

# Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 2050310

Blatt *Page*  
01

Ihr Zeichen *Client Reference*  
0002109

Unser Zeichen *Our Reference*  
00032- BS/mts E2060644E01

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
23.03.2000 *(day/mo/yr)*

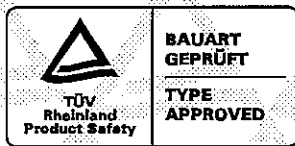
**Genehmigungsinhaber *License Holder***

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 60950:1992+A1+A2+A3+A4+A11  
IEC 60950:1991+A1+A2+A3+A4  
DIN VDE 0160:1988+A1

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

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

EINBAU-SCHALTNETZTEIL (Switching Power Supply)

Type Designations : LEB100F-0524-xxxxyyy	8
LEB100F-0512-xxxxyyy	1
x = G,R,T,S,SN or blank	1
y = 0 - 9, A - Z or blank	1

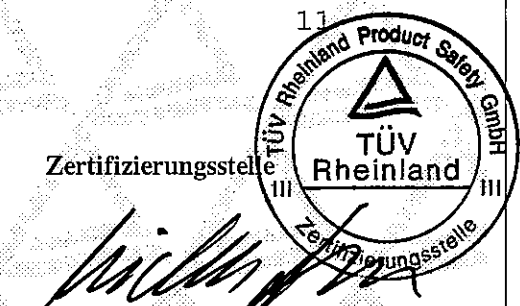
Rated Voltage : AC 100-240V, 50-60Hz  
Rated Current : 1.4A 1.2A  
Output Voltage : DC 5V 24V 5V 12V  
Output Current : 5A 4A 5A 5A  
Protection Class : I  
Pollution Degree : 2  
Overvoltage Category : 2  
Ambient Temperature : (see Appendix 1)

Remarks : Primary and secondary circuits are separated according to method 1 & 2 of clause 2.3 of EN 60950.  
The installation has to be carried out according to the manufacturer's installation instructions.

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



Dipl.-Ing. M. Borgmann

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

# Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 2050310

Blatt *Page*  
02

Ihr Zeichen *Client Reference*  
0002109

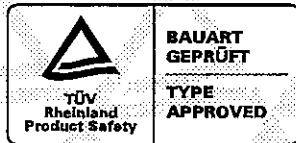
Unser Zeichen *Our Reference*  
00032- BS/mts E2060644E01

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
23.03.2000 *(day/mo/yr)*

Genehmigungsinhaber *License Holder*  
Cosel Co., Ltd.  
Tateyama Factory  
78 Dogenji, Tateyama-machi  
Nakaniiikawa-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 60950:1992+A1+A2+A3+A4+A11  
IEC 60950:1991+A1+A2+A3+A4  
DIN VDE 0160:1988+A1

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

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

EINBAU-SCHALTNETZTEIL (Switching Power Supply)

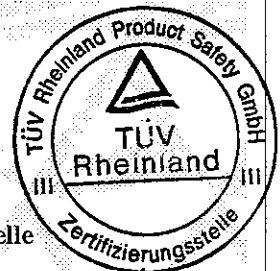
Addition

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



*(Signature)*  
Dipl.-Ing. M. Borgmann

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

# Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 2050310

Blatt *Page*  
03

Ihr Zeichen *Client Reference*  
0002109

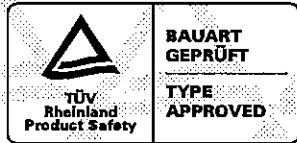
Unser Zeichen *Our Reference*  
00032- BS/mts E2060644E01

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
23.03.2000 *(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*



Gepprüft nach *Tested acc. to*

EN 60950:1992+A1+A2+A3+A4+A11  
IEC 60950:1991+A1+A2+A3+A4  
DIN VDE 0160:1988+A1

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

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

EINBAU-SCHALTNETZTEIL (Switching Power Supply)

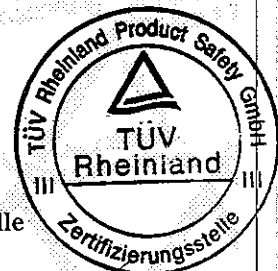
Addition

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



*[Signature]*  
Dipl.-Ing. M. Borgmann

# Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.  
R 2050310

Blatt Page  
04

Ihr Zeichen Client Reference  
0002109

Unser Zeichen Our Reference  
00032- BS/mts E2060644E01

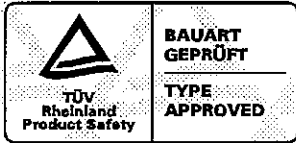
Ausstellungsdatum Date of Issue  
23.03.2000 (day/mo/yr)

