

FR

# LA STAR EN PERFORMANCE ET DESIGN

LG NeON™ 2Black



300 WATT

FULL BLACK

DESIGN LG CELLO

## LG NeON™ 2 BLACK – DESIGN NOBLE. ÉNERGIE PROPRE.

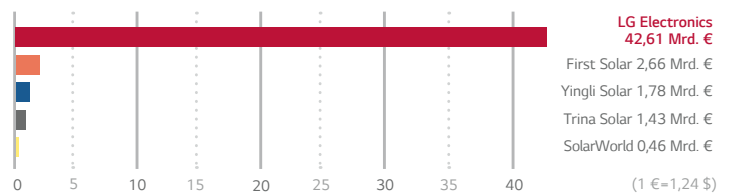
Le panneau solaire monocristallin LG NeON™ 2 Black est conçu complètement en noir. Avec son design discret, il s'intègre aisément dans chaque toiture. La nouvelle technologie Cello procure une puissance fiable de 300 Wc.

### 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.

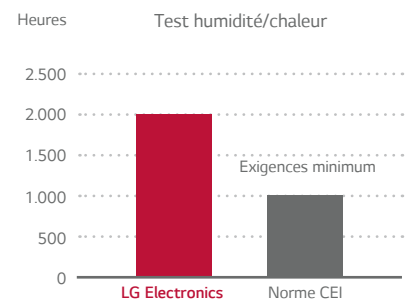
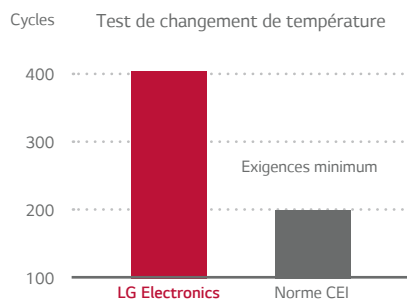
Ce qui est bon à savoir, c'est que c'est LG Electronics qui fournit la garantie de vos modules solaires.

Chiffre d'affaires du garant 2013 en milliards de euro



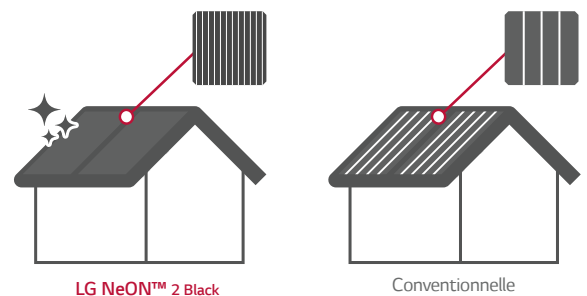
### UNE QUALITÉ EXCEPTIONNELLE CONFIRMÉE PAR DES TESTS INDÉPENDANTS

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 seconde fois consécutive le label de qualité TOP BRAND PV, symbole du plus haut taux de recommandation. De même, LG a déjà remporté le célèbre Intersolar Award, ainsi que le prix «Plus X Award», l'un des plus prestigieux prix de l'innovation pour la technologie, le sport et le lifestyle.



### ÉLÉGANCE DISCRÈTE POUR DE BELLES TOITURES

Le module solaire LG NeON™ 2 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™ 2 Black supporte une charge de neige jusqu'à 6000 Pascal et une charge de vent jusqu'à 5400 Pascal. Basé sur cette rigidité améliorée, LG a étendu la garantie produit de 2 années.

