

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50058157

Blatt *Page*  
0001

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i> (day/mo/yr)
12026513	ZTW1-RNK- 10011993 003	01.03.2005	

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
Optoway Technology Inc.  
No. 38, Kuang Fu South Road.  
Hsin Chu Industrial Park  
Hsinchu 303  
Taiwan, R.O.C.

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
Optoway Technology Inc.  
No. 38, Kuang Fu South Road.  
Hsin Chu Industrial Park  
Hsinchu 303  
Taiwan, R.O.C.

## Prüfzeichen *Test Mark*



## Geprüft nach *Tested acc. to*

EN 60950:2000  
EN 60825-2:2000  
EN 60825-1:1994+A1+A2

**Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)**  
*Certified Product (Product Identification)*

**Lizenzentgelte - Einheit**  
*License Fee - Unit*

## Übertragungseinheit (OPTICAL TRANSCEIVER)

Bezeichnung (Type Designation) : BTRX1-Y1Y2Y3Y4Y5Y6-XXXXXX (OPTOWAY)	6
Y1 steht für (stands for): 3, 5 bis (to) 9	1
Y2 steht für (stands for): 0 bis (to) 8	1
Y3 steht für (stands for): 0, 2, 4, 6, 8, 10 oder (or) A-Z	1
Y4 steht für (stands for): 0 bis (to) 9	1
Y5 steht für (stands for): A, freibleibend (blank), 3, 4, oder (or) 5	1
Y6 steht für (stands for): A-Z, freibleibend (blank), SP,FP,TP,MP,LP,SPA oder (or) FPA	1
X steht für (stands for): alphanumerisch (alphanumeric)	1
X1 steht für (stands for): L, M, S oder (or) X	1

Fortsetzung Blatt (continued on page) 02 & 03



14


ANLAGE (Appendix): 1

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.  
Das Produkt entspricht den o.g. Anforderungen, die Herstellung wird überwacht.  
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation. The product fulfills above-mentioned requirements, the production is subject to surveillance.

Zertifizierungsstelle

**TÜV Rheinland Product Safety GmbH, Am Grauen Stein, D-51105 Köln**

Tel.:(+49/221)8 06 - 13 71 Fax:(+49/221)8 06 - 39 35 e-mail: Althoff@de.tuv.com

  
Dipl.-Ing. F. Stöckel

# Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No. R 50058157  
Blatt Page 0002

Ihr Zeichen Client Reference	Unser Zeichen Our Reference	Ausstellungsdatum Date of Issue
12026513	ZTW1-RNK- 10011993 003	17.03.2016

**Genehmigungsinhaber License Holder**  
Optoway Technology Inc.  
No. 38, Kuang Fu South Road.  
Hsin Chu Industrial Park  
Hsinchu 303  
Taiwan, R.O.C.

**Fertigungsstätte Manufacturing Plant**  
Optoway Technology Inc.  
No. 38, Kuang Fu South Road.  
Hsin Chu Industrial Park  
Hsinchu 303  
Taiwan, R.O.C.

## Prüfzeichen Test Mark



Bauart geprüft  
Sicherheit  
Regelmäßige  
Produktions-  
überwachung

www.tuv.com  
ID 2000000000

## Geprüft nach Tested acc. to

EN 60950:2000  
EN 60825-2:2000/09.00  
EN 60825-1:1994+A1+A2

**Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)**  
**Certified Product (Product Identification)**

**Lizenzentgelte - Einheit**  
**License Fee - Unit**

Übertragungseinheit (OPTICAL TRANSCEIVER)

wie Blatt (as page) 01  
Fortsetzung (Continuation)

Nennspannung : 1) DC 3.3V (Y2 = 0, 2, 4, 6, 8)  
(Rated Voltage) 2) DC 5V (Y2 = 1, 3, 5, 7)  
Schutzklasse : III  
(Protection Class)  
Laserklasse : 1  
(Laser Class)  
Gefährdungsgrad : 1  
(Hazard Level)  
Umgebungstemperatur : -20°C bis (to) +85°C  
(Ambient Temperature)

Fortsetzung Blatt (continued on page) 03

Hinweis: Dieses Ausweisblatt ersetzt Zertifikat R 50058157,  
Blatt 02 vom 01.03.2005. (Remark: This license sheet  
replaces Certificate R 50058157, sheet 02 dated 01.03.2005.)

