

# Bedienungsanleitung Steuereinheit CC221

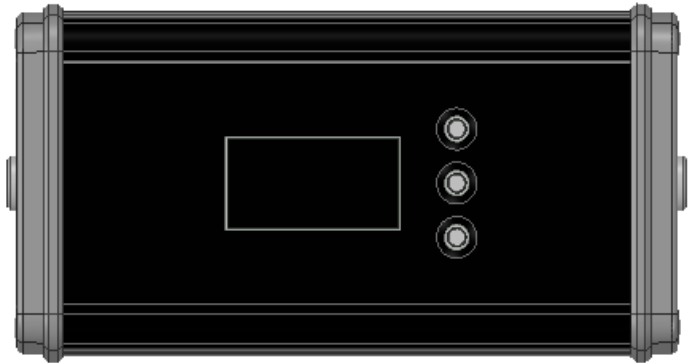
## Inhaltsverzeichnis

1. Datenblatt Steuerbox CC221.....	2
2. Steckverbindungen.....	3
2.1 UV- Lampensteckverbindung.....	3
2.2 Externe Stromquelle:.....	3
3. Benutzeroberfläche.....	4
3.1 Tasterbelegung.....	4
3.2 Unterschiedliche Zeilen.....	4
3.3 Modi.....	4
Anhang.....	6
Datenblatt UV- Stick CL211.....	6

## 1. Datenblatt Steuerbox CC221

### Beschreibung

Die Steuereinheit verfügt über ein Aluminium Strangpressprofil, in das ein 1,3 `` OLED-Display mit drei Tastern eingepasst ist. Die erforderliche Hochspannung wird direkt im Modul erzeugt. Die Einstellungen für die UV-Lampe können je nach Anwendung über unterschiedliche Modi weitgehend frei definiert werden.



Das robuste Gehäuse besteht aus 2 Profilhalbschalen sowie 2 Abschlussdeckel inkl. Dichtung . Die Gehäuse-Oberfläche ist schwarz mit feiner Oberflächenstruktur. Die Steuereinheit bietet eine einfache Benutzeroberfläche und ermöglicht die Bedienung von 4 unterschiedlichen Programmeinstellungen. Die Einstellung der Bestrahlungszeit ist in den Bereichen 1 s – 200 s frei wählbar. Alternativ kann auf Dauerbetrieb gestellt werden. Die elektrische LED-Leistung ist von 10 % bis 100 % in 10 %-Schritten einstellbar. Auf dem Display sind die ausgewählten Modi sowie die Bestrahlungszeiten und Leistungen abzulesen.

### Weitere Vorteile

- übersichtliches Display
- Temperaturüberwachung
- kompakt

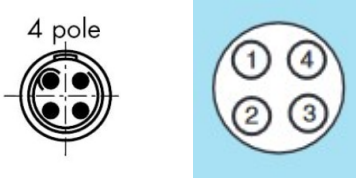
### Technische Daten

Versorgung	über externes Netzteil
Eingangsspannung	12 V
Funktionen	Permanentmodus, Zeit- Trigger, Switch- Modus, Toggle-Modus, Robotersignal
Dimensionen (L x B x H)	100 mm x 57 mm x 32 mm
Gewicht	
Schutzart	IP 65
Material	Aluminium
Stecker	LEMO- Steckverbindung für UV- Lampen LEMO- Steckverbindung für Stromversorgung
Display	OLED- Display 1,3``

## 2. Steckverbindungen

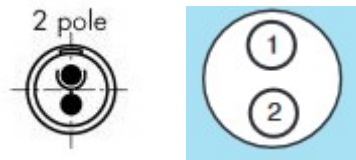
### 2.1 UV- Lampensteckverbindung

4- Pol Steckverbindung



### 2.2 Externe Stromquelle:

2- Pol Steckverbindung



Die Pinbelegung lautet wie folgt:

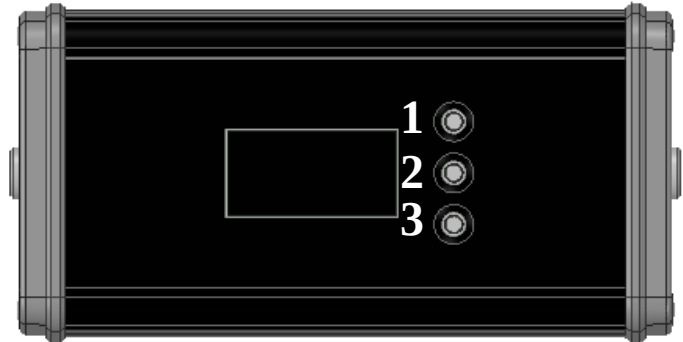
Pin 1	GND	Referenzpotential
Pin 2	VCC	12 V Versorgungsspannung

