

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH · Merianstraße 28 · 63069 Offenbach

VDE Global Services Korea  
Mrs. Jenny Ryu  
7F Elson Bldg.,  
162-2, Samsung-Dong,  
135-881 GANGNAM-GU  
Seoul  
SÜDKOREA

Offenbach, 2012-01-10

Ihr Zeichen  
*Your ref.*

Ihr Schreiben  
*Your letter*  
2011-12-14

Unser Zeichen - bitte angeben  
*Our ref. - please indicate*  
924214-3972-0001

Auftrag Nr.  
*Order No.*  
160138

Bearbeiter(in) kaufm.:  
*Contact (order d.):*  
Silvia Reisenbüchler  
Tel: + 49(0)698306-808  
Fax: -582

**Zeichengenehmigung Nr. 40033975**  
***Marks Approval No.***

Sehr geehrte Damen und Herren,

Sie erhalten heute eine Neuausfertigung des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40033975. Diese Neuausfertigung ersetzt zum 2012-01-10 den derzeit gültigen Zeichengenehmigungsausweis, welcher dann von Ihnen unverzüglich zu vernichten ist. Wir weisen darauf hin, dass die Herstellung von Produkten mit einem VDE-Zeichen nur dann gestattet ist, wenn eine gültige Zeichengenehmigung für diese Produkte besteht. Zuwiderhandlungen stellen einen Verstoß gegen die Prüf- und Zertifizierungsordnung (PM 102) dar. Bitte beachten Sie sorgfältig die auf dem Informationsblatt abgedruckten Hinweise.

*Ladies and Gentlemen,*

*Please find enclosed a new version of the Marks Approval No. 40033975. This version replaces the currently valid approval as of 2012-01-10, which has to be destroyed by you immediately. We would like to inform you that the manufacturing of products with a VDE Mark is only permitted, if a valid approval has been issued for these products. Infringements to this are in violation of the Testing and Certification Procedure (PM 102). Please observe carefully the instructions printed on the information sheet.*

EIN UNTERNEHMEN DES **VDE VERBAND DER ELEKTROTECHNIK ELEKTRONIK INFORMATIONSTECHNIK e.V.**

Managing Director  
Dipl.-Ing./Dipl.-Kfm. Wilfried Jäger  
Merianstraße 28  
D-63069 Offenbach  
Phone: + 49 (0) 69 83 06-0  
Fax: + 49 (0) 69 83 06-555  
e-mail: vde-institut@vde.com  
http://www.vde.com

Venue:  
Offenbach am Main  
HRB 43618  
VAT-IDNo.: DE261922990  
Tax No.: 04425092566

Make Payments to  
Commerzbank AG Frankfurt  
BLZ 500 800 00  
Account-No.: 198 027 000  
S.W.I.F.T.-Code:  
DRES DE FF XXX  
IBAN  
DE 91500800000198027000

Notified Body according to the Product Safety Act (ProdSG) and the EMC Directive 2004/108/EC. Accredited according to DIN EN ISO/IEC 17020, 17021, 17025 and DIN EN 45011. Recognized Testing and Certification Body for International IEC certification schemes (IECEE and IECQ) and European certification schemes (CCA, HAR, ENEC).

Seite / page: 2

- Unser Zeichen / our reference 924214-3972-0001 FG82 HET

- 2012-01-10

Mit freundlichen Grüßen  
*Yours sincerely*

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH  
*VDE Testing and Certification Institute*  
Fachgebiet FG82  
*Section FG82*

EIN UNTERNEHMEN DES **VDE VERBAND DER ELEKTROTECHNIK ELEKTRONIK INFORMATIONSTECHNIK e.V.**

Managing Director  
Dipl.-Ing./Dipl.-Kfm. Wilfried Jäger  
Merianstrasse 28  
D-63069 Offenbach  
Phone: + 49 (0) 69 83 06-0  
Fax: + 49 (0) 69 83 06-555  
e-mail: [vde-institut@vde.com](mailto:vde-institut@vde.com)  
<http://www.vde.com>

Venue:  
Offenbach am Main  
HRB 43618  
VAT-IDNo.: DE261922990  
Tax No.: 04425092566

Make Payments to  
Commerzbank AG Frankfurt  
BLZ 500 800 00  
Account-No.: 198 027 000  
S.W.I.F.T.-Code:  
DRES DE FF XXX  
IBAN  
DE 91500800000198027000

Notified Body according to the Product Safety Act (ProdSG) and the EMC Directive 2004/108/EC. Accredited according to DIN EN ISO/IEC 17020, 17021, 17025 and DIN EN 45011. Recognized Testing and Certification Body for International IEC certification schemes (IECEE and IECQ) and European certification schemes (CCA, HAR, ENEC).

## ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

LG Electronics Inc.  
191-1 Gongdan-Dong  
730-030 GUMI-CITY  
Gyeongsangbuk-do  
SOUTH KOREA

ist berechtigt, für ihr Produkt /  
*is authorized to use for their product*

**Terrestrische Photovoltaik-Module mit Silizium-Solarzellen**  
*Crystalline silicon terrestrial photovoltaic modules*

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen  
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /  
*the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.*



Geprüft und zertifiziert nach /  
*Tested and certified according to*

DIN EN 61215 ( VDE 0126-31):2006-02; EN 61215:2005-08  
DIN EN 61730-1 (VDE 0126 Teil 30-1):2007-10; EN 61730-1:2007-05  
DIN EN 61730-2 (VDE 0126 Teil 30-2):2007-10; EN 61730-2:2007-05  
IEC 61215(ed.2)  
IEC 61730-1(ed.1)  
IEC 61730-2(ed.1)

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH  
*VDE Testing and Certification Institute*  
Zertifizierungsstelle / *Certification*

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:  
*VDE certificates are valid only when published on:*

Aktenzeichen: 924214-3972-0001 / 160138  
*File ref.:*

Ausweis-Nr. 40033975 Blatt 1  
*Certificate No. Page*

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /  
*further conditions see overleaf and following pages*

Offenbach, 2011-12-14  
(letzte Änderung/updated 2012-01-10 )

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

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
LG Electronics Inc., 191-1 Gongdan-Dong, 730-030 GUMI-CITY, Gyeongsangbuk-do, SÜDKOREA

Aktenzeichen / *File ref.*  
924214-3972-0001 / 160138 / FG82 / HET

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*  
2012-01-10 2011-12-14

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40033975  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40033975.*

**Terrestrische Photovoltaik-Module mit Silizium-Solarzellen**  
***Crystalline silicon terrestrial photovoltaic modules***

Typ(en) / *Type(s)*:

- A) **LGXXXS1Y-G2**
- B) **LGXXXR1Y-G2**
- C) **LGXXXS1K-G2**

Struktur der Typenbezeichnung	XXX in der Typenbezeichnung ersetzt die Leistung in Watt bei STC und kann jeder Wert sein zwischen 230 und 280 für A) und C) 210 und 250 für B). Y in der Typenbezeichnung ersetzt die Farbe des Rahmens und kann C für schwarz und W für weis sein.
<i>Structure of typename</i>	<i>XXX in the type number replaces the power in Watt at STC and can be any number between 230 and 280 for A) and C) 210 and 250 for B). Y in the type number replaces color of frame and can be C for black or W for white.</i>
Max. Systemspannung <i>Max. system voltage</i>	DC 1000 V
Anwendungsklasse <i>Class of application</i>	A
Schutzklasse <i>Class</i>	II
Brandbeständigkeit <i>Fire resistance</i>	Klasse C <i>Class C</i>
Sicherung <i>Fuse</i>	15 A

Fortsetzung siehe Blatt 3 /  
*continued on page 3*

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

LG Electronics Inc., 191-1 Gongdan-Dong, 730-030 GUMI-CITY, Gyeongsangbuk-do, SÜDKOREA

Aktenzeichen / *File ref.*

924214-3972-0001 / 160138 / FG82 / HET

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*

2012-01-10

2011-12-14

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40033975  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40033975.*

Weitere Angaben  
*Further information*

Geprüft für erhöhte Schnee- und Eisbelastung (5400 Pa).  
*Qualified to withstand heavy accumulation of snow and ice (5400 Pa).*

Siehe Anlage 1+ 2  
*See annex 1+ 2*

---

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 2006/95/EG** mit ihren Änderungen.