ANLAGE (Appendix): 1

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.  
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

**TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg**  
Tel. (+49/221)8 06 - 13 71 e-mail. cert-validity@de.tuv.com  
Fax (+49/221)8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety

Zertifizierungsstelle



Albin Yang

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50058157

Blatt *Page*  
0003

Ihr Zeichen *Client Reference*  
12026513

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZTW1-RNK- 10011993 003

Ausstellungsdatum  
01.03.2005

*Date of Issue*  
(day/mo/yr)

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
Optoway Technology Inc.  
No. 38, Kuang Fu South Road.  
Hsin Chu Industrial Park  
Hsinchu 303  
Taiwan, R.O.C.

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
Optoway Technology Inc.  
No. 38, Kuang Fu South Road.  
Hsin Chu Industrial Park  
Hsinchu 303  
Taiwan, R.O.C.

**Prüfzeichen *Test Mark***



**Geprüft nach *Tested acc. to***

EN 60950:2000  
EN 60825-2:2000  
EN 60825-1:1994+A1+A2

**Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)**  
*Certified Product (Product Identification)*

**Lizenzentgelte - Einheit**  
*License Fee - Unit*

Übertragungseinheit (OPTICAL TRANSCEIVER)

wie Blatt (as page) 01  
Fortsetzung (Continuation)

Vermerke: Der Einbau der Übertragungseinheit muß entsprechend der zugehörigen Einbauanweisung des Genehmigungsinhabers erfolgen. Die Geräte dürfen nur mit Schaltkreisen verbunden werden, die die Anforderungen für SELV erfüllen. (Remarks: The unit must be installed according to the license's installation instructions. The equipment can only be connected with circuits, which meet the requirements for SELV.)



ANLAGE (Appendix): 1

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.  
Das Produkt entspricht den o.g. Anforderungen, die Herstellung wird überwacht.  
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation. The product fulfills above-mentioned-requirements, the production is subject to surveillance.

Zertifizierungsstelle

**TÜV Rheinland Product Safety GmbH, Am Grauen Stein, D-51105 Köln**

Tel.:(+49/221)8 06 - 13 71 Fax:(+49/221)8 06 - 39 35 e-mail: Althoff@de.tuv.com

Dipl.-Ing. F. Stöckel

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50058157

Blatt *Page*  
0007

Ihr Zeichen *Client Reference*  
12039890

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZTW1-RNK- 10011993 006

Ausstellungsdatum  
16.06.2006

*Date of Issue*  
(day/mo/yr)

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
Optoway Technology Inc.  
No. 38, Kuang Fu South Road.  
Hsin Chu Industrial Park  
Hsinchu 303  
Taiwan

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
Optoway Technology Inc.  
No. 38, Kuang Fu South Road.  
Hsin Chu Industrial Park  
Hsinchu 303  
Taiwan

## Prüfzeichen *Test Mark*



## Geprüft nach *Tested acc. to*

EN 60950-1:2001+A11  
EN 60825-1:1994+A1+A2  
EN 60825-2:2004

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)  
*Certified Product (Product Identification)*

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

Übertragungseinheit (OPTICAL TRANSCEIVER)

wie Blatt (as page) 01

Änderung  
(Change)

Prüfgrundlage : siehe oben  
(Test Requirement) (see above)



ANLAGE (Appendix): 1

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.  
Das Produkt entspricht den o.g. Anforderungen, die Herstellung wird überwacht.  
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation. The product fulfills above-mentioned-requirements, the production is subject to surveillance.

Zertifizierungsstelle

TÜV Rheinland Product Safety GmbH, Am Grauen Stein, D-51105 Köln

Tel.:(+49/221)8 06 - 13 71 Fax:(+49/221)8 06 - 39 35 e-mail: Althoff@de.tuv.com

Dipl.-Ing. F. Staelzel

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50058157

Blatt *Page*  
0008

Ihr Zeichen *Client Reference*  
8143500460/PC

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZTW1-CCH- 10011993 008

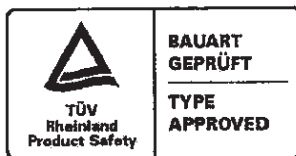
Ausstellungsdatum  
08.05.2008

*Date of Issue*  
(day/month/year)

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
Optoway Technology Inc.  
No. 38, Kuang Fu South Road.  
Hsin Chu Industrial Park  
Hsinchu 303  
Taiwan, R.O.C.

