

## 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



Aktenzeichen: 2415700-4880-0003 / 254769

File ref.:

Ausweis-Nr. 40028116

Blatt 1

Certificate No.

Page

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

Offenbach, 2009-08-17

(letzte Änderung / updated 2018-10-25)

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*

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

Aktenzeichen / *File ref.*

2415700-4880-0003 / 254769 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2018-10-25

Datum / *Date*

2009-08-17

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028116.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028116.*

## Optokoppler *Optocoupler*

Typ(en) / *Type(s)*

- 1] EL205 V
- 2] EL206 V
- 3] EL207 V
- 4] EL208 V
- 5] EL211 V
- 6] EL212 V
- 7] EL213 V
- 8] EL215 V
- 9] EL216 V
- 10] EL217 V
- 11] ELD2(05; 06; 07; 11) V
- 12] ELD208 V
- 13] ELD213 V
- 14] ELD217 V
- 15] EL0500 V
- 16] EL0501 V
- 17] EL0452 V
- 18] EL0453 V
- 19] EL0600 V
- 20] EL0601 V
- 21] EL0611 V
- 22] EL0700 V
- 23] EL0701 V
- 24] EL451 V
- 25] EL452 V
- 26] ELM3010 V
- 27] ELM3011 V
- 28] ELM3012 V
- 29] ELM3013 V
- 30] ELM3014 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.*

2415700-4880-0003 / 254769 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2018-10-25

Datum / *Date*

2009-08-17

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028116.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028116.*

## Optokoppler *Optocoupler*

Typ(en) / *Type(s)*

- 31] ELM3020 V
- 32] ELM3021 V
- 33] ELM3022 V
- 34] ELM3023 V
- 35] ELM3024 V
- 36] ELM3050 V
- 37] ELM3051 V
- 38] ELM3052 V
- 39] ELM3053 V
- 40] ELM3054 V
- 41] ELM3070 V
- 42] ELM3071 V
- 43] ELM3072 V
- 44] ELM3073 V
- 45] ELM3074 V
- 46] ELM3030 V
- 47] ELM3031 V
- 48] ELM3032 V
- 49] ELM3033 V
- 50] ELM3034 V
- 51] ELM3040 V
- 52] ELM3041 V
- 53] ELM3042 V
- 54] ELM3043 V
- 55] ELM3044 V
- 56] ELM3060 V
- 57] ELM3061 V
- 58] ELM3062 V
- 59] ELM3063 V
- 60] ELM3064 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.*

2415700-4880-0003 / 254769 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2018-10-25

Datum / *Date*

2009-08-17

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028116.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028116.*

## Optokoppler *Optocoupler*

Typ(en) / *Type(s)*

- 61] ELM3080 V
- 62] ELM3081 V
- 63] ELM3082 V
- 64] ELM3083 V
- 65] ELM3084 V
- 66] EL0551 V
- 67] EL0533 V
- 68] EL0630 V
- 69] EL0631 V
- 70] EL0661 V
- 71] EL0730 V
- 72] EL0731 V
- 73] ELM452 V
- 74] ELM453 V
- 75] ELM600 V
- 76] ELM601 V
- 77] ELM611 V
- 78] ELD3H4 V
- 79] ELD3H5 V
- 80] ELD3H6 V
- 81] ELD3H7 V
- 82] EL050L V
- 83] EL060L V
- 84] EL061A V
- 85] EL061N V
- 86] EL053L V
- 87] EL063L V
- 88] EL063A V
- 89] EL063N V
- 90] ELM452L 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.*

2415700-4880-0003 / 254769 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2018-10-25

Datum / *Date*

2009-08-17

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028116.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028116.*

## Optokoppler *Optocoupler*

Typ(en) / *Type(s)*

- 91] ELM453L V
- 92] ELM600L V
- 93] ELM601L V
- 94] ELM611L V
- 95] ELQ3H4 V
- 96] ELQ3H5 V
- 97] ELQ3H7 V
- 98] ELM314 V
- 99] EL0454 V
- 100] ELM454 V
- 101] EL0530 V
- 102] EL0531 V
- 103] EL080L V
- 104] EL081L V
- 105] ELS500(blank;W) V
- 106] ELS501(blank;W) V
- 107] ELS511(blank;W) V
- 108] ELS050L(blank;W) V
- 109] ELS051L(blank;W) V
- 110] ELS052L(blank;W) V
- 111] ELS600(blank;W) V
- 112] ELS601(blank;W) V
- 113] ELS611(blank;W) V
- 114] ELS060L(blank;W) V
- 115] ELS061L(blank;W) V
- 116] ELS062L(blank;W) V
- 117] ELM440A
- 118] ELM460A
- 119] ELM640A
- 120] ELM660A

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.*

2415700-4880-0003 / 254769 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2018-10-25

Datum / *Date*

2009-08-17

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028116.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028116.*

## Optokoppler *Optocoupler*

Typ(en) / *Type(s)*

121] ELM840A  
122] ELM860A  
123] EL083L V  
124] EL086L V  
125] EL351 V  
126] EL352 V  
127] ELM80L V  
128] ELM81L V  
129] ELM60U V  
130] ELM61U V  
131] ELS60U(blank;W) V  
132] ELS61U(blank;W) V  
133] ELS62U(blank;W) V  
134] ELS270(blank;W) V  
135] ELS271(blank;W) V  
136] ELS272(blank;W) V  
137] EL0200 V  
138] EL0201 V  
139] EL0202 V  
140] EL0210 V  
141] EL0211 V  
142] EL0212 V

Weitere Angaben siehe Anlagen  
*Further information see appendix*

200K1, 200K2, 300M1 und 500Z1 vom 2018-10-25  
*200K1, 200K2, 300M1 and 500Z1 dated 2018-10-25*

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH  
*VDE Testing and Certification Institute*  
Fachgebiet TL7  
*Section TL7*

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /  
Certificate No. Supplement  
40028116

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.*

2415700-4880-0003 / 254769 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2018-10-25

Datum / *Date*

2009-08-17

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028116.

