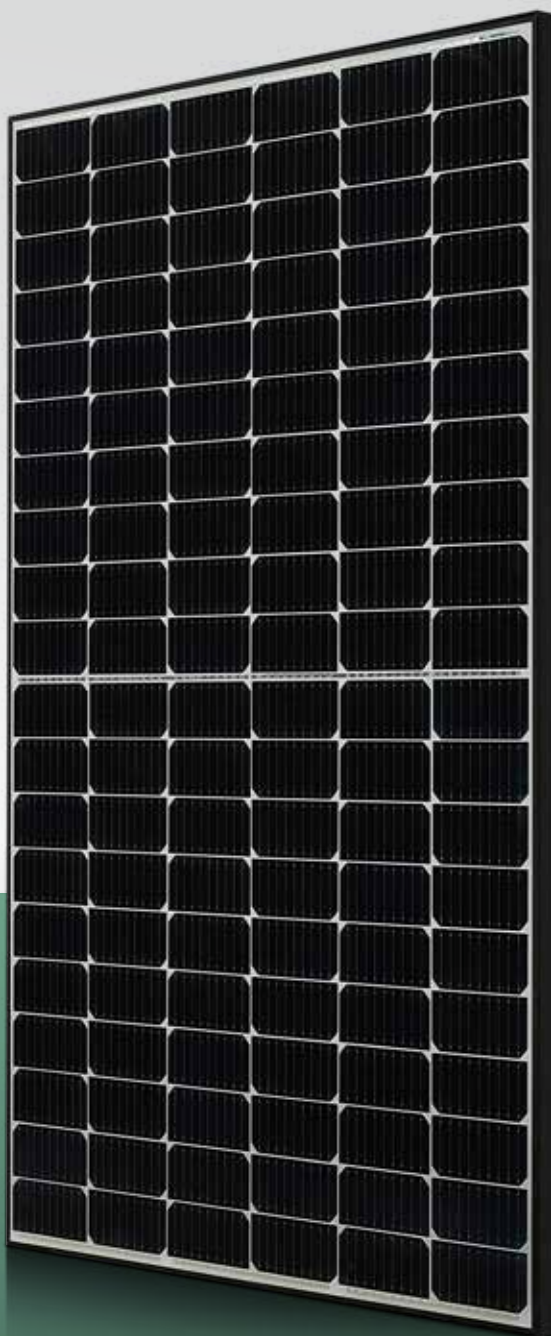


Apresentamos
a estrela do
desempenho



25 ANOS **LG**

Garantia de Produto e Desempenho

Até 390 watts
Design LG Cello
6000 PA de carga

LG NeON[®]H – Melhor. Mais eficiente. Garantido.

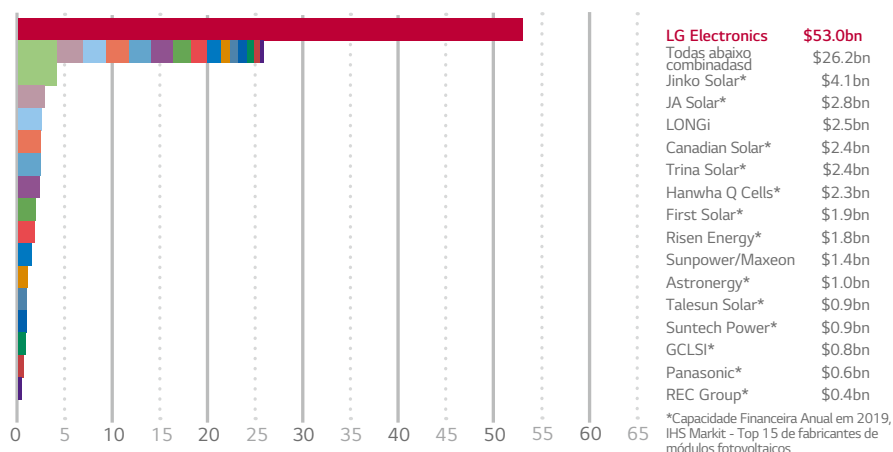
O novo módulo LG NeON[®]H oferece agora ainda mais performance. Equipado com tecnologia half-cut, tem potência até 390W e suporta uma pressão de 6000 Pa. Adicionalmente, o LG NeON[®]H oferece uma garantia de 25 anos de produto e performance garantida para um melhor desempenho e fiabilidade.

Garante local, segurança global

A LG Solar faz parte da LG Electronics, uma empresa global e financeiramente forte, com mais de 60 anos de experiência.

