

# Zertifikat Certificate



**TÜV Rheinland**

Zertifikat Nr. Certificate No. Blatt Page

R 9451252 01

Ihr Zeichen Client Reference	Unser Zeichen Our Reference	Ausstellungsdatum Date of Issue
940433	941-MB/CM-E 9450235E01	21.06.1994 (day/mo/yr)

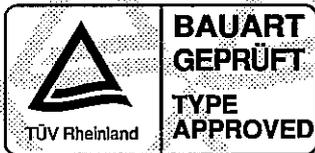
Genehmigungsinhaber License Holder	Fertigungsstätte Manufacturing Plant
------------------------------------	--------------------------------------

Cosel Co., Ltd.  
78 Dogenji, Tateyama-machi  
Nakanikawa-gun, Toyama 930-02  
Japan

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

Genehmigtes Prüfzeichen  
Licensed Test Mark

Geprüft nach  
Tested Acc. to



EN 60 950:1992/A1:1993/A2:1993

Zertifiziertes Produkt (Gerätebeschreibung)  
Certified Product (Description of Equipment)

Lizenzentgelte - Einheit  
License Fee - Unit

EINBAU-SCHALTNETZTEIL (Power Supply)

Bezeichnung (Type Designation)	: LDC15F-1 LDC15F-2	8 2
Nennspannung (Rated Voltage)	: DC 110-340V/AC 100-240V, 50-60Hz	
Nennstrom (Rated Current)	: 0,22/0,4A	
Schutzklasse (Protection Class)	: I	
Verschmutzungsgrad (Pollution Degree)	: 2	
max. Umgebungstemperatur (max. Ambient Temperature)	: 50°C	

Fortsetzung Blatt 02  
(Continued on page 02)

10

ANLAGE (Appendix): 1



A/08565



Zertifizierungs- und Prüfstelle  
für Gerätesicherheit  
Produktzertifizierung

*K. Heinz*

i.A. Dipl.-Ing. K. Heinz

Dem Zertifikat liegt die Prüfzeichenordnung der Prüfstelle zugrunde  
The Test Mark Regulation is an integral part of this certificate

# Zertifikat Certificate



**TÜV Rheinland**

Zertifikat Nr. Certificate No. Blatt Page

R 9451252 02

Ihr Zeichen Client Reference

940433

Unser Zeichen Our Reference

941-MB/cm-E 9450235E01

Ausstellungsdatum Date of Issue

21.06.1994 (day/month/year)

Genehmigungsinhaber License Holder

Cosel Co., Ltd.

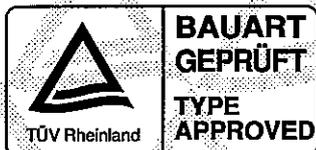
78 Dogenji, Tateyama-machi  
Nakaniikawa-gun, Toyama 930-02  
Japan

Fertigungsstätte Manufacturing Plant

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

Genehmigtes Prüfzeichen

Licensed Test Mark



Geprüft nach

Tested Acc. to

EN 60 950:1992/A1:1993/A2:1993

Zertifiziertes Produkt (Gerätebeschreibung)  
Certified Product (Description of Equipment)

Lizenzentgelte - Einheit  
License Fee - Unit

EINBAU-SCHALTNETZTEIL (Power Supply)

Fortsetzung  
(Continuation)

	LDC15F-1	LDC15F-2
Ausgangsspannungen : DC 5V (Output Voltages)	+12V -12V	+15V -15V
Ausgangsströme : 2,0A (Output Currents)	0,3A 0,2A	0,3A 0,2A

Vermerke: Primär und Sekundärkreise sind gemäß Verfahren 1 und 2 nach Abschnitt 2.3 getrennt. Der Einbau muß gemäß der zugehörigen Einbauanweisung erfolgen.

(Remarks: Primary and secondary circuits are separated according method 1 and 2 of clause 2.3. The installation has to be carried out according to the attached installation instruction.)

ANLAGE (Appendix): 1



A/08563



Zertifizierungs- und Prüfstelle  
für Gerätesicherheit  
Produktzertifizierung

*K. Heinz*

i.A. Dipl.-Ing. K. Heinz

Dem Zertifikat liegt die Prüfzeichenordnung der Prüfstelle zugrunde  
The Test Mark Regulation is an integral part of this certificate

# Zertifikat Certificate



**TÜV Rheinland**

Zertifikat Nr. *Certificate No.* Blatt *Page*

R 9451252 03

Ihr Zeichen *Client Reference*

K.K.

