

## Zertifikat

## Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50029024

Blatt *Page*  
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*  
0211552+0211564

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZJ-MIM- 12005741 001

Ausstellungsdatum  
17.07.2003

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

Genehmigungsinhaber *License Holder*

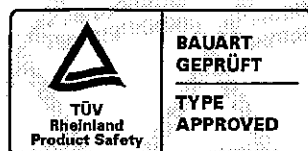
Cosel Co., Ltd.  
Tateyama Factory  
78 Dogenji, Tateyama-machi  
Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0241  
Japan

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

Cosel Co., Ltd.  
Toyama Factory  
1-6-43 Kamiakae-machi  
Toyama-shi, Toyama 930-0816  
Japan

Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*  
EN 60950-1:2001  
EN 50178:1997



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

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

Einbau-Schaltnetzteil Switching Type Power Supply

Type Designation : PBA1500F-xx

8

xx = 3R3, 5, 7R5, 12, 15, 24, 36 or 48

1

may be followed by -F3 and -#####@###

# = 0 - 9, A - Z or blank

% = 0 - 9, A - Y or blank

@ = "-" or blank

Rated Voltage : AC 100-240V, 50-60Hz

Rated Current : 19A (for all models except PBA1500F-3R3)  
15A (for model PBA1500F-3R3)

Protection Class : I

Output Values : (see Appendix 1)

Ambient Temperature : (see Appendix 1)

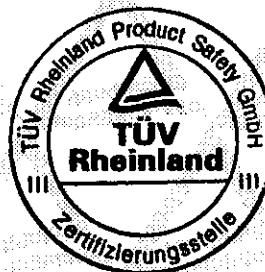
Continued on page 0002

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.

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



9

Zertifizierungsstelle

*W. Nölke*

Dipl.-Ing. W. Nölke

**Zertifikat****Certificate**

Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50029024

Blatt *Page*  
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*  
0211552+0211564

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZJ-MIM- 12005741 001

Ausstellungsdatum  
17.07.2003

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

**Genehmigungsinhaber *License Holder***

Cosel Co., Ltd.  
Tateyama Factory  
78 Dogenji, Tateyama-machi  
Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0241  
Japan

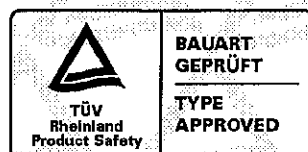
**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***

Cosel Co., Ltd.  
Tateyama Factory  
78 Dogenji, Tateyama-machi  
Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0241  
Japan

**Prüfzeichen *Test Mark*****Geprüft nach *Tested acc. to***

EN 60950-1:2001

EN 50178:1997



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

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

Einbau-Schaltnetzteil Switching Type Power Supply

**Continuation**

Pollution Degree : 2  
Overvoltage Category : II  
Short Circuit Protection : short circuit proof

Remarks : Primary and secondary circuits are separated according to method 1 & 2 of clause 2.2.3 of the EN 60950-1, and provide protective separation according to the EN 50178.

The unit must be installed in accordance with the manufacturer's instructions.

**Addition**

Factory : (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.

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



Zertifizierungsstelle

*W. Nölke*

Dipl.-Ing. W. Nölke

**Zertifikat****Certificate**

Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50029024

Blatt *Page*  
0003

Ihr Zeichen *Client Reference*  
0211552+0211564

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZJ-MIM- 12005741 001

Ausstellungsdatum  
17.07.2003

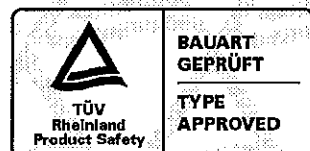
*Date of Issue*  
(day/mo/yr)

**Genehmigungsinhaber *License Holder***

Cosel Co., Ltd.  
Tateyama Factory  
78 Dogenji, Tateyama-machi  
Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0241  
Japan

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***

Elco Takaoka Co., Ltd.  
1604-1 Nomura  
Takaoka-shi, Toyama 933-0014  
Japan

**Prüfzeichen *Test Mark***

Geprüft nach *Tested acc. to*  
EN 60950-1:2001  
EN 50178:1997

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

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

Einbau-Schaltnetzteil Switching Type Power Supply

Addition

Factory : (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.

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



Zertifizierungsstelle

*W. Nölke*

Dipl.-Ing. W. Nölke

**Zertifikat****Certificate**

Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50029024

Blatt *Page*  
0004

Ihr Zeichen *Client Reference*  
0211552+0211564

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZJ-MIM- 12005741 001

Ausstellungsdatum  
17.07.2003

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

**Genehmigungsinhaber *License Holder***

Cosel Co., Ltd.  
Tateyama Factory  
78 Dogenji, Tateyama-machi  
Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0241  
Japan

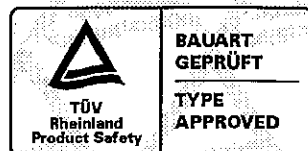
**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***

Eikoku Co., Ltd.  
1587 Nabari, Kokufu-cho  
Yoshiki-gun, Gifu 509-4122  
Japan

**Prüfzeichen *Test Mark*****Geprüft nach *Tested acc. to***

EN 60950-1:2001

EN 50178:1997



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

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

Einbau-Schaltnetzteil Switching Type Power Supply

Addition

Factory : (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.

