

Air-Cooled Low-Power Nanosekunden kurz Pulsbreiten UV- Laser



- ◉ **Kompaktes Design und einfache Integration**
- ◉ **kürzere Pulsbreite, besseres Bearbeitungsergebnis**
- ◉ **luftgekühlte Konstruktion, kein Wasserkühler erforderlich**

Anwendungen



3C Industrie



Weißer
Ware



Lebensmittel
Verpackung



medizinische
Industrie



3D Druck



Elektronisches
Bauteil

Der brandneue luftgekühlte Low-Power-Nanosekunden-UV-Laser ist kompakt und einfach zu integrieren. Kühlventilator ist in den Hohlraum integriert, kein Wasserkühler erforderlich. Extrem kurze Pulsbreiten ermöglichen eine perfekte Bearbeitung in der Mikrobearbeitung, die für hohe Prozessanforderungen benötigt wird. Dieser Laser wird hauptsächlich in der 3C-Industrie für Präzisionsmarkierung, Markierung von weißen Haushaltsgeräten, fliegende Markierung, in der Lebensmittel und Medizin Industrie und bei 3D-Drucken angewendet.

Poplar UV Laser Datasheet

SPECIFICATIONS	Air-Cooled 3W
Fundamental Center Wavelength	355nm
Output Power	>3W
Energy	>70μJ@50kHz
Repetition Rate	20kHz-200kHz
Pulse Width	<10ns@50kHz
Spatial Mode	TEM ₀₀ (M ² ≤1.2)
Beam Divergence	≤2mrad
Astigmatism	<0.2
Beam Circularity	≥90%
Polarization Ratio	>100:1
Polarization Direction	Horizontal
Beam Pointing Stability	<25μrad/°C
Pulse Energy Stability	≤3%RMS
Power Stability	≤3%RMS
Long-term Pointing Stability	<25μrad/°C
External Comms	RS-232
Beam Diameter, 0.3m in Front of Laser	≤2mm
Working Material	Nd:YVO ₄
Warm-up Time	<15min
Operating Temperature	+10 to +35°C
Operating Humidity	<65%
Non-Operation(Storage) Temperature	-10 to +45°C
Shipping Temperature(Non-condensing)	-10 to +45°C
Cooling	Air
Power Supply (Consumption)	110/220V AC, 50/60Hz (600W)
Classification	Class 4

Produktgröße (mm)

