

LIDER MOCY I WZORNICTWA

LG NeON[®] 2Black

DO 340 WAT

FULL BLACK

DESIGN LG CELLO



LG NeON[®] 2 BLACK – ELEGANCKIE WZORNICTWO. CZYSTA ENERGIA.

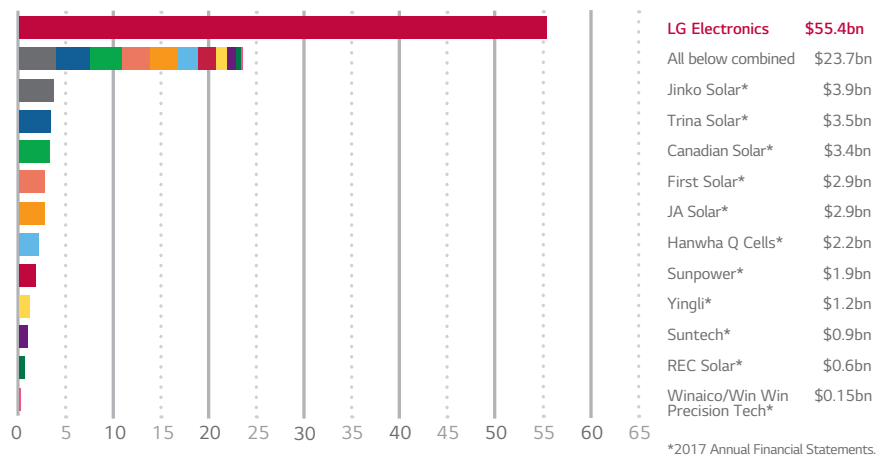
Monokrystaliczny moduł słoneczny LG NeON[®] 2 Black jest całkowicie czarny. Dzięki dyskretnej konstrukcji może być łatwo zintegrowany z dachem każdego domu. Nowa technologia CELLO dostarcza przy tym niezawodnej mocy 340 Wp.

LOKALNY GWARANT, GLOBALNE ZABEZPIECZENIE

LG Solar należy do LG Electronics – i tym samym jest częścią globalnego, silnego finansowo przedsiębiorstwa o tradycji i doświadczeniu sięgającym ponad 50 lat wstecz.

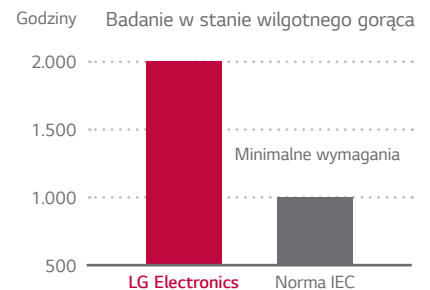
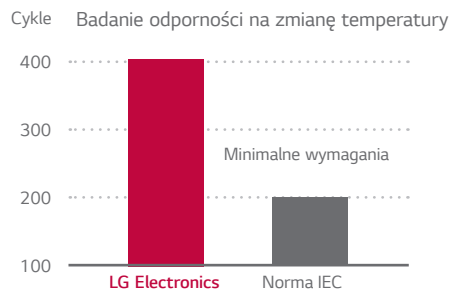
Warto wiedzieć: LG Electronics jest gwarantem Twoich modułów słonecznych.

Obrót Gwaranta w 2017 roku w mld USD



DOSKONAŁA JAKOŚĆ, NIEZALEŻNE TESTY

Na LG można polegać. Testujemy nasze produkty dwa razy intensywniej niż wymaga tego norma IEC. Jakość LG doceniają instalatorzy w całej Europie. Z tego względu w 2018 r. także oni wyróżnili nasze moduły słoneczne już po raz czwarty z rzędu znakiem jakości „TOP BRAND PV” za najwyższą liczbę udzielonych rekomendacji.



STONOWANA ELEGANCJA DLA PIĘKNYCH DACHÓW

Moduł słoneczny LG NeON[®] 2 Black z ramą eloksalowaną w czerni i czarną folią z tyłu zaprojektowano, mając na uwadze względy estetyczne. Dzięki cieńszym złączom teraz także z oddali wydaje się być całkowicie czarny. Wysokiej jakości projekt wkomponowuje się harmonijnie w wygląd domu, a tym samym może zwiększyć wartość nieruchomości.

SOLIDNY PROJEKT, GWARANTOWANA WYTRZYMAŁOŚĆ

Za sprawą wzmocnionej ramy LG NeON[®] 2 Black może wytrzymać obciążenie z przodu do 6.000Pa, a z tyłu do 5.400Pa. Ze względu na poprawę twardości LG przedłużyła gwarancję na produkt o 2 lata.



* Moduły LG spełniają wymagania nowej normy IEC61215-2: 2016 o nośności 5400 PA / m² na przód i 4000 PA / m² na tył modułu. Firma LG przeprowadziła wewnętrzne testy, które zgodnie z nową normą IEC61215-2: 2016 nadal potwierdzają nośność 6000 PA / m² na przód i 5 400 PA / m² na tył modułu. Dalsze testy są obecnie w toku. Na razie obowiązują wartości gwarantowanego obciążenia 6000 PA / m² / 5,400 PA / m², jak opisano powyżej.

