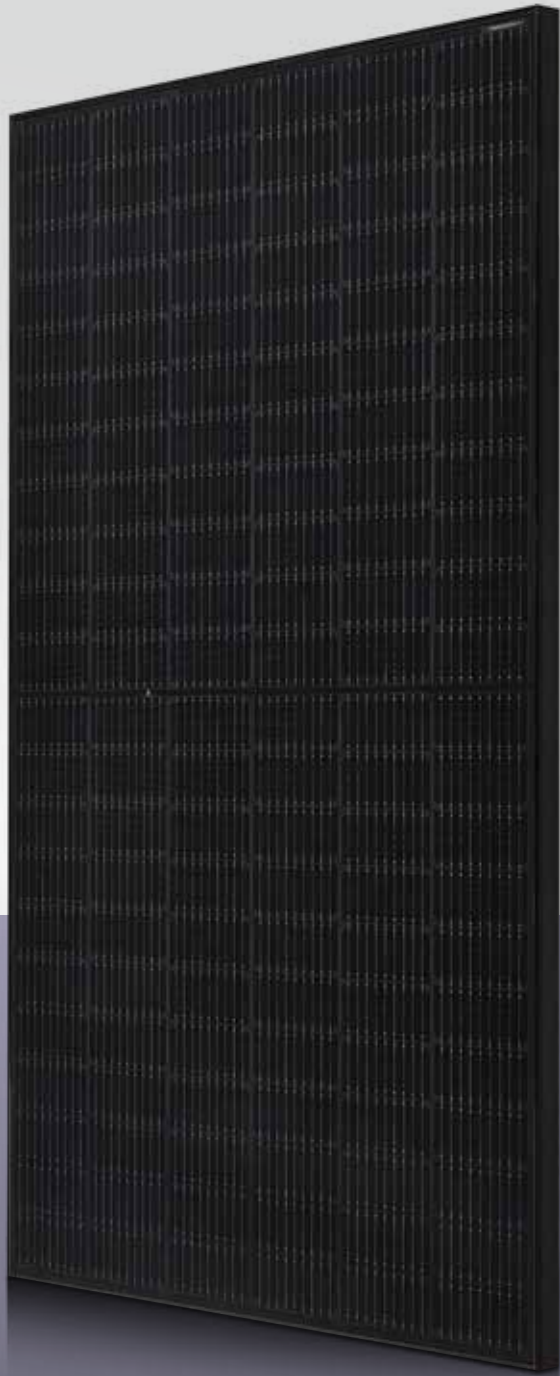


Elevado
desempenho
com bela
aparência



25 ANOS **LG**

Garantia de Produto e Desempenho

Até 410 Watts
Full Black
LG CELLO Design

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

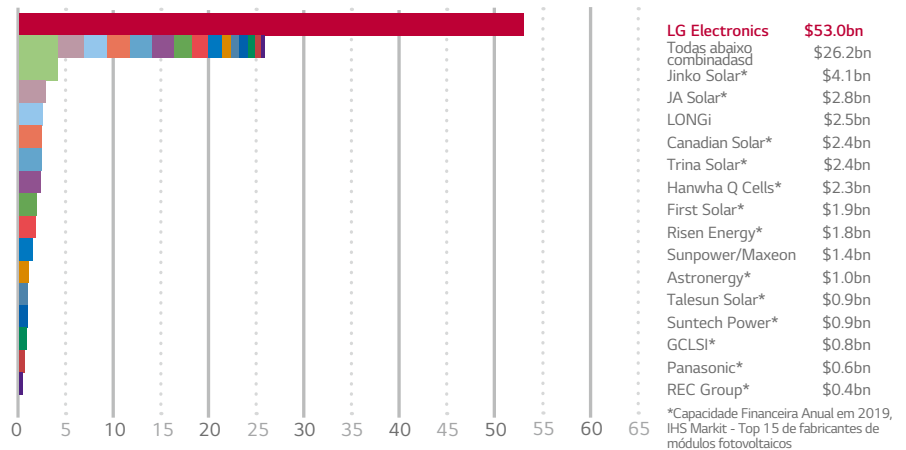
Como o próprio nome sugere, o módulo solar monocristalino LG NeON[®] H⁺ Black é totalmente preto. O seu design discreto permite que possa ser facilmente integrado em qualquer telhado de um edifício. Tecnologia Half-Cut com potência até 410W.