Unser Zeichen *Our Reference*

941-HB/tg-E 9450235N02

Ausstellungsdatum *Date of Issue*

10.04.1995 (day/month)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

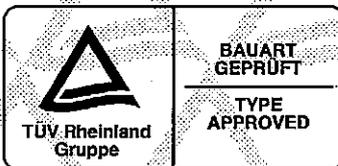
Cosel Co., Ltd.

78 Dogenji, Tateyama-machi  
Nakaniikawa-gun, Toyama 930-02  
Japan

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

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

Genehmigtes Prüfzeichen  
*Licensed Test Mark*



Geprüft nach  
*Tested Acc. to*

EN 60 950:1992/A1:1993/A2:1993  
DIN VDE 0160:1988/A1:1989

Zertifiziertes Produkt (Gerätebeschreibung)  
*Certified Product (Description of Equipment)*

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

EINBAU-SCHALTNETZTEIL (Power Supply), wie Blatt 1 (as page 1)

Ergänzung  
*(Addition)*

Prüfgrundlage : Gerät entspricht auch  
*(Test requirement) : (Equipment also complies to)*  
DIN VDE 0160:1988/A1:1989

Überspannungskategorie : II  
*(Overvoltage Class)*

Kurzschlußfestigkeit : Kurzschlußfest  
*(Short-circuit protection) (short-circuit protected)*

ANLAGE (Appendix) : 1



A/13531



Zertifizierungs- und Prüfstelle  
für Gerätesicherheit  
Produktzertifizierung

*K. Heinz*

i.A. Dipl.-Ing. K. Heinz

Dem Zertifikat liegt die Prüfzeichenordnung der Prüfstelle zugrunde  
*The Test Mark Regulation is an integral part of this certificate*

# Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No. Blatt Page

R 9451252 04

<b>Ihr Zeichen Client Reference</b> S.Y.	<b>Unser Zeichen Our Reference</b> 941-RG/yy-E 9450235Z03	<b>Ausstellungsdatum Date of Issue</b> 06.12.1995 (day/mo/yr)
---------------------------------------------	--------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

<b>Genehmigungsinhaber License Holder</b> Cosel Co., Ltd.  78 Dogenji, Tateyama-machi Nakaniikawa-gun, Toyama 930-02 Japan	<b>Fertigungsstätte Manufacturing Plant</b> Cosel Co., Ltd.  Toyama Factory 1-6-43 Kamiakae-machi Toyama-shi, Toyama 930 Japan
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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



EN 60 950:1992/A1:1993/A2:1993  
DIN VDE 0160:1988/A1:1989

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

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

EINBAU-SCHALTNETZTEIL (Switching Power Supply), wie Blatt 1 (as page 1)

Änderung  
(Change)

Überspannungskategorie : III  
(Overvoltage Category)

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**  
**Der Stellvertreter**

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

Dipl. - Ing. K. Heinz

# Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 9451252

Blatt *Page*  
05

Ihr Zeichen *Client Reference*  
9508081

Unser Zeichen *Our Reference*  
00941-TME/eo- E9450235Z05

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

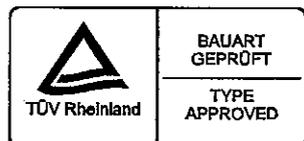
**Genehmigungsinhaber *License Holder***

Cosel Co., Ltd.  
Tateyama Factory  
78 Dogenji, Tateyama-machi  
Nakaniikawa-gun, Toyama 930-02  
Japan

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***

Cosel Co., Ltd.  
Tateyama Factory  
78 Dogenji, Tateyama-machi  
Nakaniikawa-gun, Toyama 930-02  
Japan

