



Effizientes und effektives Design

Das adphos NIRDot 3D-System ist ein fokussierbares Gerät mit annähernd laserähnlicher Leistung bei einem Bruchteil der Kosten, im Vergleich zu Lasersystemen.

Das kompakte und universal einsetzbare Heizmodul wurde speziell für den dreidimensionalen Druck und andere spotfokussierte Produktionsanwendungen designed und kann annähernd überall angebracht werden, inklusive an automatischen Roboterarmen.

Eine Leistungsversorgung sendet 150 Watt mittels der patentierten adphosNIR® Emittier dorthin, wo und wann diese am meisten benötigt wird.

Variable Leistung kann bis zu 5 mm in Diameter bei einer hohen Wattichte ($\sim 8 \text{ MW/m}^2$) mit einem eingebauten Blendschutz, um das sichtbare Licht zu reduzieren, fokussiert werden.

Ein eingebauter Lüfter kann dem Trocknungsprozess heiße Luft zuführen oder für reine Heizanwendungen absaugen.

Anwendungen

Mit dem neuen adphos NIRDot 3D-System sind die nachstehenden Anwendungen möglich:

- Trocknung und Sintern von wasserbasierten und lösemittelbasierten Tinten für Druck direkt auf 3D Bauteilen/Komponenten
- Schmelzen von Plastikpartikeln für 3D additive Herstellungsprozesse
- Trocknen und Sintern von funktionalen Schichten in 3D Drucksystemen
- Thermische Prozesse (z.B. Formen von Plastik, Löten)

Spezifikation für NIRDot 3D-Systeme:

Eingangsspannung:	88 - 264 VAC, 50/60 Hz
Leistung:	150 W
Spot:	Ø min. 5 mm (0.4 in) bei 2 mm (0.08 in) vor Unterkante
Kühlung:	Luftgekühlt durch internen Lüfter
Prozessluft:	konvertierbar mit und ohne Luftzuführung auf Spot
Freigabe:	Schalter am Schaltschrank
Leistungsversorgung:	Potentiometer am Schaltschrank
Lieferumfang:	Schaltschrank mit 3 m (10 ft) Anschlussleitung und 3 m (10 ft) Modulzuleitung
Gehäuse:	Aluminium
Maße:	Ø 62 mm (2.44 in) x 124 mm (4.88 in)