

## UV Licht - moderne Technologie für die Industrie

Beim Wort UV-Strahlung läuten bei den meisten Menschen die Alarmglocken – der Begriff wird oftmals mit Hautkrebs oder Sonnenbrand in Verbindung gebracht. Doch es gibt auch einen positiven Effekt – die vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten in der Industrie. Hier wird UV-Licht zum Beispiel für die Aushärtung von Lacken, Farben, Kleber und Silikonem genutzt.

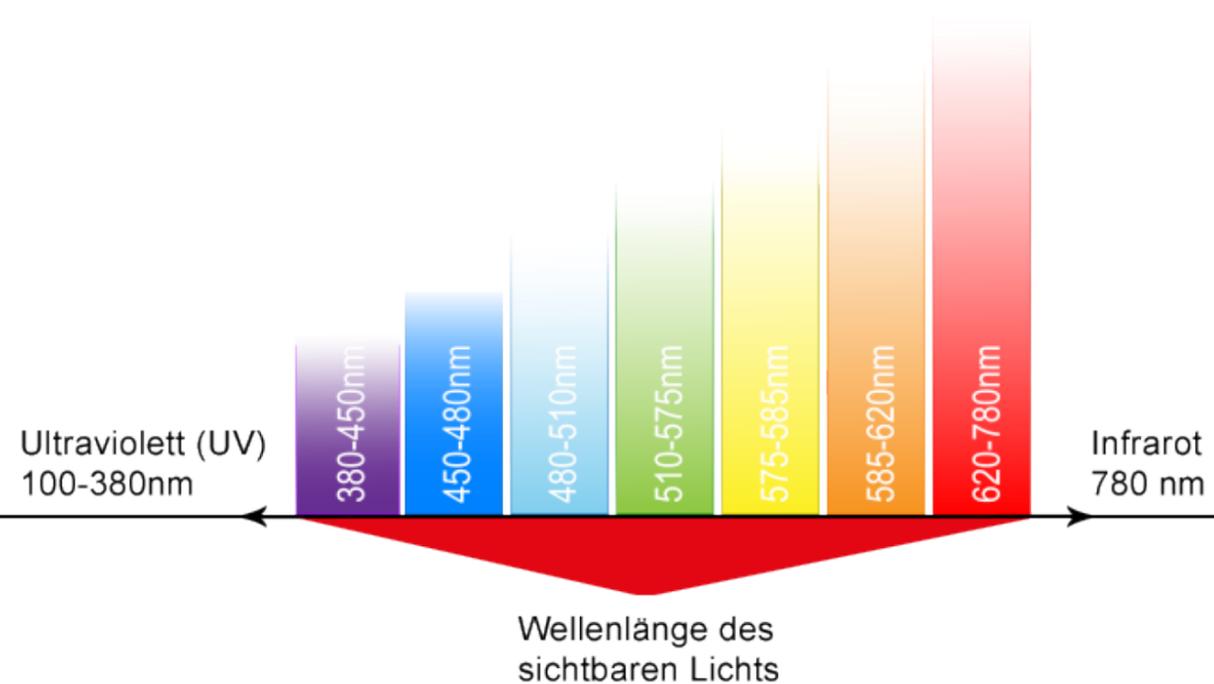
Licht ist der Teil der elektromagnetischen Strahlung, welche wir mit den Augen sehen können. Das Lichtspektrum (Wellenlängen des sichtbaren Lichts) liegt zwischen 380 und 780 Nanometer.

Die ultraviolette (UV-) Strahlung, die den Wellenlängenbereich von 100 Nanometer (nm) bis 400 nm umfasst, ist der energiereichste Teil der optischen Strahlung. Die UV-Strahlung ist für den Menschen nicht sichtbar und kann auch nicht mit anderen Sinnesorganen wahrgenommen werden. Aufgrund ihrer physikalischen und biologischen Eigenschaften wird die UV-Strahlung nochmals unterteilt in:

*UV-A-Strahlung (Wellenlänge 400 - 315 nm)*

*UV-B-Strahlung (Wellenlänge 315 - 280 nm)*

*UV-C-Strahlung (Wellenlänge 280 - 100 nm)*





LIGHTING

## | PS UV LED

# UV-A Leuchte für industrielle Anwendungen

Die im UVA Bereich liegenden Leuchten der PS UV LED Familie eignen sich besonders gut zur Aushärtung von Farben, Beschichtungen, Lacken und Klebstoffen. Auch im Bereich der Materialprüfung kann die PS UV LED ebenfalls eingesetzt werden.

