

## ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Everlight Electronics Co., Ltd.  
No. 6-8 Zhonghua Rd., Shulin Dist.  
23860 NEW TAIPEI CITY  
TAIWAN

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 60747-5-5 (0884-5):2015-11; EN 60747-5-5:2011; A1:2015  
IEC 60747-5-5:2007  
IEC 60747-5-5:2007/AMD1:2013

Befristet zum / *valid until:* 2018-01-31

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:*

Aktenzeichen: 2415700-4880-0004 / 239467

*File ref.:*

Ausweis-Nr. 40028391

Blatt 1

*Certificate No.*

Page

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

Offenbach, 2009-09-18

(letzte Änderung / updated 2017-10-25 )

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

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

Everlight Electronics Co., Ltd., No. 6-8 Zhonghua Rd., Shulin Dist., 23860 NEW TAIPEI CITY, TAIWAN

Aktenzeichen / *File ref.*

2415700-4880-0004 / 239467 / EC22 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2017-10-25

Datum / *Date*

2009-09-18

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028391.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028391.*

## Optokoppler *Optocoupler*

Typ(en) / *Type(s)*

- 1] EL354L V
- 2] EL355L V
- 3] EL357L V
- 4] EL101(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9) V
- 5] EL111(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9) V
- 6] ELW137 V
- 7] ELW2601 V
- 8] ELW2611 V
- 9] ELW136 V
- 10] ELW135 V
- 11] ELW4502 V
- 12] ELW4503 V
- 13] ELW138 V
- 14] ELW139 V
- 15] ELR3202 V
- 16] ELR3203 V
- 17] ELR3212 V
- 18] ELR3213 V
- 19] ELR3222 V
- 20] ELR3223 V
- 21] ELR3232 V
- 22] ELR3233 V
- 23] ELR3502 V
- 24] ELR3503 V
- 25] ELR3512 V
- 26] ELR3513 V
- 27] ELR3522 V
- 28] ELR3523 V
- 29] ELR3532 V
- 30] ELR3533 V

Fortsetzung siehe Blatt 3 /  
*continued on page 3*

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

Everlight Electronics Co., Ltd., No. 6-8 Zhonghua Rd., Shulin Dist., 23860 NEW TAIPEI CITY, TAIWAN

Aktenzeichen / *File ref.*

2415700-4880-0004 / 239467 / EC22 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2017-10-25

Datum / *Date*

2009-09-18

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028391.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028391.*

## Optokoppler *Optocoupler*

Typ(en) / *Type(s)*

- 31] ELR3702 V
- 32] ELR3703 V
- 33] ELR3712 V
- 34] ELR3713 V
- 35] ELR3722 V
- 36] ELR3723 V
- 37] ELR3732 V
- 38] ELR3733 V
- 39] ELR3402 V
- 40] ELR3403 V
- 41] ELR3412 V
- 42] ELR3413 V
- 43] ELR3422 V
- 44] ELR3423 V
- 45] ELR3432 V
- 46] ELR3433 V
- 47] ELR3602 V
- 48] ELR3603 V
- 49] ELR3612 V
- 50] ELR3613 V
- 51] ELR3622 V
- 52] ELR3623 V
- 53] ELR3632 V
- 54] ELR3633 V
- 55] ELR3802 V
- 56] ELR3803 V
- 57] ELR3812 V
- 58] ELR3813 V
- 59] ELR3822 V
- 60] ELR3823 V

Fortsetzung siehe Blatt 4 /  
*continued on page 4*

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

Everlight Electronics Co., Ltd., No. 6-8 Zhonghua Rd., Shulin Dist., 23860 NEW TAIPEI CITY, TAIWAN

Aktenzeichen / *File ref.*

2415700-4880-0004 / 239467 / EC22 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2017-10-25

Datum / *Date*

2009-09-18

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028391.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028391.*

## Optokoppler *Optocoupler*

Typ(en) / *Type(s)*

- 61] ELR3832 V
- 62] ELR3833 V
- 63] ELT3010 V
- 64] ELT3011 V
- 65] ELT3012 V
- 66] ELT3013 V
- 67] ELT3014 V
- 68] ELT3020 V
- 69] ELT3021 V
- 70] ELT3022 V
- 71] ELT3023 V
- 72] ELT3024 V
- 73] ELT3050 V
- 74] ELT3051 V
- 75] ELT3052 V
- 76] ELT3053 V
- 77] ELT3054 V
- 78] ELT3070 V
- 79] ELT3071 V
- 80] ELT3072 V
- 81] ELT3073 V
- 82] ELT3074 V
- 83] ELT3030 V
- 84] ELT3031 V
- 85] ELT3032 V
- 86] ELT3033 V
- 87] ELT3034 V
- 88] ELT3040 V
- 89] ELT3041 V
- 90] ELT3042 V

Fortsetzung siehe Blatt 5 /  
*continued on page 5*

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

Everlight Electronics Co., Ltd., No. 6-8 Zhonghua Rd., Shulin Dist., 23860 NEW TAIPEI CITY, TAIWAN

Aktenzeichen / *File ref.*

2415700-4880-0004 / 239467 / EC22 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2017-10-25

Datum / *Date*

2009-09-18

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028391.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028391.*