*This supplement is part of the Certificate No. 40028116.*

## 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

Referenz/*Reference*  
**30024376**

Everlight Electronics Co., Ltd.  
Tongluo Plant  
No. 26, Chung Hsin Rd.  
Chung Hsin Industrial Park  
36647 MIAOLI COUNTY  
TAIWAN

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH  
*VDE Testing and Certification Institute*  
Fachgebiet TL7  
*Section TL7*

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.

2415700-4880-0003 / 254769 / TL7 / SCT

letzte Änderung / updated

2018-10-25

Datum / Date

2009-08-17

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028116.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028116.*

## **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: **2415700-4880-0003/254769**

Ausweis-Nr.:  
Certificate No.: **40028116**

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

Seite:  
Page: **1 / 12**

Datum:  
Date: **2018-10-25**

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>EL205 V</b>	GaAs LED	Phototransistor	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
2	<b>EL206 V</b>	GaAs LED	Phototransistor	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
3	<b>EL207 V</b>	GaAs LED	Phototransistor	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
4	<b>EL208 V</b>	GaAs LED	Phototransistor	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
5	<b>EL211 V</b>	GaAs LED	Phototransistor	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
6	<b>EL212 V</b>	GaAs LED	Phototransistor	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
7	<b>EL213 V</b>	GaAs LED	Phototransistor	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
8	<b>EL215 V</b>	GaAs LED	Phototransistor	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
9	<b>EL216 V</b>	GaAs LED	Phototransistor	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
10	<b>EL217 V</b>	GaAs LED	Phototransistor	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
11	<b>ELD2(05;06;07;11) V<sup>1)</sup></b>	GaAs LED Dual channel	Phototransistor Dual channel	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:  
File reference: **2415700-4880-0003/254769**

Ausweis-Nr.:  
Certificate No.: **40028116**

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

Seite:  
Page: **2 / 12**

Datum:  
Date: **2018-10-25**

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]
12	<b>ELD208 V</b>	GaAs LED Dual channel	Phototransistor Dual channel	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
13	<b>ELD213 V</b>	GaAs LED Dual channel	Phototransistor Dual channel	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
14	<b>ELD217 V</b>	GaAs LED Dual channel	Phototransistor Dual channel	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
15	<b>EL0500 V</b>	GaAs LED	Phototransistor	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
16	<b>EL0501 V</b>	GaAs LED	Phototransistor	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
17	<b>EL0452 V</b>	GaAs LED	Phototransistor	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
18	<b>EL0453 V</b>	GaAs LED	Phototransistor	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
19	<b>EL0600 V</b>	GaAs LED	Logic Gate	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
20	<b>EL0601 V</b>	GaAs LED	Logic Gate	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
21	<b>EL0611 V</b>	GaAs LED	Logic Gate	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:  
File reference: **2415700-4880-0003/254769**

Ausweis-Nr.:  
Certificate No.: **40028116**

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

Seite:  
Page: **3 / 12**

Datum:  
Date: **2018-10-25**

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 Spitzenisolationsspg. 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]
22	<b>EL0700 V</b>	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
23	<b>EL0701 V</b>	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
24	<b>EL451 V</b>	GaAs LED	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
25	<b>EL452 V</b>	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
26	<b>ELM3010 V</b>	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
27	<b>ELM3011 V</b>	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
28	<b>ELM3012 V</b>	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
29	<b>ELM3013 V</b>	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
30	<b>ELM3014 V</b>	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
31	<b>ELM3020 V</b>	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
32	<b>ELM3021 V</b>	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:  
File reference: **2415700-4880-0003/254769**

Ausweis-Nr.:  
Certificate No.: **40028116**

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

Seite:  
Page: **4 / 12**

Datum:  
Date: **2018-10-25**

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 Spitzenisolationsspg. 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]
33	ELM3022 V	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
34	ELM3023 V	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
35	ELM3024 V	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
36	ELM3050 V	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
37	ELM3051 V	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
38	ELM3052 V	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
39	ELM3053 V	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
40	ELM3054 V	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
41	ELM3070 V	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
42	ELM3071 V	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
43	ELM3072 V	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
44	ELM3073 V	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
45	ELM3074 V	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:  
File reference: **2415700-4880-0003/254769**

Ausweis-Nr.:  
Certificate No.: **40028116**

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

Seite:  
Page: **5 / 12**

Datum:  
Date: **2018-10-25**

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 Spitzenisolationsspg. 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]
46	ELM3030 V	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
47	ELM3031 V	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
48	ELM3032 V	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
49	ELM3033 V	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
50	ELM3034 V	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
51	ELM3040 V	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
52	ELM3041 V	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
53	ELM3042 V	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
54	ELM3043 V	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
55	ELM3044 V	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
56	ELM3060 V	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
57	ELM3061 V	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
58	ELM3062 V	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:  
File reference: **2415700-4880-0003/254769**

