

AlphaTower®



Nachbelichten von Kunststoffen
Post-exposure of plastics

AlphaTower[®] Aushärtung & Photobleaching

Für alle lichtaushärtenden Kunststoffe geeignet
Suitable for all light-hardening plastics

Der AlphaTower ist für alle lichtaushärtenden Kunststoffe, wie zum Beispiel Acryl-, Epoxid- oder Vinylesterharz geeignet. Nachdem das nicht gehärtete Harz abgetropft ist, wird das Bauteil von der Plattform entfernt und von den Stützstrukturen befreit. Mit einem **krumm-tec** AlphaTower kann der Kunststoff vollständig ausgehärtet oder gebleicht werden.

- Geeignet für lichtaushärtende Kunststoffe und Harze
- Einsetzbar in Rapid-Prototyping-Verfahren wie SLA und PolyJet
- Vollständige Aushärtung der Oberfläche mittels UV-Licht
- Sichere Entsorgung von Photopolymeren
- Geeignet für Alterungsversuche mittels UV-Licht

▪ FÜR PHOTOPOLYMERE

Geeignet für lichtaushärtende Kunststoffe im Prototypenbau

▪ FOR PHOTOPOLYMERS

Suitable for light-hardening plastics such as those used in prototype construction

▪ UV & LED LAMPEN

Beleuchtungskörper sind gleichmäßig in der Anlage angebracht. Temperatur bis zu 40°C möglich.

▪ UV & LED LIGHTS

Lighting fixtures are evenly distributed in of the installation. With a temperature up to 40°C.

▪ ROTATION IM INNENRAUM

Optimale Bestrahlung der Bauteile durch Kombination aus Rotation und verspiegeltem Drehteller

▪ ROTATION OF INTERIOR SPACE

Optimal irradiation of the parts by combination of rotation and reflective rotary plate

▪ INDIVIDUELLE PROGRAMME

Selektionsschalter UV oder LED, Zeitprogramm und Prozessanzeige

▪ INDIVIDUAL PROGRAMS

Selection switch between UV and LED, time program and process display

▪ OPTIONAL: HEIZUNG

Für spezielle Verfahren, bei dem eine höhere Hitze benötigt wird. Temperatur zwischen 70 – 100°C möglich.

▪ OPTIONAL: HEATING

For special processes where higher heat is required will. Temperature between 70 – 100°C possible.

*The AlphaTower is suitable for all light-hardening plastics such as acrylic, epoxy or vinyl-ester resin. After the non-hardened resin has dripped off, the part can be taken from the platform and the support material can be removed. The plastic can be completely cured or bleached with a **krumm-tec** AlphaTower.*

- *Suitable for all light-hardening plastics and resins*
- *Can be used in rapid prototyping processes such as SLA and PolyJet*
- *Complete curing of the surface by UV light*
- *Safe disposal of photopolymers*
- *Suitable for aging tests by UV light*



Technische Daten und Spezifikationen

technical data and specifications

Modell	AlphaTower S	AlphaTower XL	AlphaTower XXL
Außenmaß Dimensions	980 × 980 × 1830 mm	1400 × 1400 × 1930 mm	1500 × 1500 × 1930 mm
Max. Teilegröße Max. size of parts	D= 690 mm / h= 450 mm	D= 1080 mm / h= 500 mm	D= 1180 mm / h= 600 mm
Lichtquellen Light sources	UV: 7 x 351 nm LED: 20 x 6500 K	UV: 12 x 351 nm LED: 24 x 6500 K	UV: 12 x 351 nm LED: 24 x 6500 K

Hoher Bedienkomfort und sicheres Arbeiten

High operating comfort and safe working

Der AlphaTower verfügt über eine ESG Scheibe mit UV-Schutzfolie, sodass der Innenraum bei Betrieb ohne Bedenken für den Anwender einzusehen ist. Außerdem pausieren die laufenden Programme automatisch, wenn die Türe geöffnet wird.

The AlphaTower is equipped with a ESG window with a UV protection foil, allowing the operator to safely monitor the inside of the cabin. Furthermore, the ongoing programs are paused automatically when the door is being opened.

- THERMOMETER
zur Temperaturüberwachung
- THERMOMETER
for temperature monitoring
- LÜFTER
mit 163 m³/h Leistung
- EXHAUST FAN
performance: 163 m³/h
- STAUBFILTER
mit Gitter
- DUST FILTER
with grid
- STROMANSCHLUSS
230V
- POWER CONNECTION
with 230V





Krumm-tec
Industrielle Reinigungsanlagen und Luftfiltertechnik
Ersteiner Straße 37
79346 Endingen

info@krumm-tec.com
krumm-tec.com

krumm
tec
Cleaning technologies