

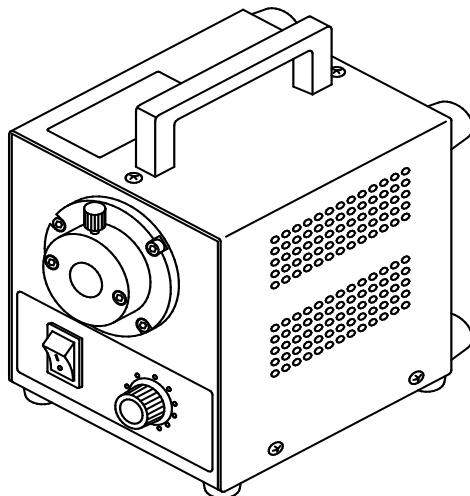
# LED 光源装置

型式 3R-BSLED02

## 取扱説明書

ご使用する前にこの説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。  
なお、取扱説明書は必ず大切に保管してください。

このLED光源は、画像処理の照明、顕微鏡の照明、理科観察用の照明です。  
システムに組み込んだり、製品仕様を超える環境や据え付けでのご使用はできません。



### ⚠ 注意

注意文に従わなかった場合、軽傷または中程度の傷害が発生する可能性のある潜在的な危険状態の箇所の安全上の注意事項および注意表示です。

- ・安全上の注意事項は、危険を回避するために講じなければならない予防処置が含まれています。

### ⚠ ご使用上の注意

製品を誤った方法で使用すると、機器の保護性能が損なわれます。

製品を取り扱う際は、必ず取扱説明書をお読み頂き、指定の方法に従ってご使用ください。

万が一製品に問題が発生した場合は、通電を止め、製造メーカーへお問い合わせください。

- ・製品の落下や衝撃を与えないでください。
- ・製品の分解や改造をしないでください。
- ・塵埃、水、油、有機溶剤、金属粉、切削粉などが飛散する場所で使用しないでください。
- ・強電磁場の近くにLED光源を設置しないでください。

### ⚠ 注意

この製品は、ランプとランプシステムの光生物学的な安全(IEC62471:2006)で青色光網膜障害に対する熱的傷害の項目で、リスクグループ2に分類されています。

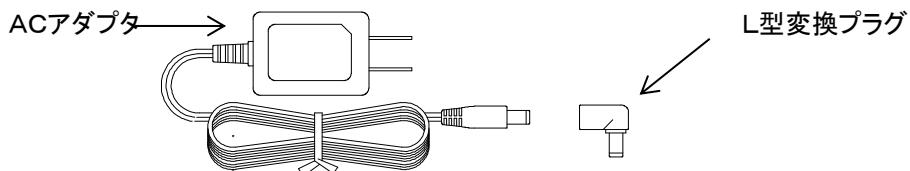
- ・このLED光源からやや危険な光学的な放射光が放たれていますので、照射口または、ライトガイド出射口からの光を直視しないでください。目に傷害を生じさせる可能性があります。

## 1. 付属品

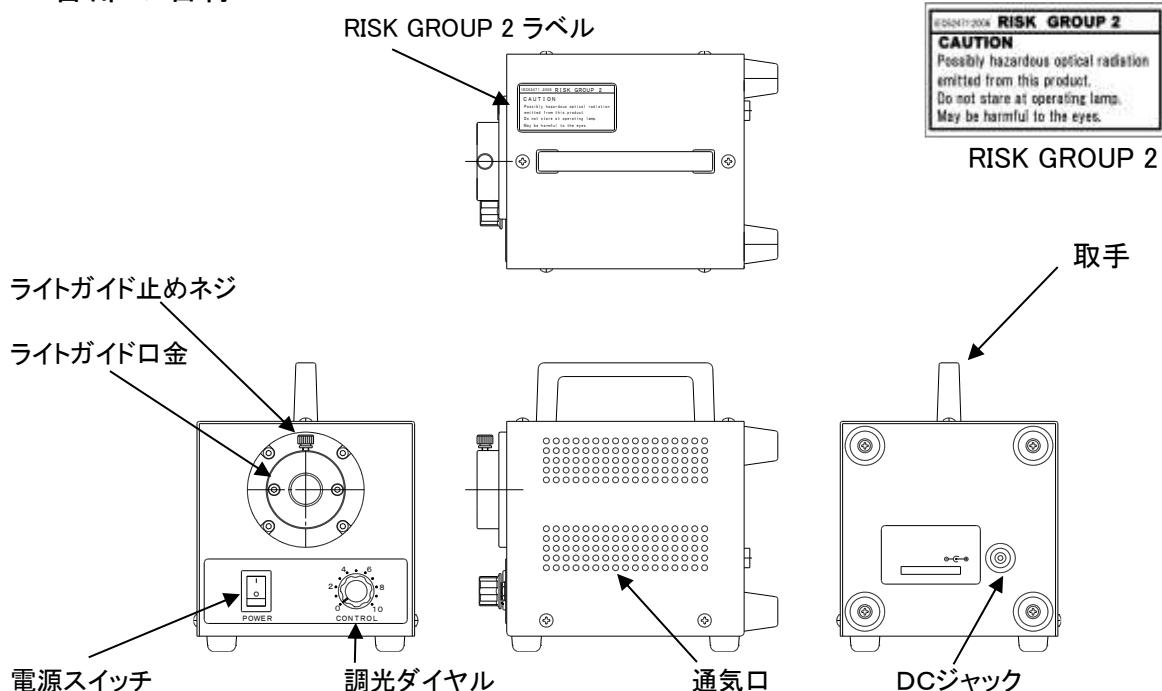
付属品	取扱説明書 : 1 ACアダプタ : 1 L型変換プラグ : 1 (ACアダプタに取り付けてあります)
-----	---

