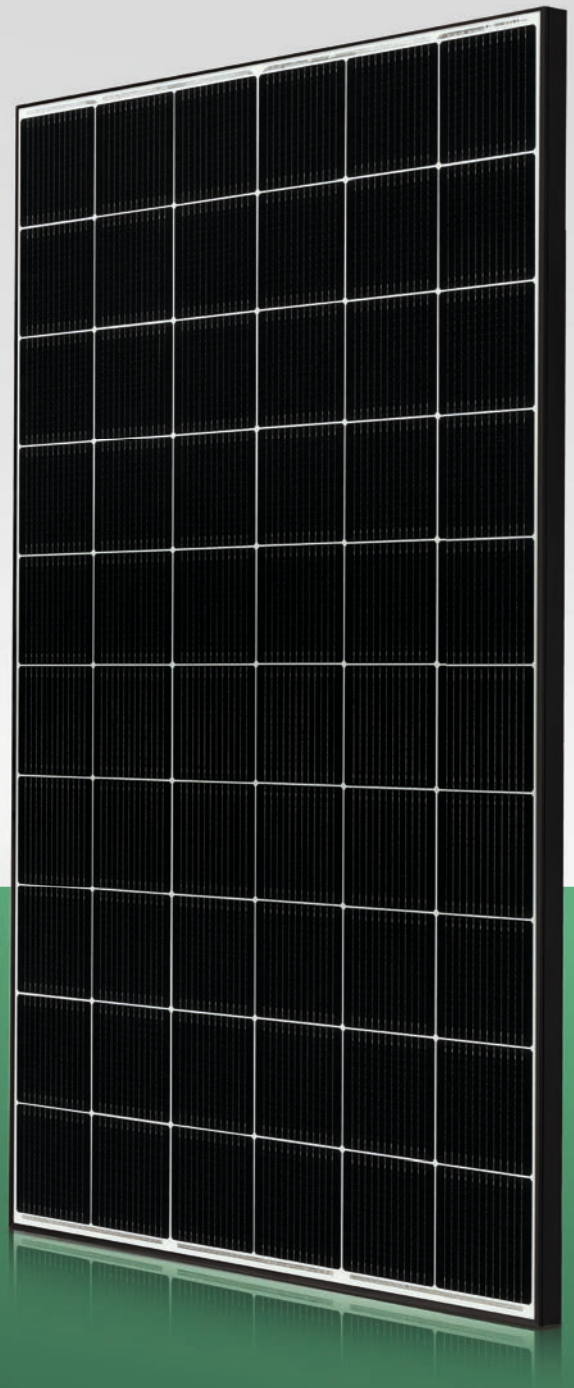
FR

Introduction de la star de performance



25 ANS LG
garantie produit et performance

Jusqu à 370 Watt
Design LG Cello
Charge de neige 6 000Pa

LG
Life's Good

LG NeON®2
www.lg.com/fr/business/solar

LG NeON® 2 – Meilleur. Plus efficient. Garanti.

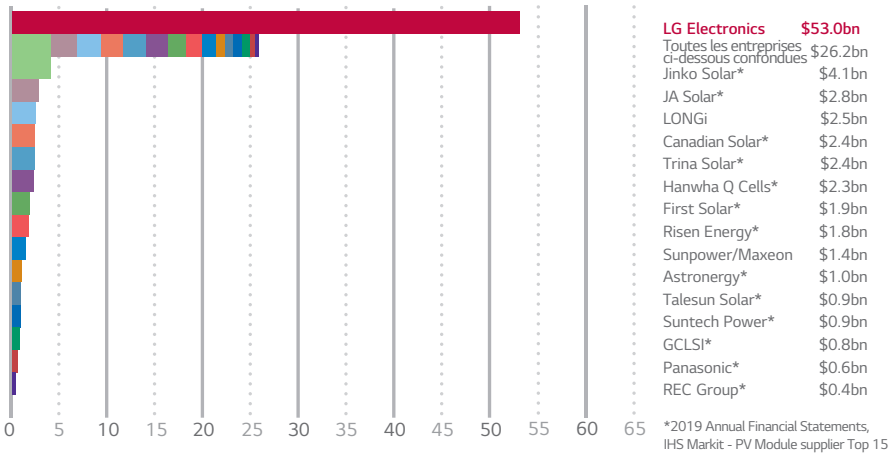
Le panneau solaire LG NeON® 2 offre maintenant encore plus de performance : Le nouveau design de haute qualité avec 60 cellules résiste à une pression de 6 000Pa. LG Electronics a étendu sa garantie produit de 12 à 25 ans, et a amélioré sa garantie de performance linéaire à au moins 90,08 % de la puissance nominale après 25 ans.

