ASAHI SPECTRA

光源装置

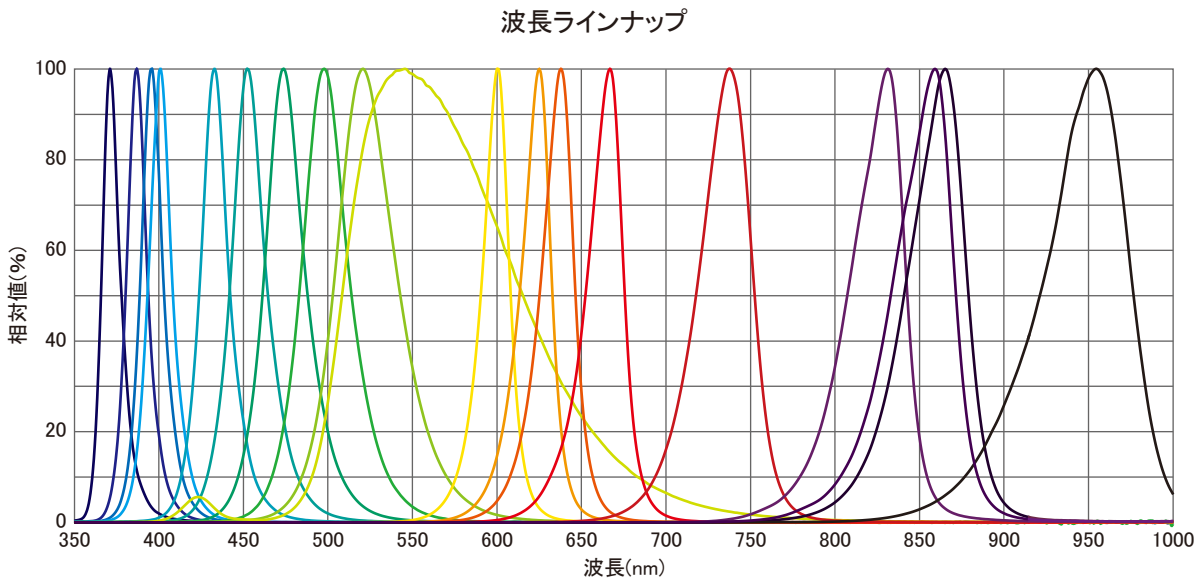
光反応用LED光源
CLシリーズ

豊富な波長ラインナップから選択できる
ハイパワーLED光源シリーズです。

- ●光量調節ボリュームによる連続調光
- ●デイジーチェーンで最大8台を一括コントロール
- ●オプションでタイマーコントロール可能
- ●レンズやフィルターを装着可能
- ●ラインナップ波長以外のカスタム対応可能

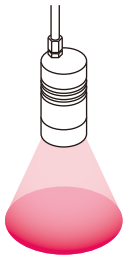
製品動画

ご所望のLED波長を選択できる
極めて明るく、コンパクトなLED光源です。



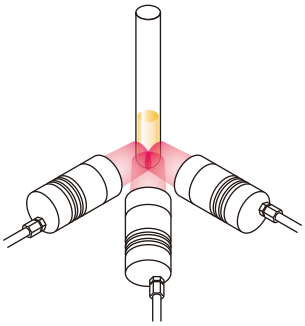
使用例 広角レンズ

広範囲の照射が可能です。



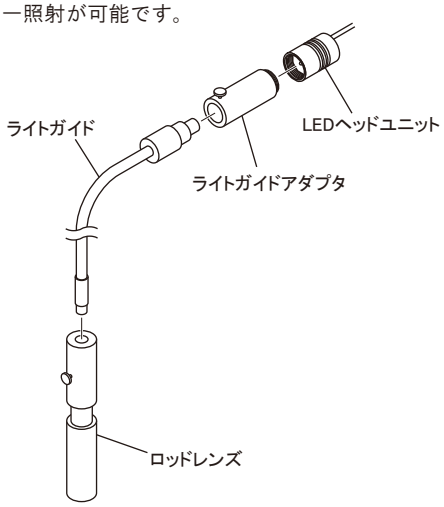
使用例 集光レンズ

試験管の側面から集光照射が簡単におこなえます。
LEDヘッドを追加してパワーアップも可能です。



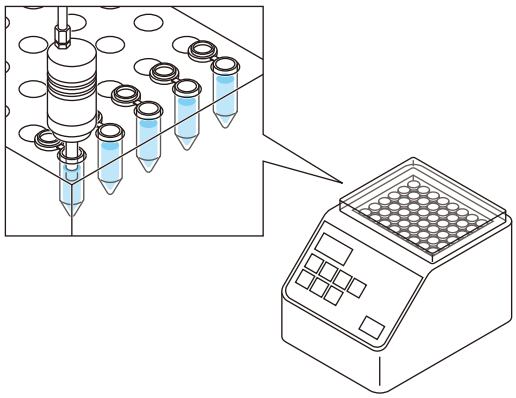
使用例 均一照明

ライトガイドとロッドレンズをLEDヘッドに接続して、
均一照射が可能です。



使用例 導光ロッド

アルミブロック恒温槽のマイクロチューブに挿して照射できます。



応用分野

フォトレドックス反応/フロー反応/フォトクロミズム/高分子/有機合成/光触媒/
人工光合成/光DSC/蛍光観察/検査照明/キュアリング/半導体関連/各種研究開発 など