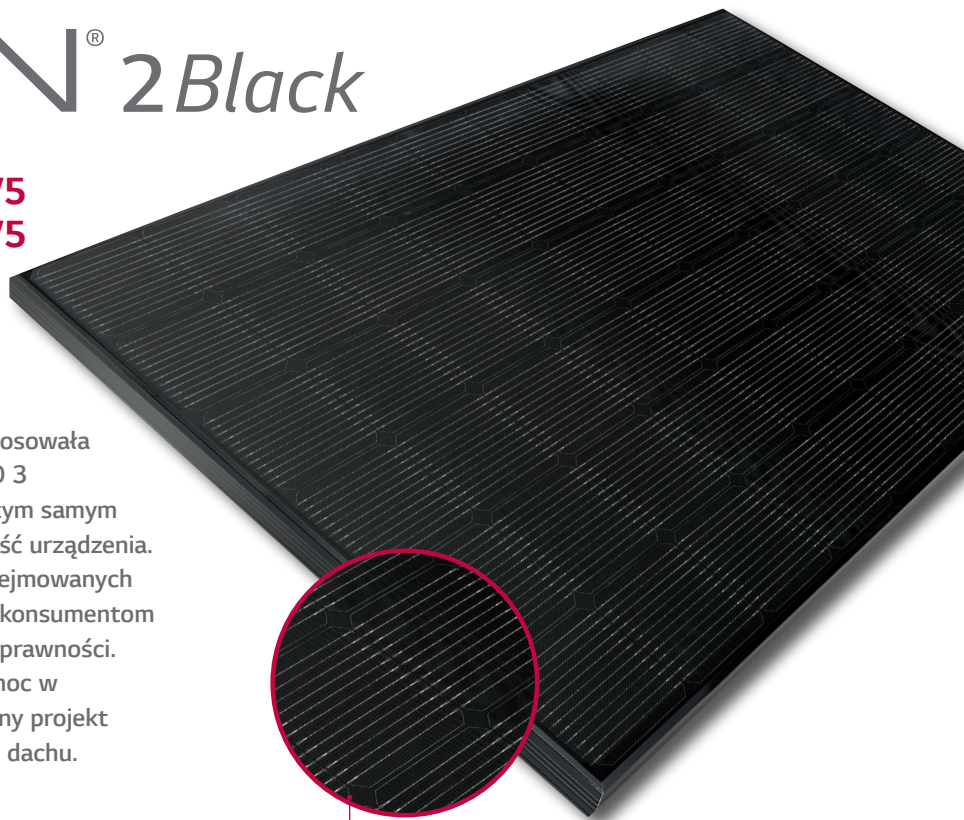
** 1) W pierwszym roku : 98 % . 2) Od drugiego roku: 0,33% degradacji rocznie. 3) 90,08% w ciągu 25 lat.

LG NeON[®] 2 Black

LG340N1K-V5 | LG335N1K-V5
LG330N1K-V5 | LG325N1K-V5

60 ogniw

W nowym module NeON[®] 2 Black firma LG zastosowała nową technologię CELLO. W technologii CELLO 3 busbars zastąpiono 12 cienkimi przewodami i tym samym podwyższono moc użyteczną oraz niezawodność urządzenia. LG NeON[®] 2 Black stanowi wyraz wysiłków podejmowanych przez firmę LG mających na celu zaoferowanie konsumentom korzyści wykraczających ponad współczynnik sprawności. Oferujemy rozszerzoną gwarancję, trwałość i moc w rzeczywistych warunkach, jak również atrakcyjny projekt stworzony z myślą o mocowaniu urządzenia na dachu.



Technologia CELLO

GŁÓWNE CECHY



Rozszerzona gwarancja mocy

LG NeON[®] 2 Black objęty jest rozszerzoną gwarancją mocy. Roczna degradacja została obniżona z poziomu -0,5% do poziomu -0,33%.



Wyższa moc w słoneczne dni

Dzięki ulepszonemu współczynnikowi temperatury moc LG NeON[®] 2 Black jest wyższa w słoneczne dni.



Piękny dach

Przy projektowaniu LG NeON[®] 2 Black zwracano także uwagę na estetykę. Cieńsze przewody kolektora z oddali wyglądają na całkowicie czarne. Produkt może, dzięki swojej nowoczesnej konstrukcji, podwyższyć wartość budynku.



Dwustronna struktura ogniwa

W ogniwach zastosowanych do modułów LG NeON[®] 2 Black zarówno strona przednia jak i tylna mają swój udział w wytwarzaniu energii elektrycznej. Wiązka światła odbitego na tylnej stronie ogniwa jest tam wchłaniana, zapewniając dodatkową moc.

O LG Electronics

LG jest globalnym koncernem, który z pełnym zaangażowaniem rozwija działalność na rynku energii słonecznej. W 1985 r. firma uruchomiła pierwszy program badań nad energią słoneczną, w ramach którego bardzo przydatne okazały się bogate doświadczenia LG w dziedzinie półprzewodników, LCD, chemii oraz produkcji materiałów. W 2010 r. firma LG Solar z powodzeniem wprowadziła na rynek pierwszą serię MonoX[®], która jest dziś do nabycia w 32 krajach. NeON[®] (dawniej MonoX[®] NeON), NeON[®]2, NeON[®]2 BiFacial zdobyły w latach 2013, 2015 i 2016 nagrodę „Intersolar AWARD”, co pokazuje, że LG Solar jest innowacyjnym i zaangażowanym liderem w swojej branży.

Parametry mechaniczne

Ogniwa	6 x 10
Producent ogniwa	LG
Typ ogniwa	monokrystaliczny/typ N
Wymiary ogniwa	161,7 x 161,7 mm
Busbars	12
Wymiary (D x S x W)	1.686 x 1.016 x 40 mm
Maksymalna obciążalność*	6.000Pa (ciśnienie) 5.400Pa (ssanie)
Waga	17,1 kg
Złącze, typ	MC4/MC
Gniazdo przyłączeniowe	IP68 z 3 diodami bypass
Przewód przyłączeniowy, długość	2 x 1.000 mm
Ostona przednia	szkło hartowane o wysokiej przezroczystości
Rama	aluminium eloksowane

* D eklaracja produkcyjna oparta na IEC 61215: 2005 (tymczasowa)
Mechaniczne testy obciążeniowe (5400 Pa / 4000 Pa) zgodnie z IEC 61215-2: 2016
(badane obciążenie: obciążenie obliczeniowe x współczynnik bezpieczeństwa 1,5)

Certyfikaty i gwarancja

Certyfikaty	IEC 61215-1/-1-1/2:2016, IEC 61730-1/2:2016
	IEC 62716 : 2013 (badanie odporności korozyjnej w atmosferze amoniaku)
	IEC 61701 : 2012 Severity 6 (badanie odporności korozyjnej w środowisku mgły solnej)
	OHSAS 18001, PV CYCLE
	ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001
Odporność modułów na ogień	Klasa C, Fire Class 1 (Włochy)
Gwarancja na produkt	25 lat
Gwarancja mocy dla P _{max} (Tolerancja pomiaru ±3 %)	25-letnia gwarancja liniowa ¹

¹ 1) W pierwszym roku: 98 %. 2) Od drugiego roku: 0,33% degradacji rocznie.
3) 90,08 % w ciągu 25 lat.

