Montageanleitung (Original)

podis® LED RST 60VDC 20W EMR RST

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, programmiert, 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

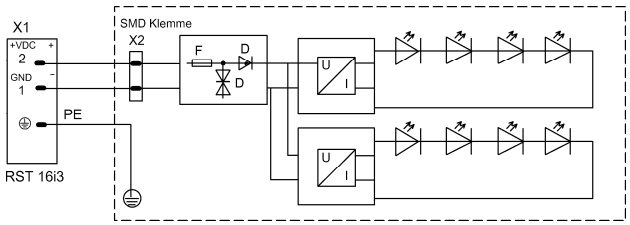
Bewertung der Augensicherheit nach dem Standard CIE S009/E:2002
("Photobiological Safety of Lamps and Lamp Systems")

- 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

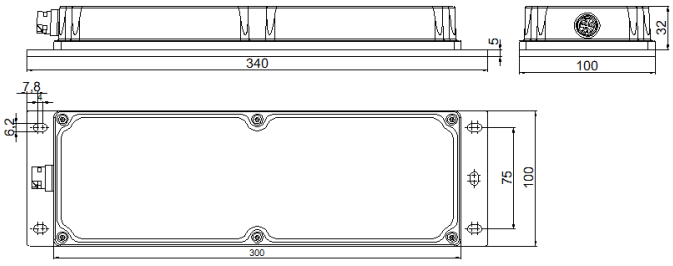
- LED-Leuchte für Notwege, Schächte, Türme und Tunnel
- Leuchten-Gehäuse aus Aluminium
- Leuchten-Abdeckung aus transparentem Polycarbonat
- Anschlussfertig verdrahtet, mit 3-poligem RST16i3 Rundstecker
- Erweiterter Eingangsspannungsbereich: 19,2 VDC bis 60 VDC
- DIN EN 60598-1; geeignet als Notlicht gemäß DIN EN 60598-2-22

2 Blockschaltbild



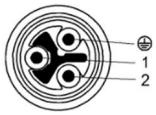
X1: RST16i3 Eingang (Stecker, 3-polig, grün)
X2: SMD-Klemme auf LED-Board

3 Einbau-Abmessungen



(Angaben in mm)

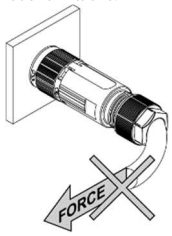
4 Anschlussbelegung

Eingang X1 (Stecker)	Versorgungsspannung an X1
	• Anschluss 1: GND • Anschluss 2: + VDC • Anschluss ⏚: PE

5 Montage und Anschluss

Befestigen Sie die Leuchte an den Anschraubpunkten auf einer ebenen Fläche.

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



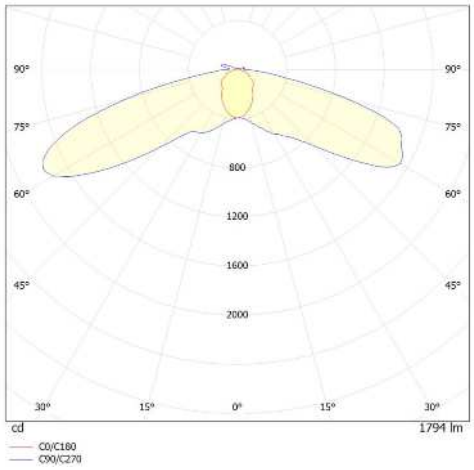
6 Technische Daten

Anschlussdaten	
Eingangsspannungsbereich	19,2 … 60 V DC
Nennspannung / Nennstrom	24 V DC / 0,7 A 48 V DC / 0,35 A
Nennleistung	max. 20 W
Sicherung	2 A, interner Kurzschlussschutz
Softstartfunktion	ja, < 500 ms
Anschluss Energieeinspeisung	RST16i3 Steckverbinder 3-polig, Codierung grün
Überspannungsschutz	Suppressordiode
Verpolschutz	Diode
Interne Verdrahtung	Spannung 1,0 mm² und Schutzleiter 1,5 mm²
Betriebsart	Dauerbetrieb
Notleuchte Kennzeichnung	Z 1 ***E / Leuchtmittel nicht auswechselbar Zentral versorgte Notleuchte in Dauerschaltung
Daten Leuchtmittel	
Anzahl LED	8
Lichtfarbe	typ. 6000 K
Lichtstrom	typ. 1800 lm
Farbindex CRI	> 70
Beschaltung	Reihenschaltung (siehe Abschnitt 2 "Blockschaltbild")
Lebensdauer LED	> 50.000 h nach IES L70
MTBF nach Norm SN29500	5000.000 h bei 25 °C Umgebung
Allgemeine Daten	
Umgebungstemperatur t_a	−40 … 50 °C
Lagertemperatur	−40 … 80 °C
Kühlungsart	freie Konvektion
Schutzart	IP65
Material Gehäuse	Deckel: transparentes PC, Entflammbarkeit UL 94-5VA Unterteil: Aluminium AlMg3
Relative Luftfeuchtigkeit	10 … 95 %
Chemische Beschaffenheit	LBS-frei, RoHS-konform
Einbaulage	beliebig
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
Klima	nach DIN EN 60068-2-30
CE-Zeichen	EMV Richtlinie

7 Zubehör

RST16i3, 3-polig , Kodierungsfarbe: grün	
46.031.4555.7	Buchse RST16i3 grün codiert
46.030.1255.7	Verteilerblock 1 × Eingang, 2 × Ausgang

8 Lichtverteilkurven



Installation instruction (translation from original)

podis® LED RST 60VDC 20W EMR RST

LED lighting fixture 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. 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 operated when opened.

