

LE PROCHAIN SAUT EVOLUTIF

LG NeON[®] 2BiFacial

JUSQU'À 514 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.

Déjà sur la face avant, le module LG395N2T-A5 atteint avec ses 72 cellules monocristallines hautement efficaces une puissance de base de 395 Watt crête (Wc).

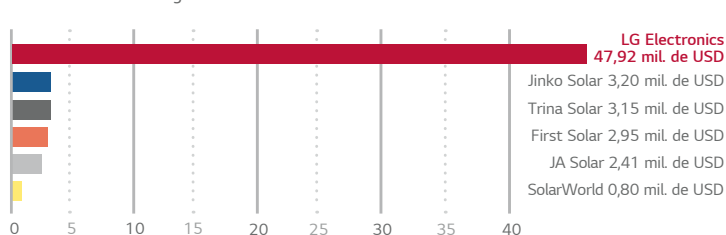
Grâce à l'utilisation de cellules bifaces et une feuille arrière translucide, la puissance des cellules solaires LG NeON[®] 2 avec la technologie CELLO peut désormais être pleinement exploitée. Grâce au rendement supplémentaire de la face arrière du module (« bonus bifacial »), la performance globale du module LG NeON[®] 2 BiFacial augmente dans des conditions optimales jusqu'à 514 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.

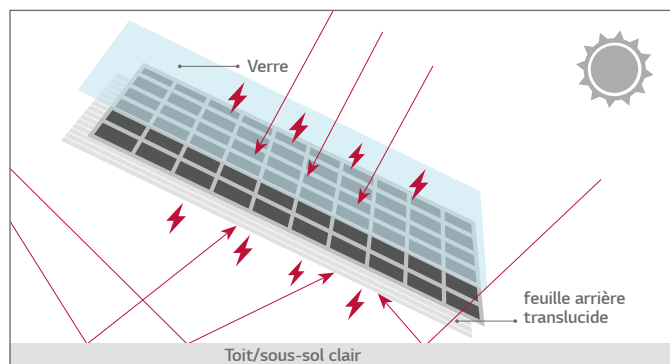
Chiffre d'affaires du garant 2016 en milliards de USD



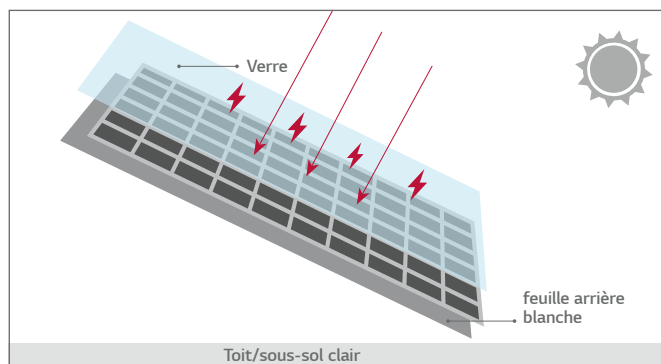
LG NeON[®] 2 BiFacial – BONUS!

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 30% de plus par rapport à un module monofacial de puissance nominale équivalente.

Module biface



Module monoface



RENDEMENT SUPÉRIEUR AVEC 25 ANS DE GARANTIE PRODUIT ET PERFORMANCE DE LG

Garantie produit étendue

25 ans

Linéaire garantie de performance:
25 ans*

* 1) 1ère année : 98%.
2) après la 1ère année : 0,5% dégradation annuelle.
3) 86% après 25 ans.



LG NeON[®] 2 BiFacial

LG395N2T-A5 | LG390N2T-A5

72 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 4 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. -0,5 %/an. Ainsi, LG garantit une puissance délivrée de min. 86 % après 25 ans.



Rendement énergétique des deux côtés

Il est possible d'augmenter le rendement énergétique des modules bifaciaux dans des conditions optimales jusqu'à 30 % de plus par rapport aux modules conventionnels.



Une performance accrue en journée ensoleillée

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



Plus de puissance, même par temps nuageux

LG NeON[®] 2 modules bifaciales produisent même par temps nuageux un plus haut rendement énergétique grâce à sa bonne performance en faible lumière.



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 que sur la face avant.



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 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.

Propriétés électriques (STC²)

Module	LG395N2T-A5	Gain Bifacial ³				LG390N2T-A5	Gain Bifacial ³				
		5%	10%	20%	30%		5%	10%	20%	30%	
Puissance maximale (Pmax)	[W]	395	415	435	474	514	390	410	429	468	507
Tension MPP Vmpp (Vmpp)	[V]	41,8	41,8	41,8	41,9	41,9	41,4	41,4	41,4	41,5	41,5
Courant MPP (Impp)	[A]	9,46	9,92	10,39	11,31	12,26	9,43	9,90	10,36	11,28	12,22
Tension de circuit ouvert (Voc)	[V]	49,3	49,3	49,3	49,4	49,4	49,2	49,2	49,2	49,3	49,3
Courant de Court-circuit (Isc)	[A]	10,19	10,70	11,21	12,23	13,25	10,15	10,15	11,17	12,18	13,20
Rendement du module	[%]	18,7	19,6	20,6	22,4	24,3	18,5	19,4	20,3	22,1	24,0
Température de fonctionnement	[°C]	-40 ~ +90									
Tension max. du système	[V]	1000									
Courant max. de fusible en série	[A]	20									
Coefficient bifacial (Pmax) ⁴	[%]	76									
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.

