



重水素ハロゲン光源（バランスタイプ） DH-2000-BAL

オーシャンインサイト（旧オーシャンオプティクス）社の DH-2000-BAL は、210-2500 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 を向上させています。このモデルの登場により、210-2500 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、オーシャンインサイト社製品の分光器、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。



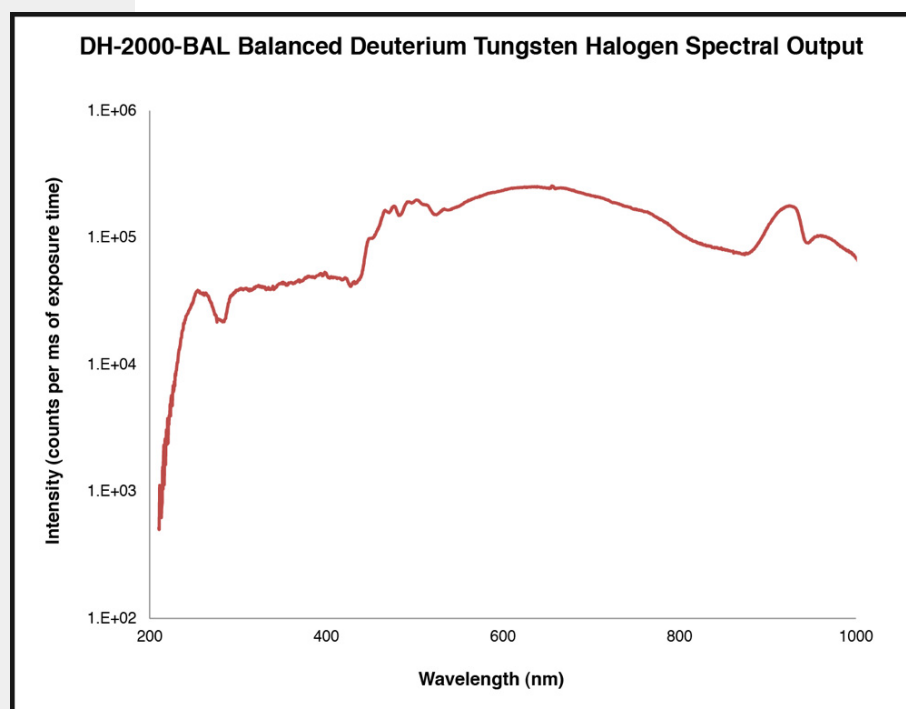
D アルファラインとは・・・

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。

特長

- ・ 様々な測定に対応可能な広範囲出力（210– 2500 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（ファイバ未接続時における光遮断シャッタ）、安全ゴーグル付
- ・ 簡単バルブ交換設計
- ・ 電子シャッタオプション： TTL 信号を介して駆動可能な電子シャッタ付き

出力波形スペクトル



仕様

寸法	150mm x 135mm x 285mm
重量	5.5kg
波長範囲	210~2500nm
消費電力	25W(重水素), 20W(ハロゲン)
ランプ寿命 (typical)	1,000 時間
安定性	≤0.1 %/hour@254 nm (重水素)、≤0.1 %/hour@700 nm (ハロゲン)
操作温度	5℃ - 35℃
電源特性	85-264V 50/60Hz
光コネクタ	SMA905
ウォームアップ時間	25 分