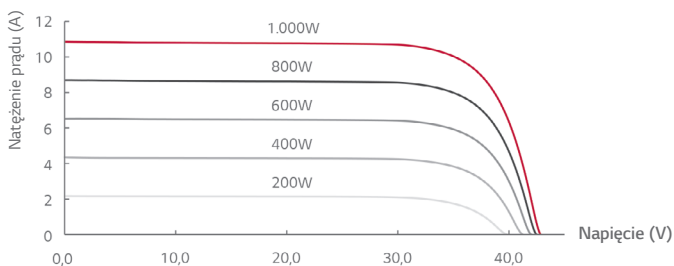
Współczynniki temperaturowe

NMOT	42 ± 3°C
P _{mp}	-0,36 %/°C
V _{oc}	-0,27 %/°C
I _{sc}	0,03 %/°C

Packaging Configuration

Liczba modułów na paletę	[EA]	25
Liczba modułów na 40 ft kontenera	[EA]	650
Wymiary opakowania (D x SZ x W)	[mm]	1.750 x 1.120 x 1.221
Waga brutto opakowania	[kg]	464

Charakterystyka



Parametry elektryczne (STC²)

Model		LG340N1K-V5	LG335N1K-V5	LG330N1K-V5	LG325N1K-V5
Moc maksymalna P _{max}	[W]	340	335	330	325
Napięcie MPP U _{mp}	[V]	34,9	34,5	34,1	33,7
Prąd MPP I _{mp}	[A]	9,75	9,72	9,69	9,65
Napięcie jałowe U _{oc}	[V]	41,2	41,1	41,0	40,9
Prąd zwarciaowy I _{sc}	[A]	10,35	10,31	10,27	10,23
Współczynnik sprawności modułu	[%]	19,8	19,6	19,3	19,0
Temperatura pracy	[°C]	-40 do +90			
Maksymalne napięcie systemu	[V]	1.000			
Prąd znamionowy bezpiecznika serii	[A]	20			
Tolerancja mocy	[%]	0 do +3			

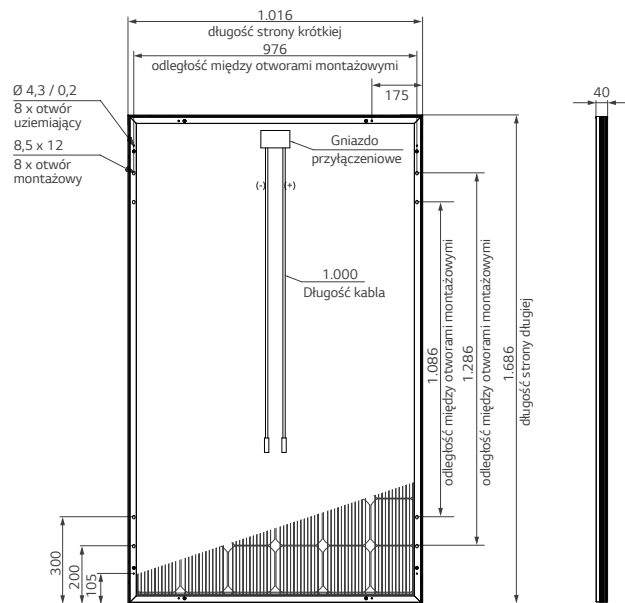
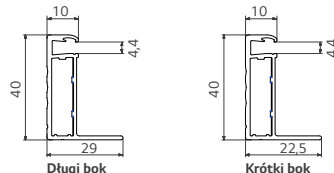
² 1) STC (Standard Test Condition): nasłanianie 1.000 W/m², temperatura modułu 25 °C, AM 1,5.

Parametry elektryczne (NMOT³)

Model		LG340N1K-V5	LG335N1K-V5	LG330N1K-V5	LG325N1K-V5
Moc maksymalna P _{max}	[W]	254	250	247	243
Napięcie MPP U _{mp}	[V]	32,7	32,3	31,9	31,5
Prąd MPP I _{mp}	[A]	7,77	7,75	7,73	7,69
Napięcie jałowe U _{oc}	[V]	38,7	38,6	38,5	38,4
Prąd zwarciaowy I _{sc}	[A]	8,32	8,29	8,26	8,23

³ NMOT (Nominal Operating Module Temperature): nasłanianie 800 W/m², temperatura otoczenia 20 °C, prędkość wiatru 1 m/s.

Wymiary (mm)



Za odległość uznaje się dystans między punktami centralnymi otworu montażowego i otworu uziemiającego.



DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE ¹



Nr ²

E_SRD_LG340N1K-V5_DOC_20190814000034

Nazwa i adres Producenta ³

LG Electronics Inc.
LG Twin Towers, 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, Korea

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta. ⁴

Przedmiot deklaracji ⁵

Informacje o produkcie ⁶

Nazwa produktu

Naziemne moduły ogniw fotowoltaicznych
z krzemu krystalicznego

Nazwa modelu

LG340N1K-V5

Informacje dodatkowe ⁷

nie dotyczy

Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odnośnymi wymaganiami unijnego
prawodawstwa harmonizacyjnego: ⁸

- Odwołania do odnośnych norm zharmonizowanych, które zastosowano, lub do specyfikacji technicznych,
w odniesieniu do których deklarowana jest zgodność ⁹

Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/UE

EN IEC 61730-2:2018+AC:2018

EN 61215-1-1:2016

EN 61215-2:2017

EN 61215-1:2016

EN IEC 61730-1:2018+AC:2018

Jednostka notyfikowana ¹⁰

i wydała certyfikat

N/A

przeprowadziła

Informacje dodatkowe ⁷

nie dotyczy

Podpisano w imieniu: ¹¹ LG Electronics Inc.

