

LE PROCHAIN SAUT EVOLUTIF

LG NeON™ 2BiFacial

HIGHLIGHT 2016

**JUSQU'À 375 WATTS
AU TOTAL**

MODULE BIFACE

**FEUILLE ARRIÈRE
TRANSPARENTE**



LG NeON™ 2 BiFacial – LIBÉREZ LA PUISSANCE!

Le LG NeON™ 2 BiFacial est basé sur le module bien connu de haute performance LG NeON™ 2, lauréat du prix Intersolar 2015. Déjà sur la face avant, le module LG300N1T-G4 atteint avec ses 60 cellules monocristallines hautement efficaces une puissance de base de 300 Watt crête (Wc).

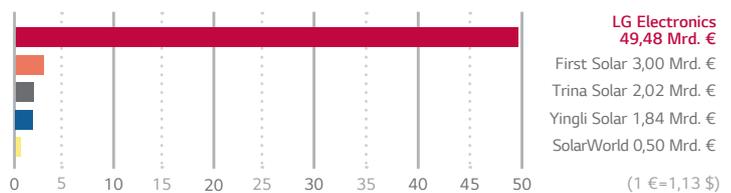
Grâce à l'utilisation de cellules bifaces et une feuille arrière translucide, la puissance des cellules solaires LG NeON2 avec la technologie CELLO peut désormais être pleinement exploitée. Grâce au rendement supplémentaire de la face arrière du module (« bonus bifacial »), la performance globale du module LG NeON2™ BiFacial augmente dans des conditions optimales jusqu'à 375 W.

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.

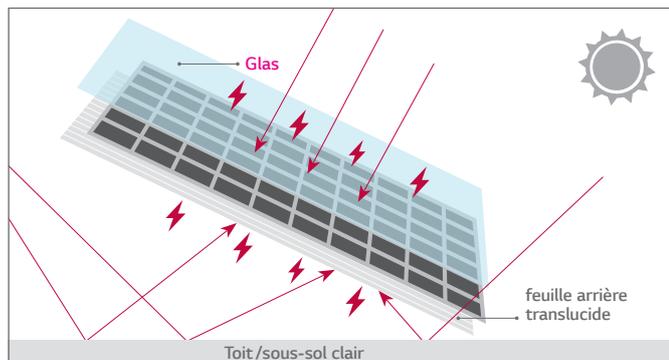
Chiffre d'affaires du garant 2014 en milliards de euro



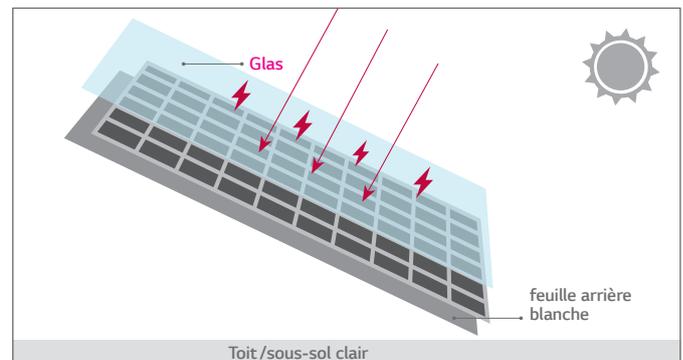
LG NeON™ 2 BiFacial – BONUS!

Les cellules et modules traditionnels, actifs d'un seul côté, peuvent absorber la lumière incidente seulement sur la face avant et la convertir en électricité. Le LG NeON™ 2 BiFacial cependant, dispose de cellules actives recto-verso et d'une feuille translucide à l'arrière. Cela permet d'utiliser à la fois la lumière tombant sur la face avant et sur la face arrière, et augmenter le rendement énergétique jusqu'à 25% de plus par rapport à un module monofacial de puissance nominale équivalente.

Module biface



Module monoface



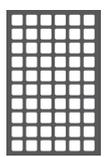
CONCEPTION FORTE, GARANTIE ROBUSTE

Avec sa conception de cadre renforcé, LG NeON™ 2 BiFacial 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 supplémentaires.

6000Pa

↑

5400Pa

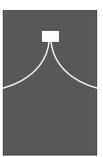


Charge de neige

5400Pa

↑

2400Pa



Charge de vent

+

→

Garantie produit étendue

12 ans

Linéaire garantie de performance:
25 ans*

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

LG NeON™ 2 BiFacial

LG300N1T-G4

60 cellules

Le LG NeON™ 2 BiFacial est conçu pour utiliser les deux côtés du module PV pour absorber plus de lumière et générer plus d'énergie.

Elle adopte également la technologie CELLO qui remplace 3 busbars avec 12 fils minces afin d'améliorer la performance et la fiabilité. Avec le LG NeON™ 2 BiFacial, il est possible de produire plus d'électricité sur une même surface donnée.



- Technologie CELLO
- Feuille arrière transparente



CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES



Garantie de performance améliorée

LG NeON™ 2 BiFacial est doté d'une garantie de performance améliorée avec une dégradation annuelle de max. -0,6 %/an. Ainsi, LG garantit une puissance délivrée de min. 83,6% après 25 ans.



Une performance accrue en journée ensoleillée

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



Puissance de sortie élevée

Le module LG NeON™ 2 BiFacial a été conçu à partir de la nouvelle technologie CELLO de LG. Le rendement des cellules n'est que légèrement moindre sur la face arrière (20 %) que sur la face avant (21 %).



Rendement énergétique des deux côtés

Il est possible d'augmenter le rendement énergétique des modules bifaciaux dans des conditions optimales jusqu'à 25 % de plus par rapport aux modules conventionnels.



