

# MonoX™ NeON

LG300N1C-A3 / LG295N1C-A3 / LG290N1C-A3 / LG285N1C-A3



LG Electronics, Inc (Den Koreanske børs: 06657.KS) er en af verdens førende fabrikker, når det gælder udvikling og produktion af elektronik samt informations- og kommunikations teknologi. LG Electronics beskæftiger på nuværende tidspunkt mere end 91.000 medarbejdere på verdensplan fordelt på 117 virksomheder. I regnskabsåret 2011 opnåede LG en omsætning på 49 milliarder US-dollars.

LG er en af verdensførende producenter af mobiltelefoner, fladskærms TV, airconditionlæg, vaskemaskiner og køleskabe. Som en fremtidsorienteret virksomhed bygger LG på teknologier baseret på vedvarende energi og udvider sin produktion på dette område. Hele sortimentet af solcelleprodukter i høj kvalitet bliver fremstillet på LG's primære produktionssted i Korea.



KM 564573 BS EN 61215  
Photovoltaic Modules

PLUS X AWARD  
awarded for  
High Quality  
Ecology



### LG's højtydende celleteknologi

Med LG's egen N-type teknologi, skaffer LG's højtydende moduler kunden store økonomiske fordele.



Pålidelige garantier

### Pålidelige garantier

LG står ved sine produkter, med styrken fra en global virksomhed og sikre forsikringspolicer. Udover en produktgaranti på 10 år gives en lineær effektivitetsgaranti på 25 år.



### 100% EL-testet

Alle LG moduler udsættes på flere trin under produktionen med elektroluminescens-test (EL test). EL-testen finder mikroskopiske revner, der ikke er synlige for det menneskelige øje.



Positiv tolerance

### Positiv tolerance

LG gennemfører grundige kvalitetstest på sine solcellemoduler for at kunne garantere kunderne det lovede udbytte. Derfor leveres panelerne med positiv tolerance startende ved 0 %.



### Let og robust

Til trods for en vægt på bare 16,8 kg har LG's moduler demonstreret en enestående holdbarhed mod udefrakommende tryk på helt op til 5400 Pa.



Bekvem installation

### Bekvem installation

LG modulerne er designet med henblik på at gøre installationen nem og hurtig for installatørerne både når det gælder at bære panelerne, sammenkobling og jording.

### Mekaniske egenskaber

Celler	6 x 10
Celleproducent	LG
Celletype	Monokrystallinske celler
Celledimensioner	156 x 156 mm <sup>2</sup>
Antal Busbar	3
Forside	Hærdet højtransmissionsglas
Dimensioner (L x B x H)	1640 x 1000 x 35 (mm)
Max statisk	5400 Pa (snebelastning) 2400 Pa (vindbelastning)
Vægt	16.8 ± 0.5 kg
Tilslutning	MC4, IP 67
Samledåse	IP 67 med 3 bypass dioder
Kabellængde	2 x 1000 mm
Ramme	Anodiseret aluminium

### Certifikater og garanti

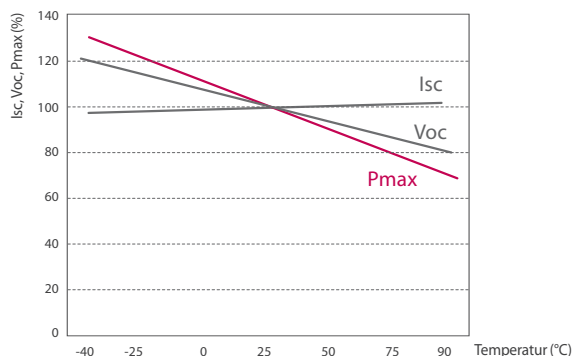
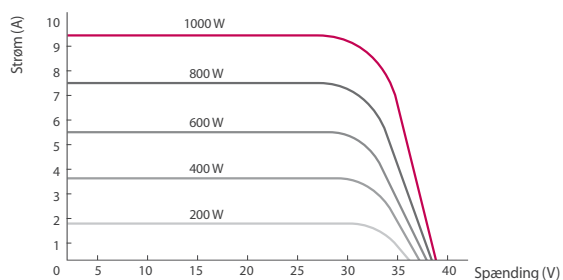
Certifikater	IEC 61215, IEC 61730-1/-2, IEC 61701 ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 UL 1703
Produktgaranti	10 år
Effektivitetsgaranti (Messtoleranz ± 3%)	25 års lineær garanti <sup>1</sup>

