



Innovative

# UV-Technik

nachhaltig • leistungsstark und sicher • für eine saubere Zukunft



Seit über 50 Jahren - Qualität Made in Germany

# Beltron GmbH

über 50 Jahre Qualität „Made in Germany“

**BELTRON** produziert hochwertige Anlagen, Maschinen und Geräte für viele Bereiche und Anwendungen. Generell finden sich unsere Partner sowohl in der grafischen Industrie als auch bei anderen industriellen Anwendungen wieder.

Neben den Kunden aus der Druck- und Reprobranche sowie der Elektroindustrie hat sich die Marke „**BELTRON**“ in vielen anderen Märkten und Industriezweigen durchgesetzt. Solartechnik, Nanotechnologie, UV-Trocknung von Klebstoffen, Medizintechnik, Glasindustrie, Papierindustrie, Automobilindustrie, Möbel- bzw. Holzbearbeitung und Herstellung von Betonplatten sind nur einige Beispiele aus dem vielfältigen Partnerportfolio von **BELTRON**.

## Beltron GmbH

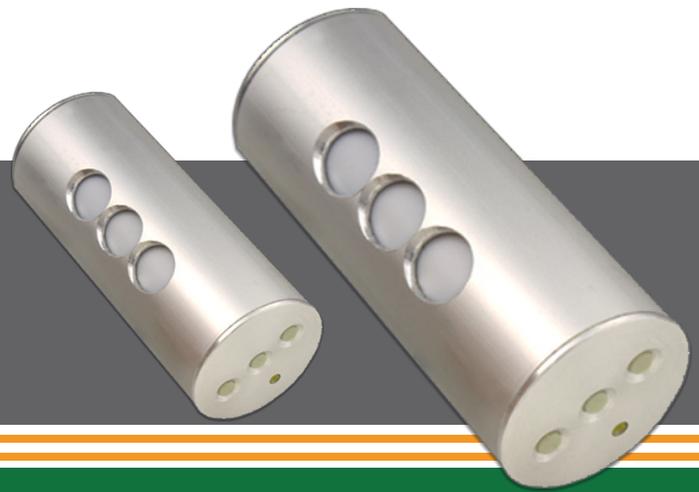
seit über 50 Jahren Ihre erste Wahl wenn es um UV-Technik geht...

**Welche Kriterien sollte Ihr neuer Geschäftspartner erfüllen, damit er für Sie interessant ist?**

Neben den selbstverständlichen Anforderungen wie Qualität und Zuverlässigkeit gibt es darüber hinaus noch Kompetenz, Einsatzbereitschaft und Partnerschaft. Diese Punkte werden nach Aussage vieler Geschäftspartner durch die Firma **BELTRON** erfüllt. Selbstverständlich erfüllen unsere Anlagen alle Anforderungen – sei es CE, DIN oder SMEMA. **Über 50 Jahre Qualität und Erfahrung** kombiniert mit dem „**Made in Germany**“ das bei **BELTRON** wörtlich genommen wird.

Konstruktion in 3D und modernste CNC- und Laseranlagen ermöglicht es unserer Fertigung auf alle kundenspezifischen Anforderungen einzugehen. **BELTRON** fertigt Maschinen und Anlagen nach Ihren Wünschen, Ihre Wünsche müssen sich nicht nach unseren Möglichkeiten richten. Darüber hinaus bietet **BELTRON** seinen Kunden einen Ersatzteil-Service an, der es ermöglicht das eigene Ersatzteillager gering zu halten. Über 20.000 Artikel lagern bei uns für Ihren Bedarf. Neben einem ausgeprägten Netz von Partnerfirmen unterhält **BELTRON** Geschäftsverbindungen mit Kunden auf allen Kontinenten und in fast allen Ländern der Welt.

**Prüfen Sie uns Ihre Zufriedenheit ist unser Ziel...**



# UV-Stick I & II

## Anwendungsbereiche:

Spezial Messgerät zur Ermittlung der UV-Dosis, UV-Intensität und der Temperatur.

## Anwendungsbereiche:

Der Beltron UV-Stick ist wahlweise als UV-A, -B, -C - Mehrkanal-Messgerät erhältlich. Das neu entwickelte Messgerät findet sein Einsatzgebiet in industriellen UV-Härtungsanwendungen und gibt die gesamte Strahlungsintensität in  $\text{mW}/\text{cm}^2$  und die Dosis in  $\text{mJ}/\text{cm}^2$  wieder.