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
Optoway Technology Inc.  
No. 38, Kuang Fu South Road.  
Hsin Chu Industrial Park  
Hsinchu 303  
Taiwan, R.O.C.

## Prüfzeichen *Test Mark*



## Geprüft nach *Tested acc. to*

EN 60950-1:2006  
EN 60825-1:1994+A1+A2  
EN 60825-2:2004

**Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)**  
*Certified Product (Product Identification)*

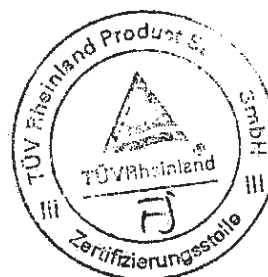
**Lizenzentgelte - Einheit**  
*License Fee - Unit*

Übertragungseinheit (OPTICAL TRANSCEIVER)

wie Blatt (as page) 01

Änderung  
(Change)

Prüfgrundlage : siehe oben  
(Test Requirement) (see above)



ANLAGE (Appendix): 1

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.  
Das Produkt entspricht den o.g. Anforderungen, die Herstellung wird überwacht.  
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation. The product fulfills above mentioned requirements, the production is subject to surveillance.

Zertifizierungsstelle

TÜV Rheinland Product Safety GmbH, Am Grauen Stein, D-51105 Köln  
Tel.: (+49/221)8 06 - 13 71 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety

Dipl.-Ing. F. Staelzel

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50058157

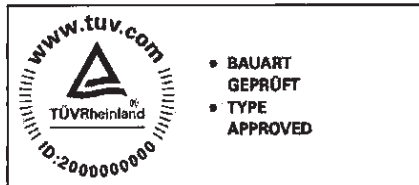
Blatt *Page*  
0009

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i> (day/mo/yr)
8143501455/PCC030809	ZTW1-SSY- 10011993 011	13.08.2009	

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
Optoway Technology Inc.  
No. 38, Kuang Fu South Road.  
Hsin Chu Industrial Park  
Hsinchu 303  
Taiwan

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
Optoway Technology Inc.  
No. 38, Kuang Fu South Road.  
Hsin Chu Industrial Park  
Hsinchu 303  
Taiwan

## Prüfzeichen *Test Mark*



## Geprüft nach *Tested acc. to*

EN 60950-1:2006+A11  
EN 60825-1:2007  
EN 60825-2:2004+A1

**Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)**  
*Certified Product (Product Identification)*

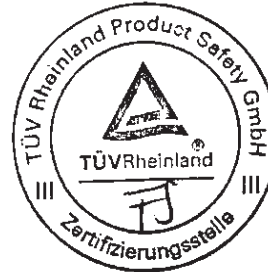
**Lizenzentgelte - Einheit**  
*License Fee - Unit*

Übertragungseinheit (OPTICAL TRANSCEIVER)

wie Blatt (as page) 01

Änderung  
(Change)

Prüfgrundlage : siehe oben  
(Test Requirement) (see above)



ANLAGE (Appendix): 1

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.  
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

**Zertifizierungsstelle**

**TÜV Rheinland Product Safety GmbH, Am Grauen Stein, D-51105 Köln**  
Tel.: (+49/221)8 06 - 13 71 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety

Dipl.-Ing. F. Stoezel

# Zertifikat

# Certificate

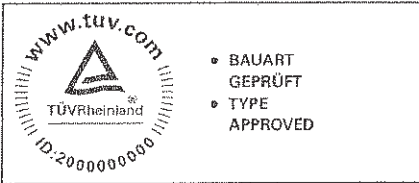


Zertifikat Nr. *Certificate No.* Blatt *Page*  
R 50058157 0010

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i> (day/mo/yr)
8143502555/PCC220711	ZTW1-SSY- 10011993 013	03.08.2011	

Genehmigungsinhaber <i>License Holder</i>	Fertigungsstätte <i>Manufacturing Plant</i>
Optoway Technology Inc. No. 38, Kuang Fu South Road. Hsin Chu Industrial Park Hsinchu 303 Taiwan	Optoway Technology Inc. No. 38, Kuang Fu South Road. Hsin Chu Industrial Park Hsinchu 303 Taiwan