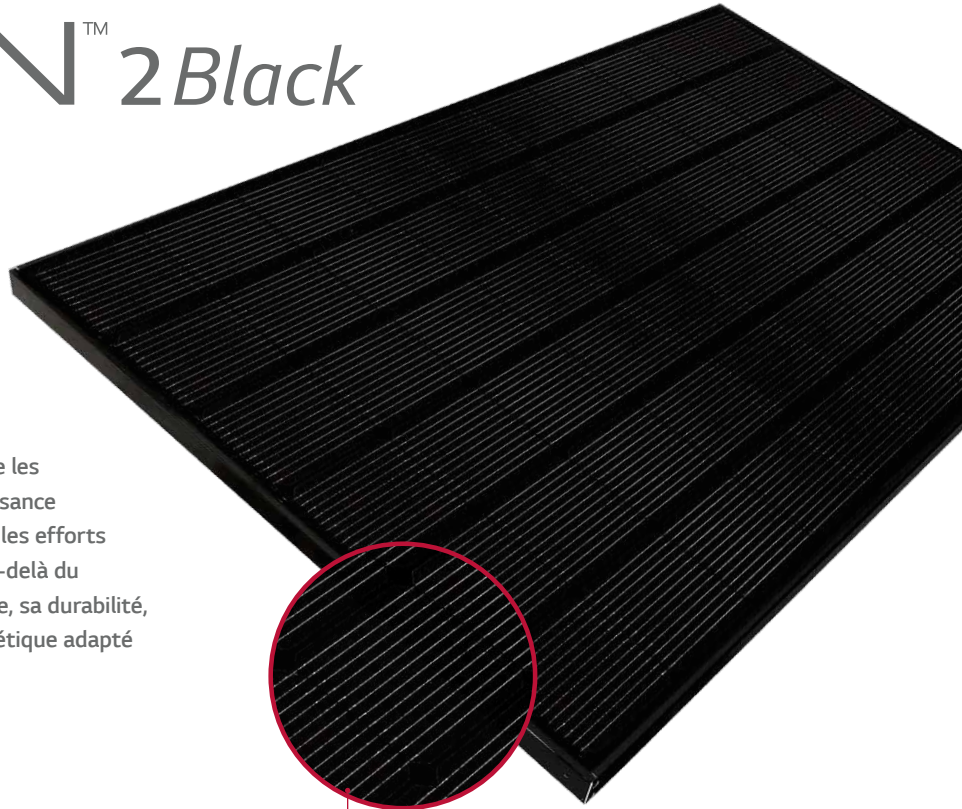


# LG NeON™ 2 Black

LG300N1K-G4

## 60 cellules

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



### Garantie de performance améliorée

LG NeON™ 2 Black est doté d'une garantie de performance améliorée. La dégradation annuelle a baissé de -0,7 %/an à -0,6 %/an. Même après 25 ans, la cellule garantit une puissance délivrée supérieure de 2,4 % par rapport aux précédents modules NeON™.



### Un toit esthétique

LG NeON™ 2 Black a été conçu en gardant l'esthétique à l'esprit ; des fils plus minces qui sont d'apparence entièrement noire à une certaine distance. Avec son design moderne, le produit peut augmenter la valeur du bien immobilier.



### Une performance accrue en journée ensoleillée

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



### Une puissance délivrée élevée

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



### Une durabilité exceptionnelle

Avec sa nouvelle conception de cadre renforcé, LG a allongé la garantie du LG NeON™ 2 Black de 2 années supplémentaires. De plus, LG NeON™ 2 Black peut résister à une charge avant maximale de 6 000 Pa et à une charge arrière maximale de 5 400 Pa.



### Une structure de cellule à double face

L'arrière de la cellule utilisée au sein de LG NeON™ 2 Black 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 Electronics

LG Electronics est un grand acteur global qui s'est engagé à faire croître son activité sur le marché des produits solaires. L'entreprise a débuté son programme de recherche sur l'énergie solaire en 1985. Elle jouit de la grande expérience que le Groupe LG a acquise dans les secteurs des semi-conducteurs, des affichages à cristaux liquides, de la chimie et des matériaux. En 2010, LG Solar a mené à bien la mise sur le marché de sa première série MonoX® qui est désormais disponible dans 32 pays. En 2013, le NeON™ (antérieurement MonoX® NeON) a été récompensé par le « Intersolar Award » qui est la preuve de l'avance, de l'innovation et de l'engagement de LG dans le secteur.

### Propriétés mécaniques

Cellules	6 x 10
Fabricant des cellules	LG
Type des cellules	Monocristallin / type-N
Dimensions des cellules	156,75 x 156,75 mm
Busbars des cellules	12 (Multi Wire Busbar)
Dimensions (L x P x H)	1640 x 1000 x 40 mm
Charge Maximale	6000 Pa (Neige)
	5400 Pa (Vent)
Poids	17,0 ± 0,5 kg
Type de connecteur	MC4
Boîtier de raccordement	IP67 avec 3 diodes bypass
Câble de connexion, longueur	2 x 1000 mm
Face avant	Verre trempé à haute transmission
Cadre	Aluminium anodisé