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



Zertifizierungsstelle

*W. Nölke*

Dipl.-Ing. W. Nölke

## Zertifikat

## Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50029024

Blatt *Page*  
0005

Ihr Zeichen *Client Reference*  
0211552+0211564

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZJ-MIM- 12005741 001

Ausstellungsdatum  
17.07.2003

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

Genehmigungsinhaber *License Holder*

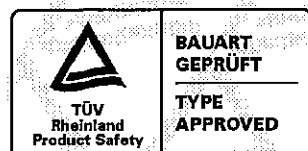
Cosel Co., Ltd.  
Tateyama Factory  
78 Dogenji, Tateyama-machi  
Nakanikawa-gun, Toyama 930-0241  
Japan

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

Eikoku Co., Ltd.  
Toyama Satellite Factory  
272-15 Higashijima  
Nirehara, Hosoiri-mura  
Nei-gun, Toyama 939-2184  
Japan

Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*  
EN 60950-1:2001  
EN 50178:1997



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

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

Einbau-Schaltnetzteil Switching Type Power Supply

Addition

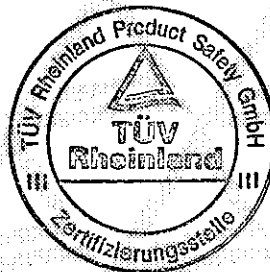
Factory : (see above)

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.

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



Zertifizierungsstelle

*W. Nölke*

Dipl.-Ing. W. Nölke

**Zertifikat****Certificate**

Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50029024

Blatt *Page*  
0006

Ihr Zeichen *Client Reference*  
0211552+0211564

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZJ-MIM- 12005741 001

Ausstellungsdatum  
17.07.2003

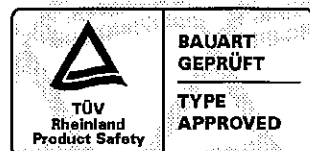
*Date of Issue*  
(day/mo/yr)

**Genehmigungsinhaber *License Holder***

Cosel Co., Ltd.  
Tateyama Factory  
78 Dogenji, Tateyama-machi  
Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0241  
Japan

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***

Taiyo Denshi Kogyo Co., Ltd.  
6-215-1 Tsukioka-machi  
Toyama-shi, Toyama 939-8132  
Japan

**Prüfzeichen *Test Mark*****Geprüft nach *Tested acc. to***

EN 60950-1:2001

EN 50178:1997

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

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

Einbau-Schaltnetzteil Switching Type Power Supply

Addition

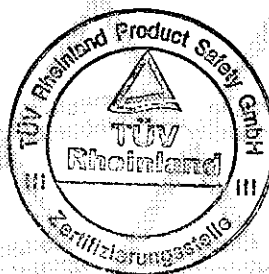
Factory : (see above)

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.

**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



**Zertifizierungsstelle**

*W. Nölke*

**Dipl.-Ing. W. Nölke**

## Zertifikat

## Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.  
R 50029024

Blatt Page  
0007

Ihr Zeichen Client Reference  
0211552+0211564

Unser Zeichen Our Reference  
ZJ-MIM- 12005741 001

Ausstellungsdatum  
17.07.2003

Date of Issue  
(day/mo/yr)

## Genehmigungsinhaber License Holder

Cosel Co., Ltd.  
Tateyama Factory  
78 Dogenji, Tateyama-machi  
Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0241  
Japan

## Fertigungsstätte Manufacturing Plant

Daiyon Corp.  
676 2-ku, Hayahoshi, Fuchu-machi  
Nei-gun, Toyama 939-2706  
Japan

## Prüfzeichen Test Mark



Geprüft nach Tested acc. to  
EN 60950-1:2001  
EN 50178:1997

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)  
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit  
License Fee - Unit

Einbau-Schaltnetzteil Switching Type Power Supply

Addition

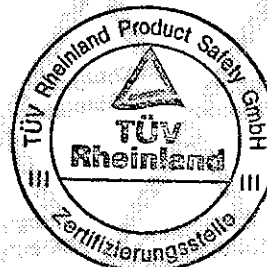
Factory : (see above)

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.

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



Zertifizierungsstelle

*W. Nölke*

Dipl.-Ing. W. Nölke

## Zertifikat

## Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50029024

Blatt *Page*  
0008

Ihr Zeichen *Client Reference*  
0211552+0211564

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZJ-MIM- 12005741 001

Ausstellungsdatum  
17.07.2003

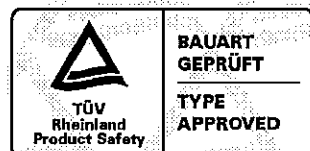
*Date of Issue*  
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

Cosel Co., Ltd.  
Tateyama Factory  
78 Dogenji, Tateyama-machi  
Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0241  
Japan

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

Kyousei Corp.  
500 Naka-Okubo, Osawano-machi  
Kami-Niikawa-gun, Toyama 939-2252  
Japan

Prüfzeichen *Test Mark*Geprüft nach *Tested acc. to*

EN 60950-1:2001

EN 50178:1997

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

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

Einbau-Schaltnetzteil Switching Type Power Supply

Addition

Factory : (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.

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



Zertifizierungsstelle

*W. Nölke*

Dipl.-Ing. W. Nölke

**Zertifikat****Certificate**

Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50029024

Blatt *Page*  
0009

Ihr Zeichen *Client Reference*  
0211552+0211564

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZJ-MIM- 12005741 001

Ausstellungsdatum  
17.07.2003

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

**Genehmigungsinhaber *License Holder***

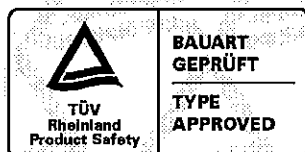
Cosel Co., Ltd.  
Tateyama Factory  
78 Dogenji, Tateyama-machi  
Nakaniiikawa-gun, Toyama 930-0241  
Japan

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***

Toyo Electric Ind. Co., Ltd.  
1241 Mukaishinjo  
Toyama-shi, Toyama 930-0916  
Japan

**Prüfzeichen *Test Mark***

Geprüft nach *Tested acc. to*  
EN 60950-1:2001  
EN 50178:1997



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

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

Einbau-Schaltnetzteil Switching Type Power Supply

Addition

Factory : (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.