**Prüfzeichen *Test Mark***



**Geprüft nach *Tested acc. to***

EN 60950:1992+A1+A2  
DIN VDE 0160:1988+A1

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

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

EINBAU-SCHALTNETZTEIL (Switching Power Supply)

as page 01

**Additions**

Rated Voltage : DC 110-370V

Rated Current : 0.22A

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**  
**Der Stellvertreter**

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

Dipl.-Ing. K. Heinz

# Zertifikat Certificate



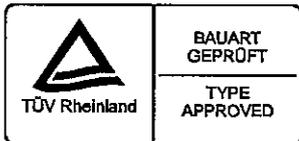
Zertifikat Nr. *Certificate No.*      Blatt *Page*  
 R 9451252                                      06

Ihr Zeichen *Client Reference*                      Unser Zeichen *Our Reference*                      Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
 9508081                                              00941-TME/eo- E9450235Z05                      17.12.96                      *(day/mo/yr)*

Genehmigungsinhaber *License Holder*  
 Cosel Co., Ltd.  
 Tateyama Factory  
 78 Dogenji, Tateyama-machi  
 Nakaniikawa-gun, Toyama 930-02  
 Japan

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*  
 Elco Takaoka Co., Ltd.  
 1604-1 Nomura  
 Takaoka-shi, Toyama 933  
 Japan

Prüfzeichen *Test Mark*



Geprüft nach *Tested acc. to*

EN 60950:1992+A1+A2  
 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)



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  
 Der Stellvertreter

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

Dipl.-Ing. K. Heinz

# Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 9451252

Blatt *Page*  
07

Ihr Zeichen *Client Reference*  
9508081

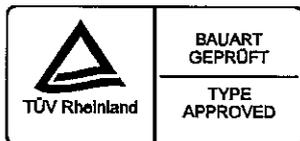
Unser Zeichen *Our Reference*  
00941-TME/eo- E9450235Z05

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

**Genehmigungsinhaber** *License Holder*  
Cosel Co., Ltd.  
Tateyama Factory  
78 Dogenji, Tateyama-machi  
Nakaniikawa-gun, Toyama 930-02  
Japan

**Fertigungsstätte** *Manufacturing Plant*  
Taiyo Denshi Kogyo Co., Ltd.  
6-215-1 Tsukioka-machi  
Toyama-shi, Toyama 939  
Japan

**Prüfzeichen** *Test Mark*



**Geprüft nach** *Tested acc. to*

EN 60950:1992+A1+A2  
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)



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**  
**Der Stellvertreter**

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

Dipl.-Ing. K. Heinz

# Zertifikat Certificate



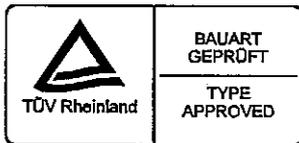
Zertifikat Nr. Certificate No.      Blatt Page  
 R 9451252                              08

Ihr Zeichen Client Reference      Unser Zeichen Our Reference      Ausstellungsdatum Date of Issue  
 9508081                              00941-TME/eo- E9450235Z05      17.12.96      (day/mo/yr)

**Genehmigungsinhaber License Holder**  
 Cosel Co., Ltd.  
 Tateyama Factory  
 78 Dogenji, Tateyama-machi  
 Nakaniikawa-gun, Toyama 930-02  
 Japan

**Fertigungsstätte Manufacturing Plant**  
 Daiyon Corp.  
 676 2-ku, Hayahoshi, Fuchu-mac  
 Nei-gun, Toyama 939-27  
 Japan

**Prüfzeichen Test Mark**



**Geprüft nach Tested acc. to**

EN 60950:1992+A1+A2  
 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)



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**  
**Der Stellvertreter**

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

Dipl.-Ing. K. Heinz



# Zertifikat Certificate

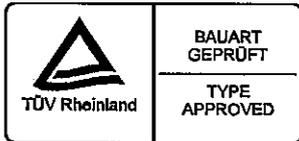


Zertifikat Nr. Certificate No.      Blatt Page  
 R 9451252                              10

Ihr Zeichen Client Reference      Unser Zeichen Our Reference      Ausstellungsdatum Date of Issue  
 9508081                              00941-TME/eo- E9450235Z05      17.12.96      (day/month/year)