Ausweis-Nr.:  
Certificate No.: **40028116**

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

Seite:  
Page: **6 / 12**

Datum:  
Date: **2018-10-25**

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]
59	<b>ELM3063 V</b>	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
60	<b>ELM3064 V</b>	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
61	<b>ELM3080 V</b>	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
62	<b>ELM3081 V</b>	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
63	<b>ELM3082 V</b>	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
64	<b>ELM3083 V</b>	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
65	<b>ELM3084 V</b>	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
66	<b>EL0551 V</b>	GaAs LED	Phototransistor	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
67	<b>EL0533 V</b>	GaAs LED	Phototransistor	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
68	<b>EL0630 V</b>	GaAs LED	Phototransistor	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
69	<b>EL0631 V</b>	GaAs LED	Phototransistor	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
70	<b>EL0661 V</b>	GaAs LED	Phototransistor	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:  
File reference: **2415700-4880-0003/254769**

Ausweis-Nr.:  
Certificate No.: **40028116**

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

Seite:  
Page: **7 / 12**

Datum:  
Date: **2018-10-25**

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]
71	<b>EL0730 V</b>	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
72	<b>EL0731 V</b>	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
73	<b>ELM452 V</b>	GaAs LED	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
74	<b>ELM453 V</b>	GaAs LED	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
75	<b>ELM600 V</b>	GaAs LED	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
76	<b>ELM601 V</b>	GaAs LED	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
77	<b>ELM611 V</b>	GaAs LED	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
78	<b>ELD3H4 V</b>	GaAs LED	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
79	<b>ELD3H5 V</b>	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
80	<b>ELD3H6 V</b>	GaAs LED	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
81	<b>ELD3H7 V</b>	GaAs LED	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:  
File reference: **2415700-4880-0003/254769**

Ausweis-Nr.:  
Certificate No.: **40028116**

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

Seite:  
Page: **8 / 12**

Datum:  
Date: **2018-10-25**

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]
82	EL050L V	GaAs LED	Phototransistor	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
83	EL060L V	GaAs LED	Logic Gate	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
84	EL061A V	GaAs LED	Logic Gate	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
85	EL061N V	GaAs LED	Logic Gate	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
86	EL053L V	GaAs LED	Phototransistor	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
87	EL063L V	GaAs LED	Phototransistor	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
88	EL063A V	GaAs LED	Phototransistor	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
89	EL063N V	GaAs LED	Phototransistor	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
90	ELM452L V	GaAs LED	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
91	ELM453L V	GaAs LED	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
92	ELM600L V	GaAs LED	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
93	ELM601L V	GaAs LED	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
94	ELM611L V	GaAs LED	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0003/254769**  
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40028116**  
 Certificate No.:

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

Seite: **9 / 12**  
 Page:

Datum: **2018-10-25**  
 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]
95	ELQ3H4 V	GaAs LED	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
96	ELQ3H5 V	GaAs LED	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
97	ELQ3H7 V	GaAs LED	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
98	ELM314 V	GaAs LED	Photodetector IC	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
99	EL0454 V	GaAs LED	Phototransistor	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
100	ELM454 V	GaAs LED	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
101	EL0530 V	GaAs LED	Phototransistor	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
102	EL0531 V	GaAs LED	Phototransistor	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
103	EL080L V	GaAs LED	Logic Gate	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
104	EL081L V	GaAs LED	Logic Gate	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
105	ELS500(blank;W) V	GaAs LED	Phototransistor	9,7	≥ 8,3	≥ 8,3	1140	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
106	ELS501(blank;W) V	GaAs LED	Phototransistor	11,5 <sup>2)</sup>	≥ 8,4 <sup>2)</sup>	≥ 8,4 <sup>2)</sup>	1140	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
107	ELS511(blank;W) V	GaAs LED	Phototransistor				1140	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0003/254769**  
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40028116**  
 Certificate No.:

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

Seite: **10 / 12**  
 Page:

Datum: **2018-10-25**  
 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]
108	ELS050L(blank;W) V	GaAs LED	Phototransistor	9,7	≥ 8,3	≥ 8,3	1140	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
109	ELS051L(blank;W) V	GaAs LED	Phototransistor	11,5 <sup>2)</sup>	≥ 8,4 <sup>2)</sup>	≥ 8,4 <sup>2)</sup>	1140	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
110	ELS052L(blank;W) V	GaAs LED	Phototransistor				1140	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
111	ELS600(blank;W) V	GaAs LED	Logic Gate				1140	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
112	ELS601(blank;W) V	GaAs LED	Logic Gate				1140	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
113	ELS611(blank;W) V	GaAs LED	Logic Gate				1140	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
114	ELS060L(blank;W) V	GaAs LED	Logic Gate				1140	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
115	ELS061L(blank;W) V	GaAs LED	Logic Gate				1140	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
116	ELS062L(blank;W) V	GaAs LED	Logic Gate				1140	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
117	ELM440A	GaAs LED	Photo MOSFET	7,0	≥ 5,2	≥ 5,2	707	4800	2	55/125/21	-55 ... +125	-55 ... +150
118	ELM460A	GaAs LED	Photo MOSFET	7,0	≥ 5,2	≥ 5,2	707	4800	2	55/125/21	-55 ... +125	-55 ... +150
119	ELM640A	GaAs LED	Photo MOSFET	7,0	≥ 5,2	≥ 5,2	707	4800	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
120	ELM660A	GaAs LED	Photo MOSFET	7,0	≥ 5,2	≥ 5,2	707	4800	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:  
File reference: **2415700-4880-0003/254769**

