

## HP280A-30KW-HD

Hochleistungsdetektor zur Laserleistungsmessung bis zu 30000 W.



### WESENTLICHE MERKMALE

#### HÖCHSTE LEISTUNGSHANDHABUNG

Kundenspezifische Modelle handhaben bis zu 100 000 W Dauerleistung. Höhere Leistungen stehen auf Anfrage zur Verfügung

#### THERMISCH STABIL

Unempfindlicher für Variationen der Wasserkühltemperatur

#### KUNDENANPASSUNGSFUNKTIONEN INITIIEREN

Wählen Sie IHRE Größe

Wählen Sie IHRE Maximalleistung

Wir passen Ihnen eine nur nach Ihren Wünschen an!

#### KOMPAKT UND LEICHT

Leichter und kompakter als alle anderen auf dem Markt befindlichen Hochleistungsdetektoren, Dank unseres einzigartigen Designs

#### 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.

## SPEZIFIKATIONEN

### MESSMÖGLICHKEITEN

|                                                      |               |
|------------------------------------------------------|---------------|
| Maximale durchschnittliche Leistung (kontinuierlich) | 30000 W       |
| Minimale durchschnittliche Leistung <sup>1</sup>     | 1000 W        |
| Äquivalente Rauschleistung <sup>2</sup>              | 30 W          |
| Spektralbereich                                      | 0,193 - 20 µm |
| Typische Anstiegszeit                                | 25 sec        |
| Typische Leistungsempfindlichkeit                    | 0,07 mV/W     |
| Unsicherheit der Leistungskalibrierung               | ±5 %          |
| Wiederholbarkeit                                     | ±2 %          |
| Rückreflexionen                                      | ~ 15 %        |
| Linearität mit Leistung                              | ±2 %          |
| Linearität im Verhältnis zur Strahldurchmesser       | ±1 %          |
| Linearität im Verhältnis zur Strahlposition          | ±1.0 %        |

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

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

### WASSERBEDARF

|                                            |                                                                           |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Erforderlicher Kühldurchfluss <sup>1</sup> | 0-30 kW: (15 - 18) LPM < ±1 LPM/min f, 0-10 kW: (8 - 12) LPM < ±1 LPM/min |
| Temperaturbereich                          | 15 - 25 °C                                                                |
| Temperaturänderungsrate                    | < ±3°C/min                                                                |
| Maximaler Wasserdruck                      | 552 kPa (80 psi)                                                          |

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

### ZERSTÖRSCHWELLE

|                                                         |                        |
|---------------------------------------------------------|------------------------|
| Maximale durchschnittliche Leistungsdichte <sup>1</sup> | 6,5 kW/cm <sup>2</sup> |
|---------------------------------------------------------|------------------------|

1. Bei 1064 nm, 1,07-1,08 µm und 10,6 µm, 5 kW CW.

### CONTROLLER UND GUI-SPEZIFIKATIONEN

|                                                                                                                                                                  |                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Datenanzeige                                                                                                                                                     | Echtzeit, Bereich, Nadel, Mittelung, Histogramm und Statistik |
| Analoger Ausgang <sup>1</sup>                                                                                                                                    | 0-2 Volts                                                     |
| Serielle Befehle über                                                                                                                                            | USB                                                           |
| Externe Stromversorgung <sup>2</sup>                                                                                                                             | Über USB- oder Displays & PC-Schnittstellen von Gentec-EO     |
| Art des Displays                                                                                                                                                 | Keine                                                         |
| 1. 12 V maximales Ausgangssignal auf Anfrage erhältlich.<br>2. Ein USB-Netzteil ist erforderlich, wenn der HP mit einem Verlängerungskabel DB-15 verwendet wird. |                                                               |
| <b>PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN</b>                                                                                                                               |                                                               |
| Apertur-Breite                                                                                                                                                   | 280 mm                                                        |
| Apertur-Höhe                                                                                                                                                     | 280 mm                                                        |
| Absorber                                                                                                                                                         | HD                                                            |
| Abmessungen                                                                                                                                                      | 300H x 300W x 92D mm                                          |
| Gewicht                                                                                                                                                          | 16 kg                                                         |
| <b>BESTELLINFORMATIONEN</b>                                                                                                                                      |                                                               |
| HP280A-30KW-HD                                                                                                                                                   |                                                               |
| HP280A-30KW-HD-BLU                                                                                                                                               | TBD                                                           |

## INTERESSIERT AN DIESEM PRODUKT?

EIN ANGEBOT ANFORDERN

Finden Sie Ihren lokalen Vertriebsmitarbeiter unter [gentec-eo.com/de/kontaktiere-uns](https://gentec-eo.com/de/kontaktiere-uns)