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 60950:1992+A1+A2+A3+A4+A11  
IEC 60950:1991+A1+A2+A3+A4  
DIN VDE 0160:1988+A1

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)  
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit  
License Fee - Unit

EINBAU-SCHALTNETZTEIL (Switching Power Supply)

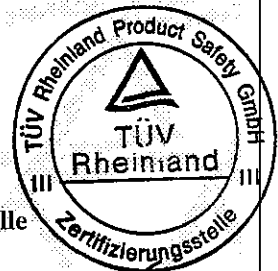
Addition

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



*[Signature]*  
Dipl.-Ing. M. Borgmann

# Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 2050310

Blatt *Page*  
05

Ihr Zeichen *Client Reference* 0002109

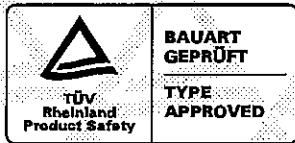
Unser Zeichen *Our Reference* 00032- BS/mts E2060644E01

Ausstellungsdatum *Date of Issue* 23.03.2000  
(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 60950:1992+A1+A2+A3+A4+A11  
IEC 60950:1991+A1+A2+A3+A4  
DIN VDE 0160:1988+A1

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

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

EINBAU-SCHALTNETZTEIL (Switching 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



*[Signature]*  
Dipl.-Ing. M. Borgmann

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

# Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 2050310

Blatt *Page*  
06

Ihr Zeichen *Client Reference*  
0002109

Unser Zeichen *Our Reference*  
00032- BS/mts E2060644E01

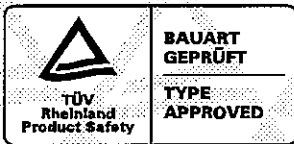
Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
23.03.2000 *(day/mo/yr)*

**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 60950:1992+A1+A2+A3+A4+A11  
IEC 60950:1991+A1+A2+A3+A4  
DIN VDE 0160:1988+A1

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

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

EINBAU-SCHALTNETZTEIL (Switching Power Supply)

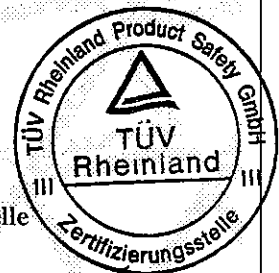
Addition

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



*[Signature]*  
Dipl.-Ing. M. Borgmann

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 2050310

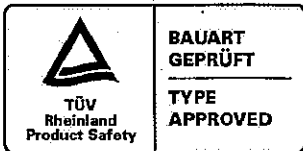
Blatt *Page*  
07

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i> (day/mo/yr)
0210521	ZJ-MIM- 02060644 002	05.12.2002	

Genehmigungsinhaber <i>License Holder</i>	Fertigungsstätte <i>Manufacturing Plant</i>
Cosel Co., Ltd. Tateyama Factory 78 Dogenji, Tateyama-machi Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0241 Japan	Cosel Co., Ltd. Tateyama Factory 78 Dogenji, Tateyama-machi Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0241 Japan

Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*



DIN VDE 0160:1988+A1  
IEC 60950:1991+A1+A2+A3+A4  
EN 60950:1992+A1+A2+A3+A4+A11

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

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

Einbau-Schaltnetzteil Switching Power Supply

Change

for Type Designations LEB100F-0524-xxxxyyy  
LEB100F-0512-xxxxyyy :

Variable : x = G, R, T, S, SN or blank

changed to : x = T or blank

Variable y remains unchanged



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. W. Nölke

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 2050310

Blatt *Page*  
08

Ihr Zeichen *Client Reference*

304041

Unser Zeichen *Our Reference*

ZJ-MIM- 02060644 003

Ausstellungsdatum

21.05.2003

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

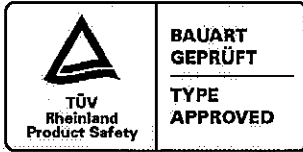
Genehmigungsinhaber *License Holder*

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 60950:1992+A1+A2+A3+A4+A11  
IEC 60950:1991+A1+A2+A3+A4  
EN 50178:1997

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

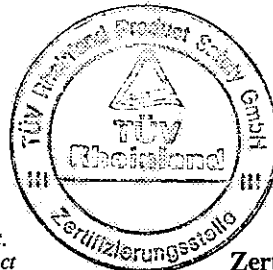
Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

