FR

LE NOUVEAU VECTEUR DE PERFORMANCE

LG NeON® R



JUSQU'À 370 WATTS

GARANTIE PRODUIT 25 ANS

NOUVELLE STRUCTURE DE CELLULE

DESIGN ESTHÉTIQUE

25 ANS
LG garantie produit et performance

LG
Life's Good

LG NeON® R
www.lg-solar.com/fr

LG NeON® R

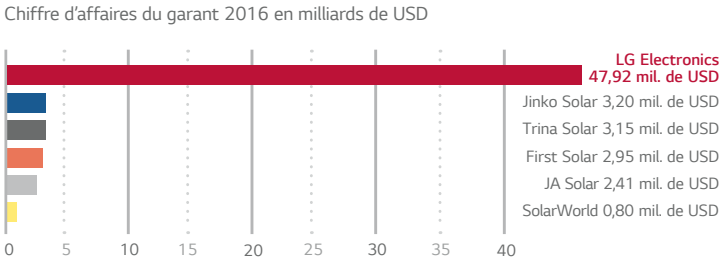
LG NEON® R – PERFORMANCES & DESIGN AVEC PASSION

Le LG NeON® R est le nouveau vecteur hautes performances de la maison LG. Avec son design esthétique et ses excellentes performances jusqu'à 370 Wc, ce module solaire constitue un véritable plus pour chaque toit. Avec ses 60 cellules, le module résiste à une pression de 6 000 Pascal et dispose d'une garantie produit de 25 ans ainsi qu'une garantie de performance linéaire améliorée.

GARANT LOCAL, SÉCURITÉ ABSOLUE

LG Solar appartient à LG Electronics et fait ainsi partie d'une entreprise globale et solide financièrement, riche de plus de 50 ans de tradition et d'expérience.

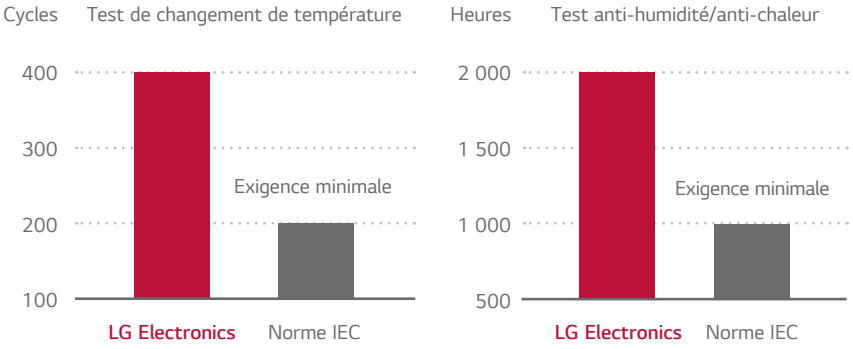
Bon à savoir: LG Electronics se porte garant de votre module solaire.



UNE QUALITÉ RÉCOMPENSÉE ET TESTÉE DE MANIÈRE INDÉPENDANTE

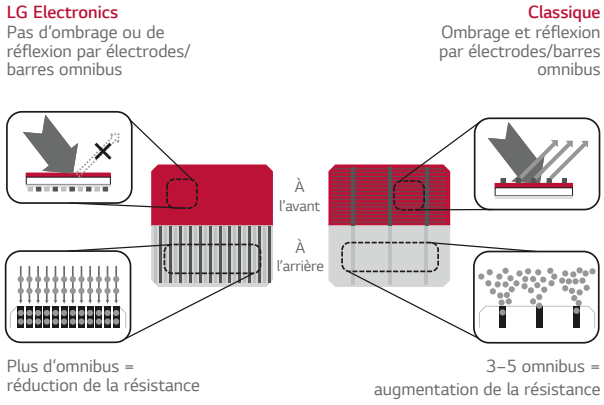
Vous pouvez faire confiance à LG. Nos produits sont testés deux fois plus intensivement que le prescrit la norme IEC. Cette qualité est appréciée des installateurs dans toute l'Europe. C'est également pour cette raison que nos modules solaires LG ont obtenu en 2018 pour la quatrième année consécutive le label de qualité « TOP BRAND PV » avec les taux de recommandation les plus élevés.





