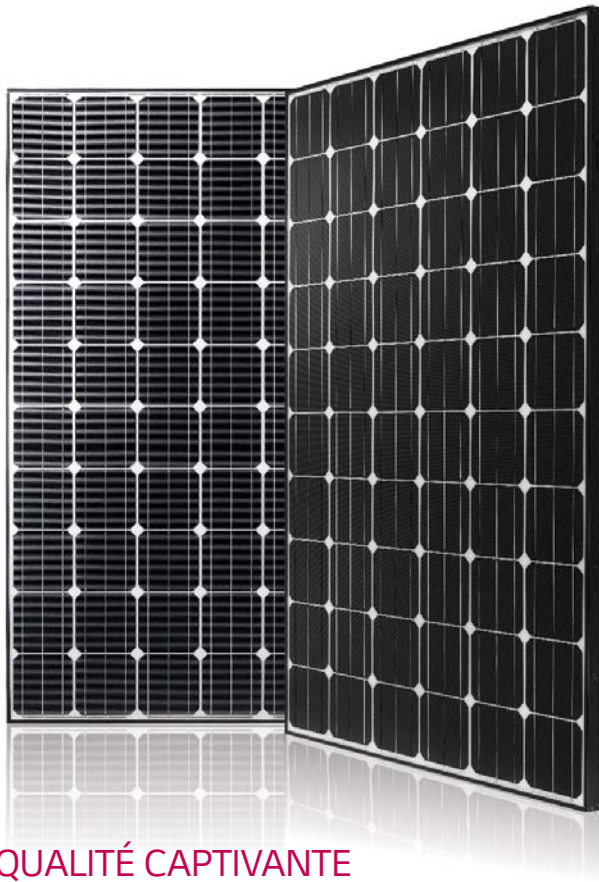
LE GARANT EST LOCAL, MAIS LA SÉCURITÉ GLOBALE

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.



UN PARTENAIRE COMPÉTENT PLEIN D'ÉNERGIE



LG Electronics, Inc. (bourse coréenne: 06657. KS) fait partie des leaders et des initiateurs technologiques mondiaux de produits électroniques, informatiques et de communication. LG Electronics emploie actuellement plus de 87 000 personnes dans 113 exploitations du monde entier. L'entreprise a réalisé au cours de l'exercice 2012 un chiffre d'affaires total de 36,72 milliards d'euros.

LG est l'un des plus grands fabricants de téléphones mobiles, téléviseurs à écran plat, climatisations, lave-linges et appareils de réfrigération au monde. Entreprise tournée vers l'avenir, LG mise sur la technologie des énergies renouvelables et les développe. LG produit tous ses produits solaires haut de gamme dans son usine-mère en Corée.



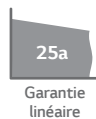
UNE QUALITÉ CAPTIVANTE

La marque préférée des professionnels



Les panneaux solaires LG ont reçu en 2014 le label de qualité TOP BRAND PV pour l'Allemagne, le Royaume-Uni et l'Irlande du Nord ainsi que les pays du Benelux. Ce label est décerné par EuPD Research – l'un des plus grands instituts d'études de marché – pour récompenser l'un des taux les plus élevés de recommandation par des professionnels.

Garantie de performance linéaire de 25 ans



LG Electronics accorde une garantie de performance linéaire de 25 ans sur ses panneaux solaires MonoX™ NeON. Elle garantit 6,7% de performance en plus que les garanties échelonnées classiques.

Tolérance en puissance positive de ~+3%



LG Electronics fournit uniquement des panneaux ayant une tolérance en puissance à 100% positive. Les panneaux solaires de LG atteignent au minimum la puissance indiquée – mais souvent plus. Vous bénéficiez gratuitement de ce plus en tolérance en puissance positive de 3%.

