

podis LED RST 120V DC 5W STD
 podis LED RST 120V DC 5W EMR
 podis LED RST 120V DC 5W STD M
 podis LED RST 120V DC 5W EMR M

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



wieland

HINWEIS

Personal, welches dieses Gerät installiert und in Betrieb nimmt oder wartet, muss diese Anleitung gelesen und verstanden haben. Elektrische Anschlüsse und Installationen dürfen ausschließlich von hierfür ausgebildeten Fachkräften vorgenommen werden.

WARNUNG

- Das Personal muss gründlich mit allen Warnungen, Hinweisen und Maßnahmen gemäß dieser Betriebsanleitung 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

- 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

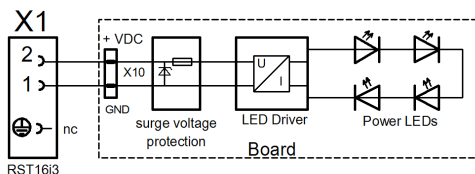
Bewertung der Augensicherheit nach dem Standard CIE S009/E:2002
 ("Photobiological Safety of Lamps and Lamp Systems")

- Die eingesetzten LEDs erfüllen die Anforderungen nach der "low risk"-Gruppe (diese bezieht sich auf den "sichtbaren" Spektralbereich und einer 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 Anwendungen mit erhöhten Anforderungen
- DIN EN 60598-1; geeignet als Notlicht gemäß DIN EN 60598-2-2
- Erweiterter Eingangsspannungsbereich: 24 VDC bis 120 VDC
- Direkt steckbar über RST16i3 Steckverbinder

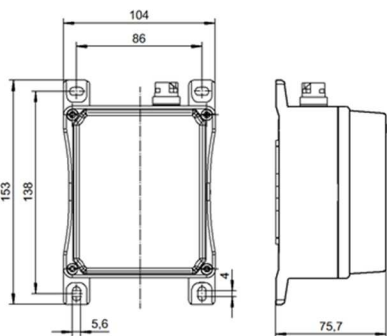
2 Blockschaltbild



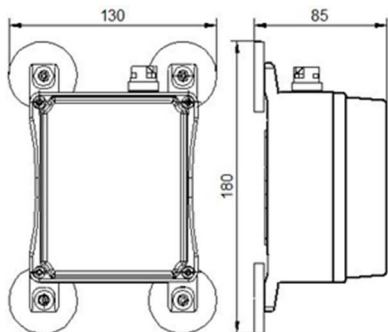
X1: RST16i3 Eingang (Stecker 3-polig, Kodierung grün);

3 Einbau-Abmessungen (Angaben in mm) Elektrische Anschlüsse und Installationen dürfen ausschließlich von hierfür ausgebildeten Fachkräften vorgenommen werden.

podis LED RST 120V DC 5W STD und podis LED RST 120V DC 5W EMR



podis LED RST 120V DC 5W STD M und podis LED RST 120V DC 5W EMR M



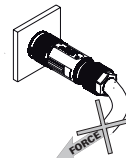
4 Anschlussbelegung

Eingang X1 (Stecker)	Versorgung
	Anschluss 1: GND Anschluss 2: + VDC Anschluss 3: nicht belegt

5 Montage

Befestigen Sie die Leuchte, an den dafür vorgesehenen Punkten auf einer ebenen Fläche.

Die RST16i3/2 Steckverbindung ist verrastet und in Steckrichtung zugentlastet, seitliche Zugkräfte (siehe Bild) durch die angeschlossene Versorgungsleitung sind nicht zulässig.