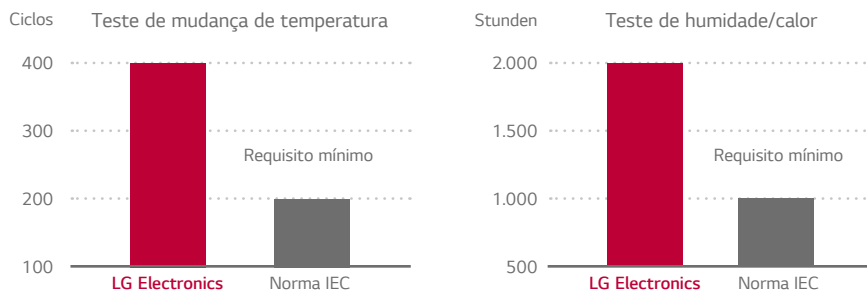
É bom saber que: A LG Electronics é o garante para os seus módulos solares. A LG Electronics está presente na Europa com muitas filiais locais há décadas.

Vendas Globais das Maiores Empresas de Solar em Biliões de Dólares



Excelente qualidade, testada por organismos independentes

Pode contar com a LG. Testamos os nossos produtos com o dobro da intensidade especificada na norma IEC. Esta qualidade é valorizada pelos instaladores em toda a Europa, e é por isso que os mesmos premiaram, pela oitava vez consecutiva, os nossos módulos solares LG com o selo de qualidade Top Brand PV pelas mais elevadas taxas de recomendação.



Maior potência, maior rendimento

O conhecimento aprofundado da indústria de semicondutores é usado para obter uma superfície de célula mais uniforme e, assim, aumentar a eficiência em mais de 21%. O módulo pode aplicar uniformemente a luz incidente da parte frontal e traseira da célula, tornando as células LG mais eficientes do que as células solares convencionais e produzindo um maior rendimento.

Design potente, robustez garantida (LG standard)*

Com um design reforçado da moldura, o LG NeON[®]H pode suportar uma carga frontal de até 6000 Pa (representa a altura normal da neve de mais de 1,8 metros) e uma carga traseira de até 5400 Pa (representa a velocidade do vento de até 93 m/s, comparada à velocidade máxima do vento do furacão Katrina de 2005 de 75 m/s).



* O módulo está totalmente em conformidade com os novos procedimentos de teste com base nas normas IEC 61215-2: 2016 que confirmaram uma carga frontal de 5400 Pa e uma carga traseira de 4000 Pa. A LG realizou ensaios internos para confirmar a carga dianteira de 6000 Pa e a carga lateral traseira de 5400 Pa também com base nas novas normas IEC 61215-2: 2016. Estão em curso mais testes. A menos que estes testes tenham resultados diferentes, a LG confirma 6000 Pa/5400 Pa.

