

## TRAP-IT Laser Beam Dumps



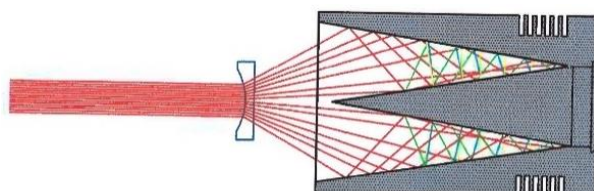
ビームダンパーは高出力のレーザー光を安全に終端または一時遮蔽するために使用され、ビームトラップ、ビームディフューザー、ビームポケットとも呼ばれています。

調整などでレーザー光と作業者が交錯するような作業の場合にビームダンパーを設置することにより安全に作業が行えるようになります。

KENTEK社のTRAP-ITは安全性が高く幅広いレーザーアプリケーションに対応しています。

### ◆特徴

- 幅広い波長に対応
- 波長：100nm - 30,000nmにて、反射率0.1%以下
- パルス、CWレーザーに対応
- 空冷モデルにて、平均出力50Wレーザーに対応
- 水冷モデルにて、平均出力1000Wレーザーに対応
- 大口径（152.4mm）モデルは産業用の大きなビームサイズもカバー
- 受光部材質：アルミニウム（表面黒アルマイト処理）
- 光学定盤に取付出来て高さ調整可能なスタンド付き
- クリーンルーム対応
- デュアルコーンデザインを採用でビームダンパーからの反射光を最小限に抑制（ABD-075、ABD-1及びABD-2、2C）



## TRAP-IT Laser Beam Dumps

### ◆製品／価格

品名	受光面サイズ	冷却	受光能力	損傷閾値	スタンド	価格
ABD-075	φ19.05mm	空冷	~50W	150W/cm <sup>2</sup>	スタンド付	¥27,800 (税込¥30,580)
ABD-075NP					無	¥23,500 (税込¥25,850)
ABD-1	φ25.4mm	空冷	~50W	150W/cm <sup>2</sup>	スタンド付	¥27,800 (税込¥30,580)
ABD-1NP					無	¥23,500 (税込¥25,850)
ABD-2	φ50.8mm	空冷	~50W	150W/cm <sup>2</sup>	スタンド付	¥38,600 (税込¥42,460)
ABD-2NP					無	¥35,300 (税込¥38,830)
ABD-2C	φ50.8mm	水冷	~1kW	150W/cm <sup>2</sup>	スタンド付	¥59,900 (税込¥65,890)
ABD-2CNP					無	¥56,600 (税込¥62,260)
ABD-4C	φ101.6mm	水冷	~1kW	150W/cm <sup>2</sup>	スタンド付	¥84,600 (税込¥93,060)
ABD-4CNP					無	¥81,300 (税込¥89,430)
ABD-6C	φ152.4mm	水冷	~1kW	150W/cm <sup>2</sup>	スタンド付	¥105,800 (税込¥116,380)
ABD-6CNP					無	¥102,500 (税込¥112,750)

CWレーザー：50W以上の出力で使用される場合は、水冷タイプをご使用ください。

パルスレーザー：パルスエネルギーと繰り返し周波数から平均出力を求めてください。

式) パルスエネルギー (J) × 繰り返し周波数 (Hz) = 平均出力 (W)

例) パルスエネルギー=2J/パルス、繰り返し周波数=100Hz、平均出力=200W

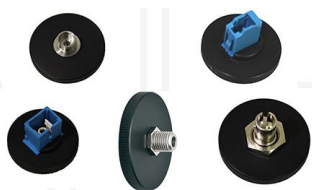
Qスイッチレーザー：長時間レーザー光を照射し続けると表面の反射抑制コーティングはダメージを受け剥がれる場合がありますが、その場合でもレーザー光が外部に反射しないように設計されていますので安心して使用していただけます。

### ※ご注意

- 空冷式、水冷式に関わらず、エキシマレーザー、CO<sub>2</sub>レーザーは、エネルギー密度100W/cm<sup>2</sup>未満でご使用下さい
- 必要に応じて、ビームエキスパンダーをご使用下さい
- 常時ご使用のレーザーの波長に対応したレーザー保護メガネを必ず着用して使用して下さい

### ◆オプション (別売り)

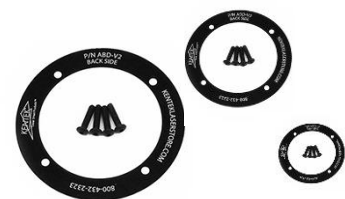
光ファイバー用のコネクッションやマウントを使用することでファイバー端からの照射も安全に遮光することが可能。また専用アライメントリングを取り付けることでディテクターの機能を追加できます。



光ファイバーコネクタ



ファイバーマウント



VIEW-IT アライメントリング

※製品の仕様と価格は予告無く変更になる場合がございます。ご了承ください。