<sup>1</sup> År 1 98%, år 2-25: -0,7%/år. År 25 81,2%

### Temperatur koefficienter

NOCT	45.0 ± 2 °C
Pmpp	-0.41 %/K
Voc	-0.29 %/K
Isc	0.04 %/K

### Karakteristikkurver



### Elektriske egenskaber (STC<sup>2</sup>)

	300W	295W	290W	285W
Max. effekt Pmax (W)	300	295	290	285
MPP spænding Vmpp (V)	32.0	31.8	31.8	31.6
MPP stærkstrøm Impp (A)	9.40	9.28	9.15	9.03
Tomgangsspænding Voc (V)	39.8	39.7	39.6	39.5
Kortslutningsspænding Isc (A)	9.98	9.85	9.70	9.59
Modulets effektivitet (%)	18.3	18.0	17.7	17.4
Driftstemperatur (°C)	-40 ~ +90			
Max. spænding (V)	1000			
Max. systemsikring (A)	20			
Tolerans på max ydelse (%)	0 ~ +3			

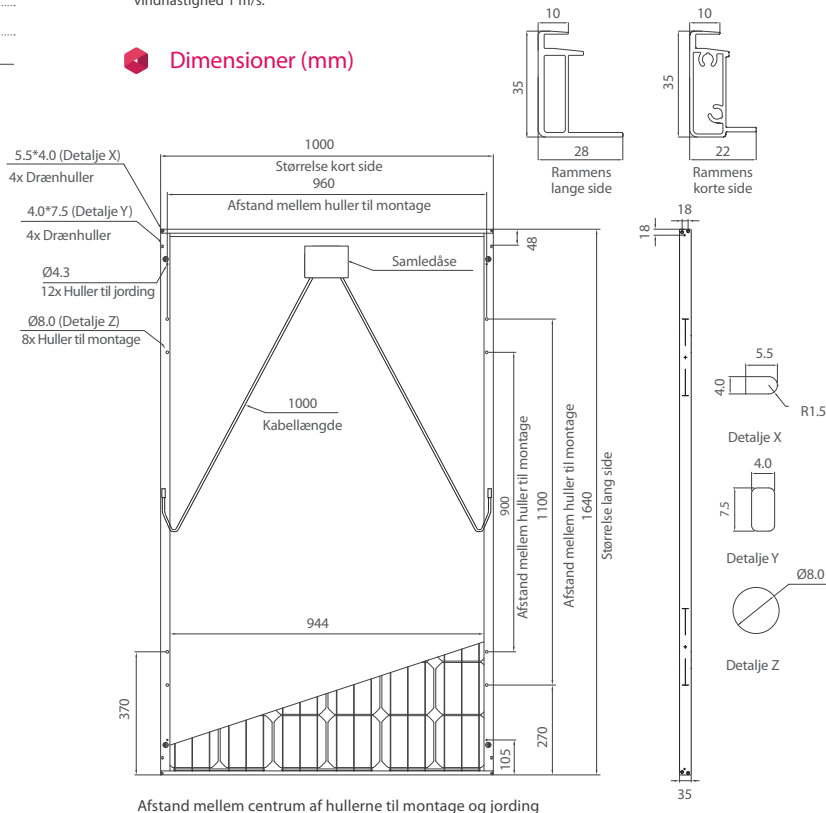
<sup>2</sup> STC (standard test forhold): Bestråling 1000 W/m<sup>2</sup>, modultemperatur 25 °C, AM 1.5  
Anvendelsesklasse: A (i henhold til IEC 61730), sikkerhedsklasse: II  
Værdierne på solcellemodulets mærkat er udelukkende målt og fastsat af LG Electronics.

### Elektriske egenskaber (NOCT<sup>3</sup>)

	300W	295W	290W	285W
Max. effekt Pmax (W)	220	215	212	208
MPP spænding Vmpp (V)	29.3	29.1	29.0	28.9
MPP stærkstrøm Impp (A)	7.50	7.40	7.30	7.20
Tomgangsspænding Voc (V)	36.9	36.8	36.7	36.6
Kortslutningsspænding Isc (A)	8.05	7.94	7.82	7.73
Effektreduktion (fra 1000 W/m <sup>2</sup> til 200 W/m <sup>2</sup> )	< 3.5 %			

<sup>3</sup> NOCT (Nominal eff. celletemperatur): Bestråling 800 W/m<sup>2</sup>, omgivelsesens temperatur 20 °C, vindhastighed 1 m/s.

### Dimensioner (mm)



**LG**  
Life's Good

LG Electronics Deutschland GmbH  
EU Solar Business Group  
Berliner Straße 93  
40880 Ratingen, Tyskland  
Email: solar@lge.de

www.lg-solar.com

Alle specifikationer på dette datablad overholder DIN EN 50380.  
Indholdet kan ændres uden forudgående advarsel.  
Status: 11/2013  
Dokument: DS-N1C-A3-DK-201311

Copyright © 2013 LG Electronics. Alle rettigheder forbeholdt.