Upoważniony przedstawiciel:

LG Electronics European Shared Service Center B.V.
Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, The Netherlands

Data:

16 lipca 2019

Imię i nazwisko / Stanowisko:

Yun Hee Yang / Director

- 1 (EN)EU Declaration of Conformity (BG)ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ С ИЗИСКВАНИЯТА НА ЕС (ES)Declaración UE de Conformidad (CS)EU Prohlášení o shodě (DA)EU Overensstemmelseserklære ring (DE)EU-Konformitätserklärung (ET)Eli Vastavusdeklaratsioon (EL)ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΕ (FR)Déclaration UE de Conformité (GA)Dearbhú Comhrireachta an AE (IT)Dichiarazione UE di Conformità (LV)ES Atbilstības Deklarācija (LT)ES Atitikties Deklaracija (HU)EU-Megfelelőségi Nyilatkozat(MT)Dikjarazzjoni Tal-Konformità Tal-UE (NL)EU Conformiteitsverklaring (PL)Deklaracja zgodności UE(PT)Declaração de Conformidade UE (SK)Obchodná de Conformitate UE (SL)Izjava EU o Skladnosti (FI)EU Vaatimustenmukaisuusvakuutus (SV)EU-Försäkran om Överensstämmelse(TR)Uygunluk Beyanı (NO)EU Samsvarserklære ring (HR)EZ izjava o sukladnosti (IS)ESB Stttttamræ misyfirlýsing
- 2 (EN) Number / (BG) № / (ES) No / (CS) Č. / (DA) Nr. / (DE) Nr. / (ET) Nr / (EL) Αριθ. / (FR) No / (GA) Uimhir / (IT) N. / (LV) Nr. / (LT) Nr. / (HU) Szám / (MT) Numru / (NL) Nr. / (PL) Nr / (PT)N.o / (RO) Nr / (SK) Číslo / (SL) Št. / (FI) N:o / (SV) Nr/ (TR) Sayısı / (NO) Nr. / (HR) Broj / (IS) Númer
- 3 (EN)Name and address of the Manufacturer (BG)Наименование и адрес на производителя (ES)Nombre y dirección del fabricante (CS)Obchodní jméno a adresa výrobce (DA) Fabrikantens navn og adresse (DE)Name und Anschrift des Herstellers (ET)Valmistaja nimi ja aadress (EL)Όνομα και διεύθυνση κατασκευαστή (FR)Nom et adresse du fabricant (GA)Ainm agus seoladh an Mónaróra (IT)Nome e indirizzo del fabbricante (LV)Ražotāja nosaukums un adrese (LT)Gamintojo pavadinimas ir adresas (HU)Gyártó neve és címe (MT)Isem u indirizz tal-manifattur (NL)Naam en adres van de fabrikant (PL)Nazwa i adres producenta (PT)Nome e endereço do fabricante (RO)Numele și adresa Producătorului (SK)Obchodné meno a adresa výrobcu (SL)Ime in naslov proizvajalca (FI)Valmistajan nimi ja osoite (SV)Tillverkarens namn och adress (TR)İmalatçının adı ve adresi (NO)Navn på og adresse til produsenten (HR)Naziv i adresa proizvođača (IS)Nafn og heimilisfang framleiðanda
- 4 (EN)This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer (BG)За настоящата декларация за съответствие отговорност носи единствено производителят (ES)La presente declaración de conformidad se expide bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante (CS)Toto prohlášení o shodě vydal na vlastní odpovědnost výrobce (DA)Denne overensstemmelseserklære ring udstedes på fabrikantens ansvar (DE)Diese Konformitätserklärung wird unter der alleinigen Verantwortung des Herstellers abgegeben (ET)Käesolev vastavusdeklaratsioon on välja antud valmistaja ainuvastutusele (EL)Η παρούσα δήλωση συμμόρφωσης εκδίδεται με αποκλειστική ευθύνη του κατασκευαστή (FR)La présente déclaration de conformité est établie sous la seule responsabilité du fabricant (GA)Eisítear an dearbhú comhrireachta faoi fheargacht anoir an mhonaróra (IT)La presente dichiarazione di conformità è rilasciata sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante (LV)Šī atbilstības deklarācija ir izdota vienīgi uz šāda ražotāja atbildību (LT)Ši atitikties deklaracija išduota tik gamintojo atsakomybe (HU)E megfelelőségi nyilatkozat a gyártó kizárólagos felelősségére kerül kibocsátásra (MT)Din id-dikjarazzjoni tal-konformità tinhareg taht ir-responsabbiltà unika tal-manifattur (NL)Deze conformiteitsverklaring wordt verstrekt onder volledige verantwoordelijkheid van de fabrikant (PL)Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta (PT)A presente declaração de conformidade é emitida sob a exclusiva responsabilidade do fabricante (RO)Prezenta declarație de conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a producătorului (SK)Toto vyhlášení o zhode sa vydává na výhradní zodpovědnost výrobce (SL)Ta izjava o skladnosti se izda na lastno odgovornost proizvajalca (FI)Tämä vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu valmistajan yksinomaisella vastuulla (SV)Denna försäkran om överensstämmelse utfärdas på tillverkarens eget ansvar (TR)Bu uygunluk beyanı, imalatçının sorumluluğu altında verilir (NO)Denne samsvarserklære ringen er utstedt på produsentens eneansvar (HR)Za izdavanje ove izjave o sukladnosti isključivo je odgovoran proizvođač (IS)Þessi samræ misyfirlýsing er gefin út eingöngu á ábyrgð framleiðanda
- 5 (EN)Object of the declaration (BG)Обект на декларацията (ES)Objeto de la declaración (CS)Předmět prohlášení (DA)Erklæ ringens genstand (DE)Gegenstand der Erklärung (ET)Deklareeritavese (EL)Σκοπός της δήλωσης (FR)Objet de la déclaration (GA)Cuspóir an dearbhaithe (IT)Oggetto della dichiarazione (LV)Deklarācijas priekšmets (LT)Deklaracijos objektas (HU)A nyilatkozat tárgya (PL)Mł-tal-dikjarazzjoni / (NL)Voorwerp van de verklaring (PT)Przedmiot deklaracji (PT)Objecto da declaração (RO)Obiectul declarației (SL)Predmet izjave (FI)Vakuutuksen kohde (SV)Föremål för försäkran (TR)Beyanın nesne (NO)Erklæ ringens gjenstand (HR)Predmet izjave (IS)Hlutur til yfirlýsingar
