



Controller2-Sled-Digital

Datenblatt / *datasheet*

Beschreibung:

Steuer-Controller zum Dimmen per Digital- oder Analogsignal oder mittels Drehknopf von Sled-Leuchten der planistar Lichttechnik GmbH. Ausführung für den Einbau in einem Schaltschrank inkl. DIN-Trageschienenhalter.

Description:

Controller for dimming by digital or analogue signal or by rotary knob of Sled lights from planistar Lichttechnik GmbH. Version for installation in a control cabinet including DIN mounting rail holder.



Gesamtgröße ca. / *overall size approx.* : 116 x 116 x 64 mm (inkl. Halter + Drehknopf / *incl. holder and knob*)

Anschluß Eingangsseitig / *connections incoming* : **1+2+3+4+5+6** Klemmblock / *terminal block*

Anschluß Ausgangsseitig / *connections output* : **7+8** Klemmblock / *terminal block*

Eingangsspannung / *input voltage* : 24 V DC

Ausgangsstrom / *output current* : max. 10 A

PWM-Frequenz / *PWM frequency* : 20.000 Hz

Dimmbereich / *dimming range* : 1 – 100 %

Umgebungstemperatur / *ambient temperature* : 0 - 40°C

Schutzart / *protection class* : IP 40



Der Sled-Controller bietet 4 verschiedene Möglichkeiten der Verstellung

The sled controller offers 4 different adjustment options

- ✔ Manuell über den Drehknopf am Gehäuse / *manually using the rotary knob on the housing*
- ✔ Taster für Feineinstellung in Verbindung mit dem Drehknopf / *buttons for fine adjustment in connection with the rotary knob*
- ✔ digitale Eingänge +1%, -1% / *digital inputs +1%, -1%*
- ✔ analoge Schnittstelle 1-10 V / *analog interface 1-10 V*

Hinweis für die Verwendung von Leuchten mit Optokoppler-Schalteingang (Siehe Seite 4)

Note on the use of lights with an optocoupler switching input (see page 4)

Die Dimmung mittels PWM erfolgt immer über die Betriebsspannung und nicht über den Schalteingang !

The dimming via PWM always takes place via the operating voltage and not via the switching input !

Verwendungszweck:

- Controller für Sled-Leuchten von der planistar Lichttechnik GmbH
- nur für gewerbliche Zwecke innerhalb der EU
- andere Verwendungszwecke als angegeben nur nach Absprache mit planistar Lichttechnik GmbH

Type of use:

- controller of Sled-lights only from planistar Lichttechnik GmbH
- only for commercial purposes within the EU
- other purposes only be used after consultation with planistar Lichttechnik GmbH



+49 (0) 9364 8060-0



info@planistar.de

planistar Lichttechnik GmbH

www.planistar.de

Verwendung der Betriebsarten / use of the operating modes

Manuell über den Drehknopf am Gehäuse

manually using the rotary knob on the housing

Über den Drehknopf am Gehäuse kann die Helligkeit manuell eingestellt werden. Die Prozentzahl der Helligkeit wird an der 2-stelligen Anzeige angezeigt. Es ist kein zusätzliches Signal von außen notwendig.

The brightness can be set manually using the rotary knob on the housing. The percentage of brightness is shown on the 2-digit display. No additional external signal is necessary.

Taster für manuelle Feineinstellung in Verbindung mit dem Drehknopf

Buttons for manual fine adjustment in connection with the rotary knob

Die Taster sind mit den digitalen Eingängen verbunden. Der eingestellte Wert am Drehknopf wird um +1% bzw. -1% verändert. So kann eine manuelle Feineinstellung erfolgen. Es ist kein zusätzliches Signal von außen notwendig. Wird der Wert am Potentiometer verändert, wird wieder der Wert vom Potentiometer vorrangig übernommen.

The buttons are connected to the digital inputs. The value set on the rotary knob is changed by +1% or -1%. Manual fine adjustments can be made. No additional external signal is necessary. If the value on the potentiometer is changed, the value from the potentiometer is given priority again.

Digitale Eingänge +1%, -1%

digital inputs +1%, -1%

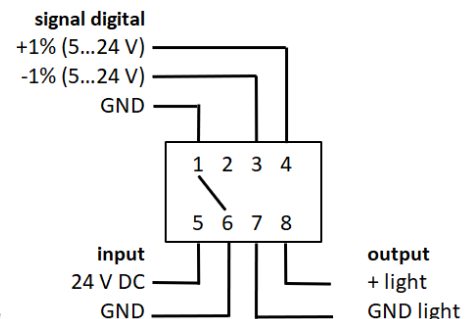
Die digitalen Eingänge reagieren von 5 V TTL bis 24 V SPS auf jede steigende Flanke. Optional können auch Taster an die Eingänge angeschlossen werden. Der angezeigte Wert kann über die digitalen Schalteingänge um jeweils 1 % erhöht oder verringert werden. Wird der Wert am Potentiometer verändert, wird wieder der Wert vom Potentiometer vorrangig übernommen.

