Montageanleitung (Original)

podis ® LED RST 230V AC 20W 83.243.0240.0
LED RST 230V AC 20W M 83.243.0246.0

LED-Leuchte mit RST16i3-Anschluss

Wieland Electric GmbH
Brennerstraße 10-14
96052 Bamberg
Phone +49 951 9324-0
Fax +49 951 9324-198
info@wieland-electric.com
www.wieland-electric.com

HINWEIS

Personal, welches dieses Gerät installiert und in Betrieb nimmt oder wartet, muss diese Anleitung gelesen und verstanden haben.
Die Leuchte ist nicht schutzisoliert und hat Schutzklasse I, das bedeutet, der Anwender darf die Leuchte nur 3-polig anschließen! L, N und PE.

WARNUNG

- Magnete können die Funktion von Herzschrittmachern und implantierten Defibrillatoren beeinflussen.
- Das Personal muss gründlich mit allen Warnungen, Hinweisen und Maßnahmen gemäß dieser Montageanleitung vertraut sein.
- Erforderliche Schutzmaßnahmen und Schutzeinrichtungen müssen den gültigen Vorschriften entsprechen.
- Beschädigte Produkte dürfen weder installiert noch in Betrieb genommen werden.
- Nicht unter Last anschließen oder trennen!
- Das Gerät darf nicht in geöffnetem Zustand betrieben werden.

VORSICHT

- Magnete erzeugen ein starkes und weitreichendes Magnetfeld. Sie können elektronische Geräte wie z.B. Smartphones, Datenträger, Hörgeräte und auch mechanische Uhren beschädigen. Halten Sie Magnete daher von allen Geräten fern, die durch Magnetfelder beschädigt werden können.
- Im Betrieb und kurz nach dem Betrieb kann die Gehäuseoberfläche sehr heiß sein.
- Vermeiden Sie es, direkt oder mit optischen Hilfsmitteln in die LED-Leuchte zu blicken. Durch das punktuell helle Licht besteht die Gefahr von Augenschäden.

SICHERHEITSHINWEISE

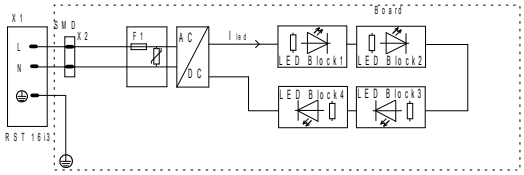
Bewertung der Augensicherheit nach dem Standard CIE S009/E:2002
("Photobiological Safety of Lamps and Lamp Systems")

- Die eingesetzten LEDs erfüllen die Anforderungen nach der "low risk"-Gruppe (diese bezieht sich auf den "sichtbaren" Spektralbereich und eine Expositionsdauer von 100 s). Unter realen Umständen (für Expositionsdauer, Augenpupille, Betrachtungsabstand) geht damit von diesen Bauelementen keinerlei Augengefährdung aus.
- Es muss dennoch darauf hingewiesen werden, dass intensive Lichtquellen durch ihre Blendwirkung ein hohes sekundäres Gefahrenpotenzial besitzen. Wie nach dem Blick in andere helle Lichtquellen (z.B. Autoscheinwerfer) auch, können temporär eingeschränktes Sehvermögen und Nachbilder je nach Situation zu Irritationen, Belästigungen, Beeinträchtigungen oder sogar Unfällen führen.

1 Funktionsbeschreibung

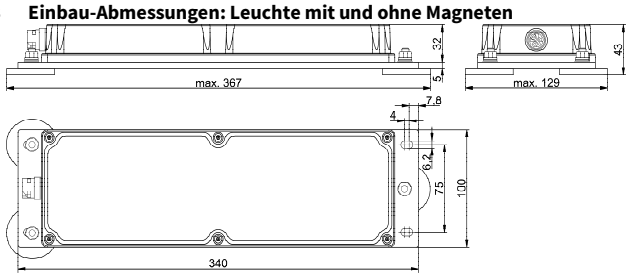
- LED-Leuchte für Notwege, Schächte, Türme und Tunnel
- Leuchtengehäuse aus Aluminium
- Leuchtenabdeckung aus transparentem PC
- Schutzklasse I
- DIN EN 60598-1; geeignet als Notlicht gemäß DIN EN 60598-2-22
- Anschlussfertig verdrahtet mit RST16i3 Rundstecker (3-polig)

