

モジュラ赤外光源

Modular Infrared Light Sources



弊社では、所定の赤外光源エレメントを駆動する赤外光源パッケージと、お客様が独自の赤外光源を組み立てることのできるモジュラ部品を提供しています。

表1. 赤外光源パッケージの概要

光源タイプ	駆動可能な赤外		注	詳細ページ
	光源タイプ	光源エレメント 出射光		
SiC光源	80030	1.5インチ (38 mm) SiC光源用低コスト 平行ビーム	P97参照 システム	P97参照

お客様独自のシステムを構築

弊社では、シリーズQ、PhotoMax™ハウジング、7340または7341デュアル光源モノクロメータイルミネータを使用して、赤外光源を組み立てるための必要部品をすべて提供しています。これらのハウジングには電子部品が内蔵されていないので、68938電源を別途必要になります。必要な接続ケーブルは、インターフェースキットに含まれています。

表2. お客様独自の赤外光源を組み立てるための部品

使用可能 ハウジング	特徴	駆動可能な赤外光源 エレメント*	必要部品				
			ハウジング	オプティクス	インターフェースキット	ソケットアダプタ	電源
シリーズQ	どの赤外光源素子も 駆動、平行出射 ビーム	6363	60000	60009 Geレンズまたは 60077 ZnSeレンズ	60090	60041	68938
		6575, 6580, 6581	60000	60009 Geレンズまたは 60077 ZnSeレンズ	60090	60048	68938

*80030は、Apexハウジングまたは80007光源用筐体でのみ駆動可能です。

Qシリーズシステム

Qシリーズの出射光は、直径1.3インチ (33 mm) の平行ビームです。弊社の光学アクセサリを使用して、再度、集光または方向転換させたり、フィルタまたはアパーチャを通過させたりすることができます。集光レンズアセンブリとして、F/1.1ゲルマニウム集光レンズおよびF/1ジंकセレンアセンブリの2種類を提供しています。ゲルマニウムは、1.9 μmから18 μmまで透過します。ジंकセレンは、0.6 μmから12 μmまで透過します。ご入り用のさまざまな赤外光源エレメント用マウンティングハードウェアにつきましては、表2を参照してください。

PhotoMax™ システム

PhotoMax™は、高効率のイルミネータです。光源エレメントまたはランプを囲む楕円リフレクタが、ほぼすべての出射光を集光します。Oriel®モノクロメータ (1/4 m型装置でF/4.4および1/8 m型装置でF/3.7) の入射集光角に一致するように出射光が集光してスポットを形成します。楕円リフレクタはロジウムでコーティングされています。

デュアル光源モノクロメータイルミネータ

7340および7341は、UVから赤外まで連続スキャンすることができます。どちらも、2つの光源を同時または片方ずつ搭載します。Orielモノクロメータに適合するよう出射光が集光してスポットを形成します。

発注のご案内

赤外光源エレメント

モデル (メトリック仕様)	電圧 (V)	駆動電流 (A)	電力の代表値 (W)	公称放射エリア	総エリア	色温度 (K)	平均寿命
6363	12.0	12.0	140	6.4 x 17.5 mm	6.4 x 104 mm	1,000 - 1,050	1年
6575	2.5 - 3.5	6.8 - 8.2	22	3 x 10 mm	3 x 15 mm	1,600 - 2,000	600時間
6580	5.0	1.8	9	3.6 x 3.6 mm	7 x 3.7 mm	1,100 - 1,150	3年
6581	8.0	0.1	0.8	直径100 mm x 長さ7 mm	直径100 mm x 長さ7 mm	1,000	1年
80030	12.0	1.8 - 2.4	24	3.8 x 5 mm	3.8 x 12.7 mm	- 1,273	2,000時間

モジュラ部品

モデル	仕様
シリーズQシステム用	
60000	シリーズQハウジング、最大4つの集光レンズおよび後方リフレクタを搭載、別注
60009	集光レンズアッセンブリ、ゲルマニウム、F/1.1、平行光
60077	集光レンズアッセンブリ、セレン化亜鉛、F/1、平行光
60090	インターフェースキット、Qシリーズハウジング、クォーツタンングステンハロゲンランプ
60041	ソケットアダプタ、Qシリーズ、140 W赤外光源
60048	ソケットアダプタ、Qシリーズ、0.8から22 W赤外光源
68938	定電流電源

WEB 詳細は当社のWebサイトを参照してください。