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 LG Electronics qui fournit la garantie de vos Modules solaires.

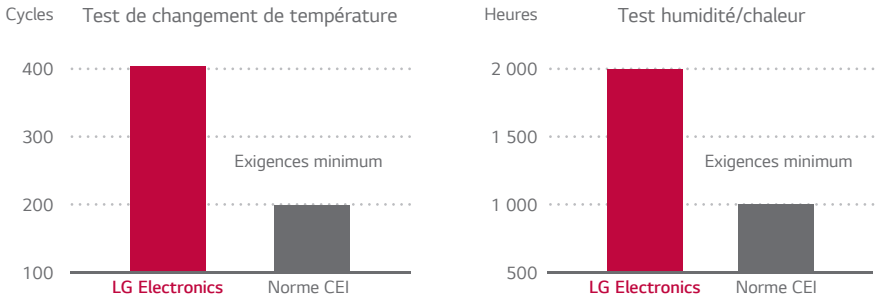
Chiffre d'affaires du garant 2019 en milliards de USD



*2019 Annual Financial Statements, IHS Markit - PV Module supplier Top 15

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 septième fois consécutive le label de qualité « TOP BRAND PV », symbole du plus haut taux de recommandation.

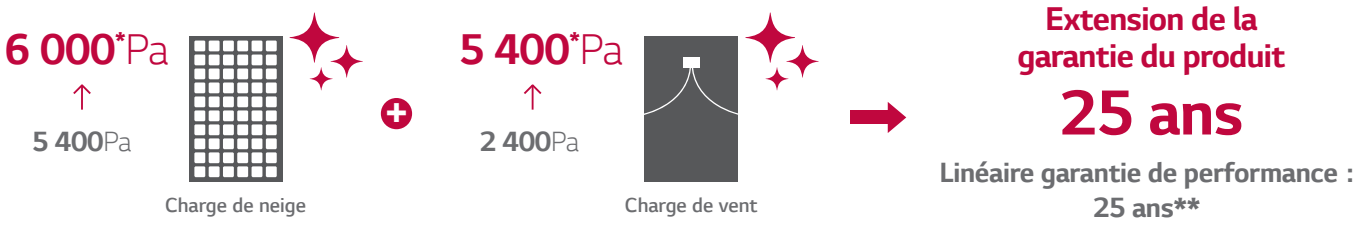


Plus grande puissance, plus grand rendement

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 NeON® 2 fonctionnent donc de manière plus efficace que les cellules solaires classiques et permettent un plus grand rendement.

