

# OL440-8-OH

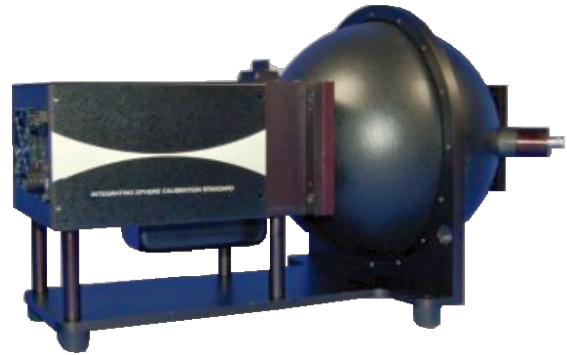
## 積分球タイプ紫外標準光源

OL440-8-OH 積分球タイプ紫外標準光源は、大面積、均一、拡散放射を持った光源で、UV領域の放射輝度値を可変させて使用することが可能です。OL440-8-OHは、重水素ランプを内蔵した空冷式の光源筐体と、プレス加工したPTFEでコーティングされた直径8インチ(φ20cm)の積分球から構成されています。重水素ランプと積分球の間に直径1インチの入力ポートがあり、その部分の開口部をマイクロメーターで変更することにより、対応波長域(200~400nm)間の強度を調整することができます。

積分球の中心部に内蔵されたバツフルにより、積分球内部への放射光の均一性を確保しています。高精度なUV対応シリコン受光器が積分球の側面に取り付けられ、光源の強度をモニターします。OL730Cプログラマブルラジオメータ/フォトメータなどの放射計を使用し、UV対応シリコン受光器の電流を測定して積分された放射輝度値を読み取ります。重水素ランプと積分球の入光ポートの間にシャッターがあり、重水素ランプの電源を切らずにUV対応シリコン受光器の読取値をゼロにすることができます。

また、シャッターの位置により、積分球の出光(放射)ポートに入る迷光(室内光)がUV対応シリコン受光器のゼロ点調整時に適切に考慮されるようになっています。球体の出光(放射)ポートには、直径2.0インチ(50.8mm)の開口部があります。

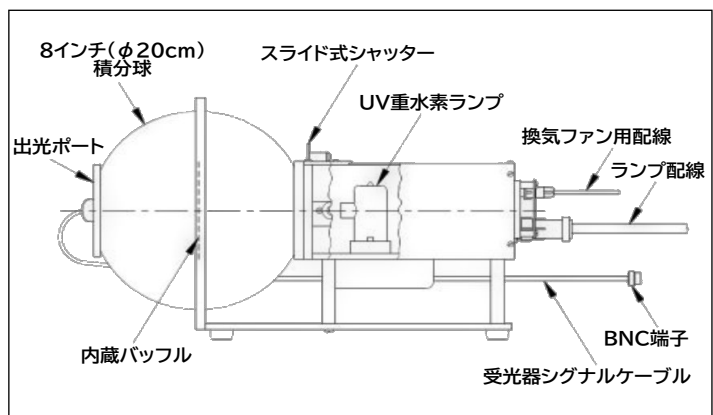
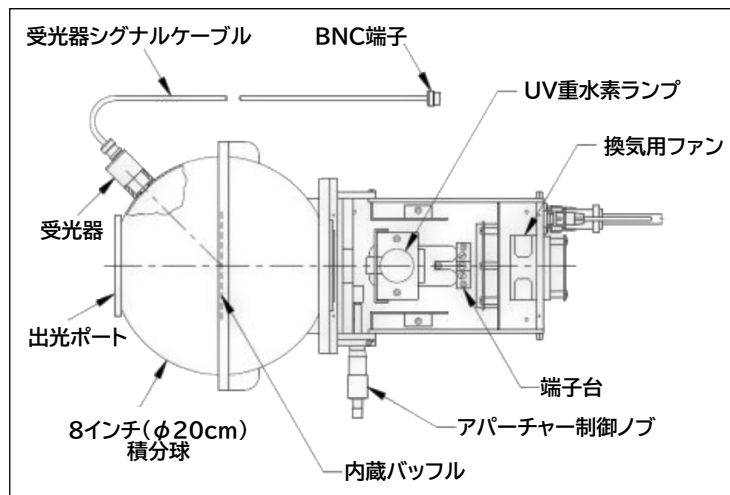
OL440-8-OHは、200 ~ 400 nm間の分光放射輝度校正が施されています。校正なしのタイプも選択可能です。