### Certifications et garantie

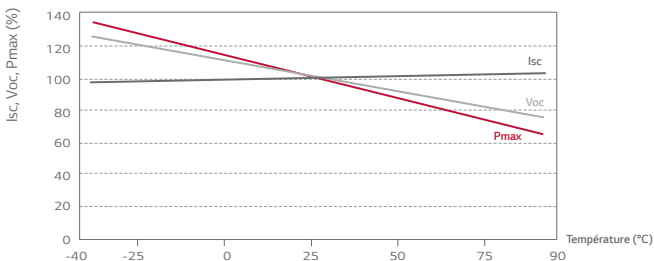
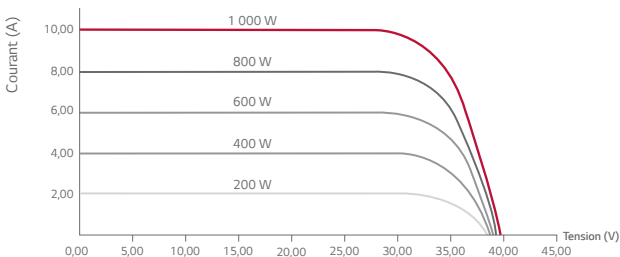
Certifications	CEI 61215, CEI 61730-1/-2
	ISO 9001, CEI 62716 (test à l'ammoniaque), CEI 61701 (test de corrosion au brouillard salin),
Performance incendie du module	Classe C
Garantie produit	12 ans
Garantie en sortie Pmax (Tolérance de mesure ± 3 %)	25 ans de garantie linéaire <sup>1</sup>

<sup>1</sup> 1) 1ère année : 98 %, 2) après la 2ème année : 0,6 % dégradation annuelle, 3) 83,6 % après 25 ans

### Coefficients de température

NOCT	46 ± 3 °C
Pmpp	-0,38 %/°C
Voc	-0,28 %/°C
Isc	0,03 %/°C

### Courbes caractéristiques



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

	300 W
Tension MPP Vmpp (V)	32,5
Courant MPP Imp (A)	9,26
Tension de circuit ouvert Voc (V)	39,7
Courant de Court-circuit Isc (A)	9,70
Rendement du module (%)	18,3
Température de fonctionnement (°C)	de -40 à +90
Tension max. du système (V)	1000
Courant max. de fusible en série (A)	20
Tolérance de puissance (%)	de 0 à +3

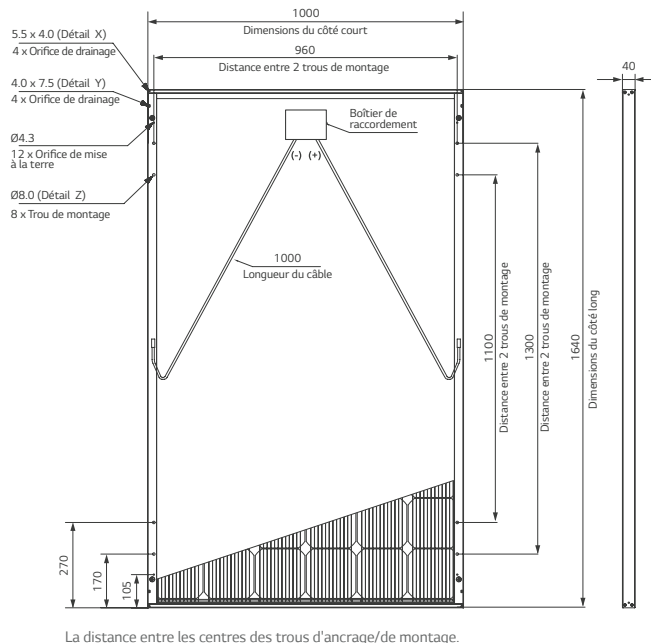
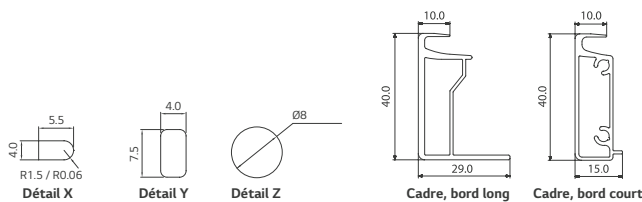
<sup>2</sup> STC (Standard Test Condition - état de test standard) : Irradiance 1 000 W/m<sup>2</sup>, température de module 25 °C, AM 1.5. La puissance de sortie nominale est mesurée et déterminée par LG Electronics à sa seule et entière discrétion. La variation typique du rendement du module à 200 W/m<sup>2</sup> par rapport à 1 000 W/m<sup>2</sup> est de -3,0 %.

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

	300 W
Puissance maximale Pmax (W)	218
Tension MPP Vmpp (V)	29,5
Courant MPP Imp (A)	7,38
Tension de circuit ouvert (Voc) (V)	36,5
Intensité de court circuit (Isc) (A)	7,83

<sup>3</sup> NOCT (Nominal Operating Cell 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.