## Optokoppler *Optocoupler*

Typ(en) / *Type(s)*

- 91] ELT3043 V
- 92] ELT3044 V
- 93] ELT3060 V
- 94] ELT3061 V
- 95] ELT3062 V
- 96] ELT3063 V
- 97] ELT3064 V
- 98] ELT3080 V
- 99] ELT3081 V
- 100] ELT3082 V
- 101] ELT3083 V
- 102] ELT3084 V
- 103] EL406(A;B) V
- 104] EL410(A;B) V
- 105] EL420(A;B) V
- 106] EL425(A;B) V
- 107] EL435(A;B) V
- 108] EL440(A;B) V
- 109] EL460(A;B) V
- 110] EL3120 V
- 111] EL3140 V
- 112] EL3150 V
- 113] EL3180 V
- 114] EL3184 V
- 115] ELW3120 V
- 116] ELW3140 V
- 117] ELW3150 V
- 118] ELW3180 V
- 119] ELW3184 V
- 120] ELW250L V

Fortsetzung siehe Blatt 6 /  
*continued on page 6*

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

Everlight Electronics Co., Ltd., No. 6-8 Zhonghua Rd., Shulin Dist., 23860 NEW TAIPEI CITY, TAIWAN

Aktenzeichen / *File ref.*

2415700-4880-0004 / 239467 / EC22 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2017-10-25

Datum / *Date*

2009-09-18

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028391.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028391.*

## Optokoppler *Optocoupler*

Typ(en) / *Type(s)*

121] ELW260L V

122] ELW4504 V

123] EL2200 V

124] EL2201 V

125] EL2202 V

126] EL2211 V

127] EL2212 V

128] EL2219 V

129] EL2231 V

130] EL2232 V

131] EL606(A;B) V

132] EL610(A;B) V

133] EL620(A;B) V

134] EL625(A;B) V

135] EL635(A;B) V

136] EL640(A;B) V

137] EL660(A;B) V

138] EL806A V

139] EL810A V

140] EL820A V

141] EL825A V

142] EL835A V

143] EL840A V

144] EL860A V

145] ELR0223 (blank;M;S;S1) V

146] ELR1223 (blank;M;S;S1) V

147] ELR2223 (blank;M;S;S1) V

148] EL101L V

149] ELW2200 V

150] ELW2201 V

Fortsetzung siehe Blatt 7 /  
*continued on page 7*

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

Everlight Electronics Co., Ltd., No. 6-8 Zhonghua Rd., Shulin Dist., 23860 NEW TAIPEI CITY, TAIWAN

Aktenzeichen / *File ref.*

2415700-4880-0004 / 239467 / EC22 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2017-10-25

Datum / *Date*

2009-09-18

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028391.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028391.*

## Optokoppler *Optocoupler*

Typ(en) / *Type(s)*

- 151] ELW2202 V
- 152] ELW2211 V
- 153] ELW2212V
- 154] ELW2219 V
- 155] EL101(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9)H V

Weitere Angaben siehe Anlagen

*Further information see appendix*

200K1 ; 200K2 ; 300M1 ; 300M2 ; 500Z1 vom 2017-10-25

*200K1 ; 200K2 ; 300M1 ; 300M2 ; 500Z1 dated 2017-10-25*

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH

*VDE Testing and Certification Institute*

Fachgebiet EC22

*Section EC22*

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /  
Certificate No. Supplement  
40028391

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

Everlight Electronics Co., Ltd., No. 6-8 Zhonghua Rd., Shulin Dist., 23860 NEW TAIPEI CITY, TAIWAN

Aktenzeichen / *File ref.*

2415700-4880-0004 / 239467 / EC22 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2017-10-25

Datum / *Date*

2009-09-18

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028391.

*This supplement is part of the Certificate No. 40028391.*

## Optokoppler *Optocoupler*

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

Referenz/*Reference*  
**30017611**

Everlight Electronics  
(China) Co., Ltd.  
No. 2135 Zhong Shan North Rd.  
Wujiang Eco. Develop. Zone (Yun Xi Area)  
215200 SONGLING TOWN, WUJIANG CITY  
Jiangsu  
CHINA

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH  
*VDE Testing and Certification Institute*  
Fachgebiet EC22  
*Section EC22*





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

Everlight Electronics Co., Ltd., No. 6-8 Zhonghua Rd., Shulin Dist., 23860 NEW TAIPEI CITY, TAIWAN

Aktenzeichen / File ref.

2415700-4880-0004 / 239467 / EC22 / SCT

letzte Änderung / updated

2017-10-25

Datum / Date

2009-09-18

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028391.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028391.*

## **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.*

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:  
File reference: **2415700-4880-0004/239467**

Ausweis-Nr.:  
Certificate No.: **40028391**

Anlage Nr.:  
Appendix No.: **200K1**

Seite:  
Page: **1 / 13**

Datum:  
Date: **2017-10-25**

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	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationssp. Max. repetitive peak isolation voltage U <sub>ORM</sub> [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U <sub>OTM</sub> [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T <sub>amb</sub> [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T <sub>sig</sub> [°C]
1	<b>EL354L V</b>	Dual GaAs LED	Phototransistor	10,2	≥ 8,10	≥ 8,10	1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +125
2	<b>EL355L V</b>	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor	10,2	≥ 8,10	≥ 8,10	1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +125
3	<b>EL357L V</b>	GaAs LED	Phototransistor	10,2	≥ 8,10	≥ 8,10	1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +125
4	<b>EL101(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9) V</b>	GaAs LED	Phototransistor	10,2	≥ 8,10	≥ 8,10	1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +125
5	<b>EL111(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9) V</b>	GaAs LED	Phototransistor	10,2	≥ 8,10	≥ 8,10	1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +125
6	<b>ELW137 V</b>	GaAs LED	Phototransistor	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
7	<b>ELW2601 V</b>	GaAs LED	Phototransistor	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
8	<b>ELW2611 V</b>	GaAs LED	Phototransistor	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
9	<b>ELW136 V</b>	GaAs LED	Phototransistor	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
10	<b>ELW135 V</b>	GaAs LED	Phototransistor	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
11	<b>ELW4502 V</b>	GaAs LED	Phototransistor	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
12	<b>ELW4503 V</b>	GaAs LED	Phototransistor	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:  
File reference: **2415700-4880-0004/239467**

