

Xled-3 / Hled-3 Controller

mit Anschluß M8, 4-polig / with connection M8, 4-pole

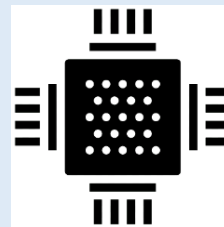
Datenblatt / datasheet

Der entwickelte Controller besitzt einen Mikroprozessor, der die Eingangssignale sowie die LED-Ströme misst, regelt und überwacht.

So werden unsere Leuchten ideal betrieben und ein Schaden durch Fehlbedienung wird ausgeschlossen.

The developed controller has a microprocessor, monitored the input signals and the led current.

So, the lights will be light ideally and operating errors are impossible.



Mikroprozessor gesteuert LED-Betrieb und Regelung ohne Frequenzen

Dauerbetrieb

- ✓ Weitbereichs-Schalteingang
- ✓ Manuelle Verstellmöglichkeit der Helligkeit

Blitzbetrieb

- ✓ Weitbereichs-Schalteingang
- ✓ Messung der Impulslänge und Überwachung von Impuls / Pause Verhältnis
- ✓ Manuelle Verstellmöglichkeit der Helligkeit
- ✓ Überwachung der maximalen Blitzzeit
- ✓ Manuelle Verstellmöglichkeit der maximalen Impulslänge

Beschreibung:

Seite 2 : Dauerbetrieb

Seite 3 : Blitzbetrieb

Seite 4 : Reaktionszeiten

Microprocessor controlled LED-operation and regulation without frequencies

Continuous operation

- ✓ Wide range input
- ✓ Manual adjustment from brightness or

Flash operation

- ✓ Wide range input
- ✓ The length of the impulse input will be measured via controller
- ✓ Impulse - Pause - monitoring
- ✓ Manual adjustment from brightness
- ✓ Monitoring of the maximal flash time
- ✓ Manual adjustment from the maximal flash time

Description:

page 2 : continuous mode

page 3 : flash mode

page 4 : response time

Verwendungszweck:

- Xled₃- und Hled₃ Steuerung in Leuchten der planistar Lichttechnik GmbH
- nur für gewerbliche Zwecke innerhalb der EU
- andere Verwendungszwecke als angegeben nur nach Absprache mit der planistar Lichttechnik GmbH

Type of use:

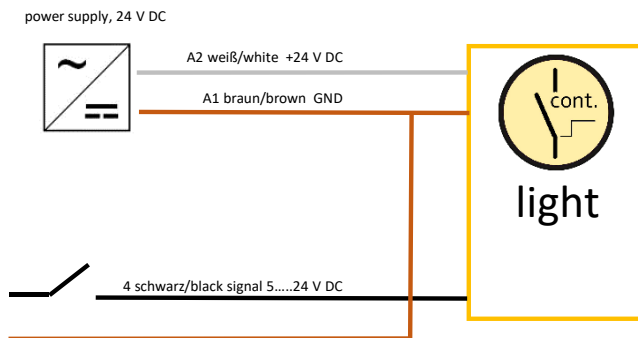
- Xled₃- and Hled₃- controller in lighting from planistar Lichttechnik GmbH
- only for commercial purposes within the EU
- other purposes only be used after consultation with planistar Lichttechnik GmbH

Xled-3 / Hled-3 Controller

mit Anschluß M8, 4-polig / with connection M8, 4-pole

Datenblatt / datasheet

Dauerbetrieb / Continuous-mode

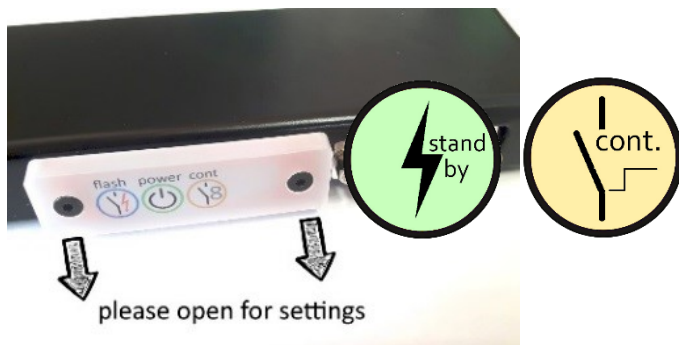


Belegung / pin assignment

1 = braun / brown (Masse / GND) *supply and signal voltage*

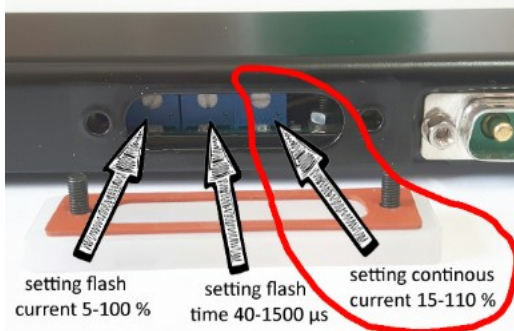
2 = weiß / white (+24 V DC), *supply voltage*

4 = schwarz / black (5...24 V DC signal) *signal voltage*



Durch das Anlegen von 24 V DC an 1 und 2 befindet sich die Leuchte im Ruhemodus. Die Grüne LED Leuchtet auf.