<p><b>Genehmigungsinhaber License Holder</b>                  Cosel Co., Ltd.                  Tateyama Factory                  78 Dogenji, Tateyama-machi                  Nakaniikawa-gun, Toyama 930-02                  Japan</p>	<p><b>Fertigungsstätte Manufacturing Plant</b>                  Eikoku Co.                  1587 Nabari, Kokufu-cho                  Yoshiki-gun, Gifu 509-41                  Japan</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Prüfzeichen Test Mark**                              **Geprüft nach Tested acc. to**  
 EN 60950:1992+A1+A2  
 DIN VDE 0160:1988+A1



**Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)**                              **Lizenzentgelte - Einheit**  
*Certified Product (Product Identification)*                              *License Fee - Unit*  
EINBAU-SCHALTNETZTEIL (Switching Power Supply)

Addition

Factory : (see above)



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  
 Der Stellvertreter**

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

Dipl.-Ing. K. Heinz

# Zertifikat Certificate



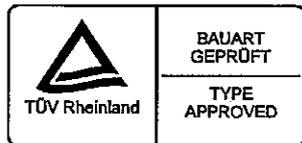
Zertifikat Nr. *Certificate No.*      Blatt *Page*  
 R 9451252                                      11

Ihr Zeichen *Client Reference*                      Unser Zeichen *Our Reference*                      Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
 9508081                                                      00941-TME/eo- E9450235Z05                      17.12.96                      *(day/mo/yr)*

**Genehmigungsinhaber** *License Holder*  
 Cosel Co., Ltd.  
 Tateyama Factory  
 78 Dogenji, Tateyama-machi  
 Nakaniikawa-gun, Toyama 930-02  
 Japan

**Fertigungsstätte** *Manufacturing Plant*  
 Kyousei Corp.  
 Kita-Shinmachi, Osawano-machi  
 Kami-Niikawa-gun, Toyama 939-22  
 Japan

**Prüfzeichen** *Test Mark*



**Geprüft nach** *Tested acc. to*  
 EN 60950:1992+A1+A2  
 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)



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  
 Der Stellvertreter

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

Dipl.-Ing. K. Heinz

# Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*      Blatt *Page*  
 R 9451252                                      12

Ihr Zeichen *Client Reference*                      Unser Zeichen *Our Reference*                      Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
 K.K.                                                      00032- HS/yos E9450235N06                      27.01.99                                      *(day/mo/yr)*

<p><b>Genehmigungsinhaber <i>License Holder</i></b>                  Cosel Co., Ltd.                  Tateyama Factory                   78 Dogenji, Tateyama-machi                  Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0241                  JAPAN</p>	<p><b>Fertigungsstätte <i>Manufacturing Plant</i></b>                  Eikoku Co., Ltd.                  Toyama Satellite Factory                  272-15 Higashijima                  Nirehara, Hosoiri-mura                  Nei-gun, Toyama 939-2184                  JAPAN</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Prüfzeichen *Test Mark***

**Geprüft nach *Tested acc. to***



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

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

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

EINBAU-SCHALTNETZTEIL (Switching Power Supply)

Additions

Test Requirements : EN 60 950/A3:1995  
 EN 60 950/A4:1997  
 EN 60 950/A11:1997

Factory : (see above)

Change

Factory : Estec Co., Ltd.  
 312-1 Furudera  
 Toyama-shi, Toyama 939  
 Japan

withdrawn



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.*

Dipl.-Ing. W. Herlitschke

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

# Zertifikat Certificate

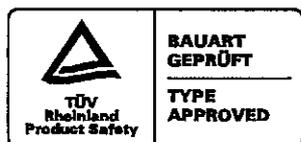


Zertifikat Nr. Certificate No.      Blatt Page  
 R 9451252                              13

Ihr Zeichen Client Reference      Unser Zeichen Our Reference      Ausstellungsdatum Date of Issue  
 K.K.                                      00032- HS/yos E9450235Z06      27.01.99                              (day/mo/yr)

<p><b>Genehmigungsinhaber License Holder</b>                  Cosel Co., Ltd.                  Tateyama Factory                  78 Dogenji, Tateyama-machi                  Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0241                  JAPAN</p>	<p><b>Fertigungsstätte Manufacturing Plant</b>                  Kyousei Corp.                    608-2 Kami-Okubo, Osawano-machi                  Kami-Niikawa-gun, Toyama 939-2252                  JAPAN</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Prüfzeichen Test Mark**



**Geprüft nach Tested acc. to**

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

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

**Lizenzentgelte - Einheit**  
 License Fee - Unit

EINBAU-SCHALTNETZTEIL (Switching Power Supply)

Change

Address of Factory : Kyousei Corp.

