

D Technische Daten Technotray® POWER LED

GB Technical Data Technotray® POWER LED



Technotray® POWER LED ist ein eingetragenes Warenzeichen der Kulzer GmbH.
Technotray® POWER LED is a registered trademark of Kulzer GmbH

Kulzer GmbH
Kulzer Technik
Leipziger Straße 2
D-63450 Hanau
Tel.: 06181/9689 2570
Email: info@kulzer-technik.com
Web : kulzer-technik.com

1. Bezeichnung und Typ

Bestell-Nr.	Typ und Ausstattung	Ausgabe
66100089	Technotray® POWER LED, Lichtpolymerisationsgerät	2024-01-xxx
Bezeichnung der Maschine:	Maschinentyp:	Gültig ab Serien-Nr.:
Lichtpolymerisationsgerät	Technotray® POWER LED	2024-01-xxx

2. EG-Konformitätserklärung

Angewandte EU-Richtlinien	Angewandte harmonisierte Normen:
Niederspannungs-Richtlinie 2014/35/EU	DIN EN 61010-1:2020-03
EMV Richtlinie 2014/30/EU	DIN EN 61010-2-010:2022-12
	DIN EN 61326-1:2022-11

3. Lieferumfang

Technotray® POWER LED	Schutzhaube
Netzanschlusskabel (Europa)	Betriebsanleitung

4. Technische Daten

Nennspannung	86 V - 264 V
Nennfrequenz	47 - 63 Hz
Sicherung	2 x T 6,3 A
Stromversorgung	100 W
Leistungsaufnahme	325 VA
Maße Gerät (B x H x T)	250 x 306 x 222 mm
Maße Reflektorkammer (B x H x T)	174 x 174 x 35 mm
Gewicht	15 kg
Schutzklasse	Schutzklasse I
Lichtquelle	LED
Emittierte Wellenlänge	395 + 450 nm
Anschluss	Kaltgerätesteckeranschluss mit Netzsicherung
Einsatz in Europa	Spannung 230 V
Einsatz in USA / Japan	Spannung: USA: 115 V / Japan: 100 V
Temperatur für Transport	-15 °C bis +45 °C (5 °F bis 113 °F)
relative Luftfeuchte für Transport	kleiner 100 % rel. Feuchte
Aufstellfläche waagrecht (B x H x T)	ca. 300 x 300 x 360 mm
Tragfähigkeit	Mind. 15 kg
Wandabstand	mindestens 10 cm
Betriebsbedingungen Temperatur	5 °C bis 45 °C (41 °F bis 113 °F)
Betriebsbedingungen Luftfeuchte	80 % rel. Feuchte bis 31 °C (88 °F) 50 % rel. Feuchte bei 45 °C (113 °F)

5. Fassungsvermögen Reflektorkammer:

Formengröße (Kulzer Einbettformen)	Anzahl
Ø 50 mm	4 Stück
Ø 40 mm	6 Stück
Ø 30 mm	12 Stück
Ø 25 mm	12 Stück

6. Parameter für Kulzer Einbettkunststoffe:

Einbett-Kunststoff	Wellenlänge NM	Intensität	Zeit
Technovit® 2000 LC	450 450	M M	2 x 5:00 min* 1 x 10:00 min
Technovit® 2021 LC FAST	450	M	5:00 min
Technovit® LC Xpress	450 + 395	L	1:30 min

*Zweiter Polymerisationszyklus inkl. Technovit® 2000 LC Abdecklack.