Um ein individuelles anpassen an Ihre Anwendung zu gewährleisten, ist die PS UV LED mit verschiedenen Wellenlängen erhältlich. Zudem ermöglicht die kompakte Bauweise der Leuchte auch bei geringen Platzverhältnissen einen optimalen Einsatz.

Die PS UV LED ist einer herkömmlichen UV-HQ-Lampe in Sachen Energieeffizienz weit überlegen. Neben Energieeinsparungen bis zu 60% sorgen UV Lampen mit LED Technologie noch durch viele weitere Merkmale für eine positive Ökobilanz.

## Die PS UV LED im Überblick



# PS UV LED 24 V (DC) M12

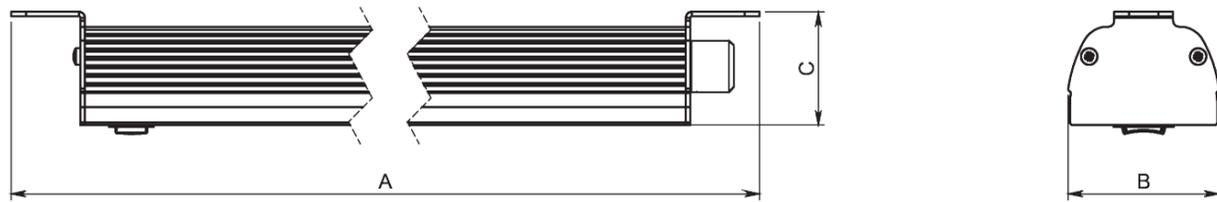


## Produkteigenschaften:

- ➔ Abdeckung aus Borosilikat (Stärke = 2,75 mm)
- ➔ Unterschiedliche Längen
- ➔ M12 Sensorstecker (mit A-Codierung) zur Ansteuerung über eine Maschine oder Anlage (z.B. SPS)

## Anwendungsgebiete:

- ➔ Beschleunigt den Aushärtungsprozess von Farben, Beschichtungen, Lacken und Klebstoffen
- ➔ Sichtbarmachen von Lösungsmitteln
- ➔ Für Schwarzlicht Anwendungen
- ➔ Echtheitsprüfung von Dokumenten
- ➔ Materialprüfung
- ➔ Unterstützung für gerichtliche oder kriminologische Zwecke



### Variantenübersicht: PS UV LED 24 Volt - Länge 501mm

Beschreibung:	Artikelnummer:	Länge:	Breite:	Höhe:	Stecker:	Wellenlänge:	Strahlungsleistung:
PS UV LED 10 365 M12 (mit Schalter)	1029.000.311	A = 501 mm	B = 51 mm	C = 38 mm	M12*	365 nm	6450 mW
PS UV LED 10 385 M12 (mit Schalter)	1029.000.312	A = 501 mm	B = 51 mm	C = 38 mm	M12*	385 nm	7200 mW
PS UV LED 10 395 M12 (mit Schalter)	1029.000.313	A = 501 mm	B = 51 mm	C = 38 mm	M12*	395 nm	7350 mW
PS UV LED 10 405 M12 (mit Schalter)	1029.000.314	A = 501 mm	B = 51 mm	C = 38 mm	M12*	405 nm	7200 mW
PS UV LED 10 365 M12	1029.000.321	A = 501 mm	B = 51 mm	C = 38 mm	M12*	365 nm	6450 mW
PS UV LED 10 385 M12	1029.000.322	A = 501 mm	B = 51 mm	C = 38 mm	M12*	385 nm	7200 mW
PS UV LED 10 395 M12	1029.000.323	A = 501 mm	B = 51 mm	C = 38 mm	M12*	395 nm	7350 mW
PS UV LED 10 405 M12	1029.000.324	A = 501 mm	B = 51 mm	C = 38 mm	M12*	405 nm	7200 mW

