

クールビーマ (冷光照明)

WB-12

取扱説明書

ご使用前に必ずこの取扱説明書を熟読し、内容を十分に理解された上でご使用ください。
この取扱説明書は、作業中はいつも手元においてご使用ください。
本製品は弊社品質基準に合格しておりますが、輸送途上などに製品にキズや変形が生じる場合があります。
ご使用の際には、必ず事前に点検してください。

安全上のご注意

⚠ 警告 (人が死亡または重傷を負う可能性がある内容を示しています。)

- 作業中は目の保護のため、安全保護メガネ・粉じん対策のため防じんマスクなどを着用してください。作業により発生する切り粉・粉じんなどによって思わぬ損害を負う可能性があります。
- 煙が出ている・変な臭いや音をするなどの異常が発生した場合、すぐにメインスイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。煙が出なくなるのを確認してから、修理を依頼してください。異常な状態を放置したまま使用すると火災・感電の原因となります。
- 濡れた手で電源プラグを抜き差ししないでください。また、電源プラグを抜く時は、コードを持たずに電源プラグを持って引き抜いてください。火災・感電の原因となります。
- 絶対に分解・修理・改造をしないでください。性能・安全などに重大な影響を及ぼしたり、また故障・火災・感電の原因となります。
- 必ずアースしてから、適正電圧(100V 50/60Hz)でご使用ください。適正電圧以外での使用は、火災・感電・故障の原因となります。
- 点灯中や消灯直後の光源装置のランプやランプ付近は高温になっています。火傷の原因となりますので絶対に触れないでください。
- 火災の原因となりますので、点灯中の装置やランプなどに燃えやすいものを絶対に近づけないでください。
- ランプの取り付け・取り外しやフェーズ交換・配線の際には、感電防止のため必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。また、ランプやソケットの交換時には必ず取扱説明書のランプ交換方法に従ってください。
- 点灯中のランプやランプガイドを通した光を間近で見つめないでください。視力障害の原因となります。

⚠ 注意 (人が損害を負ったり、製品が故障する可能性がある内容を示しています。)

- 点灯中の光源装置を移動したり、振動や衝撃を与えないでください。ハロゲンランプのフィラメント切れの原因となります。
- 指定以外のランプやソケットを使用しないでください。故障の原因となります。
- 湿気の多い場所(風呂場など)及び腐食性のガスや化学薬品などのある場所では使用しないでください。
- 光源装置の冷却ファンの回転状況に注意し、吸気口や排気口をふさいだ状態での使用はおやめください。
- 気温・室温が0～40℃の範囲で使用してください。気温・室温がこの範囲外の環境で使用すると故障の原因となります。
- 子供には絶対に操作させないでください。また、子供の手の届く場所には保管しないでください。
- 物を当てたり、落下させるなど強い衝撃を与えないでください。
- 粉じん・水・油が内部に入らないよう注意してください。万一、内部に液体や異物が入った場合は、メインスイッチを切って電源プラグをコンセントから抜き、販売店、または弊社までご連絡ください。そのまま使用すると火災・感電の原因となります。
- お手入れの際は、安全のため電源プラグをコンセントから抜いてください。また、プラスチック部分はシンナー・ベンジン・アルコールなどで拭かないでください。変色・変質の恐れがあります。
- 作業場を離れる場合は、安全のためメインスイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。
- 電源プラグは根元まで確実に差し込んでください。感電や火災の恐れがあります。

三二一株式会社

本社 〒130-0026 東京都墨田区両国1-16-3 TEL03-3633-7181 FAX03-3633-7186
 大阪営業所 〒550-0012 大阪市西区立売堀2-4-4 永瑞ビル TEL06-531-5300 FAX06-531-5417
 名古屋営業所 〒456-0002 名古屋市熱田区金山町1-4 第一金山ビル TEL052-671-3077 FAX052-671-3177

1. 本製品の用途

- ① 強い光でも熱をとまわらないクールな照明です。ワークを過熱させませんので、熱を嫌う作業に最適です。
- ② 付属のファイバーアームはセミロックタイプを採用。自由に曲げられ、任意の位置に固定することが可能です。
- ③ オプションとしてファイバーアームのフレキシブルタイプを用意しています。集光レンズが細く、狭部・深穴・スリット部・リブ底なども明るい視野が得られます。

2. 仕様 (仕様は製品改良のため予告なく変更することがあります。)

WB-12

入力電圧 : AC 100 V / AC 120 V 50/60 Hz

消費電力 : 180 W (最大出力時)