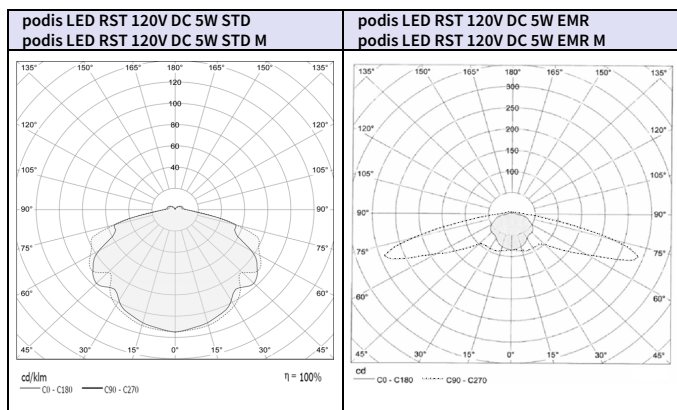
6 Technische Daten

Anschlussdaten	
Eingangsspannung	24 bis 120 VDC, verpolgeschützt
Eingangsspannungsbereich	19,2... 120 VDC
Betriebsstrom	24 VDC / 200 mA // 120 VDC / 45 mA
Nennleistung	5 Watt
Sicherung F1	UMT250 (2,0 A / 125 VDC); interner Kurzschlusschutz
Verpolenschutz	Diode
Zeitkonstante τ (tau)	$\tau = R \times C$ (R ca. 0,8 Ω und C ca. 1 μF) = 0,8 μs $\pm 20\%$
Einschaltströme	24 VDC, 30A / 60 VDC, 75 A und 120 VDC, 150A
Anschluss Energieeinspeisung	RST16i3 Steckverbinder 3-polig; Kodierung grün
Betriebsart	Dauerbetrieb
Notleuchte Kennzeichnung	Z 1 ***E // Leuchtmittel nicht auswechselbar, Zentral versorgte Notleuchte in Dauerschaltung
Daten Leuchtmittel	
Anzahl LED	4
LED Type	High power
Leuchtfarbe	typ. 6000 K
LED Konstantstrom	typ. 350 mA
Lichtstrom	typ. 450 lm
Beschaltung	Reihenschaltung
Lebensdauer LED	≥ 50.000 h
Allgemeine Daten	
Umgebungstemperatur t_a	-40...+50 °C
Lagertemperatur	-40...+70 °C
Kühlungsart	Selbstkühlung
Schutzart	IP 65
Gehäuse	Leuchtendeckel: PC; Unterteil: PA6
Rel. Luftfeuchtigkeit	10...95 %, ohne Btauung
Chemische Beschaffenheit	LBS-frei, RoHS-konform
Einbaulage	beliebig
Abmessungen	siehe Abschnitt 3, Einbau-Abmessungen
Magnete	4 Stück, Gehäuse verzinkt mit Gummischutzmantel
Haftkraft je Magnet	ca. 85 N
Gewicht	ca. 280 g / mit Magneten ca. 300 g
Normen	
Notlichtbetrieb	DIN EN 60598-1 geeignet als Notlicht gemäß DIN EN 60598-2-2
Störaussendung	DIN EN 55015
EM-Verträglichkeit	DIN EN 61547
Klimabeständigkeit	DIN EN 60068-2-30
CE-Zeichen	EMV Richtlinie / Niederspannungsrichtlinie

7 Bestellhinweise

Zubehör	
Buchseinteil RST16i3 grün	46.031.4555.7
Verteilerblock RST16i3 grün	46.030.1255.7

8 Lichtverteilungskurve



podis LED RST 120V DC 5W STD
 podis LED RST 120V DC 5W EMR
 podis LED RST 120V DC 5W STD M
 podis LED RST 120V DC 5W EMR M

LED lighting fixture with RST16i3 connector

NOTE

Personnel which installs and operates or maintains this device must have read and understood these instructions. Electrical connections and installations may only be carried out by specially trained personnel.

WARNING

- The personnel must be thoroughly familiar with all warnings, notes and procedures described in these operating 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 opened.

ATTENTION

- During operation and immediately after the operation, the housing surface may be hot.
- Avoid looking into the LED directly or with an optical equipment. There is a risk of eye damage due to the selective bright light.

