Montageanleitung (Original)

podis® LED FCS 24V DC 5W 83.240.0010.0

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 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.
Die Leuchte ist nicht schutzisoliert und hat Schutzklasse I, das bedeutet der Anwender darf die Leuchte nur 3 polig anschließen!

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

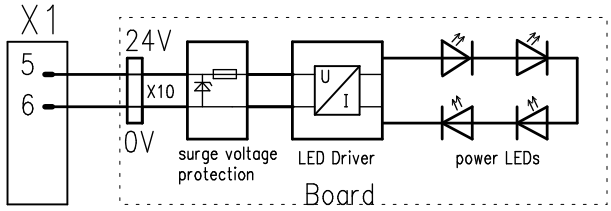
Bewertung der Augensicherheit nach dem Standard CIE S009/E:2002
("Photobiological Safety of Lamps and Lamp Systems")

- 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.

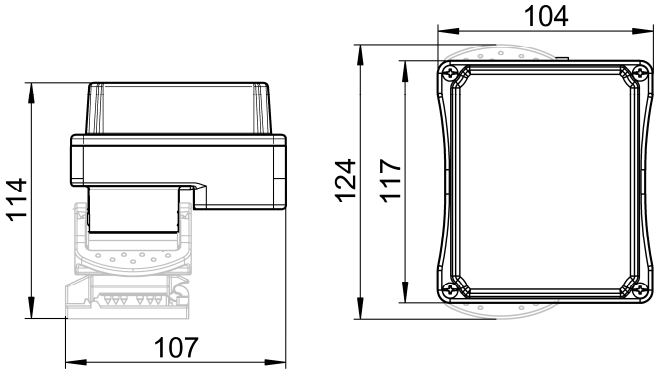
1 Funktionsbeschreibung

- 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 auf podis CON Abgang 75.015.5153.1

2 Blockschaltbild

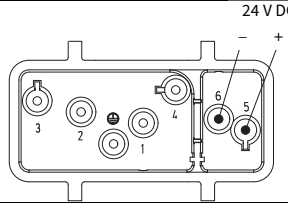


3 Einbau-Abmessungen (Angaben in mm)



4 Anschlussbelegung

Eingang X1 (Stecker)



Anschluss 5 + (24 V DC)
Anschluss 6 – (0 V)

5 Montage

Stecken Sie die Leuchte auf den podis CON Abgang (75.015.5153.1) und verriegeln Sie sie mit beiden Bügeln.