セット構成

コントローラー ＋ LEDヘッドユニット ＋ ヘッドトップ

1chタイプ
コントローラー CL-1501

3chタイプ
コントローラー CL-1503

【オプション】

外部制御

タイマー　CL-TCN1

CL-1501、CL-1503に接続してタイマー制御ができます。PCは不要です。

通信ユニット　CL-COM-USB

PCに接続して制御するユニットです。
[制御数1ch]

- 専用ソフトウェアによるプログラム制御
- 通信コマンドによる直接制御も可能

拡張ユニット　CL-COM-EXP

通信ユニットを4chに拡張できるユニットです。
※CL-COM-USBが必要です。
[制御数4ch]

※外部接点入力による制御を希望する場合は、お問い合わせください。

※写真はカバーガラスを装着しております。

365nm	CL-H1-365-9-1-B
385nm	CL-H1-385-9-1-B
395nm	CL-H1-395-9-1-B
405nm	CL-H1-405-9-1-B
430nm	CL-H1-430-9-1-B
450nm	CL-H1-450-9-1-B
470nm*	CL-H1-470-9-1-B
505nm*	CL-H1-505-9-1-B
525nm*	CL-H1-525-7-1-B
568nm*	CL-H1-568-9-1-B
590nm*	CL-H1-590-9-1-A
615nm*	CL-H1-615-9-1-A
625nm*	CL-H1-625-9-1-A
660nm	CL-H1-660-9-1-A
730nm	CL-H1-730-9-1-A
830nm	CL-H1-830-9-1-B
850nm	CL-H1-850-9-1-B
860nm	CL-H1-860-9-1-B
940nm	CL-H1-940-9-1-A
690nm	受注生産品
ホワイト	受注生産品

*ドミナント波長

※製造工程や、LEDの温度、電流などの違いによって、出力される実際のスペクトルや光量は変化します。公称波長は参考値としてご利用ください。

※ドミナント波長とは、人間の目の感度を含めた色味を波長に換算したもので、分光器で測定したピーク波長とは一致しない場合があります。

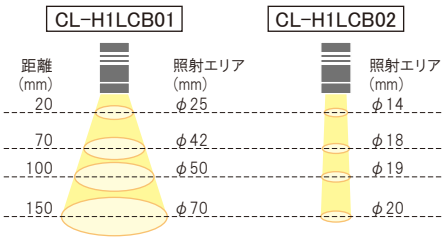
※必ずヘッドトップとセットでご購入ください。

【オプション】

LEDヘッド延長ケーブル

1000L	CL-H1EC1
2000L	CL-H1EC2

広角レンズ	CL-H1LCB01
集光レンズ	CL-H1LCB02
カバーガラス	CL-H1GCQ01
キャップ	CL-H1MPC1

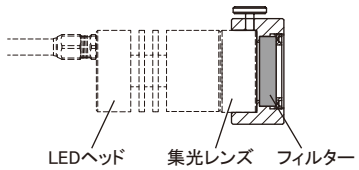


※参考値。波長によって異なります。

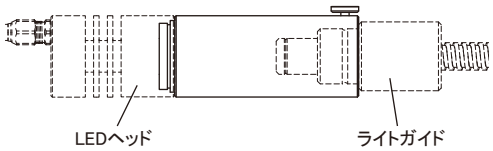
【オプション】

フィルターホルダー　CL-H1FH2

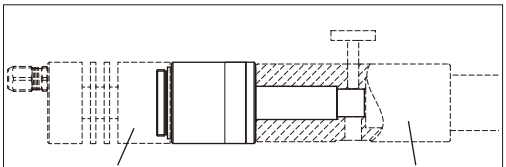
集光レンズに取り付けることができます。



ライトガイドアダプタ　CL-H1-LGA-B

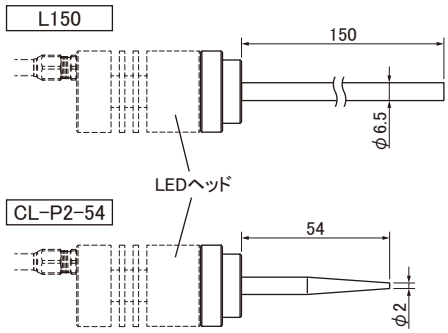


レンズアダプタ　CL-H1-RLA-Q NEW



LED光源用導光ロッドプローブ 受注生産品

φ6.5	L150
φ2	CL-P2-54



LED放射の安全に対するIEC要求(IEC62471)において、波長やアクセサリーによってリスクグループ3となるLEDヘッドがございます。
ラベル及び取扱説明書に従って、充分に注意してご使用ください。

