

オーシャンオプティクス社の LS-1 ハロゲン光源は、可視-近赤外 (360 - 2500 nm) の範囲の各種測定でご利用可能な白色光源です。

小型で経済的、高い色温度の出力、長寿命な LS-1 は、バルブ寿命として、900 時間タイプ (3100 K) と 10,000 時間 (2800 K) タイプをご用意しています。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で使用可能な、SMA 905 コネクタです。

特徴

- ◆ 高い色温度 (3100 K) で、効率の良い出力特性
- ◆ 可視から近赤外 (360 - 2000 nm) の広波長範囲での出力
- ◆ 光源の出力光を調整するための色補正フィルタおよび出力減衰用アクセサリ付属
- ◆ 900 時間寿命 (LS-1) と 10,000 時間寿命 (LS-1-LL) からご選択
- ◆ フィルタスロットあり (厚さ 3 mm までのフィルタを設置可能)



付属アクセサリ

本光源には、特定の測定で役立つ 2 種類のアクセサリが付属します。

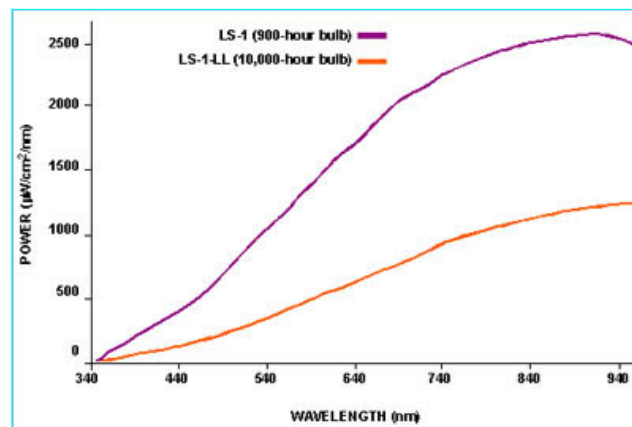
BG-34 色補正フィルタ (青色)

赤色から近赤外領域よりも、青色の領域で高い透過率が得られる $\phi 1/2$ インチのフィルタです。本光源の出力波形は、青色の領域で光量が弱く、赤色から近赤外の領域で光量が強いため、反射率、透過率、吸光度の測定でのリファレンス波形を取得する際に、測定に適したリファレンス波形を取得することが困難な場合があります。そこで、このフィルタを光源に設置することにより、赤色から近赤外領域の光量を減衰させ、測定に適したリファレンス波形を取得できます。このフィルタによって、全体的な光量は低下するので、分光器の積分時間を長く設定し、調整する必要があります。

テフロン拡散ディスク

厚さの異なる 3 枚のテフロン拡散ディスクです。各種測定でのリファレンス光取得に際し、光量が強い場合に、このテフロン拡散ディスクの光源への設置で、光量を減衰させることができます。それぞれの減衰率は、約 50 %、75 %、95 % です。

出力波形スペクトル



仕様

波長範囲	360 - 2500 nm
寸法	9.0 x 5.0 x 3.2 cm
消費電力	6.5W
バルブ寿命	900 時間(標準 : LS-1), 10,000 時間(ロングライフ : LS-1-LL)
バルブ色温度	3100 K(900 時間バルブ)、2800 K(10,000 時間バルブ)
出力レギュレーション	0.2 % V
出力安定までの時間	~ 30 分
安定性	減衰レートは出力の~ 0.1 % / 時間
バルブ出力	7400 foot-candles(7.4 MSCP)
付属フィルタアクセサリ	BG-34 色補正フィルタ (青色)
フィルタスロット	厚さ 3 mm までのフィルタを設置可能
スペクトル減衰アクセサリ	テフロン拡散ディスク (減衰率 : 50 %、75 %、99 %)
コネクタ	SMA 905

オーダーガイド

型番	製品
LS-1	ハロゲン光源 (900 時間バルブ、12 VDC 電源)
LS-1-LL	ロングライフハロゲン光源 (10,000 時間バルブ、12 VDC 電源)
R-LS-1	ラックマウント用 LS-1 ハロゲン光源
R-LS-1-LL	ラックマウント用 LS-1 ロングライフハロゲン光源

* 全ての製品に BG-34 色補正フィルタ、テフロン拡散ディスクが付属します。

アクセサリ

型番	製品
LS-1-B	LS-1 用 900 時間交換バルブ
LS-1-LL-B	LS-1-LL 用 10,000 時間交換バルブ
0F2-LS	フィルタセット (テフロン拡散ディスク、色補正フィルタ <BG-34、GG395、OG550 >)
FCBARREL	FC コネクタ接続用アクセサリ

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 9F

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

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

