

GUTACHTEN MIT FERTIGUNGSÜBERWACHUNG CERTIFICATE OF CONFORMITY WITH FACTORY SURVEILLANCE

Lite-On Technology Corporation
90 Chien I Road
235 CHUNGHO CITY, TAIPEI HSIEN
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.



REG 138213 oder/or



oder/or VDE-REG 138213

REG 138213

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

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: 1710400-4880-0003 / 259870

File ref.:

Ausweis-Nr. 138213

Certificate No.

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

Offenbach, 2001-12-04

(letzte Änderung / updated 2019-04-26)

Blatt 1

Page

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



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Ausweis-Nr. / Blatt /
Certificate No. Page
138213 2

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

Lite-On Technology Corporation, 90 Chien I Road, 235 CHUNGHO CITY, TAIPEI HSIEN, TAIWAN

Aktenzeichen / File ref.

1710400-4880-0003 / 259870 / TL7 / SCT

letzte Änderung / updated

2019-04-26

Datum / Date

2001-12-04

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 138213.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 138213.

Optokoppler *Optocoupler*

Typ(en) / Type(s)

- 1] LTV-352T
- 2] LTV-354T
- 3] LTV-355T
- 4] LTV-356T
- 5] LTV-357T
- 6] LTV-358T
- 7] LTV-217
- 8] LTV-227
- 9] LTV-247
- 10] LTV-214
- 11] LTV-224
- 12] LTV-244
- 13] LTV-20(0;5;6;7;8)
- 14] LTV-302(0;1;2;3)
- 15] LTV-305(0;1;2;3)
- 16] LTV-306(0;1;2;3)
- 17] LTV-308(0;1;2;3)
- 18] LTV-0501
- 19] LTV-0601
- 20] LTV-0701
- 21] LTV-10xx
- 22] LTV-155E
- 23] LTV-M501
- 24] LTV-M601
- 25] LTV-M701
- 26] LTV-215 Option V
- 27] LTV-225 Option V
- 28] LTV-245 Option V
- 29] LTV-071L
- 30] LTV-071N

Fortsetzung siehe Blatt 3 /
continued on page 3

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

Lite-On Technology Corporation, 90 Chien I Road, 235 CHUNGHO CITY, TAIPEI HSIEN, TAIWAN

Aktenzeichen / *File ref.*

1710400-4880-0003 / 259870 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2019-04-26

Datum / *Date*

2001-12-04

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 138213.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 138213.

Optokoppler *Optocoupler*

Typ(en) / *Type(s)*

- 31] LTV-074L
- 32] LTV-074N
- 33] LTV-053L Option V
- 34] LTV-063L Option V
- 35] LTV-073L Option V
- 36] LTV-11xx
- 37] LTV-152 Option V
- 38] LTV-353T Option (4;V)
- 39] LTV-213 Option V
- 40] LTV-M400 Option V
- 41] LTV13xx-V
- 42] LTV064L-V
- 43] LTX-353 Option (V)
- 44] LTV-17xx Option (4;V)
- 45] LTV-3D1 Option V
- 46] LTV-2D1 Option V

- 47] LTV-2301 Option V
- 48] LTV-1Dxx-G Option V
- 49] LTV-12xx-G Option V
- 50] LTV-155E-H
- 51] LTV-M61L-V

Fortsetzung siehe Blatt 4 /
continued on page 4

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

Lite-On Technology Corporation, 90 Chien I Road, 235 CHUNGHO CITY, TAIPEI HSIEN, TAIWAN

Aktenzeichen / File ref.

1710400-4880-0003 / 259870 / TL7 / SCT

letzte Änderung / updated

2019-04-26

Datum / Date

2001-12-04

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 138213.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 138213.

Anmerkung

für Typ Nr. 21; 36; 41; 48; 49

x = (0;1;2;3;4;5;6;7;9) - solange die elektrischen Werte erhalten bleiben

für Typ Nr. 44

x = (0...9 ; A...Z) - solange die elektrischen Werte erhalten bleiben

Remark

Alle Typenbezeichnungen können erweitert sein mit Ziffern und/oder Buchstaben zur Kennzeichnung von Verpackung, Selektion, Kunden Code, Halogen frei; nur zugelassen, solange die Kennwerte und die Konstruktion im Vergleich zum Basistyp erhalten bleiben.

for type no. 21; 36; 41; 48; 49

x = (0;1;2;3;4;5;6;7;8;9) - as long as the electrical ratings remains the same

for type no. 44

x = (0...9 ; A...Z) - as long as the electrical ratings remains the same

All models may be followed by additional numbers and/or letter for packing direction, bin rank, customer, halogen free code; only approved as long as the ratings and the construction in comparison to the basic type remains the same.