Mit dem UV-Stick I ist es möglich, UV-Intensitäten und UV-Dosen in Tuben / Flaschen-Anlagen aufzuzeichnen. Der UV-Stick II misst zusätzlich noch die Temperatur.

Der Sensor wird beim Durchlauf in einem kundenseitigen Dummy gehalten. Die kleinen Abmessungen und das äußerst geringe Gewicht erlauben damit eine UV-Messung unter realistischen Bedingungen

Zum Messen werden hierbei mehrere integrierte UV-Sensoren verwendet. Mittels Mikroprozessoren wird die UV-Intensität in den unterschiedlichen UV-Bereichen einzeln und dennoch gleichzeitig gemessen. Die UV-Dosis wird über die Bestrahlungszeit in den einzelnen UV-Bereichen getrennt berechnet. Der Benutzer erhält nicht nur Auskunft über die Gesamtenergie, sondern kann die UV-Bereiche einzeln erfassen. Die Messsensoren befinden sich nebeneinander auf der zylinderförmigen Gehäusewand des UV-Stick.

Alle Messwerte werden mittels einer Micro-SD-Karte gespeichert und können auf einem PC geladen, editiert und gespeichert werden. Dies ermöglicht zum Beispiel das Dokumentieren und Erstellen einer auf den Messwerten basierenden Historie eines oder mehrerer Strahler anhand von Graphiken.

## Der UV-Stick I & II wird erfolgreich eingesetzt in der:

Druckindustrie, Elektronikindustrie, Kunststoffindustrie, Bauindustrie, Textilindustrie, Verpackungsindustrie, Pharmaindustrie, Automobilindustrie, Glasindustrie und im Maschinenbau.

*Dies sind nur einige Beispiele aus dem vielfältigen Partnerportfolio von Beltron.*

**Beltron GmbH**

Siemensstraße 6 | D-63322 Rödermark | Telefon: +49 6074 89199-0 | [info@beltron.de](mailto:info@beltron.de) | [www.beltron.de](http://www.beltron.de)



# UV-Stick I & II

## Technische Daten UV-Stick I & II

A B C	UV-Stick I	UV-A 315 – 410 nm
A B C Temp.	UV-Stick II	UV-B 280 – 315 nm UV-C 230 – 280 nm
Messbereich	1 bis 2.000 mW/cm <sup>2</sup>	
Sampling Rate	5 msec (200/sec)	
Speicherzyklus	90 sec.	
Triggerzeit	120 sec.	
Messgenauigkeit	± 5%	
Anordnung Photodioden	In ca. 10 mm Abständen voneinander auf der Längsachse.	
Display	/	
Energieversorgung	LiPO 3,7 V fest eingebaut, Auto-Off nach 1 Minute Die Ladekapazität reicht für ca. 100 Messungen. Das Aufladen erfolgt mittels beiliegendem USB-Kabel.	
Abmessungen / Gewicht	Durchmesser 25 mm, L= 60 mm / ca. 40 g	
Gehäuse	Aluminium. Das Gehäuse muss kundenseits vor intensiver UV-Strahlung und Hitze geschützt werden, z.B. durch eine geeignete Halterung oder Abschirmung.	
Temperaturmessbereich	0 bis 110° C / 32 bis 230° F ( nur UV Stick II )	
Arbeitstemperatur	0 bis 45° C / 32° bis 113° F , Umgebung max. 110 °C / 230 ° F für 10s	
Lieferumfang	UV-Stick, Micro-SD-Karte, USB-Kabel, PC-Software, Kunststoffkoffer	
Kalibrierung	Die auf PTB rückführbare Kalibrierung erfolgt nach DIN EN ISO / IEC 17025 und wird mit dem beiliegenden Zertifikat bestätigt.	

**Der UV-Stick I & II wird erfolgreich eingesetzt in der:**

Druckindustrie, Elektronikindustrie, Kunststoffindustrie, Bauindustrie, Textilindustrie, Verpackungsindustrie, Pharmaindustrie, Automobilindustrie, Glasindustrie und im Maschinenbau.

