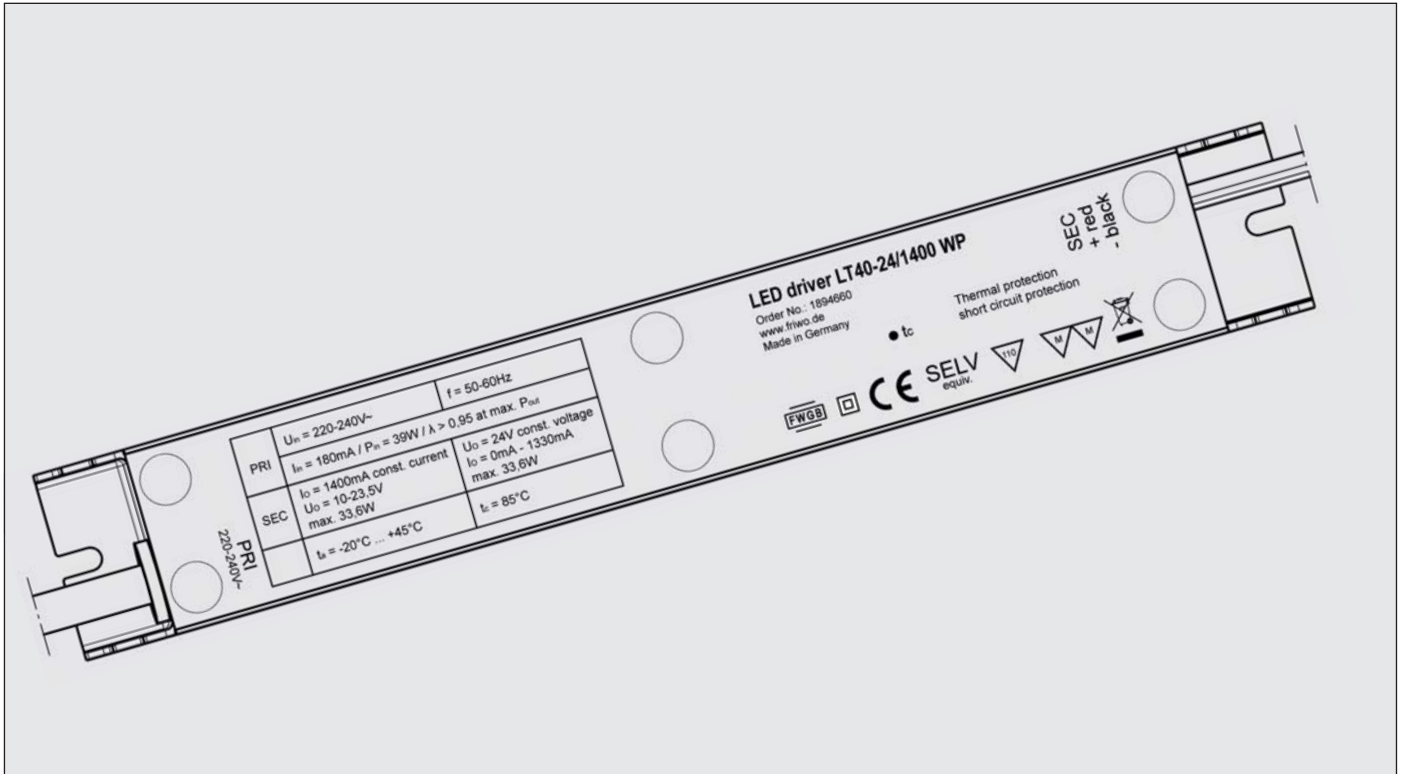


LT40-24/1400-WP

LED-Betriebsgerät / LED Power Supply



Inhalt / Content

<u>Anwendungen</u>	<u>Application</u>	<u>2</u>
<u>Eigenschaften</u>	<u>Features</u>	<u>2</u>
<u>Gehäuse</u>	<u>Housing</u>	<u>3</u>
<u>Gehäuseaufschriften</u>	<u>Housing labelling</u>	<u>4</u>
<u>Leitungen</u>	<u>Leads</u>	<u>5</u>
<u>Verpackung</u>	<u>Packaging</u>	<u>7</u>
<u>Allgemeine Prüfbedingungen</u>	<u>General test conditions</u>	<u>7</u>
<u>Elektrische Prüfbedingungen</u>	<u>Electrical tests</u>	<u>8</u>
<u>Sicherheitsanleitung</u>	<u>Safety details</u>	<u>9</u>
<u>CE-Konformitätserklärung</u>	<u>Declaration of Conformity</u>	<u>9</u>

Specification LT40-24/1400-WP

Anwendungen / Application

- Allgemeine Beleuchtung (indoor + outdoor)
 - Architekturbeleuchtung
 - Dekorative Beleuchtung
 - Warn- und Hinweisschilder
 - Werbeleuchten
 - Arbeitsplatzleuchten
 - Möbelleuchten
 - Küchenleuchten
 - Lichtleisten
- general lighting (indoor + outdoor)
 - architectural lighting
 - decorative illumination
 - illuminated signs
 - illuminated advertising signs
 - task luminaires
 - furniture luminaires
 - kitchen luminaires
 - linear lighting

