

# LUCON® 2 - Die kompakte Beleuchtungssteuerung

LUCON® 2 ist ein Präzisions-Lichtcontroller mit Strom- und Spannungsregelung zur Ansteuerung von LED-Beleuchtungen für die ideale Ausleuchtung von Objekten in industriellen Bildverarbeitungsanwendungen. Die Beleuchtung kann dabei sowohl in einem kontinuierlichen Betrieb, als auch in einem Blitzbetrieb angesteuert werden. Hierbei sind Ströme von bis zu 20 A möglich.

Durch die Regelung von Strom und Spannung wird ein hoher Wirkungsgrad und somit eine geringere Wärmeentwicklung erreicht.



## Vorteile:

- Ströme von bis zu 20 A pro Modul
- Flexibilität durch modularen Aufbau
- Konfiguration über integrierte Webseite
- Ethernet und serielle Schnittstelle
- integrierte Fehlererkennung

Die modulare Master/Slave Architektur ermöglicht den Einsatz der LUCON® 2 Lichtcontroller in einer Vielzahl von Anwendungen. Je Beleuchtung ist ein LUCON® 2 Modul erforderlich. Insgesamt lassen sich auf diese Weise bis zu 16 voneinander unabhängige Beleuchtungen steuern. Da ein LUCON® 2 Master sowohl aus einem Kommunikations- als auch aus einem Leistungsteil besteht, dient es als Schnittstelle zwischen Anwender und Beleuchtung. Ein LUCON® 2 Slave hingegen besitzt nur ein Leistungsteil.

Über eine einzige Schnittstelle am Mastermodul lassen sich alle angeschlossenen Kanäle komfortabel und einfach konfigurieren. Die jeweilige Kanal-Konfiguration wird dezentral in jedem Modul separat gespeichert.



	LUCON® 2 Master	LUCON® 2 Slave
Artikelnummer	00039600	00039601
Versorgungsspannung (V <sub>IN</sub> )	12 bis 48 V <sub>DC</sub>	
Ausgangsspannung (V <sub>OUT</sub> )	0,7 V <sub>DC</sub> bis (V <sub>IN</sub> - 2) V <sub>DC</sub>	
Ausgangsstrom	Bis zu 3 A kontinuierlich <sup>1)</sup> oder bis zu 20 A gepulst	
Schrittweite	0,1 mA (1 mA bis 50,0 mA) 0,5 mA (50,5 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 Eingang	High-Level: 3 V - 24 V Low-Level: 0 V - 1,4 V max. 30 V / 10 mA	
Trigger Ausgang	Open Collector max. 30 V / 50 mA	
Interface	RS232 @ 57600bps RJ45 @ UDP (mit Konfigurationswebseite)	
Blitzdauer	0,005 - 59000 ms	
Einschalt-Verzögerung	0,023 - 59000 ms	
Einbau	35 mm DIN Hutschiene, EN50022; Kühlschlitze nach oben	
Dimensionen (B x T x H)	22,6 mm x 92 mm x 99 mm	
Gewicht	130 g	106 g
Betriebstemperatur	0 °C - 50 °C	
Übertemperatur (Abschaltung, intern)	80 °C	

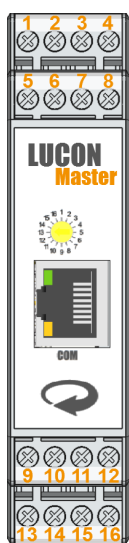
<sup>1)</sup> Wird eine Grenztemperatur überschritten, schaltet der Ausgang automatisch ab. Gesamtstrom über alle Module beachten, darf 24 A nicht überschreiten

Anschlüsse LUCON® 2 Master:

Anschlüsse LUCON® 2 Slave:

Versorgung, Trigger, RS232, Ausgang, Ethernet

Trigger, Ausgang



LUCON® 2 Master



LUCON® 2 Slave

Typ	Klemme	Belegung	Beschreibung
Versorgung	1	GND	Versorgung GND
	2	GND	Versorgung GND <sup>1)</sup>
	3	Vcc	Versorgung +12 - 48 V
	4	Vcc	Versorgung +12 - 48 V <sup>1)</sup>
Trigger	5	TRO-	Trigger Out -
	6	TRO+	Trigger Out +
	7	TRI-	Trigger In -
	8	TRI+	Trigger In +
RS232	9	TXD	RXD PC o. SPS
	10	RXD	TXD PC o. SPS
	11	nc	-
	12	GND	GND des RS232
Ausgang	13	+	Beleuchtung +
	14	nc	-
	15	-	Beleuchtung -
	16	nc	-
RJ45	17	Ethernet	Netzwerk

<sup>1)</sup> erforderlich, wenn mehr als 8 Leistungsmodule angeschlossen sind