CAUTION

- 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

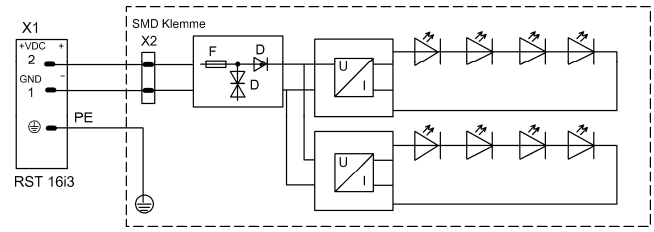
Evaluation of eye safety acc. to standard CIE S009/E:2002
("Photobiological Safety of Lamps and Lamp Systems")

- 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

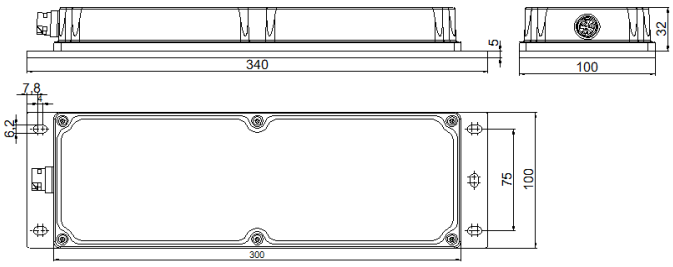
- LED lighting for demanding applications
- Housing made of aluminum
- Glass cover of translucent polycarbonate
- Can be plugged directly via RST16i3 connector
- Extended input voltage range: 19.2 VDC to 60 VDC
- DIN EN 60598-1; suitable as emergency lighting acc. to DIN EN 60598-2-22

2 Block diagram



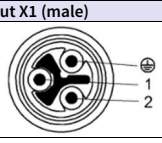
X1: RST16i3 input (male connector, 3-pole, green coding)
X2: SMD-Connector on PCB board

3 Installation dimensions



(Specifications in mm)

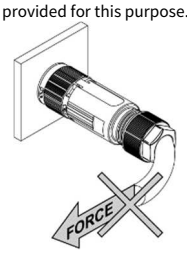
4 Terminal assignment

Input X1 (male)	Power supply at X1
	• Terminal 1: GND • Terminal 2: + VDC • Terminal ⏚: PE

5 Mounting and connecting

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

The RST16i3 plug-in connection is locked and strain-relieved in the direction of the plug.
Pulling forces caused by the supply line are not permissible (see figure).



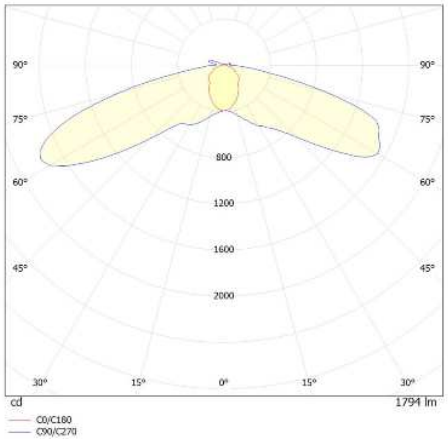
6 Technical data

Connection data	
Input voltage range	19.2 to 60 VDC
Nominal voltage / nominal current	24 V DC / 0,7 A 48 V DC / 0,35 A
Power	max. 20 W
Fuse	2 A, internal short circuit protection
Softstart function	yes, < 500 ms
Power supply connection	RST16i3 connector 3-pole, green coding
Surge protection	Suppressor diode
Reverse polarity protection	Diode
Internal wiring	Supply AWG 18, and protective earth AWG 16
Operating mode	Continuous operation
Emergency lighting	Z 1 ***E // Lamp not replaceable Emergency lighting in continuous mode with central power supply
LED data	
Number of LEDs	8
Light color	typ. 6000 K
Luminous flux:	typ. 1800 lm
Color rated index	>70
Wiring	connected in series (see section 2 'Block diagram')
LED life time	> 50.000 h acc. IES L70
MTBF acc. to SN29500	5000.000 h at 25 °C ambient temperature
General data	
Ambient operating temperature	−40 ... 50 °C
Storage temperature	−40 … 80 °C
Cooling	free convection
IP rating	IP65
Housing material	Cover: translucent PC, flammability UL 94-5VA Bottom part: Aluminum AlMg3
Relative humidity	10 … 95 %
Chemical quality	free from paint wetting inhibitors, RoHS compliant
Orientation of mounting	any
Dimensions	see section 3 'Installation dimensions'
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 mark	EMC Directive

7 Accessories

RST16i3, 3-pole, green coded	
46.031.4555.7	Connector female RST16i3 green coded
46.030.1255.7	Distributor 1 × input, 2 × output

8 Light distribution curve



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