Ausweis-Nr.:  
Certificate No.: **40028391**

Anlage Nr.:  
Appendix No.: **200K1**

Seite:  
Page: **2 / 13**

Datum:  
Date: **2017-10-25**

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	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationssp. Max. repetitive peak isolation voltage U <sub>ORM</sub> [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U <sub>OTM</sub> [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T <sub>amb</sub> [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T <sub>sig</sub> [°C]
13	<b>ELW138 V</b>	GaAs LED	Photo Darlington-transistor	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
14	<b>ELW139 V</b>	GaAs LED	Photo Darlington-transistor	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
15	<b>ELR3202 V</b>	GaAs LED	Phototriac	7,62 10,16 <sup>1)</sup>	≥ 7,6 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	≥ 7,6 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
16	<b>ELR3203 V</b>	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
17	<b>ELR3212 V</b>	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
18	<b>ELR3213 V</b>	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
19	<b>ELR3222 V</b>	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
20	<b>ELR3223 V</b>	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
21	<b>ELR3232 V</b>	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
22	<b>ELR3233 V</b>	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
23	<b>ELR3502 V</b>	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:  
File reference: **2415700-4880-0004/239467**

Ausweis-Nr.:  
Certificate No.: **40028391**

Anlage Nr.:  
Appendix No.: **200K1**

Seite:  
Page: **3 / 13**

Datum:  
Date: **2017-10-25**

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	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationssp. Max. repetitive peak isolation voltage U <sub>ORM</sub> [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U <sub>OTM</sub> [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T <sub>amb</sub> [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T <sub>sig</sub> [°C]
24	ELR3503 V	GaAs LED	Phototriac	7,62 10,16 <sup>1)</sup>	≥ 7,6 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	≥ 7,6 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
25	ELR3512 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
26	ELR3513 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
27	ELR3522 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
28	ELR3523 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
29	ELR3532 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
30	ELR3533 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
31	ELR3702 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
32	ELR3703 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
33	ELR3712 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
34	ELR3713 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
35	ELR3722 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
36	ELR3723 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:  
File reference: **2415700-4880-0004/239467**

Ausweis-Nr.:  
Certificate No.: **40028391**

Anlage Nr.:  
Appendix No.: **200K1**

Seite:  
Page: **4 / 13**

Datum:  
Date: **2017-10-25**

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	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationssp. Max. repetitive peak isolation voltage U <sub>ORM</sub> [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U <sub>OTM</sub> [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T <sub>amb</sub> [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T <sub>sig</sub> [°C]
37	ELR3732 V	GaAs LED	Phototriac	7,62 10,16 <sup>1)</sup>	≥ 7,6 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	≥ 7,6 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
38	ELR3733 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
39	ELR3402 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
40	ELR3403 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
41	ELR3412 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
42	ELR3413 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
43	ELR3422 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
44	ELR3423 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
45	ELR3432 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
46	ELR3433 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
47	ELR3602 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
48	ELR3603 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
49	ELR3612 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:  
File reference: **2415700-4880-0004/239467**

Ausweis-Nr.:  
Certificate No.: **40028391**

Anlage Nr.:  
Appendix No.: **200K1**

Seite:  
Page: **5 / 13**

Datum:  
Date: **2017-10-25**

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	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationssp. Max. repetitive peak isolation voltage U <sub>ORM</sub> [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U <sub>OTM</sub> [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T <sub>amb</sub> [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T <sub>sig</sub> [°C]
50	ELR3613 V	GaAs LED	Phototriac	7,62 10,16 <sup>1)</sup>	≥ 7,6 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	≥ 7,6 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
51	ELR3622 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
52	ELR3623 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
53	ELR3632 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
54	ELR3633 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
55	ELR3802 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
56	ELR3803 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
57	ELR3812 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
58	ELR3813 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
59	ELR3822 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
60	ELR3823 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
61	ELR3832 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
62	ELR3833 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:  
File reference: **2415700-4880-0004/239467**

Ausweis-Nr.:  
Certificate No.: **40028391**

Anlage Nr.:  
Appendix No.: **200K1**

Seite:  
Page: **6 / 13**

Datum:  
Date: **2017-10-25**

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	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationssp. Max. repetitive peak isolation voltage U <sub>ORM</sub> [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U <sub>OTM</sub> [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T <sub>amb</sub> [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T <sub>sig</sub> [°C]
63	ELT3010 V	GaAs LED	Phototriac	7,62 10,16 <sup>1)</sup>	≥ 7,6 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	≥ 7,6 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
64	ELT3011 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
65	ELT3012 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
66	ELT3013 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
67	ELT3014 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
68	ELT3020 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
69	ELT3021 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
70	ELT3022 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
71	ELT3023 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
72	ELT3024 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
73	ELT3050 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
74	ELT3051 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
75	ELT3052 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:  
File reference: **2415700-4880-0004/239467**

