podis LED RST 24V DC 83.240.0030.0

podis LED Leuchte

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

wieland

A) Wichtige Information - bitte aufmerksam lesen

Dieses Beiblatt beschreibt die Montage und den Anschluß der Leuchte podis LED RST 24V DC.

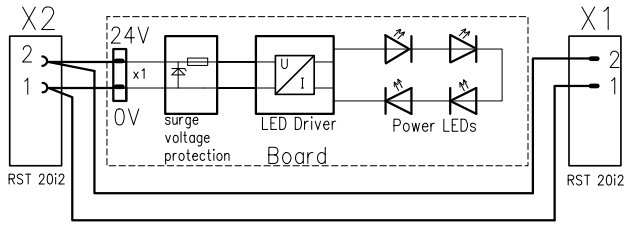
WARNUNG

- Elektrische Installationen, Inbetriebnahme- und Wartungsarbeiten dürfen nur von ausgebildeten Elektrofachkräften mit einschlägiger Unfallverhütungs-Ausbildung und unter Beachtung der gültigen Vorschriften durchgeführt werden.
- Schutzmaßnahmen und Schutzeinrichtungen müssen den gültigen Vorschriften entsprechen.
- Beschädigte Produkte dürfen weder installiert noch in Betrieb genommen werden.
- Die Steckverbinder dürfen niemals unter Last gesteckt oder abgenommen werden.
- Vor dem Öffnen des Gerätes ist dieses vom Netz und Verbraucher zu trennen.

B) Funktionsbeschreibung

- LED Leuchte für Anwendungen mit erhöhten Anforderungen
- 24V DC 5W, Lichtweiß, Schutzart IP65
- DIN EN 60598-1; geeignet als Notlicht gemäß DIN EN 60598-22
- Für Umgebungstemperaturen von –40 bis +70°C
- Direkt steckbar über RST Steckverbinder

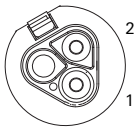
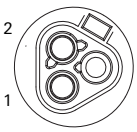
C) Blockschaltbild



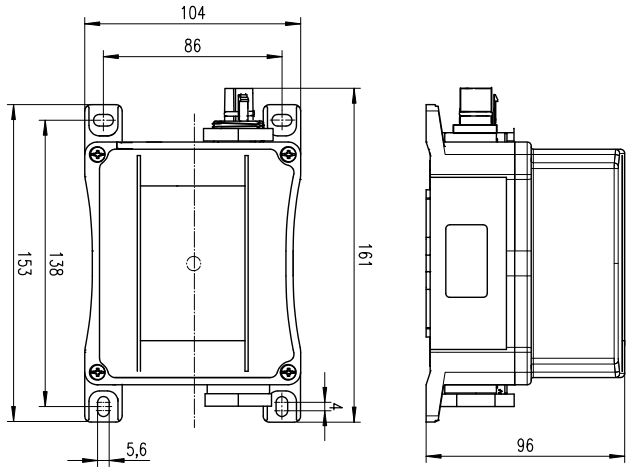
X1: RST Eingang (Stecker 2-polig, Kodierung braun);
X2: RST Ausgang (Buchse 2-polig, Kodierung braun)

D) Anschlussbelegungen und Verdrahtung

24VDC Versorgung

Eingang X1 (Stecker)	Ausgang X2 (Buchse)	
		Anschluss 1 – (0V) Anschluss 2 + (24 V DC)

E) Einbau-Abmessungen (Angaben in mm)



F) Montage

Stecken Sie die Buchse der Energiebusleitung in den Eingang X1 und den Stecker der Energiebusleitung in die Buchse X2 der Leuchte. Achten Sie darauf, dass die Verbindung verriegelt sind.

G) Technische Daten

Anschlussdaten	
Eingangsspannung	24VDC (Range 15 bis 30VDC)
Verdrahtungsquerschnitt intern X1-X2	2,5 mm²
Nenneingangsstrom X1	20 A
Nennausgangsstrom X2	20 A
Betriebstrom	0,2 A
Sicherung	0,5 A / 60V rückstellend
Leistungsaufnahme	4,9 Watt
Anschluß Energieeinspeisung	RST Steckverbinder 2-polig, Kodierung braun
Verpolschutz	Diode in Verbindung mit Sicherung
Betriebsart	Dauerbetrieb
Notleuchte Kennzeichnung	Z 1 *** Zentral versorgte Notleuchte in Dauerschaltung
Daten Leuchtmittel	
Anzahl LED	4
LED Type	Highpower
Leuchtfarbe	weiß (6500K)
LED Konstantstrom	350mA
Beschaltung	Reihenschaltung
Lebensdauer	50 000h
Allgemeine Daten	
Umgebungstemperatur ta	-40°C ... 70°C
Lagertemperatur	-40°C ... 70°C
Kühlungsart	Selbstkühlung
Schutzart	IP 65
Gehäusematerial	PA66 und PMMA
Rel. Luftfeuchte	10…95 %
Chemische Beschaffenheit	halogenfrei, LBS-frei, RoHS-konform
Einbaulage	beliebig
Abmessungen	siehe „D) Einbau-Abmessungen“
Montage	Stecken, Zweihandverriegelung
Gewicht	ca. 320g
Normen	
Notlichtbetrieb	DIN EN 60598-1 geeignet als Notlicht gemäß DIN EN 60598-22
Störaussendung	nach DIN EN 55015: 2009 -11
EM-Verträglichkeit	nach DIN EN 61547: 2010-03
Klima	nach DIN EN 60068-2-30: 2006-06
CE Zeichen	EMV Richtlinie