### !**注 意**

- ・ACアダプタは、必ず、付属品をご使用ください。
- ・ライトガイドは、製造メーカー指定のものをご使用ください。
- 詳しくは、製造メーカーにお問い合わせください。



## 2. 各部の名称



## 3. 操作方法

- 1) ライトガイド口金にライトガイドを挿入して、止めネジで固定してください。
- 2) 光源のDCジャックに、ACアダプタのDCプラグを差し込んでください。
- 3) ACアダプタをコンセントに差し込んで下さい。
- 4) 電源スイッチを「ON (I)」にしてください。
- 5) 調光ダイヤルを回して適当な明るさに調節してください。
- 6) 使用を終了する場合は、電源スイッチを「OFF (O)」にしてください。

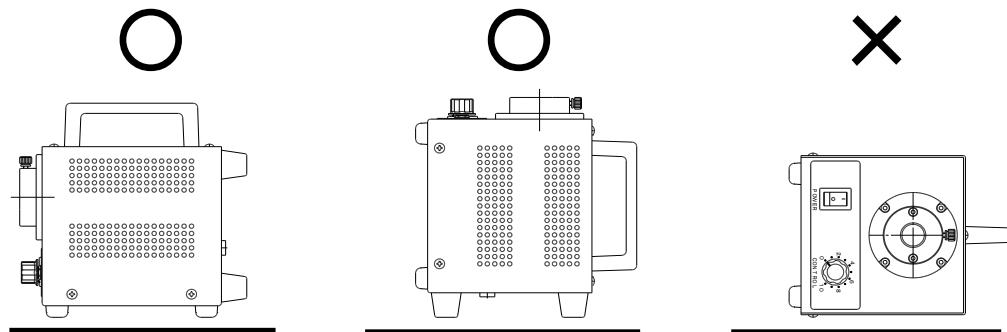
### !**注 意**

- ・点灯中は、ライトガイド止めネジのノブが熱いので、触れる際はご注意ください。
- ・長時間光源装置を使用しない場合は、ACアダプタをコンセントから抜いてください。