## Prüfzeichen *Test Mark*



Geprüft nach *Tested acc. to*  
EN 60950-1:2006+A11+A1+A12  
EN 60825-1:2007  
EN 60825-2:2004+A1

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)  
*Certified Product (Product Identification)*

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

Übertragungseinheit (OPTICAL TRANSCEIVER)

wie Blatt (as page) 01

Änderung  
(Change)

Prüfgrundlage : siehe oben  
(Test Requirement) (see above)

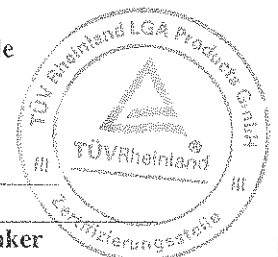
## ANLAGE (Appendix): 1

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.  
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg  
Tel.: (+49/221)8 06 - 13 71 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety

Zertifizierungsstelle

Dipl.-Ing. A. Klinker



# Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50058157

Blatt *Page*  
0011

<i>Ihr Zeichen Client Reference</i>	<i>Unser Zeichen Our Reference</i>	<i>Ausstellungsdatum</i>	<i>Date of Issue</i> (day/mo/yr)
12064645/PC100513	ZTW1-JAC- 10011993 014	21.05.2013	

<i>Genehmigungsinhaber License Holder</i>	<i>Fertigungsstätte Manufacturing Plant</i>
Optoway Technology Inc. No. 38, Kuang Fu South Road. Hsin Chu Industrial Park Hsinchu 303 Taiwan	Optoway Technology Inc. No. 38, Kuang Fu South Road. Hsin Chu Industrial Park Hsinchu 303 Taiwan

## Prüfzeichen Test Mark



Bauart geprüft  
Sicherheit  
Regelmäßige  
Produktions-  
überwachung

www.tuv.com  
ID 2000000000

## Geprüft nach *Tested acc. to*

EN 60950-1:2006+A11+A1+A12  
EN 60825-1:2007  
EN 60825-2:2004+A1+A2

**Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)**  
*Certified Product (Product Identification)*

**Lizenzentgelte - Einheit**  
*License Fee - Unit*

Übertragungseinheit (OPTICAL TRANSCEIVER)

wie Blatt (as page) 01

Änderung  
(Change)

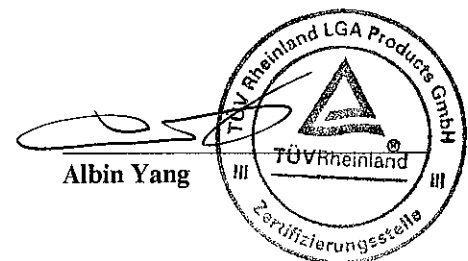
Prüfgrundlage : siehe oben  
(Test Requirement) (see above)

ANLAGE (Appendix) : 1

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.  
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

**TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg**  
Tel.: (+49/221)8 06 - 13 71 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety

Zertifizierungsstelle



Albin Yang



# Zertifikat *Certificate*



Zertifikat Nr. *Certificate No.* R 50058157  
Blatt *Page* 0012

<i>Ihr Zeichen Client Reference</i>	<i>Unser Zeichen Our Reference</i>	<i>Ausstellungsdatum</i>	<i>Date of Issue</i> (day/mo/yr)
12071665/PCC300414	ZTW1-SSY- 10011993 015	14.05.2014	

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
Optoway Technology Inc.  
No. 38, Kuang Fu South Road.  
Hsin Chu Industrial Park  
Hsinchu 303  
Taiwan

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
Optoway Techn. Inc.  
No. 38, Kuang Fu South Road.  
Hsin Chu Industrial Park  
Hsinchu 303  
Taiwan

## Prüfzeichen *Test Mark*



## Geprüft nach *Tested acc. to*

EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2  
EN 60825-1:2007  
EN 60825-2:2004+A1+A2

**Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)**  
*Certified Product (Product Identification)*

**Lizenzentgelte - Einheit**  
*License Fee - Unit*

Übertragungseinheit (OPTICAL TRANSCEIVER)

wie Blatt (as page) 01

Änderung  
(Change)