Weitere Angaben siehe Anlagen

200K1, 200K2, 300M1, 300M2 und 500Z1
vom 2019-04-26

Further information see appendix

*200K1, 200K2, 300M1, 300M2 and 500Z1
dated 2019-04-26*

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

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /
Certificate No. Supplement
138213

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

Lite-On Technology Corporation, 90 Chien I Road, 235 CHUNGHO CITY, TAIPEI HSIEN, TAIWAN

Aktenzeichen / *File ref.*

1710400-4880-0003 / 259870 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2019-04-26

Datum / *Date*

2001-12-04

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 138213.

This supplement is part of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 138213.

Optokoppler *Optocoupler*

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

Referenz/*Reference*
30008438

LITE-ON ELECTRONICS (TIANJIN)
CO., LTD.
No. 11 Fu-Yuan Road
301700 WUQING DEVELOPMENT AREA
Tianjin
CHINA

Referenz/*Reference*
30020152

Lite-On OPTO Technology
(ChangZhou) Co., Ltd.
A1 No.88 Yanghu Road, Wujin Hi-Tech
Industrial Development Zone
213166 WUJIN
Jiangsu
CHINA

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

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Ausweis-Nr. / Infoblatt /
Certificate No. Info sheet
138213

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

Lite-On Technology Corporation, 90 Chien I Road, 235 CHUNGHO CITY, TAIPEI HSIEN, TAIWAN

Aktenzeichen / File ref.

1710400-4880-0003 / 259870 / TL7 / SCT

letzte Änderung / updated

2019-04-26

Datum / Date

2001-12-04

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 138213.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 138213.

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). 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). 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: **1710400-4880-0003/259870**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **138213**

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

Seite:
Page: **1 / 6**

Datum:
Date: **2019-04-26**

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 _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{stg} [°C]
1	LTV-352T	GaAs IR-LED chip	Photodetector IC	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	2	55/110/21 55/115/21 ¹⁾	-55 ... +110 -55 ... +115 ¹⁾	-55 ... +150
2	LTV-354T	GaAs IR-LED chip AC Input	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	2	55/110/21 55/115/21 ¹⁾	-55 ... +110 -55 ... +115 ¹⁾	-55 ... +150
3	LTV-355T	GaAs IR-LED chip	Photo Darlington-transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	2	55/110/21 55/115/21 ¹⁾	-55 ... +110 -55 ... +115 ¹⁾	-55 ... +150
4	LTV-356T	GaAs IR-LED chip	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	2	55/110/21 55/115/21 ¹⁾	-55 ... +110 -55 ... +115 ¹⁾	-55 ... +150
5	LTV-357T	GaAs IR-LED chip	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	2	55/110/21 55/115/21 ¹⁾	-55 ... +110 -55 ... +115 ¹⁾	-55 ... +150
6	LTV-358T	GaAs IR-LED chip	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	2	55/110/21 55/115/21 ¹⁾	-55 ... +110 -55 ... +115 ¹⁾	-55 ... +150
7	LTV-217	GaAs IR-LED chip	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	2	55/110/21 55/115/21 ²⁾	-55 ... +110 -55 ... +115 ²⁾	-55 ... +150

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **1710400-4880-0003/259870**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **138213**