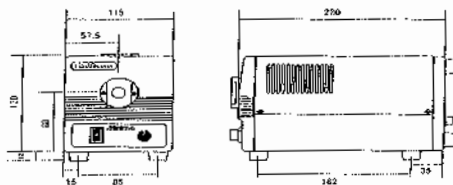
ランプ : ハロゲンランプ WB-52 (本体装着済) … 色温度 3100K ・ 平均照度 50 万 Lux

 : ハロゲンランプ WB-53 (オプション) … 色温度 3100K ・ 平均照度 65 万 Lux

外形寸法 : 115 (W) × 220 (D) × 130 (H) mm

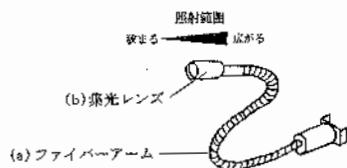
重量 : 4.8 kg

3. 外形寸法図 (単位はmm、突起部を除く寸法)



9. 照射範囲の調節方法

●本製品は、(a)ファイバーアーム先端の、(b)集光レンズを前後に移動させる事により、照射範囲の調節が行えます。

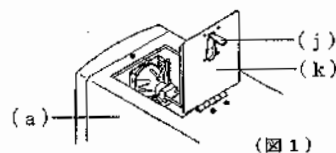


※最も深く差し込んだ状態を基準として、集光レンズを前に移動した場合に照射範囲は狭まり、後ろに戻すと照射範囲が広がります。作業により使い分けてください。

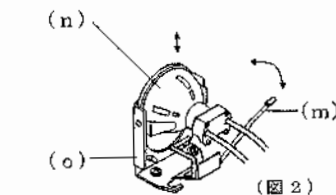
10. ランプ交換方法

●ランプの取り外しや取り付け、ヒューズ交換、配線の際には、必ずコンセントを抜いてから行ってください。また、指定以外のランプは使用しないでください。故障の原因となります。

①本体(a)上面のランプハウス開閉フタ(k)に付いているフタ止金具(j)を解除してランプハウス開閉フタを全開してください。(図1)



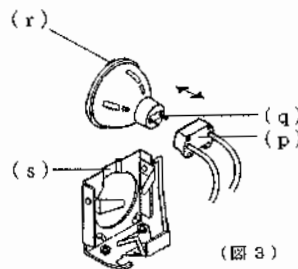
②消灯直後はランプの反射鏡が熱くなっていますので、冷めた事を確認してから、ランプホルダー(o)のランプ取り出しレバー(m)を操作して、ハロゲンランプ(n)を押し上げてください。次に、指でランプの反射鏡をつまみランプホルダーから引き抜いてください。(図2)



③ハロゲンランプ(n)をランプソケット(p)から抜いてください。(図3)

④新しいハロゲンランプの端子(q)にランプソケットの差込口を正確に合わせ、ゆっくり差し込んでください。

⑤ハロゲンランプの反射鏡凸部(r)をランプホルダーの凹部(s)にはまるようにして、ハロゲンランプをランプホルダーに押し込んでください。



⑥ランプハウス開閉フタをゆっくり閉めて、フタ止金具で確実に固定してください。

4. 付属品

WB-12

- シングルセミロック ファイバーアーム WB-21 1本
- 集光レンズ WB-41 1ヶ
- 100W ハロゲンランプ WB-52 1ヶ

5. オプション

ダブルセミロックファイバーアーム 集光レンズ付

WB-22 1本

シングルフレキシブル ファイバーアーム 集光レンズ付

WB-31 1本

ダブルフレキシブル ファイバーアーム 集光レンズ付

WB-32 1本

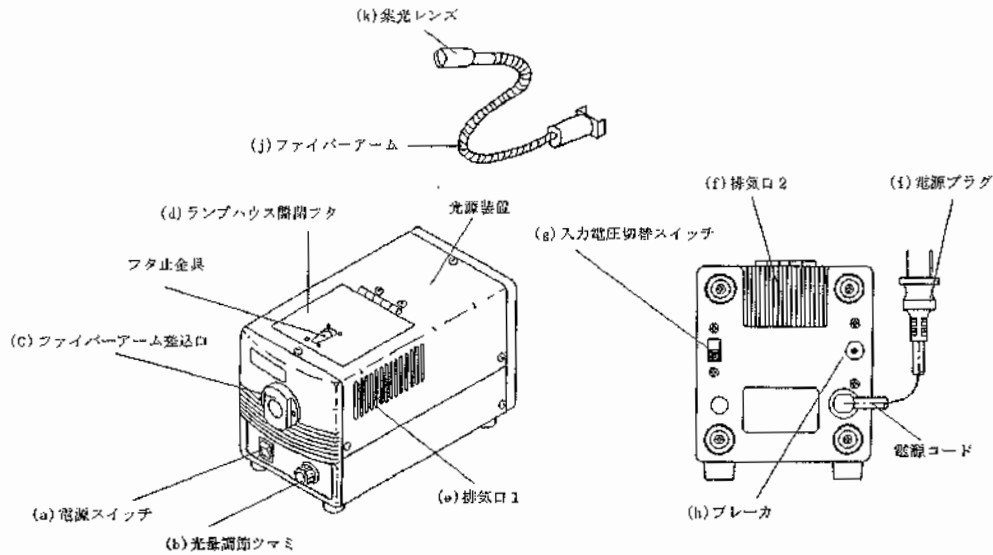
カラーフィルターセット(赤・青・黄・緑)