2 Blockschaltbild



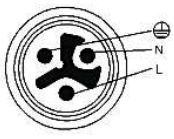
X1: *gesis*® RST16i3 Eingang (Stecker, 3-polig, schwarz)

3 Einbau-Abmessungen: Leuchte mit und ohne Magneten



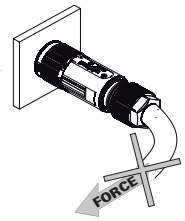
(Angaben in mm)

4 Anschlussbelegung

Eingang X1 (Stecker)	RST16i3 schwarz kodiert
	Anschluss N: Neutralleiter Anschluss L: Phase Anschluss ⏚: PE

5 Anschluss

Die RST-Steckverbindung ist verrastet und in Steckrichtung zugentlastet.
Seitliche Zugkräfte (siehe Bild) durch die angeschlossene Versorgungsleitung sind nicht zulässig.



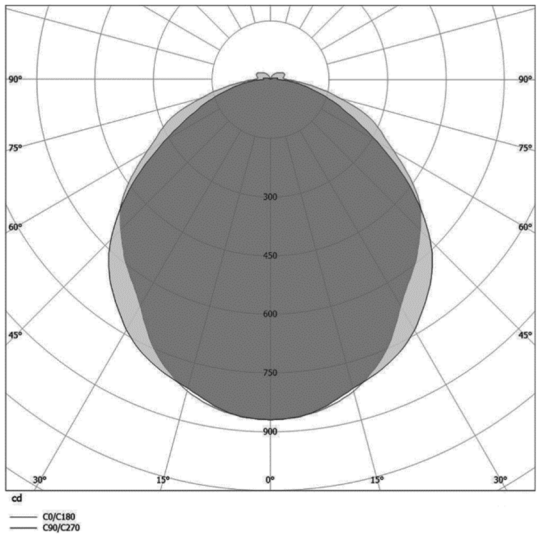
6 Technische Daten

Anschlussdaten	
Eingangsnennspannung	230 V AC
Eingangsspannungsbereich	200 – 250 V AC
Betriebsstrom	0,1 A
Nennleistung	20 W
Frequenz	50 / 60 Hz
Sicherung	2 A interner Kurzschlussschutz
Anschluss Energieeinspeisung	RST16i3 Steckverbinder 3-polig Kodierung schwarz
Technische Daten RST16i3: X1	16 A
Überspannungsschutz	Varistor
Einschaltstrom	0,1 A (ohmsche Last)
Interne Verdrahtung	L und N: 1 mm² / PE: 1,5 mm²
Betriebsart	Dauerbetrieb
Notleuchte Kennzeichnung	Z 1 ***E // Leuchtmittel nicht auswechselbar Zentral versorgte Notleuchte in Dauerschaltung
Allgemeine Daten	
Umgebungstemperatur t_a	-40 °C … 50 °C
Lagertemperatur	-40 °C … 75 °C
Kühlungsart	freie Konvektion
Schutzart	IP65
Gehäuse	Leuchtendeckel: PC Gehäuseunterteil: Aluminium
Relative Luftfeuchtigkeit	10 … 95%
Chemische Beschaffenheit	LBS-frei, RoHS-konform
Einbaulage	beliebig
Abmessungen	siehe Abschnitt 3
Magnete: 83.243.0240.6	3 Stück, Gehäuse verzinkt mit Gummischutzmantel
Haftkraft der Magnete	85 N je Magnet
Gewicht	83.243.0240.0: ca. 740 g 83.243.0246.0: ca. 860 g
Daten Leuchtmittel	
Lichtfarbe / Lichtstrom	typ. 5700 K / typ. 2400 lm
Lebensdauer	> 50.000 h nach IES LM-80
Normen	
Notlichtbetrieb	DIN EN 60598-1 geeignet als Notlicht gemäß DIN EN 60598-2-22
Störaussendung	nach DIN EN 55015
EM-Verträglichkeit	nach DIN EN 61547
Klimabeständigkeit	nach DIN EN 60068-2-30
CE-Kennzeichnung	EMV-Richtlinie Niederspannungsrichtlinie