Einbau-Schaltnetzteil Switching Power Supply

Change

Test Requirement : DIN VDE 0160:1988+A1

changed to : EN 50178:1997



Zertifizierungsstelle

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

*W. Nölke*

Dipl.-Ing. W. Nölke



Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 2050310

Blatt *Page*  
09

Ihr Zeichen *Client Reference*  
3080701

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZJ-MZ- 02060644 004

Ausstellungsdatum  
29.09.2003

*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  
IEC 60950-1:2001  
EN 50178:1997



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

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

Einbau-Schaltnetzteil Switching Power Supply

Change

Test Requirements : EN 60950:1992+A1+A2+A3+A4+A11  
IEC 60950:1991+A1+A2+A3+A4

changed to : EN 60950-1:2001  
IEC 60950-1:2001



Zertifizierungsstelle

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

*W. Herlitschke*  
Dipl.-Ing. W. Herlitschke



Zertifikat

Certificate

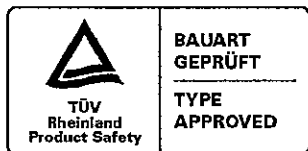
Zertifikat Nr. Certificate No. R 2050310  
 Blatt Page 10

Ihr Zeichen Client Reference	Unser Zeichen Our Reference	Ausstellungsdatum	Date of Issue (day/mo/yr)
0311565	ZJ-MMI- 02060644 005	07.05.2004	

Genehmigungsinhaber License Holder	Fertigungsstätte Manufacturing Plant
Cosel Co., Ltd. Tateyama Factory 78 Dogenji, Tateyama-machi Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0241 Japan	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  
 IEC 60950-1:2001  
 EN 50178:1997



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)	Lizenzentgelte - Einheit
Certified Product (Product Identification)	License Fee - Unit

Einbau-Schaltnetzteil Switching Power Supply

Addition

Type Designations : (1) LEB100F-0324-xxxxyyy	1
(2) LEB100F-0530-xxxxyyy	1
(3) LEB100F-0536-xxxxyyy	1

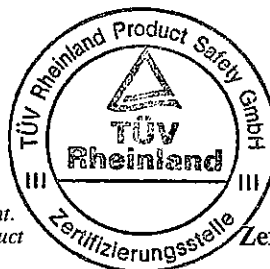
x = T or blank  
 y = 0 - 9, A - Z or blank

Rated Voltage : AC 100-240V, 50-60Hz  
 Rated Current : 1.4A

Output Rating : (1) DC 3.3V/5A DC 24V/4A  
 (2) DC 5V/5A DC 30V/3.2A  
 (3) DC 5V/5A DC 36V/2.7A

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

*Werner Hehlischke*  
 Dipl.-Ing. W. Hehlischke

# Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 2050310

Blatt *Page*  
11

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i> (day/mo/yr)
603171K	ZJ-YM- 02060644 005	29.03.2006	

Genehmigungsinhaber <i>License Holder</i>	Fertigungsstätte <i>Manufacturing Plant</i>
Cosel Co., Ltd. Tateyama Factory 78 Dogenji, Tateyama-machi Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0241 Japan	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  
IEC 60950-1:2001  
EN 50178:1997

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

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

Einbau-Schaltnetzteil Switching Power Supply

Addition

Factory : (see above)

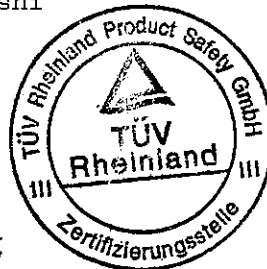
Changes

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

withdrawn

Address of : Kyousei Corp.  
Factory 500 Naka-Okubo, Osawano-machi  
Kami-Niikawa-gun, Toyama 939-2252, JAPAN

changed to : 501-1-2 Nakaookubo, Toyama-shi  
Toyama 939-2243, Japan



Zertifizierungsstelle

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

Dipl.-Ing. M. Geiser

**Zertifikat**      *Certificate*



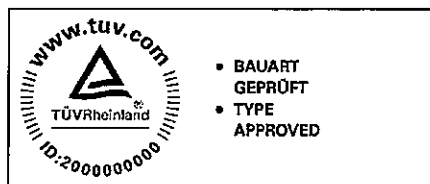
Zertifikat Nr. *Certificate No.*      Blatt *Page*  
 R 2050310      12