WB-46 1セット

WB-12用 150W ハロゲンランプ

WB-53 1ヶ

6. 各部の名称



(a) 電源スイッチ

本装置の内蔵電源を駆動させるスイッチです。
「ON」側にするとランプが点灯し、ファンが回転します。

(b) 光量調節ツマミ

ランプの明るさを調節する場合に使用します。
時計回転方向で光量大となります。

(c) ファイバークーム差込口

本装置に内蔵されているハロゲンランプの光をファイバークームに導くための差込口です。

(d) ランプハウス開閉フタ

ランプ交換時にはこの開閉フタのフタ止め金具を操作し、交換作業を行います。

(e) 排気口1

装置内で発生した熱を排気し、温度上昇を防ぎます。
通風状態を良好にするため排気口から壁などの障害物までは20mm以上はなしてください。遮蔽されますと、装置内温度が上昇し、故障の原因となります。

(f) 排気口2

装置内で発生した熱を排気し、温度上昇を防ぎます。通風状態を良好にするため排気口から壁などの障害物までは50mm以上はなしてください。遮蔽されますと、装置内温度が上昇し、故障の原因となります。

(g) 入力電圧切替スイッチ

入力電圧にあわせ、「AC100V/AC120V」に設定するスイッチです。

(h) ブレーカ

AC入力用のブレーカです。

(i) 電源プラグ

入力電源電圧は「AC100V 50/60Hz」です。
電源プラグは3針式
(AC100V用アダプター付属)です。

(j) ファイバークーム (WB-2 L)

(k) 集光レンズ (WB-4 L)

7. 操作方法

- ①ファイバークーム (j) の両端のゴムカバーをはずし、小さい方の端に集光レンズ (k) を取り付ける。
- ②ファイバークームの大きい方の端を本体のファイバークーム差込口 (c) に差し込む。
- ③入力電圧に応じて入力電圧切替スイッチ (g) を「100V」/「120V」に切り替えてください。
●使用ランプ(※1)に応じて、出力電圧切替スイッチ(※2)を「12V」/「14V」に切り替えてください。
- ④電源プラグ (i) をコンセントに差し込み、電源スイッチ (a) をONにする。
- ⑤ランプが点灯したら、希望の明るさになるように光量調節ツマミ (b) で調整します。
- ⑥消灯する時は、電源スイッチをOFFにしてください。

(※1) 使用ランプ 「12V」:100Wタイプ 「15V」:150Wタイプ

(※2) 詳しくは、下記の「出力電圧切替スイッチ操作方法」をご覧ください。

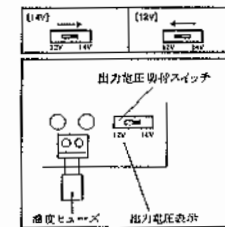
8. 出力電圧切替スイッチ操作方法

- WB-12は、「12V/100W」ランプの他に「15V/150W」のランプが使用できます。その際、必ず本体の出力電圧を、ランプの定格電圧に合わせてください。電圧を間違えると光量(照度)が低下したり、フィラメントの断線やランプの寿命が著しく短くなります。

- ①本体の電源スイッチ (a) を必ずOFFにして、ランプハウス開閉フタ (d) を開き、内部回路基板の出力電圧切替スイッチを操作し、ランプ定格電圧に合わせてください。

※ 操作方法は (図1) または本体貼付の<ご注意>シールを参照してください。

(図1)



- ②出力電圧切替の後、必ずランプハウス開閉フタを閉めて使用してください。

③出力電圧切替スイッチとハロゲンランプ形式

出力電圧切替 スイッチ設定	ハロゲンランプ	
	定格電圧	形式
12V	12V	WB-52
14V	15V	WB-53