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

Seite:
Page: **2 / 6**

Datum:
Date: **2019-04-26**

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 _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{stg} [°C]
8	LTV-227	GaAs IR-LED chip	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	2	55/110/21 55/115/21 ²⁾	-55 ... +110 -55 ... +115 ²⁾	-55 ... +150
9	LTV-247	GaAs IR-LED chip	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	2	55/110/21 55/115/21 ²⁾	-55 ... +110 -55 ... +115 ²⁾	-55 ... +150
10	LTV-214	GaAs IR-LED chip	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	2	55/110/21 55/115/21 ²⁾	-55 ... +110 -55 ... +115 ²⁾	-55 ... +150
11	LTV-224	GaAs IR-LED chip	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	2	55/110/21 55/115/21 ²⁾	-55 ... +110 -55 ... +115 ²⁾	-55 ... +150
12	LTV-244	GaAs IR-LED chip	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	2	55/110/21 55/115/21 ²⁾	-55 ... +110 -55 ... +115 ²⁾	-55 ... +150
13	LTV-20(0;5;6;7;8)	GaAs IR-LED	Phototransistor	6,1	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
14	LTV-302(0;1;2;3)	GaAs IR-LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
15	LTV-305(0;1;2;3)	GaAs IR-LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
16	LTV-306(0;1;2;3)	GaAs IR-LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **1710400-4880-0003/259870**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **138213**

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

Seite:
Page: **3 / 6**

Datum:
Date: **2019-04-26**

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 _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{stg} [°C]
17	LTV-308(0;1;2;3)	GaAs IR-LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
18	LTV-0501	AlGaAs IR-LED	Photodetector IC	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	560	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
19	LTV-0601	AlGaAs IR-LED	Photodetector IC	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	567	6000	2	40/100/21	-40 ... +100	-40 ... +125
20	LTV-0701	AlGaAs IR-LED	Photodetector IC	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	1414	6000	2	40/100/21	-40 ... +100	-40 ... +125
21	LTV-10xx ³⁾	AlGaAs IR-LED	Phototransistor	10,1	≥ 8,0	≥ 8,0	1230	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
22	LTV-155E	AlGaAs LED	Photodetector IC	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
23	LTV-M501	AlGaAs LED	Photodetector IC	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	560	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
24	LTV-M601	AlGaAs LED	Photodetector IC	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	567	6000	2	40/100/21	-40 ... +100	-40 ... +125
25	LTV-M701	AlGaAs LED	Photodetector IC	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	567	6000	2	40/100/21	-40 ... +100	-40 ... +125
26	LTV-215 Option V	AlGaAs LED	Photodetector IC	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
27	LTV-225 Option V	AlGaAs LED	Photodetector IC	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
28	LTV-245 Option V	AlGaAs LED	Photodetector IC	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
29	LTV-071L	AlGaAs LED	Photodetector IC	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	560	6000	2	40/105/21	-40 ... +105	-55 ... +125

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **1710400-4880-0003/259870**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **138213**

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

Seite:
Page: **4 / 6**

Datum:
Date: **2019-04-26**

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 _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{stg} [°C]
30	LTV-071N	AlGaAs LED	Photodetector IC	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	560	6000	2	40/105/21	-40 ... +105	-55 ... +125
31	LTV-074L	AlGaAs LED	Photodetector IC	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	560	6000	2	40/105/21	-40 ... +105	-55 ... +125
32	LTV-074N	AlGaAs LED	Photodetector IC	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	560	6000	2	40/105/21	-40 ... +105	-55 ... +125
33	LTV-053L Option V	AlGaAs LED	Photodetector IC	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	560	4000	2	40/105/21	-40 ... +105	-55 ... +125
34	LTV-063L Option V	AlGaAs LED	Photodetector IC	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	560	4000	2	40/105/21	-40 ... +105	-55 ... +125
35	LTV-073L Option V	AlGaAs LED	Photodetector IC	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	560	4000	2	40/105/21	-40 ... +105	-55 ... +125
36	LTV-11xx ³⁾	AlGaAs IR-LED	Phototransistor	10,1	≥ 8,0	≥ 8,0	1230	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
37	LTV-152 Option V	AlGaAs LED	Photodetector IC	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	6000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
38	LTV-353T Option (4;V)	GaAs IR-LED chip	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	2	55/125/21	-55 ... +125	-55 ... +150
39	LTV-213 Option V	GaAs IR-LED chip	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	2	55/125/21	-55 ... +125	-55 ... +150
40	LTV-M400 Option V	AlGaAs LED	MOS-FET IC	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	630	6000	2	40/110/21	-40 ... +110	-55 ... +150
41	LTV13xx-V ³⁾	AlGaAs IR-LED	Phototransistor	10,1	≥ 8,0	≥ 8,0	1230	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
42	LTV064L-V	AlGaAs LED	CMOS IC	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	560	6000	2	55/105/21	-55 ... +105	-55 ... +125

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **1710400-4880-0003/259870**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **138213**