# MonoX™ NeON

LG300N1C-G3 / LG295N1C-G3 / LG290N1C-G3 / LG285N1C-G3 / LG280N1C-G3



LG Electronics, Inc (Den Koreanske børs: 06657.KS) er en af verdens førende fabrikanter, når det gælder udvikling og produktion af elektronik samt informations- og kommunikations teknologi. LG Electronics beskæftiger på nuværende tidspunkt mere end 91.000 medarbejdere på verdensplan fordelt på 117 virksomheder. I regnskabsåret 2011 opnåede LG en omsætning på 49 milliarder US-dollars.

LG er en af verdensførende producenter af mobiltelefoner, fladskærms TV, airconditionanlæg, vaskemaskiner og køleskabe. Som en fremtidsorienteret virksomhed bygger LG på teknologier baseret på vedvarende energi og udvider sin produktion på dette område. Hele sortimentet af solcelleprodukter i høj kvalitet bliver fremstillet på LG's primære produktionssted i Korea.



KM 564573 BS EN 61215 Photovoltaic Modules



### LG's højtydende celleteknologi

Med LG's egen N-type teknologi, skaffer LG's højtydende moduler kunden store økonomiske fordele.



Pålidelige garantier

### Pålidelige garantier

LG står ved sine produkter, med styrken fra en global virksomhed og sikre forsikringspolicer. Udover en produktgaranti på 10 år gives en lineær effektivitetsgaranti på 25 år.



### 100% EL-testet

Alle LG moduler udsættes på flere trin under produktionen med elektroluminescens-test (EL test). EL-testen finder mikroskopiske revner, der ikke er synlige for det menneskelige øje.



Positiv tolerance

### Positiv tolerance

LG gennemfører grundige kvalitetstest på sine solcellemoduler for at kunne garantere kunderne det lovede udbytte. Derfor leveres panelerne med positiv tolerance startende ved 0 %.



### Let og robust

Til trods for en vægt på bare 16,8 kg har LG's moduler demonstreret en enestående holdbarhed mod udefrakommende tryk på helt op til 5400 Pa.



Bekvem installation

### Bekvem installation

LG modulerne er designet med henblik på at gøre installationen nem og hurtig for installatørerne både når det gælder at bære panelerne, sammenkobling og jording.

## Mekaniske egenskaber

Celler	6 x 10
Celleproducent	LG
Celletype	Monokrystallinske celler
Celldimensioner	156 x 156 mm <sup>2</sup>
Antal Busbar	3
Forside	Hærdet højtransmissionsglas
Dimensioner (L x B x H)	1640 x 1000 x 35 (mm)
Max statisk	5400 Pa (snebelastning) 2400 Pa (vindbelastning)
Vægt	16,8 ± 0,5 kg
Tilslutning	MC4, IP 67
Samledåse	IP 67 med 3 bypass dioder
Kabellængde	2 x 1000 mm
Ramme	Anodiseret aluminium

## Certifikater og garanti

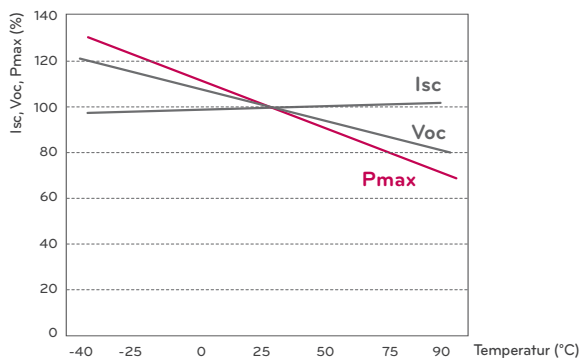
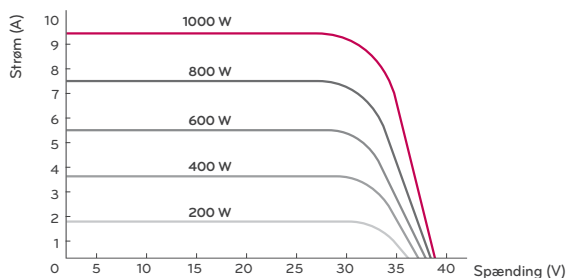
Certifikater	IEC 61215, IEC 61730-1/-2, IEC 61701 ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 UL 1703
Produktgaranti	10 år
Effektivitetsgaranti (Messtoleranz ± 3%)	25 års lineær garanti <sup>1</sup>