**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

**Zertifizierungsstelle**

*W. Nölke*

**Dipl.-Ing. W. Nölke**

## Zertifikat

## Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50029024

Blatt *Page*  
0010

Ihr Zeichen *Client Reference*  
0211552+0211564

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZJ-MIM- 12005741 001

Ausstellungsdatum  
17.07.2003

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

Genehmigungsinhaber *License Holder*

Cosel Co., Ltd.  
Tateyama Factory  
78 Dogenji, Tateyama-machi  
Nakaniiikawa-gun, Toyama 930-0241  
Japan

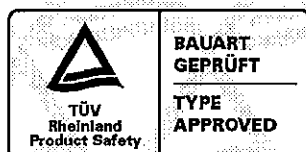
Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

Takanami Co., Ltd.  
325 Tsunekuni  
Takaoka-shi, Toyama 939-1251  
Japan

Prüfzeichen *Test Mark*Geprüft nach *Tested acc. to*

EN 60950-1:2001

EN 50178:1997



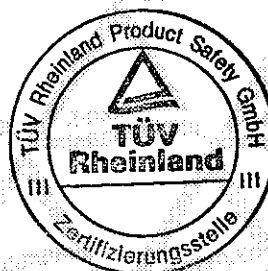
Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)  
*Certified Product (Product Identification)*

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

Einbau-Schaltnetzteil Switching Type Power Supply

Addition

Factory : (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

*W. Nölke*

Dipl.-Ing. W. Nölke

**Zertifikat****Certificate**

Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50029024

Blatt *Page*  
0011

Ihr Zeichen *Client Reference*  
0211552+0211564

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZJ-MIM- 12005741 001

Ausstellungsdatum  
17.07.2003

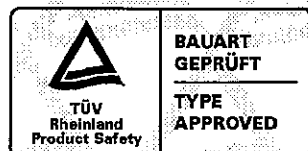
*Date of Issue*  
(day/mo/yr)

**Genehmigungsinhaber *License Holder***

Cosel Co., Ltd.  
Tateyama Factory  
78 Dogenji, Tateyama-machi  
Nakaniiikawa-gun, Toyama 930-0241  
Japan

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***

Sowa Technica  
73-2 Mizuhashi-Iseya  
Toyama-shi, Toyama 939-3524  
Japan

**Prüfzeichen *Test Mark*****Geprüft nach *Tested acc. to***

EN 60950-1:2001  
EN 50178:1997

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

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

Einbau-Schaltnetzteil Switching Type Power Supply

Addition

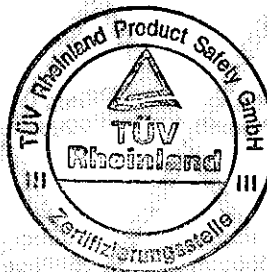
Factory : (see above)

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.

**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



**Zertifizierungsstelle**

*W. Nölke*

**Dipl.-Ing. W. Nölke**

## Zertifikat

## Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50029024

Blatt *Page*  
0012

Ihr Zeichen *Client Reference*  
0310539

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZJ-KSE- 12005741 002

Ausstellungsdatum  
02.12.2003

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

Genehmigungsinhaber *License Holder*

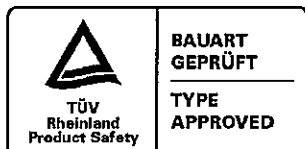
Cosel Co., Ltd.  
Tateyama Factory  
78 Dogenji, Tateyama-machi  
Nakaniiikawa-gun, Toyama 930-0241  
Japan

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

Cosel Co., Ltd.  
Toyama Factory  
1-6-43 Kamiakae-machi  
Toyama-shi, Toyama 930-0816  
Japan

Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*  
EN 60950-1:2001  
EN 50178:1997



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

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

Einbau-Schaltnetzteil Switching Type Power Supply

Change

Suffix : may be followed by -F3 and -#####@###

changed to : may be followed by -F3, -F4 and -#####@###

with # = 0 - 9, A - Z or blank

% = 0 - 9, A - Y or blank

@ = "-" or blank



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

*W. Nölke*

Dipl.-Ing. W. Nölke

**Zertifikat****Certificate**

Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50029024

Blatt *Page*  
0013

Ihr Zeichen *Client Reference*  
407261

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZJ-MTS- 12005741 002

Ausstellungsdatum  
12.08.2004

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

**Genehmigungsinhaber *License Holder***

Cosel Co., Ltd.  
Tateyama Factory  
78 Dogenji, Tateyama-machi  
Nakaniiikawa-gun, Toyama 930-0241  
Japan

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***

Sowa Technica  
892-1 Hariwara-Nakamachi,  
Toyama-shi, Toyama 931-8431  
Japan

**Prüfzeichen *Test Mark*****Geprüft nach *Tested acc. to***

EN 60950-1:2001  
EN 50178:1997



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

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

Einbau-Schaltnetzteil Switching Type Power Supply

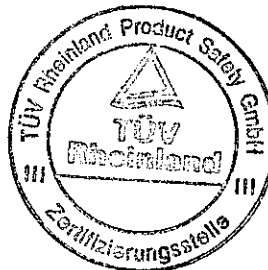
**Addition**

Factory : (see above)