Ausweis-Nr.:  
Certificate No.: **40028391**

Anlage Nr.:  
Appendix No.: **200K1**

Seite:  
Page: **7 / 13**

Datum:  
Date: **2017-10-25**

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	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationssp. Max. repetitive peak isolation voltage U <sub>ORM</sub> [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U <sub>OTM</sub> [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T <sub>amb</sub> [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T <sub>sig</sub> [°C]
76	ELT3053 V	GaAs LED	Phototriac	7,62 10,16 <sup>1)</sup>	≥ 7,6 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	≥ 7,6 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
77	ELT3054 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
78	ELT3070 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
79	ELT3071 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
80	ELT3072 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
81	ELT3073 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
82	ELT3074 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
83	ELT3030 V	GaAs LED	Phototriac / ZC				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
84	ELT3031 V	GaAs LED	Phototriac / ZC				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
85	ELT3032 V	GaAs LED	Phototriac / ZC				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
86	ELT3033 V	GaAs LED	Phototriac / ZC				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
87	ELT3034 V	GaAs LED	Phototriac / ZC				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
88	ELT3040 V	GaAs LED	Phototriac / ZC				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:  
File reference: **2415700-4880-0004/239467**

Ausweis-Nr.:  
Certificate No.: **40028391**

Anlage Nr.:  
Appendix No.: **200K1**

Seite:  
Page: **8 / 13**

Datum:  
Date: **2017-10-25**

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	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationssp. Max. repetitive peak isolation voltage U <sub>ORM</sub> [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U <sub>OTM</sub> [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T <sub>amb</sub> [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T <sub>sig</sub> [°C]
89	<b>ELT3041 V</b>	GaAs LED	Phototriac / ZC	7,62 10,16 <sup>1)</sup>	≥ 7,6 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	≥ 7,6 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
90	<b>ELT3042 V</b>	GaAs LED	Phototriac / ZC				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
91	<b>ELT3043 V</b>	GaAs LED	Phototriac / ZC				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
92	<b>ELT3044 V</b>	GaAs LED	Phototriac / ZC				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
93	<b>ELT3060 V</b>	GaAs LED	Phototriac / ZC				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
94	<b>ELT3061 V</b>	GaAs LED	Phototriac / ZC				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
95	<b>ELT3062 V</b>	GaAs LED	Phototriac / ZC				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
96	<b>ELT3063 V</b>	GaAs LED	Phototriac / ZC				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
97	<b>ELT3064 V</b>	GaAs LED	Phototriac / ZC				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
98	<b>ELT3080 V</b>	GaAs LED	Phototriac / ZC				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
99	<b>ELT3081 V</b>	GaAs LED	Phototriac / ZC				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
100	<b>ELT3082 V</b>	GaAs LED	Phototriac / ZC				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
101	<b>ELT3083 V</b>	GaAs LED	Phototriac / ZC				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:  
File reference: **2415700-4880-0004/239467**

Ausweis-Nr.:  
Certificate No.: **40028391**

Anlage Nr.:  
Appendix No.: **200K1**

Seite:  
Page: **9 / 13**

Datum:  
Date: **2017-10-25**

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	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationssp. Max. repetitive peak isolation voltage U <sub>ORM</sub> [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U <sub>OTM</sub> [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T <sub>amb</sub> [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T <sub>sig</sub> [°C]
102	<b>ELT3084 V</b>	GaAs LED	Phototriac / ZC	7,62 10,16 <sup>1)</sup>	≥ 7,6 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	≥ 7,6 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
103	<b>EL406(A;B) V</b>	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
104	<b>EL410(A;B) V</b>	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
105	<b>EL420(A;B) V</b>	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
106	<b>EL425(A;B) V</b>	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
107	<b>EL435(A;B) V</b>	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
108	<b>EL440(A;B) V</b>	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
109	<b>EL460(A;B) V</b>	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
110	<b>EL3120 V</b>	GaAs LED	Photo IC IGBT				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
111	<b>EL3140 V</b>	GaAs LED	Photo IC IGBT				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
112	<b>EL3150 V</b>	GaAs LED	Photo IC IGBT				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
113	<b>EL3180 V</b>	GaAs LED	Photo IC IGBT				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
114	<b>EL3184 V</b>	GaAs LED	Photo IC IGBT				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:  
File reference: **2415700-4880-0004/239467**

Ausweis-Nr.:  
Certificate No.: **40028391**

Anlage Nr.:  
Appendix No.: **200K1**

Seite:  
Page: **10 / 13**

Datum:  
Date: **2017-10-25**

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	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationssp. Max. repetitive peak isolation voltage U <sub>ORM</sub> [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U <sub>OTM</sub> [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T <sub>amb</sub> [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T <sub>sig</sub> [°C]
115	<b>ELW3120 V</b>	GaAs LED	Photo IC IGBT	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
116	<b>ELW3140 V</b>	GaAs LED	Photo IC IGBT	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
117	<b>ELW3150 V</b>	GaAs LED	Photo IC IGBT	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
118	<b>ELW3180 V</b>	GaAs LED	Photo IC IGBT	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
119	<b>ELW3184 V</b>	GaAs LED	Photo IC IGBT	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
120	<b>ELW250L V</b>	GaAs LED	Phototransistor	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
121	<b>ELW260L V</b>	GaAs LED	Phototransistor	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
122	<b>ELW4504 V</b>	GaAs LED	Phototransistor	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
123	<b>EL2200 V</b>	GaAs LED	Phototransistor	7,62 10,16 <sup>1)</sup>	≥ 7,6 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	≥ 7,6 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
124	<b>EL2201 V</b>	GaAs LED	Phototransistor				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
125	<b>EL2202 V</b>	GaAs LED	Phototransistor				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
126	<b>EL2211 V</b>	GaAs LED	Phototransistor				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
127	<b>EL2212 V</b>	GaAs LED	Phototransistor				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0004/239467**  
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40028391**  
 Certificate No.:

Anlage Nr.: **200K1**  
 Appendix No.:

Seite: **11 / 13**  
 Page:

Datum: **2017-10-25**  
 Date:

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	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationssp. Max. repetitive peak isolation voltage U <sub>ORM</sub> [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U <sub>OTM</sub> [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T <sub>amb</sub> [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T <sub>sig</sub> [°C]
128	<b>EL2219 V</b>	GaAs LED	Phototransistor	7,62 10,16 <sup>1)</sup>	≥ 7,6 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	≥ 7,6 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
129	<b>EL2231 V</b>	GaAs LED	Phototransistor				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
130	<b>EL2232 V</b>	GaAs LED	Phototransistor				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
131	<b>EL606(A;B) V</b>	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
132	<b>EL610(A;B) V</b>	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
133	<b>EL620(A;B) V</b>	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
134	<b>EL625(A;B) V</b>	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
135	<b>EL635(A;B) V</b>	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
136	<b>EL640(A;B) V</b>	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
137	<b>EL660(A;B) V</b>	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
138	<b>EL806A V</b>	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
139	<b>EL810A V</b>	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
140	<b>EL820A V</b>	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:  
File reference: **2415700-4880-0004/239467**

Ausweis-Nr.:  
Certificate No.: **40028391**

Anlage Nr.:  
Appendix No.: **200K1**

Seite:  
Page: **12 / 13**

Datum:  
Date: **2017-10-25**

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	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationssp. Max. repetitive peak isolation voltage U <sub>ORM</sub> [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U <sub>OTM</sub> [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T <sub>amb</sub> [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T <sub>sig</sub> [°C]
141	<b>EL825A V</b>	GaAs LED	Photo MOSFET	7,62 10,16 <sup>1)</sup>	≥ 7,6 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	≥ 7,6 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
142	<b>EL835A V</b>	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
143	<b>EL840A V</b>	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
144	<b>EL860A V</b>	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
145	<b>ELR0223 (blank;M;S;S1) V <sup>3)</sup></b>	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
146	<b>ELR1223 (blank;M;S;S1) V <sup>3)</sup></b>	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
147	<b>ELR2223 (blank;M;S;S1) V <sup>3)</sup></b>	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
148	<b>EL101L V</b>	GaAs LED	Phototransistor	10,2	≥ 8,10	≥ 8,10	1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +125
149	<b>ELW2200 V</b>	GaAs LED	Phototransistor	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
150	<b>ELW2201 V</b>	GaAs LED	Phototransistor	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
151	<b>ELW2202 V</b>	GaAs LED	Phototransistor	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
152	<b>ELW2211 V</b>	GaAs LED	Phototransistor	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
153	<b>ELW2212V</b>	GaAs LED	Phototransistor	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125

Aktenzeichen:  
File reference: **2415700-4880-0004/239467**

Ausweis-Nr.:  
Certificate No.: **40028391**

Anlage Nr.:  
Appendix No.: **200K1**

Seite:  
Page: **13 / 13**

Datum:  
Date: **2017-10-25**

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	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationssp. Max. repetitive peak isolation voltage U <sub>ORM</sub> [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U <sub>OTM</sub> [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T <sub>amb</sub> [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T <sub>sig</sub> [°C]
154	<b>ELW2219 V</b>	GaAs LED	Phototransistor	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
155	<b>EL101(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9)H V</b>	GaAs LED	Phototransistor	10,2	≥ 8,10	≥ 8,10	1060	8000	2	55/125/21	-55 ... +125	-55 ... +150

### Anmerkung / Remark:

V = VDE Option / VDE option

<sup>1)</sup> Nur mit Option **M** / Only with option **M**

<sup>3)</sup> **(blank;M;S;S1)** ... Option für Beinform / Option for lead forming

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0004/239467**  
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40028391**  
 Certificate No.:

Anlage Nr.: **500Z1**  
 Appendix No.:

Seite: **1 / 13**  
 Page:

Datum: **2017-10-25**  
 Date:

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)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriech- und Luftstreckern Outer creepage distance and clearances [mm]	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (v) Vini,a / Vmi,b	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation (v rms)
1	<b>EL354L V</b>	DIN EN 60950-1 (VDE 0805 Teil 1):2014-08 ; EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013 ; IEC 60950-1:2005 + Corr.:2006 + A1:2009 +A1/Corr.:2012 + A2:2013 Abschnitt/Clause: 2.10.3.3 ; 2.10.4.3 ; 2.10.5.2 ; 2.10.5.4 ; 5.2.2  DIN EN 60065 (VDE 0860):2015-11 ; EN 60065:2014 ; IEC 60065:2014 modified Abschnitt/Clause: 10.4.2 ; 13.3 ; 13.4 ; 14.12	≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
2	<b>EL355L V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
3	<b>EL357L V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
4	<b>EL101(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9) V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
5	<b>EL111(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9) V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
6	<b>ELW137 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
7	<b>ELW2601 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
8	<b>ELW2611 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
9	<b>ELW136 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
10	<b>ELW135 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
11	<b>ELW4502 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
12	<b>ELW4503 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
13	<b>ELW138 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0004/239467**  
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40028391**  
 Certificate No.:

Anlage Nr.: **500Z1**  
 Appendix No.:

Seite: **2 / 13**  
 Page:

Datum: **2017-10-25**  
 Date:

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)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriech- und Luftstreckern Outer creepage distance and clearances [mm]	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (v) Vini,a / Vmi,b	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation (v rms)
14	<b>ELW139 V</b>	DIN EN 60950-1 (VDE 0805 Teil 1):2014-08 ; EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013 ; IEC 60950-1:2005 + Corr.:2006 + A1:2009 +A1/Corr.:2012 + A2:2013 Abschnitt/Clause: 2.10.3.3 ; 2.10.4.3 ; 2.10.5.2 ; 2.10.5.4 ; 5.2.2  DIN EN 60065 (VDE 0860):2015-11 ; EN 60065:2014 ; IEC 60065:2014 modified Abschnitt/Clause: 10.4.2 ; 13.3 ; 13.4 ; 14.12	≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
15	<b>ELR3202 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
16	<b>ELR3203 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
17	<b>ELR3212 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
18	<b>ELR3213 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
19	<b>ELR3222 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
20	<b>ELR3223 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
21	<b>ELR3232 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
22	<b>ELR3233 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
23	<b>ELR3502 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
24	<b>ELR3503 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
25	<b>ELR3512 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
26	<b>ELR3513 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0004/239467**  
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40028391**  
 Certificate No.:

Anlage Nr.: **500Z1**  
 Appendix No.:

Seite: **3 / 13**  
 Page:

Datum: **2017-10-25**  
 Date:

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)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriech- und Luftstreckern Outer creepage distance and clearances [mm]	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (v) Vini,a / Vmi,b	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation (v rms)	
27	<b>ELR3522 V</b>	DIN EN 60950-1 (VDE 0805 Teil 1):2014-08 ; EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013 ; IEC 60950-1:2005 + Corr.:2006 + A1:2009 +A1/Corr.:2012 + A2:2013 Abschnitt/Clause: 2.10.3.3 ; 2.10.4.3 ; 2.10.5.2 ; 2.10.5.4 ; 5.2.2	≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250	
28	<b>ELR3523 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250	
29	<b>ELR3532 V</b>		DIN EN 60065 (VDE 0860):2015-11 ; EN 60065:2014 ; IEC 60065:2014 modified Abschnitt/Clause: 10.4.2 ; 13.3 ; 13.4 ; 14.12	≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
30	<b>ELR3533 V</b>			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
31	<b>ELR3702 V</b>			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
32	<b>ELR3703 V</b>			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
33	<b>ELR3712 V</b>			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
34	<b>ELR3713 V</b>			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
35	<b>ELR3722 V</b>			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
36	<b>ELR3723 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250	
37	<b>ELR3732 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250	
38	<b>ELR3733 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250	
39	<b>ELR3402 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250	

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0004/239467**  
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40028391**  
 Certificate No.:

Anlage Nr.: **500Z1**  
 Appendix No.:

Seite: **4 / 13**  
 Page:

Datum: **2017-10-25**  
 Date:

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)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriech- und Luftstreckern Outer creepage distance and clearances [mm]	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (v) Vini,a / Vmi,b	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation (v rms)
40	<b>ELR3403 V</b>	DIN EN 60950-1 (VDE 0805 Teil 1):2014-08 ; EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013 ; IEC 60950-1:2005 + Corr.:2006 + A1:2009 +A1/Corr.:2012 + A2:2013 Abschnitt/Clause: 2.10.3.3 ; 2.10.4.3 ; 2.10.5.2 ; 2.10.5.4 ; 5.2.2  DIN EN 60065 (VDE 0860):2015-11 ; EN 60065:2014 ; IEC 60065:2014 modified Abschnitt/Clause: 10.4.2 ; 13.3 ; 13.4 ; 14.12	≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
41	<b>ELR3412 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
42	<b>ELR3413 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
43	<b>ELR3422 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
44	<b>ELR3423 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
45	<b>ELR3432 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
46	<b>ELR3433 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
47	<b>ELR3602 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
48	<b>ELR3603 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
49	<b>ELR3612 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
50	<b>ELR3613 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
51	<b>ELR3622 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
52	<b>ELR3623 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0004/239467**  
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40028391**  
 Certificate No.:

Anlage Nr.: **500Z1**  
 Appendix No.:

Seite: **5 / 13**  
 Page:

Datum: **2017-10-25**  
 Date:

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)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriech- und Luftstreckern Outer creepage distance and clearances [mm]	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (v) Vini,a / Vmi,b	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation (v rms)	
53	<b>ELR3632 V</b>	DIN EN 60950-1 (VDE 0805 Teil 1):2014-08 ; EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013 ; IEC 60950-1:2005 + Corr.:2006 + A1:2009 +A1/Corr.:2012 + A2:2013 Abschnitt/Clause: 2.10.3.3 ; 2.10.4.3 ; 2.10.5.2 ; 2.10.5.4 ; 5.2.2	≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250	
54	<b>ELR3633 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250	
55	<b>ELR3802 V</b>		DIN EN 60065 (VDE 0860):2015-11 ; EN 60065:2014 ; IEC 60065:2014 modified Abschnitt/Clause: 10.4.2 ; 13.3 ; 13.4 ; 14.12	≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
56	<b>ELR3803 V</b>			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
57	<b>ELR3812 V</b>			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
58	<b>ELR3813 V</b>			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
59	<b>ELR3822 V</b>			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
60	<b>ELR3823 V</b>			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
61	<b>ELR3832 V</b>			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
62	<b>ELR3833 V</b>			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
63	<b>ELT3010 V</b>			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
64	<b>ELT3011 V</b>			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
65	<b>ELT3012 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250	