Kita-Shinmachi, Osawano-machi  
 Kami-Niikawa-gun, Toyama 939-22  
 Japan

changed to : (see above)



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. W. Herlitschke

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

# Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 9451252

Blatt *Page*  
14

Ihr Zeichen *Client Reference*  
0003215

Unser Zeichen *Our Reference*  
00060-YOS/kma E9450235Z07

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
25.04.2000 *(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  
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)

Change

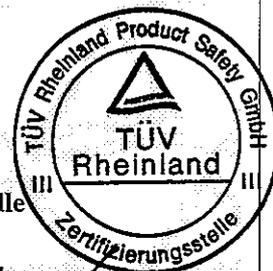
Factory : Kyousei Corp.

608-2 Kami-Okubo, Osawano-machi  
Kami-Niikawa-gun, Toyama 939-2252  
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

Dipl.-Ing. M. Borgmann

# Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 9451252

Blatt *Page*  
15

Ihr Zeichen *Client Reference*  
0003215

Unser Zeichen *Our Reference*  
00060-YOS/kma E9450235Z07

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
25.04.2000 *(day/mo/yr)*

**Genehmigungsinhaber** *License Holder*  
Cosel Co., Ltd.  
Tateyama Factory  
78 Dogenji, Tateyama-machi  
Nakanikawa-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 60950:1992+A1+A2+A3+A4+A11  
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)

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 9451252

Blatt *Page*  
16

Ihr Zeichen *Client Reference*  
0003215

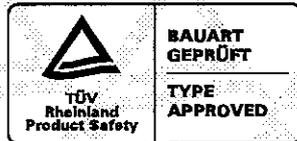
Unser Zeichen *Our Reference*  
00060-YOS/kma E9450235Z07

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
25.04.2000 *(day/mo/yr)*

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

**Fertigungsstätte** *Manufacturing Plant*  
Takanami Co., Ltd.  
325 Tsunekuni  
Takaoka-shi, Toyama 939-1251  
JAPAN

**Prüfzeichen** *Test Mark*



**Geprüft nach** *Tested acc. to*

EN 60950:1992+A1+A2+A3+A4+A11  
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)

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 9451252

Blatt Page  
17

Ihr Zeichen Client Reference  
0103227

Unser Zeichen Our Reference  
ZO-YUS- 09450235 008

Ausstellungsdatum  
14.09.2001

Date of Issue  
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber License Holder

Cosel Co., Ltd.  
Tateyama Factory  
78 Dogenji, Tateyama-machi  
NAKANIKAWA-GUN, TOYAMA 930-0241  
JAPAN

Fertigungsstätte Manufacturing Plant

Cosel Co., Ltd.  
Tateyama Factory  
78 Dogenji, Tateyama-machi  
NAKANIKAWA-GUN, TOYAMA 930-0241  
JAPAN

Prüfzeichen Test Mark



Geprüft nach Tested acc. to  
EN 50178:1997  
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

Test Requirement : DIN VDE 0160:1988+A1

changed to : EN 50178:1997



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

*W. Nölke*

Dipl.-Ing. W. Nölke

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No. R 9451252  
Blatt Page 18

Ihr Zeichen Client Reference 3080701	Unser Zeichen Our Reference ZJ-MZ- 09450235 011	Ausstellungsdatum 30.09.2003	Date of Issue (day/mo/yr)
-----------------------------------------	----------------------------------------------------	---------------------------------	------------------------------

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

Change

Test Requirement : EN 60950:1992+A1+A2+A3+A4+A11

changed to : EN 60950-1:2001



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. Herlitschke*  
Dipl.-Ing. W. Herlitschke

# Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 9451252

Blatt *Page*  
19

Ihr Zeichen *Client Reference*  
603171K

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZJ-YM- 09450235 012

Ausstellungsdatum  
03.04.2006

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

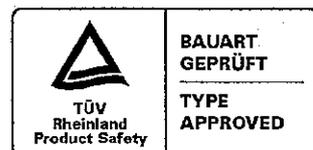
## Genehmigungsinhaber *License Holder*

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  
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