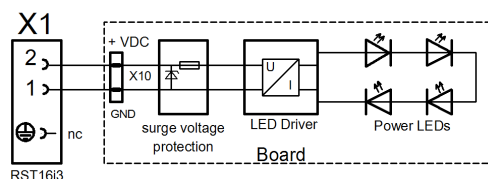
SAFETY NOTES**Evaluation of eye safety acc. to standard CIE S009/E:2002**

('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), it is assumed that no endangerment to the eye exists from these devices.
- 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

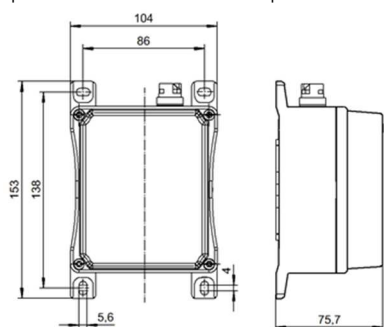
- LED lighting for demanding applications
- DIN EN 60598-1; suitable as emergency lighting acc. to DIN EN 60598-22
- Extended input voltage range: 24 VDC to 120 VDC
- Can be plugged directly via RST16i3 connector

2 Block Diagram

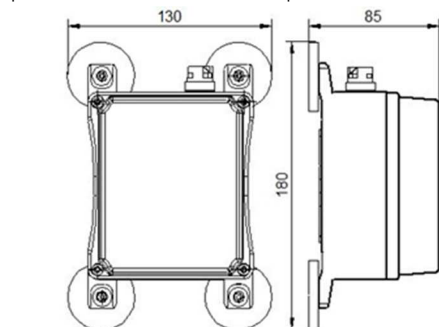
X1: RST16i3 input (male connector, 3-pole, green coding)

3 Installation Dimensions (specifications in mm)

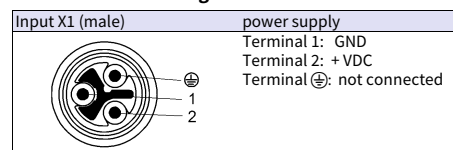
podis LED RST 120V DC 5W STD and podis LED RST 120V DC 5W EMR



podis LED RST 120V DC 5W STD M and podis LED RST 120V DC 5W EMR M

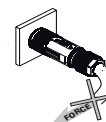


Wieland Electric GmbH
 Brennerstraße 10-14
 96052 Bamberg
 Phone: +49 (951) 9324-0
 Fax: +49 (951) 9324-198
 info@wieland-electric.com
 www.wieland-electric.com

**wieland****4 Connection Configuration****5 Mounting**

Fasten the luminaire to the mounting points provided for this purpose on a flat surface.

The RST16i3 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 voltage	24 VDC to 120 VDC, reverse polarity protection
Input voltage range	19,2...120 VDC
Operating current	24 VDC / 200 mA // 120 VDC / 45 mA
Power	5 Watt
Fuse F1	UMT250 (2,0 A / 125 DC) Internal short circuit protection
Reverse polarity protection	Diode
Power supply connection	RST16i3-pole connector, green coding
RC time constant τ (tau)	$\tau = R \times C$ (R ca. 0,8 Ω und C ca. 1 μF) = 0,8 μs +20 %)
Inrush Current	24 VDC, 30A / 60 VDC, 75 A and 120 VDC, 150A
Operating mode	Continuous operation
Emergency lighting characterization	Z 1 ***E // Lamp not replaceable Emergency lighting in continuous mode with central power supply
LED Data	
Number of LED	4
LED type	high power
Light color	typ. 6000 K
LED constant current	typ. 350 mA
Luminous flux	typ. 450 lm
Wiring	Serial
LED operating time	≥ 50.000 h
General Data	
Ambient operating temperature t_a	-40...+50 °C
Storage temperature	-40...+70 °C
Cooling	Free convection
IP rating	IP 65
Housing	Cover: PC; Bottom: PA6
Relative humidity	10...95 %, without condensation
Chemical quality	free from paint wetting inhibitors, RoHS compliant
Orientation of mounting	any
Dimensions	See section 3, Installation dimensions
Magnets	4 pieces, housing galvanized and protected with black rubber jacket
Magnetic force	approx. 85 N per magnet
Weight	approx. 280 g / with magnets approx. 300 g
Standards	
Emergency light operation	DIN EN 60598-1 suitable as emergency lighting acc. to DIN EN 60598-22
Noise emission	acc. to DIN EN 55015
EMC	acc. to DIN EN 61547
Climate	acc. to DIN EN 60068-2-30
CE mark	EMC directive / LOW Voltage directive

7 Ordering information

Accessories	
Female connector RST16i3 green	46.031.4555.7
Distribution block RST16i3 green	46.030.1255.7

8 Light Distribution Curve