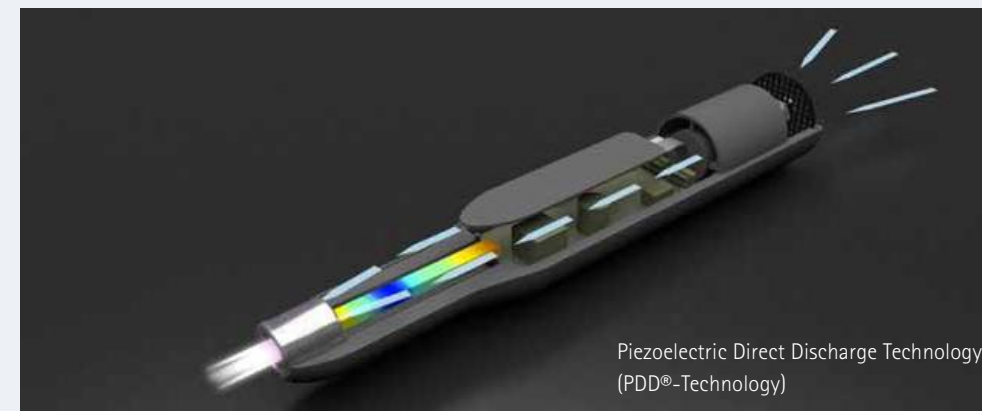


# piezo brush® -Handgerät für den universellen Einsatz – einfacher geht es nicht...



## Technologie

Für besonders kompakte Plasmaerzeugung hat relyon plasma die PDD®-Technologie entwickelt. PDD® (Piezoelectric Direct Discharge) basiert auf der direkten elektrischen Entladung an einem offen betriebenen piezoelektrischen Transformator (PT).

Mit höchster Effizienz wird eine niedrige Eingangsspannung so transformiert, dass sehr hohe elektrische Feldstärken aufgebaut werden, und so das umgebende Prozessgas, typischerweise Luft, dissoziiert und ionisiert wird. Die Gastemperatur im Plasmavolumen liegt bei PDD typischerweise bei Umgebungstemperatur 300+20 K. Elektronendichten von

ca. 1014 und 1016 m-3 werden erreicht. Damit liefert PDD ein typisches „kaltes“ Nichtgleichgewichtsplasma.

Diese Eigenschaften von PDD® eröffnen vielfältige Anwendungsmöglichkeiten. PDD-Geräte werden eingesetzt in der medizinischen Forschung, zur Keimreduktion, Geruchsreduktion und in der Mikrobiologie.

Typische Industrieanwendungen umfassen die Oberflächenaktivierung zur Optimierung von Benetzungs- und Hafteneigenschaften bei Kunststoffen z.B. bei Druck-, Lackierungs- und Klebprozessen.

## Anwendungen

- Medizinischen Forschung
- Mikrobiologische Prozesse, Keimreduktion, Geruchsreduktion
- Pharmaindustrie
- Life science
- Lebensmittelverarbeitung
- Oberflächenaktivierung zur Optimierung von Benetzungs- und Hafteneigenschaften bei Kunststoffen, z.B. bei Druck-, Lackierungs- und Klebprozessen

## Features

- Einfach anzuwenden
- Keine externe Gaszufuhr notwendig
- Kalt.aktives Plasma
- Maximale Betriebssicherheit
- Optimale Effizienz
- Variable Wechseldüsen

### Technische Daten

Elektrischer Anschluss	110-240 V/50-60 Hz 15 V DC
Leistungsaufnahme	max. 30 W
Ausführung	Handgerät mit Netzteil
Gewicht	170 g

### Versorgung

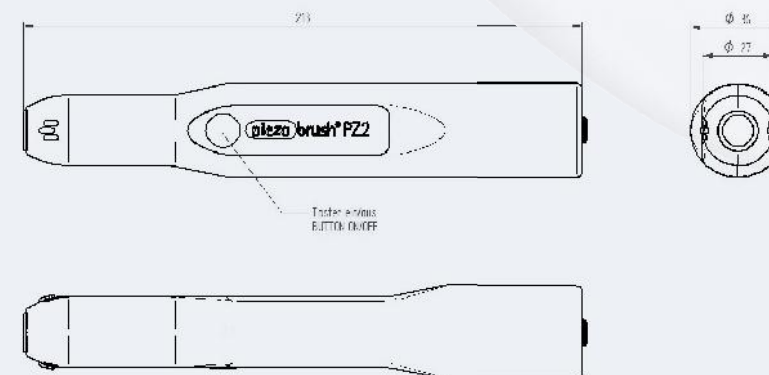
- Integrierter Lüfter

### Anwendungsparameter

Plasmatemperatur	< 50 °C
Typischer Behandlungsabstand	5 bis 10 mm
Typische Behandlungsbreite	20 bis 35 mm

### Lieferumfang

- Mehrbereichsnetzteil
- Ersatzdüsen
- Transportkoffer



... einstecken, einschalten, Plasma läuft