

La Star en Performance et Design



25^{ANS} LG
garantie produit et performance

Jusqu'à 380 Watt
Full Black
Design LG CELLO

LG NeON[®] H Black – Design noble. Énergie propre.

Le panneau solaire monocristallin LG NeON[®] H Black est conçu complètement en noir. Avec son design discret, il s'intègre aisément dans chaque toiture. La nouvelle technologie Cello procure une puissance fiable de 380Wp.

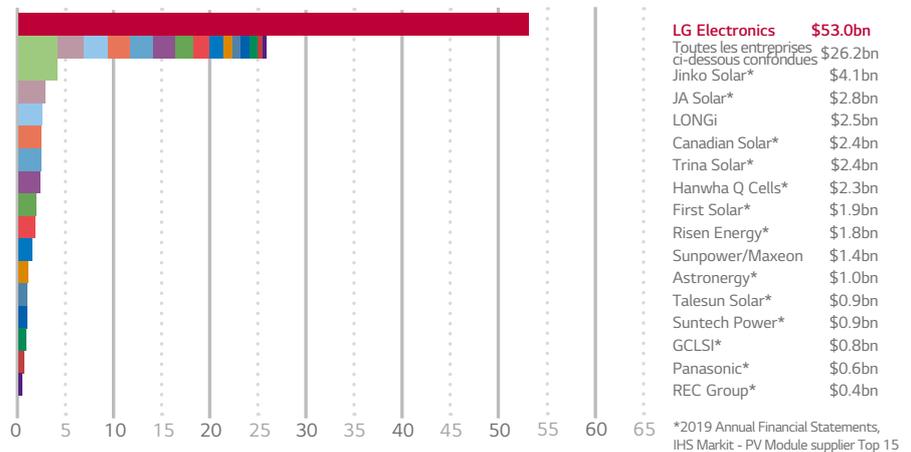
Le garant est local, mais la sécurité globale

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 60 ans.

Ce qui est bon à savoir :

C'est LG Electronics qui fournit la garantie de vos modules solaires.

Chiffre d'affaires du garant 2019 en milliards de USD

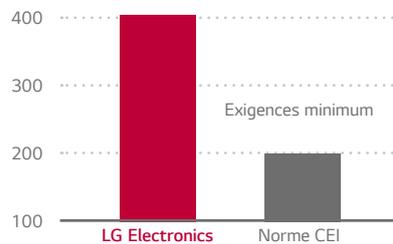


Une qualité exceptionnelle confirmée par des tests indépendants

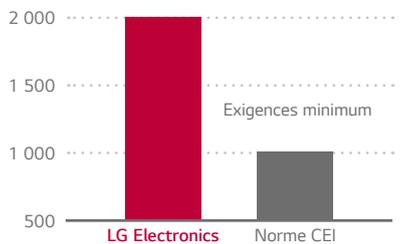
Vous pouvez faire confiance à LG. Nous testons nos produits deux fois plus intensément que le prescrit la norme CEI. Cette qualité, des professionnels de toute l'Europe l'apprécient. C'est la raison pour laquelle ils ont attribué à nos panneaux solaires LG pour la huitième fois consécutive le label de qualité « TOP BRAND PV », symbole du plus haut taux de recommandation.



Cycles Test de changement de température



Heures Test humidité/chaleur



Élégance discrète pour de belles toitures

Le module solaire LG NeON[®] H Black avec son cadre noir anodisé et son tedlar noir a été conçu d'un point de vue esthétique. Grâce aux busbars plus fins il apparaît maintenant tout en noir à distance. Le design de qualité s'insère de façon harmonieuse dans l'apparence de votre maison, et peut ainsi augmenter la valeur d'une propriété.

Conception forte, Garantie robuste

Avec sa conception de cadre renforcé, LG NeON[®] H Black supporte une charge de neige jusqu'à 6 000Pa et une charge de vent jusqu'à 5 400Pa.