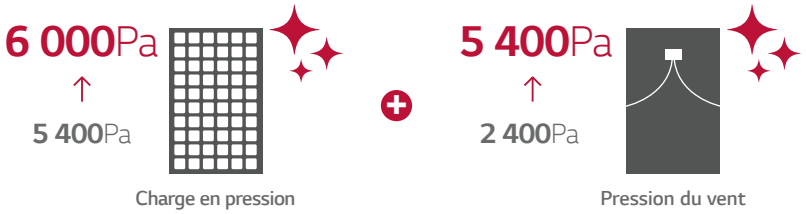
DESIGN INEGALÉ, RENDEMENT ÉLEVÉ

Pour le nouveau LG NeON® R, les barres omnibus ont été fixées sur la face arrière des cellules. Ainsi, toute la face avant des cellules est exposée à la lumière afin de produire davantage de courant. Avec 30 barres omnibus sur la face arrière, comparées aux 3 ou 4 busbars traditionnelles sur la face avant des cellules, LG présente non seulement un design innovant, mais aussi un design esthétique. Cette innovation permet au module de réaliser des performances extrêmement élevées.



DESIGN FORT, ROBUSTESSE GARANTIE

Grâce à son cadre renforcé, le LG NeON® R peut supporter à l'avant des charges allant jusqu'à 6 000Pa (correspond à une hauteur de neige normale de plus de 1,8 m) et à l'arrière jusqu'à 5 400Pa (correspond à une vitesse du vent allant jusqu'à 93 m/s, comparable à celle de l'ouragan Katrina en 2005 de 75 m/s).



Extension de la garantie du produit

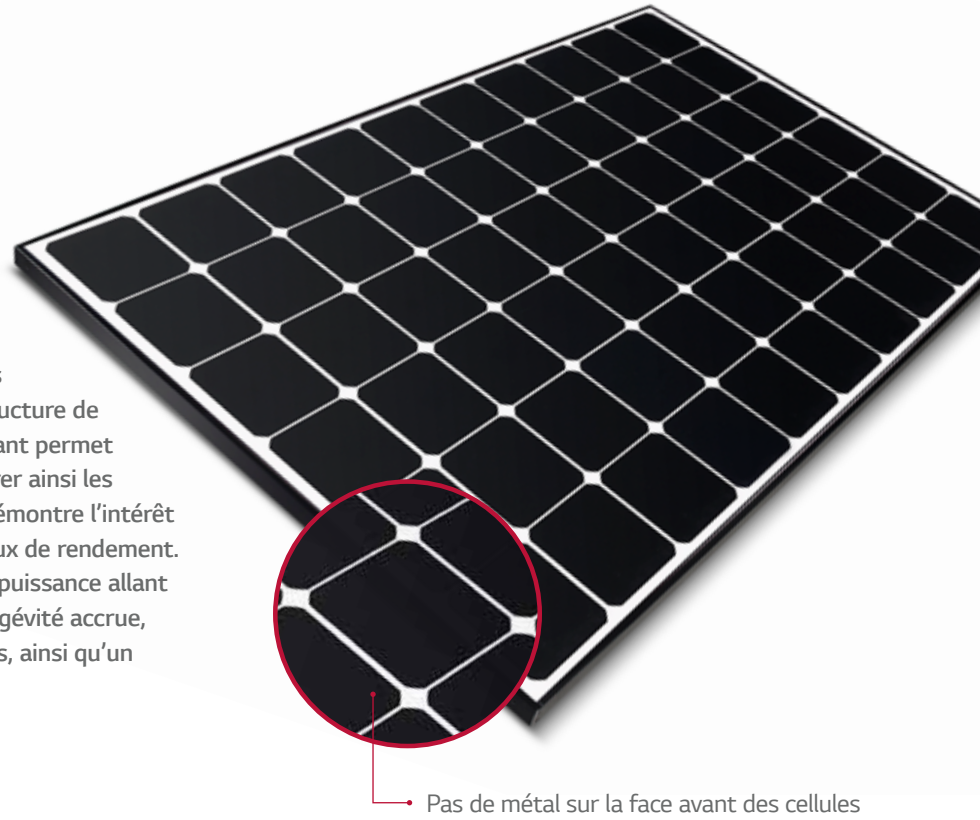
25 ans

Garantie de performance linéaire : 25 ans*

* 1) Durant les 4 premières années : 98 % de la puissance nominale. 2) À partir de la 5ème année : dégradation annuelle de 0,4 %. 3) 88,4 % la 25ème année.