Ausweis-Nr.:  
Certificate No.: **40028116**

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

Seite:  
Page: **11 / 12**

Datum:  
Date: **2018-10-25**

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]
121	<b>ELM840A</b>	GaAs LED	Photo MOSFET	7,0	≥ 5,2	≥ 5,2	707	4800	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
122	<b>ELM860A</b>	GaAs LED	Photo MOSFET	7,0	≥ 5,2	≥ 5,2	707	4800	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
123	<b>EL083L V</b>	GaAs LED	Phototransistor	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
124	<b>EL086L V</b>	GaAs LED	Phototransistor	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
125	<b>EL351 V</b>	GaAs LED	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
126	<b>EL352 V</b>	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
127	<b>ELM80L V</b>	GaAs LED	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
128	<b>ELM81L V</b>	GaAs LED	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
129	<b>ELM60U V</b>	GaAs LED	Photo MOSFET	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
130	<b>ELM61U V</b>	GaAs LED	Photo MOSFET	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
131	<b>ELS60U(blank;W) V</b>	GaAs LED	Photo MOSFET	9,7	≥ 8,3	≥ 8,3	1140	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
132	<b>ELS61U(blank;W) V</b>	GaAs LED	Photo MOSFET	11,5 <sup>2)</sup>	≥ 8,4 <sup>2)</sup>	≥ 8,4 <sup>2)</sup>	1140	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0003/254769**  
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40028116**  
 Certificate No.:

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

Seite: **12 / 12**  
 Page:

Datum: **2018-10-25**  
 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]
133	<b>ELS62U(blank;W) V</b>	GaAs LED	Photo MOSFET	9,7	≥ 8,3	≥ 8,3	1140	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
134	<b>ELS270(blank;W) V</b>	GaAs LED	Photo MOSFET	11,5 <sup>2)</sup>	≥ 8,4 <sup>2)</sup>	≥ 8,4 <sup>2)</sup>	1140	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
135	<b>ELS271(blank;W) V</b>	GaAs LED	Photo MOSFET				1140	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
136	<b>ELS272(blank;W) V</b>	GaAs LED	Photo MOSFET				1140	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
137	<b>EL0200 V</b>	GaAs LED	Logic Gate	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
138	<b>EL0201 V</b>	GaAs LED	Logic Gate	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
139	<b>EL0202 V</b>	GaAs LED	Logic Gate	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
140	<b>EL0210 V</b>	GaAs LED	Logic Gate	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
141	<b>EL0211 V</b>	GaAs LED	Logic Gate	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
142	<b>EL0212 V</b>	GaAs LED	Logic Gate	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125

<sup>1)</sup> (05;06;07;11) – bezeichnet unterschiedliche CTR-Werte / denotes different CTR values

<sup>2)</sup> Nur mit Option / Only with option : W

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:  
File reference: **2415700-4880-0003/254769**

Ausweis-Nr.:  
Certificate No.: **40028116**

Anlage Nr.:  
Appendix No.: **200K2**

Seite:  
Page: **1 / 11**

Datum:  
Date: **2018-10-25**

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)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I <sub>is</sub> [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I <sub>so</sub> [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P <sub>so</sub> [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T <sub>s</sub> [°C] ( Derated )			
1	EL205 V	130	-	265	150	260°C/10s	-	-
2	EL206 V	130	-	265	150			
3	EL207 V	130	-	265	150			
4	EL208 V	130	-	265	150			
5	EL211 V	130	-	265	150			
6	EL212 V	130	-	265	150			
7	EL213 V	130	-	265	150			
8	EL215 V	130	-	265	150			
9	EL216 V	130	-	265	150			
10	EL217 V	130	-	265	150			
11	ELD2(05;06;07;11) V	130	-	265	150			
12	ELD208 V	130	-	265	150			
13	ELD213 V	130	-	265	150			
14	ELD217 V	130	-	265	150			

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0003/254769**  
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40028116**  
 Certificate No.:

Anlage Nr.: **200K2**  
 Appendix No.:

Seite: **2 / 11**  
 Page:

Datum: **2018-10-25**  
 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)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I <sub>is</sub> [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I <sub>so</sub> [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P <sub>so</sub> [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T <sub>s</sub> [°C] ( Derated )			
15	EL0500 V	130	-	265	150	260°C/10s	-	-
16	EL0501 V	130	-	265	150			
17	EL0452 V	130	-	265	150			
18	EL0453 V	130	-	265	150			
19	EL0600 V	130	-	265	150			
20	EL0601 V	130	-	265	150			
21	EL0611 V	130	-	265	150			
22	EL0700 V	130	-	265	150			
23	EL0701 V	130	-	265	150			
24	EL451 V	200	-	350	150			
25	EL452 V	200	-	350	150			
26	ELM3010 V	200	-	350	150			
27	ELM3011 V	200	-	350	150			
28	ELM3012 V	200	-	350	150			

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:  
File reference: **2415700-4880-0003/254769**

Ausweis-Nr.:  
Certificate No.: **40028116**

Anlage Nr.:  
Appendix No.: **200K2**

Seite:  
Page: **3 / 11**

Datum:  
Date: **2018-10-25**

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)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I <sub>is</sub> [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I <sub>so</sub> [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P <sub>so</sub> [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T <sub>s</sub> [°C] ( Derated )			
29	ELM3013 V	200	-	350	150	260°C/10s	-	-
30	ELM3014 V	200	-	350	150			
31	ELM3020 V	200	-	350	150			
32	ELM3021 V	200	-	350	150			
33	ELM3022 V	200	-	350	150			
34	ELM3023 V	200	-	350	150			
35	ELM3024 V	200	-	350	150			
36	ELM3050 V	200	-	350	150			
37	ELM3051 V	200	-	350	150			
38	ELM3052 V	200	-	350	150			
39	ELM3053 V	200	-	350	150			
40	ELM3054 V	200	-	350	150			
41	ELM3070 V	200	-	350	150			
42	ELM3071 V	200	-	350	150			

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:  
File reference: **2415700-4880-0003/254769**