Conception forte, Garantie robuste

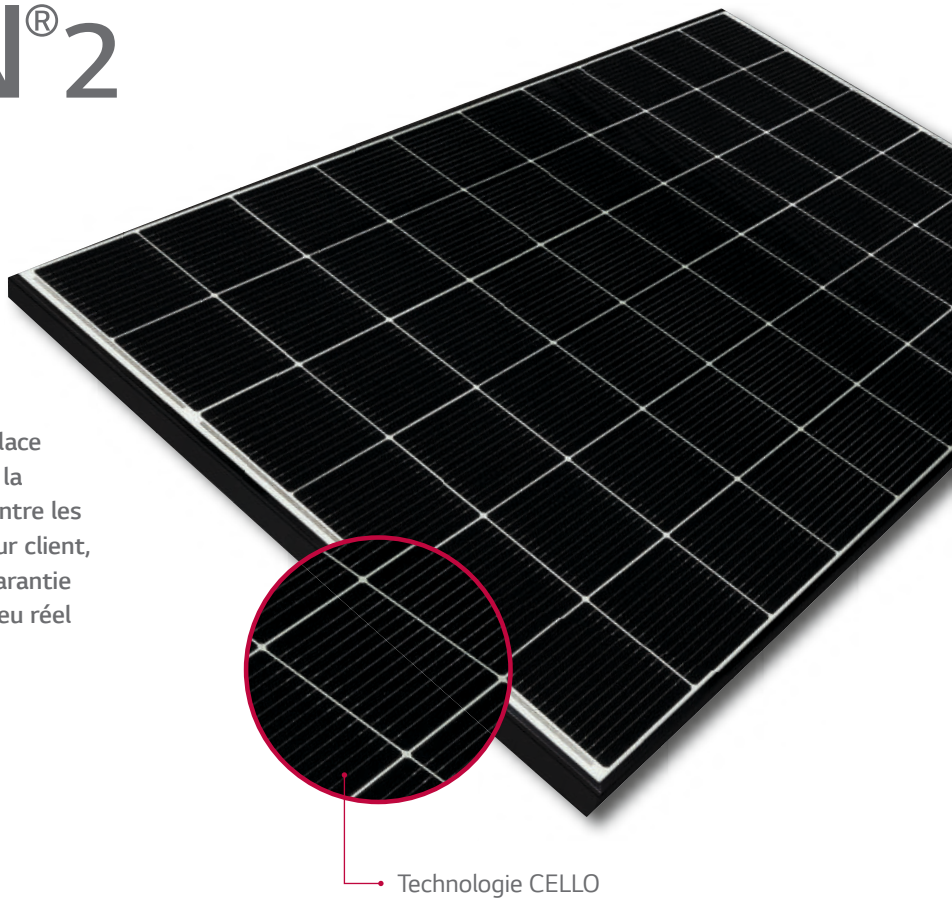
Avec sa conception de cadre renforcé, LG NeON® 2 supporte une charge de neige jusqu'à 6 000Pa et une charge de vent jusqu'à 5 400Pa.



* 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 %. 2) Après la 2ème année : 0,33 % dégradation annuelle. 3) 90,08 % après 25 ans.

LG NeON®2

370W | 365W | 360W



60 cellules

Le nouveau module de LG, NeON® 2 , adopte la technologie CELLO. La technologie CELLO remplace les 3 busbars par 12 fils minces afin d'améliorer la puissance délivrée et la fiabilité. NeON® 2 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.

Caractéristiques essentielles

Garantie de performance améliorée

LG NeON® 2 est doté d'une garantie de performance améliorée. La dégradation annuelle a baissé de -0,5 %/an à -0,33 %/an.

Une puissance délivrée élevée

En comparaison avec les modèles précédents, le LG NeON® 2 a été conçu pour améliorer significativement son rendement en puissance délivrée, y compris dans les espaces limités.

Une performance accrue en journée ensoleillée

LG NeON® 2 produit désormais mieux lors de journées ensoleillées grâce à son coefficient de température optimisé.

Une structure de cellule à double face

L'arrière de la cellule utilisée au sein de LG NeON® 2 génère de l'électricité, tout comme l'avant. Le faisceau lumineux réfléchi à l'arrière du module est réabsorbé pour générer une quantité élevée d'énergie supplémentaire.

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® qui est disponible à l'heure actuelle dans 32 pays. 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.

Propriétés mécaniques

Cellules	6 x 10
Fabricant des cellules	LG
Type des cellules	Monocristallin/type-N
Dimensions des cellules	161,7 x 161,7 mm
Busbars des cellules	12 (Multi Wire Busbar)
Dimensions (L x P x H)	1 700 x 1 016 x 40 mm
Charge Maximale*	6 000Pa (Neige)
	5 400Pa (Vent)
Poids	18 kg
Type de connecteur	MC4/MC
Boîtier de raccordement	IP68 avec 3 diodes bypass
Câble de connexion, longueur	2 x 1 000 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
	OHSAS 18001
	ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001
Test à l'ammoniaque	IEC 62716:2013
Test de corrosion au brouillard salin	IEC 61701:2012 Severity 6
Performance incendie du module	Classe C
Garantie produit	25 ans
Garantie en sortie Pmax (Tolérance de mesure ± 3 %)	25 ans de garantie linéaire[1]

[1] 1) 1ère année : 98 %. 2) Après la 2ème année : 0,33 % dégradation annuelle.
3) 90,08 % après 25 ans.