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

Seite:
Page: **5 / 6**

Datum:
Date: **2019-04-26**

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 _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{stg} [°C]
43	LTX-353 Option (V)	GaAs IR-LED chip	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	2	55/125/21	-55 ... +125	-55 ... +150
44	LTV-17xx Option (4;V) ⁴⁾	AlGaAs LED	MOS-FET IC	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +125
45	LTV-3D1 Option V	GaAs IR-LED chip	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	2	55/125/21	-55 ... +125	-55 ... +150
46	LTV-2D1 Option V	GaAs IR-LED chip	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	2	55/125/21	-55 ... +125	-55 ... +150
47	LTV-2301 Option V	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	2	55/125/21	-55 ... +125	-55 ... +150
48	LTV-1Dxx-G Option V ³⁾	AlGaAs IR-LED	Phototransistor	10,1	≥ 8,0	≥ 8,0	1230	8000	2	55/125/21	-55 ... +125	-55 ... +150
49	LTV-12xx-G Option V ³⁾	AlGaAs IR-LED	Phototransistor	10,1	≥ 8,0	≥ 8,0	1230	8000	2	55/125/21	-55 ... +125	-55 ... +150
50	LTV-155E-H	AlGaAs LED	Photodetector IC	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	2	55/125/21	-55 ... +125	-55 ... +150
51	LTV-M61L-V	AlGaAs LED	CMOS IC	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	567	6000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +125

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **1710400-4880-0003/259870**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **138213**

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

Seite:
Page: **6 / 6**

Datum:
Date: **2019-04-26**

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

- ¹⁾ Nur mit Gehäusematerial / *Only with outermold material* : CV4180V von/from Panasonic Corporation oder/or EG200 von/from Chang Chun
²⁾ Nur mit Gehäusematerial / *Only with outermold material* : CV4180V, CV4185AD von/from Panasonic Corporation oder/or EG200 von/from Chang Chun
³⁾ x = (0;1;2;3;4;5;6;7;8;9) – solange die elektrischen Werte erhalten bleiben / x = (0;1;2;3;4;5;6;7;8;9) – *as long as the electrical ratings remains the same*
⁴⁾ x = (0...9 ; A...Z) – solange die elektrischen Werte erhalten bleiben / x = (0...9 ; A...Z) – *as long as the electrical ratings remains the same*

Alle Typenbezeichnungen können erweitert sein mit Ziffern und/oder Buchstaben zur Kennzeichnung von Verpackung, Selektion, Kunden Code, Halogen frei ; nur zugelassen, solange die Kennwerte und die Konstruktion im Vergleich zum Basistyp erhalten bleiben. /
All models may be followed by additional numbers and/or letter for packing direction, bin rank, customer, halogen free code ; only approved as long as the ratings and the construction in comparison to the basic type remains the same.

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **1710400-4880-0003/259870**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **138213**

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

Seite:
Page: **1 / 5**

Datum:
Date: **2019-04-26**

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 Additional ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I _{IS} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{SO} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _S [°C] (Derated)			
1	LTV-352T	200	-	300	150	260°C/10s	-	-
2	LTV-354T	200	-	300	150			
3	LTV-355T	200	-	300	150			
4	LTV-356T	200	-	300	150			
5	LTV-357T	200	-	300	150			
6	LTV-358T	200	-	300	150			
7	LTV-217	200	-	300	150			
8	LTV-227	200	-	300	150			
9	LTV-247	200	-	300	150			
10	LTV-214	200	-	300	150			
11	LTV-224	200	-	300	150			
12	LTV-244	200	-	300	150			
13	LTV-20(0;5;6;7;8)	50	-	125	150			
14	LTV-302(0;1;2;3)	50	-	300	150			

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **1710400-4880-0003/259870**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **138213**

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

Seite:
Page: **2 / 5**

Datum:
Date: **2019-04-26**

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 _{IS} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{SO} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _S [°C] (Derated)			
15	LTV-305(0;1;2;3)	50	-	300	150	260°C/10s	-	-
16	LTV-306(0;1;2;3)	50	-	300	150			
17	LTV-308(0;1;2;3)	50	-	300	150			
18	LTV-0501	25	-	100	150			
19	LTV-0601	50	-	85	150			
20	LTV-0701	20	-	100	150			
21	LTV-10xx ³⁾	60	-	150	175			
22	LTV-155E	25	-	250	150			
23	LTV-M501	25	-	100	150			
24	LTV-M601	50	-	85	150			
25	LTV-M701	20	-	100	150			
26	LTV-215 Option V	200	-	300	150			
27	LTV-225 Option V	200	-	300	150			
28	LTV-245 Option V	200	-	300	150			