Ausweis-Nr.:  
Certificate No.: **40028116**

Anlage Nr.:  
Appendix No.: **200K2**

Seite:  
Page: **4 / 11**

Datum:  
Date: **2018-10-25**

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)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I <sub>is</sub> [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I <sub>so</sub> [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P <sub>so</sub> [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T <sub>s</sub> [°C] ( Derated )			
43	ELM3072 V	200	-	350	150	260°C/10s	-	-
44	ELM3073 V	200	-	350	150			
45	ELM3074 V	200	-	350	150			
46	ELM3030 V	200	-	350	150			
47	ELM3031 V	200	-	350	150			
48	ELM3032 V	200	-	350	150			
49	ELM3033 V	200	-	350	150			
50	ELM3034 V	200	-	350	150			
51	ELM3040 V	200	-	350	150			
52	ELM3041 V	200	-	350	150			
53	ELM3042 V	200	-	350	150			
54	ELM3043 V	200	-	350	150			
55	ELM3044 V	200	-	350	150			
56	ELM3060 V	200	-	350	150			



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0003/254769**  
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40028116**  
 Certificate No.:

Anlage Nr.: **200K2**  
 Appendix No.:

Seite: **5 / 11**  
 Page:

Datum: **2018-10-25**  
 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)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I <sub>is</sub> [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I <sub>so</sub> [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P <sub>so</sub> [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T <sub>s</sub> [°C] ( Derated )			
57	ELM3061 V	200	-	350	150	260°C/10s	-	-
58	ELM3062 V	200	-	350	150			
59	ELM3063 V	200	-	350	150			
60	ELM3064 V	200	-	350	150			
61	ELM3080 V	200	-	350	150			
62	ELM3081 V	200	-	350	150			
63	ELM3082 V	200	-	350	150			
64	ELM3083 V	200	-	350	150			
65	ELM3084 V	200	-	350	150			
66	EL0551 V	130	-	265	150			
67	EL0533 V	130	-	265	150			
68	EL0630 V	130	-	265	150			
69	EL0631 V	130	-	265	150			
70	EL0661 V	130	-	265	150			

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0003/254769**  
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40028116**  
 Certificate No.:

Anlage Nr.: **200K2**  
 Appendix No.:

Seite: **6 / 11**  
 Page:

Datum: **2018-10-25**  
 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)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I <sub>is</sub> [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I <sub>so</sub> [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P <sub>so</sub> [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T <sub>s</sub> [°C] ( Derated )			
71	EL0730 V	130	-	265	150	260°C/10s	-	-
72	EL0731 V	130	-	265	150			
73	ELM452 V	130	-	265	150			
74	ELM453 V	130	-	265	150			
75	ELM600 V	130	-	265	150			
76	ELM601 V	130	-	265	150			
77	ELM611 V	130	-	265	150			
78	ELD3H4 V	200	-	350	150			
79	ELD3H5 V	200	-	350	150			
80	ELD3H6 V	200	-	350	150			
81	ELD3H7 V	200	-	350	150			
82	EL050L V	130	-	265	150			
83	EL060L V	130	-	265	150			
84	EL061A V	130	-	265	150			

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:  
File reference: **2415700-4880-0003/254769**

Ausweis-Nr.:  
Certificate No.: **40028116**

Anlage Nr.:  
Appendix No.: **200K2**

Seite:  
Page: **7 / 11**

Datum:  
Date: **2018-10-25**

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)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I <sub>is</sub> [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I <sub>so</sub> [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P <sub>so</sub> [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T <sub>s</sub> [°C] ( Derated )			
85	EL061N V	130	-	265	150	260°C/10s	-	-
86	EL053L V	130	-	265	150			
87	EL063L V	130	-	265	150			
88	EL063A V	130	-	265	150			
89	EL063N V	130	-	265	150			
90	ELM452L V	130	-	265	150			
91	ELM453L V	130	-	265	150			
92	ELM600L V	130	-	265	150			
93	ELM601L V	130	-	265	150			
94	ELM611L V	130	-	265	150			
95	ELQ3H4 V	200	-	350	150			
96	ELQ3H5 V	200	-	350	150			
97	ELQ3H7 V	200	-	350	150			
98	ELM314 V	200	-	350	150			

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:  
File reference: **2415700-4880-0003/254769**

Ausweis-Nr.:  
Certificate No.: **40028116**

Anlage Nr.:  
Appendix No.: **200K2**

Seite:  
Page: **8 / 11**

Datum:  
Date: **2018-10-25**

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)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I <sub>is</sub> [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I <sub>so</sub> [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P <sub>so</sub> [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T <sub>s</sub> [°C] ( Derated )			
99	EL0454 V	130	-	265	150	260°C/10s	-	
100	ELM454 V	130	-	265	150			
101	EL0530 V	130	-	265	150			
102	EL0531 V	130	-	265	150			
103	EL080L V	130	-	265	150			
104	EL081L V	130	-	265	150			
105	ELS500(blank;W) V	230	-	600	175			
106	ELS501(blank;W) V	230	-	600	175			
107	ELS511(blank;W) V	230	-	600	175			
108	ELS050L(blank;W) V	230	-	600	175			
109	ELS051L(blank;W) V	230	-	600	175			
110	ELS052L(blank;W) V	230	-	600	175			
111	ELS600(blank;W) V	230	-	600	175			
112	ELS601(blank;W) V	230	-	600	175			

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:  
File reference: **2415700-4880-0003/254769**