**Change**

Factory : Sowa Technica  
73-2 Mizuhashi-Iseya  
Toyama-shi, Toyama 939-3524, Japan

withdrawn



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

*W. Nölke*

Dipl.-Ing. W. Nölke

**Zertifikat****Certificate**

Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50029024

Blatt *Page*  
0014

Ihr Zeichen *Client Reference*  
0511581

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZJL-KES- 12005741 003

Ausstellungsdatum  
07.02.2006

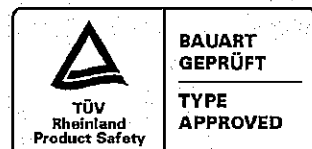
*Date of Issue*  
(day/mo/yr)

**Genehmigungsinhaber *License Holder***

Cosel Co., Ltd.  
Tateyama Factory  
78 Dogenji, Tateyama-machi  
Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0241  
Japan

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***

Cosel Co., Ltd.  
Tateyama Factory  
78 Dogenji, Tateyama-machi  
Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0241  
Japan

**Prüfzeichen *Test Mark***

Geprüft nach *Tested acc. to*  
EN 60950-1:2001+A11  
EN 50178:1997

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

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

Einbau-Schaltnetzteil Switching Type Power Supply

Addition

Test Requirement : EN 60950-1/A11:2004

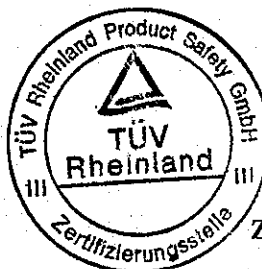
Remark : The labelling requirements acc. to EU Directive  
2001/95 have to be observed for distribution  
within the EEA.

Change

Factory : Toyo Electric Ind. Co., Ltd.  
1241 Mukaishinjo  
Toyama-shi, Toyama 930-0916  
Japan

withdrawn

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. M. Geiser

**Zertifikat****Certificate**

Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50029024

Blatt *Page*  
0015

Ihr Zeichen *Client Reference*  
0511581

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZJL-KES- 12005741 003

Ausstellungsdatum  
07.02.2006

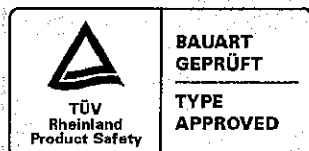
*Date of Issue*  
(day/mo/yr)

**Genehmigungsinhaber *License Holder***

Cosel Co., Ltd.  
Tateyama Factory  
78 Dogenji, Tateyama-machi  
Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0241  
Japan

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***

Daiyon Corp.  
676 2-ku, Hayahoshi, Fuchu-machi  
Toyama-shi, Toyama 939-2706  
Japan

**Prüfzeichen *Test Mark***

Geprüft nach *Tested acc. to*  
EN 60950-1:2001+A11  
EN 50178:1997

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

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

Einbau-Schaltnetzteil Switching Type Power Supply

Change

Address of : (1) Daiyon Corp.  
Factory 676 2-ku, Hayahoshi, Fuchu-machi  
Nei-gun, Toyama 939-2706, Japan  
(2) Kyousei Corp.  
500 Naka-Okubo, Osawano-machi  
Kami-Niikawa-gun, Toyama 939-2252, Japan  
(3) Eikoku Co., Ltd. Toyama Satellite Factory  
272-15 Higashijima, Nirehara, Hosoiri-mura  
Nei-gun, Toyama 939-2184, Japan

changed to : (1) (see above)  
(2) 501-1-2 Nakaoookubo, Toyama-shi  
Toyama 939-2243, Japan  
(3) 272-15 Nirehara, Toyama-shi  
Toyama 939-2184, Japan

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. M. Geiser

**Zertifikat****Certificate**
**Zertifikat Nr. Certificate No.**  
 R 50029024

**Blatt Page**  
 0016

**Ihr Zeichen Client Reference**  
 603171K

**Unser Zeichen Our Reference**  
 ZJL-YM- 12005741 003

**Ausstellungsdatum**  
 27.07.2006

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

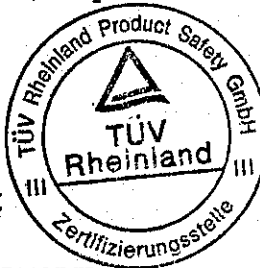
**Genehmigungsinhaber License Holder**  
 Cosel Co., Ltd.  
 Tateyama Factory  
 78 Dogenji, Tateyama-machi  
 Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0241  
 Japan

**Fertigungsstätte Manufacturing Plant**  
 Daiyon Corp.  
 1-18 Zoushima, Fuchu-machi,  
 Toyama-shi, Toyama 939-2726  
 Japan
**Prüfzeichen Test Mark**
**Geprüft nach Tested acc. to**  
 EN 60950-1:2001+A11  
 EN 50178:1997

**Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)**  
**Certified Product (Product Identification)**
**Lizenzentgelte - Einheit**  
**License Fee - Unit**
Einbau-Schaltnetzteil Switching Type Power Supply
**Addition**
**Factory :** (see above)
**Changes**
**Factory :** Daiyon Corp.  
 676 2-ku, Hayahoshi, Fuchu-machi  
 Toyama-shi, Toyama 939-2706, Japan
**withdrawn**
**Address of :** Eikoku Co., Ltd.  
**Factory** 1587 Nabari, Kokufu-cho  
 Yoshiki-gun, Gifu 509-4122, Japan

**changed to :** 1587 Nabari, Kokufu-cho  
 Takayama-shi, Gifu 509-4122, Japan

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. M. Geiser

**Zertifikat**      **Certificate**

**Zertifikat Nr. Certificate No.**  
R 50029024

**Blatt Page**  
0017

**Ihr Zeichen Client Reference**  
0709490

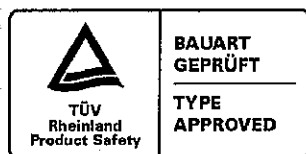
**Unser Zeichen Our Reference**  
ZJL-ASC- 12005741 004

