

OLシリーズ 426-S

低輝度レベル積分球標準光源

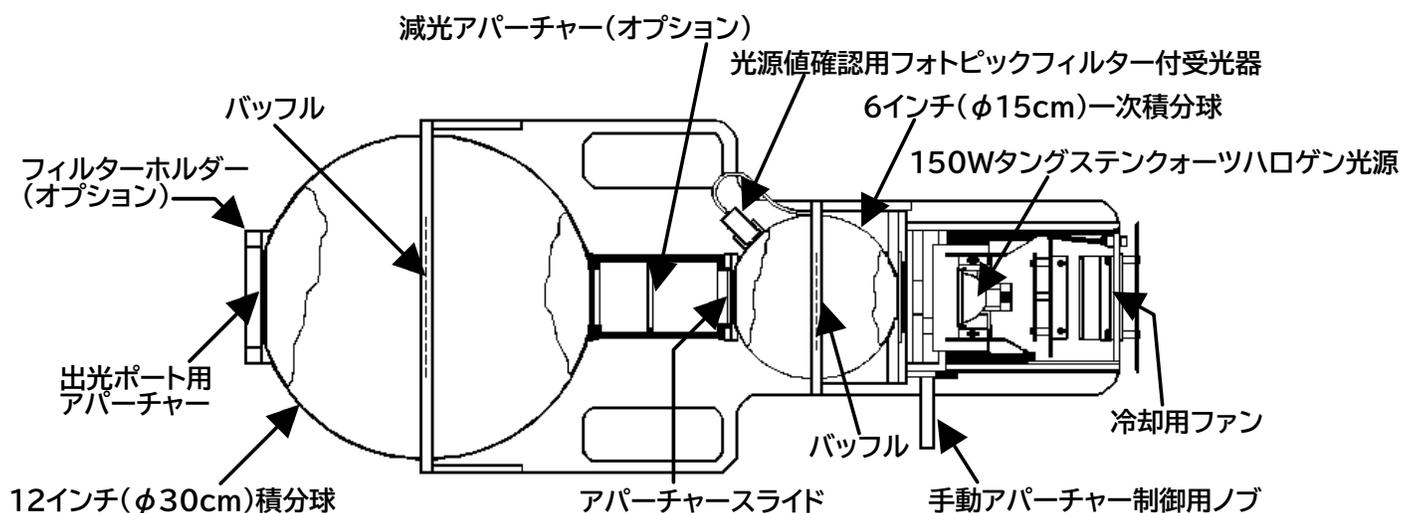
OLシリーズ426-S低輝度レベル積分球校正標準光源は、非常に感度の高いマイクロフォトメータ、イメージインテンシファイア、テレフォトメータ、画像分光放射計を、中程度から極度に低い光量で測光または分光放射する反応を正確に校正するために設計されたものです。この光源は、高精度で大面積の均一な拡散放射光源であり、6桁の輝度を変化させることができ、色温度も一定です。

OLシリーズ426-Sは、OLシリーズ426-S光学ヘッドとOL400-CSコントローラーで構成されています。このため、どちらかのユニットを離れた場所に設置することができ、校正対象機器に対する光源のアライメントや位置決めを容易に行うことができます。モニターディテクターで正確に確認できる非常に低い放射照度を達成するために、この装置は二重積分球の設計に基づいています。これら積分球の配置は直列で、第一(一次)積分球の出口ポートが出口(二次)積分球の入口ポートに均一なビームを生成するようになっています。この光源システムはOL455-6S積分球校正標準光源に基づいており、必要な放射ポートのサイズに応じて直径が異なる二次球を使用しています。一次球の直径は6インチ(φ15cm)で、出口ポートは1.5インチ(φ3.8cm)です。バッフルチューブは、この球の出口ポートと二次球の入口ポートをつないでいます。バッフルチューブにはオプションで工場出荷時にアパーチャーが取り付けられ、二次積分球に入る光の量を決定することが可能です。

バッフルチューブにはオプションで工場出荷時にアパーチャーが取り付けられ、二次積分球に入る光の量を決定することが可能です。

一次積分球と二次積分球の間にあるバッフルチューブの絞りの大きさによって、球体間の減衰が決まり、基本的にこれは、取り付けられた絞りの大きさによって、何桁にもわたる範囲となることがあります。このアパーチャーは、二次積分球の放射口の真の放射輝度を決定するために使用されるのではなく、単に希望する光源の量によってそれをスケールリングするために使用されます。二次積分球面放射口の実際の放射輝度は、測定により校正されます。積分球の出口ポートにオプションでユーザーが交換可能なアパーチャースライドを用意し、各アパーチャーの校正を行うことが可能です。

