

# Introduction de la star de performance



**25<sup>ANS</sup> LG**  
garantie produit et performance

Jusqu'à 385 Watt  
Design LG Cello  
Charge de neige 6 000Pa

## LG NeON<sup>®</sup>H – Meilleur. Plus efficient. Garanti.

Le nouveau module solaire LG NeON<sup>®</sup>H offre désormais encore plus de performances. Équipé de la technologie demi-cellule, il fournit jusqu'à 385 watts et résiste à une pression de 6000 Pa. De plus, le LG NeON<sup>®</sup>H offre une garantie produit et performances de 25 ans pour plus de sécurité et de fiabilité.

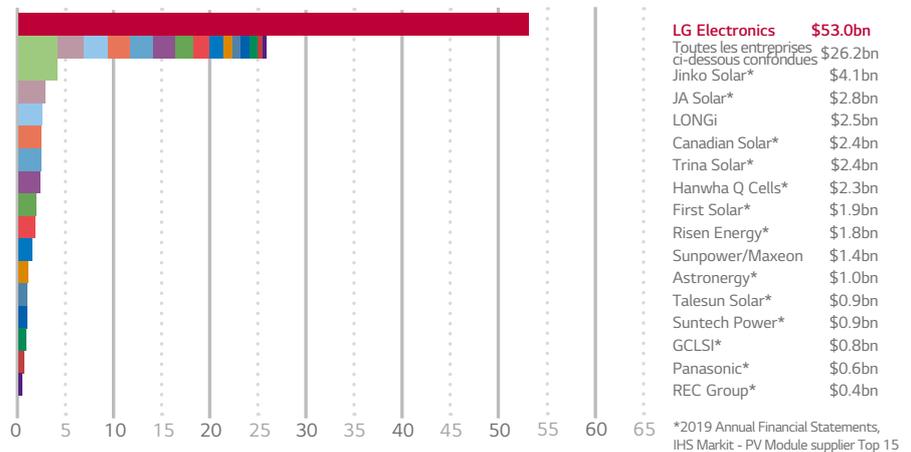
### Le garant est local, mais la sécurité globale

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

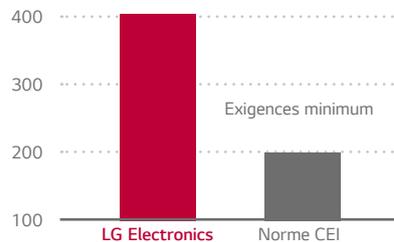


### Une qualité exceptionnelle confirmée par des tests indépendants

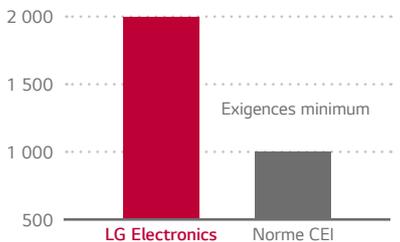
Vous pouvez faire confiance à LG. Nous testons nos produits deux fois plus intensément que le prescrit la norme CEI. Cette qualité, des professionnels de toute l'Europe l'apprécient. C'est la raison pour laquelle ils ont attribué à nos panneaux solaires LG pour la huitième fois consécutive le label de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



Cycles Test de changement de température



Heures Test humidité/chaueur



### 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 LG fonctionnent donc de manière plus efficace que les cellules solaires classiques et permettent un plus grand rendement.

### Conception forte, Garantie robuste

Avec sa conception de cadre renforcé, LG NeON<sup>®</sup>H 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<sup>®</sup> H

