

UN DESIGN INEGALÉ

LG NeON[®]R Prime

JUSQU'À 370 WATTS

GARANTIE PRODUIT
25 ANS

NOUVELLE STRUCTURE
DE CELLULE



LG NeON[®] R PRIME – ÉLÉGANT ET PERFORMANT

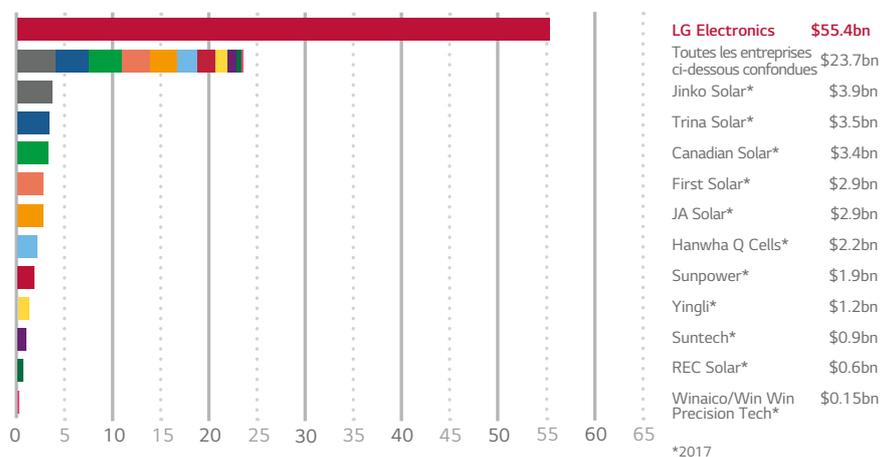
Le module solaire LG NeON[®] R Prime au design de luxe peut s'intégrer facilement sur chaque toiture de maison. Grâce à sa technologie de cellule innovante, le LG NeON R Prime fournit une puissance qui peut atteindre 370 Wc, une garantie produit et performance linéaire de 25 ans. Cette combinaison offre une parfaite harmonie entre élégance et performance.

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.

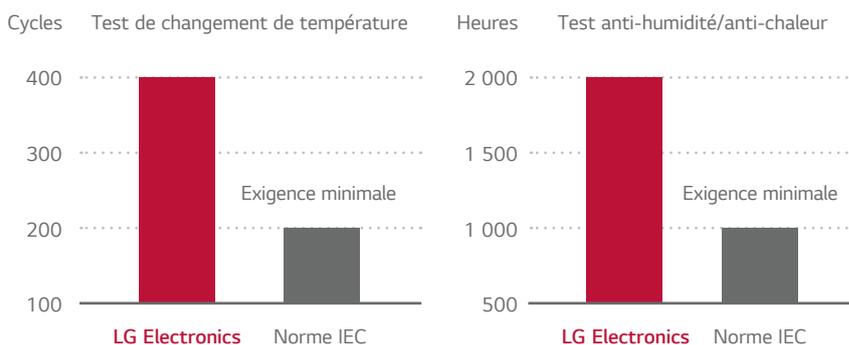
Bon à savoir : LG Electronics se porte garant de votre module solaire.

Chiffre d'affaires du garant 2017 en milliards de USD



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 2019 pour la quatrième année consécutive le label de qualité « TOP BRAND PV » avec les taux de recommandation les plus élevés.



DESIGN DE HAUTE QUALITÉ POUR DE JOLIES TOITURES

Le LG NeON[®] R Prime est un module solaire hautement performant au design «ciel nocturne». Grâce à un cadre noir anodisé, une feuille arrière noire et une nouvelle structure de cellule sans connecteur et électrode à l'avant, ce produit remplit toutes les exigences en matière d'élégance. Le design de haute qualité se marie harmonieusement à l'apparence extérieure de votre maison et peut ainsi augmenter la valeur de votre bien immobilier.

DESIGN INÉGALÉ, ROBUSTESSE GARANTIE (LG STANDARD)*

Grâce à son cadre renforcé, le LG NeON[®] R Prime 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).



