

ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

BAG electronics GmbH
Kleinbahnstrasse 27
59759 Arnsberg

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product

Vorschaltgerät, elektronisch
Electronic ballast

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.



Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN EN 55015 (VDE 0875 Teil 15-1):2003-09; EN 55015:2000 + A1:2001 + A2:2002
DIN EN 61000-3-2 (VDE 0838 Teil 2):2001-12; EN 61000-3-2:2000
DIN EN 61000-3-3 (VDE 0838 Teil 3):2002-05; EN 61000-3-3:1995 + Corr.:1997 + A1:2001
DIN EN 61547 (VDE 0875 Teil 15-2):2001-06; EN 61547:1995 + A1:2000

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsstelle / *Certification*

Klaus Schumacher

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:
VDE certificates are valid only when published on:

Aktenzeichen: 5001088-3410-0013 / 60575

File ref.:

Ausweis-Nr. 129413

Blatt 1

Certificate No.

Page

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

Offenbach, 2000-09-01

(letzte Änderung/updated 2005-06-13)

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

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

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
BAG electronics GmbH, Kleinbahnstrasse 27, 59759 Arnsberg

Aktenzeichen / *File ref.*

5001088-3410-0013 / 60575 / FG43 / FU

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*

2005-06-13

2000-09-01

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 129413.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 129413.

Vorschaltgerät, elektronisch *Electronic ballast*

Typ(en) / *Type(s)*:

- A) MLS80.1S-11/220-240
- B) MLS54.2S-01/220-240
- C) MLS54.2F-01/220-240
- D) MLS80.1F-01/220-240
- E) MLS39.2S-01/220-240

Verwendungszweck
Intended purpose

Zum Betrieb von Leuchtstofflampen
For the operation of fluorescent lamps

Bemessungsspannung
Rated voltage

AC/DC 220-240 V, 50-60/0 Hz

Nennstromstärke
Rated current

- a) 0,12/0,19/0,25/0,27/0,40 A
- b) 0,08/0,11/0,15/0,17 A
- c) 0,25 A
- d) 0,40 A

Für / *for* A), D)

- a) 0,14/0,21/0,28/0,35 A
- b) 0,23/0,37/0,48/0,54 A

Für / *for* B), C)

- a) 0,32-0,32-0,28-0,16-0,15 A
- b) 0,36-0,23 A

- c) 0,15 A
- d) 0,32-0,22-0,17

Für / *for* E)

Lampenleistung
Wattage lamp type

- a) 1x24/39/49/54/80 W
- b) 1x14/21/28/35 W
- c) 1x58 W
- d) 1x80 W

Für / *for* A), D)

- a) 2x14/21/28/35 W
- b) 2x24/39/49/54 W

Für / *for* B), C)

Fortsetzung siehe Blatt 3 /
continued on page 3



Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
BAG electronics GmbH, Kleinbahnstrasse 27, 59759 Arnsberg

Aktenzeichen / *File ref.*

5001088-3410-0013 / 60575 / FG43 / FU

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*

2005-06-13

2000-09-01

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 129413.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 129413.

Lampenleistung
Wattage lamp type

- a) 2x38-36-30-18-15 W
 - b) 2x39-24 W
 - c) 2x14 W
 - d) 2x36-24-18 W
- Für / *for* E)

Schutzklasse
Protection against electric shock

I

Ausführung(en)

Einbaubehör, vorbereitet zum Einbau in Leuchten der Schutzklasse I

Construction(s)

Installation accessories, prepared for the installation in luminaires of the class of protection I

Lampe(n)
Lamp(s)

- a) T5 FQ 24 W/39 W/49 W/54 W/80 W
 - b) T5 FH 14 W/21 W/28 W/35 W
 - c) T8 58 W
 - d) TC-L 80 W
- Für / *for* A), D)

- a) T5 FH 14 W/21 W/28 W/35 W
 - b) T5 FQ 24 W/39 W/49 W/54 W
- Für / *for* B), C)