36,7 milliards d'euros de chiffre d'affaires en 2012



Depuis sa création en 1958 (sous le nom de GoldStar), LG Electronics est devenue l'un des plus importants fournisseurs dans le domaine de l'électronique de divertissement et du solaire. LG Electronics garantit la qualité de ses produits grâce à la solidité financière d'un groupe mondial.

Installation simple



Les panneaux de LG convainquent par leur manipulation simple – du transport à l'installation. Avec un poids de 16,8 kg par panneau seulement, ils sont faciles à installer, tout en résistant à une contrainte mécanique pouvant atteindre 5.400 Pa.

100 % de contrôle de la qualité de l'EL



LG Electronics soumet chacun de ses panneaux solaires à des vastes essais d'électroluminescence. Ils nous permettent d'identifier toute fissure et brisure éventuelle invisibles à l'œil nu. Si elles n'étaient pas identifiées, elles pourraient faire baisser la production d'électricité.

Caractéristiques mécaniques

CELLULES	6 x 10
FABRICANT DES CELLULES	LG
TYPE DE CELLULES	Monocristallin
DIMENSIONS DES CELLULES	156.5 x 156.5 mm ²
BUSBARS DES CELLULES	3
FACE AVANT	verre trempé à haute transmission
DIMENSIONS (L x P x H)	1.640 x 1.000 x 35 (mm)
CHARGE MAXIMALE	5.400 Pa (Neige)
	2.400 Pa (Vent)
POIDS	16.8 ± 0.5 kg
CONNECTEUR, TYPE	MC4, IP67
BOÎTIER DE RACCORDEMENT	IP67 avec 3 diodes Bypass
CÂBLE DE CONNEXION, LONGUEUR	2 x 1.000 mm
CADRE	Aluminium, anodisé

Certification et garantie

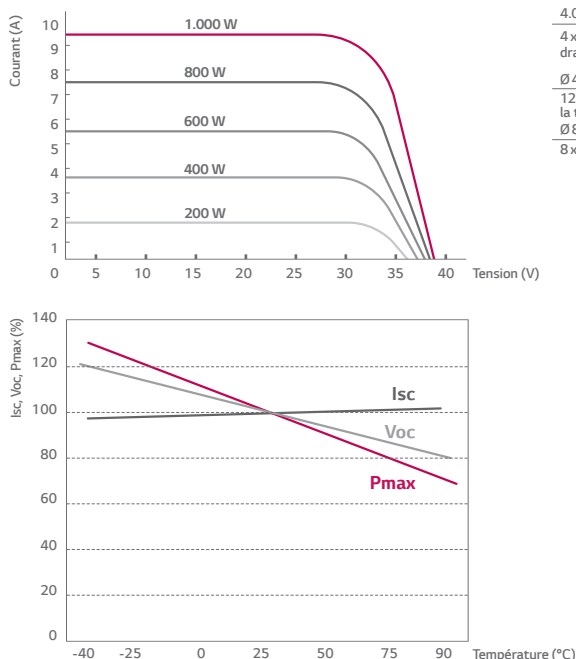
CERTIFICATION	IEC 61215, IEC 61730-1/-2, IEC 62716,
	IEC 61701, ISO 9001, ISO 14001,
	OHSAS 18001, UL 1703,
GARANTIE PRODUIT	10 ans
GARANTIE PERFORMANCE DE P _{MAX} (TOLÉRANCE DE MESURE ± 3%)	25 ans de garantie linéaire ¹

¹ 1ère année : 98 %, 2ème - 25ème année : année : -0,7%/an, 25ème année : 81,2 %

Coefficients de température

NOCT	45.0 ± 2 °C
PMPP	-0.41 %/K
VOC	-0.29 %/K
ISC	0.04 %/K

Courbes nominales



Caractéristiques électriques (STC²)