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **1710400-4880-0003/259870**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **138213**

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

Seite:
Page: **3 / 5**

Datum:
Date: **2019-04-26**

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 Additional ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I _{IS} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{SO} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _s [°C] (Derated)			
29	LTV-071L	150	-	600	175	260°C/10s	-	-
30	LTV-071N	150	-	600	175			
31	LTV-074L	150	-	600	175			
32	LTV-074N	150	-	600	175			
33	LTV-053L Option V	150	-	600	150			
34	LTV-063L Option V	150	-	600	150			
35	LTV-073L Option V	150	-	600	150			
36	LTV-11xx ³⁾	60	-	150	175			
37	LTV-152 Option V	25	-	700	175			
38	LTV-353T Option (4;V)	200	-	300	150			
39	LTV-213 Option V	200	-	300	150			
40	LTV-M400 Option V	20	-	150	175			
41	LTV13xx-V ³⁾	400	30	700	175			
42	LTV064L-V	150	-	600	175			

Aktenzeichen:
File reference: **1710400-4880-0003/259870**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **138213**

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

Seite:
Page: **4 / 5**

Datum:
Date: **2019-04-26**

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 Additional ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I _{is} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{so} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{so} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _s [°C] (Derated)			
43	LTX-353 Option (V)	200	-	300	150	260°C/10s	-	-
44	LTV-17xx Option (4;V) ⁴⁾	200	-	400	175			
45	LTV-3D1 Option V	200	-	300	150			
46	LTV-2D1 Option V	200	-	300	150			
47	LTV-2301 Option V	400	-	700	175			
48	LTV-1Dxx-G Option V ³⁾	60	-	150	175			
49	LTV-12xx-G Option V ³⁾	60	-	150	175			
50	LTV-155E-H	25	-	250	150			
51	LTV-M61L-V	150	-	600	150			

³⁾ x = (0;1;2;3;4;5;6;7;8;9) – solange die elektrischen Werte erhalten bleiben / x = (0;1;2;3;4;5;6;7;8;9) – as long as the electrical ratings remains the same

⁴⁾ x = (0...9 ; A...Z) – solange die elektrischen Werte erhalten bleiben / x = (0...9 ; A...Z) – as long as the electrical ratings remains the same

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **1710400-4880-0003/259870**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **138213**

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

Seite:
Page: **5 / 5**

Datum:
Date: **2019-04-26**

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

Alle Typenbezeichnungen können erweitert sein mit Ziffern und/oder Buchstaben zur Kennzeichnung von Verpackung, Selektion, Kunden Code, Halogen frei ; nur zugelassen, solange die Kennwerte und die Konstruktion im Vergleich zum Basistyp erhalten bleiben. /
All models may be followed by additional numbers and/or letter for packing direction, bin rank, customer, halogen free code ; only approved as long as the ratings and the construction in comparison to the basic type remains the same.

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **1710400-4880-0003/259870**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **138213**

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

Seite:
Page: **1 / 5**

Datum:
Date: **2019-04-26**

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)
1	LTV-352T	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	4000	≥ 0,4	250
2	LTV-354T		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
3	LTV-355T		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
4	LTV-356T		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
5	LTV-357T		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
6	LTV-358T		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
7	LTV-217		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
8	LTV-227		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
9	LTV-247		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
10	LTV-214		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
11	LTV-224		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
12	LTV-244		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
13	LTV-20(0;5;6;7;8)		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **1710400-4880-0003/259870**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **138213**

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

Seite:
Page: **2 / 5**

Datum:
Date: **2019-04-26**

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)
14	LTV-302(0;1;2;3)	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	4000	≥ 0,4	250
15	LTV-305(0;1;2;3)		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
16	LTV-306(0;1;2;3)		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
17	LTV-308(0;1;2;3)		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
18	LTV-0501		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
19	LTV-0601		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
20	LTV-0701		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
21	LTV-10xx ³⁾		≥ 8,0	6000	≥ 0,4	250
22	LTV-155E		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
23	LTV-M501		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
24	LTV-M601		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
25	LTV-M701		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
26	LTV-215 Option V		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **1710400-4880-0003/259870**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **138213**