Eigenschaften / Features

- Kombi-Funktionalität:
 - Konstantstrom
 - Konstantspannung
 - Optimierte für den Betrieb von LED-Systemen
 - Laser Trimming
 - Überlastschutz
 - Kurzschlusschutz
 - Leerlaufschutz
 - Übertemperaturschutz
 - Hersteller-Konformitätserklärung
 - EN61347-1
 - EN61347-2-13
 - EN55015
 - EN61547
 - EN 61000-3-2
 - EN62384
 - Made in Germany
 - Made
 - in
 - Germany
 - Optional external DIMMbox with multi-functions
 - DALI
 - 1-10V
 - Push-Dimm (Dimmen per Taster)
- dual-functionality:
 - constant current source
 - constant current source
 - optimized operate with LED-Systems
 - Laser Trimming
 - overload protection
 - short protection
 - Leerlaufschutz
 - Protected against open output
 - Declaration of Conformity
 - EN61347-1
 - EN61347-2-13
 - EN55015
 - EN61547
 - EN 61000-3-2
 - EN62384
 - Made in Germany
 - Made
 - in
 - Germany
 - optional external DIMMbox with multi-functions
 - DALI
 - 1-10V
 - Push-Dimm (Dimming per button)

Specification LT40-24/1400-WP

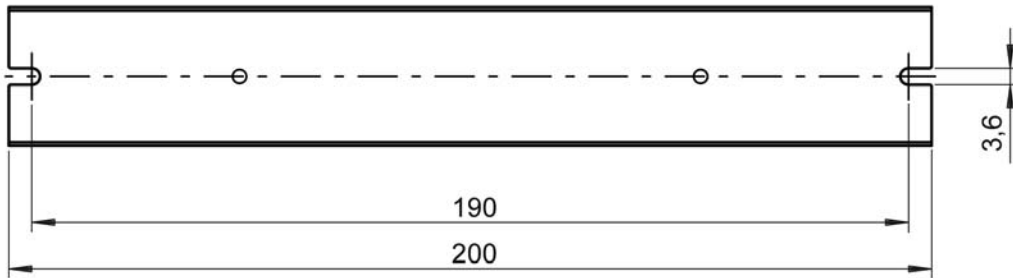
Gehäuse / Housing

Gehäusetyp

Gehäusetyp: LT40 IP67
 Material: PC / ABS V0 125°C
 Farbe Boden: weiß
 Farbe Deckel: weiß