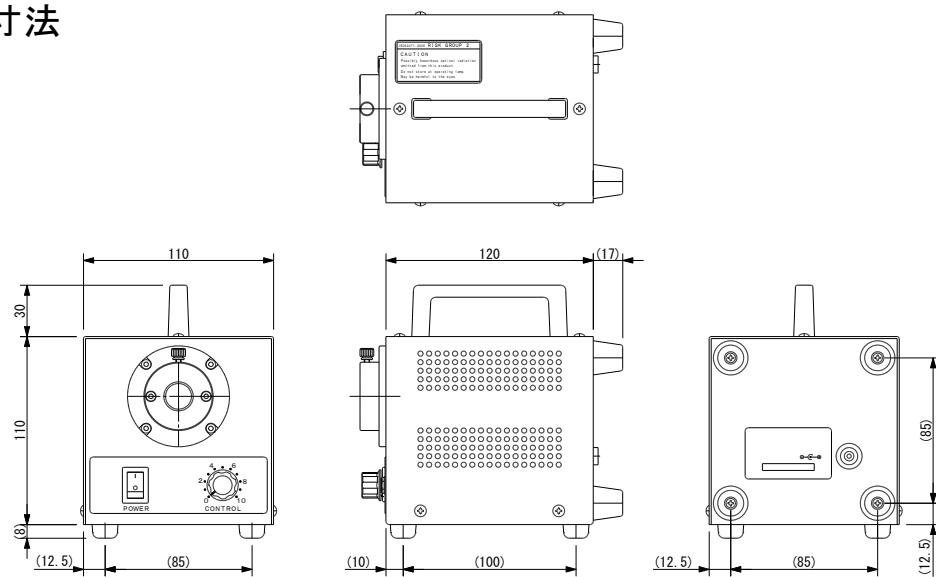
## 4. 設置

### 注意

- ・製品を密閉した場所に設置しないでください。
- ・製品を横置きまたは、上下逆置きに設置して使用しないでください。
- ・製品の通気口を塞がないでください。
- ・製品の周囲に100mm以上の空間を空けて設置してください。
- ・ライトガイドは製造メーカー指定のものをお使いください。
- ・製品をシステムに組み込まないでください。
- ・製品を組み込んだシステムの安全はシステムの組立業者の責任となります。



## 5. 外形寸法



## 6. 仕様

(製品改良のため、予告無く変更する場合があります。)

型式	LED光源装置本体 : 3R-BSLED02 付属のACアダプタ : UA310-1210
光源	白色LED 6500K Typical
光源の寿命	30,000時間(参考値)
調光範囲	0%~100% / ※1 0~200,000Lx (参考値)
入力定格	DC12V, 1A
外形寸法	LED光源装置本体 : 110(W)×110(H)×120(D)mm(突起部除く)
重量	1.7Kg
ACアダプタ 定格	入力: AC100~240V 50/60Hz, 0.3A 出力: DC12V, 1A
ACアダプタ 外形寸法	付属のACアダプタ : 34(W)×26(H)×46(D)mm (突起部除く) DCケーブルの長さ: 1.2m
消費電力	10W (LED光源装置を点灯させた時のACアダプタの消費電力)
使用環境	温度／湿度 : 0°C~40°C / 20%~80%RH(結露なきこと) 室内使用に限定 高度 : 2,000m Max
適合規格	ACアダプタは、PSEマーク(特定電気用品)を取得しております。

※1. ライトガイドφ8×500mmの投光端から50mmの位置の照度。

## 7. 故障診断

修理に出す前にもう一度、下記の内容をご確認ください。

現象	確認	処置
電源スイッチ(POWER)を入れても LED が点灯しない。	・ACアダプタがコンセントから外れていませんか。 ・DCジャックがLED光源から外れていませんか。 ・調光ダイヤルが0になってしまいませんか。	・ACアダプタをコンセントに差し込んでください。 ・DCジャックをLED光源に接続してください。 ・調光ダイヤルを回してください。
調光ダイヤルを回してもLED点灯しない。	・ACアダプタ、DCジャックの接続をもう一度、ご確認ください。	・点灯しない場合は、修理に出してください。

製品が故障した場合は、すぐに電源コードを抜いて、通電を止めてください。

お客様で交換いただける消耗品はありません。故障の修理は、必ず製造メーカーに依頼してください。

## 8. 保証とアフターサービス

\* 製品の保証期間は、購入日より1年間です。

\* 保証期間中に正常なご使用状態で故障した場合は、当社の責任で無償修理いたします。

但し、保証期間内でも、次のご使用状態で故障した場合は、有償修理になります。

- I. 使用上の誤り、または改造や不当な修理による故障。
- II. お買い上げ後、製品の落下、衝撃、輸送などによる故障。
- III. 天災地変ならびに公害や異常電圧、その他の外部要因による故障。

### 免責

本製品は、保証書記載内容以上の責任は負わないものとします。

尚、保証は、日本国内使用のみ適用し、海外での修理は、お買い求めの販売店、または弊社に問い合わせください。

修理を依頼される場合は、次の事項をお知らせください。

- ・機種名 : 3R-BSLED02
- ・製造番号:(製品本体の製造番号)
- ・故障状況:(使用期間、故障時の状況など、詳しくお知らせください。)
- ・購入日 :(本製品をご購入した日付をお知らせください。)
- ・お客様の会社名、ご担当者名、ご住所、お電話/FAX 番号をお知らせください。

スリーアール株式会社

福岡県福岡市博多区東光2-8-30 高光第一ビル2階

メールでのお問い合わせ info@3rrr-hd.jp

TEL:092-260-3031

## 保証書 GUARANTEE

保証期間  
お買上日より一年間有効です。

お 客 様	会 社 名		
	事 業 所 名	担 当 者 名	
住 所	〒 -		
	TEL( )	-	FAX( )

販 売 店	社名
	TEL
	販売担当者名

スリーアール株式会社