## 3. Benutzeroberfläche

### 3.1 Tasterbelegung

Das Steuergerät bietet eine einfache Benutzeroberfläche mit folgenden Komponenten:

1. Hier kann von oben nach unten zum Bearbeiten der Zeilen geschaltet werden
2. Die Werte können in +10er Schritten eingestellt werden
3. Die Werte können in -10er Schritten eingestellt werden



### 3.2 Unterschiedliche Zeilen

**Mode:** ausgewählter Modus

**Time:** Leuchtdauer **1 s – 200 s** (in 1s-, 5s- und 10s- Schritten)

**Power:** Leistung von **10% – 100%** (in 10 %- Schritten)

### 3.3 Modi

```

CC221
>Mode   : timer
Time    : 3
Power   : 50
    
```

Schaubild 1: timer Modus

**timer- Modus:** Die UV- Lampe ist für eine bestimmte Zeit mit einer bestimmten Leistung (10 – 100%) eingeschaltet und schaltet selbstständig wieder ab (in diesem Fall bei einer Leistung von 50% nach 3 Sekunden Leuchtdauer).

```

CC221
>Mode   : toggle
Time    :
Power   : 50
    
```

Schaubild 2: toggle Modus

**toggle- Modus:** Beim Drücken des Tasters schaltet die UV- Lampe mit der eingestellten Leistung (10 – 100%) ein, und beim wiederholten Drücken aus.



```
CC221
>Mode : switch
Time :
Power : 50
```

Schaubild 3: switch Modus

**switch- Modus:** Beim Bedienen des Taster (Taster muss dauerhaft gedrückt werden), ist die UV- Lampe mit der eingestellten Leistung (10 – 100%) in Betrieb. Sobald der Taster nicht gehalten wird, schaltet die Lampe ab.

```
CC221
>Mode : on
Time :
Power : 50
```

Schaubild 4: on Modus

**on- Modus:** Die UV- Lampe ist dauerhaft bei der eingestellten Leistung (10 – 100%) eingeschaltet. Der Taster muss hierzu nicht betätigt werden.

```
CC221 °C
>Mode : timer
Time :
Power : 100
```

Schaubild 5: Temperaturschaltung

Bei zu hoher Temperatur schaltet die Lampe automatisch ab und bei Normaltemperatur wieder ein.



## Anhang

### Datenblatt UV- Stick CL211

#### Beschreibung

Die UV- Lampe ist eine auf die LED- Technik basierende Handlampe, mit einer Wellenlänge von 395 nm. Sie garantiert eine sichere und schnelle Aushärtung und eignet sich hervorragend für unterschiedliche Anwendungsgebiete, wie:

- Kleben, Fixieren oder Vergießen von Komponenten im elektronischen, optischen und medizinischen Bereich
- Hochintensive UV- Bestrahlung für den chemischen, biologischen und pharmazeutischen Bereich
- UV- Bestrahlung für unterschiedlichste Anwendungen im Reinraum

Dank der schlanken, zylindrischen Lampenspitze lässt sich die UV- Lampe direkt auf das auszuhärtende Medium richten und sorgt für eine präzise Anwendung. Sie lässt sich dadurch auch an schwer zugänglichen Stellen einsetzen.

Der optimierte Kühlkörper liegt nicht nur bequem in der Hand, er garantiert ebenso eine aktive Luftkühlung wodurch kein externes Kühlaggregat notwendig ist.

Die DLC- Beschichtung steigert nicht nur die Produktqualität und Produktivität, sie ist zudem ein exzellenter elektrischer Isolator.

Die UV- Lampe verfügt über eine automatische Temperaturabschaltung. Nach einem Dauerbetrieb von 6 Minuten schaltet die Lampe für 15 Sekunden ab und anschließend automatisch wieder ein.



#### Weitere Vorteile:

- keine Aufwärmzeit
- geringer Energieverbrauch durch LED- Technik
- geringes Gewicht
- einfach bedienbarer Taster

## Technische Daten

Ausgangsleistung	Optisch 2,5 W
Versorgung	über externes Netzteil
Eingangsspannung	12 V
Funktionen	Permanentmodus, Zeit- Trigger, Switch- Modus, Toggle-Modus, Robotersignal
Lampenspannung	3,2 V
Lampenstrom	bis zu 3 A
Zündspannung	nicht nötig LED
Arbeitstemperatur	typ. 35 °C, bei Umgebung max. 30°C
Dimensionen (∅ x Länge)	20 mm x 170 mm
Gewicht	Lampe 80 g
Schutzart	IP 60
Kühlung	exzellenter thermischer Leiter durch DLC-Beschichtung mit guter Abstrahlung
Wellenlänge	395 nm
Kabel	höchstflexible Steuerleitung mit 1,20 m
Dauerbetrieb ohne zusätzliche Kühlung	max. 6 Minuten

## Technische Zeichnung