- a) T8 38-36-30-18-15 W
 - b) T5 FQ 39-24 W
 - c) T5 FH 14 W
 - d) TC-L/TC-F 36-24-18 W
- Für / *for* E)

Störquellen

Sources of interference

SI-Dioden, Schaltregler (49-99 kHz),
Mikrocontroller (8 MHz)
*SI-diode, switch control (49-99 kHz),
micro-controller (8 MHz)*
Für / *for* A), D)

SI-Dioden, Schaltregler (44-84 kHz),
Mikrocontroller (8 MHz)
*SI-diode, switch control (44-84 kHz),
micro-controller (8 MHz)*
Für / *for* B), C), E)

Fortsetzung siehe Blatt 4 /
continued on page 4



Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
BAG electronics GmbH, Kleinbahnstrasse 27, 59759 Arnsberg

Aktenzeichen / *File ref.*

5001088-3410-0013 / 60575 / FG43 / FU

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*

2005-06-13

2000-09-01

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 129413.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 129413.

Störsenken
Disturbance susceptors

Diverse elektronische Bauelemente
Various electronic components

EMV-Maßnahmen
EMC measures

Im Netzeingang/Line input:
HF-Drossel/RFI-Choke L1 2x39 mH/EF20
Kondensator/Capacitor C1 330 nF
An den Dioden/At the diodes V1-V4:
Kondensator/Capacitor C2 2,2 nF
Kondensator/Capacitor C3 100 nF
Kondensator/Capacitor C4 330 nF
Am Lampenanschluss/At the lamps connection:
Kondensator/Capacitor C31 2,2 nF
Kondensator/Capacitor C36, C37 150 nF
Für / *for* A)

Im Netzeingang/Line input:
HF-Drossel/RFI-Choke L1 2x50 mH/EVD25
Kondensator/Capacitor C1 330 nF
An den Dioden/At the diodes V1-V4:
Kondensator/Capacitor C2 3,3 nF
Kondensator/Capacitor C3 330 nF
Kondensator/Capacitor C4 100 nF
Am Lampenanschluss/At the lamps connection:
Kondensator/Capacitor C40, C41, C42, C43 150 nF
Kondensator/Capacitor C35, C38 2,2 nF
Für / *for* B)

Im Netzeingang/Line input:
HF-Drossel/RFI-Choke L1 2x45 mH/EFD25
Kondensator/Capacitor C1 330 nF
An den Dioden/At the diodes V2-V5:
Kondensator/Capacitor C2 3,3 nF
Kondensator/Capacitor C3 100 nF
Kondensator/Capacitor C4 330 nF
Am Lampenanschluss/At the lamps connection:
Kondensator/Capacitor C34, C35, C37, C38 150 nF
Kondensator/Capacitor C33, C36 2,2 nF
Für / *for* C)

Fortsetzung siehe Blatt 5 /
continued on page 5



Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
BAG electronics GmbH, Kleinbahnstrasse 27, 59759 Arnsberg

Aktenzeichen / *File ref.*

5001088-3410-0013 / 60575 / FG43 / FU

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*

2005-06-13

2000-09-01

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 129413.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 129413.

EMV-Maßnahmen
EMC measures

Im Netzeingang/Line input:
HF-Drossel/RFI-Choke L1 2x39 mH/EF20
Kondensator/Capacitor C1 330 nF
An den Dioden/At the diodes V2-V5:
Kondensator/Capacitor C2 2,2 nF
Kondensator/Capacitor C3 100 nF
Kondensator/Capacitor C4 330 nF
Am Lampenanschluss/At the lamps connection:
Kondensator/Capacitor C34 2,2 nF
Kondensator/Capacitor C35, C36 150 nF
Für / *for* D)

Im Netzeingang/Line input:
HF-Drossel/RFI-choke L1 2x39 mH/UU-10.5
Kondensator/Capacitor C1 330 nF
Kondensator/Capacitor C2 2,2 nF
An den Dioden/At the diodes V1-V4:
Kondensator/Capacitor C3 330 nF
Kondensator/Capacitor C4 100 nF
Am Lampenanschluss/At the lamps connection:
Kondensator/Capacitor C34 3,3 nF
Kondensator/Capacitor C35, C36, C37 150 nF
Für / *for* E)

Hinweis

Es ist die Installationsanweisung des Herstellers zu beachten.