By applying 24 V DC to 1 and 2, the lighting is in standby mode. The green LED lights up.



Durch das Anlegen eines Signales zwischen 5 und 24 V an PIN 4 (schwarz) wird der Dauerbetrieb aktiviert. Die Orange LED leuchtet auf.

Applying a signal between 5 and 24 V to PIN 4 (black) activates continuous operation. The orange LED lights up.

Werkseitig ist die Helligkeit zwischen 75 - 100 % eingestellt. Diese kann durch das Poti (setting continuous current) je nach Anwendung von 15-100 % eingestellt werden.

The factory setting for the brightness is between 75 - 100 %. This can be adjusted by the potentiometer (setting continuous current) from 15-100 % depending on the application.



Solange das Dauersignal anliegt, leuchtet die Leuchte. Diese ist für einen 24 h Dauerbetrieb ausgelegt.

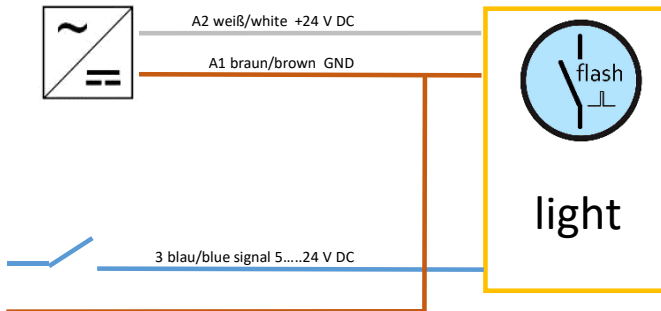
As long as the continuous signal is present, the lighting is on. This is dimensioned for 24 h continuous operation.

Xled-3 / Hled-3 Controller

mit Anschluß M8, 4-polig / with connection M8, 4-pole

Datenblatt / datasheet

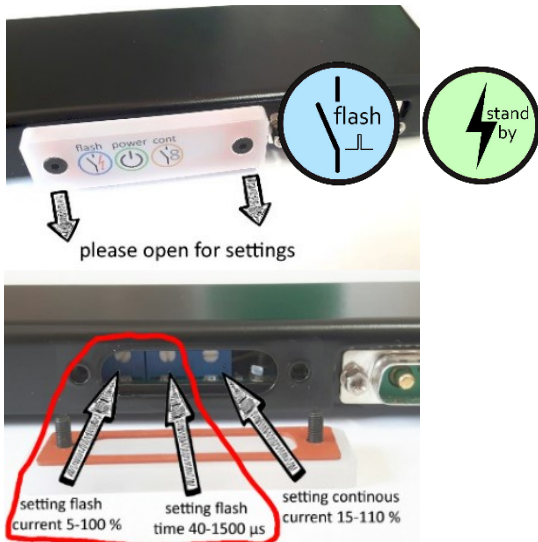
Blitzbetrieb / flashing mode



Belegung / pin assignment

 1 = braun / brown (Masse / GND) *supply and signal voltage*

 2 = weiß / white (+24 V DC), *supply voltage*

 3 = blau / blue (5...24 V DC signal) *signal voltage*


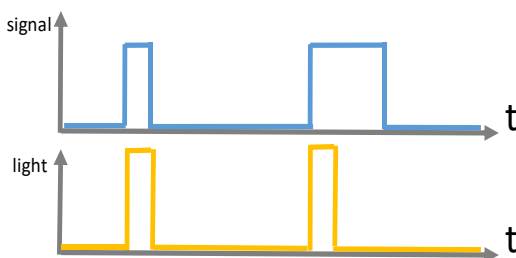
Durch das Anlegen von 24 V DC an 1 und 2 befindet sich die Leuchte im Ruhemodus. Die Grüne LED Leuchtet auf.

By applying 24 V DC to 1 and 2, the lighting is in standby mode. The green LED lights up.

Durch das Anlegen eines Signales zwischen 5 und 24 V an PIN 3 (blau) wird der Blitzbetrieb aktiviert. Die Blaue LED leuchtet auf.