** 1) 1.º ano: mín. 98,5% 2) Após o 2.º ano: máx. 0,33% de degradação anual. 3) Mín. 90,6% para 25 anos.

LG NeON[®]H

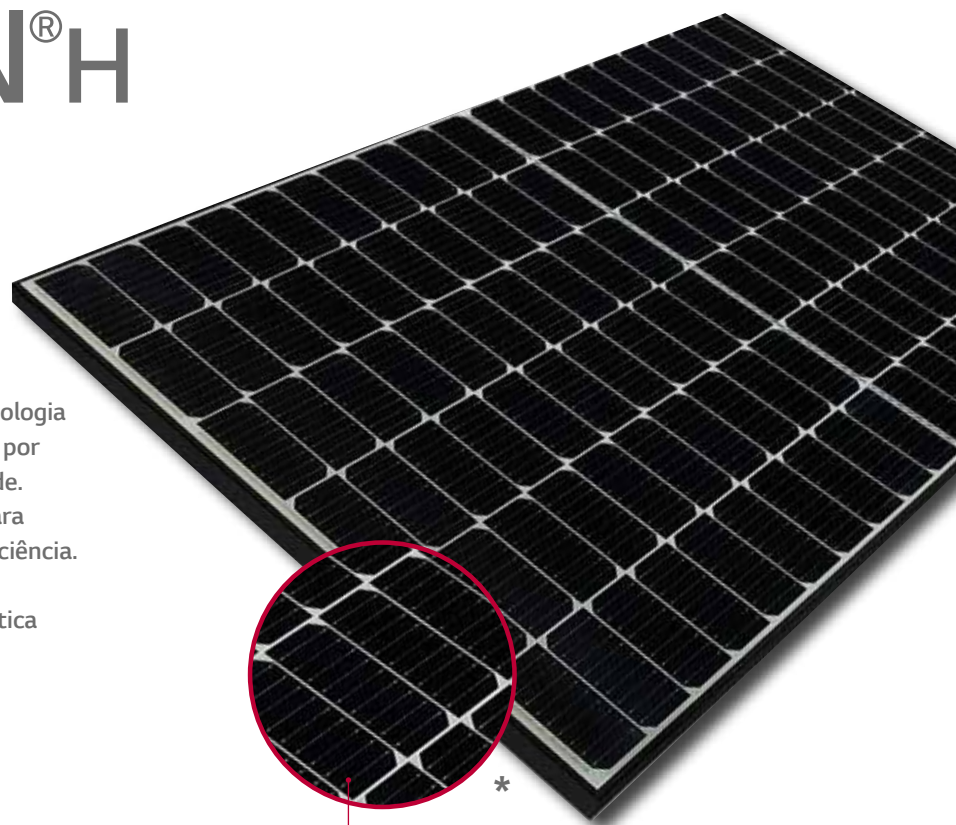
390W | 385W | 380W
375W | 370W

120 células

O novo módulo da LG, o NeON[®] H, adota a tecnologia Cello. A tecnologia Cello substitui barramentos por fios finos para melhorar a potência e a fiabilidade. O LG NeON[®] H demonstra os esforços da LG para aumentar os valores do cliente para além da eficiência. Possui uma garantia aprimorada, durabilidade, desempenho em ambiente real e conceção estética adequada para telhados.



Módulos fotovoltaicos KM 56457/385-EN 61215



Tecnologia CELLO

Características principais



Extensão da garantia de desempenho

O LG NeON[®] H tem uma garantia de desempenho estendida. Após 25 anos, o LG NeON[®] H garante, pelo menos, 90,6% do desempenho inicial.



Garantia do produto de 25 anos

Para além da elevada garantia de performance, a LG também oferece uma garantia de produto de 25 anos.



Melhor desempenho num dia com sol

O LG NeON[®] H tem agora melhor desempenho em dias com sol, graças ao seu coeficiente de temperatura aprimorado.



Durabilidade excepcional

Com o seu design de moldura reforçada, o LG NeON[®] H pode suportar uma carga frontal de até 6000 Pa e uma carga traseira de até 5400 Pa.

Sobre a LG Electronics

A LG Electronics é um grande interveniente global, comprometido em expandir as suas operações com o mercado solar. Em 1985, a empresa embarcou num programa de pesquisa de fontes de energia solar, suportada pela vasta experiência do Grupo LG nos setores de semicondutores, LCD, química e materiais. Em 2010, a LG Solar lançou com sucesso a sua primeira série MonoX[®]. O LG NeON[®] (anteriormente MonoX[®] NeON), NeON[®]2, NeON[®]2 BiFacial ganhou o "Intersolar AWARD" em 2013, 2015 e 2016, o que demonstra a liderança, inovação e compromisso da LG Solar para com a indústria.

* A tonalidade do painel poderá variar dependendo do procedimento específico de fabrico, não sendo afetada a qualidade e o desempenho do mesmo.

Propriedades mecânicas

Células	120 (6 x 20)
Fornecedor de células	LG
Tipo de célula	Monocristalina/Tipo N
N.º de barramentos	9 (Barramento Multi-fios)
Dimensões (C x L x A)	1768 x 1042 x 40 mm
Peso	18,5 kg
Conector (tipo/fabricante)	MC4 / Stäubli
Teste de carga mecânica ¹ :	6000 Pa (frontal)
	5400 Pa (traseira)
Caixa de Junção	IP68 com 3 díodos bypass
Comprimento dos cabos	2 x 1200 mm
Cobertura frontal	Vidro temperado com revestimento AR
Moldura	Alumínio anodizado

* Declaração de fabricante de acordo com a norma IEC 61215: 2005
 Teste de Cargas Mecânicas 5400 Pa/4000 Pa com base na norma IEC61215-2: 2016
 (Carga de teste = Carga admissível x Fator de segurança (1,5))

Certificações e Garantia

Certificações	IEC 61215-1/-1-1/2:2016, IEC 61730-1/2:2016
	OHSAS 18001
	ISO 9001, ISO 14001
Teste de corrosão por amoníaco	IEC 62716: 2013
Teste de corrosão por névoa salina	IEC 61701: 2011 gravidade 6
Desempenho do módulo perante o fogo	Classe C, Fire Class 1 (Italy)
Garantia do produto	25 anos
Garantia de potência do Pmax (Tolerância de medição ± 3%)	25 anos de garantia linear ¹

¹ 1.º ano: mín. 98,5% 2) Após o 2.º ano: máx. 0,33% de degradação anual.
 3) Mín. 90,6% para 25 anos.