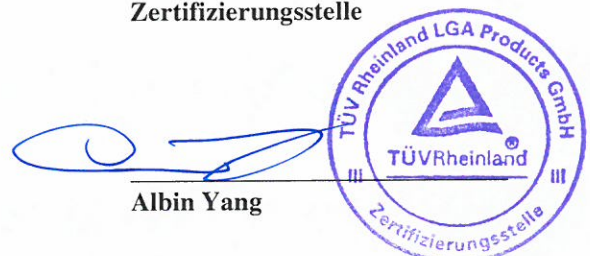
Prüfgrundlage : siehe oben  
(Test Requirement) (see above)

ANLAGE (Appendix): 1

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.  
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

**TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg**  
Tel.: (+49/221)8 06 - 13 71 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety

Zertifizierungsstelle



Albin Yang

# Zertifikat *Certificate*



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50058157

Blatt *Page*  
0015

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i> (day/mo/yr)
12095935/PCC160317	ZTW1-SSY- 10011993 017	18.04.2017	

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
Optoway Technology Inc.  
No. 38, Kuang Fu South Road.  
Hsin Chu Industrial Park  
Hsinchu 303  
Taiwan, R.O.C.

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
Optoway Technology Inc.  
No. 38, Kuang Fu South Road.  
Hsin Chu Industrial Park  
Hsinchu 303  
Taiwan, R.O.C.

## Prüfzeichen *Test Mark*



## Geprüft nach *Tested acc. to*

EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2  
EN 60825-1:2014  
EN 60825-2:2004+A1+A2

**Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)**  
*Certified Product (Product Identification)*

**Lizenzentgelte - Einheit**  
*License Fee - Unit*

Übertragungseinheit (OPTICAL TRANSCEIVER)

wie Blatt (as page) 01

Änderung  
(Change)

Prüfgrundlage : siehe oben  
(Test Requirement) (see above)

ANLAGE (Appendix): 1

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.  
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

**TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg**  
Tel.: (+49/221)8 06 - 13 71 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety



# Zertifikat *Certificate*



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50058157

Blatt *Page*  
0016

Ihr Zeichen *Client Reference*  
3302-I090115005

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZTW1-SSY- 10011993 018

Ausstellungsdatum  
10.03.2020

*Date of Issue*  
(day/mo/yr)

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
Optoway Technology Inc.  
No. 38, Kuang Fu South Road.  
Hsin Chu Industrial Park  
Hsinchu 303  
Taiwan, R.O.C.

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
Optoway Technology Inc.  
No. 38, Kuang Fu South Road.  
Hsin Chu Industrial Park  
Hsinchu 303  
Taiwan, R.O.C.

## Prüfzeichen *Test Mark*



## Geprüft nach *Tested acc. to*

EN 62368-1:2014+A11  
EN 60825-1:2014  
EN 60825-2:2004+A1+A2

Zertifiziertes Produkt (*Geräteidentifikation*)  
*Certified Product (Product Identification)*

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

Übertragungseinheit (OPTICAL TRANSCEIVER)

wie Blatt (as page) 01

Änderung  
(Change)

Prüfgrundlage : siehe oben  
(Test Requirement) (see above)

ANLAGE (Appendix) : 1

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.

This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg  
Tel.: (+49/221)8 06 - 13 71 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 <http://www.tuv.com/safety>

Zertifizierungsstelle



Dipl.-Ing. (FH) A. Klinker

# Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.  
R 50058157

Blatt Page  
0017

Ihr Zeichen Client Reference  
3302-I090115005

Unser Zeichen Our Reference  
ZTW1-SSY- 10011993 018

Ausstellungsdatum  
19.03.2020

Date of Issue  
(day/mo/yr)

**Genehmigungsinhaber License Holder**  
Optoway Technology Inc.  
No. 38, Kuang Fu South Road.  
Hsin Chu Industrial Park  
Hsinchu 303  
Taiwan, R.O.C.

**Fertigungsstätte Manufacturing Plant**  
Optoway Technology Inc.  
No. 38, Kuang Fu South Road.  
Hsin Chu Industrial Park  
Hsinchu 303  
Taiwan, R.O.C.

