Montageanleitung (Original)

podis LED RST 24V DC 5W 83.240.0030.0

LED-Leuchte

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

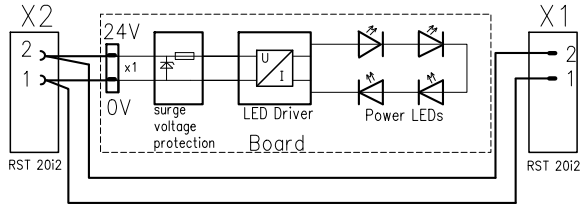
Bewertung der Augensicherheit nach dem Standard CIE S009/E:2002
("Photobiological Safety of Lamps and Lamp Systems")

- 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

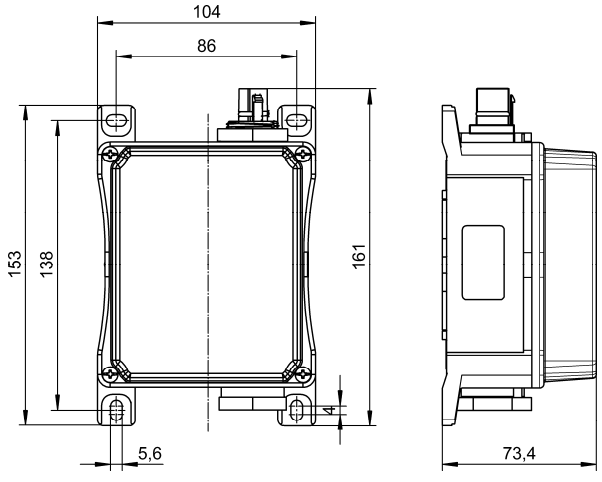
- LED Leuchte für Anwendungen mit erhöhten Anforderungen
- 24V DC 5W, Lichtweiß, Schutzart IP65
- DIN EN 60598-1; geeignet als Notlicht gemäß DIN EN 60598-22
- Für Umgebungstemperaturen von –40 bis +70°C
- Direkt steckbar über RST Steckverbinder

2 Blockschaltbild



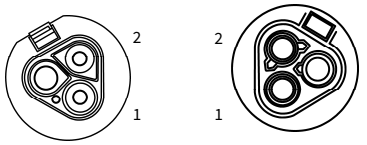
X1: RST Eingang (Stecker 2-polig, Kodierung braun);
X2: RST Ausgang (Buchse 2-polig, Kodierung braun)

3 Einbau-Abmessungen (Angaben in mm)



4 Anschlussbelegung

Eingang X1 (Stecker)	Ausgang X2 (Buchse)



Anschluss 1 – (0 V)
Anschluss 2 + (24 V DC)

5 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.

6 Technische Daten

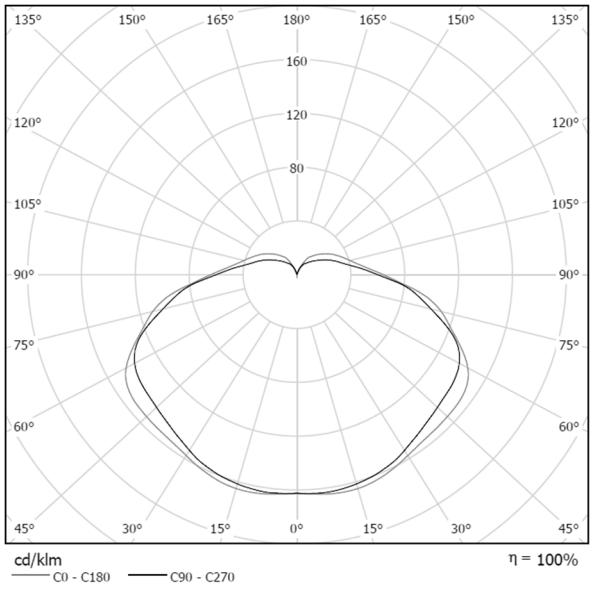
Anschlussdaten	
Eingangsspannung	24 V DC (15…30 V DC)
Nenneingangsstrom X1	20 A
Nennausgangsstrom X2	20 A
Verdrahtung X1 - X2	2,5 mm² / AWG14
Betriebstrom	0,2 A
Leistungsaufnahme	4,9 Watt
Sicherung	0,5 A / 60 V rückstellend
Verpolschutz	Diode in Verbindung mit Sicherung
Anschluss Energieeinspeisung	RST Steckverbinder 2-polig, Kodierung braun
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	Weiß (ca. 5700 K)
LED Konstantstrom	350 mA
Lichtstrom	450 lm
Beschaltung	Reihenschaltung
Lebensdauer	≥ 50.000 h
Allgemeine Daten	
Umgebungstemperatur t_A	-40…+70 °C
Lagertemperatur	-40…+70 °C
Kühlungsart	Selbstkühlung
Schutzart	IP 65
Gehäuse	PA6 und PC
Rel. Luftfeuchtigkeit	10…95 %
Chemische Beschaffenheit	LBS-frei, RoHS-konform
Einbaulage	beliebig
Abmessungen	siehe 3, „Einbau-Abmessungen“
Montage	Stecken, Zweihandverriegelung
Gewicht	ca. 320 g
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-Zeichen	EMV Richtlinie Niederspannungsrichtlinie