*This Marks Approval is a basis for the EC Declaration of Conformity and the CE Marking by the manufacturer or his agent and proves the conformity with the essential safety requirements of the **EC Low-Voltage Directive 2006/95/EC** including amendments.*

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH  
*VDE Testing and Certification Institute*  
Fachgebiet FG82  
*Section FG82*

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

LG Electronics Inc., 191-1 Gongdan-Dong, 730-030 GUMI-CITY, Gyeongsangbuk-do, SÜDKOREA

Aktenzeichen / *File ref.*

924214-3972-0001 / 160138 / FG82 / HET

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*

2012-01-10

2011-12-14

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40033975.

*This supplement is part of the Certificate No. 40033975.*

**Terrestrische Photovoltaik-Module mit Silizium-Solarzellen**  
***Crystalline silicon terrestrial photovoltaic modules***

**Fertigungsstätte(n)**

***Place(s) of manufacture***

Referenz/*Reference*

**30021251**

LG Electronics Inc.  
191-1 Gongdan-Dong  
730-030 GUMI-CITY  
Gyeongsangbuk-do  
SÜDKOREA

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH

*VDE Testing and Certification Institute*

Fachgebiet FG82

*Section FG82*

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

LG Electronics Inc., 191-1 Gongdan-Dong, 730-030 GUMI-CITY, Gyeongsangbuk-do, SÜDKOREA

Aktenzeichen / *File ref.*

924214-3972-0001 / 160138 / FG82 / HET

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*

2012-01-10

2011-12-14

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40033975  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40033975.*

**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](http://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.

***Approval to use the legally protected Mark of the VDE as shown on the first page:***

*Basis for the use are the general terms and conditions of the VDE Testing and Certification Institute ([www.vde.com](http://www.vde.com)\terms-institute). The right to use the mark is granted only to the mentioned company with the named places of manufacture and the listed products with the related type references. The place of manufacture shall be equipped in a way that a constant manufacturing of the certified construction is assured.*

*The approval is valid as long as the VDE specifications are in force, on which the certification is based on, unless it is withdrawn according to the VDE Testing and Certification Procedure (PM102E).*

*The validity period of a VDE-GS-Mark Approval may be prolonged on request. In case of changes in legal and / or normative requirements, the validity period of a VDE-GS-Mark Approval may be shortened.*

*Products containing the biocide dimethylfumarate (DMF) may not be marketed or made available on the EC market according to the Commission Decision 2009/251/EC.*

*The approval is solely signed on the first page.*

**VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut**  
**Zeichengenehmigung**

Ausweis-Nr. / Blatt /  
 Certificate No. page  
 40033975 1

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder  
 LG Electronics Inc., 191-1 Gongdan-Ro, No. 730-030, Gyeongsangbuk-do, SÜDKOREA

Aktenzeichen / File ref. letzte Änderung / updated Datum / Date  
 924214-3975-000 / 160139-1302 / HET 2012-01-10 2011-12-14

Dieses Blatt ist nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40033975  
 This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40033975.

**Terrestrische Photovoltaik-Module mit Silizium-Solarzellen** 20.00  
**Crystalline silicon terrestrial photovoltaic modules**

Typ(en) / Type(s):

- A) LGXXS1Y-G2 1.00
- B) LGXXR1Y-G2 1.00
- C) LGXXS1K-G2 1.00

Struktur der Typenbezeichnung XXX in der Typenbezeichnung ersetzt die Leistung in Watt bei  
 STC und kann jeder Wert sein zwischen  
 230 und 280 für A) und C)  
 210 und 250 für B).  
 Y in der Typenbezeichnung ersetzt die Farbe des Rahmens und  
 kann C für schwarz und W für weis sein.  
 Structure of typename XXX in the type number replaces the power in Watt at STC and  
 can be any number between  
 230 and 280 for A) and C)  
 210 and 250 for B).  
 Y in the type number replaces color of frame and can be C  
 for black or W for white.

Max. Systemspannung DC 1000 V  
 Max. system voltage

Anwendungsklasse A  
 Class of application

Schutzklasse II  
 Class

Brandbeständigkeit Klasse C  
 Fire resistance Class C

Sicherung 15 A  
 Fuse

Fortsetzung siehe Blatt 2 /  
 continued on page 2



**VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut  
Zeichengenehmigung**

Ausweis-Nr. / Blatt /  
Certificate No. page  
40033975 2

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder  
LG Electronics Inc., 191-1 Gongdan-Road, 730-030 CheilJungY, Gyeongsangbuk-do, SÜDKOREA

Aktenzeichen / File ref. letzte Änderung / updated Datum / Date  
924214-3975-000 / 160139-1-002 / HET 2012-01-10 2011-12-14

Dieses Blatt ist nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40033975  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40033975.*

Weitere Angaben  
*Further information*

Geprüft für erhöhte Schnee- und Eisbelastung (5400 Pa).  
*Qualified to withstand heavy accumulation of snow and ice  
(5400 Pa).*

Siehe Anlage 1+ 2  
*See annex 1+ 2*

---

**Summe der Jahresgebühren-Einheiten / Sum of annual fee units**

**23.00**

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 2006/95/EG** mit ihren Änderungen.