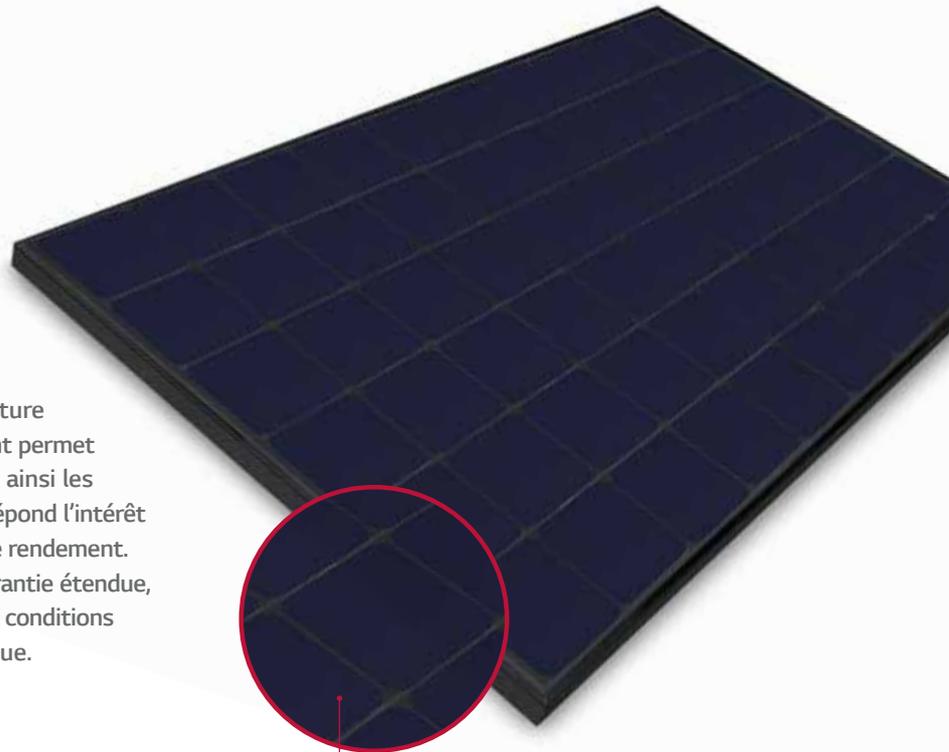
* Les modules répondent aux exigences de la nouvelle version de la norme IEC 61215 : 2016 qui confirme 5 400Pa en face avant et 4 000Pa en face arrière. LG a réalisé des tests internes et confirme 6 000Pa/5 400Pa. ** 1) Durant les 4 premières années : 98 % de la puissance nominale. 2) À partir de la 5ème année : dégradation annuelle de 0,3 %. 3) 90,8 % la 25ème année.

LG NeON[®]R Prime

LG370Q1K-V5 | LG365Q1K-V5
 LG360Q1K-V5 | LG355Q1K-V5

60 cellules

Le NeON[®] R Prime 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 Prime répond l'intérêt croissant des clients, au-delà même de son taux de rendement. Le NeON[®] R Prime arrive sur le marché avec une garantie étendue, une longévité accrue, des performances élevées en conditions réelles, ainsi qu'un design extrêmement esthétique.



Pas de métal sur la face avant des cellules



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES



Extension de la garantie de performance

Le LG NeON[®] R Prime a une garantie de performance étendue. Au bout de 25 ans, LG garantit au moins 90,8 % de la performance d'origine du LG NeON[®] R Prime.



Puissance utile élevée

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



Une jolie toiture

Le design a été particulièrement soigné lors du développement du LG NeON[®] R Prime. La face avant des cellules, dépourvue d'électrodes, génère produit une apparence optique de première classe. Le module solaire peut augmenter la valeur d'un bien immobilier grâce à son design de haute qualité.



Garantie du produit de 25 ans

Outre la garantie de performance améliorée, LG a étendu la garantie du produit LG NeON[®] R Prime 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 Solar.

¹ En cours de traitement.

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
Dimensions (L x l x H)	1 700 x 1 016 x 40 mm
Charge maximale*	6 000Pa (pression)
	5 400Pa (aspiration)
Poids	17,5 kg
Connecteur, type	MC4/MC
Boîtier de connexion	IP68 avec 3 diodes bypass
Câble de raccordement, longueur	2 x 1 000 mm
Revêtement frontal	2.8mm, Verre trempé hautement transparent
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))

*Les différences mineures de couleur entre les cellules individuelles d'un module ou entre un module et un autre module ne sont pas non plus considérées comme une raison de réclamation de garantie.