7 Zubehör

RST16i3, 3-polig	
46.031.4553.1	Buchsenteil RST16i3 S B1 ZT4 SW
46.030.1253.1	Verteilerblock RST16i3V 2P1 TGVG SW

8 Lichtverteilkurve



Installation instructions (Translation from original)

***podis*®** LED RST 230V AC 20W 83.243.0240.0
LED RST 230V AC 20W M 83.243.0246.0

LED lamp with RST16i3 connector

Wieland Electric GmbH
Brennerstraße 10-14
96052 Bamberg
Phone +49 951 9324-0
Fax +49 951 9324-198
info@wieland-electric.com
www.wieland-electric.com

NOTE

Personnel which installs and operates or maintains this device must have read and understood these instructions. The chassis is connected to earth with a separate terminal. The light fixture is not reinforced insulated and has protection class I, which means the user must connect all three terminals always! L, N and PE.

WARNING

- Magnets can influence the operation of cardiac pacemakers and implanted defibrillators.
- The personnel must be thoroughly familiar with all warnings, notes and procedures described in these installation instructions.
- Where necessary, safety precautions and safety devices must comply with the applicable regulations.
- Damaged products must neither be installed nor put into operation.
- Connect or disconnect only when de-energized!
- The device may not be operated when opened.

ATTENTION

- Magnets produce a strong and extensive magnetic field. This field can damage electronic devices such as smartphones, media, hearing aids and also mechanical watches. Keep the magnets away from any devices that can be damaged by magnetic fields.
- During operation and immediately after the operation, the housing surface may be very hot.
- Avoid looking into the LED light directly or with an optical equipment. There is a risk of eye damage due to the selective bright light.

SAFETY NOTES

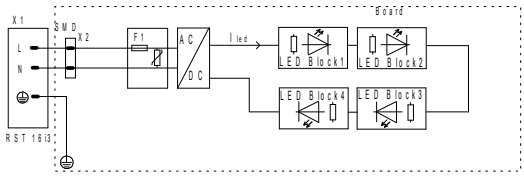
Evaluation of eye safety acc. to standard CIE S009/E:2002
('Photobiological Safety of Lamps and Lamp Systems')

- The LEDs specified in this data sheet fall into the "low risk" group (relating to devices in the visible spectrum with an exposure time of 100 s). Under real circumstances (for exposure time, eye pupils, observation distance), these components do not pose any danger to the eyes.
- It should be mentioned that intense light sources have a high secondary exposure potential due to their blinding effect. As is also true when viewing other bright light sources (e.g. headlights), temporary reduction in visual acuity and afterimages can occur, leading to irritation, annoyance, visual impairment, and even accidents, depending on the situation.

1 Function description

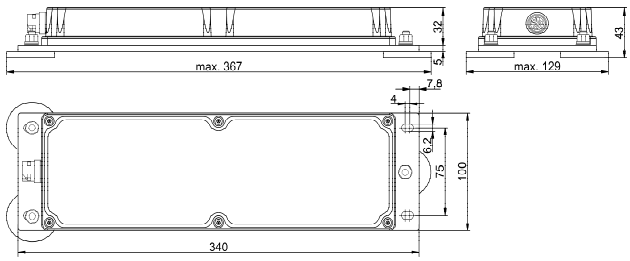
- LED lighting for emergency routes, shafts, towers and tunnels
- Housing made of aluminum
- Glass cover of transparent PC
- Protection class I
- DIN EN 60598-1; suitable as emergency lighting acc. to DIN EN 60598-2-22
- Already wired to RST16i3 connector (3-pole)

