

**NEC**

**Safety Standard Certificate for Photocopier**

**PS2381-1**



---

● **VDE Certificate**

Standard            DIN EN 60747-5-2 (VDE 0884 Teil 2)

Certificate No.    40028917

---

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'H. Takahashi', written over a horizontal line.

H.TAKAHASHI

Group Manager  
Optical Device Sales Engineering Group  
Compound Semiconductor Devices Division  
Discrete and IC Operations Unit  
NEC Electronics Corporation

**February 17, 2010**

## ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

NEC Electronics Corporation  
Compound Semiconductor  
Devices Division  
1753 Shimonumabe  
NAKAHARA-KU, KAWASAKI-SHI, KANAGAWA 211-8668  
JAPAN

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

**Optokoppler**  
**Optocoupler**

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 60747-5-2 (VDE 0884 Teil 2):2003-01



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

Aktenzeichen: 1421900-4880-0042 / 122424

*File ref.:*

Ausweis-Nr. 40028917

Blatt 1

*Certificate No.*

*Page*

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

Offenbach, 2009-12-07

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*  
NEC Electronics Corporation Compound Semiconductor, Devices Division, 1753 Shimonumabe,  
NAKAHARA-KU, KAWASAKI-SHI, KANAGAWA 211-8668, JAPAN

Aktenzeichen / *File ref.*  
1421900-4880-0042 / 122424 / FG34 / SCT

Datum / *Date*  
2009-12-07

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028917.  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028917.*

**Optokoppler**  
***Optocoupler***

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

**PS 2381-1**

Weitere Angaben  
*Further information*

Anlage Nr. 1\_100A; 1\_200A; 1\_300A  
*Appendix No. 1\_100A; 1\_200A; 1\_300A*

---

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH  
*VDE Testing and Certification Institute*  
Fachgebiet FG34  
*Section FG34*

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /  
Certificate No. Supplement  
40028917

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
NEC Electronics Corporation Compound Semiconductor, Devices Division, 1753 Shimonumabe,  
NAKAHARA-KU, KAWASAKI-SHI, KANAGAWA 211-8668, JAPAN

Aktenzeichen / *File ref.*  
1421900-4880-0042 / 122424 / FG34 / SCT

Datum / *Date*  
2009-12-07

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028917.  
*This supplement is part of the Certificate No. 40028917.*

## Optokoppler *Optocoupler*

Fertigungsstätte(n)  
*Place(s) of manufacture*

Referenz/ <i>Reference</i>	Kyushu Denshi Co., Ltd.
<b>30009911</b>	89 Nagasaki, Shiranui-machi, UKI-SHI, KUMAMOTO 869-0562 JAPAN

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH  
*VDE Testing and Certification Institute*  
Fachgebiet FG34  
*Section FG34*

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:  
File reference: **1421900-4880-0042/122424**

Ausweis-Nr.:  
Certificate No.: **40028917**

Anlage Nr.:  
Appendix No.: **1\_100A**

Seite:  
Page: **1 / 1**

Datum:  
Date: **2009-12-07**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

## Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Rastermaß Grid [mm]	Kriechstrecke zw. Sende + Empfangsteil Creepage distance betw. input + output [mm]	Luftstrecke zw. Sende + Empfangsteil Clearance distance betw. input + output [mm]	Isolationsspannung (Scheitelwert) Insulation voltage (peak voltage) $U_{iORM}$ (V)	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) $U_{iOTM}$ (V)	Kriechstromfestigkeit Tracking resistance	Verschmutzungsgrad Degree of pollution	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich °C Operating temperature range °C	Lagertemperaturbereich °C Storage temperature range °C
1	PS2381-1	GaAs LED	Phototransistor	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	1130	8000	CTI 175	2	40/115/21	-40 ... +115	-40 ... +125