**Ausstellungsdatum**  
01.05.2008

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

**Genehmigungsinhaber License Holder**  
Cosel Co., Ltd.  
Tateyama Factory  
78 Dogenji, Tateyama-machi  
Nakaniiikawa-gun, Toyama  
930-0241 JAPAN

**Fertigungsstätte Manufacturing Plant**  
Cosel Co., Ltd.  
Toyama Factory  
1-6-43 Kamiakae-machi  
Toyama-shi, Toyama  
930-0816 JAPAN

**Prüfzeichen Test Mark**

**Geprüft nach Tested acc. to**  
EN 60950-1:2006  
EN 50178:1997

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

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

Einbau-Schaltnetzteil Switching Type Power Supply

Change

Test Requirement : EN 60950-1:2001+A11

changed to : EN 60950-1:2006

Remark : The labelling requirements acc. to EU Directive  
2001/95 have to be observed for distribution  
within the EEA.

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. M. Geiser**

**Zertifikat**      **Certificate**

Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50029024

Blatt *Page*  
0018

Ihr Zeichen *Client Reference*  
080501

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZJL-RYA- 12005741 004

Ausstellungsdatum  
12.02.2009

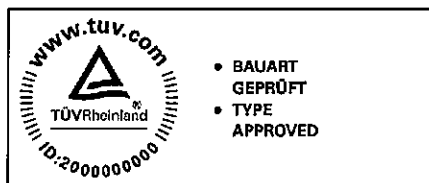
*Date of Issue*  
(day/mo/yr)

**Genehmigungsinhaber** *License Holder*  
Cosel Co., Ltd.  
Tateyama Factory  
78 Dogenji, Tateyama-machi  
Nakaniikawa-gun, Toyama  
930-0241 JAPAN

**Fertigungsstätte** *Manufacturing Plant*  
Eikoku Co., Ltd.  
Toyama Satellite Factory  
223 Nakajinzu Yatsuo-Machi  
Toyama-shi, Toyama  
939-2311 JAPAN

**Prüfzeichen** *Test Mark*

**Geprüft nach** *Tested acc. to*  
EN 60950-1:2006  
EN 50178:1997



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

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

Einbau-Schaltnetzteil Switching Type Power Supply

Addition

Factory : (see above)

Change

Factory : Eikoku Co., Ltd.  
Toyama Satellite Factory  
272-15 Nirehara  
Toyama-shi, Toyama 939-2184, Japan

withdrawn



**Zertifizierungsstelle**

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 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. M. Geiser**

**Zertifikat      Certificate**

**Zertifikat Nr. Certificate No.**  
R 50029024

**Blatt Page**  
0019

**Ihr Zeichen Client Reference**  
080501

**Unser Zeichen Our Reference**  
ZJL-RYA- 12005741 004

**Ausstellungsdatum**  
12.02.2009

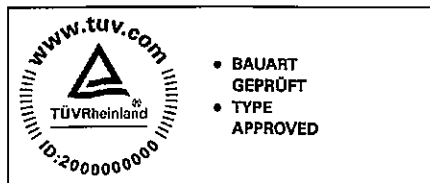
**Date of Issue**  
(day/mo/yr)

**Genehmigungsinhaber License Holder**  
Cosel Co., Ltd.  
Tateyama Factory  
78 Dogenji, Tateyama-machi  
Nakaniikawa-gun, Toyama  
930-0241 JAPAN

**Fertigungsstätte Manufacturing Plant**  
Takanami Co., Ltd  
2000-39 Hirokami  
Imizu-shi, Toyama  
939-0256 JAPAN

**Prüfzeichen Test Mark**

**Geprüft nach Tested acc. to**  
EN 60950-1:2006  
EN 50178:1997



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

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

Einbau-Schaltnetzteil Switching Type Power Supply

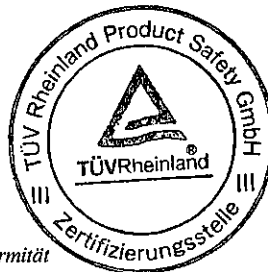
Addition

Factory : (see above)

Change

Factory : Takanami Co., Ltd.  
325 Tsunekuni  
TAKAOKA-SHI, TOYAMA, JAPAN 939-1251

withdrawn



**Zertifizierungsstelle**

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 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. M. Geiser**

# Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.  
R 50029024

Blatt Page  
0020

Ihr Zeichen Client Reference  
K-100628-11

Unser Zeichen Our Reference  
ZJL-YOT- 12005741 006

Ausstellungsdatum  
01.09.2010

Date of Issue  
(day/mo/yr)

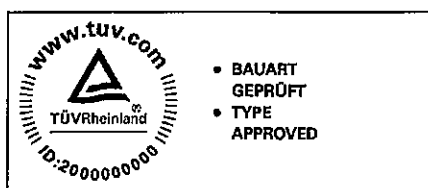
## Genehmigungsinhaber License Holder

Cosel Co., Ltd.  
Tateyama Factory  
78 Dogenji, Tateyama-machi  
Nakaniikawa-gun, Toyama  
930-0241 JAPAN

## Fertigungsstätte Manufacturing Plant

Cosel Co., Ltd.  
Tateyama Factory  
78 Dogenji, Tateyama-machi  
Nakaniikawa-gun, Toyama  
930-0241 JAPAN