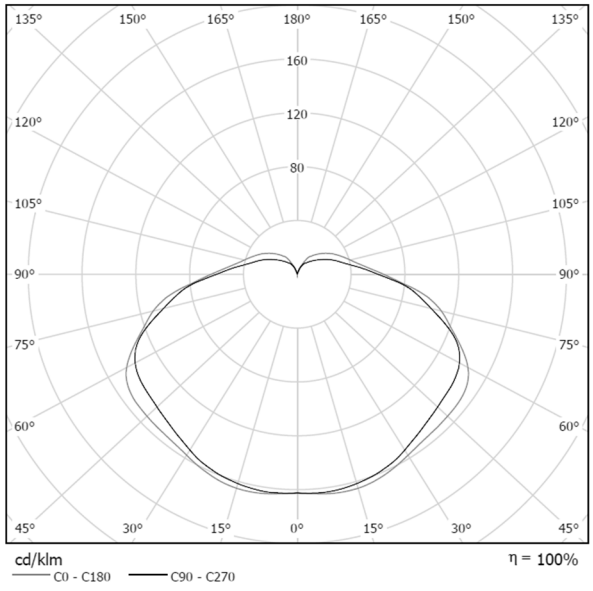
6 Technische Daten

Anschlussdaten	
Eingangsspannung	24 V DC (15…30 V DC)
Betriebstrom	0,2 A
Wirkleistungsaufnahme	4,9 W
Anschluß Energieeinspeisung	podis CON Flachleitungsstecker
Sicherung	0,5 A / 60V rückstellend
Überspannungsschutz	Varistor
Verpolschutz	Diode in Verbindung mit Sicherung
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 (6500K)
LED Konstantstrom	350 mA
Lichtstrom	450 lm
Beschaltung	Reihenschaltung
Lebensdauer	≥ 50.000 h
Allgemeine Daten	
Umgebungstemperatur tA	-40…+70 °C
Lagertemperatur	-40…+70 °C
Kühlungsart	Selbstkühlung
Schutzart	IP 65
Gehäuse	PC und PA66
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	
Flachleitungsabgang FCS 4 7 SI BU SW	75.015.5153.1
Flachleitung EVA 7G4 SCHWARZ	00.709.0504.1
Flachleitung XLPE 7G4 SCHWARZ (UL1277)	00.729.0504.1
Flachleitung PVC 7 G 2,5 GRAU	00.705.0503.3
Flachleitungsabgang Endstück	Z5.562.7553.1

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 understand these instructions. Electrical connections and installations may only be carried out by specially trained personnel.The chassis is connected to earth with a separate terminal. The light fixture is not insulated and has protection class I, which means the user must connect all three terminals always!

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.
- Do not introduce any objects into the unit!
- Keep away from fire and water!

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

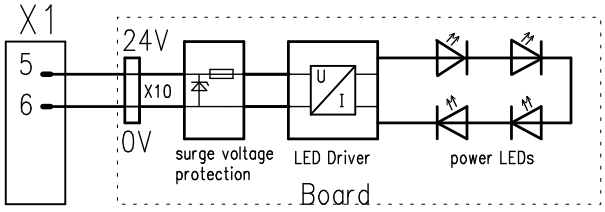
Evaluation of eye safety acc. to standard CIE S009/E:2002
('Photobiological Safety of Lamps and Lamp Systems')

- 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.

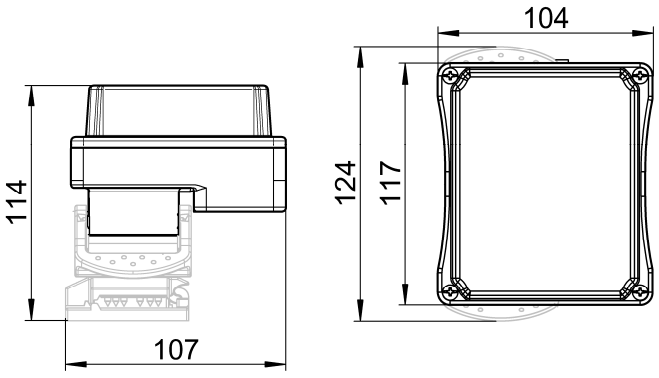
1 Function Description

- LED lighting for demanding applications
- 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 onto podis CON socket outlet 75.015.5153.1

2 Block Diagram

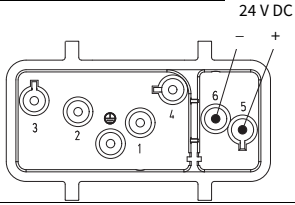


3 Installation Dimensions (Specifications in mm)



4 Connection Configuration

Input X1 (male)



Terminal 5 + (24 V DC)
Terminal 6 – (0 V)

5 Mounting

Plug the lighting into the podis CON outlet (75.015.5153.1) and lock with both levers.

6 Technical Data

Connection data	
Input voltage range	24 V DC (range 15…30 V DC)
Operating current	0.2 A
Power consumption	4.9 Watt
Fuse	0.5 A / 60V resetting
Power supply connection	podis CON flat cable plug
Surge protection	Varistor
Reverse polarity protection	Diode in conjunction with fuse
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 LEDs	4
LED type	High power
Light color	White (6500 K)
LED constant current	350 mA
Luminous flux	450 lm
Wiring	Serial
Life cycle	≥ 50.000 h
General data	
Ambient operating temperature	-40…+70 °C
Storage temperature	-40…+70 °C
Cooling	Free convection
IP rating	IP 65
Housing	PC and PA66
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-handed locking
Weight	approx. 320 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	
Flat cable outlet FCS 4 7 SI BU SW	75.015.5153.1
Flat cable EVA 7G4 black	00.709.0504.1
Flat cable XLPE 7G4 black (UL1277)	00.729.0504.1
Flat cable PVC 7 G 2.5 gray	00.705.0503.3
Flat cable terminator	Z5.562.7553.1

8 Light distribution curve

