

LS-1-CAL / -INT

絶対強度補正用ハロゲン光源

オーシャンオプティクス社の絶対強度補正用ハロゲン光源 LS-1-CAL は、絶対強度スペクトルを測定するために、分光器の感度補正を行うための標準光源です。

ソフトウェアと NIST トレーサブルのこの光源を用いて、300 - 1050 nm (300 - 2200 nm : エクステンタイプ) の絶対強度スペクトルの測定が可能です。

また、同社製分光器、光ファイバ、1.5 インチ積分球 FOIS-1 と組み合わせて使用可能なモデル LS-1-CAL-INT も選択可能で、LED の絶対強度スペクトルの測定も可能にしています。

LS-1-CAL 出射口は SMA 905 コネクタとなっており、同社製分光器に標準光ファイバで接続可能、また LS-1-CAL-INT は 1.5 インチ積分球 FOIS-1 のサンプルポートから光が漏れないよう隙間なく接続可能な $\phi 9.5$ mm PTFE 拡散ポートの設計となっています。

LS-1-CAL



LS-1-CAL-INT



特 徴

- ◆ 波長範囲 : 300 - 1050 nm (300 - 2200 nm : エクステンタイプ) で可視域全域の絶対強度補正可能
- ◆ NIST トレーサブルの強度補正
 - LS-1-CAL : ファイバ入射口での絶対スペクトル強度 ($\mu\text{W} / \text{cm}^2 / \text{nm}$) を提供
 - LS-1-CAL-INT : FOIS-1 1.5 インチ積分球と組み合わせた際の絶対スペクトル強度 ($\mu\text{W} / \text{nm}$) を提供
- ◆ ファイバのみ使用時と、コサイン・コレクタ (同社製 CC-3-UV-S) 装着時の強度補正が可能
- ◆ NIST トレーサブルデータは、書類と電子書式 (CD) にて提供

* 本光源は、分光測定用の光源ではありません。分光測定の照射用光源をご要望の際には、LS-1 または HL-2000 ハロゲン光源をご利用ください。

光源の付属品

LS-1-CAL / LS-1-CAL-INT には、12 VDC 電源が付属しています。また、NIST トレーサブルの校正証明書とソフトウェアで使用するためのデータファイルの入った CD も付属します。

その他の校正サービス

LS-1-CAL / LS-1-CAL-INT は 50 時間使用後には再校正が推奨されており、オーシャンオプティクスではこれらランプの再校正を行っております。

また、メーカー出荷時に感度補正を行い、補正データを添付し出荷する工場感度補正サービス SPEC-CAL もご用意しております。

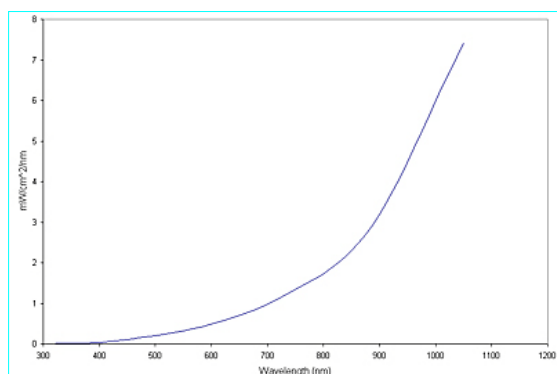
このサービスにより、補正用光源をご購入戴くことなく、分光器の感度補正が可能となります。補正データの有効期間はおよそ 1 年ですが、分光器からファイバを取り外すと補正を行った際と特性が変わります。従い、ファイバを分光器から取り外さないことが前提です。

紫外～近赤外の絶対強度補正

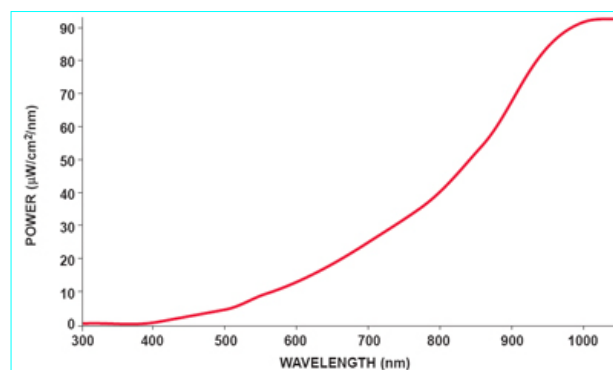
LS-1-CAL / LS-1-CAL-INT でカバーしている 300 - 1050 nm の波長範囲より広範囲で測定できる分光器の絶対強度補正をお考えの場合には、絶対強度補正用重水素ハロゲン光源 DH-2000-CAL (210 - 1050 nm) をご利用ください。

出力波形スペクトル

ベア SMA 端子ファイバ使用時の補正データ波形



コサイン・コレクタ使用時の補正データ波形



仕様

消費電力	6.5W
波長範囲	300 - 1050 nm (推奨 : 400 nm ~ 800 nm) 300 - 2200 nm : エクステンドタイプ
バルブ寿命	900 時間 (使用時間が 50 時間を越えたら再補正を推奨)
推奨再補正時間	50 時間
バルブ色温度	3100 K
バルブへの出力	5V / 1.3 A
出力レギュレーション	0.2 % V
ウォームアップ時間	~ 30 分
コネクタ	LS-1-CAL : ファイバ用 SMA 905、コサイン・コレクタ用 φ6.35 バレル LS-1-CAL-INT : φ 9.5 mm PTFE 拡散プラグ

オーダーガイド

型番	製品
LS-1-CAL	絶対強度補正用ハロゲン光源 (300 - 1050 nm)
LS-1-CAL-INT	絶対強度補正用ハロゲン光源 (300 - 1050 nm) : FOIS-1 用
LS-1-CAL-EXT	絶対強度補正用ハロゲン光源 : エクステンドタイプ (300 - 2000 nm)
LS-1-CAL-INT-EXT	絶対強度補正用ハロゲン光源 : エクステンドタイプ (300 - 2000 nm) : FOIS-1 用
LS-1-RECAL	補正光源の再校正
LS-1-CAL-EXT-RECAL	補正光源の再校正 (エクステンドタイプ)

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