

O novo
campeão do
desempenho
máximo



25 ANOS **LG**

Garantia de Produto e Desempenho

Até 400 Watts
Frente da célula sem contacto
Conceção estética

LG NeON[®]R – Desempenho e design com paixão

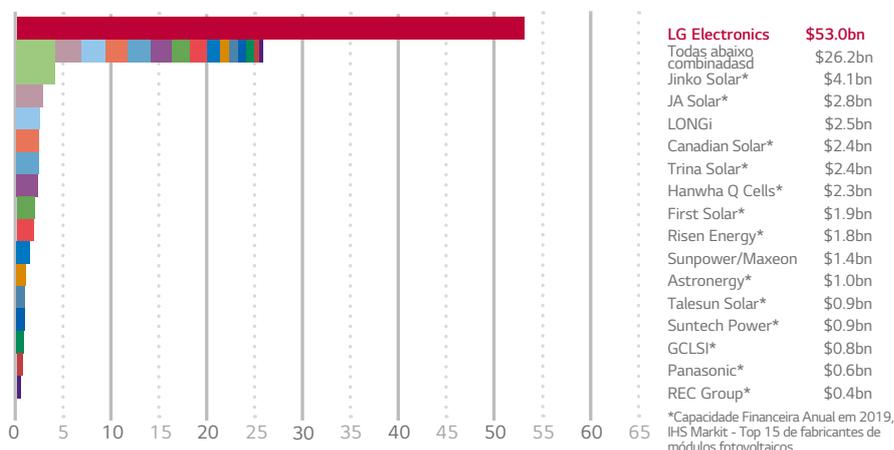
O LG NeON[®]R é o novo módulo solar de alto desempenho da LG. A sua conceção estética e o seu excelente desempenho de até 400 Wp são uma adição valiosa a qualquer telhado. O módulo solar de 60 células pode suportar uma carga estática frontal de até 6000 Pa, e possui uma garantia de produto estendida de 25 anos e uma garantia de desempenho linear uma vez mais aprimorada.

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.

Vendas Globais das Maiores Empresas de Solar em Biliões de Dólares

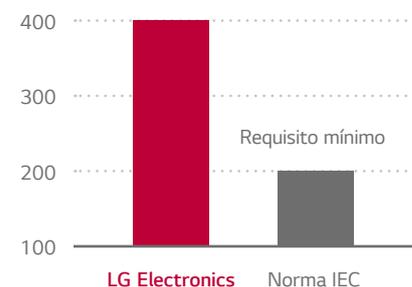


Excelente qualidade, testada por organismos independentes

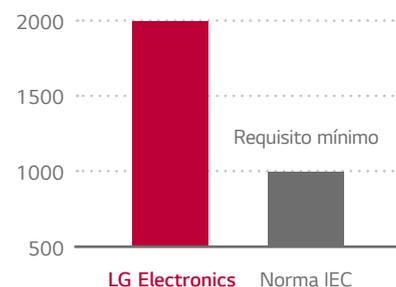
Pode contar com a LG. Testamos os nossos produtos com o dobro da intensidade especificada na norma IEC. Esta qualidade é valorizada pelos instaladores em toda a Europa, e é por isso que os mesmos premiaram, pela oitava vez consecutiva, os nossos módulos solares LG com o selo de qualidade Top Brand PV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



Ciclos Teste de mudança de temperatura



Horas Teste de humidade/calor



Design forte, desempenho potente

Os barramentos no LG NeON[®]R foram montados na parte traseira das células para expor toda a parte da frente à luz e, desta forma, gerar mais eletricidade. A LG cria um design de célula inovador e estético ao incorporar 30 barramentos na parte traseira em vez dos barramentos normalizados na parte frontal da célula, uma abordagem revolucionária que garante um desempenho excepcional do módulo.

Design potente, robustez garantida (LG Standard)*

Com um design reforçado da estrutura, o LG NeON[®]R 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 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.º ano: mín. 98,5% 2) Após o 2.º ano: máx. 0,25% de degradação anual. 3) Mín. 92,5% para 25 anos.

LG NeON[®]R

400W | 395W | 390W

60 células

O LG NeON[®]R é um produto potente com desempenho de topo a nível mundial. Com a aplicação de uma nova estrutura de célula sem elétrodos na parte frontal, o LG NeON[®]R maximizou a utilização da luz e aprimorou a sua fiabilidade. O LG NeON[®]R 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.



Sem metal na parte frontal

Características principais



Extensão da garantia de desempenho

O LG NeON[®]R tem uma garantia de desempenho estendida. Após 25 anos, o LG NeON[®]R garante, pelo menos, 92,5% do desempenho inicial.



Telhado esteticamente apelativo

O LG NeON[®]R foi projetado com a estética em mente: sem elétrodos na parte frontal, o que torna o novo produto mais estético. O LG NeON[®]R pode aumentar o valor de uma propriedade com o seu design moderno.



Melhor desempenho num dia com sol

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



Saída de alta potência

O LG NeON[®]R foi projetado para melhorar significativamente a sua produção, tornando-a eficiente mesmo em espaços limitados.



