

TRAP-IT™ Laser Beam Dumps



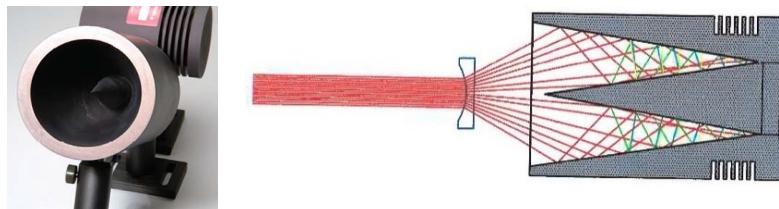
ビームダンパーは高出力のレーザー光を安全に終端または一時遮蔽するために使用され、ビームトラップ、ビームディフューザー、ビームポケットとも呼ばれています。

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。

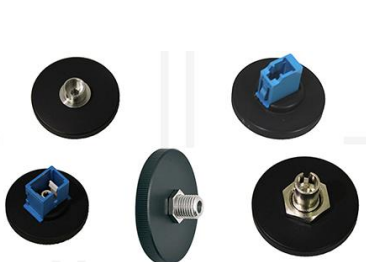
特徴

- 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及びABD-2、2C）



オプション（別売り）

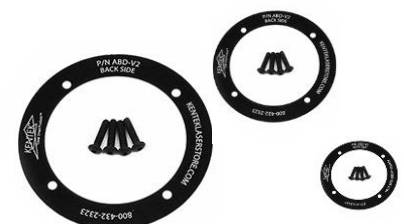
光ファイバー用のコネクションやマウントを使用することでファイバー端からの照射も安全に遮光することが可能。また専用アライメントリングを取り付けることでディテクターの機能を追加できます。



光ファイバーコネクター



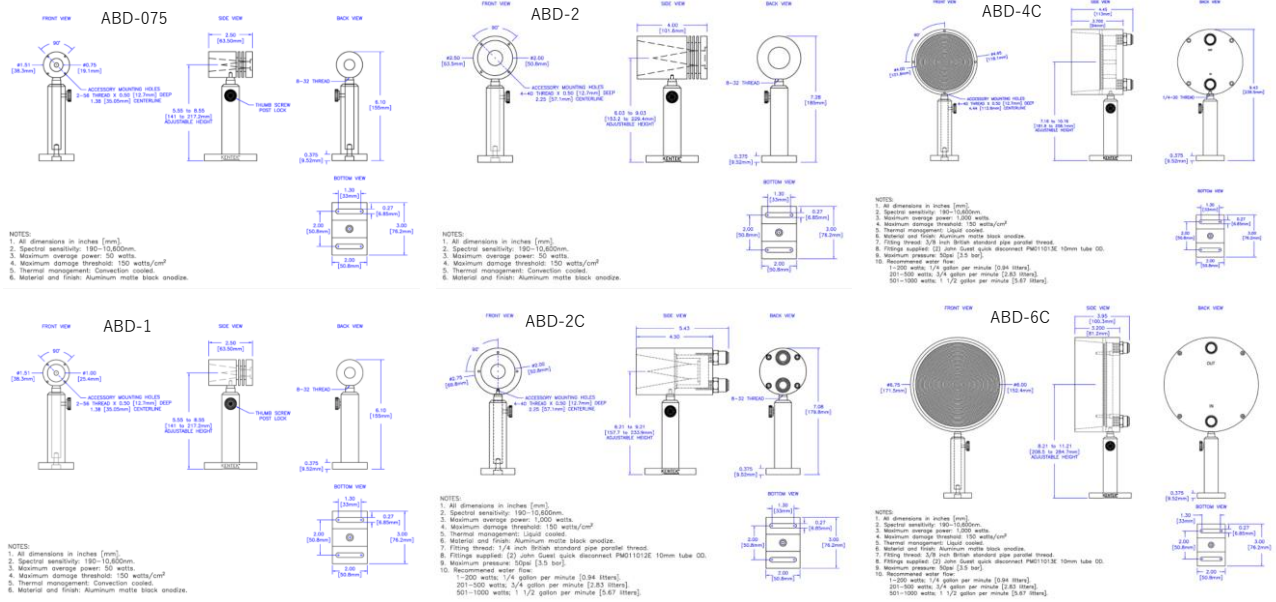
ビームダンパー用ファイバーマウント



View-It®（ビームダンパー用）アライメントリング
4インチ用、2インチ用、0.75インチ用

製品/価格 リスト

品名	受光面サイズ	冷却	受光能力	損傷閾値	スタンド	価格 (税別)
ABD-075	φ19.05mm	空冷	~50W	150W/cm ²	スタンド付	¥27,800- (税込 ¥30,580-)
ABD-075NP	φ19.05mm	空冷	~50W	150W/cm ²	無	¥23,500- (税込 ¥25,850-)
ABD-1	φ25.4mm	空冷	~50W	150W/cm ²	スタンド付	¥26,800- (税込 ¥29,480-)
ABD-1NP	φ25.4mm	空冷	~50W	150W/cm ²	無	¥23,500- (税込 ¥25,850-)
ABD-2	φ50.8mm	空冷	~50W	150W/cm ²	スタンド付	¥38,600- (税込 ¥42,460-)
ABD-2NP	φ50.8mm	空冷	~50W	150W/cm ²	無	¥35,300- (税込 ¥38,830-)
ABD-2C	φ50.8mm	水冷	~1kW	150W/cm ²	スタンド付	¥59,900- (税込 ¥65,890-)
ABD-2CNP	φ50.8mm	水冷	~1kW	150W/cm ²	無	¥56,600- (税込 ¥62,260-)
ABD-4C	φ101.6mm	水冷	~1kW	150W/cm ²	スタンド付	¥84,600- (税込 ¥93,060-)
ABD-4CNP	φ101.6mm	水冷	~1kW	150W/cm ²	無	¥81,300- (税込 ¥89,430-)
ABD-6C	φ152.4mm	水冷	~1kW	150W/cm ²	スタンド付	¥105,800- (税込 ¥116,380-)
ABD-6CNP	φ152.4mm	水冷	~1kW	150W/cm ²	無	¥102,500- (税込 ¥112,750-)



CW レーザー : 50W 以上の出力で使用する場合は、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、
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、CO₂ レーザーに関しては、エネルギー密度 100W/cm² 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

※このカタログに記載されている商品/仕様/価格は予告なく変更される場合があります。

株式会社 大興製作所
(KENTEK 日本販売代理店) DAICO MFG CO., LTD.
<https://lasersafety-support.com/>

本社 〒601-8207 京都市南区久世中久町 76E
TEL.075-933-4191/FAX.075-924-2288
東京事業所 〒194-0022 東京都町田市森野1丁目10-20 M・Sビル4F
TEL.042-709-5301/FAX.042-709-5302