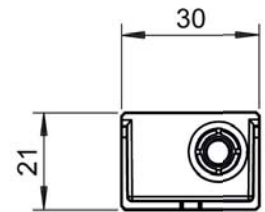
Housing-type

Housing-typ: LT40 IP67
 Material: PC / ABS V0 125°C
 Bottom colour: white
 Cover colour: white

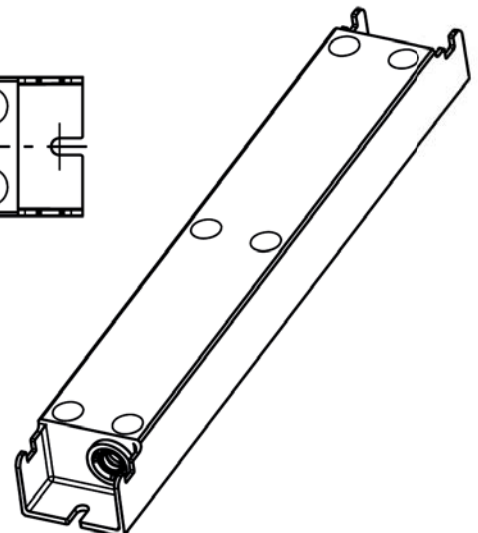
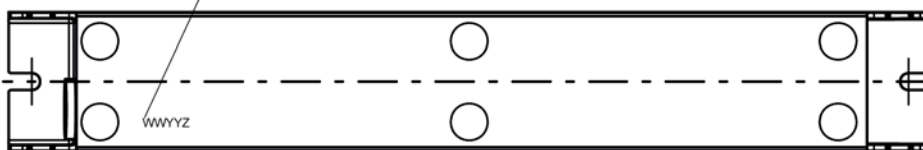


Primärseite
 Primary side

Sekundärseite /
 Secondary side



Datumscode geprägt / date-code marked "WWYYZ"
 W=Week Y=Year Z=Factory Code
 Note: without/ohne mark
 or / oder Datumscode gelasert / date-code lasered

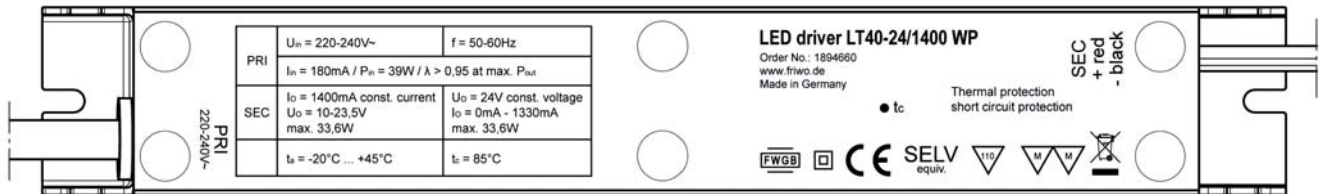


Specification LT40-24/1400-WP

Gehäuseaufschriften / Housing labelling

Deckelbeschriftung

Cover labelling



Max. Leitungslängen - System: 10m (t.b.d)