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

Seite:
Page: **3 / 5**

Datum:
Date: **2019-04-26**

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)
27	LTV-225 Option 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	4000	≥ 0,4	250
28	LTV-245 Option V		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
29	LTV-071L		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
30	LTV-071N		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
31	LTV-074L		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
32	LTV-074N		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
33	LTV-053L Option V		≥ 5,0	2500	≥ 0,4	250
34	LTV-063L Option V		≥ 5,0	2500	≥ 0,4	250
35	LTV-073L Option V		≥ 5,0	2500	≥ 0,4	250
36	LTV-11xx ³⁾		≥ 8,0	6000	≥ 0,4	400
37	LTV-152 Option V		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
38	LTV-353T Option (4;V)		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
39	LTV-213 Option V		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **1710400-4880-0003/259870**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **138213**

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

Seite:
Page: **4 / 5**

Datum:
Date: **2019-04-26**

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)
40	LTV-M400 Option 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	4000	≥ 0,4	250
41	LTV13xx-V ³⁾		≥ 8,0	6000	≥ 0,4	400
42	LTV064L-V		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
43	LTX-353 Option (V)		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
44	LTV-17xx Option (4;V) ⁴⁾		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
45	LTV-3D1 Option V		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
46	LTV-2D1 Option V		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
47	LTV-2301 Option V		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
48	LTV-1Dxx-G Option V ³⁾		≥ 8,0	6000	≥ 0,4	400
49	LTV-12xx-G Option V ³⁾		≥ 8,0	6000	≥ 0,4	400
50	LTV-155E-H		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
51	LTV-M61L-V		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **1710400-4880-0003/259870**
File reference:

Ausweis-Nr.: **138213**
Certificate No.:

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

Seite: **5 / 5**
Page:

Datum: **2019-04-26**
Date:

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

³⁾ x = (0;1;2;3;4;5;6;7;8;9) – solange die elektrischen Werte erhalten bleiben / x = (0;1;2;3;4;5;6;7;8;9) – as long as the electrical ratings remains the same

⁴⁾ x = (0...9 ; A...Z) – solange die elektrischen Werte erhalten bleiben / x = (0...9 ; A...Z) – as long as the electrical ratings remains the same

Alle Typenbezeichnungen können erweitert sein mit Ziffern und/oder Buchstaben zur Kennzeichnung von Verpackung, Selektion, Kunden Code, Halogen frei ; nur zugelassen, solange die Kennwerte und die Konstruktion im Vergleich zum Basistyp erhalten bleiben. /

All models may be followed by additional numbers and/or letter for packing direction, bin rank, customer, halogen free code ; only approved as long as the ratings and the construction in comparison to the basic type remains the same.

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **1710400-4880-0003/259870**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **138213**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **300M1**

Seite:
Page: **1 / 7**

Datum:
Date: **2019-04-26**

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

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis <i>Position in VDE-Certificate</i>	Typ(en) <i>Type(s)</i>	Gehäusematerial - Außen <i>Package material - Outer</i>	Kriechstromfestigkeit – CTI / PTI <i>Tracking resistance – CTI / PTI</i> Siehe Anlage / <i>See Appendix</i>	Gehäusematerial - Innen <i>Package material - Inner</i>	Koppelmaterial <i>Coupling material</i>	Zusatz zur Typenbezeichnung <i>Addition for type designation</i>
1	LTV-352T					
2	LTV-354T					
3	LTV-355T					
4	LTV-356T					
5	LTV-357T					
6	LTV-358T					
7	LTV-217					
8	LTV-227					
9	LTV-247					
10	LTV-214					
11	LTV-224					
12	LTV-244					

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **1710400-4880-0003/259870**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **138213**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **300M1**

Seite:
Page: **2 / 7**

Datum:
Date: **2019-04-26**

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)	Gehäusematerial - Außen Package material - Outer	Kriechstromfestigkeit – CTI / PTI Tracking resistance – C-TI / P-TI Siehe Anlage / See Appendix	Gehäusematerial - Innen Package material - Inner	Koppelmaterial Coupling material	Zusatz zur Typenbezeichnung Addition for type designation
13	LTV-20(0;5;6;7;8)					
14	LTV-302(0;1;2;3)					
15	LTV-305(0;1;2;3)					
16	LTV-306(0;1;2;3)					
17	LTV-308(0;1;2;3)					
18	LTV-0501					
19	LTV-0601					
20	LTV-0701					
21	LTV-10xx ³⁾					
22	LTV-155E					
23	LTV-M501					
24	LTV-M601					
25	LTV-M701					