- 6 (EN)Product information; Product Name; Model Name (BG)Информация за продукта, името на продукта, името на модела (ES)Información del producto; nombre del producto; nombre del modelo (CS)Informace o výrobku; Název výrobku; Název modelu (DA)Produkt information; Produktnavn; Modelnavn (DE)Produktinformation; Produktname; Modellname (ET)Toote kirjeldus; Toote nimetus; Mudeli nimi (EL)Πληροφορίες για το προϊόν, όνομα προϊόντος, όνομα μοντέλου (FR)Information sur le produit; Nom du produit; Nom du modèle (GA)Faisnéis Táirge; Ainm Táirge; Ainm Múla (IT)Informazioni sul prodotto; denominazione del prodotto; Nome del modello (LV)Informācija par izstrādājumu; Izstrādājuma nosaukums; Modeļa nosaukums (LT)Informacija apie produktą; produkto pavadinimas; modelio pavadinimas (HU)Termékinformáció; a termék neve; típusnév (MT)Informazzjoni tal-prodott; isem tal-prodott; isem tal-modello (NL)Product informatie, Product naam; Model naam (PL)Informacje o produkcie; nazwa produktu; nazwa modelu (PT)Informação sobre o produto; Nome do Produto; Designação do Modelo (RO)Informații despre Produs; Denumire Produs; Nume Model (SK)Informácie o výrobku; Názov výrobku; Názov modelu (SL)Podatki o izdelku; ime izdelka; ime modela (FI)Tuotetiedot; tuotteen nimi; malli nimi (SV)Produktinformation; produktnamn; modellnamn (TR)Ürün bilgileri; Ürün Adı; Model Adı (NO)Produktinformasjon, Produktnavn, Modellnavn (HR)Podatci o proizvodu; Naziv proizvoda; Naziv modela (IS)Vörupplýsingar; Nafn vöru; Nafn gerðar
- 7 (EN)Additional information (BG)Допълнителна информация (ES)Información adicional (CS)Další informace (DA)Supplerende oplysninger (DE)Zusätzliche Angaben (ET)Lisateave (EL)Συμπληρωματικές πληροφορίες (FR)Informations supplémentaires (GA)Faisnéis bhreise (IT)Ulteriori informazioni (LV)Papildu informācija (LT)Papildoma informacija (HU)Kiegészítő információk (MT)Informazzjoni addizzjonali (NL)Aanvullende informatie (PL)Informacje dodatkowe (PT)Informações complementares (RO)Informații suplimentare (SK)Dodatočné informácie (SL)Dodatni podatki (FI)Lisätietoja (SV)Ytterligare information (TR)Ek bilgi (NO)Tilleggsopplysninger (HR)Dodatne informacije (IS)Viðbótarupplýsingar
- 8 (EN)The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation (BG) Предметът на декларацията, описан по-горе, отговаря на съответното законодателство на Съюза за хармонизация (ES) El objeto de la declaración descrita anteriormente es conforme con la legislación de armonización pertinente de la Unión (CS) Výše popsaný předmět prohlášení je ve shodě s příslušnými harmonizačními právními předpisy Unie / (DA) Genstanden for erklæ ringen, som beskrevet ovenfor, er i overensstemmelse med den relevante EU-harmoniseringslovgivning / (DE) Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung erfüllt die einschlägigen Harmonisierungsrechtsvorschriften der Union / (EL) Ο στόχος της δήλωσης που περιγράφεται παραπάνω είναι σύμφωνα με τη σχετική ενωσιακή νομοθεσία εναρμόνισης / (FR) L'objet de la déclaration décrit ci-dessus est conforme à la législation d'harmonisation de l'Union applicable / (GA) Ta cuspóir an dearbhaithe a thuairiscítear thuas i gcomhréir le reachtaíocht ábhartha um chomhchuibhiú de chuid an Aontais / (IT) L'oggetto della dichiarazione di cui sopra è conforme alla pertinente normativa di armonizzazione dell'Unione / (LV) Iepriekš aprakstītais deklarācijas priekšmets atbilst attiecīgajam Savienības saskaņošanas tiesību aktam / (LT) Pirmaiau aprašytas deklaracijos objektas atitinka susijusius derinamuosius Sąjungos teisės aktus / (HU) A fent ismertetett nyilatkozat tárgya megfelel a vonatkozó uniós harmonizációs jogszabályoknak / (MT) Lghan tad-dikjarazzjoni deskritt hawn fuq huwa konformi mal-leġislazzjoni ta' armonizzazzjoni rilevanti tal-Unjoni / (NL) Het hierboven beschreven voorwerp is in overeenstemming met de desbetreffende harmonisatiewetgeving van de Unie / (PL) Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odnosnymi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego / (PT) O objeto da declaração acima descrito está em conformidade com a legislação de harmonização da União aplicável / (RO) Obiectul declarației descris mai sus este în conformitate cu legislația relevantă de armonizare a Uniunii / (SK) Uvedený predmet vyhlásenia je v zhode s príslušnými harmonizačnými právnymi predpismi Únie / (SL) Predmet navedene izjave u skladu je s mjerodavnim zakonodavstvom Unije o uskladjivanju / (FI) Edellä kuvattu vakuutuksen kohde on asiaa koskevan unionin yhdenmukaistamislainsäädännön vaatimusten mukainen / (SV) Föremålet för försäkran ovan överensstämmer med den relevanta harmoniserade unionslagstiftningen / (TR) Yukarıda açıklanan bildirinin nesnesi ilgili Topluluk uyum mevzuatına uygundur / (NO) Formålet med erklæ ringen beskrevet ovenfor er i samsvar med den aktuelle harmoniseringslovgivningen i unionen / (HR) A fent ismertetett nyilatkozat tárgya megfelel a vonatkozó uniós harmonizációs jogszabályoknak / (IS) Efni ofangreindrar yfirlýsingar er ísamræ mi við hlutaðeigandi staðlaða löggjöf Evrópusambandsins
- 9 (EN)References to the relevant harmonised standards used or references to the technical specifications in relation to which conformity is declared (BG)наименованията на използваните хармонизирани стандарти или техническите спецификации, спрямо които се декларира съответствието (ES)Referencias a las normas armonizadas pertinentes utilizadas, o referencias a las especificaciones técnicas respecto a las cuales se declara la conformidad (CS)Případné odkazy na příslušné harmonizované normy, které byly použity, nebo na technické specifikace, na jejichž základě se shoda prohlašuje (DA)Referencer til de relevante anvendte harmoniserede standarder eller referencer til de tekniske specifikationer, som der erklæ res overensstemmelse med (DE)Angabe der einschlägigen harmonisierten Normen, die zugrunde gelegt wurden, oder Angabe der technischen Spezifikationen, für die die Konformität erklärt wird (ET)Viited kasutatud asjakohastele