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.

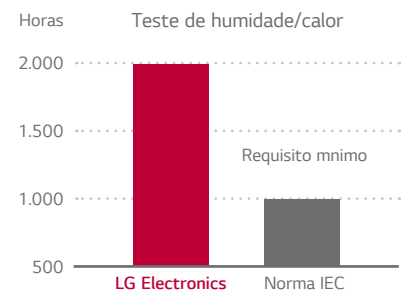
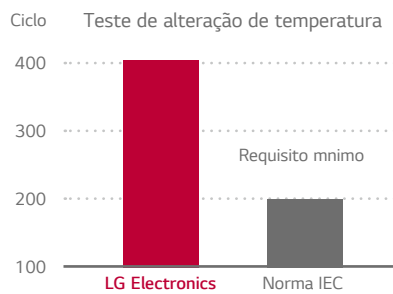
Bom saber que: A LG Electronics oferece uma garantia duradoura para os seus módulos solares.

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 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).

6.000*Pa

↑

5.400Pa

Carga frontal

5.400*Pa

↑

2.400Pa

Carga traseira

Extensão da garantia do produto

25 anos

Garantia linear: 25 anos**

* 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.

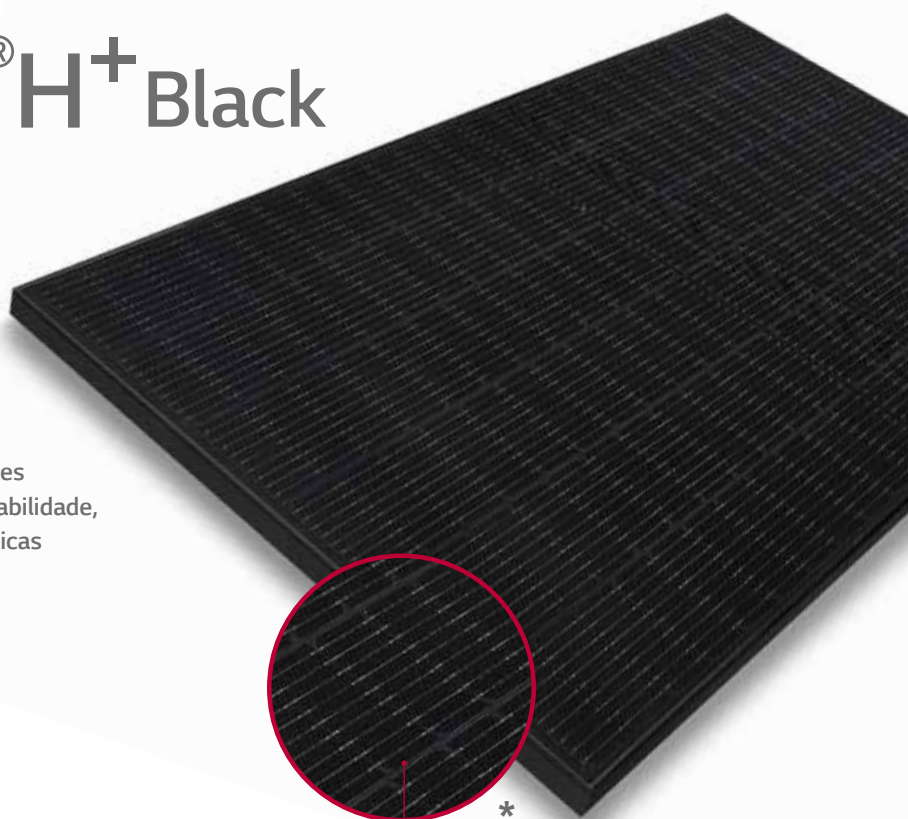
** 1) 1. ano: mn. 98,5% 2) Aps o 2. ano: mx. 0,33% de 3) Mn. 90,6% para 25 anos.

LG NeON[®] H⁺ Black

410 W | 405 W
400 W

132 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.



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.