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0004/239467**  
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40028391**  
 Certificate No.:

Anlage Nr.: **500Z1**  
 Appendix No.:

Seite: **6 / 13**  
 Page:

Datum: **2017-10-25**  
 Date:

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)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriech- und Luftstreckern Outer creepage distance and clearances [mm]	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (v) Vini,a / Vmi,b	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation (v rms)	
66	<b>ELT3013 V</b>	DIN EN 60950-1 (VDE 0805 Teil 1):2014-08 ; EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013 ; IEC 60950-1:2005 + Corr.:2006 + A1:2009 +A1/Corr.:2012 + A2:2013 Abschnitt/Clause: 2.10.3.3 ; 2.10.4.3 ; 2.10.5.2 ; 2.10.5.4 ; 5.2.2	≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250	
67	<b>ELT3014 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250	
68	<b>ELT3020 V</b>		DIN EN 60065 (VDE 0860):2015-11 ; EN 60065:2014 ; IEC 60065:2014 modified Abschnitt/Clause: 10.4.2 ; 13.3 ; 13.4 ; 14.12	≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
69	<b>ELT3021 V</b>			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
70	<b>ELT3022 V</b>			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
71	<b>ELT3023 V</b>			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
72	<b>ELT3024 V</b>			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
73	<b>ELT3050 V</b>			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
74	<b>ELT3051 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250	
75	<b>ELT3052 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250	
76	<b>ELT3053 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250	
77	<b>ELT3054 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250	
78	<b>ELT3070 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250	

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0004/239467**  
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40028391**  
 Certificate No.:

Anlage Nr.: **500Z1**  
 Appendix No.:

Seite: **7 / 13**  
 Page:

Datum: **2017-10-25**  
 Date:

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)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriech- und Luftstreckern Outer creepage distance and clearances [mm]	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (v) Vini,a / Vmi,b	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation (v rms)
79	<b>ELT3071 V</b>	DIN EN 60950-1 (VDE 0805 Teil 1):2014-08 ; EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013 ; IEC 60950-1:2005 + Corr.:2006 + A1:2009 +A1/Corr.:2012 + A2:2013 Abschnitt/Clause: 2.10.3.3 ; 2.10.4.3 ; 2.10.5.2 ; 2.10.5.4 ; 5.2.2  DIN EN 60065 (VDE 0860):2015-11 ; EN 60065:2014 ; IEC 60065:2014 modified Abschnitt/Clause: 10.4.2 ; 13.3 ; 13.4 ; 14.12	≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
80	<b>ELT3072 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
81	<b>ELT3073 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
82	<b>ELT3074 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
83	<b>ELT3030 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
84	<b>ELT3031 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
85	<b>ELT3032 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
86	<b>ELT3033 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
87	<b>ELT3034 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
88	<b>ELT3040 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
89	<b>ELT3041 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
90	<b>ELT3042 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
91	<b>ELT3043 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0004/239467**  
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40028391**  
 Certificate No.:

Anlage Nr.: **500Z1**  
 Appendix No.:

Seite: **8 / 13**  
 Page:

Datum: **2017-10-25**  
 Date:

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)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriech- und Luftstreckern Outer creepage distance and clearances [mm]	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (v) Vini,a / Vmi,b	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation (v rms)	
92	<b>ELT3044 V</b>	DIN EN 60950-1 (VDE 0805 Teil 1):2014-08 ; EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013 ; IEC 60950-1:2005 + Corr.:2006 + A1:2009 +A1/Corr.:2012 + A2:2013 Abschnitt/Clause: 2.10.3.3 ; 2.10.4.3 ; 2.10.5.2 ; 2.10.5.4 ; 5.2.2	≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250	
93	<b>ELT3060 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250	
94	<b>ELT3061 V</b>		DIN EN 60065 (VDE 0860):2015-11 ; EN 60065:2014 ; IEC 60065:2014 modified Abschnitt/Clause: 10.4.2 ; 13.3 ; 13.4 ; 14.12	≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
95	<b>ELT3062 V</b>			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
96	<b>ELT3063 V</b>			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
97	<b>ELT3064 V</b>			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
98	<b>ELT3080 V</b>			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
99	<b>ELT3081 V</b>			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
100	<b>ELT3082 V</b>			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
101	<b>ELT3083 V</b>			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
102	<b>ELT3084 V</b>			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
103	<b>EL406(A;B) V</b>			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
104	<b>EL410(A;B) V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250	

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0004/239467**  
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40028391**  
 Certificate No.:

Anlage Nr.: **500Z1**  
 Appendix No.:

Seite: **9 / 13**  
 Page:

Datum: **2017-10-25**  
 Date:

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)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriech- und Luftstreckern Outer creepage distance and clearances [mm]	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (v) Vini,a / Vini,b	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation (v rms)
105	<b>EL420(A;B) V</b>	DIN EN 60950-1 (VDE 0805 Teil 1):2014-08 ; EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013 ; IEC 60950-1:2005 + Corr.:2006 + A1:2009 +A1/Corr.:2012 + A2:2013 Abschnitt/Clause: 2.10.3.3 ; 2.10.4.3 ; 2.10.5.2 ; 2.10.5.4 ; 5.2.2  DIN EN 60065 (VDE 0860):2015-11 ; EN 60065:2014 ; IEC 60065:2014 modified Abschnitt/Clause: 10.4.2 ; 13.3 ; 13.4 ; 14.12	≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
106	<b>EL425(A;B) V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
107	<b>EL435(A;B) V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
108	<b>EL440(A;B) V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
109	<b>EL460(A;B) V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
110	<b>EL3120 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
111	<b>EL3140 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
112	<b>EL3150 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
113	<b>EL3180 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
114	<b>EL3184 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
115	<b>ELW3120 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
116	<b>ELW3140 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
117	<b>ELW3150 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:  
File reference: **2415700-4880-0004/239467**