ühtlustatud standarditele või viited tehnilistele spetsifikatsioonidele, millega seoses vastavust kinnitatakse (EL)μνεία των σχετικών εναρμονισμένων προτύπων που χρησιμοποιήθηκαν ή των τεχνικών προδιαγραφών με βάση τις οποίες δηλώνεται η συμμόρφωση (FR)Références des normes harmonisées pertinentes appliquées ou des spécifications techniques par rapport auxquelles la conformité est déclarée (GA)Tagairtíto na caighdeán chomhchuibhithe ábhartha a úsáidítear nó tagairtíto na sonraíochtaí teicniúla i ndáil leis an gcomhrireachta a dhearbhaítear (IT)Riferimenti alle pertinenti norme armonizzate utilizzate o riferimenti alle specifiche tecniche in relazione alle quali è dichiarata la conformità (LV)Norādes uz attiecīgajiem saskaņotajiem standartiem vai norādes uz tehnikām specifikācijām, attiecībā uz ko tiek deklarēta atbilstība (LT)Taikytų darniųjų standartų nuorodos arba techninių specifikacijų, pagal kurias buvo deklaruota atitiktis, nuorodos (HU)Adott esetben hivatkozás az alkalmazásra került vonatkozó harmonizált szabványokra, illetőleg azokra a műszaki leírásokra, amelyekre nézve a megfelelésről nyilatkoznak (MT)Referenzi għall-istandards armonizzati rilevanti li ntuzaw, jew referenzi għall-ispeċifikazzjonijiet li b'relazzjoni għalihom qed tiġi ddikjarata l-konformità (NL)Vermelding van de toegepaste geharmoniseerde normen of van de technische specificaties waarop de conformiteitsverklaring betrekking heeft (PL)Odwołania do odnosnych norm zharmonizowanych, które zastosowano, lub do specyfikacji technicznych, w odniesieniu do których deklarowana jest zgodność (PT)Referências às normas harmonizadas aplicáveis utilizadas ou às especificações técnicas em relação às quais é declarada a conformidade (RO)Trimiteri la standardele armonizate relevante folosite sau trimiteri la specificațiile tehnice în legătură cu care se declară conformitatea (SK)Případné odkazy na příslušné použité harmonizované normy alebo odkazy na technické specifikácie, na základe ktorých sa vyhlasuje zhoda (SL)Napotila na uporabljenе usklajene standarde ali napotila na tehnične specifikacije za skladnost, ki so navedene na izjavi (FI)Viittaus niihin asiaankuuluihin yhdenmukaistettuihin standardeihin, joita on käytetty, tai viittaus teknisiin eritelmiin, joiden perusteella vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu (SV)Hänvisningar till de relevanta harmoniserade standarder som använts eller hänvisningar till de tekniska specifikationerna enligt vilka överensstämmelsen försäkras (TR)İlgili uyumlaştırılmış kulanılan standartlar veya uygunluk beyanı ile ilgili olarak teknik referanslar referanslar (NO)Henvisninger til de relevante harmoniserte standardene som er brukt eller henvisninger til de spesifikasjonene det erklæ res samsvar med (HR)Upućivanje na mjerodavne uskladene norme ili upućivanje na tehničke specifikacije na temelju kojih se izjavljuje sukladnost (IS)Tilvísanir íviðeigandi samhæ fingerstaðla sem eru notaðir eða tilvísanir íþær r tækniforskriftir sem tengjast samræ misyfirlýsingunni
- 10 (EN)The notified body; performed; and issued the certificate (BG)нотифицираният орган; извърши; и издаде сертификата (ES)El organismo notificado; ha efectuado; y expide el certificado (CS)Oznámený subjekt; provedl; a vydal osvědčení (DA)Det bemyndigede organ; der har foretaget; og udstedt attesten (DE)Die notifizierte Stelle; hat; und folgende Bescheinigung ausgestellt (ET)Teavitatud asutus; teostas; ja andis välja tõendi (EL)ο κοινοποιημένος οργανισμός; πραγματοποίησε; και εξέδωσε τη βεβαίωση (FR) L'organisme notifié; a effectué; et a établi l'attestation (GA)Rinne an comhlachd dhá dtugtar fógra... agus d'eisigh sé an deimhníocht (IT)l'organismo notificato; ha effettuato; e rilasciato il certificato (LV)Pilnvarotā iestāde; ir veikusi; un izsniegusi sertifikātu (LT)Notifikuotoji įstaiga; atliko; ir išdavė sertifikata (HU)A bejelentett szervezet; elvégzte a; és a következő tanúsítványt adta ki (MT)Il-korp notifikat; wettaq; u hareġ iċ-ċertifikat (NL)De aangemelde instantie; heeft een; uitgevoerd en het certificaat verstrekt (PL)jednostka notyfikowana; przeprowadziła; i wydała certyfikat (PT)o organismo notificado; efectuou; e emitiu o certificado (RO)Organismul notificat; a efectuat; a emis certificatul (SK)notifikovaný orgán; vykonala; a vydal osvědčení (SL)je prijavljeno organizacijo; izvedel; in izdal certifikat (FI)ilmoitettu laitos; suoritti; ja antoi todistuksen (SV)Det anmälda organet; har utfört; och utfärdat intyget (TR)Kuruluşla bildirmiş; yapilan ve sertifika verilir (NO)Det meldte organ; utført; som også inkluderer test resultat og utstedelse av sertifikat (HR)Obaviješteno tijelo; provelo je; uključujući izvješće o ispitivanju i izdalo je certifikat (IS)Hinn tilkynnti aðili...frankvæ mdi... þar með talið þrófunarskýrslur og gaf út vottorð
- 11 (EN)Signed for and on behalf of (BG)Подпис за или от името на (ES)Firmado por y en nombre de (CS)Podepsáno za a jménem (DA)Underskrevet for og på vegne af (DE)Unterzeichnet für und im Namen von (ET)Kelle nimel ja poolt (a) kirjutatud (EL)Υπογραφή για λογαριασμό και εξ ονόματος (FR)Signé par et au nom de (GA)Sínithe le haghaidh agus thar ceann an (IT)Firmato in vece e per conto di (LV)Parakstīts (LT)Už ką ir kieno vardu pasirašyta (HU)Cégszerű aláírás (MT)Ilfirmata għal u f'isem (NL)Ondertekend voor en namens (PL)Podpisano w imieniu (PT)Assinado por e em nome de (RO)Semnat pentru și în numele (SK)Podpísané za a v mene (SL)Podpisano za in v imenu (FI) puolesta allekirjoittanut (SV)Undertecknat för (TR)Ve adına imzalanmıştır (NO)Undertegnet for og på vegne av (HR)Potpisano za i u ime (IS)Undirritað fyrir og fyrir hönd