* Les modules répondent aux exigences de la nouvelle version de la norme IEC 61215 : 2016 qui confirme 5 400Pa en face avant et 4 000Pa en face arrière. LG a réalisé des tests internes et confirme 6 000Pa/5 400Pa. ** 1) 1ère année : 98,5 % 2) Après la 2ème année : 0,33 % dégradation annuelle. 3) 90,6 % après 25 ans.

LG NeON[®] H Black

380W | 375W

370W | 365W

120 cellules

LG NeON[®] H Black démontre les efforts déployés par LG pour augmenter la valeur client au-delà du rendement. Il se caractérise par sa garantie étendue, sa durabilité, ses performances en milieu réel et son design esthétique adapté aux toitures.



* Technologie CELLO

Caractéristiques essentielles



Extension de la garantie de performance

Le LG NeON[®] H Black a une garantie de performance étendue. Au bout de 25 ans, LG garantit au moins 90,6 % de la performance d'origine du LG NeON[®] H Black .



Garantie du produit de 25 ans

Outre la garantie de performance étendue, LG propose également une forte garantie produit de 25 ans.



Une performance accrue en journée ensoleillée

LG NeON[®] H Black produit désormais mieux lors de journées ensoleillées grâce à son coefficient de température optimisé.



Une durée de vie remarquable

La conception de cadre renforcé permet au LG NeON[®] H Black de supporter une pression jusqu'à 6 000Pa et une aspiration jusqu'à 5 400Pa.

À propos de LG

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 LCD, de la chimie et de la fabrication de matériaux. En 2010, LG Solar a mis sur le marché avec succès sa première série MonoX[®]. Le LG NeON[®] (anciennement MonoX[®] NeON), le NeON[®]2 et le NeON[®]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 Solar.

* La couleur des cellules du panneau peut varier en fonction du processus de fabrication; néanmoins cela n'affecte en rien la qualité et la performance du panneau.

Propriétés mécaniques

Cellules	120 cellules (6 x 20)
Fabricant des cellules	LG
Type des cellules	Monocristallin/type-N
Busbars des cellules	9 (Multi Wire Busbar)
Dimensions (L x P x H)	1 768 mm x 1 042 mm x 40 mm
Charge Maximale*	6 000Pa (Neige)
	5 400Pa (Vent)
Poids	18,5 kg
Type de connecteur	MC4 / Stäubli
Boîtier de raccordement	IP68 avec 3 diodes bypass
Câble de connexion, longueur	2 x 1 200 mm
Face avant	Verre trempé à haute transmission
Cadre	Aluminium anodisé

* Déclaration du Fabricant en accord avec l'IEC 61215:2005 (préliminaire)
 * tests de résistance mécanique à 5400 Pa / 4000 Pa en IEC61215-2 : 2016
 (test de charge = Test * facteur de sécurité (1.5))

Certifications et garantie

Certifications	IEC 61215-1/-1-1 / 2:2016, IEC 61730-1/2:2016
	IEC 62716 : 2013 (test à l'ammoniaque)
	IEC 61701 : 2012 Severity 6 (test de corrosion au brouillard salin)
	OHSAS 18001
	ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001
Performance incendie du module	Classe C, Classe au feu 1 (Italie)
Garantie produit	25 ans
Garantie en sortie Pmax (Tolérance de mesure ± 3 %)	25 ans de garantie linéaire ¹

¹ 1ère année : 98,5 % 2) Après la 2ème année : 0,33 % dégradation annuelle.
³ 90,6 % après 25 ans.