Factories : (1) Daiyon Corp.  
676 2-ku, Hayahoshi, Fuchu-machi  
Nei-gun, Toyama 939-27, Japan  
(2) Toyo Electric Ind. Co., Ltd.  
1241 Mukaishinjo  
Toyama-shi, Toyama 930-0916, JAPAN

### withdrawn

Address of : (1) Kyousei Corp.  
Factories 500 Naka-Okubo, Osawano-machi  
Kami-Niikawa-gun, Toyama 939-2252, JAPAN  
(2) Eikoku Co., Ltd. Toyama Satellite Factory  
272-15 Higashijima, Nirehara, Hosoiri-mura  
Nei-gun, Toyama 939-2184, JAPAN

changed to : (1) 501-1-2 Nakaookubo, Toyama-shi  
Toyama 939-2243, Japan  
(2) 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.* Blatt *Page*  
 R 9451252 20

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i> (day/mo/yr)
20061220	ZJL-MAK- 09450235 013	20.02.2007	

**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  
 Takayama-shi, Gifu  
 509-4122 JAPAN

**Prüfzeichen *Test Mark***



**Geprüft nach *Tested acc. to***  
 EN 60950-1:2001+A11  
 EN 60065:2002  
 IEC 60065:2001+A1  
 EN 50178:1997

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

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

Einbau-Schaltnetzteil Switching Power Supply

Addition

Test Requirements : EN 60950-1/A11:2004  
 EN 60065:2002  
 IEC 60065:2001+A1

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

Change

Name and Address of Factory : Eikoku Co.  
 1587 Nabari, Kokufu-cho  
 Yoshiki-gun, Gifu 509-41  
 Japan

changed to : (see above)

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

*Wolfgang Hehlitschke*  
 Dipl.-Ing. W. Hehlitschke



**Zertifikat**      *Certificate*

Zertifikat Nr. *Certificate No.*      Blatt *Page*  
 R 9451252      21

Ihr Zeichen *Client Reference*      Unser Zeichen *Our Reference*      Ausstellungsdatum      *Date of Issue*  
 704202H      ZJL-AKK- 09450235 013      18.05.2007      (day/mo/yr)

**Genehmigungsinhaber** *License Holder*  
 Cosel Co., Ltd.  
 Tateyama Factory  
 78 Dogenji, Tateyama-machi  
 Nakaniikawa-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+A11  
 EN 60065:2002  
 IEC 60065:2001+A1  
 EN 50178:1997

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

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

Einbau-Schaltnetzteil Power Supply

Addition

Factory : (see above)

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 9451252

Blatt *Page*  
22

<i>Ihr Zeichen Client Reference</i>	<i>Unser Zeichen Our Reference</i>	<i>Ausstellungsdatum</i>	<i>Date of Issue (day/mo/yr)</i>
0712637	ZJL-ASC- 09450235 015	04.02.2008	

**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+A11  
EN 60065:2002+A1  
IEC 60065:2001+A1  
EN 50178:1997

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

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

Einbau-Schaltnetzteil Power Supply

Change

Test Requirement : EN 60065:2002

changed to : EN 60065:2002 + A1

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



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 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*

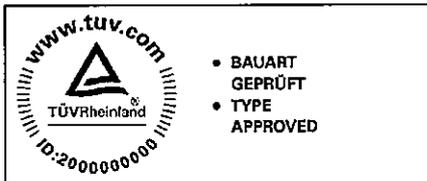
Zertifikat Nr. *Certificate No.*      Blatt *Page*  
 R 9451252      23

<i>Ihr Zeichen Client Reference</i>	<i>Unser Zeichen Our Reference</i>	<i>Ausstellungsdatum</i>	<i>Date of Issue</i> <i>(day/mo/yr)</i>
080501	ZJL-RYA- 09450235 015	06.01.2009	

**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 60950-1:2001+A11  
 EN 60065:2002+A1  
 IEC 60065:2001+A1  
 EN 50178:1997