### Variantenübersicht: PS UV LED 24 Volt - Länge 261mm

Beschreibung:	Artikelnummer:	Länge:	Breite:	Höhe:	Stecker:	Wellenlänge:	Strahlungsleistung:
PS UV LED 05 365 M12 (mit Schalter)	1029.000.315	A = 261 mm	B = 51 mm	C = 38 mm	M12*	365 nm	2150 mW
PS UV LED 05 385 M12 (mit Schalter)	1029.000.316	A = 261 mm	B = 51 mm	C = 38 mm	M12*	385 nm	2400 mW
PS UV LED 05 395 M12 (mit Schalter)	1029.000.317	A = 261 mm	B = 51 mm	C = 38 mm	M12*	395 nm	2450 mW
PS UV LED 05 405 M12 (mit Schalter)	1029.000.318	A = 261 mm	B = 51 mm	C = 38 mm	M12*	405 nm	2400 mW
PS UV LED 05 365 M12	1029.000.325	A = 261 mm	B = 51 mm	C = 38 mm	M12*	365 nm	2150 mW
PS UV LED 05 385 M12	1029.000.326	A = 261 mm	B = 51 mm	C = 38 mm	M12*	385 nm	2400 mW
PS UV LED 05 395 M12	1029.000.327	A = 261 mm	B = 51 mm	C = 38 mm	M12*	395 nm	2450 mW
PS UV LED 05 405 M12	1029.000.328	A = 261 mm	B = 51 mm	C = 38 mm	M12*	405 nm	2400 mW

UV-Beleuchtung mit Kunststoffscheibe bestückt  
PS UV LED 10 395 K M12

Bestellbeispiel:  
1029.000.K323

# PS UV LED 230 V (AC) mit integriertem Betriebsge-

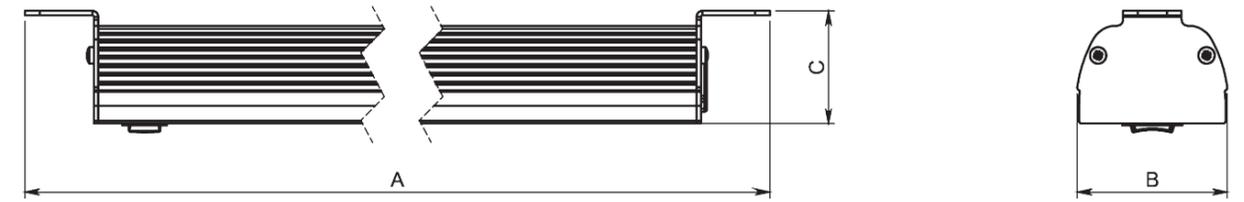


## Produkteigenschaften:

- ➔ Abdeckung aus Borosilikat (Stärke = 2,75 mm)
- ➔ Direktanschluss an 230 V (AC) über Wieland GST15i3

## Anwendungsgebiete:

- ➔ Beschleunigt den Aushärtungsprozess von Farben, Beschichtungen, Lacken und Klebstoffen
- ➔ Sichtbarmachen von Lösungsmitteln
- ➔ Für Schwarzlicht Anwendungen
- ➔ Echtheitsprüfung von Dokumenten
- ➔ Materialprüfung
- ➔ Unterstützung für gerichtliche oder kriminologische Zwecke



### Variantenübersicht: PS UV LED 230 Volt

Beschreibung:	Artikelnummer:	Länge:	Breite:	Höhe:	Stecker:	Wellenlänge:	Strahlungsleistung:
PS UV LED 10 365 S (mit Schalter)	1029.000.351	A = 501 mm	B = 51 mm	C = 38 mm	GST15i3	365 nm	6450 mW
PS UV LED 10 385 S (mit Schalter)	1029.000.352	A = 501 mm	B = 51 mm	C = 38 mm	GST15i3	385 nm	7200 mW
PS UV LED 10 395 S (mit Schalter)	1029.000.353	A = 501 mm	B = 51 mm	C = 38 mm	GST15i3	395 nm	7350 mW
PS UV LED 10 405 S (mit Schalter)	1029.000.354	A = 501 mm	B = 51 mm	C = 38 mm	GST15i3	405 nm	7200 mW
PS UV LED 10 365	1029.000.361	A = 501 mm	B = 51 mm	C = 38 mm	GST15i3	365 nm	6450 mW
PS UV LED 10 385	1029.000.362	A = 501 mm	B = 51 mm	C = 38 mm	GST15i3	385 nm	7200 mW
PS UV LED 10 395	1029.000.363	A = 501 mm	B = 51 mm	C = 38 mm	GST15i3	395 nm	7350 mW
PS UV LED 10 405	1029.000.364	A = 501 mm	B = 51 mm	C = 38 mm	GST15i3	405 nm	7200 mW

### Anschlussleitungen PS UV LED 230 Volt

Beschreibung:	Artikelnummer:	Länge:
Anschlussleitung für PS UV LED 230V (4m auf Schuko)	1029.014.001	4 m

UV-Beleuchtung mit Kunststoffscheibe bestückt  
PS UV LED 10 395 K

Bestellbeispiel:  
1029.000.K363