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **1710400-4880-0003/259870**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **138213**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **300M1**

Seite:
Page: **3 / 7**

Datum:
Date: **2019-04-26**

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)	Gehäusematerial - Außen Package material - Outer	Kriechstromfestigkeit – CTI / PTI Tracking resistance – CTI / PTI Siehe Anlage / See Appendix	Gehäusematerial - Innen Package material - Inner	Koppelmaterial Coupling material	Zusatz zur Typenbezeichnung Addition for type designation
26	LTV-215 Option V					
27	LTV-225 Option V					
28	LTV-245 Option V					
29	LTV-071L					
30	LTV-071N					
31	LTV-074L					
32	LTV-074N					
33	LTV-053L Option V					
34	LTV-063L Option V					
35	LTV-073L Option V					
36	LTV-11xx ³⁾					

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **1710400-4880-0003/259870**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **138213**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **300M1**

Seite:
Page: **4 / 7**

Datum:
Date: **2019-04-26**

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)	Gehäusematerial - Außen Package material - Outer	Kriechstromfestigkeit – CTI / PTI Tracking resistance – C.TI / P.TI Siehe Anlage / See Appendix	Gehäusematerial - Innen Package material - Inner	Koppelmaterial Coupling material	Zusatz zur Typenbezeichnung Addition for type designation
37	LTV-152 Option V					
38	LTV-353T Option (4;V)					
39	LTV-213 Option V					
40	LTV-M400 Option V					

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **1710400-4880-0003/259870**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **138213**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **300M1**

Seite:
Page: **5 / 7**

Datum:
Date: **2019-04-26**

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)	Gehäusematerial - Außen Package material - Outer	Kriechstromfestigkeit – CTI / PTI Tracking resistance – C-TI / P-TI Siehe Anlage / See Appendix	Gehäusematerial - Innen Package material - Inner	Koppelmaterial Coupling material	Zusatz zur Typenbezeichnung Addition for type designation
41	LTV13xx-V ³⁾					
42	LTV064L-V					
43	LTX-353 Option (V)					
44	LTV-17xx Option (4;V) ⁴⁾					
45	LTV-3D1 Option V					
46	LTV-2D1 Option V					

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **1710400-4880-0003/259870**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **138213**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **300M1**

Seite:
Page: **6 / 7**

Datum:
Date: **2019-04-26**

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)	Gehäusematerial - Außen Package material - Outer	Kriechstromfestigkeit – CTI / PTI Tracking resistance – C-TI / P-TI Siehe Anlage / See Appendix	Gehäusematerial - Innen Package material - Inner	Koppelmaterial Coupling material	Zusatz zur Typenbezeichnung Addition for type designation
47	LTV-2301 Option V					
48	LTV-1Dxx-G Option V ³⁾					
49	LTV-12xx-G Option V ³⁾					
50	LTV-155E-H					
51	LTV-M61L-V					

³⁾ x = (0;1;2;3;4;5;6;7;8;9) – solange die elektrischen Werte erhalten bleiben / x = (0;1;2;3;4;5;6;7;8;9) – as long as the electrical ratings remains the same

⁴⁾ x = (0...9 ; A...Z) – solange die elektrischen Werte erhalten bleiben / x = (0...9 ; A...Z) – as long as the electrical ratings remains the same

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **1710400-4880-0003/259870**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **138213**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **300M1**

Seite:
Page: **7 / 7**

Datum:
Date: **2019-04-26**

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

Alle Typenbezeichnungen können erweitert sein mit Ziffern und/oder Buchstaben zur Kennzeichnung von Verpackung, Selektion, Kunden Code, Halogen frei ; nur zugelassen, solange die Kennwerte und die Konstruktion im Vergleich zum Basistyp erhalten bleiben. /
All models may be followed by additional numbers and/or letter for packing direction, bin rank, customer, halogen free code ; only approved as long as the ratings and the construction in comparison to the basic type remains the same.