7 Bestellhinweise

Zubehör	
Einspeiseleitung 2x1,5 mm² (Buchse-freies Ende)	96.522.xx02.4*
Anschlußleitung Energiebus 2x1,5 mm² (Buchse–Stecker)	96.522.xx02.4*

*(xx=Kabellänge in m)

8 Lichtverteilkurve



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

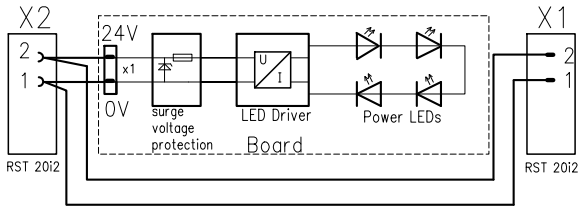
Evaluation of eye safety acc. to standard CIE S009/E:2002
("Photobiological Safety of Lamps and Lamp Systems")

- 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

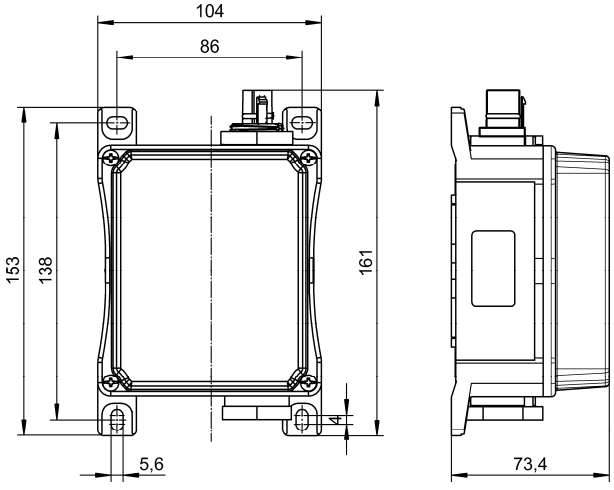
- LED lighting for demanding applications
- 24V DC 5W, light white, IP rating IP65
- DIN EN 60598-1; suitable as emergency lighting acc. to DIN EN 60598-22
- For ambient temperatures between –40 and +70°C
- Can be plugged directly via RST connectors

2 Block diagram

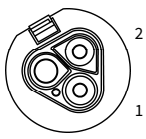
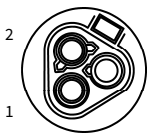


X1: gesis RST input (male connector, 2-pole, brown coding)
X2: gesis RST output (female connector, 2-pole, brown coding)

3 Installation dimensions (specifications in mm)



4 Connection configuration

Input X1 (male)	Output X2 (female)
	

Terminal 1 – (0V)
Terminal 2 + (24 V DC)

5 Mounting

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.

6 Technical data

Connection data	
Input voltage	24 V DC (Range 15…30 V DC)
X1 nominal input current	20 A
X2 nominal output current	20 A
Operating current	0.2 A
Wiring X1 - X2	2.5 mm² / AWG14
Power consumption	4.9 Watt
Fuse	0.5 A / 60 V resetting
Reverse polarity protection	Diode in conjunction with fuse
Power supply connection	RST 2-pole connector, brown coding
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	White (ca. 5700 K)
LED constant current	350 mA
Luminous flux	450 lm
Wiring	Serial
Life cycle	≥ 50.000 h
General data	
Ambient operating temperature t_A	-40…+70 °C
Storage temperature	-40…+70 °C
Cooling	Free convection
IP rating	IP 65
Housing	PA6 and PC
Relative humidity	10…95 %
Chemical quality	free from paint wetting inhibitors, RoHS compliant
Orientation of mounting	any
Dimensions	see 3, „Installation 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
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	
Feeder cable 2x1.5 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)

8 Light distribution curve

