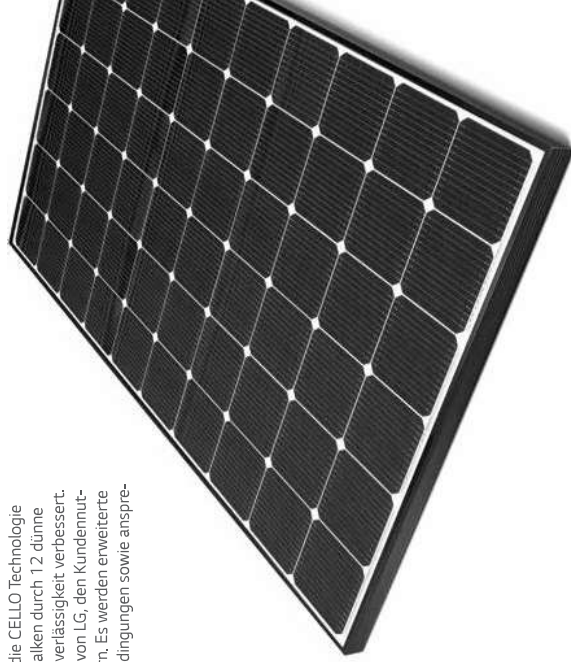


LG NeON[®] 2

LG355N1C-V5 | LG350N1C-V5 | LG345N1C-V5

355W | 350W | 345W

LG setzt bei seinem neuen Modul NeON[®] 2 Black die CELLO Technologie ein. Bei der CELLO Technologie werden 3 Sammelbalken durch 1 z. dünne Drähte ersetzt und damit Leistungsabgabe und Zuverlässigkeit verbessert. LG NeON[®] 2 Black demonstriert die Bemühungen von LG, den Kundennutzen auch über den Wirkungsgrad hinaus zu steigern. Es werden erweiterte Garantie, Haltbarkeit und Leistung unter realen Bedingungen sowie anspruchsvolles, für Dächer geeignetes Design geboten.



Features



Schönes Dach

Bei der Entwicklung von LG NeON[®] 2 Black wurde auch auf die Ästhetik geachtet. Die dünneren Sammeldrähte erscheinen aus der Entfernung vollkommen schwarz. Das Produkt kann dank seines modernen Designs den Wert eines Gebäudes erhöhen.



Bessere Leistung an sonnigen Tagen

Dank des verbesserten Temperaturkoeffizienten ist die Leistung von LG NeON[®] 2 Black an sonnigen Tagen besser.



25 Jahre Produktgarantie

Neben der erweiterten Leistungsgarantie hat LG auch die Produktgarantie für LG NeON[®] 2 Black Module auf starke 25 Jahre erweitert.



Erweiterte Leistungsgarantie

LG NeON[®] 2 Black hat eine erweiterte Leistungsgarantie. Nach 25 Jahren garantiert LG mindestens 90% der ursprünglichen LG NeON[®] 2 Black Leistung.

LG NeON[®] 2

LG355N1C-V5 | LG350N1C-V5 | LG345N1C-V5

Mechanische Eigenschaften

Zellentyp	monokristallin/Typ N
Zellhersteller	LG
Zellen	60 Cells (6 x 10)
Sammelbalken	12 EA
Abmessungen (L x B x H)	1.656 mm x 1.016 mm x 40 mm
Gewicht	17,1 kg
Vorderseitenabdeckung	hochtransparentes gehärtetes Glas
Backsheet (Farbe)	White
Rahmen	eloxiertes Aluminium
Anschlussdose	IP66 mit 3 Dypass-Dioden
Anschlusskabel, Länge	1.000 mm x 2 EA
Steckverbinder, Typ	MC4 / MC

Elektrische Eigenschaften (STC)*

Modell	LG355N1C-V5	LG350N1C-V5	LG345N1C-V5
Maximale Leistung (P _{max}) [W]	355	350	345
MPP-Spannung (V _{mpp}) [V]	35,70	35,30	34,90
MPP-Strom (I _{mpp}) [A]	9,95	9,92	9,89
Leerlaufspannung (V _{oc} , ± 5%) [V]	41,40	41,30	41,20
Kurzschlussstrom (I _{sc} , ± 5%) [A]	10,65	10,61	10,57
Modulkonfigurationsgrad	[6]	20,7	20,4
Leistungsstoleranz	[6]	0 bis ±3	20,1

* STC (Standard Test Condition): Einstrahlung 1.000 W/m²; Modultemperatur 25 °C; AM 1,5; Messstoleranz ± 3 %

Temperaturkoeffizienten

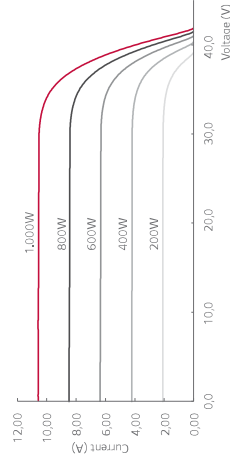
NIMDT	[°C]	-0,2 ± 0,3
P _{max}	[%/°C]	-0,36
V _{oc}	[%/°C]	-0,27
I _{sc}	[%/°C]	0,03

* NIMDT (Nominal Module Operating Temperature): Einstrahlung 800 W/m²; Umgebungstemperatur 20 °C; Windgeschwindigkeit 1 m/s; Spectrum AM 1,5

Elektrische Eigenschaften

Modell	LG355N1C-V5	LG350N1C-V5	LG345N1C-V5
Maximale Leistung (P _{max}) [W]	265	261	258
MPP-Spannung (V _{mpp}) [V]	33,42	33,04	32,70
MPP-Strom (I _{mpp}) [A]	7,93	7,91	7,89
Leerlaufspannung (V _{oc}) [V]	38,90	38,80	38,70
Kurzschlussstrom (I _{sc}) [A]	8,56	8,53	8,50

I-V Curves



Preliminary

Zertifizierungen und Garantien

Zertifizierungen	IEC 61715-1/-1-1 / 2011-6 / IEC 61715-1 / 2011-6 / ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, OHSAS 18001
Salzbelastprüfung	IEC 61701 - 2012 Severity 6 ¹
Ammoniakprüfung	IEC 62716: 2013 ²
Brandverhalten der Module	Klasse C (UL 790)
Produktgarantie	25 Jahre
Leistungsgarantie für P _{max}	Lineare Garantie*

1) Is scheduled to proceed.
 * 1) 1st year: 98%, 2) After 1st year: 0,33% annual degradation, 3) 90,08% for 25 years

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	[°C]	-40 ~ +90
Maximale Systemspannung	[V]	1.000 (IEC)
Nennstrom für die Serienisierung	[A]	20
Maximale Belastbarkeit* (Druck)	[Pa]	5,400
Maximale Belastbarkeit* (Sog)	[Pa]	4,000

* Herstellerangabe basierend auf IEC 61715 - 2005 (Vorläufig)
 * Mechanische Belastungsgrenzen (5400 Pa / 45000 Pa) nach IEC 61715-2, 2016 (gleichere Belastung Design Belastung x Sicherheitsfaktor 1,5)

Verpackungskonfiguration

Anzahl Module pro Palette	[EA]	25
Anzahl der Module pro 40' HQ Container	[EA]	650
Verpackungsmaße (L x B x H)	[mm]	1.750 x 1.220 x 1.221
Verpackung Bruttogewicht	[kg]	464

Abmessungen (mm)