## Prüfzeichen Test Mark



- BAUART  
GEPRÜFT
- TYPE  
APPROVED

## Geprüft nach Tested acc. to

EN 60950-1:2006+A11  
EN 50178:1997

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)  
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit  
License Fee - Unit

Einbau-Schaltnetzteil Switching Type Power Supply

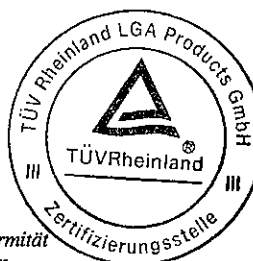
Changes

Test Requirement : EN 60950-1:2006  
changed to : EN 60950-1:2006+A11

Factories : Sowa Technica  
892-1 Hariwara-Nakamachi,  
Toyama-shi, Toyama  
931-8431 Japan

Elco Takaoka Co., Ltd.  
1604-1 Nomura  
Takaoka-shi, Toyama  
933-0014 Japan

withdrawn



Zertifizierungsstelle

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

Dipl.-Ing. M. Geiser

**Zertifikat Certificate**

**Zertifikat Nr. Certificate No.**  
R 50029024

**Blatt Page**  
0021

**Ihr Zeichen Client Reference**  
K-110908-18

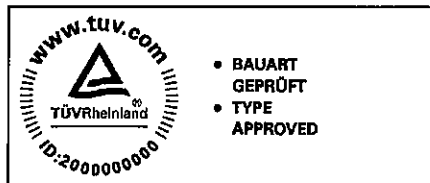
**Unser Zeichen Our Reference**  
ZJL-KHO- 12005741 007

**Ausstellungsdatum**  
25.07.2012

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

**Genehmigungsinhaber License Holder**  
Cosel Co., Ltd.  
Tateyama Factory  
78 Dogenji, Tateyama-machi  
Nakaniikawa-gun, Toyama  
930-0241 JAPAN

**Fertigungsstätte Manufacturing Plant**  
Cosel Co., Ltd.  
Tateyama Factory  
78 Dogenji, Tateyama-machi  
Nakaniikawa-gun, Toyama  
930-0241 JAPAN

**Prüfzeichen Test Mark****Geprüft nach Tested acc. to**

EN 60950-1:2006+A11+A1+A12  
EN 50178:1997

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

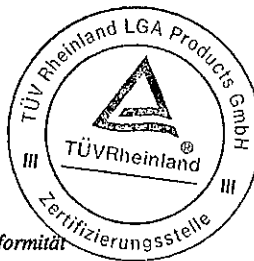
**Lizenzentgelte - Einheit**  
**License Fee - Unit**

Einbau-Schaltnetzteil Switching Type Power Supply, as page 0001

Change

Test Requirement : EN 60950-1:2006+A11

changed to : EN 60950-1:2006+A11+A1+A12



**Zertifizierungsstelle**

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

**Dipl.-Ing. (FH) M. Geiser**

# Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.  
R 50029024

Blatt Page  
0022

Ihr Zeichen Client Reference  
1211602

Unser Zeichen Our Reference  
ZJL-YOT- 12005741 008

Ausstellungsdatum  
23.05.2013

Date of Issue  
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber License Holder  
Cosel Co., Ltd.  
Tateyama Factory  
78 Dogenji, Tateyama-machi  
Nakaniikawa-gun, Toyama  
930-0241 JAPAN

Fertigungsstätte Manufacturing Plant  
Cosel Co., Ltd.  
Tateyama Factory  
78 Dogenji, Tateyama-machi  
Nakaniikawa-gun, Toyama  
930-0241 JAPAN

## Prüfzeichen Test Mark



Geprüft nach Tested acc. to  
EN 60950-1:2006+A11+A1+A12  
EN 50178:1997

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)  
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit  
License Fee - Unit

Switching Power Supply (for building in) Switching Type Power Supply, as  
page 0001

Addition  
for Type Designation PBA1500F-xx;  
suffix: xx = 60

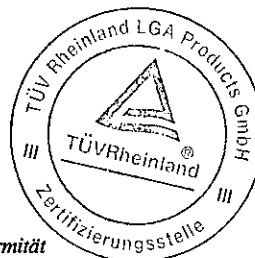
1

1

## ANLAGE (Appendix): 1.1

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) M. Geiser

**Zertifikat**      **Certificate**
**Zertifikat Nr. Certificate No.**  
 R 50029024

**Blatt Page**  
 0023

**Ihr Zeichen Client Reference**  
 1211602

**Unser Zeichen Our Reference**  
 ZJL-YOT- 12005741 008

**Ausstellungsdatum**  
 29.05.2013

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

**Genehmigungsinhaber License Holder**  
 Cosel Co., Ltd.  
 Tateyama Factory  
 78 Dogenji, Tateyama-machi  
 Nakaniikawa-gun, Toyama  
 930-0241 JAPAN

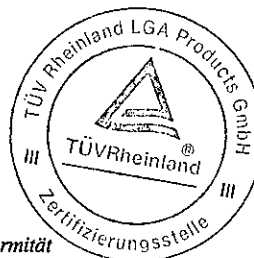
**Fertigungsstätte Manufacturing Plant**  
 Cosel Co., Ltd.  
 Tateyama Factory  
 78 Dogenji, Tateyama-machi  
 Nakaniikawa-gun, Toyama  
 930-0241 JAPAN
**Prüfzeichen Test Mark****Geprüft nach Tested acc. to**
 EN 60950-1:2006+A11+A1+A12  
 EN 50178:1997

**Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)**  
**Certified Product (Product Identification)**
**Lizenzentgelte - Einheit**  
**License Fee - Unit**
**Switching Power Supply (for building in)** Switching Type Power Supply, as page 0001

Change

 Factory: Eikoku Co., Ltd.  
 Toyama Satellite Factory  
 223 Nakajinzu Yatsuo-Machi  
 Toyama-shi, Toyama  
 939-2311 JAPAN

withdrawn

**Zertifizierungsstelle**

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

  
**Dipl.-Ing. (FH) M. Geiser**

**Zertifikat      Certificate**

**Zertifikat Nr. Certificate No.**  
R 50029024

**Blatt Page**  
0024

**Ihr Zeichen Client Reference**  
KI-1501001

**Unser Zeichen Our Reference**  
ZJL-MTS- 12005741 009

**Ausstellungsdatum**  
04.02.2015

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

**Genehmigungsinhaber License Holder**  
Cosel Co., Ltd.  
Tateyama Factory  
78 Dogenji, Tateyama-machi  
Nakaniikawa-gun, Toyama  
930-0241 JAPAN

**Fertigungsstätte Manufacturing Plant**  
Eikoku Co., Ltd.  
45-6 Nishida Kaneoke, Kokufu-cho  
Takayama-shi, Gifu  
509-4123 JAPAN

**Prüfzeichen Test Mark**

**Geprüft nach Tested acc. to**  
EN 60950-1:2006+A11+A1+A12  
EN 50178:1997

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

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

Switching Power Supply (for building in) Switching Type Power Supply, as page 0001

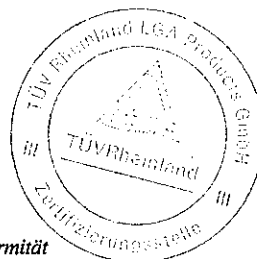
Addition

Factory: (see above)

Change

Factory: Eikoku Co., Ltd.  
1587 Nabari, Kokufu-cho  
Takayama-shi, Gifu 509-4122 Japan

withdrawn



**Zertifizierungsstelle**

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

**Dipl.-Ing. (FH) M. Geiser**

**Zertifikat Certificate**

**Zertifikat Nr. Certificate No.**  
R 50029024

**Blatt Page**  
0025

**Ihr Zeichen Client Reference**  
1509511

**Unser Zeichen Our Reference**  
ZJL-MAH- 12005741 010

**Ausstellungsdatum**  
20.01.2016

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

**Genehmigungsinhaber License Holder**  
Cosel Co., Ltd.  
Tateyama Factory  
78 Dogenji, Tateyama-machi  
Nakaniiikawa-gun, Toyama  
930-0241 JAPAN

**Fertigungsstätte Manufacturing Plant**  
Cosel Co., Ltd.  
Tateyama Factory  
78 Dogenji, Tateyama-machi  
Nakaniiikawa-gun, Toyama  
930-0241 JAPAN

**Prüfzeichen Test Mark****Geprüft nach Tested acc. to**

EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2  
EN 50178:1997

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

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

Switching Power Supply (for building in) Switching Type Power Supply, as page 0001

Change

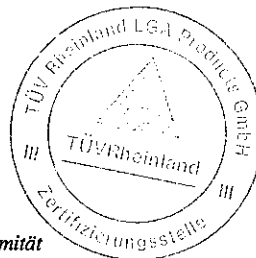
Test Requirement: EN 60950-1:2006+A11+A1+A12

changed to: EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2

**ANLAGE (Appendix): 1.2**

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) M. Geiser**

**Zertifikat Certificate**

Zertifikat Nr. Certificate No.  
R 50029024

Blatt Page  
0026

Ihr Zeichen Client Reference  
KI-1710002

Unser Zeichen Our Reference  
ZJL-YRS- 12005741 010

Ausstellungsdatum  
16.10.2017

Date of Issue  
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber License Holder  
Cosel Co., Ltd.  
Tateyama Factory  
78 Dogenji, Tateyama-machi  
Nakaniikawa-gun, Toyama  
930-0241 Japan

Fertigungsstätte Manufacturing Plant  
Cosel Co., Ltd.  
Tateyama Factory  
78 Dogenji, Tateyama-machi  
Nakaniikawa-gun, Toyama  
930-0241 Japan

**Prüfzeichen Test Mark****Geprüft nach Tested acc. to**

EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2  
EN 50178:1997



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)  
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit  
License Fee - Unit

Switching Power Supply (for building in) Switching Type Power Supply, as  
page 0001

Change

Factory: Taiyo Denshi Kogyo Co., Ltd.  
6-215-1 Tsukioka-machi  
Toyama-shi, Toyama 939-8132  
Japan

withdrawn



Zertifizierungsstelle

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

Dipl.-Ing. (FH) M. Geiser

**Zertifikat****Certificate**

**Zertifikat Nr. Certificate No.**  
R 50029024

**Blatt Page**  
0027

**Ihr Zeichen Client Reference**  
1909547

**Unser Zeichen Our Reference**  
ZJL-- 12005741 011

**Ausstellungsdatum**  
18.12.2020

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

**Genehmigungsinhaber License Holder**  
Cosel Co., Ltd.  
Tateyama Factory  
78 Dogenji, Tateyama-machi  
Nakaniikawa-gun, Toyama  
930-0241 Japan

**Fertigungsstätte Manufacturing Plant**  
Cosel Co., Ltd.  
Tateyama Factory  
78 Dogenji, Tateyama-machi  
Nakaniikawa-gun, Toyama  
930-0241 Japan

**Prüfzeichen Test Mark****Geprüft nach Tested acc. to**

EN 62368-1:2014+A11  
EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2  
EN 50178:1997

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

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

Switching Power Supply (for building in) Switching Type Power Supply, as  
page 0001

Addition

Test Requirement: EN 62368-1:2014+A11

Change

for Type Designation PBA1500F-xx

xx = 3R3, 5, 7R5, 12, 15, 24, 36, 48 or 60:

Suffix: may be followed by -F3, -F4 and -#####@###

changed to: may be followed by -F1, -F3, -F4 and -#####@###

with # = 0 - 9, A - Z or blank

% = 0 - 9, A - Y or blank

@ = - or blank

Remark: Secondary outputs are ES1: all models except for  
PBA1500F-48 and PBA1500F-60,  
and secondary outputs are ES2: Models PBA1500F-48  
and PBA1500F-60, according to clause 5 of EN 62368-1.