Applying a signal between 5 and 24 V to PIN 3 (blue) activates the flash mode. The blue LED lights up.

Werksseitig ist die Helligkeit zwischen 75 - 100 % eingestellt. Diese kann durch das Poti (setting continuous current) je nach Anwendung von 15-100 % eingestellt werden.

The factory setting for the brightness is between 75 - 100 %.
This can be adjusted by the potentiometer (setting continuous current) from 15-100 % depending on the application.


- Bei der steigenden Flanke am Schalteingang wird der Blitzmodus aktiviert.
- Bei einer fallenden Flanke am Schalteingang, aber spätestens nach der am Poti eingestellten maximal Blitzzeit schaltet die Leuchte wieder in der Ruhemodus.
- Mit dem Potentiometer (setting flash time) kann die maximale Blitzzeit von 40µs bis 1,5 ms eingestellt werden.
- Erst bei einer weiteren steigenden Flanke beginnt ein neuer Blitz.

- With the rising edge at the switching input, the flash mode is activated.
- At a falling edge at the switching input, but at the latest after the maximum flash time set at the potentiometer, the lighting switches back to idle mode.
- With the potentiometer (setting flash time) the maximum flash time can be set from 40µs to 1.5 ms.
- Only after another rising edge a new flash starts.

Impuls-Pause-Überwachung

- ✔ Die Länge des Impulses wird vom Controller gemessen.
- ✔ Erst nach Ablauf der Pause (Impuls:Pause = 1:5) wird ein neuer Impuls am Eingang frei gegeben.

impulse-pause-monitoring

- ✔ The length of the impulse will be measured via the controller.
- ✔ Only after a break (impuls:pause = 1:5) a new impulse will be released.

Xled-3 / Hled-3 Controller

mit Anschluß M8, 4-polig / with connection M8, 4-pole

Datenblatt / datasheet

Reaktionszeiten / response time

Werte für Schalt- oder Pulsbetrieb
values for switch or pulse mode

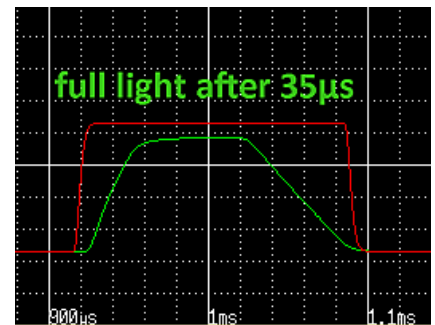
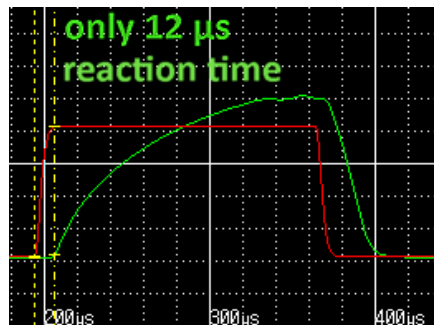
Reaktionszeit zur LED
response time to LED

Xled

Hled

12 μ s

12 μ s



Reaktionszeit Helligkeit (80%)
response time brightness (80%)

80 μ s

35 μ s

Min. / max. Impulslänge
min. / max. impulse length

20 / 1300 μ s

20 / 1300 μ s

Abfallverzögerung
dropout delay

80 μ s

35 μ s

Impuls-Pausenverhältnis
pulse-pause-ratio

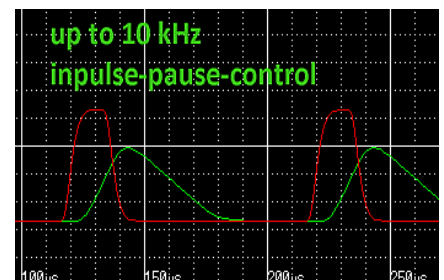
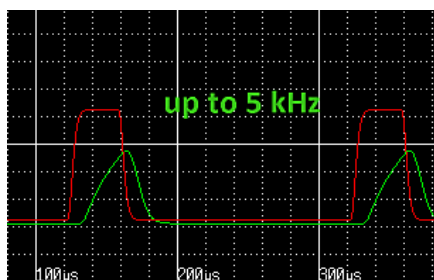
min. 1 : 5

min. 1 : 5

Max. Triggerfrequenz
max. trigger frequency

5 kHz

10 kHz



Die Daten von Standardleuchten sind aus einem Gerät der Baureihe gemessen worden und können wegen Toleranzen von der gelieferten Leuchte abweichen!

The data of standard lighting have been measured from a device of the series and may differ from the delivered lighting due to tolerances!