Plus de puissance, même par temps nuageux

LG NEON™ 2 modules bifaciaux produisent même par temps nuageux un plus haut rendement énergétique grâce à sa bonne performance en faible lumière.



Presque offert LID

Contenant les cellules de type n utilisées par LG presque pas de bore, évitant ainsi l'habituel perte de puissance initiale conventionnelle Modules.

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
Couverture supérieure	Verre trempé à haute transmission
Couverture arrière	Backsheet transparent
Cadre	Aluminium anodisé

Certifications et garantie

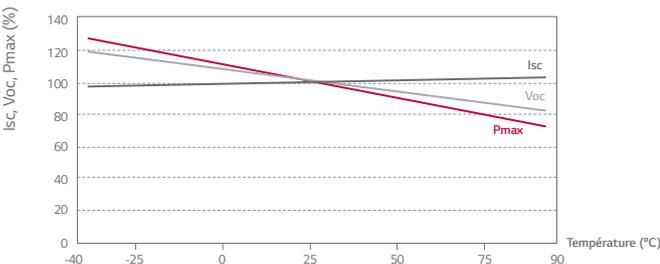
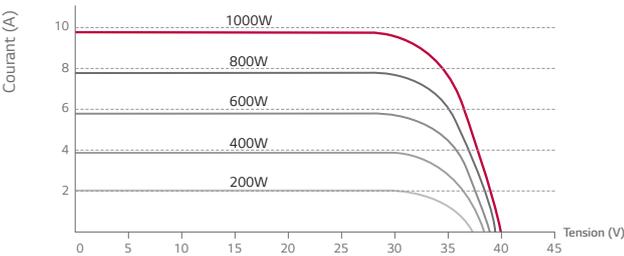
Certifications	CEI 61215, CEI 61730-1/-2
	CEI 62716 (test à l'ammoniaque),
	CEI 61701 (test de corrosion au brouillard salin),
Performance incendie du module	Classe C
Garantie produit	12 ans
Garantie en sortie Pmax (tolérance de mesure ± 3 %)	25 ans de garantie linéaire ¹

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

Coefficients de température

NOCT	[°C]	45 ± 3
Pmpp	[%/°C]	-0.38
Voc	[%/°C]	-0.28
Isc	[%/°C]	0.03

Courbes caractéristiques



Propriétés électriques (STC²)

Module	LG300N1T-G4	Gain Bifacial ³			
		10%	20%	25%	
Puissance maximale (Pmax)	[W]	300	330	360	375
Tension MPP Vmpp (Vmpp)	[V]	32.9	32.9	32.9	33.0
Courant MPP (Impp)	[A]	9.15	10.07	10.98	11.44
Tension de circuit ouvert (Voc)	[V]	40.1	40.1	40.2	40.3
Courant de Court-circuit (Isc)	[A]	9.65	10.68	11.65	12.14
Rendement du module	[%]	18.3	20.1	22.0	22.9
Température de fonctionnement	[°C]	-40 ~ +90			
Tension max. du système	[V]	1000			
Courant max. de fusible en série	[A]	20			
Tolérance de puissance	[%]	0 ~ +3			

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

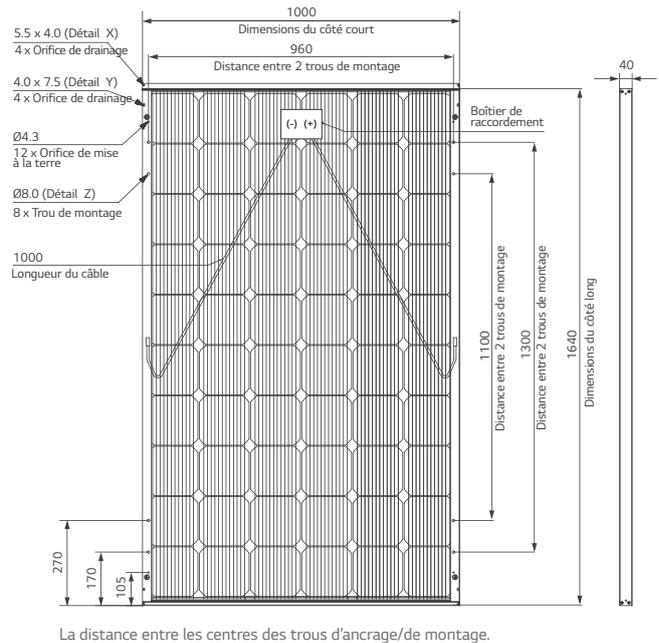
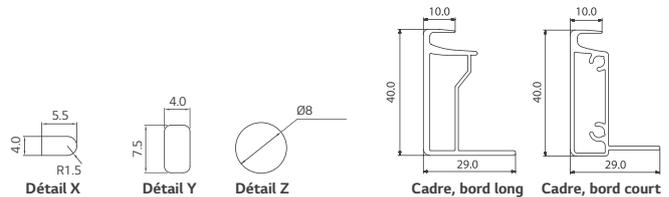
³ Dépendant de l'hauteur de montage et de l'albédo du sous-sol.

Propriétés électriques (NOCT⁴)

Module	LG300N1T-G4	
Puissance maximale (Pmax)	[W]	221.9
Tension MPP	[V]	30.4
Courant MPP (Impp)	[A]	7.29
Tension de circuit ouvert (Uoc)	[V]	37.3
Intensité de court circuit (Isc)	[A]	7.77

⁴ NOCT (Nominal Operating Cell 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.