[Logo] **VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut**

ZEICHENGENEHMIGUNG
ZGODA NA WYKORZYSTYWANIE OZNACZEŃ

LG Electronics Inc.
168 Suchul-daero
39368 GUMI-SI
Gyeongsangbuk-do
KOREA POŁUDNIOWA

ist berechtigt, für ihr Produkt /
jest upoważniona do wykorzystywania dla swojego wyrobu
Terrestrische Photovoltaik-Module mit Silizium-Solarzellen
Naziemne moduły fotowoltaiczne z krzemu krystalicznego

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /
prawnie chronionych Oznaczeń jak poniżej dla typów, o których mowa na stronie 2 i następnych

[Oznakowanie VDE]

Geprüft und zertifiziert nach /
Przebadano i certyfikowano zgodnie z

DIN EN IEC 61730-1 (VDE 0126-30-1):2018-10; EN IEC 61730-1:2018+AC:2018
DIN EN IEC 61730-2 (VDE 0126-30-2):2018-10; EN IEC 61730-2:2018+AC:2018
EN 61215-1:2016
EN 61215-1-1:2016
EN 61215-2:2017
IEC 61215-1:2016
IEC 61215-1-1:2016
IEC 61215-2:2016
IEC 61730-1:2016
IEC 61730-2:2016

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
Instytut Badań i Certyfikacji VDE
Zertifizierungsstelle / Certyfikacja

[Niezczytelny podpis]
J. Richter

Aktenzeichen: 924214-3972-0001 / 254715

Znak:

Ausweis-Nr. 40048078

Nr certyfikatu

Blatt 1

Strona

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /
dalsze warunki: patrz na odwrocie i dalszych stronach

Offenbach, 2018-04-23

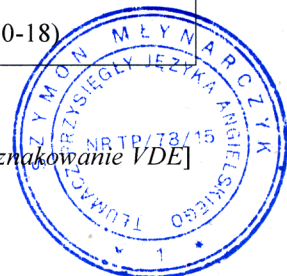
(letzte Änderung / aktualizacja 2018-10-18)

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:
Certyfikaty VDE są ważne wyłącznie, jeśli są opublikowane na stronie:

<http://www.vde.com/zertifikat>
<http://www.vde.com/certificate>

[Logo] **VDE**

[Oznakowanie VDE]



Sigmar M. Richter

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Nazwa i siedziba posiadacza Certyfikatu
LG Electronics Inc., 168 Suchul-daero, 39368 GUMI-SI, Gyeongsangbuk-do, KOREA POŁUDNIOWA

Aktenzeichen / Znak
924214-3972-0001 / 254715 / IC6 / FB

letzte Änderung / aktualizacja Datum / Data
2018-10-18 2018-04-23

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40048078.
Niniejszy dodatek jest ważny wyłącznie w połączeniu ze stroną 1 Certyfikatu nr 40048078.

Terrestrische Photovoltaik-Module mit Silizium-Solarzellen
Naziemne moduły fotowoltaiczne z krzemu krystalicznego

Typ(en) / Typ(y)

- A) LGXXXN1C-A5
- A) LGXXXN1W-A5
- A) LGXXXN1C-V5
- A) LGXXXN1W-V5
- A) LGXXXN1K-V5
- B) LGXXXN2W-V5
- B) LGXXXN2W-A5
- C) LGXXXN2W-V5
- C) LGXXXN2W-A5

Weitere Angaben

siehe Anlage 100 vom 17.10.2018
siehe Anlagen 600 - 603 vom 17.10.2018

Dalsze informacje

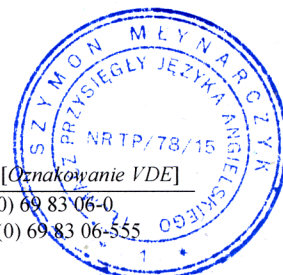
patrz załącznik 100 z dnia 2018-10-17
patrz załączniki 600 - 603 z dnia 2018-10-17

Dieser Zeichengenehmigungs-Ausweis bildet eine Grundlage für die EG-Konformitätserklärung und CE-Kennzeichnung durch den Hersteller oder dessen Bevollmächtigten und bescheinigt die Konformität mit den grundlegenden Schutzanforderungen der **EG-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU**.