OL440-8-OH 光学ヘッド仕様

重水素ランプ	30 ワット
動作電流	300 ミリアンペア DC
分光放射輝度不確実性 NISTとの相対比較、k=2	± 3%~10% (350~400nm) ±20% (200~240nm)
出力均一性	± 5% (直径1インチ) <sup>1</sup> ±15% (出光ポート全体) <sup>1</sup>
モニターの安定性	±1% (30分の暖機運転後)
内部コーティング(反射率)	73~99%(200~400nm)
受光器(積分球に内蔵)	UV強化シリコン検出器
開始電圧	350 VDC (分)
アノード電圧	80 V ± 10%
フィラメント始動電圧	10 VDC (1.2 A)
フィラメント制御電圧	7 VDC (1.0 A)
フィラメント始動暖機時間	17秒
電源オプション	OL46D重水素ランプ用電源 <sup>2</sup>

1. 均一性の値は、指定された直径で測定されたポイントの平均値からの偏差を基準にしています。  
2. OL 440-8-OHの12 VDCファンに電源を供給するコネクタをリアパネルに追加するため、OL 46D電源の改造が必要です。



# OL46D

## 重水素ランプ用安定化電源



OL46D重水素ランプ用安定化電源は、分光放射照度の重水素ランプUV-40紫外標準光源および752-12を動作させるために特別に設計された電源です。UV-40紫外標準光源は校正精度を実現するため、校正時に使用された同じ電流で動作させる必要があります。従って、OL46Dは300mAの定電流ランプを±0.1%の不確かさで提供します。また、740-20および750-20重水素光源に対しても最適な電源です。

OL46D重水素ランプ用安定化電源は、複雑な自動ランプ始動・作動装置を備えています。その二重フィラメント設計は、高または低フィラメント電流が要求される標準光源を操作することができます。電源をオンにすると、始動フィラメントに電流が供給されます。20秒後、フィラメント電流は初期値の40%に減少し、高電圧回路がオンになります。高電圧パルスに続いてランプアークが点灯し、正確な光源の電流が確立されます。この回路は、光源に過度のストレスを与えることなく、安定した信頼性の高い放電を実現するために設計されています。

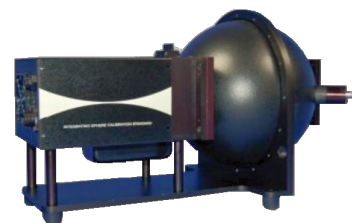
OL46D安定化電源は、±10%の電源ライン過渡時にもその精度を維持します。また、この電源は±10%の負荷変動でも動作するため、光源ごとに異なる動作電圧に対応することができます。

OL46D重水素ランプ用安定化電源仕様	
出力電流	300 mA ± 0.1 %
フィラメント電圧(電源ON~)	10 V (1.2 A)
フィラメント電圧(安定時)	7 V (1.0 A)
高電圧スタートパルス	600 V (ピーク)
光源電圧	80 V ± 10 %
レギュレーション(ライン、ロード)	± 0.05 %
入力電圧	85 ~ 265 VAC, 50/60Hz
重量	1.8Kg
寸法	25.1 x 16.5 x 9.9 cm

OL46D重水素ランプ用安定化電源対応光源例



UV-40  
紫外標準光源



OL440-8-OH  
積分球タイプ紫外標準光源



752-12  
放射照度標準光源