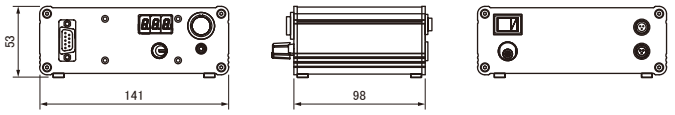
仕　様

型式	: CL-1501	: CL-1503
調光設定方式	: デジタル階調 100～0	: デジタル階調 100～0
出力制御方式	: 定電流制御	: 定電流制御
出力数	: 1ch	: 3ch
最大出力電流	: 350mA、500mA、700mA、900mA ※接続しているLEDヘッドにより自動判別	: 350mA、500mA、700mA、900mA ※接続しているLEDヘッドにより自動判別
外部制御 *1	: ON/OFF制御機能	: 3ch同時ON/OFF制御機能 ※3ch個別にON/OFFはできません
複数台同時制御	: 専用外部入力装置を使用することで、デイジーチェーン接続可能 ※最大接続台数は使用する入力装置による	: 専用外部入力装置を使用することで、デイジーチェーン接続可能 ※最大接続台数は使用する入力装置による
電源電圧	: 専用ACアダプタ使用 AC100-240V 50/60Hz（ワールドワイド対応）	: 専用ACアダプタ使用 AC100-125V 50/60Hz（日本国内専用 ※海外対応品有り）
LEDヘッド接続コネクタ	: Dsub9ピン	: Dsub9ピン
デイジーチェーン接続コネクタ	: R03-R3F(トリガOUT)、R03-R3M(トリガIN)	: R03-R3F(トリガOUT)、R03-R3M(トリガIN)
使用環境	: 温度 5～35℃ 湿度 20～75% ※結露なきこと 屋内使用限定	: 温度 5～35℃ 湿度 20～75% ※結露なきこと 屋内使用限定
冷却方式	: 自然空冷	: 自然空冷
寸法	: 141(W)×98(D)×53(H)mm ※突起物を除く	: 141(W)×98(D)×93(H)mm ※突起物を除く
質量	: 430g	: 約740g

*1 専用外部入力装置を使用

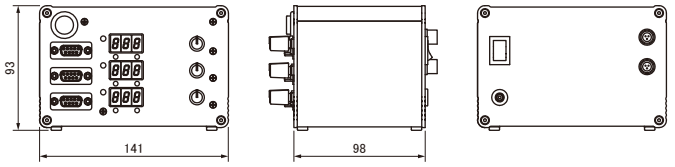
寸法図

【CL-1501】



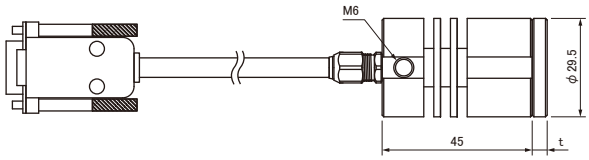
単位：mm

【CL-1503】



単位：mm

【LEDヘッドユニット】



t =

広角レンズ	11.3
集光レンズ	13
VIS近接レンズ	9.1
カバーガラス	4.5

単位：mm

オプションアクセサリー

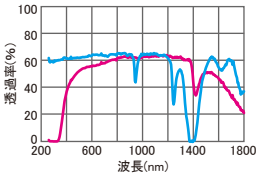
ライトガイド

出射口からの光は、ライトガイドを通じて照射することができます。
2分岐や3分岐などの特注品も取り扱っています。

純粋石英ライトガイド
全長(L)：1m、2m
許容曲げ半径：100mm
NA：0.22

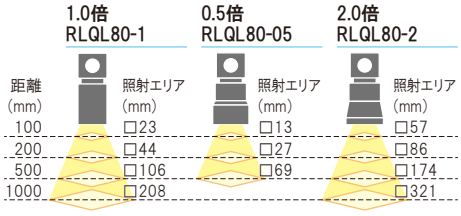
多成分ライトガイド
全長(L)：1m、2m
許容曲げ半径：100mm
NA：0.57

各種ライトガイド(1m)の分光特性



ロッドレンズ

ライトガイドに取り付けて、照射むらの少ない均一な照明にすることができます。
●材質：石英



遮光めがね

UV光から眼を守るUV光源用の遮光めがねです。

JIS T 8141 遮光番号#5対応

■本カタログに記載の内容は、予告なく変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

Asahi Spectra Co., Ltd.
朝日分光株式会社 https://www.asahi-spectra.co.jp/
国内営業部
本社　〒114-0034 東京都北区上十条2-13-1 ガーデニアビル4F
TEL:03-3909-1151 FAX:03-3909-1152 E-mail:info@asahi-spectra.co.jp
栃木　〒329-2741 栃木県那須塩原市北赤田1576
TEL:0287-37-4763 FAX:0287-37-4001 E-mail:info_tochigi@asahi-spectra.co.jp
大阪　〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原2-14-4 MF新大阪ビル2F
TEL:06-4807-1777 FAX:06-4807-1778 E-mail:info_osaka@asahi-spectra.co.jp

240404.0000