2 Block diagram



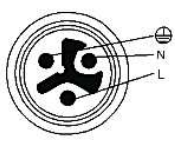
X1: *gesis*® RST16i3 input (male connector, 3-pole, black coding)

3 Installation dimensions: Lighting with and without magnetic fixing



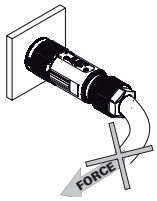
(Specifications in mm)

4 Connection configuration

Input male connector X1	RST16i3 black coded
	Terminal N: neutral Terminal L: phase Terminal ⏚: protective earth conductor

5 Connection

The RST plug-in connection is locked and strain-relieved in the direction of the plug, but pulling forces caused by the supply line are not permissible (see figure).



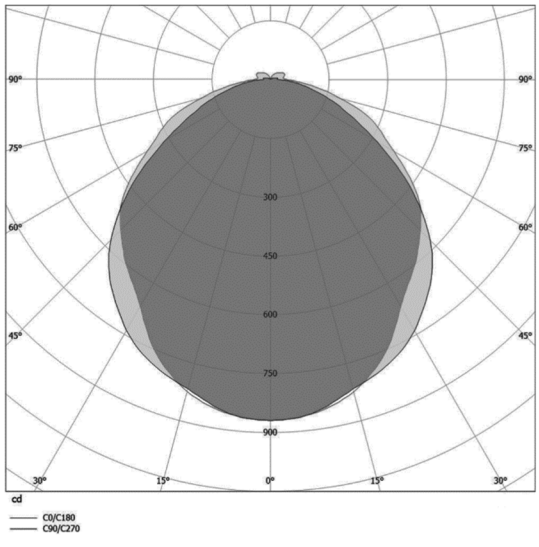
6 Technical data

Connection data	
Input nominal voltage	230 V AC
Input voltage range	200 … 250 V AC
Operating current	100 mA
Power	20 W
Frequency	50 / 60 Hz
Data RST16i3: X1	16 A
Fuse	2 A Internal short circuit protection
Power supply connection	RST16i3 connector 3-pole, black coding
Surge protection	Varistor
Inrush current	0.1 A (resistive load)
Internal wiring	L and N: 18 AWG (1 mm²) / PE: 16 AWG (1.5 mm²)
Operating mode	Continuous operation
Emergency lighting characterization	Z 1 **E // Lamp not replaceable Emergency lighting in continuous mode with central power supply
General data	
Ambient operating temperature t_a	-40 … 50 °C
Storage temperature	-40 … 75 °C
Cooling	free convection
Degree of protection	IP65
Housing material	cover: PC housing: Aluminum
Relative humidity	10 … 95%
Chemical quality	free from paint wetting inhibitors, RoHS compliant
Orientation of mounting	any
Dimensions	see section 3
Magnets: 83.243.0240.6	3 pieces / housing galvanized black protective rubber jacket
Magnetic force	85 N per magnet
Weight	83.243.0240.0: approx. 740 g 83.243.0246.0: approx. 860 g
LED data	
Light color / Luminous flux	typ. 5700 / typ. 2400 lm
Life cycle	> 50,000 h acc. IES LM-80
Standards	
Emergency light operation	DIN EN 60598-1, suitable as emergency lighting acc. to DIN EN 60598-2-22
Noise emission	acc. to DIN EN 55015
EMC	acc. to DIN EN 61547
Climate	acc. to DIN EN 60068-2-30
CE certification	EMC Directive Low Voltage Directive

7 Accessories

RST16i3, 3-pole	
46.031.4553.1	Connector female RST16i3 S B1 ZT4 SW
46.030.1253.1	Distribution block RST16i3V 2P1 TGVG SW output black

8 Light distribution curve



UKCA – for UK: Wieland Electric Ltd | Ash House, Tanshire Park | Shackleford Road | Elstead, Godalming GU8 6LB