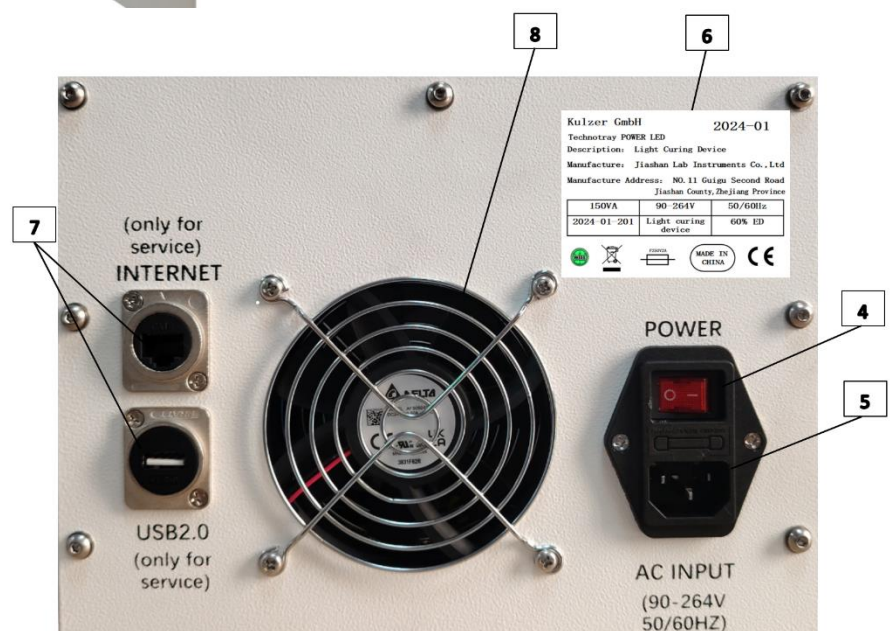
7. Frontansicht Bedienungs- und Anzeigeelemente

- 1) Bedienfeld
- 2) Schublade
- 3) Reflektorkammer



8. Rückansicht

- 4) Netzschalter
- 5) Kaltgerätestecker mit Sicherung
- 6) Typenschild
- 7) Serviceanschlüsse
- 8) Lüfter



1. Designation and type

Order-No.	Type and equipment	Issue
66100089	Technotray® POWER LED, light polymerization device	2024-01-xxx
Machine designation:	Machine type:	Valid from serial no:
Light polymerization device	Technotray® POWER LED	2024-01-xxx

2. EC Declaration of Conformity

Applied EU directives	Applied harmonized standards:
Low Voltage Directive 2014/35/EU	DIN EN 61010-1:2020-03
EMC Directive 2014/30/EU	DIN EN 61010-2-010:2022-12
	DIN EN 61326-1:2022-11

3. Scope of delivery

Technotray POWER LED	Protective cover
Mains cable (Europe)	Operating instructions

4. Technical data

Nominal voltage	86 V - 264 V
Rated frequency	47-63 Hz
Fuse rating	2 x T 6,3 A
Power supply	100 W
Power consumption	325 VA
Dimensions device (W x H x D)	250*306*222mm
Reflector chamber dimensions (W x H x D)	174*174*35mm
Weight (W x H x D)	15 kg
Protection class	Protection class I
Light source	LED
Emitted wavelength	395 + 450 nm
Mains connection	plug with integrated mains fuses
Use in Europe	Voltage 230 V
Use in USA / Japan	Voltage: USA: 115 V / Japan: 100 V
Temperature Transportation	-15°C bis +45°C (5°F bis 113°F)
Relative humidity Transportation	< 100% Relative humidity
Installation location waagrecht (B x H x T)	ca. 300 x 300 x 360 mm
load capacity	min. 15 kg
Wall distance	mindestens 10 cm
Operating conditions Temperature	5°C to 45°C (41°F bis 113°F)
Operating conditions Humidity	80% rel. humidity to 31°C (88°F) 50% rel. humidity at 45°C (113°F)

5. Quantities and sample sizes:

Mould Size (Kulzer molds)	Capacity
Ø 50 mm	4 pieces
Ø 40 mm	6 pieces
Ø 30 mm	12 pieces
Ø 25 mm	12 pieces

6. Parameters for Kulzer mounting resins:

Mounting resin	Wavelength NM	Intensity	Time
Technovit® 2000 LC	450	M	2 x 5:0 min* 10 min
	450	M	
Technovit® 2021 LC FAST	450	M	5:00 min
Technovit® LC Xpress	450 + 395	L	1:30 sec

* Second polymerization cycle incl. Technovit® 2000 LC covering varnish

7. Front view Operating and display elements

- 1) Control panel
- 2) Drawer
- 3) Reflector chamber



8. Rear view

- 4) Mains switch
- 5) IEC plug with integrated fuse
- 6) Type plate
- 7) Service connections
- 8) Fan