<sup>1</sup> År 1 97%, år 2-25: -0,7%/år. År 25 80,2%

## Temperatur koefficienter

NOCT	45,0 ± 2 °C
Pmpp	-0,42 %/K
Voc	-0,31 %/K
Isc	0,03 %/K

## Karakteristikkurver



## Elektriske egenskaber (STC<sup>2</sup>)

	300 W	295 W	290 W	285 W	280 W
Max. effekt Pmax (W)	300	295	290	285	280
MPP spænding Vmpp (V)	32,0	31,8	31,8	31,6	31,5
MPP stærkstrøm Impp (A)	9,46	9,34	9,19	9,09	8,97
Tomgangsspænding Voc (V)	39,5	39,3	39,2	39,0	38,9
Kortslutningsspænding Isc (A)	10,05	9,94	9,80	9,68	9,56
Modulets effektivitet (%)	18,3	18,0	17,7	17,4	17,1
Driftstemperatur (°C)	-40 ~ +90				
Max. spænding (V)	1000				
Max. systemsikring (A)	20				
Tolerans på max ydelse (%)	0 ~ +3				

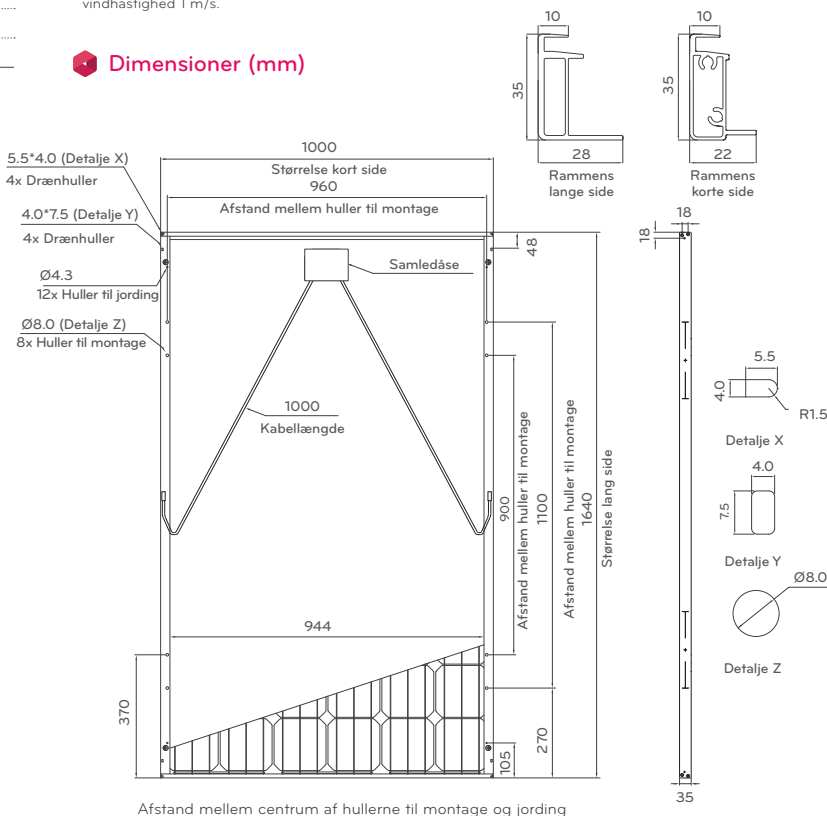
<sup>2</sup> STC (standard test forhold): Bestråling 1000 W/m<sup>2</sup>, modultemperatur 25 °C, AM 1,5  
Anvendelsesklasse: A (i henhold til IEC 61730), sikkerhedsklasse: II.  
Værdierne på solcellemodulets mærkat er udelukkende målt og fastsat af LG Electronics.

## Elektriske egenskaber (NOCT<sup>3</sup>)

	300 W	295 W	290 W	285 W	280 W
Max. effekt Pmax (W)	221	217	213	210	206
MPP spænding Vmpp (V)	29,3	29,1	29,1	28,9	28,8
MPP stærkstrøm Impp (A)	7,55	7,45	7,33	7,25	7,15
Tomgangsspænding Voc (V)	36,5	36,3	36,2	36,0	35,9
Kortslutningsspænding Isc (A)	8,09	8,00	7,89	7,80	7,70
Effektreduktion (fra 1000 W/m <sup>2</sup> til 200 W/m <sup>2</sup> )	< 4,5 %				

<sup>3</sup> NOCT (Nominal drifts celletemperatur): Bestråling 800 W/m<sup>2</sup>, omgivelsernes temperatur 20 °C, vindhastighed 1 m/s.

## Dimensioner (mm)



**LG**  
Life's Good

LG Electronics Deutschland GmbH  
EU Solar Business Group  
Berliner Straße 93  
40880 Ratingen, Tyskland  
Email: solar@lge.de

www.lg-solar.com

Alle specifikationer på dette datablad overholder DIN EN 50380.  
Indholdet kan ændres uden forudgående advarsel.  
Status: 06/2013  
Dokument: DS-NIC-G3-DK-201306

Copyright © 2013 LG Electronics. Alle rettigheder forbeholdt.