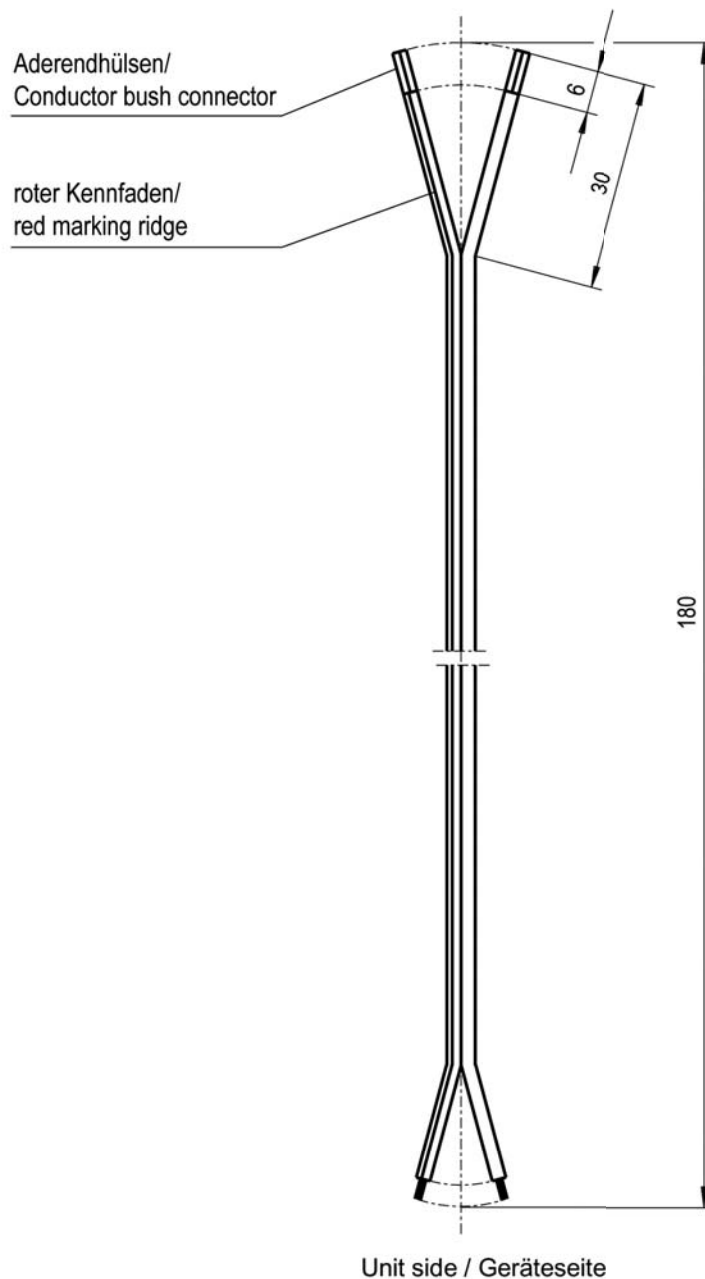
Max. cable length:

10m (t.b.d)

Specification LT40-24/1400-WP

Leitungen / Leads

Ausgangsleitung:	15.3022.503-00	Output lead:	15.3022.503-00
Länge:	180 mm	Length:	180 mm
Querschnitt:	2X0,5 mm ²	Cross Section:	2X0,5 mm ²
Farbe:	schwarz	Colour:	black
Polarität:	roter Kennfaden = (+)	Polarity:	red marking ridge = (+)