385W | 380W

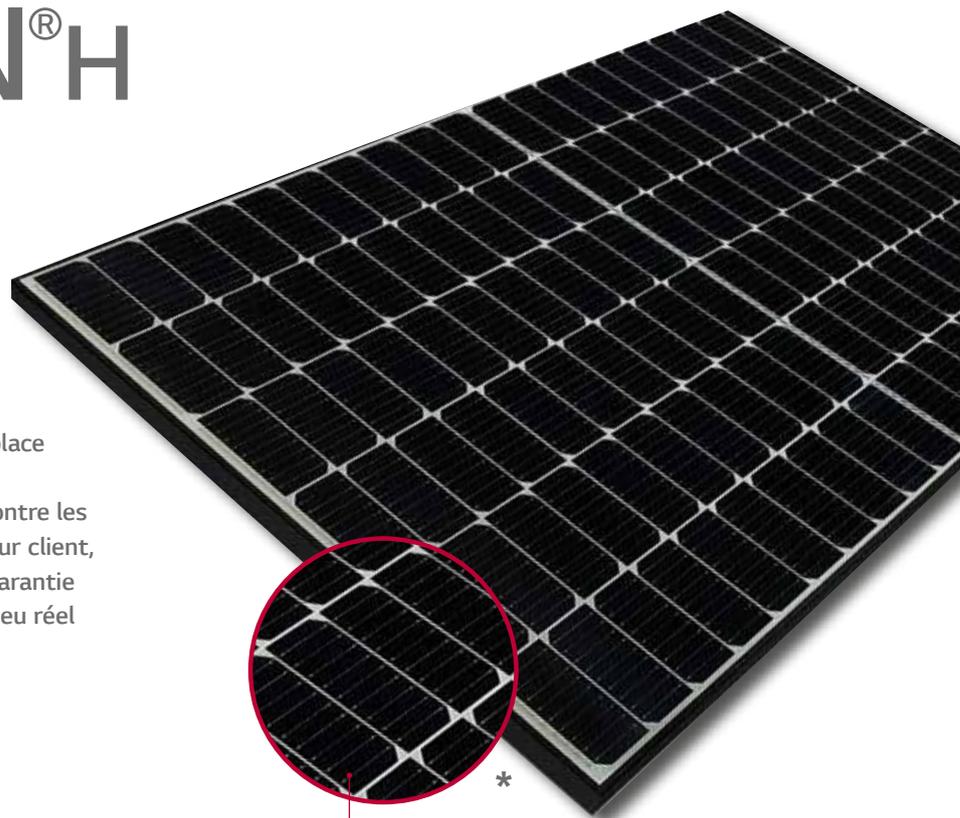
375W | 370W

## 120 cellules

Le nouveau module de LG, NeON<sup>®</sup> H, adopte la technologie CELLO. La technologie CELLO remplace les busbars par fils minces afin d'améliorer la puissance délivrée et la fiabilité. NeON<sup>®</sup> H 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.



KM 56457/3 BS EN 61215 Photovoltaic Modules



\* Technologie CELLO

## Caractéristiques essentielles



### Extension de la garantie de performance

Le LG NeON<sup>®</sup> H 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<sup>®</sup> H.



### 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<sup>®</sup> H 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<sup>®</sup> H 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<sup>®</sup>. Le LG 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 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 (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 x 1 042 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  
 \* 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
	OHSAS 18001
	ISO 9001, ISO 14001
Test à l'ammoniaque	IEC 62716:2013
Test de corrosion au brouillard salin	IEC 61701:2011 Severity 6
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 <sup>1</sup>

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

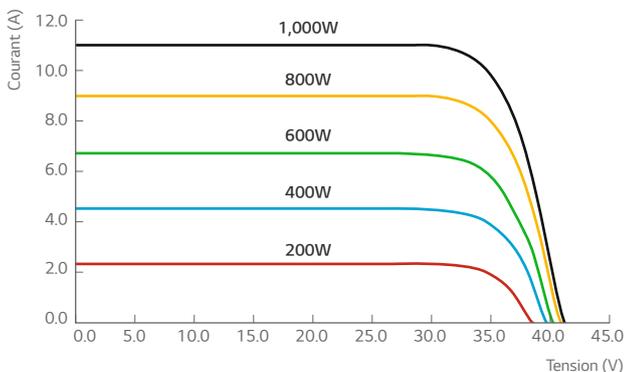
### Coefficients de température

NMOT <sup>3</sup>	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 (STC<sup>2</sup>)

Modèle		LG385N1C	LG380N1C	LG375N1C	LG370N1C
Puissance maximale Pmax	[W]	385	380	375	370
Tension MPP Vmpp	[V]	35,5	35,1	34,8	34,4
Courant MPP Impp	[A]	10,88	10,85	10,80	10,76
Tension de circuit ouvert (Voc, ± 5%)	[V]	42,0	41,7	41,3	40,9
Courant de Court-circuit (Isc, ± 5%)	[A]	11,44	11,39	11,35	11,30
Rendement du module	[%]	20,9	20,6	20,4	20,1
Température de fonctionnement	[°C]	de -40 à +85			
Tension max. du système	[V]	1 000			
Courant max. de fusible en série	[A]	20			
Tolérance de puissance	[%]	de 0 à +3			

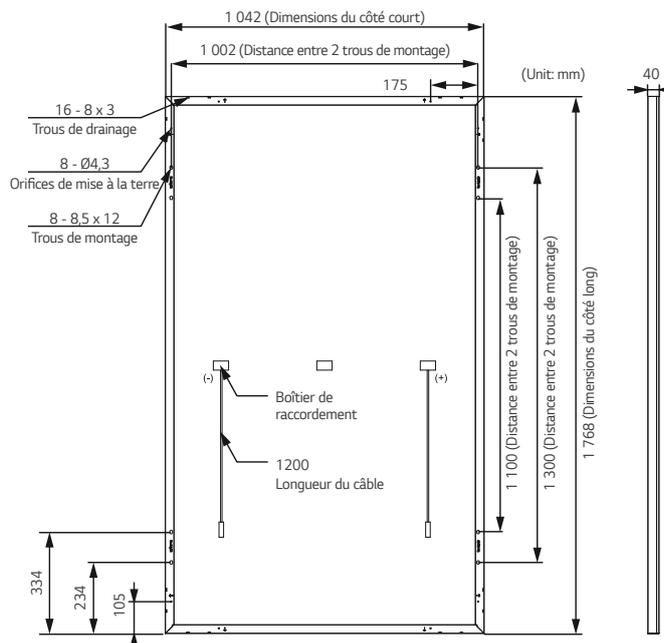
<sup>2</sup> 1) STC (Standard Test Condition - état de test standard) : Irradiance 1 000 W/m<sup>2</sup>, température de module 25 °C, AM 1.5, Tolérance de mesure Pmax: ± 3%.

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

Modèle		LG385N1C	LG380N1C	LG375N1C	LG370N1C
Puissance maximale Pmax	[W]	291	287	283	279
Tension MPP Vmpp	[V]	33,4	33,0	32,7	32,4
Courant MPP Impp	[A]	8,72	8,69	8,65	8,62
Tension de circuit ouvert (Voc)	[V]	39,5	39,2	38,8	38,5
Intensité de court circuit (Isc)	[A]	9,21	9,17	9,14	9,10

<sup>3</sup> NMOT (Nominal Nminal Module Operating 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)



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

