

Der LUCON® 4C-20A-V ist ein Präzisions-Lichtcontroller für LED-Beleuchtungen, der für die ideale Ausleuchtung von Objekten in industriellen Bildverarbeitungsanwendungen sorgt. Dank der integrierten Strom- und Spannungsregelung verfügt er über ein breites Einsatzspektrum und ist mit nahezu allen LED-Beleuchtungen kompatibel.



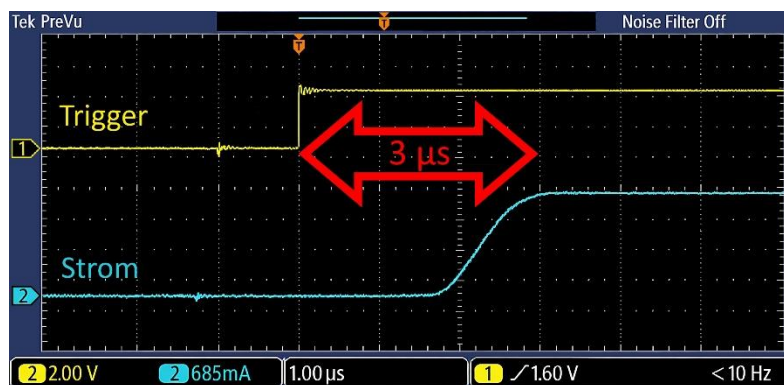
Die Beleuchtung kann sowohl im kontinuierlichen als auch im Blitzbetrieb angesteuert werden. Dabei lässt sich jeder Kanal völlig unabhängig von den anderen konfigurieren und kann die maximale Leistung abrufen. Mithilfe des Querverbinder-Moduls können bis zu 24 LUCON® 4C-20A-V miteinander verbunden und somit bis zu 96 Beleuchtungen angesteuert werden.

## Highlights

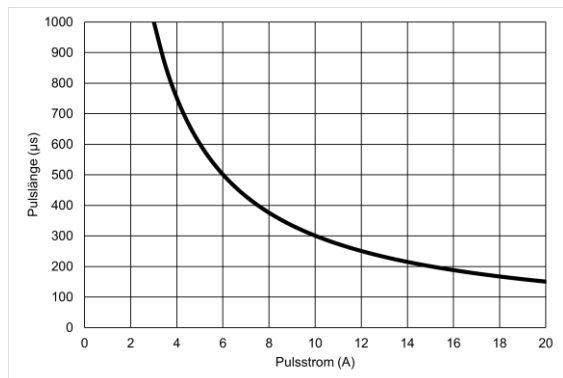
- Ströme von bis zu 20 A pro Kanal
- Spannungen von bis zu 60 V pro Kanal
- Modulares Design für bis zu 96 Kanäle
- Konfiguration über integrierte Webseite
- Integrierte Fehlererkennung

## Anwendungsmöglichkeiten

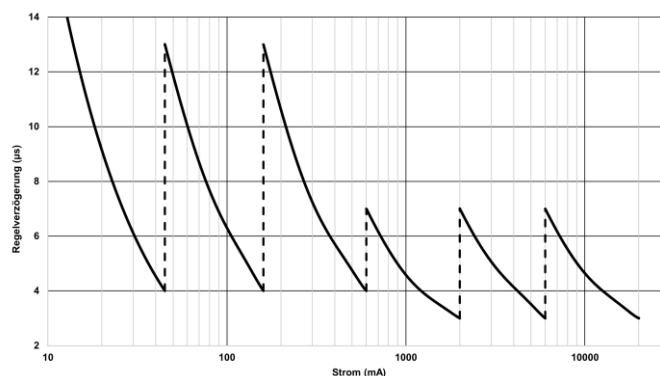
- Industrielle Bildverarbeitung
- Bauteilcharakterisierung
- Ansteuerung von Diodenlaser
- Betrieb von Heizelementen



Pulsverzögerungen von nur 3 µs



Pulsbreite in Abhängigkeit vom Pulsstrom



Ausregelverzögerungen für verschiedene Ströme

## Technische Daten

### Elektrische Versorgung

Spannung ( $V_{IN}$ )	24 V <sub>DC</sub> (+/- 10 %)
Stromaufnahme (Idle)	100 mA

### Beleuchtungsausgänge

Anzahl Kanäle	4 (vollständig unabhängig)
Spannung ( $V_{OUT}$ )	1 V <sub>DC</sub> bis 60 V <sub>DC</sub>
Betriebsarten	Continuous, Pulse, Switch

### Ausgangsstrom

Dauerhaft	bis zu 3 A
Blitzbetrieb	bis zu 20 A

### Genauigkeit

Schrittweite Sstrom	0,1 mA (1,0 mA bis 45,0 mA) 0,5 mA (45,5 mA bis 100,0 mA) 1 mA (101 mA bis 500 mA) 5 mA (505 mA bis 1500 mA) 10 mA (1510 mA bis 3000 mA) 25 mA (3025 mA bis 10000 mA) 50 mA (10050 mA bis 20000 mA)
---------------------	---

### Trigger Eingänge

High-Level:	+ 11 V <sub>DC</sub> bis + 30 V <sub>DC</sub>
Low-Level:	-3 V <sub>DC</sub> bis + 5 V <sub>DC</sub>
min. Trigger-Länge:	1 µs
Konform	EN 61131-2 Typ 1 und 3
Anzahl	4

### Trigger Ausgänge

min. Trigger-Länge:	1 µs
Trigger-Level:	+ 5 V <sub>DC</sub> bis + 24 V <sub>DC</sub>
Anzahl	4

### Timings

Blitzdauer	5 µs bis 59.000.000 µs
Einschaltverzögerung	3 µs bis 59.000.000 µs
Trigger-Frequenz	bis zu 50 kHz

### Parametrierung

Kommandos	UDP
GUI	Integrierte Konfigurationswebseite

### Schnittstellen

Ethernet	RJ45
Standard-IP	10.0.30.2
Standard-Port	50 000
Erweiterung	Querverbinder-Bus

### Montage

Einbau	35 mm DIN-Hutschiene, EN50022; Kühlschlitze nach oben
--------	--

### Mechanische Daten

Dimension (B x T x H)	107,6 mm x 111,0 mm x 60,6 mm
Gewicht	304 g

### Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	+ 10 °C bis + 60 °C
Übertemperatur	80 °C

### Bestellinformationen

Artikelnummer	00047900
---------------	----------