

HP 30 – VUV – KF 40

Power Sensor Head specially for VUV – 157 nm



S e n s o r - u n d L a s e r t e c h n i k



レーザパワーメータヘッド/サーモパイルディテクタ

エキシマレーザ 157nm 対応

当パワーヘッドはサーモエレクトリックの原理に基づいており、入射の放射光によって発生する熱が直接電圧に変換されます。

パワーヘッドは熱平衡に達するまでに数秒必要とします。この遅れを避けるため、当社ではパワーメータの LM100 または LEM2020 を推薦させて頂いております。これらのデバイスは電圧を決め、その増減でレーザパワーの値を求めています。
全システムの時定数は 1 秒と減少しております。



- HP VUV シリーズはセラミックの吸収層と KF-真空コネクタが施され 157nm の UV レーザ用に対応するパワーヘッドです。

HP 30 -VUV-KF40 の特性

型式	有効径	最大平均 パワー	最大平均 パワー密度	検出閾値	感度	サイズ	コネクタ	読取 ユニット
HP 30 -VUV -KF40	Ø 30 mm	30 W	20 W/cm ²	10mW	80~120 mV/W	Ø 100mm x 108mm 長さ	BNC ND KF 40 (真空用)	LEM2420 又は LM100

- エキシマレーザの許容パワー密度-エネルギー密度

レーザ	パワー密度	エネルギー密度
エキシマ、157nm, $\tau=10\text{ns}$	30 MW/cm ²	300 mJ/ cm ²
エキシマ、157nm, $\tau=20\text{ns}$	22 MW/cm ²	440 mJ/ cm ²

正規日本代理店

NEOTRON
TEL. 03 (3760) 0154 FAX. 03 (3760) 1768

株式会社 ネオトロン
〒152-0002 東京都目黒区目黒本町 5-19-2
NEOTRON CO., LTD

<http://www.neotron.co.jp>
E-mail: sales@neotron.co.jp

5-19-2 MEGUROHONCHO MEGUROKU,
TOKYO 152-0002, JAPAN