*This Marks Approval is a basis for the EC Declaration of Conformity and the CE Marking by the manufacturer or his agent and proves the conformity with the essential safety requirements of the **EC Low-Voltage Directive 2006/95/EC** including amendments.*

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH  
*VDE Testing and Certification Institute*  
Fachgebiet FG82  
*Section FG82*

# **EG-Konformitätserklärung**

Name/Anschrift des Ausstellers:

LG Electronics Inc.  
191-1 Gongdan-Dong  
730-030 GUMI-CITY  
Gyeongsangbuk-do  
SÜDKOREA

Produktbezeichnung: Terrestrische Photovoltaik-Module mit Silizium-Solarzellen

Typenbezeichnung: LGXXXS1Y-G2; LGXXR1Y-G2; LGXXS1K-G2

Das bezeichnete Produkt erfüllt die Bestimmungen der Richtlinie:

**2006/95/EG**

**"Richtlinie des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten betreffend elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen".**

Die Übereinstimmung des bezeichneten Produktes mit den Anforderungen der Richtlinie wird durch die technische Dokumentation sowie die vollständige Einhaltung folgender Normen nachgewiesen:

DIN EN 61215 ( VDE 0126-31):2006-02; EN 61215:2005-08  
DIN EN 61730-1 (VDE 0126 Teil 30-1):2007-10; EN 61730-1:2007-05  
DIN EN 61730-2 (VDE 0126 Teil 30-2):2007-10; EN 61730-2:2007-05  
IEC 61215(ed.2)  
IEC 61730-1(ed.1)  
IEC 61730-2(ed.1)

Das VDE Prüf-und Zertifizierungsinstitut GmbH (EU-Kenn-Nr. 0366), Merianstr. 28, 63069 Offenbach, hat das Produkt geprüft und zertifiziert.

Die letzten beiden Ziffern des Jahres, in dem die CE-Kennzeichnung angebracht wurde:

Zeichengenehmigungsausweis Nr. 40033975

Aktenzeichen 924214-3972-0001 / 160138 / FG82 / HET

\_\_\_\_\_  
(Ort, Datum)

\_\_\_\_\_  
(Rechtsverbindliche Unterschrift des Ausstellers)

# **EC Declaration of Conformity**

Issuer's name and address:

LG Electronics Inc.  
191-1 Gongdan-Dong  
730-030 GUMI-CITY  
Gyeongsangbuk-do  
SOUTH KOREA

Product: Crystalline silicon terrestrial photovoltaic modules

Type designation: LGXXXS1Y-G2; LGXXR1Y-G2; LGXXS1K-G2

The designated product is in conformity with the European Directive:

**2006/95/EC**

**"Council Directive on the harmonization of the laws of the Member States relating to electrical equipment designed for use within certain voltage limits".**

The technical documentation and full compliance with the standards listed below proves the conformity of the product with the requirements of the above-mentioned EC Directive:

DIN EN 61215 ( VDE 0126-31):2006-02; EN 61215:2005-08  
DIN EN 61730-1 (VDE 0126 Teil 30-1):2007-10; EN 61730-1:2007-05  
DIN EN 61730-2 (VDE 0126 Teil 30-2):2007-10; EN 61730-2:2007-05  
IEC 61215(ed.2)  
IEC 61730-1(ed.1)  
IEC 61730-2(ed.1)

The VDE Testing and Certification Institute (EU Identification No.0366), Merianstr. 28, 63069 Offenbach (Germany), has tested and certified the product.

Last two digits of the year in which the CE marking was affixed:

Certificate No.  
File Reference

40033975  
924214-3972-0001 / 160138 / FG82 / HET

---

(Place, Date)

---

(Legally binding signature of the issuer)