Notice

The installation guide of the manufacturer must be observed.

Prüfbericht(e)
Test reports

FG43-1-41725 (2004-03-02)

Für / *for* A)

FG43-1-44918 (2004-06-16)

Für / *for* B)

FG43-1-58202 (2005-04-18)

Für / *for* C)

FG43-2-58202 (2005-04-18)

Für / *for* D)

327RA_0.DOC (2000-08-23)

Für / *for* E)

Fortsetzung siehe Blatt 6 /
continued on page 6



Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
BAG electronics GmbH, Kleinbahnstrasse 27, 59759 Arnsberg

Aktenzeichen / *File ref.*

5001088-3410-0013 / 60575 / FG43 / FU

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*

2005-06-13

2000-09-01

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 129413.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 129413.

Dieser Zeichengenehmigungs-Ausweis bildet die Grundlage für die EG-Konformitätserklärung und die CE-Kennzeichnung durch den Hersteller oder dessen Bevollmächtigten und bescheinigt die Konformität mit den genannten Normen im Sinne der **EG-Richtlinie über Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) 89/336/EWG** mit ihren Änderungen, umgesetzt in das EMV-Gesetz vom 24. September 1998 (Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG)).

Das VDE-EMV-Zeichen bescheinigt die Konformität mit den oben genannten EMV-Normen bzw. mit den grundlegenden Schutzerfordernissen der EMV-Richtlinie, sagt aber nichts über die Sicherheit des obigen Erzeugnisses oder die Konformität mit den Anforderungen anderer EG-Richtlinien aus, die ebenfalls eine CE-Kennzeichnung fordern. Diese kann durch das VDE-Zeichen auf Grund einer Prüfung gemäß den betreffenden VDE-Bestimmungen, bzw. nach den Anforderungen anderer EG-Richtlinien, die eine CE-Kennzeichnung fordern, nachgewiesen werden.

*This marks licence document constitutes the basis for the EC declaration of conformity and for the CE marking by the manufacturer or his authorized representative established within the Community, and it certifies the conformity with the above-mentioned standards according to the **EC Directive relating to electromagnetic compatibility (89/336/EEC)** and amendments thereof, transferred into German national law (Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG), 24. September 1998).*

The VDE EMC mark certifies the conformity with the above-mentioned EMC standards respectively with the essential requirements of the EMC Directive, but it does not give evidence about the safety of the products or the conformity with the requirements of other EC-Directives that also may require a CE-marking. This can be proved by the VDE mark after a test according to the relevant VDE specifications or according to the demands of other EC Directives that require a CE marking, respectively.

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet FG43
Section FG43



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /
Certificate No. Supplement
129413

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
BAG electronics GmbH, Kleinbahnstrasse 27, 59759 Arnsberg

Aktenzeichen / *File ref.*

5001088-3410-0013 / 60575 / FG43 / FU

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*

2005-06-13

2000-09-01

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 129413.
This supplement is part of the Certificate No. 129413.

Vorschaltgerät, elektronisch *Electronic ballast*

Fertigungsstätte(n)

Place(s) of manufacture

Referenz/*Reference*
30014306

ICT Zuhai Ltd.
Building 2, No. 30
Nanwan Road North
519060 Zhuhai City
Guangdong
CHINA

Referenz/*Reference*
30008921

TRILUX Electronics &
Luminaires Inc.
Special Economic Zone, LIIP
Block 5, Lot 6, CNB Street
4024 MAMPLASAN, BINAN LAGUNA
PHILIPPINEN

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet FG43
Section FG43

