

DH-2000-BAL

重水素ハロゲン光源 (バランスタイプ)

オーシャンオプティクス社の DH-2000 は、215 - 2000 nm の広範囲な光を高出力で安定して出力可能な重水素とハロゲンの組合せ光源です。本光源は一つの出射口からハロゲンと重水素の連続光を出射可能です。

さらに内部に革新的なダイクロイックフィルタを組み込むことで、重水素光源特有の D アルファラインを除去し S/N 比を向上させています。このモデルの登場により、215 - 2000 nm の範囲で強力かつ安定した連続スペクトルを得ることが可能となりました。

出射口は、オーシャンオプティクス社製品の分光器、光ファイバ、キュベットホルダ等のアクセサリと共通の SMA 905 コネクタとなっています。

D アルファラインとは…

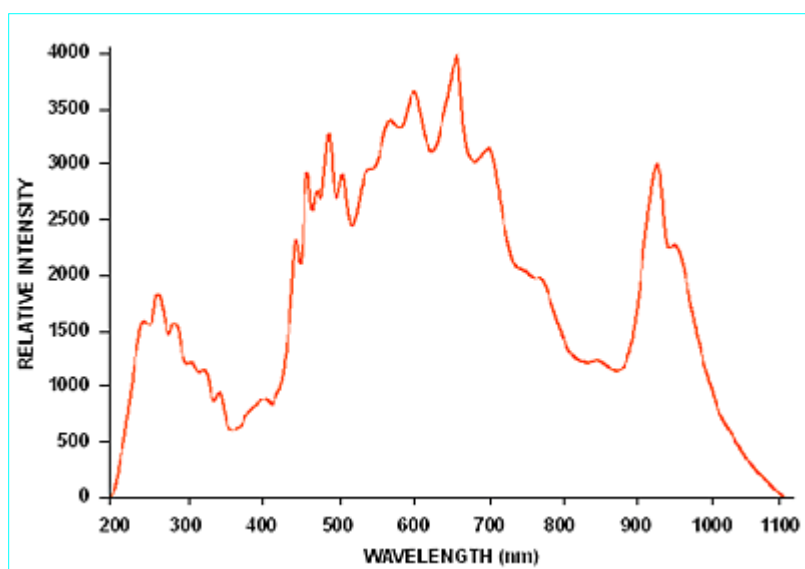
全ての重水素ハロゲン光源は、重水素の光とハロゲンの光が“アンバランス”に出力されています。さらに、重水素の光は 655 nm にピークとして現れる D アルファラインを持っています。この 655 nm に現れる輝線の除去は困難です。各種測定を行う際のリファレンス光として利用するためには、この 655 nm スペクトルの強度が飽和しないように、分光器の露光時間を短く設定する必要があります。しかし、露光時間を短く設定すると、紫外の波長域における出力レベルが減少し、ノイズが大きくなる欠点を持っています。



特 徴

- ◆ 様々な測定に対応可能な広範囲出力 (215 - 2000 nm)
- ◆ 内蔵ダイクロイックフィルタで重水素特有の D アルファライン除去
- ◆ 安全シャッター (ファイバ未接続時における光遮断シャッター)、安全ゴーグル付
- ◆ 簡単バルブ交換設計
- ◆ 電子シャッターオプション : TTL 信号を介して駆動可能な電子シャッター付き

出力波形スペクトル



仕様

寸法	150 x 135 x 319 mm
重量	6 kg
消費電力	25 W (重水素)、20 W (ハロゲン)
波長範囲	215 - 400 nm (重水素バルブ) 360 - 2000 nm (ハロゲンバルブ)
ランプ電流	85 V / 0.3 A (操作時)
ランプ寿命	1,000 時間
電流電圧ドリフト	< 0.01 % 毎時
電流電圧安定性	< 5×10^{-6} 最大振幅 (0.1 - 10.0 Hz)
操作温度	5 °C - 35 °C
電源特性	85 - 264 V 50 / 60 Hz
放射特性	開口径 0.5 mm、開口数 26° (13°) ; 集光した総出力 : 100 W
ウォームアップ時間	40 分 (重水素) 20 分 (ハロゲン)
マーキング	CE ; VDI / VDE 0160 ; EN 61010

製品の仕様は予告なく変更される場合があります。



オーシャンフォトニクス株式会社 営業部

〒169-0051 東京都新宿区西早稲田 3-30-16 ホリゾン1ビル

TEL ; 03-6278-9470 FAX ; 03-6278-9480

URL ; <http://www.oceanoptics.co.jp> E-MAIL ; sales@oceanoptics.co.jp