Um einen definierten Wert zu erhalten, wird empfohlen, 100 Impulse mit Minus zu geben und anschließen den gewünschten Wert an Plus. Die maximale Taktung ist 15 Hz.

The digital inputs react from 5 V TTL to 24 V PLC to every rising edge. Optionally, buttons can also be connected to the inputs. The displayed value can be increased or decreased by 1% via the digital switching inputs.

If the value on the potentiometer is changed, the value from the potentiometer is given priority again.

In order to obtain a defined value, it is recommended to give 100 impulses with minus and connect the desired value to plus. The maximum frequency is 15 Hz.



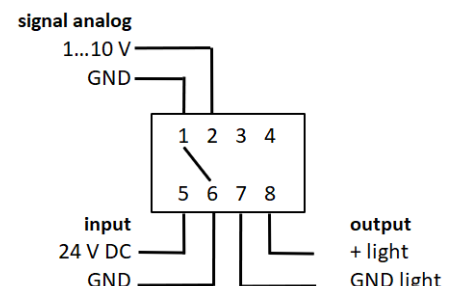
Analoge Schnittstelle 1-10 V

analog interface 1-10 V

Ab ca. 1 V am Eingang der Schnittstelle wird diese automatisch aktiviert. Diese hat Vorrang gegenüber allen anderen Einstellungen. 1 V ist ca. 1 % Helligkeit, 10 V ist 100 % Helligkeit. Bei Deaktivierung ist wieder der eingestellte Wert am Drehknopf entscheidend.

From approx. 1 V at the input of the interface, it is automatically activated. This has priority over all other settings. 1 V is approx. 1% brightness, 10 V is 100% brightness.

In the event of deactivation, the value set on the rotary knob is again decisive.

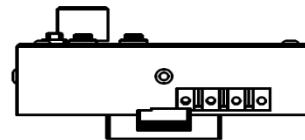
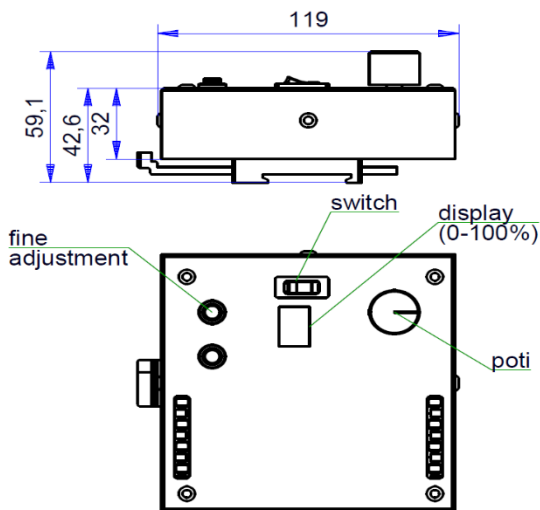
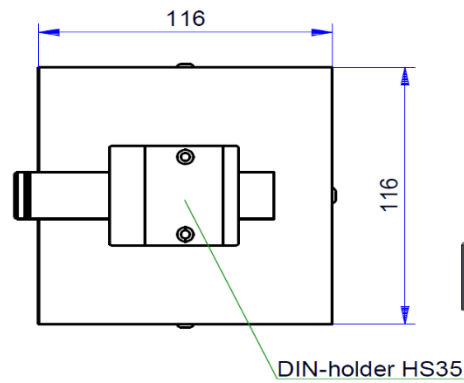
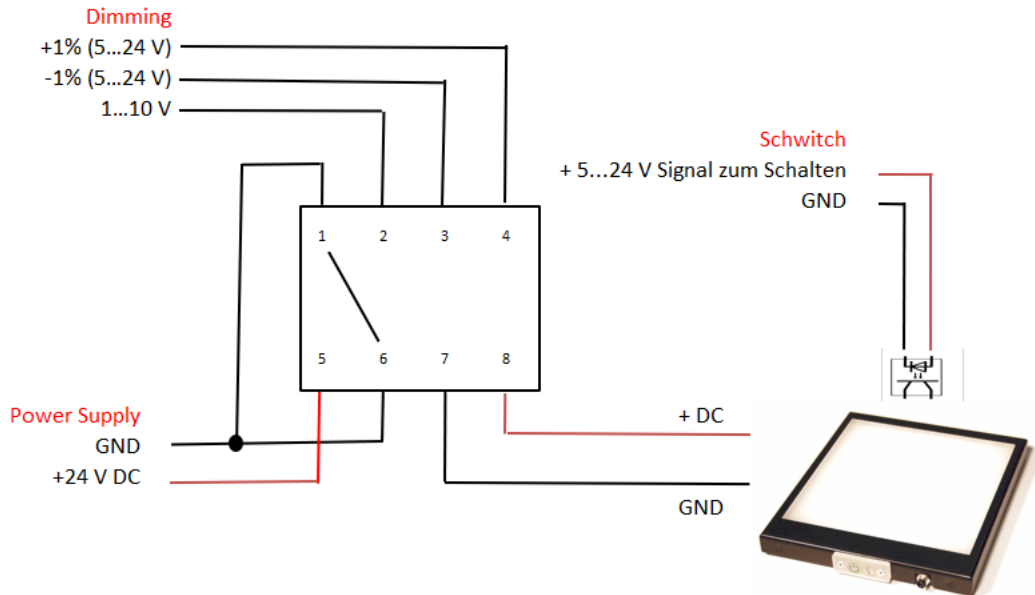