LG NeON® R

LG370Q1C-A5
LG365Q1C-A5
LG360Q1C-A5



60 cellules

Le LG NeON® R est le nouveau vecteur hautes performances de la maison LG. La nouvelle structure de cellule innovante sans électrode sur la face avant permet d'exploiter au maximum la lumière et d'améliorer ainsi les performances et la fiabilité. Le LG NeON® R démontre l'intérêt croissant des clients, au-delà même de son taux de rendement. Le LG NeON® R arrive sur le marché avec une puissance allant jusqu'à 370 Wc, une garantie étendue, une longévité accrue, des performances élevées en conditions réelles, ainsi qu'un design extrêmement esthétique.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Extension de la garantie de performance

Le LG NeON® R a une garantie de performance étendue. Au bout de 25 ans, LG garantit au moins 88,4 % de la performance d'origine du LG NeON® R.

Puissance utile élevée

Lors du développement du LG NeON® R, le taux de rendement a été fortement augmenté. Il est donc particulièrement bien adapté pour exploiter des surfaces limitées.

Une jolie toiture

Lors du développement du LG NeON® R, le design a été particulièrement soigné. La face avant des cellules, dépourvue d'électrodes, produit un effet esthétique qui peut accroître la valeur d'un bâtiment.

Une durée de vie remarquable

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

De meilleures performances les jours ensoleillés

Grâce à un coefficient de température amélioré, les performances du LG NeON® R sont meilleures les jours ensoleillés.

Garantie du produit de 25 ans

Outre la garantie de performance améliorée, LG a étendu la garantie du produit LG NeON® R pour 15 à 25 ans supplémentaires.

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 Solars.

LG NeON® R

Propriétés mécaniques

Cellules	6 x 10
Fabricant des cellules	LG
Type de cellules	Matériau monocristallin / type N
Dimensions des cellules	161,7 x 161,7 mm
Barres collectrices	30
Dimensions (L x l x H)	1 700 x 1 016 x 40 mm
Charge maximale	6 000Pa (pression)
	5 400Pa (aspiration)
Poids	18,5 kg
Connecteur, type	MC4, 05-8
Boîtier de connexion	IP68 avec 3 diodes bypass
Câble de raccordement, longueur	2 x 1 000 mm
Revêtement frontal	Verre trempé hautement transparent
Cadre	Aluminium anodisé

Certifications et garanties

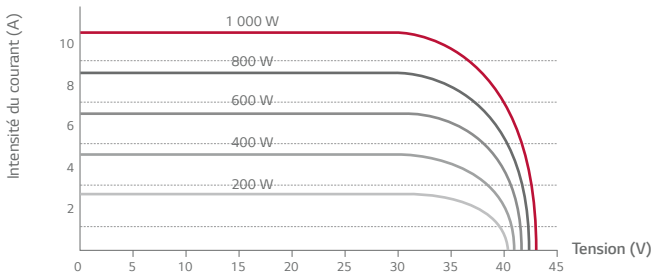
Certifications	IEC 61215, IEC 61730-1/-2
	IEC TS 62804-1 (PID)
	IEC 61701 (contrôle anti-corrosion au brouillard salin)
	IEC 62716 (contrôle de l'ammoniac)
	ISO 9001
Résistance au feu du module	Classe C
Garantie du produit	25 ans
Garantie de performance Pmax (tolérance de mesure ± 3%)	25 ans de garantie linéaire[1]

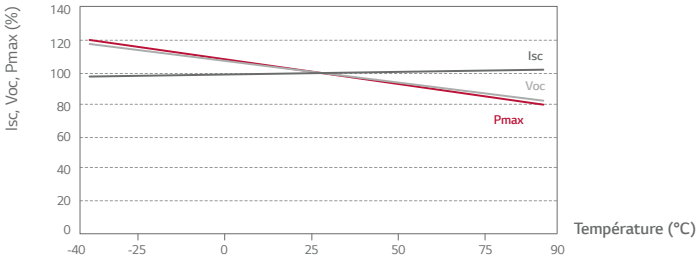
[1] 1) Durant les 4 premières années : 98 %. 2) À partir de la 5ème année : dégradation annuelle de 0,4 %. 3) 88,4 % la 25ème année.