Certifications et garanties

Certifications	IEC 61215-1/-1-1/2:2016, IEC 61730-1/-2:2016 UL 1703
	OHSAS 18001
	IEC 61701:2012 Severity 6 (contrôle anti-corrosion au brouillard salin)
	IEC 62716:2013 (contrôle de l'ammoniac)
	ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001
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 Durant les 4 premières années : 98 %. ² Après la 2ème année : dégradation annuelle de -0,3%.
³ 90,8 % la 25ème année.

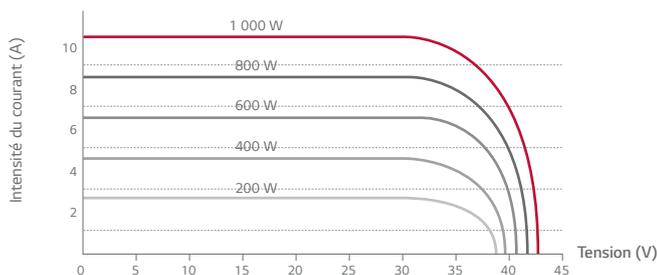
Caractéristiques de température

NMOT	[°C]	44 ± 3
Pmax	[%/°C]	-0,30
Voc	[%/°C]	-0,24
Isc	[%/°C]	0,037

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]	473

Courbes caractéristiques



Caractéristiques électriques (STC³)

Modèle		LG370Q1K-V5	LG365Q1K-V5	LG360Q1K-V5	LG355Q1K-V5
Puissance maximale (Pmax)	[W]	370	365	360	355
Tension MPP (Vmpp)	[V]	37,2	36,9	36,7	36,4
Courant MPP (Impp)	[A]	9,97	9,90	9,82	9,76
Tension à circuit ouvert (Voc)	[V]	43,7	43,5	43,3	43,1
Courant de court-circuit (Isc)	[A]	10,61	10,55	10,50	10,44
Taux de rendement du module	[%]	21,4	21,1	20,8	20,6
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			

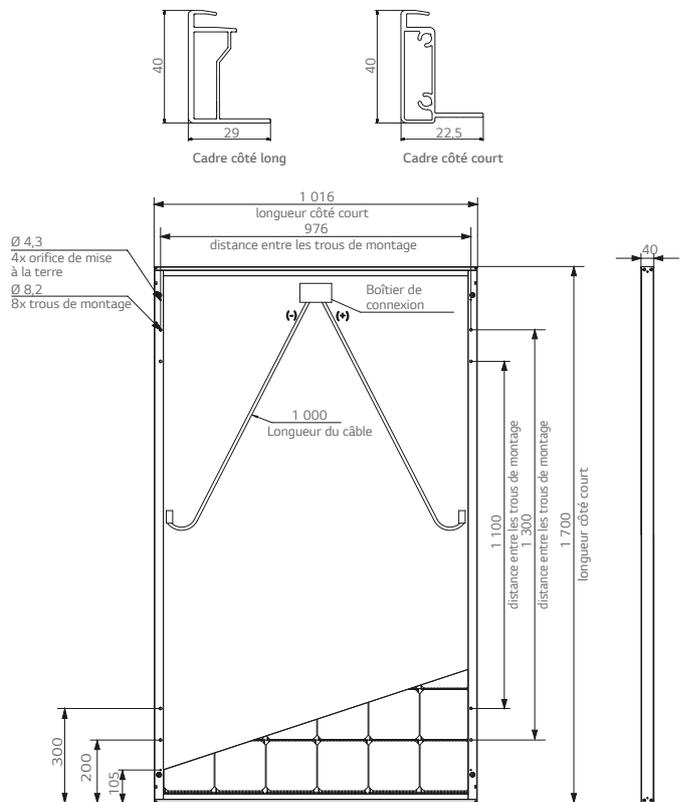
³ 1) STC (Standard Test Condition): Irradiation 1 000 W/m², température du module 25 °C, AM 1,5.

Propriétés électriques (NMOT⁴)

Modèle		LG370Q1K-V5	LG365Q1K-V5	LG360Q1K-V5	LG355Q1K-V5
Puissance maximale (Pmax)	[W]	279	275	271	267
Tension MPP (Vmpp)	[V]	37,1	36,8	36,6	36,3
Tension MPP (Impp)	[A]	7,53	7,47	7,41	7,36
Tension à circuit ouvert (Voc)	[V]	41,2	41,0	40,8	40,6
Courant de court-circuit (Isc)	[A]	8,55	8,50	8,46	8,41

⁴ N MOT (température nominale de fonctionnement de la module 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.