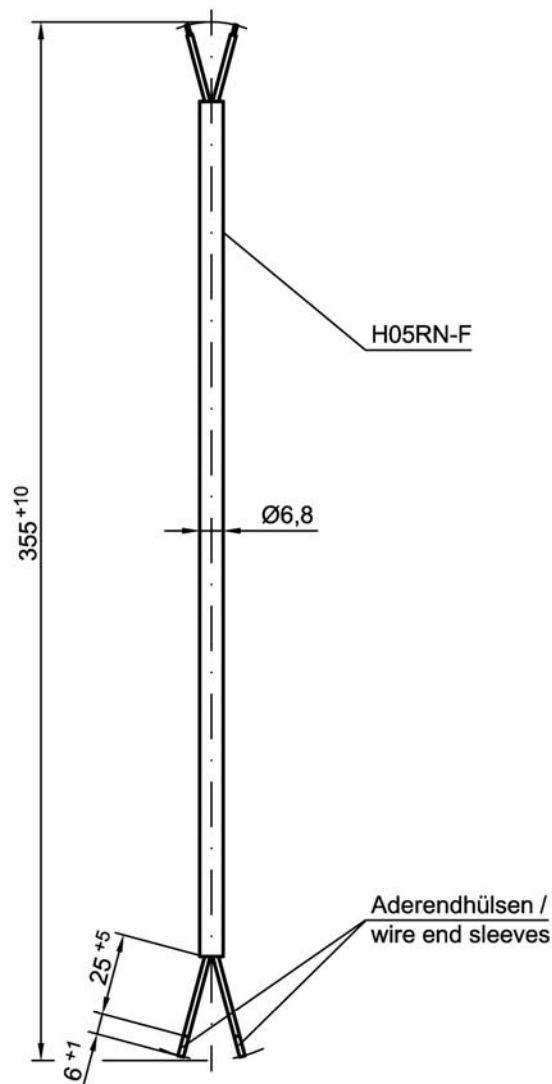


Specification LT40-24/1400-WP

Netzleitung: 15.3750.503-20
 Länge: 355 mm
 Querschnitt: 2X1 mm²
 Farbe: schwarz

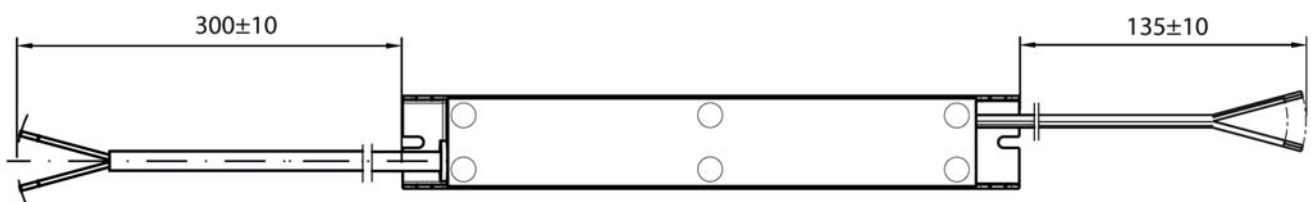
Mains lead: 15.3750.503-20
 Length: 355 mm
 Cross section: 2X1 mm²
 Colour: black

Unit side / Geräteseite



Bemaßung der Leitungen mit dem Gehäuse

Dimension for leads with housing



Specification LT40-24/1400-WP

Verpackung / Packaging

Sammelverpackung:	28 er UMKARTON	Bulk packaging:	Carton 28
Aussenabmessungen:	433mm x 338mm x 196mm	Outer dimensions:	433mm x 338mm x 196mm
Anzahl der Geräte pro Umkarton:	72	Amount of units per master carton:	72
Gewicht pro Stück:	200 g	Gewicht pro Stück / weight per unit:	200 g
Lagertemperatur:	-40°C - +70°C / 10 to 95 rel. hum.	Storage temperature:	-40°C - +70°C / 10 to 95 rel. hum.

Verpackungsvorschriften

18 Geräte x 4 Lagen getrennt durch Zwischenlage 13.0002.056-03

Packaging specification

18 Units x 4 layers separated by underliner 13.0002.056-03



Allgemeine Prüfbedingungen / General test conditions

In einem Bereich der Umgebungstemperatur von -20°C bis +45°C bei 90% relativer Luftfeuchte, keine Betauung, muss die einwandfreie Funktion des Gerätes gewährleistet sein.

Within an ambient temperature range from -20°C to +45°C at 90% relative humidity, no condensation, the faultless function of the unit must be guaranteed.

Lebensdauer

Bei $t_{c,max.}$:	30.000h
Bei $t_{c,max. -10°C}$:	60.000h

Lifetime

At $t_{c,max.}$:	30.000h
At $t_{c,max. -10°C}$:	60.000h

Specification LT40-24/1400-WP

Elektrische Prüfbedingungen / Electrical tests

Alle nachstehend aufgeführten Werte werden bei +20°C Raumtemperatur und nach 15 Minuten Einschaltdauer gemessen.

All values listed below are measured at an ambient temperature of +20°C and after 15 minutes of operation.