Hinweis für die Verwendung von Leuchten mit Optokoppler-Schalteingang

Note on the use of lights with an optocoupler switching input

Die Dimmung mittels PWM erfolgt immer über die Betriebsspannung und nicht über den Schalteingang !

The dimming via PWM always takes place via the operating voltage and not via the switching input !



Allgemeine Hinweise

Sämtliche technische Angaben verstehen sich vorbehaltlich eventueller Änderungen an den Produkten im Sinne technischer Verbesserungen. Die Werte für dieses Datenblatt sind von Messungen von einem Gerät aus einer Serie entstanden. Diese können aufgrund Hersteller-, Herstellungstoleranzen von Gerät zu Gerät abweichen.

- o Die Betriebsspannung und Netzteilspannung müssen übereinstimmen (siehe Typenschild auf dem Gerät)
- o Das Gerät nicht in Betrieb nehmen, wenn:
 - die Zuleitung beschädigt ist
 - das Gerät sichtbare Beschädigungen aufweist
 - Flüssigkeiten in das Gerät gekommen sind
- o Wird das Gerät zweckentfremdet oder falsch bedient, kann keine Haftung für eventuelle Schäden übernommen werden.
- o Bei einer Fehlfunktion das Gerät sofort abschalten.

Der Hersteller kann nicht für Schäden verantwortlich gemacht werden, die infolge der Nutzung abweichend vom bestimmungsgemäßen Gebrauch oder der Nichtbeachtung von Sicherheitshinweisen und Warnungen verursacht werden!

Wartung: Vor Wartungsarbeiten die Leuchte vom Strom trennen. Wartungsarbeiten nur durch eine ausgebildete Elektro-Fachkraft durchführen lassen.

Reparatur: Sollte das Gerät ausfallen, muss diese bei planistar geprüft und ggf. repariert werden. Senden Sie hierzu die das Gerät an planistar zurück.

Pflege: Reinigung des Gerätes nur mit einem weichen Tuch und einem für Acryl geeigneten Kunststoffreinigungsmittel. Es darf keine Flüssigkeit das Gerät gelangen.

Entsorgung: Falsche Entsorgung gefährdet unsere Umwelt. Das Gerät ist am Ende seiner Lebensdauer den zur Verfügung stehenden Rückgabe- und Sammelsystemen zuzuführen.

Durch die Übersetzung in andere Sprachen können eventuell Differenzen entstehen. Daher ist generell die deutsche Fassung maßgeblich.

General Informations

All technical information is subject to possible modifications to the products for the purpose of technical improvements. The technical data's might differ from your light due to production tolerances or the tolerances from the manufacturers.

- o *Operation voltage and power supply voltage must correspond to each other (please see nameplate on machine)*
- o *Don't switch on the lamp if:*
 - *Piping is damaged*
 - *device has visible damages*
 - *Fluids has come into the device*
- o *If device is purposes other than intended or handled in a wrong way, planistar cannot be made responsible for eventual damages occurring therefrom*
- o *Switch off device immediately in case of malfunction*

The manufacturer cannot be held liable for damage caused by using the unit for purposes contrary to the designated use or by ignoring safety instructions!

Maintenance: *Disconnect the light from the mains before carrying out any maintenance. Maintenance must be carried out by a skilled electrician only.*

Repair: *If the device should break down, the light must be checked at planistar and repaired, if necessary. Then we need device for repair.*

Care: *Clean the device only with a soft cloth and synthetically cleaning agent. No water may enter the device!*

Disposal: *Wrong disposal endangers our environment. Return the unit at the end of its useful life to the available recycling systems.*

The translation into other languages may result in differences. Therefore, the German version is generally authoritative.

planistar Lichttechnik GmbH

Wiesenweg 4

97267 Himmelstadt

D - Germany

Erstellt am / creation date: 31.8.2020

Ersteller / creator: Harald Gangl



+49 (0) 9364 8060-0



info@planistar.de

planistar Lichttechnik GmbH

www.planistar.de