## Prüfzeichen Test Mark



Bauart geprüft  
Sicherheit  
Regelmäßige  
Produktions-  
überwachung

www.tuv.com  
ID 2000000000

## Geprüft nach Tested acc. to

EN 62368-1:2014+A11  
EN 60825-1:2014  
EN 60825-2:2004+A1+A2

**Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)**  
**Certified Product (Product Identification)**

**Lizenzentgelte - Einheit**  
**License Fee - Unit**

Übertragungseinheit (OPTICAL TRANSCEIVER)

wie Blatt (as page) 01

Änderung für Bezeichnung : BTRX1-Y1Y2Y3Y4Y5Y6-XXXXXX  
(Change for Type Designation) (OPTOWAY)

X1 steht für (stands for): L, M, S oder (or)  
freibleibend (blank)

Y1 steht für (stands for): 0 bis (to) 9

Y2 steht für (stands for): 0 bis (to) 9

Y3 steht für (stands for): 0 bis (to) 10 oder (or) A-Z

Y4 steht für (stands for): 0 bis (to) 9

Y5 steht für (stands for): A-Z, freibleibend (blank),  
0 bis (to) 9

Y6 steht für (stands for): A-Z, freibleibend (blank),  
SP,FP,TP,MP,LP,SPA oder (or) FPA

X steht für (stands for): jeder alphanumerische Charakter  
oder freibleibend (any alphanumeric character or blank)

Nennspannung : 1) DC 5V (Y2= 0, 2, 4, 5)

(Rated Voltage) 2) DC 3.3V (Y2= 1, 3, 6, 7, 8, 9)

Hinweis: Dieses Ausweisblatt ersetzt Zertifikat R 50058157,  
Blatt 17 vom 10.03.2020. (Remark: This license sheet  
replaces certificate R 50058157, sheet 17 dated 10.03.2020.)

ANLAGE (Appendix): 1

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.  
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

**TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg**  
Tel.: (+49/221)8 06 - 13 71 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety

Zertifizierungsstelle



Dipl.-Ing. (FH) A. Klinker

# Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.  
R 50058157

Blatt Page  
0018

Ihr Zeichen Client Reference	Unser Zeichen Our Reference	Ausstellungsdatum	Date of Issue (day/mo/yr)
3302-I090115005	ZTW1-SSY- 10011993 018	10.03.2020	

**Genehmigungsinhaber License Holder**  
Optoway Technology Inc.  
No. 38, Kuang Fu South Road.  
Hsin Chu Industrial Park  
Hsinchu 303  
Taiwan, R.O.C.

**Fertigungsstätte Manufacturing Plant**  
Optoway Technology Inc.  
No. 38, Kuang Fu South Road.  
Hsin Chu Industrial Park  
Hsinchu 303  
Taiwan, R.O.C.

## Prüfzeichen Test Mark



Bauart geprüft  
Sicherheit  
Regelmäßige  
Produktions-  
überwachung  
  
www.tuv.com  
ID 200000000

## Geprüft nach Tested acc. to

EN 62368-1:2014+A11  
EN 60825-1:2014  
EN 60825-2:2004+A1+A2

**Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)**  
**Certified Product (Product Identification)**

**Lizenzentgelte - Einheit**  
**License Fee - Unit**

Übertragungseinheit (OPTICAL TRANSCEIVER)

wie Blatt (as page) 01  
Ergänzung (Addition)

Bezeichnung : GBX2-Y1Y2Y3Y4Y5Y6-XXXXXX (OPTOWAY)	1
Type Designation: SPX3-Y1Y2Y3Y4Y5Y6-XXXXXX (OPTOWAY)	1
TRX4X5-Y1Y2Y3Y4Y5Y6-XXXXXX (OPTOWAY)	1
X6NUX7-Y1Y2Y3Y4Y5Y6-XXXXXX (OPTOWAY)	1
LT-Y1Y2Y3Y4Y5Y6-XXXXXX (OPTOWAY)	1
X1 steht für (stands for): L, M, S oder (or) freibleibend (blank)	1
X2 steht für (stands for): M, S oder (or) freibleibend (blank)	1
X3 steht für (stands for): B, H, L, M, S oder (or) freibleibend (blank)	1
X4 steht für (stands for): S, M oder (or) freibleibend (blank)	1
X5 steht für (stands for): L oder (or) freibleibend (blank)	1
X6 steht für (stands for): H oder (or) freibleibend (blank)	1
X7 steht für (stands for): V oder (or) freibleibend (blank)	1
Fortsetzung Blatt (continued on page) 19	

12

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.