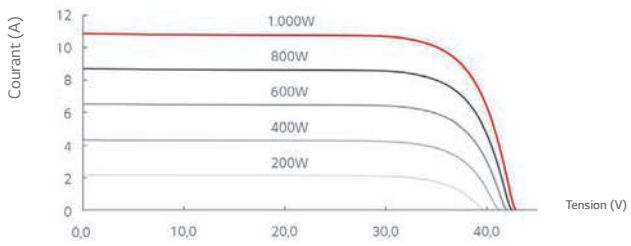
Coefficients de température

NMOT	42 ± 3 °C
Pmpp	-0,34 %/°C
Voc	-0,26 %/°C
Isc	0,03 %/°C

Configuration de l'emballage

Nombre de modules par palette	[unité]	25
Nombre de module par container de 40 pieds	[unité]	650
Dimensions de l'emballage (L x W x H)	[mm]	1.750 x 1.120 x 1.221
Poids brut total de l'emballage	[kg]	485

Courbes caractéristiques



Propriétés électriques (STC[2])

Modèle		LG370N1C	LG365N1C	LG360N1C
Puissance maximale Pmax	[W]	370	365	360
Tension MPP Vmpp	[V]	35,8	35,5	35,1
Courant MPP Impp	[A]	10,34	10,30	10,28
Tension de circuit ouvert Voc	[V]	41,8	41,7	41,6
Courant de Court-circuit Isc	[A]	10,92	10,88	10,84
Rendement du module	[%]	21,4	21,1	20,8
Température de fonctionnement	[°C]	de -40 à +90		
Tension max. du systéme	[V]	1 000		
Courant max. de fusible en série	[A]	20		
Tolérance de puissance	[%]	de 0 à +3		

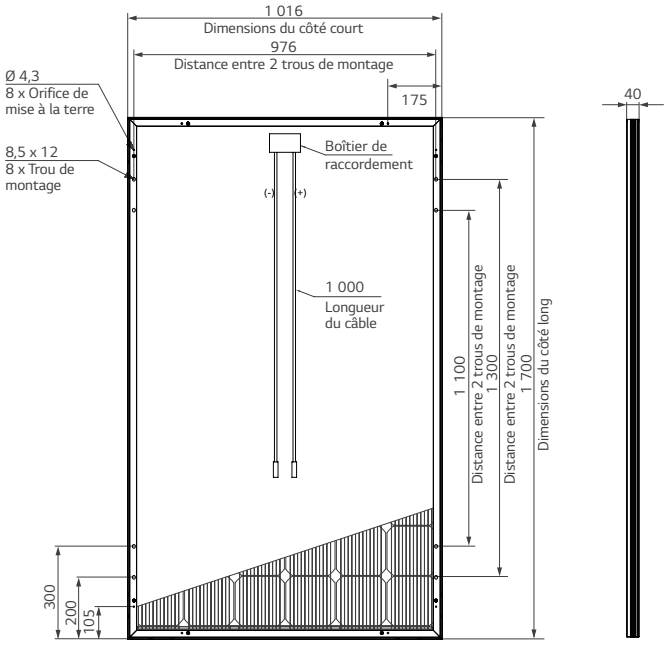
[2] 1) STC (Standard Test Condition - état de test standard) : Irradiance 1 000 W/m², température de module 25 °C, AM 1.5.

Propriétés électriques (NMOT[3])

Modèle		LG370N1C	LG365N1C	LG360N1C
Puissance maximale Pmax	[W]	277,2	273,9	270,2
Tension MPP Vmpp	[V]	33,6	33,3	33,0
Courant MPP Impp	[A]	8,24	8,21	8,20
Tension de circuit ouvert (Voc)	[V]	39,4	39,3	39,2
Intensité de court circuit (Isc)	[A]	8,77	8,74	8,71

[3] NMOT (Nominal Nminal Module Operating 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.

LG Electronics France
117 avenue des Nations
BP 59372 Villepinte, Paris
Courriel : solar-marketing@lge.de
www.lg-solar.com/fr

Toutes les données contenues dans cette fiche technique sont conformes à la norme DIN EN 50380. Sous réserve de modifications. État : 05/2020
Document : DS-N1C-N5-FR-202005

Copyright © 2020 LG Electronics. Tous droits réservés.

FSC
www.fsc.org
Platzhalter
Papier aus Recyclingmaterial
FSC® C011814