Coefficients de température

NOCT	[°C]	44 ± 3
Pmax	[%/°C]	-0,30
Voc	[%/°C]	-0,24
Isc	[%/°C]	0,04

Courbes caractéristiques





Caractéristiques électriques (STC[3])

Modèle		LGXXXQ1C-A5		
Puissance maximale (Pmax)	[W]	370	365	360
Tension MPP (Vmpp)	[V]	37,0	36,7	36,5
Courant MPP (Impp)	[A]	10,01	9,95	9,87
Tension à circuit ouvert (Voc)	[V]	42,8	42,8	42,7
Courant de court-circuit (Isc)	[A]	10,82	10,8	10,79
Taux de rendement du module	[%]	21,4	21,1	20,8
Température de fonctionnement	[°C]	-40 ~ +90		
Tension maximale du système	[V]	1 000		
Courant nominal pour le coupe-circuit de série	[A]	20		
Tolérance de puissance	[%]	0 ~ +3		

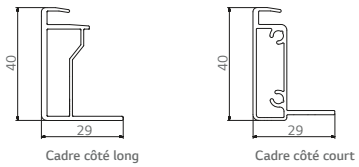
[3] 1) STC (Standard Test Condition) : Irradiation 1 000 W/m², température du module 25 °C, AM 1,5.
2) La modification typique du taux de rendement du module pour 200 W/m² par rapport à 1 000 W/m² est de -4,5 %.
3) Classe d'utilisation : A, classe de protection : II.
4) LG Electronics ne garantit pas l'exactitude des données électriques.

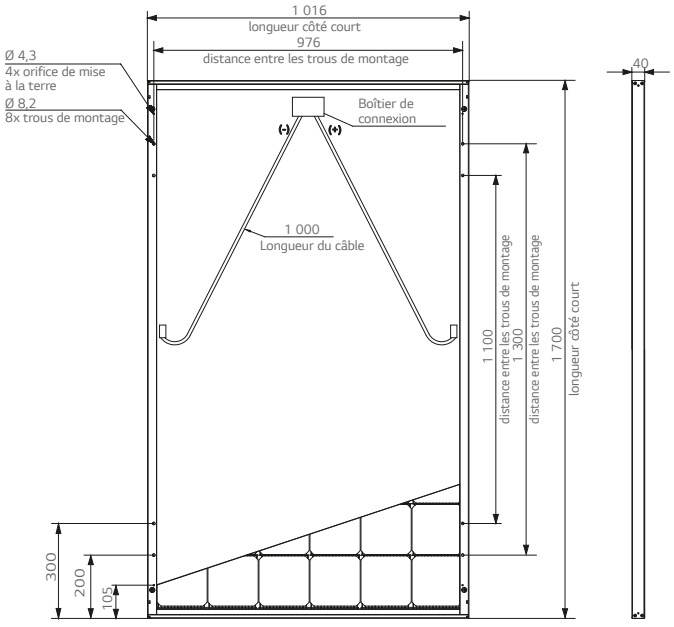
Propriétés électriques (NOCT[4])

Modèle		LGXXXQ1C-A5		
Puissance maximale (Pmax)	[W]	279	275	271
Tension MPP (Vmpp)	[V]	36,9	36,6	36,4
Tension MPP (Impp)	[A]	7,55	7,51	7,45
Tension à circuit ouvert (Voc)	[V]	40,3	40,2	40,2
Courant de court-circuit (Isc)	[A]	8,71	8,7	8,69

[4] NOCT (température nominale de fonctionnement de la cellule solaire) : Irradiation 800 W/m², température ambiante 20 °C, vitesse du vent 1 m/s.

Dimensions (mm)





Il s'agit à chaque fois de la distance entre les centres des trous de montage et de mise à la terre.

LG Electronics Deutschland GmbH
EU Solar Business Group
Alfred-Herrhausen-Allee 3–5
65760 Eschborn, Allemagne
Courriel: solar@lge.de
www.lg-solar.com/fr

Toutes les données de cette fiche technique respectent la norme NF EN 50380. Sous réserve de modifications ou d'erreurs.
État : 05/2018
Document: DS-Q1C-A5-FR-201805

Copyright © 2018 LG Electronics. Alle Rechte vorbehalten.