

UVAPRINT LE

UV-Linienstrahler

System-Eigenschaften

- Geschlossener elliptischer Reflektor
- Fertigungsgeschwindigkeiten von bis zu 3.000 m/min.
- Homogene und hochintensive Rundumbestrahlung

Vorteile

- Bedienungs- und wartungsfreundlich
- Shutterssystem verhindert eine übermäßige Erhitzung des bestrahlten Objekts bei Stillstand

UVAPRINT LE – der UV-Linienstrahler

Das UVAPRINT LE ist ein UV-Linienstrahler für die hochintensive Rundumbestrahlung fadenförmiger Objekte.

Der geschlossene elliptische Reflektor ermöglicht eine gleichmäßige Rundumbestrahlung fadenförmiger Produkte. Die gesamte Strahlung wird im zweiten Brennpunkt der Ellipse fokussiert und erreicht eine sehr hohe Bestrahlungsstärke, die Fertigungsgeschwindigkeiten von bis zu 3.000 m/min zulässt.

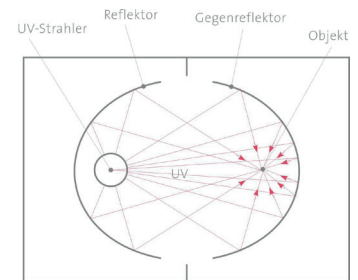
Durch die Zweiteilung des Strahlergehäuses ist das Gerät sehr bedienungs- und wartungsfreundlich.

Die abgebildete Variante (siehe Vorderseite) zeigt ein Gerät mit zwei Strahlern in einem Gehäuse. Die beiden Strahler sind unabhängig voneinander zündbar und regelbar. Dadurch wird eine maximale Fertigungsflexibilität erreicht.

Das UVAPRINT LE wird zur Härtung einer Beschichtung, Markierung, Bedruckung oder Lackierung auf strang-, kabel- oder fadenförmigen Objekten eingesetzt.

Das Prinzip

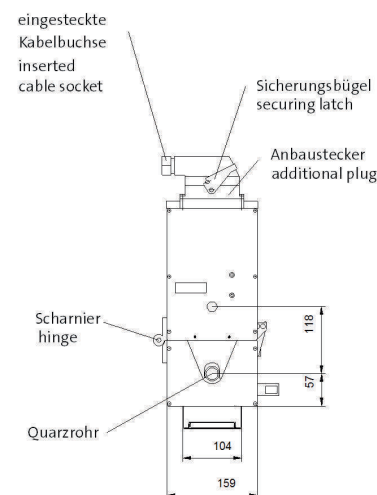
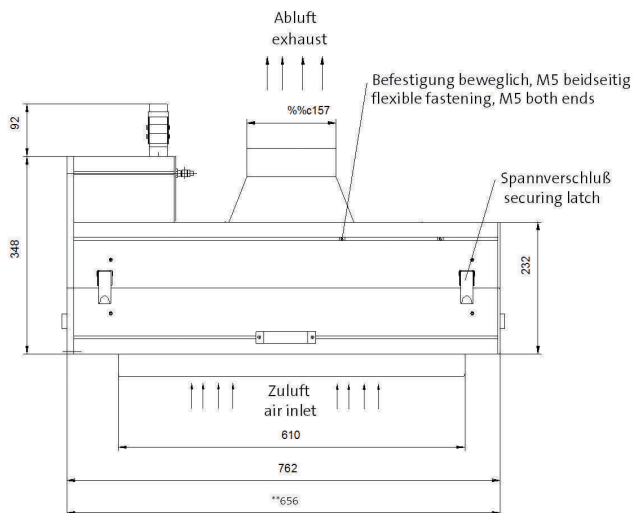
Zwei Reflektorpaare bilden eine Ellipse. Im ersten Brennpunkt befindet sich der Strahler, der im zweiten Brennpunkt eine homogene und hochintensive Rundumbestrahlung erzeugt. Das UVAPRINT LE kann für Bestrahlungen unter Inertgasatmosphäre mit einem Quarzrohr ausgestattet werden.



Technische Daten

Das UVAPRINT LE ist mit einem Shutter-System ausgerüstet, das bei Maschinenstillstand eine übermäßige Erhitzung des bestrahlten Objekts verhindert.

Standardmäßig werden Strahlerlängen von 100 mm bis 500 mm mit Leistungen bis 12 kW bzw. maximal 240 W/cm angeboten. Das UVAPRINT LE kann auch mit zwei Strahlern in einem Gehäuse geliefert werden. Die Geräte werden mit elektronischen Vorschaltgeräten bei 400 V – 480 V/ 3 Phasen und 50 Hz oder 60 Hz betrieben.



Die angegebenen Maße beziehen sich auf ein UVAPRINT LE 2x250
**) Maß für ein UVAPRINT LE 500