Ausweis-Nr.:  
Certificate No.: **40028116**

Anlage Nr.:  
Appendix No.: **200K2**

Seite:  
Page: **9 / 11**

Datum:  
Date: **2018-10-25**

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)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I <sub>is</sub> [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I <sub>so</sub> [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P <sub>so</sub> [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T <sub>s</sub> [°C] ( Derated )			
113	ELS611(blank;W) V	230	-	600	175	260°C/10s	-	2)
114	ELS060L(blank;W) V	230	-	600	175			
115	ELS061L(blank;W) V	230	-	600	175			
116	ELS062L(blank;W) V	230	-	600	175			
117	ELM440A	200	550	750	150			-
118	ELM460A	200	550	750	150			
119	ELM640A	200	550	750	150			
120	ELM660A	200	550	750	150			
121	ELM840A	200	550	750	150			
122	ELM860A	200	550	750	150			
123	EL083L V	130	-	265	150			
124	EL086L V	130	-	265	150			
125	EL351 V	200	-	350	150			
126	EL352 V	200	-	350	150			

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0003/254769**  
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40028116**  
 Certificate No.:

Anlage Nr.: **200K2**  
 Appendix No.:

Seite: **10 / 11**  
 Page:

Datum: **2018-10-25**  
 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)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings	
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I <sub>is</sub> [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I <sub>so</sub> [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P <sub>so</sub> [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T <sub>s</sub> [°C] ( Derated )				
127	ELM80L V	130	-	265	150	260°C/10s	-	-	
128	ELM81L V	130	-	265	150			-	
129	ELM60U V	130	-	265	150			-	
130	ELM61U V	130	-	265	150			-	
131	ELS60U(blank;W) V	230	-	600	175			2)	-
132	ELS61U(blank;W) V	230	-	600	175				-
133	ELS62U(blank;W) V	230	-	600	175				-
134	ELS270(blank;W) V	230	-	600	175				-
135	ELS271(blank;W) V	230	-	600	175				-
136	ELS272(blank;W) V	230	-	600	175				-
137	EL0200 V	130	-	265	150			-	-
138	EL0201 V	130	-	265	150				-
139	EL0202 V	130	-	265	150				-
140	EL0210 V	130	-	265	150				-

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:  
File reference: **2415700-4880-0003/254769**

Ausweis-Nr.:  
Certificate No.: **40028116**

Anlage Nr.:  
Appendix No.: **200K2**

Seite:  
Page: **11 / 11**

Datum:  
Date: **2018-10-25**

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)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I <sub>si</sub> [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I <sub>so</sub> [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P <sub>so</sub> [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T <sub>s</sub> [°C] ( Derated )			
141	<b>EL0211 V</b>	130	-	265	150	260°C/10s	-	-
142	<b>EL0212 V</b>	130	-	265	150			

<sup>1)</sup> (05;06;07;11) – bezeichnet unterschiedliche CTR-Werte / denotes different CTR values

<sup>2)</sup> Option W mit größeren Luft- und Kriechstrecken / Option W with greater values for clearance and creepage distance

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0003/254769**  
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40028116**  
 Certificate No.:

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

Seite: **1 / 12**  
 Page:

Datum: **2018-10-25**  
 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] – 5.4.2 / 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (v) Vini,a / Vini,b – 5.4.9	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 5.4.4.4 (G.12)	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced Insulation (v rms) – 5.4.3
1	<b>EL205 V</b>	DIN EN 62368-1 (VDE 0868-1):2016-05 ; EN 62368-1:2014 + AC:2015 ; IEC 62368-1:2014, modified + Cor.:2015 Abschnitt / Clause : 5.4.2 ; 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 (G.12) ; 5.4.9	≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
2	<b>EL206 V</b>		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
3	<b>EL207 V</b>		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
4	<b>EL208 V</b>		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
5	<b>EL211 V</b>		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
6	<b>EL212 V</b>		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
7	<b>EL213 V</b>		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
8	<b>EL215 V</b>		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
9	<b>EL216 V</b>		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
10	<b>EL217 V</b>		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
11	<b>ELD2(05;06;07;11) V <sup>1)</sup></b>		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
12	<b>ELD208 V</b>		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
13	<b>ELD213 V</b>		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:  
File reference: **2415700-4880-0003/254769**

Ausweis-Nr.:  
Certificate No.: **40028116**

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

Seite:  
Page: **2 / 12**

Datum:  
Date: **2018-10-25**

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] – 5.4.2 / 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (v) Vini,a / Vmi,b – 5.4.9	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 5.4.4.4 (G.12)	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced Insulation (v rms) – 5.4.3
14	<b>ELD217 V</b>	DIN EN 62368-1 (VDE 0868-1):2016-05 ; EN 62368-1:2014 + AC:2015 ; IEC 62368-1:2014, modified + Cor.:2015 Abschnitt / Clause : 5.4.2 ; 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 (G.12) ; 5.4.9	≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
15	<b>EL0500 V</b>		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
16	<b>EL0501 V</b>		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
17	<b>EL0452 V</b>		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
18	<b>EL0453 V</b>		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
19	<b>EL0600 V</b>		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
20	<b>EL0601 V</b>		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
21	<b>EL0611 V</b>		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
22	<b>EL0700 V</b>		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
23	<b>EL0701 V</b>		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
24	<b>EL451 V</b>		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
25	<b>EL452 V</b>		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
26	<b>ELM3010 V</b>		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0003/254769**  
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40028116**  
 Certificate No.:

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

Seite: **3 / 12**  
 Page:

Datum: **2018-10-25**  
 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] – 5.4.2 / 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (v) Vini,a / Vini,b – 5.4.9	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 5.4.4.4 (G.12)	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced Insulation (v rms) – 5.4.3
27	ELM3011 V	DIN EN 62368-1 (VDE 0868-1):2016-05 ; EN 62368-1:2014 + AC:2015 ; IEC 62368-1:2014, modified + Cor.:2015 Abschnitt / Clause : 5.4.2 ; 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 (G.12) ; 5.4.9	≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
28	ELM3012 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
29	ELM3013 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
30	ELM3014 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
31	ELM3020 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
32	ELM3021 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
33	ELM3022 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
34	ELM3023 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
35	ELM3024 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
36	ELM3050 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
37	ELM3051 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
38	ELM3052 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
39	ELM3053 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0003/254769**  
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40028116**  
 Certificate No.:

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

Seite: **4 / 12**  
 Page:

Datum: **2018-10-25**  
 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] – 5.4.2 / 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (v) Vini,a / Vini,b – 5.4.9	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 5.4.4.4 (G.12)	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced Insulation (v rms) – 5.4.3
40	<b>ELM3054 V</b>	DIN EN 62368-1 (VDE 0868-1):2016-05 ; EN 62368-1:2014 + AC:2015 ; IEC 62368-1:2014, modified + Cor.:2015 Abschnitt / Clause : 5.4.2 ; 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 (G.12) ; 5.4.9	≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
41	<b>ELM3070 V</b>		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
42	<b>ELM3071 V</b>		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
43	<b>ELM3072 V</b>		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
44	<b>ELM3073 V</b>		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
45	<b>ELM3074 V</b>		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
46	<b>ELM3030 V</b>		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
47	<b>ELM3031 V</b>		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
48	<b>ELM3032 V</b>		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
49	<b>ELM3033 V</b>		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
50	<b>ELM3034 V</b>		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
51	<b>ELM3040 V</b>		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
52	<b>ELM3041 V</b>		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0003/254769**  
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40028116**  
 Certificate No.:

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

Seite: **5 / 12**  
 Page:

Datum: **2018-10-25**  
 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] – 5.4.2 / 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (v) Vini,a / Vini,b – 5.4.9	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 5.4.4.4 (G.12)	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced Insulation (v rms) – 5.4.3
53	<b>ELM3042 V</b>	DIN EN 62368-1 (VDE 0868-1):2016-05 ; EN 62368-1:2014 + AC:2015 ; IEC 62368-1:2014, modified + Cor.:2015 Abschnitt / Clause : 5.4.2 ; 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 (G.12) ; 5.4.9	≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
54	<b>ELM3043 V</b>		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
55	<b>ELM3044 V</b>		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
56	<b>ELM3060 V</b>		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
57	<b>ELM3061 V</b>		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
58	<b>ELM3062 V</b>		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
59	<b>ELM3063 V</b>		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
60	<b>ELM3064 V</b>		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
61	<b>ELM3080 V</b>		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
62	<b>ELM3081 V</b>		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
63	<b>ELM3082 V</b>		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
64	<b>ELM3083 V</b>		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
65	<b>ELM3084 V</b>		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:  
File reference: **2415700-4880-0003/254769**

Ausweis-Nr.:  
Certificate No.: **40028116**

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

Seite:  
Page: **6 / 12**

Datum:  
Date: **2018-10-25**

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] – 5.4.2 / 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (v) Vini,a / Vini,b – 5.4.9	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 5.4.4.4 (G.12)	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced Insulation (v rms) – 5.4.3
66	<b>EL0551 V</b>	DIN EN 62368-1 (VDE 0868-1):2016-05 ; EN 62368-1:2014 + AC:2015 ; IEC 62368-1:2014, modified + Cor.:2015 Abschnitt / Clause : 5.4.2 ; 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 (G.12) ; 5.4.9	≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
67	<b>EL0533 V</b>		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
68	<b>EL0630 V</b>		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
69	<b>EL0631 V</b>		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
70	<b>EL0661 V</b>		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
71	<b>EL0730 V</b>		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
72	<b>EL0731 V</b>		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
73	<b>ELM452 V</b>		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
74	<b>ELM453 V</b>		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
75	<b>ELM600 V</b>		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
76	<b>ELM601 V</b>		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
77	<b>ELM611 V</b>		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
78	<b>ELD3H4 V</b>		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0003/254769**  
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40028116**  
 Certificate No.:

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

Seite: **7 / 12**  
 Page:

Datum: **2018-10-25**  
 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] – 5.4.2 / 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (v) Vini,a / Vini,b – 5.4.9	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 5.4.4.4 (G.12)	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced Insulation (v rms) – 5.4.3
79	<b>ELD3H5 V</b>	DIN EN 62368-1 (VDE 0868-1):2016-05 ; EN 62368-1:2014 + AC:2015 ; IEC 62368-1:2014, modified + Cor.:2015 Abschnitt / Clause : 5.4.2 ; 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 (G.12) ; 5.4.9	≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
80	<b>ELD3H6 V</b>		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
81	<b>ELD3H7 V</b>		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
82	<b>EL050L V</b>		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
83	<b>EL060L V</b>		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
84	<b>EL061A V</b>		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
85	<b>EL061N V</b>		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
86	<b>EL053L V</b>		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
87	<b>EL063L V</b>		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
88	<b>EL063A V</b>		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
89	<b>EL063N V</b>		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
90	<b>ELM452L V</b>		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
91	<b>ELM453L V</b>		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0003/254769**  
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40028116**  
 Certificate No.:

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

Seite: **8 / 12**  
 Page:

