

Lasergepumpte Weißlichtquelle LS-WL1, Kit



Fiber Coupled Laser-Driven White Light Source



Produkt #23-881 **2 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €3.415⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€3.415,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich



Produktdetails

LS-WL1 **Modellnummer:**

1 - 100% **Intensitätssteuerung:**

>10,000 **Lebensdauer Lampe (Stunden):**

Hinweis:
Software, power supply, USB cable, and 1mm core fiber are included.

Betriebsmodi:

Constant output: CW

Stroboscope: Frequency 0.12 Hz–200 kHz
Duty cycle 0–100%

Pulse trigger: Pulse width: 10µs–4000ms
Delay: 4µs–4000ms
(Width + Delay <= 4000ms)

Direct mode: Analog/digital modulation to 100 kHz

Note: All modes allow output setting of 1–100%

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Größe (mm):
125 x 110 x 60

Gewicht (kg):
0.45

Optische Eigenschaften

Wellenlängenbereich (nm):
440 - 750

Elektronische Spezifikationen

Ausgangsleistung (mW):
500mW from 1mm fiber (0.5NA)

Spannung (V):
12

Energieverbrauch (W):
20 @ 100% Power

Anschlussmöglichkeiten Hardware & Schnittstelle

Stecker:
SMA

Computerschnittstelle:
RS232 via USB

Konformität mit Standards

RoHS 2015:
[Konform](#)

Konformitätszertifikat:
[Anzeigen](#)

Reach 233:
[Konform](#)

Produktdetails

- Extrem hohe Helligkeit mit Ausgangsleistung bis zu 500 mW
- Lichteinkopplung in Multimodenfaser mit 50 µm bis 1 mm Kerndurchmesser
- Nutzerfreundliche GUI für Steuerung über USB oder RS-232
- Wellenlängenbereich 450 bis 700 nm

Die lasergepumpte Weißlichtquelle mit Faserkopplung verwendet einen mit Laser (450 nm) gepumpten, keramischen Phosphorkonverter, der ein hocheffizientes und sehr helles Licht mit einer Ausgangsleistung von 500 mW in einer 1-mm-Faser erzeugt. Die Lichtquelle hat einen Spektralbereich von 450 – 700 nm und kann mit Frequenzen von 200 kHz ideal als hochfrequentes Stroboskop eingesetzt werden. Die Schaltfrequenz und die Einschaltdauer können entweder über ein Auswahlrädchen oder eine benutzerfreundliche Softwareoberfläche eingestellt werden. Die lasergepumpte Weißlichtquelle mit Faserkopplung koppelt Licht hocheffizient in Multimodenfasern mit 50 µm – 1 mm Kerndurchmesser und einer NA bis zu 0,5. Die Weißlichtquelle ist bis zu 100x heller als weiße LEDs, hat aufgrund einer hocheffizienten Kühlung eine Lebensdauer von 10.000 Stunden und kann einfach über USB oder RS-232 gesteuert werden. Die Lichtquelle ist ideal für Biomedizin und Bildverarbeitung, z. B. für die Fluoreszenzanregung oder chemische Oberflächenbearbeitung, Hochgeschwindigkeitsspektroskopie und hochauflösende Mikroskopie.

Bitte beachten Sie: Software, Stromversorgung, USB-Kabel und Faser mit einem Kern von 1 mm sind inklusive.

Technische Informationen



