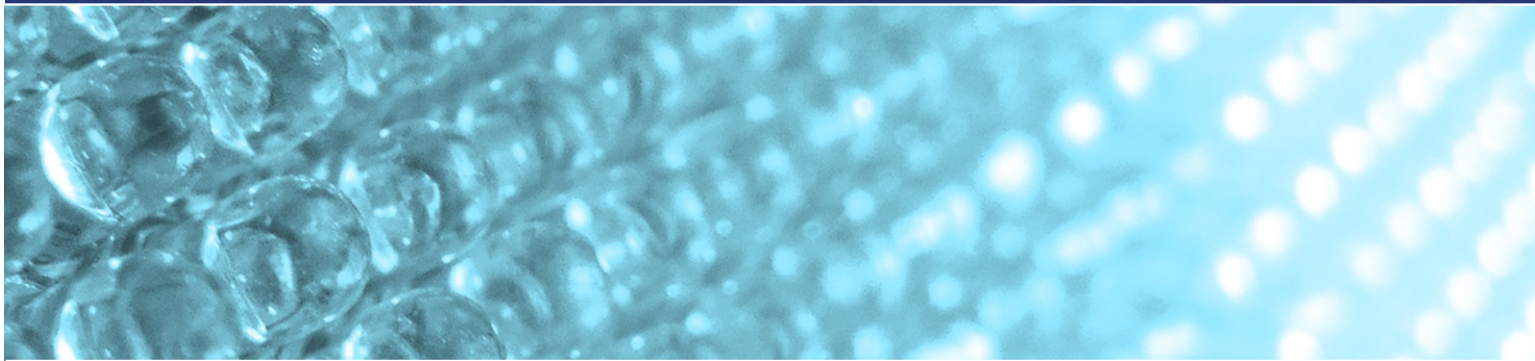


# LED ARRAYS

## Selektive UV Bestrahlung



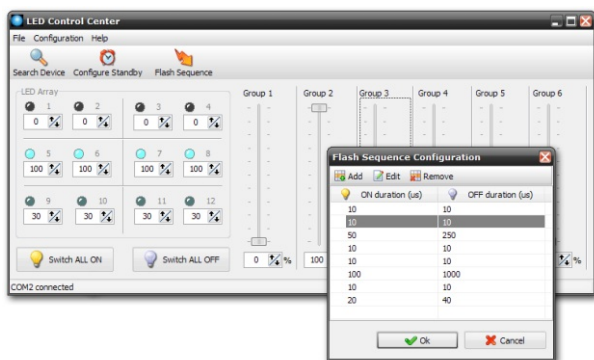
## Präzise selektive UV Bestrahlung für die Mikrofluidik und für Laboranwendungen

### Anforderung

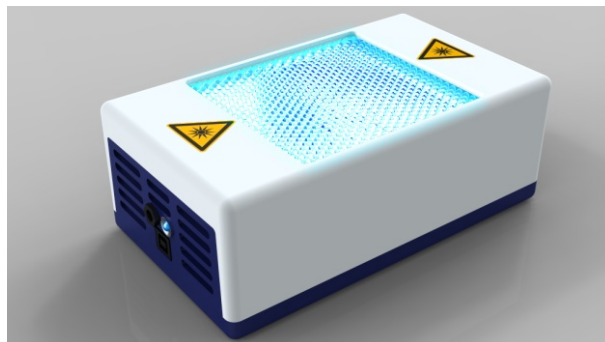
In verschiedenen Anwendungen, z.B. in mikrofluidischer Umgebung, ist es notwendig, gezielt genau abgegrenzte Bereiche mit UV Licht zu bestrahlen.

### Lösung

Für die präzise selektive UV Bestrahlung bieten wir Ihnen spezielle UV-LED-Arrays an, bei denen gezielt bestimmte Bereiche, einzelne LEDs, LED Zeilen oder Spalten, LED Blöcke oder vom Anwender definierte LED-Kombinationen angesteuert werden können.



UV LED Array Control Center Software



Standard UV LED Array Modul mit 672 LEDs

### Ihre Vorteile auf einen Blick

- gezielte UV Bestrahlung von bis zu 12 einzelnen Sektoren
- anwenderkonfigurierbare Bestrahlungssektoren
- Leuchtstärke einstellbar mit einer Auflösung von 100 Werten
- zwei verschiedene Standard-Array-Größen (12 und 672 LEDs - andere Größen und Designs auf Anfrage)
- einfach zu bedienende Steuerungssoftware
- Kundenspezifische Wellenlängen und Leuchtstärken der LEDs
- konfigurierbare Blitz-Funktion
- Trigger-Ausgang (z.B. für externe Kamera)
- konfigurierbarer Standby-Timer

