

Elevado
desempenho
com bela
aparência



25 ANOS **LG**

Garantia de Produto e Desempenho

Até 380 Watts
Full Black
LG CELLO Design

LG NeON[®] H Black – Design elegante. Energia limpa.

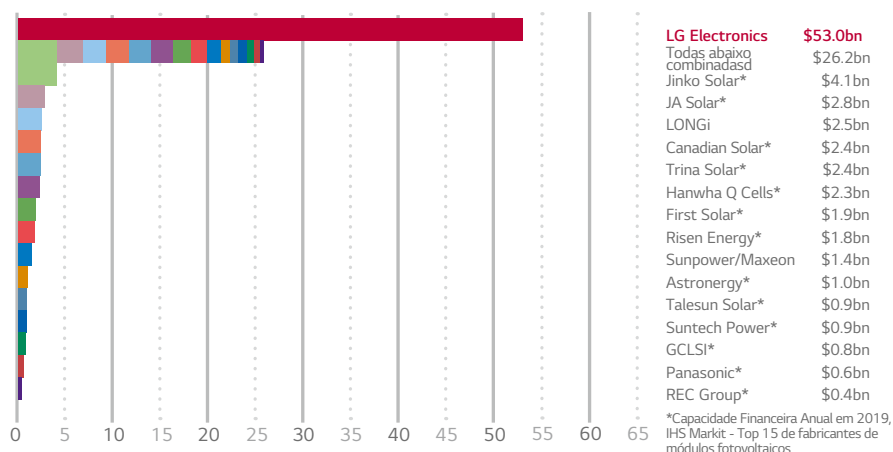
Como o próprio nome sugere, o módulo solar monocristalino LG NeON[®] H Black é totalmente preto. O seu design discreto permite que possa ser facilmente integrado em qualquer telhado de um edifício. Tecnologia Half-Cut com potência até 380W.

Garantia local, segurança global

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

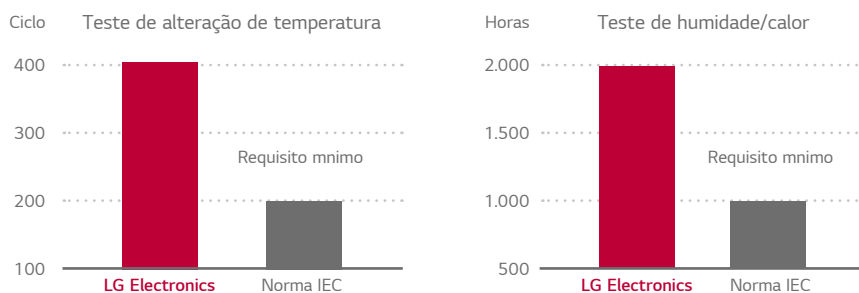
Bom saber que: A LG Electronics oferece uma garantia duradoura para os seus módulos solares.

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. É por isso que os mesmos premiaram, pela oitava vez consecutiva, os nossos módulos solares LG com o selo de qualidade Top Brand PV pelos mais elevados níveis de recomendação.



Elegância subtil para belos telhados

O módulo solar LG NeON[®] H Black com uma moldura anodizada preta e uma folha traseira preta é projetado com estética. Graças ao uso de fios mais finos, agora parece completamente preto, mesmo à distância. O seu design elegante vai enquadrar-se facilmente com a aparência da sua casa e pode aumentar seu valor.

Design apelativo, robustez garantida (LG Standard)*

Com um design reforçado da estrutura, o LG NeON H Black pode suportar uma carga frontal de at 6000 Pa (representa a altura normal da neve de mais de 1,8 metros) e uma carga traseira de at 5400 Pa (representa a velocidade do vento de at 93 m/s, comparada velocidade mxima do vento do furaco 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 frontal 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. ano: mn. 98,5% 2) Aps o 2. ano: mx. 0,33% de 3) Mn. 90,6% para 25 anos.

LG NeON[®] H Black

380W | 375W

370W | 365W

120 cells

NeON[®] H Black demonstra os esforços da LG para aumentar o número da LG para criar valor aos clientes além da eficiência. Tem uma garantia melhorada, durabilidade, desempenho sob condições ambientais reais e estéticas projeto adequado para telhados.



*
Tecnologia CELLO

Características principais



Extensão da garantia de desempenho

O LG NeON[®] H Black tem uma garantia de desempenho estendida. Após 25 anos, o LG NeON[®] H Black 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 Black 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 Black pode suportar uma carga frontal de até 6000 Pa e uma carga traseira de até 5400 Pa.