Eingangsdaten

Nenningangsspannung:	220-240V AC ±10%
Nenningangsfrequenz:	50-60Hz
Leerlaufleistungsaufnahme bei U_E :	230V AC : ≤ 1.0W
Leistungsfaktor:	> 0,95 @ max. P _{out}
Wirkungsgrad:	Typ.86%
Einschaltstrom:	$I_{peak} = 20A / I^2t = 0,08A^2s$
Stoßspannungsfestigkeit:	2KV (L ≥ N) / 2KV (L/N ≥ PE)

Input data

Nominal input voltage:	220-240V AC ±10%
Nominal input frequency:	50-60Hz
Stand-by power consumption at U_{in} :	230V AC : ≤ 1.0W
Power factor:	> 0,95 @ max. P _{out}
Efficiency:	Typ.86%
Inrush current:	$I_{peak} = 20A / I^2t = 0,08A^2s$
Surge capability:	2KV (L ≥ N) / 2KV (L/N ≥ PE)

Ausgangsdaten

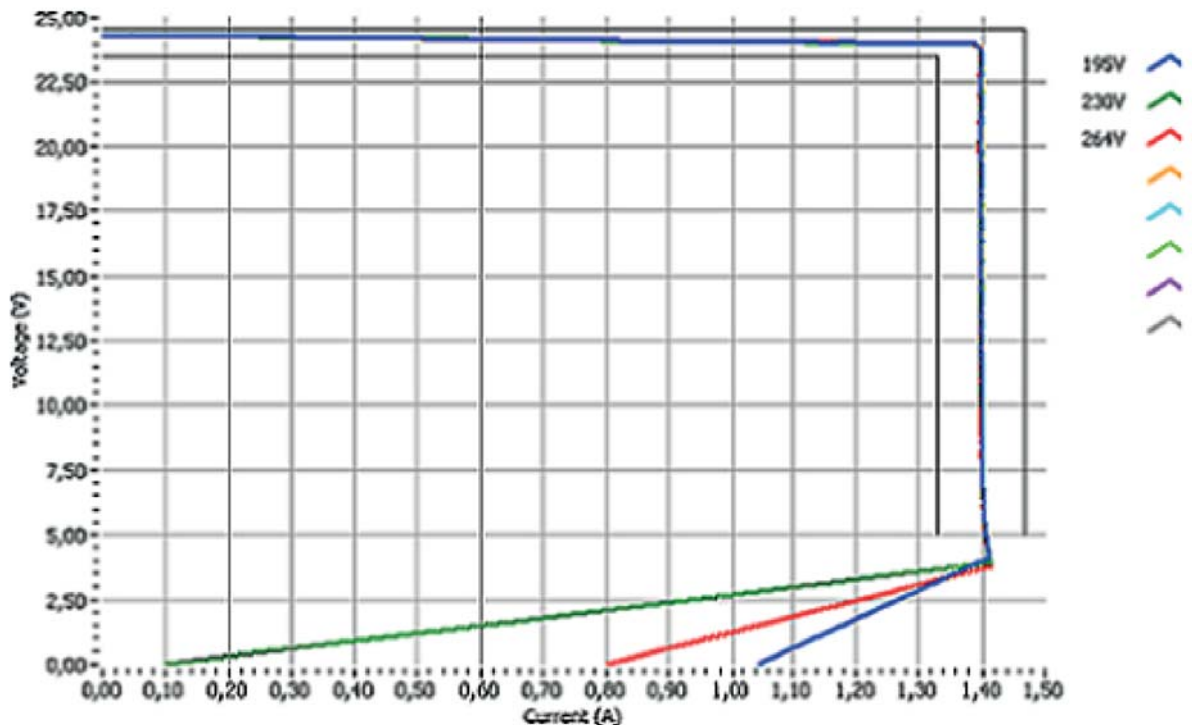
Ausgangsspannung :	$U_A : 24V DC \pm 2\%$ bei $I_N = 0-1330mA$
Nennausgangsstrom:	$I_A : 1400mA \pm 5\%$ bei $U_A = 10-23,5V DC$

