

## GUTACHTEN MIT FERTIGUNGSÜBERWACHUNG CERTIFICATE OF CONFORMITY WITH FACTORY SURVEILLANCE

Kingboard Laminates  
Holdings Limited  
2/F., Harbour View 1, No.12 Science Park  
SHATIN  
N. T.  
HONG KONG

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

**Basismaterial für Leiterplatten**  
***Printed board material***

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.*



REG.-Nr. E535 oder/or



oder/or VDE-REG.-Nr. E535

REG.-Nr. E535

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

DIN EN 60065 (VDE 0860):2015-05; EN 60065:2014-11  
sub-clause 20.2.4



Aktenzeichen: 2014600-4954-0004 / 217984

File ref.:

Ausweis-Nr. 40040433

Blatt 1

Certificate No.

Page

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

Offenbach, 2014-07-30

(letzte Änderung / updated 2016-02-19)

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

G. Heine

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

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

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

Kingboard Laminates Holdings Limited, 2/F., Harbour View 1, No.12 Science Park, East Ave., Phase II HK  
Science Park, SHATIN, N. T., HONG KONG

Aktenzeichen / *File ref.*

2014600-4954-0004 / 217984 / CI1 / BUK

letzte Änderung / *updated*

2016-02-19

Datum / *Date*

2014-07-30

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40040433.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40040433.*

## Basismaterial für Leiterplatten *Printed board material*

Typ(en) / *Type(s)*

- 1) **KB-5150**
- 2) **KB-5150A**
- 3) **KB-6150**
- 4) **KB-6160**
- 5) **KB-6160A**
- 6) **KB-6164F**
- 7) **KB-6165F**
- 8) **KB-6167F**
- 9) **KB-5150&**

Plattenaufdruck  
*Plate printing*

KB

Ausführung  
*Construction*

Epoxydharz mit Papierkern (CEM-1)  
*Epoxide with cellulose paper core (CEM-1)*  
Für / for 1), 2), 9)

Epoxydharz mit Glasgewebe (FR-4)  
*Epoxide with glass-fabric (FR-4)*  
Für / for 3), 4), 5), 6), 7), 8)

Materialdicke  
*Thickness*

0,75 mm  
Für / for 1), 2)

0,40 mm  
Für / for 3), 4), 5), 6), 7), 8)

0,8 mm  
Für / for 9)

Farbe  
*Colour*

hellbraun  
*tan*  
Für / for 1), 2)

gelb  
*yellow*  
Für / for 3), 4), 5), 6), 7), 8), 9)

Fortsetzung siehe Blatt 3 /  
*continued on page 3*

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Ausweis-Nr. / Blatt /  
Certificate No. / Page  
40040433 3

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

Kingboard Laminates Holdings Limited, 2/F., Harbour View 1, No.12 Science Park, East Ave., Phase II HK  
Science Park, SHATIN, N. T., HONG KONG

Aktenzeichen / *File ref.*

2014600-4954-0004 / 217984 / CI1 / BUK

letzte Änderung / *updated*

2016-02-19

Datum / *Date*

2014-07-30

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40040433.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40040433.*

Enflammbarkeitskategorie  
*Flammability category*

V-0 (IEC 60695-11-10)

Anmerkung  
*Remark*

Weitere Angaben siehe Anlagen Nr. 1 - 5  
*Further information see appendices no. 1 - 5*

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH  
*VDE Testing and Certification Institute*  
Fachgebiet CI1  
*Section CI1*

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /  
Certificate No. Supplement  
40040433

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

Kingboard Laminates Holdings Limited, 2/F., Harbour View 1, No.12 Science Park, East Ave., Phase II HK  
Science Park, SHATIN, N. T., HONG KONG

Aktenzeichen / *File ref.*

2014600-4954-0004 / 217984 / CI1 / BUK

letzte Änderung / *updated*

2016-02-19

Datum / *Date*

2014-07-30

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40040433.

*This supplement is part of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40040433.*

## Basismaterial für Leiterplatten

### *Printed board material*

#### Fertigungsstätte(n)

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

Referenz/*Reference*  
**30022665**

Kingboard (Fogang)  
Laminates Co. Ltd.  
Kingboard Ind. Area, Shijiao Town  
511600 FOGANG COUNTY, QINGYUAN CITY  
Guangdong  
CHINA

Referenz/*Reference*  
**30023605**

Kingboard Electronic Raw Material  
(JiangYin) Ltd.  
6# Jiasheng Beilu Shizhuang Park  
JiangYin Economic Development Area  
214446 JIANGYIN  
Jiangsu  
CHINA

Referenz/*Reference*  
**30023606**

Kingboard Laminates (Kunshan)  
Co., Ltd.  
No.2 Haihong Road  
Zhangpu Town  
215321 KUNSHAN CITY  
Jiangsu  
CHINA

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH

*VDE Testing and Certification Institute*

Fachgebiet CI1

*Section CI1*

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Ausweis-Nr. / Infoblatt /  
Certificate No. / Info sheet  
40040433

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

Kingboard Laminates Holdings Limited, 2/F., Harbour View 1, No.12 Science Park, East Ave., Phase II HK  
Science Park, SHATIN, N. T., HONG KONG

Aktenzeichen / *File ref.*

2014600-4954-0004 / 217984 / CI1 / BUK

letzte Änderung / *updated*

2016-02-19

Datum / *Date*

2014-07-30

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40040433.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40040433.*

## **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](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\terms-institute](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.*