アパーチャースライドを挿入することにより、非常に広い範囲の輝度・放射照度を選択することができます。一次積分球のフォトピックモニターディテクターは一次積分球の輝度を追跡し、OL400-CSコントローラーのディスプレイは二次積分球の出口ポートでの輝度を示すようにスケールリングされています。オプションで出射口用のアパーチャースライドが提供される場合、各アパーチャーに対して固有の校正係数が提供されます。



OL 426-OH 光源部	
不確かさ - 輝度 (@2856K, k=2)	± 0.5% (NISTに対して) ± 2.0% (2300K - 3000K) ± 2.0% - ± 3.5% (2000K - 2300K)
不確かさ - 分光放射輝度 (@550nm, k=2)	± 2% (NISTに対して)
色温度範囲	2000K - 3000K
不確かさ - 色温度(k=2)	± 25K
輝度安定性(@2856K)	短期間使用: ± 0.5% (ウォームアップ15分後) 長期間使用: ± 2% (使用時間100時間もしくは1年間)
放射輝度安定性	± 0.5% (ウォームアップ15分後) ± 4% @350nm (使用時間100時間もしくは1年間) ± 2% @550nm (使用時間100時間もしくは1年間) ± 3% @1000nm (使用時間100時間もしくは1年間)
積分球コーティング	>99% (350-1100nm)
(内蔵)輝度モニター	CIE分光応答度フィルタ付き 高精度シリコンディテクター (温調機能付属)
可変アパーチャー	手動マイクロメーター制御
シャッター	手動開閉制御
寸法	OL 426-6S: L 65.38 x W 26.24 x H 21.29 cm OL 426-8S: L 70.36 x W 26.37 x H 23.50 cm OL 426-12S: L 81.28 x W 33.66 x H 35.56 cm OL 426-18S: L 97.10 x W 54.02 x H 51.44 cm
重量	OL 426-6S :10.89 kg OL 426-8S :13.60 kg OL 426-12S :16.10 kg OL 426-18S :19.05 kg

OL 400-CS 制御部	
電源	
レンジ	0.001 - 6.6A
分解能	0.001A
精度	0.02% of Full-Scale
安定性	10ppm (ウォームアップ後)
線間電圧感度	<2ppm / V
温度感度	<25ppm / °C
フォトメータ	
レンジ	2E ⁻¹⁰ - 2E ⁻³ A
分解能	4 ½ Digits (0.0001 E ^x A)
精度	レンジE ⁻³ to E ⁻⁷ ...0.05% + 1 Digit レンジE ⁻⁸ to E ⁻⁹ ...0.10% + 1 Digit レンジE ⁻¹⁰ ...0.50% + 2 Digits
レンジ選択	自動、手動、ソフトウェア選択
応答時間	0.1 ~ 10.0 秒
全体	
寸法	33.65 x 23.83 x 13.67cm
重量	7.9 Kg
入力電圧	100/115/230 VAC 3.2/3.2/2 A, 50/60 Hz
動作温度	15°C to 35°C
動作湿度	10% to 85% (非結露)

校正オプション(X:積分球サイズ)	
OL426-XS	輝度、色温度
OL426-XS-1	輝度、色温度、 *分光放射輝度 (350 ~ 1100 nm)
OL426-XS-U	校正無し
*「X」は積分球の直径を表します。 *指定が無ければ3000K以下の色温度で測定します。	

輝度レベル(公称値)仕様					
型番	積分球サイズ	出光ポートサイズ	均一性	最大輝度	
				@2856K	@3000K
OL426-6S	6インチ(φ15.24cm)	1.5インチ(φ3.81cm)	±1.0%	137 cd/m ²	240 cd/m ²
OL426-8S	8インチ(φ20.32cm)	2インチ(φ5.08cm)	±1.0%	100 cd/m ²	137 cd/m ²
OL426-12S	12インチ(φ30.48cm)	3インチ(φ7.52cm)	±1.0%	48 cd/m ²	79 cd/m ²
OL426-18S	18インチ(φ45.72cm)	6インチ(φ15.24cm)	±2.0%	13.7 cd/m ²	24 cd/m ²