2009-09-14

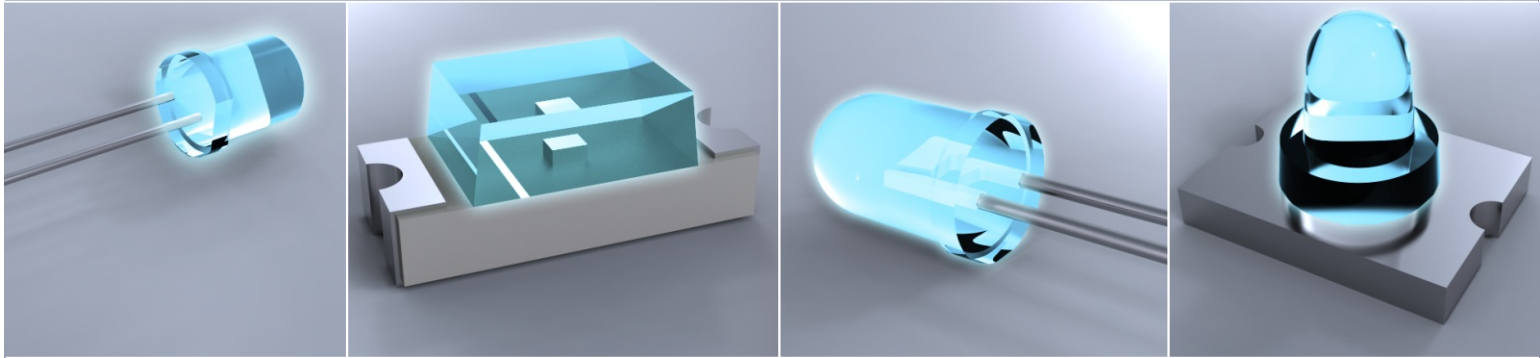
cetoni GmbH  
Am Wiesenring 6  
07554 Korbussen  
Germany

Phone: + 49 (0) 36602 338-0  
Fax: + 49 (0) 36602 338-11  
Mail: info@cetoni.de  
Web: www.cetoni.de



# LED ARRAYS

## Kundenspezifische LED Konfiguration



## Verschiedene Wellenlängen für unterschiedliche Anwendungen

### Konfiguration

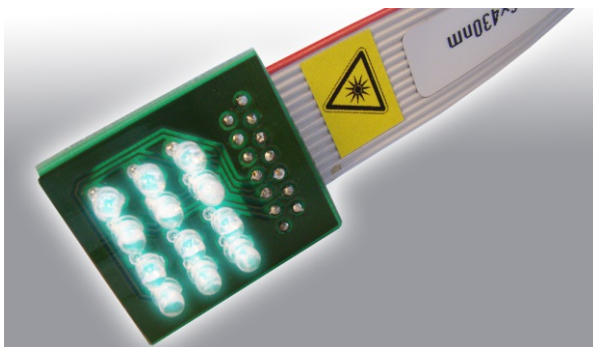
Unterschiedliche Anwendungen erfordern unterschiedliche Wellenlängen. Die in den Arrays verwendeten LEDs können vom Anwender frei gewählt werden, so dass mit den LED-Arrays unterschiedlichen Wellenlängen (u.a. Infrarot) in verschiedenen Array-Modulen oder sogar in einem einzelnen Array-Modul realisiert werden können.

### Vorteile von LEDs

- kompakte Bauform
- energieeffizient
- genau definiertes Spektrum
- lange Lebensdauer

### Beispiele verfügbarer LEDs

Wavelength	Optical Output	Shape
255 nm	101-150 $\mu$ W, 20 mA	Flat window $\varnothing$ 5mm
265 nm	201-350 $\mu$ W, 20 mA	Flat window $\varnothing$ 5mm
280 nm	551-650 $\mu$ W, 20 mA	Flat window $\varnothing$ 5mm
310 nm	301-525 $\mu$ W, 20 mA	Flat Window $\varnothing$ 5mm
340 nm	201-350 $\mu$ W, 20 mA	Flat window $\varnothing$ 5mm
360 nm	1.2-1.8 mW, 20 mA, 15°	5mm clear UV resistant epoxy
370 nm	3.0 mW, 20 mA, 15°	5mm clear UV resistant epoxy
385 nm	3-5 mW, 20 mA, 30°	5mm clear epoxy
405 nm	10 mW, 20 mA, $\pm$ 9°	5mm clear epoxy
470 nm	7-9 mW, 20mA, 20°	5mm clear epoxy



Standard UV LED Array Modul mit 12 LEDs

### Beispielanwendungen

- gezielte Sterilisation (z.B. in mikrofluidischer Umgebung)
- Reinigung von Luft
- fotochemische Reaktionen
- Aushärten / Fixieren von Klebstoffen
- Fixierung von Oberflächenbeschichtungen

2009-09-14