Ausweis-Nr.:  
Certificate No.: **40028391**

Anlage Nr.:  
Appendix No.: **500Z1**

Seite:  
Page: **10 / 13**

Datum:  
Date: **2017-10-25**

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)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriech- und Luftstreckern Outer creepage distance and clearances [mm]	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (v) Vini,a / Vmi,b	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation (v rms)	
118	<b>ELW3180 V</b>	DIN EN 60950-1 (VDE 0805 Teil 1):2014-08 ; EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013 ; IEC 60950-1:2005 + Corr.:2006 + A1:2009 +A1/Corr.:2012 + A2:2013 Abschnitt/Clause: 2.10.3.3 ; 2.10.4.3 ; 2.10.5.2 ; 2.10.5.4 ; 5.2.2	≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250	
119	<b>ELW3184 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250	
120	<b>ELW250L V</b>		DIN EN 60065 (VDE 0860):2015-11 ; EN 60065:2014 ; IEC 60065:2014 modified Abschnitt/Clause: 10.4.2 ; 13.3 ; 13.4 ; 14.12	≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
121	<b>ELW260L V</b>			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
122	<b>ELW4504 V</b>			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
123	<b>EL2200 V</b>			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
124	<b>EL2201 V</b>			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
125	<b>EL2202 V</b>			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
126	<b>EL2211 V</b>			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
127	<b>EL2212 V</b>			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
128	<b>EL2219 V</b>			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
129	<b>EL2231 V</b>			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
130	<b>EL2232 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250	



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0004/239467**  
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40028391**  
 Certificate No.:

Anlage Nr.: **500Z1**  
 Appendix No.:

Seite: **11 / 13**  
 Page:

Datum: **2017-10-25**  
 Date:

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)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriech- und Luftstreckern Outer creepage distance and clearances [mm]	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (v) Vini,a / Vmi,b	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation (v rms)	
131	<b>EL606(A;B) V</b>	DIN EN 60950-1 (VDE 0805 Teil 1):2014-08 ; EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013 ; IEC 60950-1:2005 + Corr.:2006 + A1:2009 +A1/Corr.:2012 + A2:2013 Abschnitt/Clause: 2.10.3.3 ; 2.10.4.3 ; 2.10.5.2 ; 2.10.5.4 ; 5.2.2	≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250	
132	<b>EL610(A;B) V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250	
133	<b>EL620(A;B) V</b>		DIN EN 60065 (VDE 0860):2015-11 ; EN 60065:2014 ; IEC 60065:2014 modified Abschnitt/Clause: 10.4.2 ; 13.3 ; 13.4 ; 14.12	≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
134	<b>EL625(A;B) V</b>			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
135	<b>EL635(A;B) V</b>			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
136	<b>EL640(A;B) V</b>			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
137	<b>EL660(A;B) V</b>			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
138	<b>EL806A V</b>			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
139	<b>EL810A V</b>			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
140	<b>EL820A V</b>			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
141	<b>EL825A V</b>			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
142	<b>EL835A V</b>			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
143	<b>EL840A V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250	

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0004/239467**  
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40028391**  
 Certificate No.:

Anlage Nr.: **500Z1**  
 Appendix No.:

Seite: **12 / 13**  
 Page:

Datum: **2017-10-25**  
 Date:

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)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriech- und Luftstreckern Outer creepage distance and clearances [mm]	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (v) Vini,a / Vmi,b	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation (v rms)
144	<b>EL860A V</b>	DIN EN 60950-1 (VDE 0805 Teil 1):2014-08 ; EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013 ; IEC 60950-1:2005 + Corr.:2006 + A1:2009 +A1/Corr.:2012 + A2:2013 Abschnitt/Clause: 2.10.3.3 ; 2.10.4.3 ; 2.10.5.2 ; 2.10.5.4 ; 5.2.2  DIN EN 60065 (VDE 0860):2015-11 ; EN 60065:2014 ; IEC 60065:2014 modified Abschnitt/Clause: 10.4.2 ; 13.3 ; 13.4 ; 14.12	≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
145	<b>ELR0223 (blank;M;S;S1) V <sup>3)</sup></b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
146	<b>ELR1223 (blank;M;S;S1) V <sup>3)</sup></b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
147	<b>ELR2223 (blank;M;S;S1) V <sup>3)</sup></b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
148	<b>EL101L V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
149	<b>ELW2200 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
150	<b>ELW2201 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
151	<b>ELW2202 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
152	<b>ELW2211 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
153	<b>ELW2212V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
154	<b>ELW2219 V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
155	<b>EL101(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9)H V</b>		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0004/239467**  
File reference:

Ausweis-Nr.: **40028391**  
Certificate No.:

Anlage Nr.: **500Z1**  
Appendix No.:

Seite: **13 / 13**  
Page:

Datum: **2017-10-25**  
Date:

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

Anmerkung / Remark :

V = VDE Option / *VDE option*

<sup>3)</sup> **(blank;M;S;S1)** ... Option für Beinform / *Option for lead forming*