ANLAGE (Appendix): 1.3

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfergrundlagen. 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**

*M. Hisamune*

**Masahiro Hisamune**

## Zertifikat

## Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.  
R 50029024

Blatt Page  
0028

Ihr Zeichen Client Reference  
2109689

Unser Zeichen Our Reference  
ZJL-TAK- 12005741 012

Ausstellungsdatum  
27.01.2022

Date of Issue  
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber License Holder  
Cosel Co., Ltd.  
Tateyama Factory  
78 Dogenji, Tateyama-machi  
Nakaniikawa-gun, Toyama  
930-0241 Japan

Fertigungsstätte Manufacturing Plant  
Cosel Co., Ltd.  
Tateyama Factory  
78 Dogenji, Tateyama-machi  
Nakaniikawa-gun, Toyama  
930-0241 Japan

## Prüfzeichen Test Mark



## Geprüft nach Tested acc. to

EN IEC 62368-1:2020+A11  
EN 62368-1:2014+A11

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)  
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit  
License Fee - Unit

Switching Power Supply (for building in) Switching Power Supply, as page 0001

Addition

Test Requirement: EN IEC 62368-1:2020+A11

Changes

Product Identification: Switching Type Power Supply

Changed to: Switching Power Supply

Test Requirements: EN 60950-1:2006+A11+A12+A2  
EN 50178:1997

withdrawn

ANLAGE (Appendix): 1.4

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

Tetsuya Hashimoto

## Zertifikat

## Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50029024

Blatt *Page*  
0029

Ihr Zeichen *Client Reference*  
2208402/2208403

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZJL-- 12005741 013

Ausstellungsdatum  
09.08.2022

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

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
Cosel Co., Ltd.  
Tateyama Factory  
78 Dogenji, Tateyama-machi  
Nakaniiikawa-gun, Toyama  
930-0241 Japan

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
Kitanihon-densi Corporation  
53-1 To, Yamada-machi,  
Kaga-shi Ishikawa  
922-0431 Japan

**Prüfzeichen *Test Mark***



**Geprüft nach *Tested acc. to***  
EN IEC 62368-1:2020+A11  
EN 62368-1:2014+A11

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

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

Switching Power Supply (for building in) Switching Power Supply, as page 0001

Addition

Factory: (see above)



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

**Dipl.-Ing. (FH) M. Geiser**

## Zertifikat

## Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.  
R 50029024

Blatt Page  
0030

Ihr Zeichen Client Reference	Unser Zeichen Our Reference	Ausstellungsdatum	Date of Issue (day/mo/yr)
2210502	ZJL-MAN- 12005741 013	31.10.2022	

**Genehmigungsinhaber License Holder**  
Cosel Co., Ltd.  
Tateyama Factory  
78 Dogenji, Tateyama-machi  
Nakaniikawa-gun, Toyama  
930-0241 Japan

**Fertigungsstätte Manufacturing Plant**  
Kitanihon-densi Corporation  
2-1 Takao-machi  
Kaga-shi Ishikawa  
922-0562 Japan

## Prüfzeichen Test Mark



## Geprüft nach Tested acc. to

EN IEC 62368-1:2020+A11  
EN 62368-1:2014+A11

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

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

Switching Power Supply (for building in) Switching Power Supply, as page 0001

Addition

Factory: (see above)

Change

Factory: Kitanihon-densi Corporation  
53-1 To, Yamada-machi,  
Kaga-shi, Ishikawa  
922-0431 Japan

withdrawn



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

**Dipl.-Ing. (FH) M. Geiser**

# Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50029024

Blatt *Page*  
0031

Ihr Zeichen *Client Reference*

-

Unser Zeichen *Our Reference*

ZJL-- 12005741 015

Ausstellungsdatum

16.12.2024

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

## Genehmigungsinhaber *License Holder*

Cosel Co., Ltd.  
Tateyama Factory  
78 Dogenji, Tateyama-machi  
Nakaniikawa-gun, Toyama  
930-0241 Japan

## Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

Cosel Co., Ltd.  
Tateyama Factory  
78 Dogenji, Tateyama-machi  
Nakaniikawa-gun, Toyama  
930-0241 Japan

## Prüfzeichen *Test Mark*



Type Approved  
Safety  
Regular Production  
Surveillance

www.tuv.com  
ID 2000000000

## Geprüft nach *Tested acc. to*

EN IEC 62368-1:2020+A11

EN 62368-1:2014+A11

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

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

Switching Power Supply (for building in) Switching Power Supply, as page  
0001

Change

Factories: Takanami Co., Ltd.  
2000-39 Hirokami  
Imizu-shi, Toyama 939-0256 JAPAN

Kyousei Corp.  
501-1-2 Nakaoakubo  
Toyama-shi, Toyama 939-2243 JAPAN

withdrawn

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

*S. Hamamoto*  
Satoshi Hamamoto