Durabilidade excepcional

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



Garantia do produto de 25 anos

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

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	6 x 10
Fornecedor de células	LG
Tipo de célula	Monocristalina/Tipo N
Dimensões (C x L x A)	1.740 x 1.042 x 40mm
Carga frontal*	6000 Pa
Carga traseira*	5400 Pa
Peso	18,5 kg
Tipo de conector	MC4 / Stäubli
Caixa de Junção	IP68 com 3 diodos bypass
Cabos	1.250mm x 2 ea
Vidro	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
	IEC 61701:2011 Severidade 6 (Teste de corrosão por névoa salina)
	IEC 62716:2013 (Teste de corrosão por amoníaco)
	ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, OHSAS 18001
Desempenho do módulo perante o fogo	Classe C
Garantia do produto	25 anos
Garantia de potência do Pmax	25 anos de garantia linear ¹

¹) Primeiro ano: mín. 98,5%. 2) Após o 2.º ano: máx. 0,25% de degradação anual.
³) 25 anos: mín. 92,5%

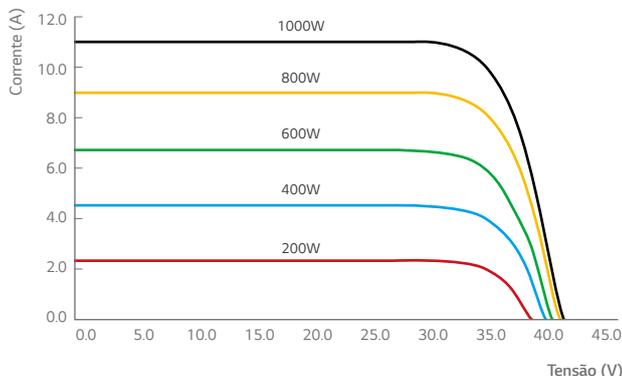
Características de Temperatura

NMOT	[°C]	44 ± 3
Pmax	[%/°C]	-0,29
Voc	[%/°C]	-0,24
Isc	[%/°C]	0,04

Configuração da Embalagem

Número de módulos por palete	[uni.]	25
Número de módulos por contentor de 40 pés (13 m)	[uni.]	650
Dimensões da caixa da embalagem (C x L x A)	[mm]	1.790 x 1.120 x 1.213
Peso bruto da caixa da embalagem	[kg]	498

Curvas características



Propriedades elétricas (STC³)

Modelo		LG400Q1C-A6	LG395Q1C-A6	LG390Q1C-A6
Potência máxima (Pmax)	[W]	400	395	390
Tensão MPP (Vmpp)	[V]	37,2	37,0	36,7
Corrente MPP (Impp)	[A]	10,76	10,69	10,63
Tensão de circuito aberto (Voc, ± 5%)	[V]	43,8	43,6	43,5
Corrente de curto-circuito (Isc, ± 5%)	[A]	11,32	11,29	11,26
Eficiência do módulo	[%]	22,1	21,8	21,5
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		

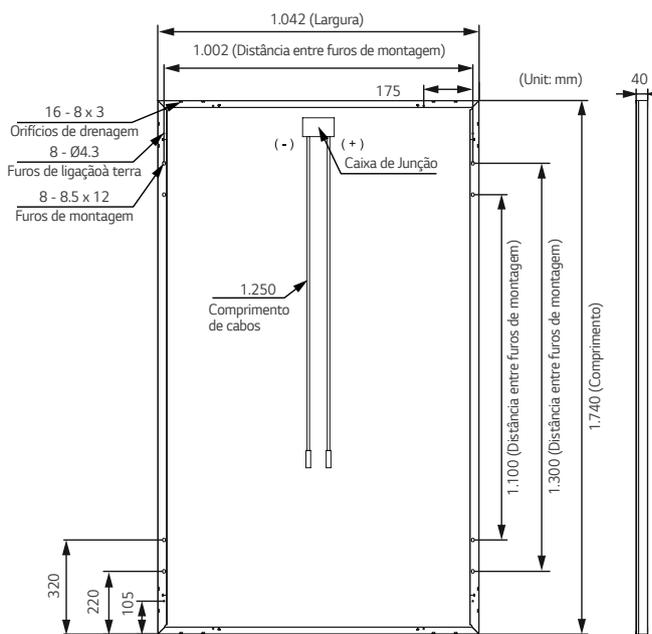
³) STC (Condição normalizada de teste): Irradiância 1000 W/m²; temperatura do módulo a 25°C, AM 1,5, Medida de Tolerância de Pmax = 3%.

Propriedades elétricas (NMOT⁴)

Modelo		LG400Q1C-A6	LG395Q1C-A6	LG390Q1C-A6
Potência máxima (Pmax)	[W]	303	299	296
Tensão MPP (Vmpp)	[V]	35,2	34,9	34,7
Corrente MPP (Impp)	[A]	8,62	8,57	8,52
Tensão de circuito aberto (Voc)	[V]	41,8	41,6	41,5
Corrente de curto-circuito (Isc)	[A]	9,13	9,10	9,07

⁴ 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.