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

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

Einbau-Schaltnetzteil Power Supply

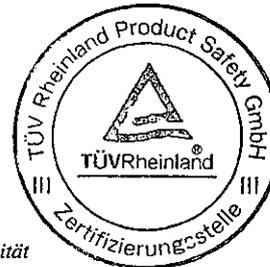
Change

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

withdrawn

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

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

**Zertifikat**      *Certificate*



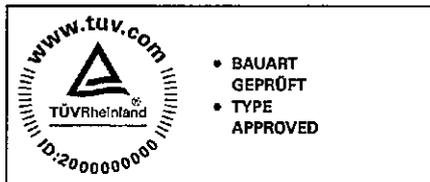
**Zertifikat Nr. Certificate No.**      **Blatt Page**  
 R 9451252      24

<b>Ihr Zeichen Client Reference</b>	<b>Unser Zeichen Our Reference</b>	<b>Ausstellungsdatum</b>	<b>Date of Issue</b> (day/mo/yr)
080501	ZJL-RYA- 09450235 015	06.01.2009	

**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 60950-1:2001+A11  
 EN 60065:2002+A1  
 IEC 60065:2001+A1  
 EN 50178:1997

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

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

Einbau-Schaltnetzteil Power Supply

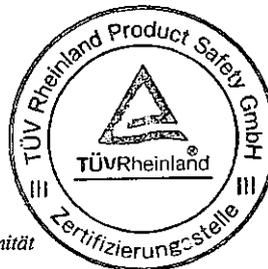
Change

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

withdrawn

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 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**



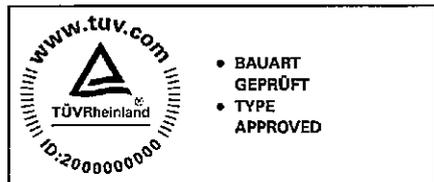
Zertifikat Nr. *Certificate No.* Blatt *Page*  
 R 9451252 25

<i>Ihr Zeichen Client Reference</i>	<i>Unser Zeichen Our Reference</i>	<i>Ausstellungsdatum</i>	<i>Date of Issue</i> (day/mo/yr)
1002001-7	ZJL-YOT- 09450235 016	30.04.2010	

<i>Genehmigungsinhaber License Holder</i>	<i>Fertigungsstätte Manufacturing Plant</i>
Cosel Co., Ltd. Tateyama Factory 78 Dogenji, Tateyama-machi Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0241 JAPAN	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  
 EN 60065:2002+A1+A11  
 IEC 60065:2001+A1  
 EN 50178:1997

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

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

Einbau-Schaltnetzteil Power Supply

Changes

Test Requirements: EN 60950-1:2001+A11, EN 60065:2002+A1  
 changed to : EN 60950-1:2006+A11, EN 60065:2002+A1+A11

Factories: (1) Elco Takaoka Co., Ltd.  
 1604-1 Nomura, Takaoka-shi, Toyama, 933 Japan  
 (2) Sowa Technica  
 892-1 Hariwara-Nakamachi,  
 Toyama-shi, Toyama 931-8431 JAPAN  
 (3) Eikoku Co., Ltd. Toyama Satellite Factory  
 223 Nakajinzu Yatsuo-Machi  
 Toyama-shi, Toyama 939-2311 JAPAN

withdrawn

Addition  
 for Type Designations LDC15F-1, LDC15F-2:  
 Suffix : may be provided with -G, -S or -SN

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

*St Jth*

Dipl.-Ing. S. Hartter

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



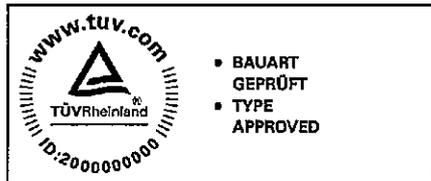
**Zertifikat**      *Certificate*

Zertifikat Nr. *Certificate No.*      Blatt *Page*  
 R 9451252      26

<b>Ihr Zeichen</b> <i>Client Reference</i>	<b>Unser Zeichen</b> <i>Our Reference</i>	<b>Ausstellungsdatum</b>	<b>Date of Issue</b> <i>(day/mo/yr)</i>
K-110908-34	ZJL-YOT- 09450235 017	02.12.2011	

<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+A1+A12  
 EN 60065:2002+A1+A11+A2+A12  
 IEC 60065:2001+A1+A2  
 EN 50178:1997