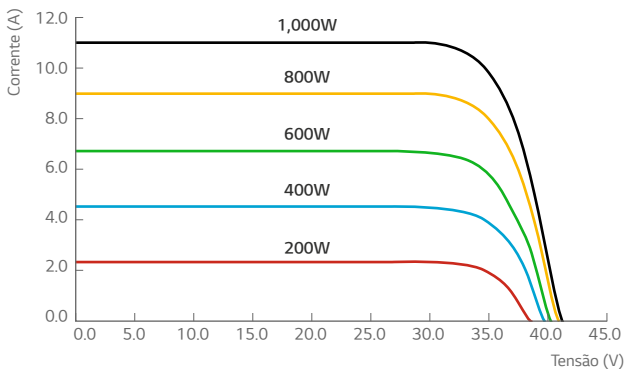
Coefficientes de temperatura

NMOT ³	42 ± 3°C
Pmpp	-0,33%/°C
Voc	-0,26%/°C
Isc	0,04%/°C

Configuração da Embalagem

Número de módulos por palete	[uni.]	25
Número de módulos por contentor de 40 pés (13 m)	[uni.]	600
Dimensões da caixa da embalagem (C x L x A)	[mm]	1810 x 1120 x 1213
Peso bruto da caixa da embalagem	[kg]	498

Curvas características



Propriedades elétricas (STC²)

Modelo		LG390N1C	LG385N1C	LG380N1C	LG375N1C	LG370N1C
Potência máxima Pmax	[W]	390	385	380	375	370
Tensão MPP Vmpp	[V]	35,8	35,5	35,1	34,8	34,4
Corrente MPP Imp	[A]	10,92	10,88	10,85	10,80	10,76
Tensão de circuito aberto (Voc, ± 5%)	[V]	42,4	42,0	41,7	41,3	40,9
Corrente de curto circuito (Isc, ± 5%)	[A]	11,49	11,44	11,39	11,35	11,30
Eficiência do módulo	[%]	21,2	20,9	20,6	20,4	20,1
Temperatura operacional	[°C]	-40 ~ +85				
Tensão máxima do sistema	[V]	1000				
Potência máxima de série do disjuntor	[A]	20				
Tolerância de potência	[%]	0 ~ +3				

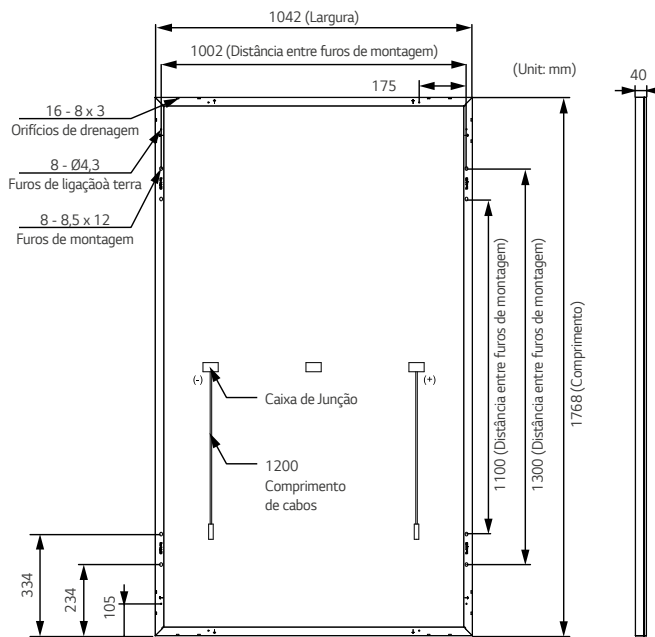
² 1) STC (Condição normalizada de teste): Irradiância 1000 W/m², temperatura do módulo 25 °C, AM 1,5, Medida de Tolerância de Pmax = 3%.

Propriedades elétricas (NMOT³)

Modelo		LG390N1C	LG385N1C	LG380N1C	LG375N1C	LG370N1C
Potência máxima Pmax	[W]	294	291	287	283	279
Tensão MPP Vmpp	[V]	33,6	33,4	33,0	32,7	32,4
Corrente MPP Imp	[A]	8,75	8,72	8,69	8,65	8,62
Tensão de circuito aberto Voc	[V]	39,9	39,5	39,2	38,8	38,5
Corrente de curto circuito Isc	[A]	9,25	9,21	9,17	9,14	9,10

³ NMOT (Temperatura operacional nominal do módulo): Irradiância 800 W/m², Temperatura ambiente 20 °C, Velocidade do vento 1 m/s, espectro AM 1,5

Dimensões (mm)



A distância entre o centro dos orifícios de montagem/ligação à terra