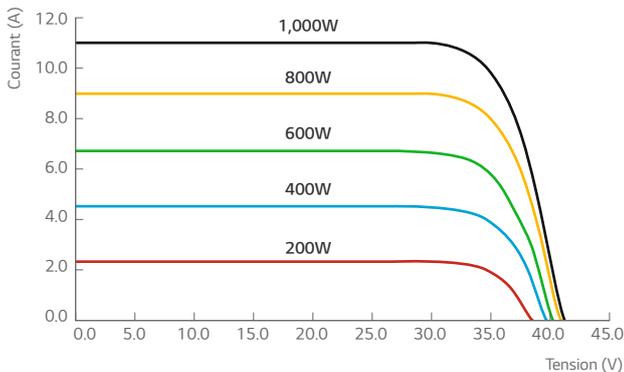
Coefficients de température

NMOT	42 ± 3 °C
Pmpp	-0,33 %/°C
Voc	-0,26 %/°C
Isc	0,04 %/°C

Configuration de l'emballage

Nombre de modules par palette	[unité]	25
Nombre de module par container de 40 pieds	[unité]	600
Dimensions de l'emballage (L x W x H)	[mm]	1 810 x 1 120 x 1 213
Poids brut total de l'emballage	[kg]	498

Courbes caractéristiques



Propriétés électriques (STC²)

Modèle		LG380N1K-E6	LG375N1K-E6	LG370N1K-E6	LG365N1K-E6
Puissance maximale Pmax	[W]	380	375	370	365
Tension MPP Vmpp	[V]	35,2	34,9	34,7	34,5
Courant MPP Imp	[A]	10,83	10,75	10,68	10,60
Tension de circuit ouvert Voc	[V]	41,7	41,5	41,4	41,2
Courant de Court-circuit Isc	[A]	11,43	11,33	11,23	11,13
Rendement du module	[%]	20,6	20,4	20,1	19,8
Température de fonctionnement	[°C]	de -40 à +90			
Tension max. du système	[V]	1 000 (IEC)			
Courant max. de fusible en série	[A]	20			
Tolérance de puissance	[%]	de 0 à +3			

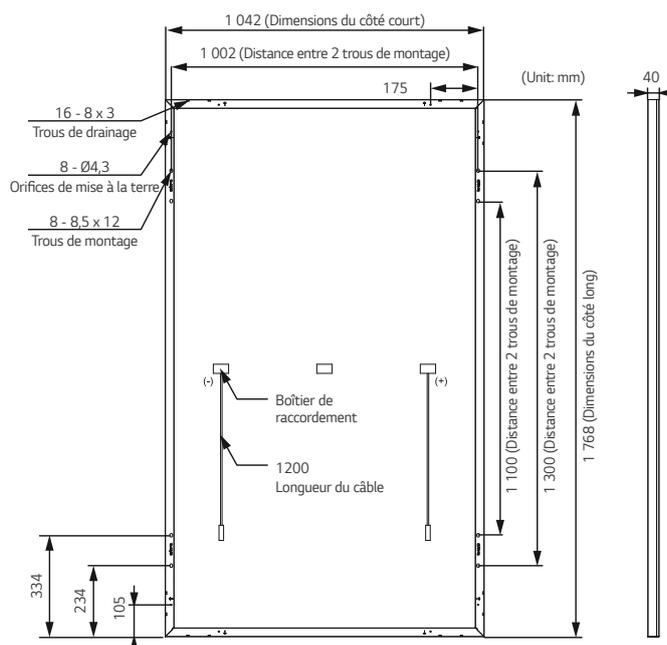
² STC (Standard Test Condition - état de test standard) : Irradiance 1 000 W/m², température de module 25 °C, AM 1.5.

Propriétés électriques (NMOT³)

Modèle		LG380N1K-E6	LG375N1K-E6	LG370N1K-E6	LG365N1K-E6
Puissance maximale Pmax	[W]	284	280	276	273
Tension MPP Vmpp	[V]	32,7	32,5	32,3	32,1
Courant MPP Imp	[A]	8,68	8,61	8,56	8,49
Tension de circuit ouvert (Voc)	[V]	38,9	38,8	38,6	38,4
Intensité de court circuit (Isc)	[A]	9,22	9,14	9,06	8,98

³ NMOT (Nominal Operating Cell Temperature - Température nominale de fonctionnement de cellule) : Irradiance 800 W/m², température ambiante 20 °C, vitesse du vent 1 m/s.

Dimensions (mm)



La distance entre les centres des trous d'ancrage/de montage.