Sobre a LG Electronics

A LG Electronics 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), NeON2, NeON2 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 célula (6 x 20)
Tipo de célula	Monocristalina/Tipo N
N.º de barramentos	9
Dimensões (C x L x A)	1.768 mm x 1.042 mm x 40 mm
Carga*	6.000Pa (frontal)
	5.400Pa (traseira)
Peso	18,5 kg
Conector (tipo/fabricante)	MC4 / Stäubli
Caixa de Junção	IP68 com 3 díodos bypass
Comprimento dos cabos	2 x 1.000 mm
Cobertura frontal	Vidro temperado com revestimento AR
Moldura	Alumínio anodizado

* Declaração de fabricante de acordo com a norma IEC 61215: 2005 (preliminar)
 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 névoa salina	IEC 62701 : 2012 Severidade 6
Teste de corrosão por amoníaco	IEC 62716 : 2013
Desempenho do módulo perante o fogo	Classe C
Garantia do produto	25 anos
Garantia de potência do Pmax (Tolerância de medição ± 3%)	25 anos de garantia linear ¹

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

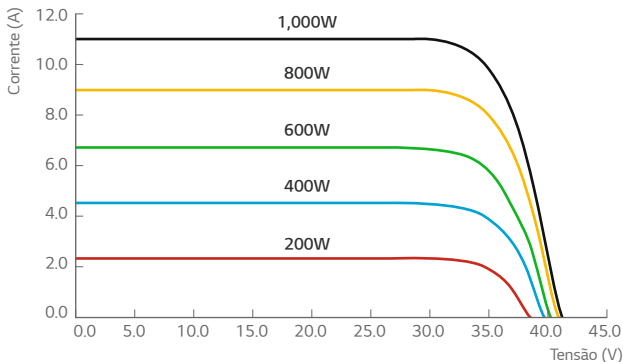
Coefficientes de temperatura

NMOT	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]	1.810 x 1.120 x 1.213
Peso bruto da caixa da embalagem	[kg]	498

Curvas características



Propriedades elétricas (STC²)

Modelo		LG380N1K-E6	LG375N1K-E6	LG370N1K-E6	LG365N1K-E6
Potência máxima Pmax	[W]	380	375	370	365
Tensão MPP Vmpp	[V]	35,2	34,9	34,7	34,5
Corrente MPP Imp	[A]	10,83	10,75	10,68	10,60
Tensão de circuito aberto Voc	[V]	41,7	41,5	41,4	41,2
Corrente de curto circuito Isc	[A]	11,43	11,33	11,23	11,13
Eficiência do módulo	[%]	20,6	20,4	20,1	19,8
Temperatura operacional	[°C]	-40 ~ +85			
Tensão máxima do sistema	[V]	1.000			
Potência máxima de série do disjuntor	[A]	20			
Tolerância de potência	[%]	0 ~ +3			

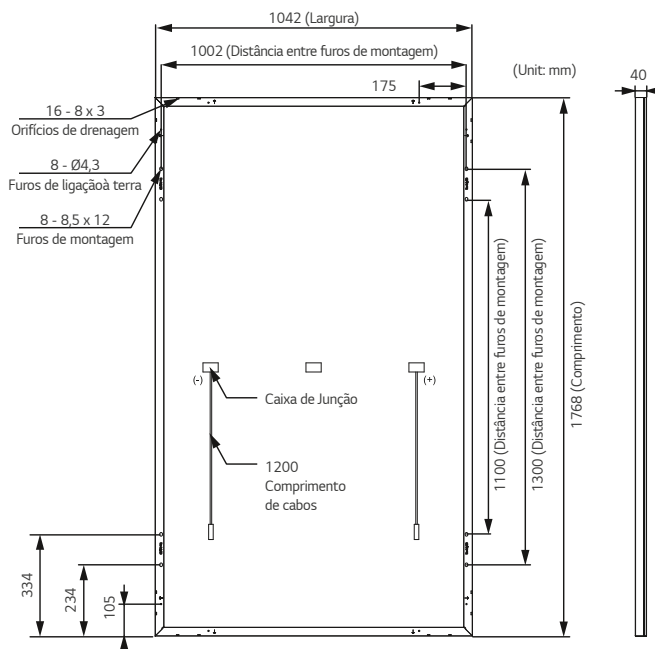
² STC (Condição normalizada de teste): Irradiância 1000 W/m², temperatura do módulo a 25°C, AM 1.5

Propriedades elétricas (NMOT³)

Modelo		LG380N1K-E6	LG375N1K-E6	LG370N1K-E6	LG365N1K-E6
Potência máxima Pmax	[W]	284	280	276	273
Tensão MPP Vmpp	[V]	32,7	32,5	32,3	32,1
Corrente MPP Imp	[A]	8,68	8,61	8,56	8,49
Tensão de circuito aberto Voc	[V]	38,9	38,8	38,6	38,4
Corrente de curto circuito Isc	[A]	9,22	9,14	9,06	8,98

³ N MOT (Temperatura operacional nominal do mdulo): 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 terra.

