

HP100A-4KW-HE-TUBE-IMP-D0

Hochleistungsdetektor zur Laserleistungsmessung bis zu 4000 W.



HAUPTMERKMALE DER PRODUKTFAMILIE

VERARBEITUNG HOHER LEISTUNGEN

Verarbeitet bis zu 30 kW Dauerleistung. Für höhere Leistungen sind maßgeschneiderte Modelle erhältlich ([siehe SUPER HP](#))

STABILE MESSWERTE

Weniger störanfällig für Abweichungen der Wasserkühltemperatur als jedes andere wassergekühlte hochpräzise Messgerät auf dem Markt

GROSSE BLENDE

Unsere HP-Standardmodelle (4KW, 12KW, 15KW und 30KW) haben eine große effektive Blende mit einem Durchmesser von 280 mm, um selbst dem größten Laserstrahl Rechnung zu tragen. Größere Blenden in verschiedenen Formen sind auf Nachfrage erhältlich ([siehe SUPER HP](#))

ERHÄLTICH MIT EINER YAG- UND CO₂-KALIBRIERUNG

Alle HP-Modelle können auf den YAG- und CO₂-Wellenlängen mit einer Kalibrierungsunsicherheit von +/- 5 % kalibriert werden

DIREKTE USB-VERBINDUNG ZU EINEM PC

Jeder Kopf wird sowohl mit einer DB-15-Verbindung (für einen Gentec-EO-Monitor) und einem 2.0 USB-Ausgang für eine Direktverbindung mit einem PC geliefert.

KOMPATIBLER STÄNDER

[STAND-S-443-C](#)

SPEZIFIKATIONEN

MESSMÖGLICHKEITEN

| | |
|--|---------------|
| Maximale durchschnittliche Leistung (kontinuierlich) | 4000 W |
| Minimale durchschnittliche Leistung ¹ | 100 W |
| Äquivalente Rauschleistung ² | 3 W |
| Spektralbereich | 0,193 - 20 µm |
| Typische Anstiegszeit | 7 s |
| Typische Leistungsempfindlichkeit | 0,4 mV/W |
| Unsicherheit der Leistungskalibrierung | ±5 % |
| Wiederholbarkeit | ±2 % |
| Rückreflexionen | < 4 % |
| Linearität mit Leistung | ±1,5 % |
| Linearität im Verhältnis zur Strahldurchmesser | ±1 % |
| Linearität im Verhältnis zur Strahlposition ³ | ±1,7 % |

1. Wenden Sie sich bei geringeren Leistungen an Ihren Ansprechpartner von Gentec-EO.

2. Nennwert. Der Istwert ist abhängig vom elektrischen Rauschen im Messsystem.

3. Für einen Strahl, dessen Größe 20 % der Aperturfläche ausmacht und der über 80 % der Aperturfläche bewegt wird.

WASSERBEDARF

| | |
|--|--------------------------|
| Erforderlicher Kühldurchfluss ¹ | (4 - 6) LPM < ±1 LPM/min |
| Temperaturbereich | 15 - 25 °C |
| Temperaturänderungsrate | < ±3°C/min |
| Maximaler Wasserdruck | 413 kPa (60 psi) |

1. Kontaktieren Sie Gentec-EO für ein optionales Wasserkühlmodul mit reinem deionisierten Wasser.

ZERSTÖRSCHWELLE

Maximale durchschnittliche Leistungsdichte¹

10 kW/cm²

1. Bei 1064 nm, 1,07-1,08 µm und 10,6 µm, 500 W CW. May vary with wavelength and average power.

CONTROLLER UND GUI-SPEZIFIKATIONEN

| | |
|--------------------------------------|---|
| Datenanzeige | Echtzeit, Bereich, Nadel, Mittelung, Histogramm und Statistik |
| Analoger Ausgang ¹ | 0-2 Volts |
| Serielle Befehle über | USB |
| Externe Stromversorgung ² | Über USB- oder Displays & PC-Schnittstellen von Gentec-EO |
| Art des Displays | Keine |

1. 12 V maximales Ausgangssignal auf Anfrage erhältlich.

2. Ein USB-Netzteil ist erforderlich, wenn der HP mit einem Verlängerungskabel DB-15 verwendet wird.

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

| | |
|---------------------|-----------------------|
| Kühlung | Wasser |
| Apertur-Durchmesser | 70 mm |
| Absorber | HE |
| Abmessungen | 127H x 127W x 234D mm |
| Gewicht | 6 kg |

BESTELLINFORMATIONEN

| | |
|---------------------------|---------|
| HP100A-4KW-HE-TUBE-IMP-D0 | 203151I |
|---------------------------|---------|

Spezifikationen können sich ohne Mitteilung ändern. Siehe Benutzerhandbuch für vollständige Vorgaben.

INTERESSIERT AN DIESEM PRODUKT?

EIN ANGEBOT ANFORDERN

Finden Sie Ihren lokalen Vertriebsmitarbeiter unter gentec-eo.com/de/kontaktiere-uns