This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

**TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg**  
Tel.: (+49/221)8 06 - 13 71 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety

Zertifizierungsstelle



Dipl.-Ing. (FH) A. Klinker

# Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.  
R 50058157

Blatt Page  
0019

Ihr Zeichen Client Reference  
3302-I090115005

Unser Zeichen Our Reference  
ZTW1-SSY- 10011993 018

Ausstellungsdatum  
19.03.2020

Date of Issue  
(day/mo/yr)

**Genehmigungsinhaber License Holder**  
Optoway Technology Inc.  
No. 38, Kuang Fu South Road.  
Hsin Chu Industrial Park  
Hsinchu 303  
Taiwan, R.O.C.

**Fertigungsstätte Manufacturing Plant**  
Optoway Technology Inc.  
No. 38, Kuang Fu South Road.  
Hsin Chu Industrial Park  
Hsinchu 303  
Taiwan, R.O.C.

## Prüfzeichen Test Mark



Bauart geprüft  
Sicherheit  
Regelmäßige  
Produktions-  
überwachung  
  
www.tuv.com  
ID 2000000000

## Geprüft nach Tested acc. to

EN 62368-1:2014+A11  
EN 60825-1:2014  
EN 60825-2:2004+A1+A2

**Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)**  
**Certified Product (Product Identification)**

**Lizenzentgelte - Einheit**  
**License Fee - Unit**

Übertragungseinheit (OPTICAL TRANSCEIVER)

wie Blatt (as page) 01, Fortsetzung (Continuation)

Y1 steht für (stands for): 0 bis (to) 9	1
Y2 steht für (stands for): 0 bis (to) 9	1
Y3 steht für (stands for): 0 bis (to) 10 oder (or) A-Z	1
Y4 steht für (stands for): 0 bis (to) 9	1
Y5 steht für (stands for): A-Z, freibleibend (blank), 0 bis (to) 9	1
Y6 steht für (stands for): A-Z, freibleibend (blank), SP,FP,TP,MP,LP,SPA oder (or) FPA	1
X steht für (stands for): jeder alphanumerische Charakter oder freibleibend (any alphanumeric character or blank)	1
Nennspannung : 1) DC 5V (Y2= 0, 2, 4, 5) (Rated Voltage) 2) DC 3.3V (Y2= 1, 3, 6, 7, 8, 9)	

Hinweis: Dieses Ausweisblatt ersetzt Zertifikat  
R 50058157, Blatt 19 vom 10.03.2020.

(Remark: This license sheet replaces certificate  
R 50058157, sheet 19 dated 10.03.2020.)

7

ANLAGE (Appendix): 1

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.

This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

**TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg**  
Tel.: (+49/221)8 06 - 13 71 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety

Zertifizierungsstelle



Dipl.-Ing. (FH) A. Klinker

# Zertifikat *Certificate*



Zertifikat Nr. *Certificate No.* R 50058157  
Blatt *Page* 0020

Ihr Zeichen *Client Reference* #3302-1120206001  
Unser Zeichen *Our Reference* ZTW1-SSY- 10011993 019  
Ausstellungsdatum *Date of Issue* 17.02.2023  
(day/mo/yr)

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
Optoway Technology Inc.  
No. 38, Kuang Fu South Road.  
Hsin Chu Industrial Park  
Hsinchu 303  
Taiwan, R.O.C.

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
Optoway Technology Inc.  
Building H-4F, No.42,  
Kuang Fu North Road,  
Hu Kou, Hsin Chu Industrial Park,  
Hsin Chu, 303  
Taiwan, R.O.C.

## Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft  
Sicherheit  
Regelmäßige  
Produktions-  
überwachung  
www.tuv.com  
ID 2000000000

## Geprüft nach *Tested acc. to*

EN 62368-1:2014+A11  
EN 60825-1:2014+A11  
EN 60825-2:2004+A1+A2

Zertifiziertes Produkt **(Geräteidentifikation)**  
*Certified Product (Product Identification)*

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

Übertragungseinheit (OPTICAL TRANSCEIVER) <sup>®</sup>

wie Blatt (as page) 01

Änderung  
(Change)

Prüfgrundlage : siehe oben  
(Test Requirement) (see above)

Fertigungsstätte : siehe oben  
(Factory) (see above)

ANLAGE (Appendix): 1

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.  
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.



Zertifizierungsstelle

**TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg**

Tel.: (+49/221)8 06 - 13 71 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety

Jacky C. W. Chen