

待望の低出力50W 廉価版モデル

CAVILUX

Smart UHS



キャビラックス

フィンランド国CAVITAR社製、可視化用レーザー光源です。

パルス発光を高繰り返しで出力できるダイオードレーザー照明で、ハイスピードカメラ等と同期し、最大繰り返し周波数は10MHzまで可能です。

従来品に比べ、出力を50Wに抑え、お求めやすい価格を実現しました。

低出力ながら、出力ファイバー径が1mmと小さいので、

単位面積当たりの照度は従来品(400Wモデル)と同等です。

シュリーレンやシャドウグラフ、バックライトの撮影に適しています。

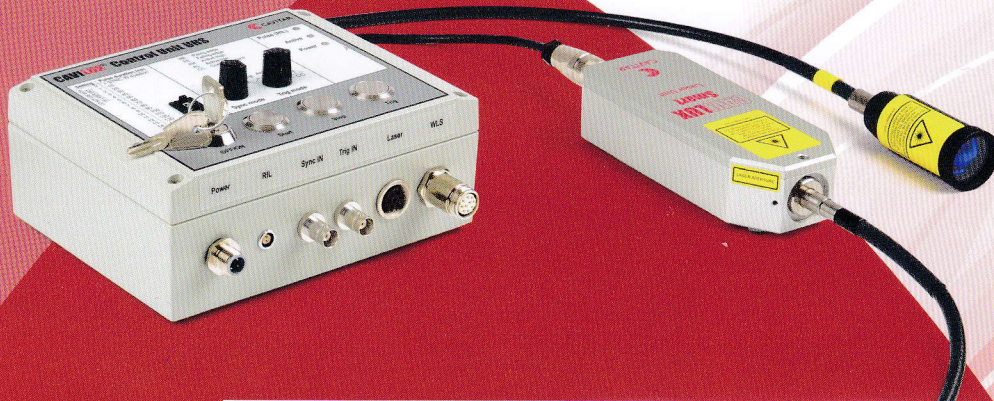
主なアプリケーション

衝撃波

噴霧

インクジェット

レーザー
アブレーション



超短パルス

最短10ナノ秒 被写体をブレなく撮像可能

ファイバー径
1mm

点光源としてシュリーレンやシャドウグラフに最適

超高繰り返し

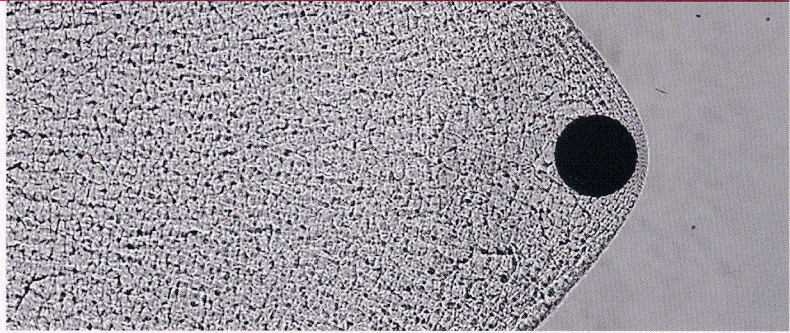
最大10MHz ハイスピードカメラとの同期撮影に最適

低コヒーレント

スペckルパターンが出ない均一な可視化用照明

デトネーションによる衝撃波シャドウグラフ

デトネーションによる衝撃波をシャドウグラフ法で撮影しました。2段式ガス銃により2,500m/秒で射出された飛翔体、衝撃波およびデトネーションによる鱗状の波面が、超短パルス幅10n秒により、ブレなく鮮明に撮影されています。



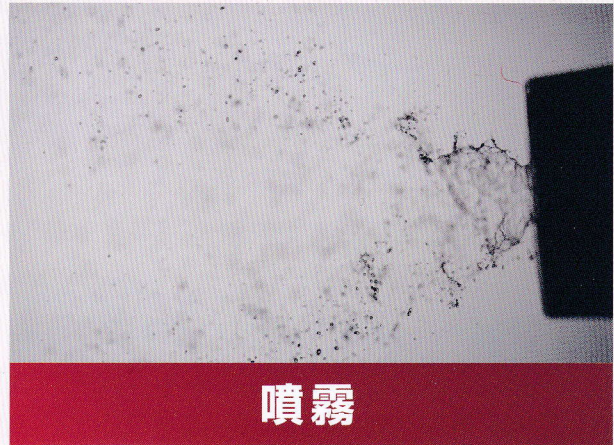
撮影協力：埼玉大学 前田先生



シュリーレン

流速680 m/秒の空気風洞に、コーン状の障害物を置き、その周りの気流をシュリーレン法で撮影しました。短パルス50n秒により、鮮明な衝撃波の撮影が可能となっています。

撮影協力：青山学院大学 鶴先生




噴霧

ノズルから吐出される噴霧の様子を、バックライト法で撮影しました。超短パルス20n秒により、液滴がブレなく鮮明に撮影されています。

主仕様

波長	645±10nm以内	トリガ入力	外部トリガ入力に対応して発光開始可能。 TTL信号立上り/立下り、接点信号。
ピーク出力	50W±10%以内	ファイバー	出力ファイバー径：1mm ファイバー長：2m
パルス幅	10ns～150ns(コントローラより10nsステップで設定可能。) アクティブスルー(入力したパルス幅を照射可能。)	電源	AC：100V 50/60Hz に対応。
最大繰り返し周波数	連続モード：～30kHz(連続照射可能) 超高速モード：30kHz～10MHz(最大発光回数3000回) (パルス幅×発行回数=30μs以下) ※モードは入力周波数に応じて自動的に切り替わります。	標準付属品	レーザーユニット(50W)、UHSコントローラ(PCレス)、 電源アダプタ、レーザーケーブル、 ファイバーケーブル、集光レンズ(φ25mm)、 回転警告灯(インターロック機能に対応)、キャリングケース。
レーザークラス	3B	オプション	ガイドLED白色ライト ※光軸合わせに最適。
同期信号入力	外部信号との同期発光が可能。TTL信号 立上り/立下り		

記載の社名および製品名は、各社の商標又は登録商標です。
記載されている内容・仕様等は予告なく変更される場合があります。

製造元：Cavitar社(フィンランド)  CAVITAR

▶詳細はこちら

www.nobby-tech.co.jp



▶お問い合わせは

sales@nobby-tech.co.jp


日本総代理店

 株式会社ノビテック

東京本社 〒150-0011 東京都渋谷区恵比寿1-18-18 東急不動産恵比寿ビル7階
TEL：03-3443-2633 FAX：03-3443-2660

大阪営業所 〒531-0072 大阪府大阪市北区豊崎3-10-2 I&F 梅田ビル1008
TEL：06-6292-7050 FAX：06-6292-7075

名古屋営業所 〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅4-24-16
TEL：052-856-9582 FAX：052-856-9501

 有限会社 ケンテック

〒665-0884 宝塚市 山本西 3-10-1

TEL 0797-69-8555

FAX 0797-69-8652

E-mail: fukushima3935@aol.com