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

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

Einbau-Schaltnetzteil Power Supply

Change

Test Requirement : EN 60950-1:2006+A11  
 EN 60065:2002+A1+A11  
 IEC 60065:2001+A1

changed to : EN 60950-1:2006+A11+A1+A12  
 EN 60065:2002+A1+A11+A2+A12  
 IEC 60065:2001+A1+A2



**Zertifizierungsstelle**

Dipl.-Ing. M. Geiser

*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.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
 Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety

# Zertifikat *Certificate*



**Zertifikat Nr. Certificate No.**  
R 9451252

**Blatt Page**  
27

**Ihr Zeichen Client Reference**  
KI-1501001

**Unser Zeichen Our Reference**  
ZJL-MTS- 09450235 017

**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 60065:2002+A1+A11+A2+A12  
IEC 60065:2001+A1+A2  
EN 50178:1997

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

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

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

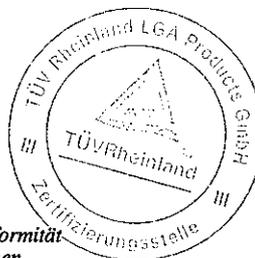
Addition

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

*[Handwritten Signature]*  
**Dipl.-Ing. (FH) M. Geiser**

**Zertifikat Certificate**



**Zertifikat Nr. Certificate No.** R 9451252  
**Blatt Page** 28

**Ihr Zeichen Client Reference** 1509496  
**Unser Zeichen Our Reference** ZJL-HAH- 09450235 018  
**Ausstellungsdatum Date of Issue** 10.05.2016  
*(day/mo/yr)*

<b>Genehmigungsinhaber License Holder</b> Cosel Co., Ltd. Tateyama Factory 78 Dogenji, Tateyama-machi Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0241 Japan	<b>Fertigungsstätte Manufacturing Plant</b> 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 60065:2002+A1+A11+A2+A12  
 IEC 60065:2001+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) Power Supply, as page 01

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.*



**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 9451252

Blatt *Page*  
29

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i> (day/mo/yr)
1702112	ZJL-- 09450235 019	29.03.2017	

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	Sunrise Industries Co., Ltd. 2-24-6 Terajima Itoigawa-shi, Niigata 941-0066 Japan

**Prüfzeichen *Test Mark***



**Geprüft nach *Tested acc. to***

EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2  
EN 60065:2002+A1+A11+A2+A12  
EN 50178:1997

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

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

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

Changes

Test Requirement: IEC 60065:2001+A1+A2  
withdrawn

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

withdrawn

Addition

Factory: (see above)



**Zertifizierungsstelle**

**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.* Blatt *Page*  
 R 9451252 30

<b>Ihr Zeichen</b> <i>Client Reference</i>	<b>Unser Zeichen</b> <i>Our Reference</i>	<b>Ausstellungsdatum</b>	<b>Date of Issue</b> <i>(day/mo/yr)</i>
KI-1705003	ZJL-HAH- 09450235 020	02.08.2017	

<b>Genehmigungsinhaber</b> <i>License Holder</i>	<b>Fertigungsstätte</b> <i>Manufacturing Plant</i>
Cosel Co., Ltd. Tateyama Factory 78 Dogenji, Tateyama-machi Nakanikawa-gun, Toyama 930-0241 Japan	Cosel Co., Ltd. Tateyama Factory 78 Dogenji, Tateyama-machi Nakanikawa-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 62368-1:2014  
 EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2  
 EN 60065:2002+A1+A11+A2+A12  
 EN 50178:1997

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

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

Addition

Test Requirement: EN 62368-1:2014



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. B. Nurnberger**

**Zertifikat**

**Certificate**



**Zertifikat Nr. Certificate No.**  
R 9451252

**Blatt Page**  
31

**Ihr Zeichen Client Reference**  
2109601

**Unser Zeichen Our Reference**  
ZJL-- 09450235 021

**Ausstellungsdatum**  
14.04.2022

**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) Power Supply, as page 01

Addition

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

Changes

Test Requirement: EN 62368-1:2014

changed to: EN 62368-1:2014+A11

Test Requirements: EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2  
EN 60065:2002+A1+A11+A2+A12  
EN 50178:1997

withdrawn

Remark: Secondary outputs are ES1 circuits according to clause 5 of EN 62368-1.

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**

**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**