<b>Ihr Zeichen</b> <i>Client Reference</i>	<b>Unser Zeichen</b> <i>Our Reference</i>	<b>Ausstellungsdatum</b>	<b>Date of Issue</b>
0903157P	ZJL-YOT- 02060644 008	20.05.2009	(day/mo/yr)

<b>Genehmigungsinhaber</b> <i>License Holder</i>	<b>Fertigungsstätte</b> <i>Manufacturing Plant</i>
Cosel Co., Ltd. Tateyama Factory 78 Dogenji, Tateyama-machi Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0241 JAPAN	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  
 IEC 60950-1:2005  
 EN 50178:1997



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

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

Einbau-Schaltnetzteil Switching Power Supply

Change

Test Requirements : EN 60950-1:2001  
 IEC 60950-1:2001

changed to : EN 60950-1:2006 + A11:2009  
 IEC 60950-1:2005

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.



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

*[Signature]*  
 Dipl.-Ing. M. Geiser




**Zertifikat**      *Certificate*

**Zertifikat Nr. Certificate No.**      **Blatt Page**  
 R 2050310      13

<b>Ihr Zeichen Client Reference</b>	<b>Unser Zeichen Our Reference</b>	<b>Ausstellungsdatum</b>	<b>Date of Issue</b> <i>(day/mo/yr)</i>
1002001	ZJL-RYA- 02060644 008	01.02.2010	

<b>Genehmigungsinhaber License Holder</b>	<b>Fertigungsstätte Manufacturing Plant</b>
Cosel Co., Ltd. Tateyama Factory 78 Dogenji, Tateyama-machi Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0241 JAPAN	Cosel Co., Ltd. Tateyama Factory 78 Dogenji, Tateyama-machi Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0241 JAPAN

<b>Prüfzeichen Test Mark</b>	<b>Geprüft nach Tested acc. to</b>
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• BAUART GEPRÜFT</li> <li>• TYPE APPROVED</li> </ul>	EN 60950-1:2006+A11 IEC 60950-1:2005 EN 50178:1997

<b>Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)</b>	<b>Lizenzentgelte - Einheit</b>
<i>Certified Product (Product Identification)</i>	<i>License Fee - Unit</i>

Einbau-Schaltnetzteil Switching Power Supply

Change

Factory : Elco Takaoka Co., Ltd.  
 1604-1 Nomura Takaoka-shi,  
 Toyama 933-0014 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. M. Geiser**

**Zertifikat**

**Certificate**



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 2050310

Blatt *Page*  
14

Ihr Zeichen *Client Reference*  
K-110908

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZJL-YOT- 02060644 009

Ausstellungsdatum  
15.11.2011

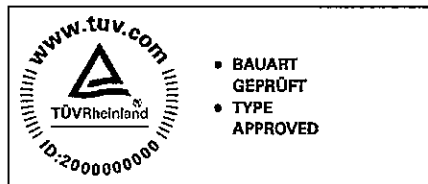
*Date of Issue*  
(day/mo/yr)

**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  
IEC 60950-1:2005+A1  
EN 50178:1997



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

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

Einbau-Schaltnetzteil *Switching Power Supply*

Change

Test Requirement : EN 60950-1:2006+A11  
IEC 60950-1:2005

changed to : EN 60950-1:2006+A11+A1+A12  
IEC 60950-1:2005+A1



**Zertifizierungsstelle**

**Dipl.-Ing. J. Taylor**

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 2050310

Blatt *Page*  
15

<b>Ihr Zeichen <i>Client Reference</i></b> KI-1501001	<b>Unser Zeichen <i>Our Reference</i></b> ZJL-MTS- 02060644 009	<b>Ausstellungsdatum</b> 04.02.2015	<b><i>Date of Issue</i></b> (day/mo/yr)
--	--	--	--

<b>Genehmigungsinhaber <i>License Holder</i></b> Cosel Co., Ltd. Tateyama Factory 78 Dogenji, Tateyama-machi Nakanikawa-gun, Toyama 930-0241 JAPAN	<b>Fertigungsstätte <i>Manufacturing Plant</i></b> 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  
IEC 60950-1:2005+A1  
EN 50178:1997

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

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

Switching Power Supply (for building in) Switching Power Supply, as page 01

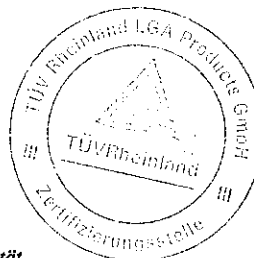
Addition

Factory: (see above)