	305 W	300 W	295 W	290 W
TENSION MPP VMPP (V)	32.1	32.0	31.8	31.8
COURANT MPP IMPP (A)	9.52	9.40	9.28	9.15
TENSION CIRCUIT OUVERT VOC (V)	40.0	39.8	39.7	39.6
COURANT DE COURT-CIRCUIT ISC (A)	10.1	9.98	9.85	9.70
RENDEMENT DU MODULE (%)	18.6	18.3	18.0	17.7
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 ~ +90			
TENSION MAX. DU SYSTÈME (V)	1.000			
COURANT MAX. DU FUSIBLE EN SÉRIE (A)	20			
TOLÉRANCE DE PUISSANCE (%)	0 ~ +3			

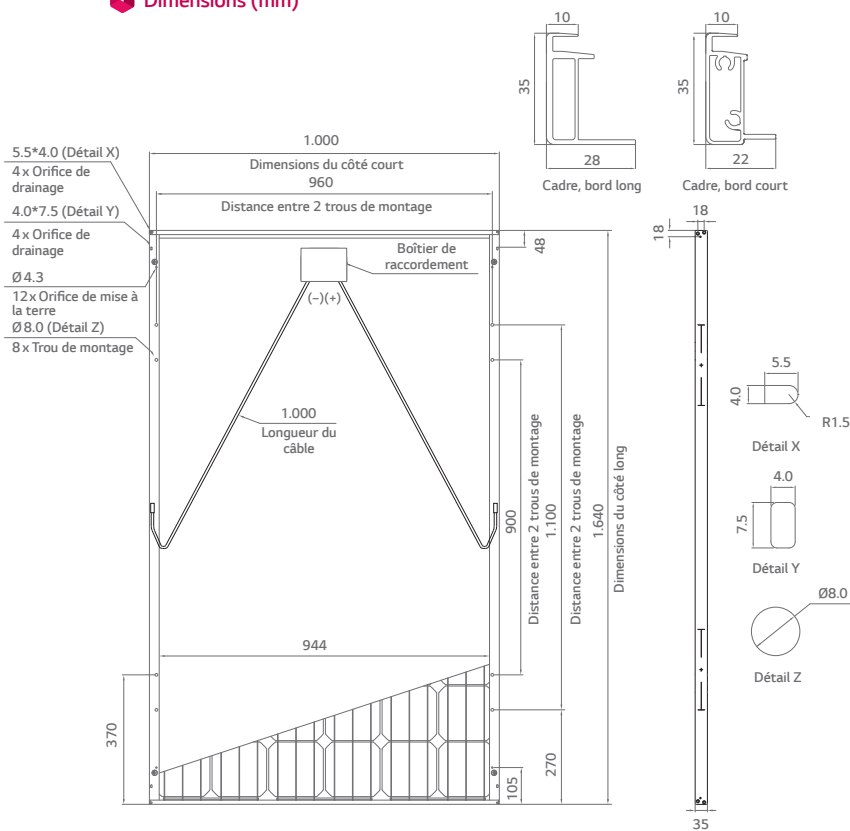
² STC (conditions de test standard): Rayonnement 1000 W/m²; température du module 25 °C, AM 1,5
Classe d'application: A (selon IEC 61730), classe de protection: II
LG Electronics décline toute responsabilité quant à la précision des données électriques.

Caractéristiques électriques (NOCT³)

	305 W	300 W	295 W	290 W
PUISSANCE MAXIMALE P _{MAX} (W)	223	220	215	212
TENSION MPP VMPP (V)	29.4	29.3	29.1	29.0
COURANT MPP IMPP (A)	7.59	7.50	7.40	7.30
TENSION CIRCUIT OUVERT VOC (V)	37.0	36.9	36.8	36.7
COURANT DE COURT-CIRCUIT ISC (A)	8.14	8.05	7.94	7.82
PERTE DE RENDEMENT (DE 1.000 W/M ² À 200 W/M ²)	< 2.0 %			

³ NOCT (température nominale d'utilisation des cellules solaires): rayonnement 800 W/m², température ambiante 20 °C, vitesse du vent 1 m/s

Dimensions (mm)



La distance est entre les centres des trous.