H) Bestellhinweise

Zubehör	
Einspeiseleitung 2x 1,5 mm² (Buchse-freies Ende)	96.522.xx02.4
Anschlußleitung Energiebus 2x1,5 mm² (Buchse–Stecker)	96.522.xx02.4
	(xx=Kabellänge in m)

SICHERHEITSHINWEIS

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

- Die eingesetzten LED 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 jedoch 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.

podis LED RST 24V DC 83.240.0030.0

podis LED lighting fixture

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

wieland

A) Important information – please read carefully

This instruction leaflet describes the assembly and connection of the podis LED RST 24V DC lighting fixture.

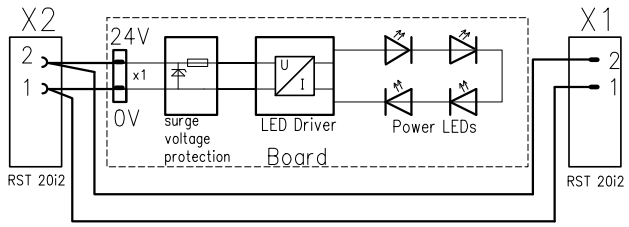
WARNING

- Electric installations, placing devices into operation and maintenance tasks may only be carried out by qualified electricians with relevant training in accident prevention and while adhering to applicable regulations.
- Protective measures and mechanisms must correspond to applicable regulations.
- Damaged products may neither be installed nor operated.
- The plug connectors may never be connected or removed under load.
- Before opening the device, it must be separated from the mains and the load.

B) Function description

- LED lighting for demanding applications
- 24V DC 5W, light white, IP rating IP65
- DIN EN 60598-1; suitable as emergency lighting acc. to DIN EN 60598-22
- For ambient temperatures between –40 and +70°C
- Can be plugged directly via RST connectors

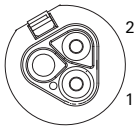
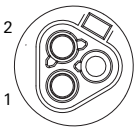
C) Block diagram



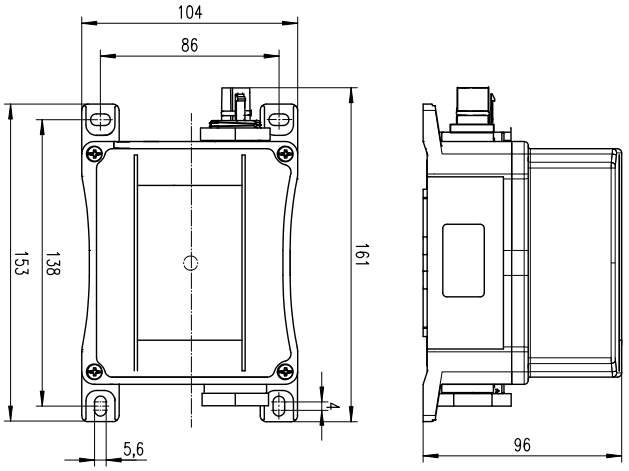
X1: gesis RST input (male connector, 2-pole, brown coding)
X2: gesis RST output (female connector, 2-pole, brown coding)

D) Connection configuration and wiring

24 V DC power supply

Input X1 (male)	Output X2 (female)	
		Terminal 1 – (0V) Terminal 2 + (24 V DC)

E) Dimensions (specifications in mm)



F) Assembly

Plug the power bus female connector into the X1 input and the power bus male connector into the X2 output of the lighting. Make sure the connections are locked.

G) Technical data

Connection data	
Input voltage	24 V DC (range 15…30 V DC)
X1-X2 internal conductor cross section	2.5 mm²
X1 nominal input current	20 A
X2 nominal output current	20 A
Operating current	0.2 A
Fuse	0.5 A / 60V resetting
Power consumption	4.9 W
Power supply connection	RST 2-pole connector, brown coding
Reverse polarity protection	Diode in conjunction with fuse
Operating mode	Continuous operation
Emergency lighting characterization	Z 1 *** Emergency lighting in continuous mode with central power supply
LED data	
Number of LED	4
LED type	Highpower
Light color	white (6500 K)
LED constant current	350 mA
Wiring	Serial
Life cycle	50 000 h
General data	
Ambient operating temperatur ta	-40°C…70°C
Storage temperature	-40°C…70°C
Cooling	Free convection
IP rating	IP 65
Housing material	PA66 and PMMA
Relative humidity	10…95 %
Chemical quality	halogen-free, free from paint wetting inhibitors, RoHS compliant
Orientation of mounting	free
Dimensions	see „D) Dimensions“
Mounting	Plugging and two-hand locking
Weight	approx. 320g
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: 2009 -11
EMC	acc. to DIN EN 61547: 2010-03
Klima	acc. to DIN EN 60068-2-30: 2006-06
CE mark	EMC directive

H) Ordering information

Accessories	
Feeder cable 2x 1.5 mm² (socket-free end)	96.522.xx02.4
Energy bus cable 2x1.5 mm² (socket–plug)	96.522.xx02.4
	(xx=cable length in m)

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.