Niniejsza Zgoda na Wykorzystywanie Oznaczeń stanowi podstawę dla Deklaracji Zgodności WE oraz Oznakowania CE przez producenta lub jego przedstawiciela i poświadcza zgodność z zasadniczymi wymogami bezpieczeństwa Dyrektywy Niskonapięciowej WE 2014/35/UE.

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
Instytut Badań i Certyfikacji VDE
Zertifizierungsstelle
Certyfikacja

gez. Dr.-Ing. Klaus Krefß



Symon Młynski

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /
Nr certyfikatu / Dodatek
40048078

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Nazwa i siedziba posiadacza Certyfikatu*
LG Electronics Inc., 168 Suchul-daero, 39368 GUMI-SI, Gyeongsangbuk-do, KOREA POŁUDNIOWA

Aktenzeichen / *Znak*
924214-3972-0001 / 254715 / IC6 / FB

letzte Änderung / *aktualizacja* Datum / *Data*
2018-10-18 2018-04-23

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40048078.
Niniejszy dodatek stanowi część Certyfikatu nr 40048078.

Terrestrische Photovoltaik-Module mit Silizium-Solarzellen

Naziemne moduły fotowoltaiczne z krzemu krystalicznego

Fertigungsstätte(n)
Miejsce(a) produkcji

Referenz/*Znak*
30021251
LG Electronics Inc.
168 Suchul-daero
39368 GUMI-SI
Gyeongsangbuk-do
KOREA POŁUDNIOWA

Referenz/*Znak*
30024076
LG Electronics Inc.
77 Sanho-daero
39381 GUMI-SI
Gyeongsangbuk-do
KOREA POŁUDNIOWA

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH * Instytut Badań i Certyfikacji

Merianstrasse 28, D-63069 Offenbach

Tel.: +49 (0) 69 83 06-0
Faks: +49 (0) 69 83 06-555



Sigmar Mignarovich

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Infoblatt /
Nr certyfikatu Arkusz
40048078 informacyjny

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Nazwa i siedziba posiadacza Certyfikatu
LG Electronics Inc., 168 Suchul-daero, 39368 GUMI-SI, Gyeongsangbuk-do, KOREA POLUDNIOWA

Aktenzeichen / Znak
924214-3972-0001 / 254715 / IC6 / FB

letzte Änderung / aktualizacja Datum / Data
2018-10-18 2018-04-23

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40048078.
Niniejszy dodatek jest ważny wyłącznie w połączeniu ze stroną 1 Certyfikatu nr 40048078.

Genehmigung zum Benutzen des auf Seite 1 abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichens des VDE:

Grundlage für die Benutzung sind die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH (www.vde.com\AGB-Institut). Das Recht zur Benutzung erstreckt sich nur auf die bezeichnete Firma mit den genannten Fertigungsstätten und die oben aufgeführten Produkte mit den zugeordneten Bezeichnungen. Die Fertigungsstätte muss so eingerichtet sein, dass eine gleichmäßige Herstellung der geprüften und zertifizierten Ausführung gewährleistet ist.

Die Genehmigung ist so lange gültig wie die VDE-Bestimmungen gelten, die der Zertifizierung zugrunde gelegen haben, sofern sie nicht auf Grund anderer Bedingungen aus der VDE Prüf- und Zertifizierungsordnung (PM102) zurückgezogen werden muss.

Der Gültigkeitszeitraum einer VDE-GS-Zeichengenehmigung kann auf Antrag verlängert werden. Bei gesetzlichen und / oder normativen Änderungen kann die VDE-GS-Zeichengenehmigung ihre Gültigkeit zu einem früheren als dem angegebenen Datum verlieren.

Produkte, die das Biozid Dimethylfumarat (DMF) enthalten, dürfen gemäß der Kommissionsentscheidung 2009/251/EG nicht mehr in den Verkehr gebracht oder auf dem Markt bereitgestellt werden.

Der VDE-Zeichengenehmigungsausweis wird ausschließlich auf der ersten Seite unterzeichnet.

Zgoda na wykorzystywanie prawnie chronionego Oznakowania VDE jak pokazano na pierwszej stronie:

Podstawą wykorzystywania są ogólne warunki Instytutu Badań i Certyfikacji VDE (www.vde.com/terms-institute).

Prawo do wykorzystywania oznaczeń jest udzielone wyłącznie wymienionej firmie z wymienionymi miejscami produkcji oraz wymienionymi wyrobami o powiązanych oznaczeniach typu. Miejsce produkcji winno być wyposażone w taki sposób, aby zapewnić stałą produkcję certyfikowanej konstrukcji.

Zgoda jest ważna tak długo, jak długo specyfikacje VDE, o które oparta jest certyfikacja, pozostają w mocy, chyba że zostanie wycofana zgodnie z Procedurą Badań i Certyfikacji VDE (PM102E).

Okres ważności Zgody na Wykorzystywanie Oznaczeń VDE-GS może zostać wydłużony na życzenie. W przypadku zmian wymogów prawnych i/lub normatywnych, okres ważności Zgody na Wykorzystywanie Oznaczeń VDE-GS może zostać skrócony.

Zgodnie z decyzją Komisji 2009/251/WE, wyroby zawierające biocyd fumaran dimetylu (dimethyl fumarate, DMF) nie mogą być wprowadzane do obrotu ani udostępniane na rynku WE.

Zgoda jest podpisana tylko na pierwszej stronie.

Ja, Szymon Młynarczyk, tłumacz przysięgły języka angielskiego, wpisany na listę tłumaczy przysięgłych prowadzoną przez Ministra Sprawiedliwości pod numerem TP/78/15, niniejszym poświadczam zgodność powyższego tłumaczenia z przedstawionym mi dokumentem w formie elektronicznej w języku angielskim.

Do tłumaczenia załączono oraz opatrzone podpisem i pieczęcią wydruk dokumentu, z którego zostało dokonane.

Numer w repertorium: 53/2019
Katowice, 15.03.2019 r.



Szymon Młynarczyk