*Dies sind nur einige Beispiele aus dem vielfältigen Partnerportfolio von Beltron.*

**Beltron GmbH**

Siemensstraße 6 | D-63322 Rödermark | Telefon: +49 6074 89199-0 | info@beltron.de | [www.beltron.de](http://www.beltron.de)

# UV-Handlampe



## Anwendungsbereiche:

Die UV-Handlampe ist geeignet zum mobilen Einsatz bei intensiver UV Bestrahlung, zum Aushärten von Füllungen sowie Verkleben von div. Materialien wie z.B. Glas und Kunststoff. Mit entsprechendem Schwarzlicht-filter können Fluoreszenzprüfungen vorgenommen werden.

## Ausführung:

Die BELTRON UV-Handlampe ist eine 250W UV Lampe mit separatem Vorschaltgerät. Die UV-Lampe besteht durch hohe Strahlungsleistung (800 mW/cm<sup>2</sup>) und Bedienerfreundlichkeit. Der Strahlerteil bleibt auch nach stundenlangem Einsatz durch optimale Gehäusekühlung kalt und kann in der Dockingstation am Vorschaltgerät ohne Einschränkung aufbewahrt werden. Die Dockingstation ist so konstruiert, dass keinerlei Streulicht austritt und daher eine Gefährdung der Nutzer vermieden wird.

Die Lampe ist mit Eisen (Fe), Quecksilber (Hg) oder Gallium (Ga) Strahlern lieferbar und kann zusätzlich mit verschiedenen Filtern (z.B. Schwarzlichtfilter) ausgerüstet werden. Das Kabel zwischen Lampeneinheit und Vorschaltgerät hat standardmäßig eine Länge von 4 m. An der Basisstation befinden sich Hauptschalter, Netzschalter und Betriebsstundenzähler.

## Technische Daten UV-Handlampe

Gesamtabmessung:	196 x 196 x 304 mm
Gesamtgewicht:	ca. 6 Kg
Gewicht Lampe:	ca. 1,5 Kg
Strahler:	250 W (Dotierung: Fe, Hg oder Ga)
Lichtleistung:	ca. 800m W/cm <sup>2</sup>
Stromaufnahme:	320 W
Filterscheiben:	WSG, QRZ, SLF

Die UV-Handlampe wird erfolgreich eingesetzt in der:  
Elektronikindustrie, Pharmaindustrie, Automobilindustrie, Glasindustrie und im Maschinenbau.

*Dies sind nur einige Beispiele aus dem vielfältigen Partnerportfolio von Beltron.*

# UV-Bestrahlungskammer



## Anwendungsbereiche:

Einsatzgebiete der UV-Bestrahlungskammer sind vielfältig. Neben den üblichen Aufgaben wie Aushärten und Verkleben, kann die Kammer auch zu Materialalterungsprüfungen sowie Bestrahlung für chemische und biologische Anwendungen verwendet werden.

## Ausführung:

UV-Bestrahlungskammer für Labor und manuelle Fertigung, unterschiedliche UV-Emissionsspektren durch Kombination verschiedener UV-Strahler und UV-Filterscheiben möglich, manueller Lampenverschluss oder optional automatischer elektrischer Lampenverschluss mit Timer, hohe Arbeitssicherheit durch Verriegelung der Tür während der Belichtung bzw. des Verschlusses bei geöffneter Gehäusetür, ausgestattet mit Betriebsstundenzähler und Leistungs-Vorwahlschalter (50%/100%) sowie Fußschalter zum Starten des Bestrahlungsprozesses, homogene Belichtung in der Kammer, Lampeneinheit mit 850W UV-Strahler (andere Leistungen optional), hohe UV-Intensität durch computeroptimierte Reflektorgeometrie, Bestrahlungskammer komplett verkleidet mit Spezialreflektoren, Bestrahlungsfläche max. 400 x 300 mm. Durch die große Gerätetür ist die UV-Kammer auch für die Bestrahlung größerer/höherer Werkstücke geeignet und unsere Luftkühlung garantiert eine geringe Aufwärmung der UV-Bestrahlungskammer.