Datum: **2018-10-25**  
 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] – 5.4.2 / 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (v) Vini,a / Vini,b – 5.4.9	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 5.4.4.4 (G.12)	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced Insulation (v rms) – 5.4.3
92	<b>ELM600L V</b>	DIN EN 62368-1 (VDE 0868-1):2016-05 ; EN 62368-1:2014 + AC:2015 ; IEC 62368-1:2014, modified + Cor.:2015 Abschnitt / Clause : 5.4.2 ; 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 (G.12) ; 5.4.9	≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
93	<b>ELM601L V</b>		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
94	<b>ELM611L V</b>		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
95	<b>ELQ3H4 V</b>		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
96	<b>ELQ3H5 V</b>		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
97	<b>ELQ3H7 V</b>		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
98	<b>ELM314 V</b>		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
99	<b>EL0454 V</b>		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
100	<b>ELM454 V</b>		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
101	<b>EL0530 V</b>		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
102	<b>EL0531 V</b>		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
103	<b>EL080L V</b>		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
104	<b>EL081L V</b>		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0003/254769**  
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40028116**  
 Certificate No.:

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

Seite: **9 / 12**  
 Page:

Datum: **2018-10-25**  
 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] – 5.4.2 / 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (v) Vini,a / Vini,b – 5.4.9	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 5.4.4.4 (G.12)	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced Insulation (v rms) – 5.4.3
105	ELS500(blank;W) V	DIN EN 62368-1 (VDE 0868-1):2016-05 ; EN 62368-1:2014 + AC:2015 ; IEC 62368-1:2014, modified + Cor.:2015 Abschnitt / Clause : 5.4.2 ; 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 (G.12) ; 5.4.9	≥ 8,3	6000	≥ 0,4	415
106	ELS501(blank;W) V		≥ 8,3	6000	≥ 0,4	415
107	ELS511(blank;W) V		≥ 8,3	6000	≥ 0,4	415
108	ELS050L(blank;W) V		≥ 8,3	6000	≥ 0,4	415
109	ELS051L(blank;W) V		≥ 8,3	6000	≥ 0,4	415
110	ELS052L(blank;W) V		≥ 8,3	6000	≥ 0,4	415
111	ELS600(blank;W) V		≥ 8,3	6000	≥ 0,4	415
112	ELS601(blank;W) V		≥ 8,3	6000	≥ 0,4	415
113	ELS611(blank;W) V		≥ 8,3	6000	≥ 0,4	415
114	ELS060L(blank;W) V		≥ 8,3	6000	≥ 0,4	415
115	ELS061L(blank;W) V		≥ 8,3	6000	≥ 0,4	415
116	ELS062L(blank;W) V		≥ 8,3	6000	≥ 0,4	415
117	ELM440A		≥ 5,2	3100	≥ 0,4	260



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:  
File reference: **2415700-4880-0003/254769**

Ausweis-Nr.:  
Certificate No.: **40028116**

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

Seite:  
Page: **10 / 12**

Datum:  
Date: **2018-10-25**

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] – 5.4.2 / 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (v) Vini,a / Vmi,b – 5.4.9	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 5.4.4.4 (G.12)	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced Insulation (v rms) – 5.4.3
118	<b>ELM460A</b>	DIN EN 62368-1 (VDE 0868-1):2016-05 ; EN 62368-1:2014 + AC:2015 ; IEC 62368-1:2014, modified + Cor.:2015 Abschnitt / Clause : 5.4.2 ; 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 (G.12) ; 5.4.9	≥ 5,2	3100	≥ 0,4	260
119	<b>ELM640A</b>		≥ 5,2	3100	≥ 0,4	260
120	<b>ELM660A</b>		≥ 5,2	3100	≥ 0,4	260
121	<b>ELM840A</b>		≥ 5,2	3100	≥ 0,4	260
122	<b>ELM860A</b>		≥ 5,2	3100	≥ 0,4	260
123	<b>EL083L V</b>		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
124	<b>EL086L V</b>		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
125	<b>EL351 V</b>		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
126	<b>EL352 V</b>		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
127	<b>ELM80L V</b>		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
128	<b>ELM81L V</b>		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
129	<b>ELM60U V</b>		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
130	<b>ELM61U V</b>		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0003/254769**  
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40028116**  
 Certificate No.:

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

Seite: **11 / 12**  
 Page:

Datum: **2018-10-25**  
 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] – 5.4.2 / 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (v) Vini,a / Vini,b – 5.4.9	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 5.4.4.4 (G.12)	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced Insulation (v rms) – 5.4.3
131	<b>ELS60U(blank;W) V</b>	DIN EN 62368-1 (VDE 0868-1):2016-05 ; EN 62368-1:2014 + AC:2015 ; IEC 62368-1:2014, modified + Cor.:2015 Abschnitt / Clause : 5.4.2 ; 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 (G.12) ; 5.4.9	≥ 8,3	6000	≥ 0,4	415
132	<b>ELS61U(blank;W) V</b>		≥ 8,3	6000	≥ 0,4	415
133	<b>ELS62U(blank;W) V</b>		≥ 8,3	6000	≥ 0,4	415
134	<b>ELS270(blank;W) V</b>		≥ 8,3	6000	≥ 0,4	415
135	<b>ELS271(blank;W) V</b>		≥ 8,3	6000	≥ 0,4	415
136	<b>ELS272(blank;W) V</b>		≥ 8,3	6000	≥ 0,4	415
137	<b>EL0200 V</b>		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
138	<b>EL0201 V</b>		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
139	<b>EL0202 V</b>		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
140	<b>EL0210 V</b>		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
141	<b>EL0211 V</b>		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
142	<b>EL0212 V</b>		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0003/254769**  
File reference:

Ausweis-Nr.: **40028116**  
Certificate No.:

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

Seite: **12 / 12**  
Page:

Datum: **2018-10-25**  
Date:

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

<sup>1)</sup> (05;06;07;11) – bezeichnet unterschiedliche CTR-Werte / denotes different CTR values