⁴ LG garantit la puissance crête en face arrière par rapport à la garantie de face avant, à 76 % de la face avant sur 25 ans avec une tolérance de $\pm 7\%$.

Propriétés mécaniques

Cellules	6 x 12
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)	2 064 x 1 024 x 40 mm
Charge Maximale	5 400Pa (Neige)
	4 500Pa (Vent)
Poids	22,0 kg
Type de connecteur	MC4
Boîtier de raccordement	IP68 avec 3 diodes bypass
Câble de connexion, longueur	2 x 1 200 mm
Couverture supérieure	Verre trempé à haute transmission
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),
	ISO 9001
Performance incendie du module	Classe C
Garantie produit	25 ans
Garantie en sortie Pmax (Tolérance de mesure $\pm 3\%$)	25 ans de garantie linéaire ¹

¹ 1) 1ère année : 98%. 2) après la 1ère année : 0,5% dégradation annuelle.
3) 86% après 25 ans.

Coefficients de température

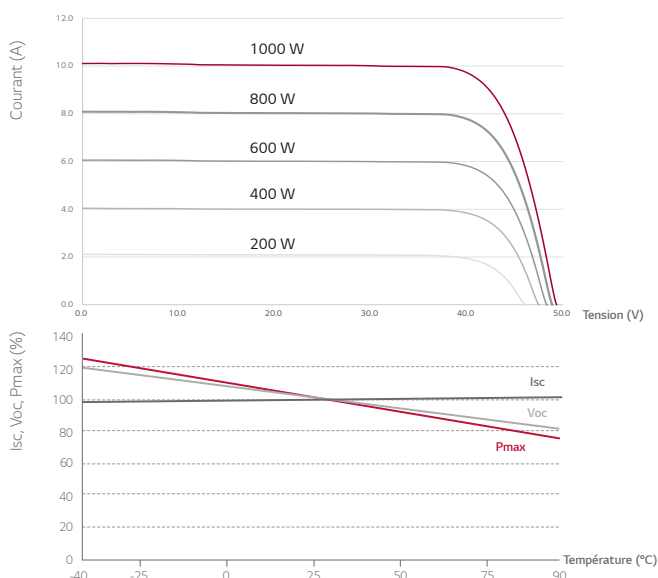
NOCT	[°C]	45 \pm 3
Pmpp	[%/°C]	-0,36
Voc	[%/°C]	-0,27
Isc	[%/°C]	0,03

Propriétés électriques (NOCT⁵)

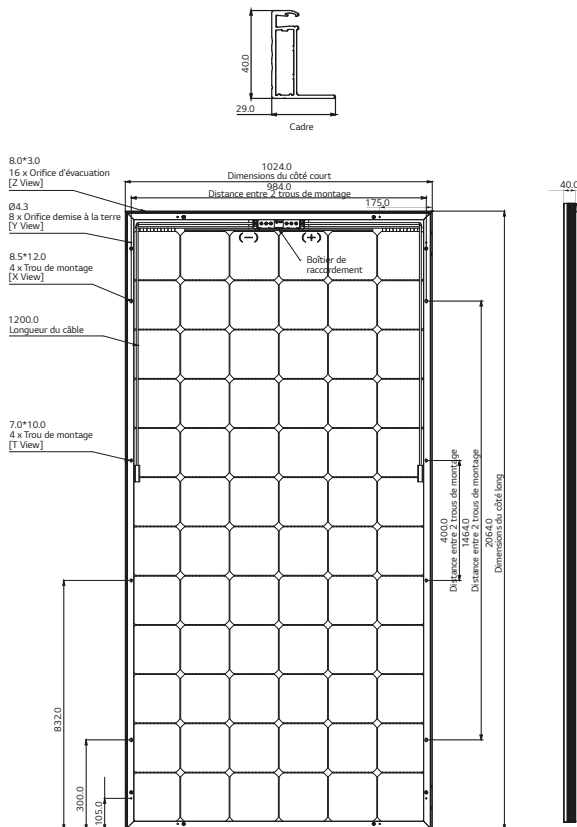
Module	LG395N2T-A5	LG390N2T-A5	
Puissance maximale (Pmax)	[W]	292	289
Tension MPP	[V]	38,7	38,3
Courant MPP (Impp)	[A]	7,55	7,54
Tension de circuit ouvert (Uoc)	[V]	46,0	45,9
Intensité de court circuit (Isc)	[A]	8,2	8,17

⁵ 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.

Courbes caractéristiques



Dimensions (mm)



La distance entre les centres des trous d'ancrage/de montage.