Change

Factory: Eikoku Co., Ltd.  
1587 Nabari, Kokufu-cho  
Yoshiki-gun, 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 2050310

Blatt *Page*  
16

Ihr Zeichen *Client Reference*  
1512628

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZJL-MAH- 02060644 010

Ausstellungsdatum  
09.02.2016

*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.  
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+A11+A1+A12+A2  
IEC 60950-1:2005+A1+A2  
EN 50178:1997

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

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

Switching Power Supply (for building in) Switching Power Supply, as page 01

Change

Test Requirements: EN 60950-1:2006+A11+A1+A12  
IEC 60950-1:2005+A1

changed to: EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2  
IEC 60950-1:2005+A1+A2

Addition

Factory: (see above)

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**

**Masahiro Hisamune**



**Zertifikat Certificate**



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 2050310

Blatt *Page*  
17

<i>Ihr Zeichen Client Reference</i>	<i>Unser Zeichen Our Reference</i>	<i>Ausstellungsdatum</i>	<i>Date of Issue (day/mo/yr)</i>
1512628	ZJL-MAH- 02060644 010	09.02.2016	

**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+A11+A1+A12+A2  
IEC 60950-1:2005+A1+A2  
EN 50178:1997

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

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

Switching Power Supply (for building in) Switching Power Supply, as page 01

Addition

Factory: (see above)



**Zertifizierungsstelle**

*M. Hisa*

**Masahiro Hisamune**

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 2050310  
 Blatt *Page* 18

<i>Ihr Zeichen Client Reference</i>	<i>Unser Zeichen Our Reference</i>	<i>Ausstellungsdatum</i>	<i>Date of Issue</i> (day/mo/yr)
1512628	ZJL-MAH- 02060644 010	09.02.2016	

**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+A11+A1+A12+A2  
 IEC 60950-1:2005+A1+A2  
 EN 50178:1997

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

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

Switching Power Supply (for building in) Switching Power Supply, as page 01

Addition

Factory: (see above)



**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

*M. Hisamune*

**Masahiro Hisamune**

**Zertifikat Certificate**



**Zertifikat Nr. Certificate No.** R 2050310  
**Blatt Page** 19

<b>Ihr Zeichen Client Reference</b> KI-1710002	<b>Unser Zeichen Our Reference</b> ZJL-YRS- 02060644 010	<b>Ausstellungsdatum</b> 16.10.2017	<b>Date of Issue</b> (day/mo/yr)
---	---	--	-------------------------------------

<b>Genehmigungsinhaber License Holder</b> Cosel Co., Ltd. Tateyama Factory 78 Dogenji, Tateyama-machi Nakanikawa-gun, Toyama 930-0241 Japan	<b>Fertigungsstätte Manufacturing Plant</b> Cosel Co., Ltd. Tateyama Factory 78 Dogenji, Tateyama-machi Nakanikawa-gun, Toyama 930-0241 Japan
--	--

**Prüfzeichen Test Mark**



**Geprüft nach Tested acc. to**  
 EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2  
 IEC 60950-1:2005+A1+A2  
 EN 50178:1997

<b>Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)</b> <i>Certified Product (Product Identification)</i>	<b>Lizenzentgelte - Einheit</b> <i>License Fee - Unit</i>
---	--

Switching Power Supply (for building in) Switching Power Supply, as page 01

Change

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

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

**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 2050310

**Blatt Page**  
20

**Ihr Zeichen Client Reference**  
2007352

**Unser Zeichen Our Reference**  
ZJL-- 02060644 012

**Ausstellungsdatum**  
18.11.2020

**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 Power Supply, as page 01  
Addition

Test Requirement: EN 62368-1:2014+A11

Change

Test Requirement: IEC 60950-1:2005+A1+A2

withdrawn

Remark: Secondary outputs are ES1 circuits 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 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 2050310

Blatt *Page*  
21

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i> (day/month/year)
2109615	ZJL-- 02060644 013	19.08.2022	

Genehmigungsinhaber <i>License Holder</i>	Fertigungsstätte <i>Manufacturing Plant</i>
Cosel Co., Ltd. Tateyama Factory 78 Dogenji, Tateyama-machi Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0241 Japan	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 IEC 62368-1:2020+A11

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

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

Switching Power Supply (for building in) Switching Power Supply, as page 01  
Addition

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

Change

Test Requirements: EN 60950-1:2006+A11+A1+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.*



**Zertifizierungsstelle**

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

**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