Garantia do produto de 25 anos

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



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	132 célula (6 x 22)
Tipo de célula	Monocristalina/Tipo N
N.º de barramentos	9
Dimensões (C x L x A)	1.880 mm x 1.042 mm x 40 mm
Carga*	6.000Pa (frontal)
	5.400Pa (traseira)
Peso	19,7 kg
Conector (tipo/fabricante)	MC4 / MC
Caixa de Junção	IP68 com 3 díodos bypass
Comprimento dos cabos	1.400 mm x 2
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, ISO 50001
Teste de corrosão por névoa salina	IEC 62701 : 2011 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 1) Primeiro ano: mín. 98,5%. 2) Após o 2.º ano: máx. 0,33% de degradação anual.
³ 25 anos: mín. 90,6%

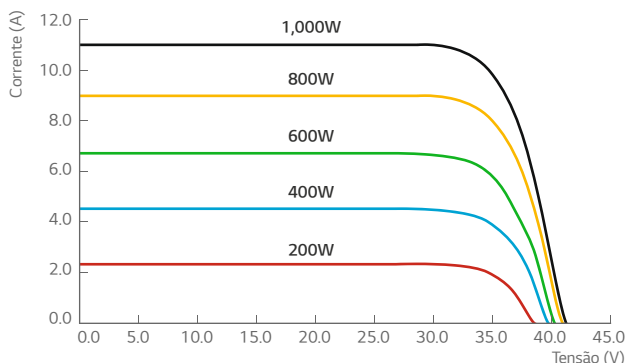
Coefficientes de temperatura

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]	1.960 x 1.120 x 1.221
Peso bruto da caixa da embalagem	[kg]	530

Curvas características



Propriedades elétricas (STC²)

Modelo		LG410N3K-V6	LG405N3K-V6	LG400N3K-V6
Potência máxima Pmax	[W]	410	405	400
Tensão MPP Vmpp	[V]	38,0	37,6	37,2
Corrente MPP Imp	[A]	10,79	10,78	10,76
Tensão de circuito aberto (Voc, ± 5%)	[V]	45,4	45,3	45,2
Corrente de curto circuito (Isc, ± 5%)	[A]	11,24	11,20	11,16
Eficiência do módulo	[%]	20,9	20,7	20,4
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		

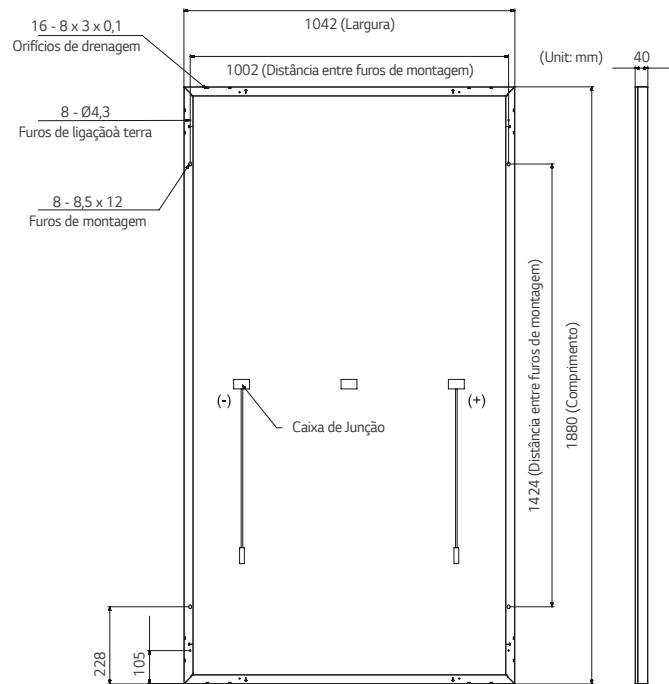
² STC (Condição normalizada de teste): Irradiância 1000 W/m², temperatura do módulo a 25°C, AM 1,5, Medida de Tolerância de Pmax = 3%.

Propriedades elétricas (NMOT³)

Modelo		LG410N3K-V6	LG405N3K-V6	LG400N3K-V6
Potência máxima Pmax	[W]	309	306	302
Tensão MPP Vmpp	[V]	34,8	35,4	35,0
Corrente MPP Imp	[A]	8,64	8,64	8,62
Tensão de circuito aberto Voc	[V]	42,8	42,7	42,6
Corrente de curto circuito Isc	[A]	9,05	9,02	8,99

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.