## Technische Daten UV-Bestrahlungskammer

### UV-Bestrahlungskammer (klein)

- Größe Bestrahlungskammer: 400 x 310 x 460 mm
- Türöffnung: 385 x 380 mm
- Gewicht: ca. 37 kg
- Außenmaße: 466 x 488 x 754 mm
- Strahler: 850 W (Dotierung: Fe, Hg oder Ga)
- Bestrahlungsfläche: 400 x 300 mm
- Filterscheiben: WSG, QRZ, SLF
- Anschlussspannung: 230V, 50Hz
- CE Zeichen

### UV-Bestrahlungskammer (groß)

- Größe Bestrahlungskammer: 400 x 310 x 590 mm
- Türöffnung: 385 x 510 mm
- Gewicht: ca. 40 kg
- Außenmaße: 466 x 488 x 884 mm
- Strahler: 850 W (Dotierung: Fe, Hg oder Ga)
- Bestrahlungsfläche: 400 x 300 mm
- Filterscheiben: WSG, QRZ, SLF
- Anschlussspannung: 230V, 50Hz
- CE Zeichen

Die UV-Bestrahlungskammer wird erfolgreich eingesetzt in der: Druckindustrie, Elektronikindustrie, Kunststoffindustrie, Bauindustrie, Textilindustrie, Verpackungsindustrie, Pharmaindustrie, Automobilindustrie, Glasindustrie und im Maschinenbau.

*Dies sind nur einige Beispiele aus dem vielfältigen Partnerportfolio von Beltron.*



# Stationärer UV-Trockner Beltrost

## Anwendungsbereiche:

Der UV-Trockner Beltrost dient zum gleichmäßigen trocknen und aushärten von UV-Lacken und ist besonders geeignet für den Einsatz in der Produktion von Kleinserien, bei Reparaturen und im Laborbetrieb. Das Gerät ist wahlweise ausgerüstet mit einer Zeitschaltuhr mit Funktionstasten oder einem Steuerungscomputer BELTROMAT.

## Ausführung:

Stationärer UV-Trockner für Kleinserien, Reparaturen und Laborbetrieb, Frontabdeckung mit Mono-Schublade und Kontrollfenster. Keine Geräteaufheizung durch optimierte Luftführung auch bei längeren Trocknungszeiten. Gleichmäßige optimierte Ausleuchtung.

## Lieferumfang:

- Stationärer UV-Trockner mit Schublade
- Geräteabmessungen: 570 x 570 x 460 mm (B x T x H)
- Schubladenabmessungen: 495 x 540 x 90 mm
- Schubladenausladung: > 500 mm
- 3m Netzkabel

## Optional:

Steuerung des Trockenvorgangs durch Beltromat Steuerungscomputer.

## Technische Daten Stationärer UV-Trockner Beltrost

- Absicherung: (F1/F2) 8 A Träge
- Spannungsversorgung: 230 V / 50 Hz
- Strahlerdotierung: Hg (Quecksilber)
- Strahlerleistung: 800 W
- Bestrahlungsfläche: ca. 210 x 290 mm (DIN A4)
- Abmessung: 570 x 570 x 460 mm (BxHxT)
- Anschlussspannung: 230 V / 50 Hz
- Anschlußleistung max: ca. 850 W
- CE Zeichen

Der Stationäre UV-Trockner Beltrost wird erfolgreich eingesetzt in der:  
Elektronikindustrie, Textilindustrie und in der Verpackungsindustrie.

*Dies sind nur einige Beispiele aus dem vielfältigen Partnerportfolio von Beltron.*

**Beltron GmbH**

Siemensstraße 6-8 | D-63322 Rödermark | Telefon: +49 6074 89199-0 | info@beltron.de | [www.beltron.de](http://www.beltron.de)



Innovative

# UV-Technik

nachhaltig • leistungsstark und sicher • für eine saubere Zukunft

## BELTRON GmbH

seit über 50 Jahren Ihre erste Wahl wenn es um UV-Technik geht



## Beltron GmbH

Siemensstraße 6  
D-63322 Rödermark

Telefon: +49 6074 89199-0  
Telefax: +49 6074 89199-29

E-Mail: [info@beltron.de](mailto:info@beltron.de)  
Internet: [www.beltron.de](http://www.beltron.de)

**Seit über 50 Jahren - Qualität Made in Germany**