Output data

Nominal output voltage :	$U_{out} : 24V DC \pm 2\%$ at $I_N = 0-1330mA$
Nominal output current :	$I_{out} : 1400mA \pm 5\%$ at $U_{out} = 10-23,5V DC$

Ausgangskennlinie

Output characteristic



Specification LT40-24/1400-WP

Sicherheitsanleitung / Safety details

Sicherheitsaufbau nach:	EN 61347-1, Selv. equiv. according to EN60065	Safety-standard acc. to:	EN 61347-1, Selv. equiv. according to EN60065
Schutzklasse:	II	Protection class:	II
Trennung (prim.-sek.) :	Galvanisch durch Wandler und Optokoppler	Separation (prim.-sec.):	Galvanic by transformer and opto-coupler
Kriech- und Luftstrecken:	≥ Kr : 7.3mm, Lu : 7.3mm ; Cr : 7.3mm, Cl : 7.3mm	Creepage distance and clearance:	≥ Kr : 7.3mm, Lu : 7.3mm ; Cr : 7.3mm, Cl : 7.3mm
Ableitstrom :	I Ableit ≤ 250µA	Leakage current:	I leak ≤ 250µA
Hochspannungstest:	≥ 3,75kVac	High-voltage test:	≥ 3,75kVac
Anwendungsbereich:	Lichttechnik	Range of application:	Lighting application
Umgebungstemperatur:	-20°C bis +45°C	Ambient temperature range:	-20°C bis / to +45°C
IP-Schutzgrad:	IP67	Degree of protection of enclosure:	IP67
Überlastschutz:	Ja	Overload protection:	Yes
Kurzschlusschutz:	Ja	Short circuit protection:	Yes
Leerlauffestigkeit:	Ja (Umax=24V)	No-load proof:	Yes (Umax=24V)
Übertemperaturschutz:	Ja (EN 61347-1 C.5.e)	Overtemperature protection:	Yes (EN 61347-1 C.5.e)

CE-Konformitätserklärung / Declaration of Conformity

Wir, der Hersteller, erklären hiermit, dass das Produkt:
Gerätetyp: LT40-24/1400-WP

We, the manufacturer, hereby confirm, that the product:
Type: LT40-24/1400-WP

mit der beiliegenden Beschreibung die Anforderungen der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG, der EMV-Richtlinie 2004/108/EG und Öko-Design Richtlinie 2009/125/EG erfüllt.

with the enclosed description fulfils the requirements of the Low Voltage Directive 2006/95/EC, the regulations of the EMC Directive 2004/108/EC and the eco design Directive 2009/125/EC.

Hiermit bestätigen und garantieren wir, dass unsere Produkte, unabhängig von der Produktionsstätte, RoHSkonform produziert werden und die Anforderungen der EU Richtlinie 2011/65/EU (Neufassung der Richtlinie 2002/95/EU) erfüllen.

Hereby, we certify and guarantee that our products, regardless of the production location, RoHS compliant and fulfill the directive 2011/65/EC (revised version: directive 2002/95/EC).

Das Gerät entspricht der:

The unit corresponds to:

a) Niederspannungsrichtlinie /

a) Low Voltage Directive

EN 61347-1 04/2009
EN 61347-2-13 04/2007
Selv. equiv. according to
EN60065 07/09

EN 61347-1 04/2009
EN 61347-2-13 04/2007
Selv. equiv. according to
EN60065 07/09

b) EMV-Richtlinie /

b) EMC Directive

EN 55015 11/2009
EN 61547 03/2010
EN 61000-3-2 06/2011
EN 62384 03/2010

EN 55015 11/2009
EN 61547 03/2010
EN 61000-3-2 06/2011
EN 62384 03/2010

c) Öko Design

c) ECO Design

Not applicable

Not applicable