

L-711 LEDライト

このたびは、ホーザン L-711 LEDライト をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。この取扱説明書をよくお読みになり、正しくお使いください。また、お読みになったあとも大切に保管してください。

各部の名称と入組明細



仕様

LED	白色PowerLED 12個	色温度	6600K(平均値)
LED寿命	約10000時間 ※使用環境により異なります。	光量調節範囲	0~100%
電源	DC12V (ACアダプター付属)	取付レンズ外径	27.5(付属アダプター併用)~60mm φ
消費電力	8.5W	重量	ランプ部 150g

明るさ比較データ(調光100%時)

発光部からの距離 mm	L-711(フィルターなし) lx	L-711 + L-711-1 フィルター lx
30	35000	21000
40	30900	17700
50	24500	15100
60	22200	13200
80	16400	9700
100	12100	7500

注意文の警告マークについて

この取扱説明書ではご使用上の注意事項を次のように区別しています。

⚠警告…重傷をとともう重大事故の発生を想定してのご注意

⚠注意…傷害や物的損害を想定してのご注意

なお、⚠注意として記載されていても、あるいは特に記述がなくても、状況によっては重大な結果をまねく恐れがあります。正しく安全にご使用ください。

ご使用上の注意

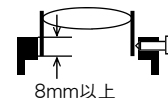
本機は27.5~60mm φ 鏡筒専用リング型LEDライトです。この目的以外に使用しないでください。

⚠注意

電源には必ず付属のACアダプターをご使用ください。これ以外の電源を使用すると、電源部・ランプ部を破損する恐れがあります。

ご使用方法

- 1 顕微鏡、カメラなどに本機を取り付けます。
固定ネジ(プラスチック製)をゆるめて、鏡筒に8mm以上可能な限り挿入し、固定ネジを締め込んで固定します。



27.5~30mm φ の鏡筒にご使用の場合は、付属のアダプターを固定ネジの先端に取り付けてください(3個)。鏡筒の同心円上に固定するように3本の固定ネジを調節しながら締め込みます。



ご使用方法

- 2 電源スイッチが切れていることを確認し、ACアダプターのプラグを本機のソケットに接続します。



電源スイッチ

- 3 電源スイッチを入れます。

光量調節ツミを回して希望の明るさに調節します。



光量調節ツミ

ハンダ面などの金属表面の観察でギラつきが強い場合や、LEDの映り込みが気になる場合は、L-711-1 拡散フィルター（下記）をお求めください。

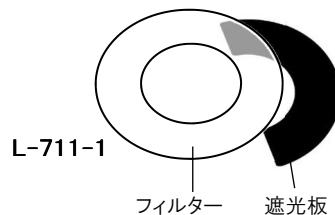
- 4 使用後は電源スイッチを切り、各部の接続をはずして安全な場所に保管します。

オプション

L-711-1 拡散フィルター

光線を拡散してギラつきを抑え、対象物への光源の映り込みを軽減します。

付属の遮光板を使い、一定方向からの光線を遮り、光を偏らせることで対象物の陰影がはっきりし、より観察がしやすくなります。



技術的なお問い合わせ

ホーザン テクニカルホットライン

☎ 06-6567-3132 E-mail: th@hozan.co.jp

【月曜日から金曜日（祝日を除く）の10:30～12:00・13:00～17:00】

補修部品については、web上のパーツリストをご覧ください。
通信販売もご利用いただけます。 [ホーザン 通信販売](#) [検索](#)

ホーザン株式会社

本社 〒556-0021 大阪市浪速区幸町 1-2-12
TEL(06)6567-3111 FAX(06)6562-0024

HOZAN L-711 LED RING LIGHT

INSTRUCTION MANUAL

Thank you for purchasing the HOZAN L-711 LED RING LIGHT. With proper care and handling, this fine instrument will provide years of trouble-free operation. Please read this entire instruction manual carefully before attempting to place this instrument in service. Please keep this instruction manual available for reference.

Identification of parts



Specifications

LED	White power LED x 12	Color temperature	6600K (average)
LED life	Approx. 10000 hrs. *Varies according to the environment.	Brightness adjust range	0 to 100%
Rated voltage	12 VDC (with accessory AC adapter)	Outer diameter of barrel to be attached to	27.5 to 60 mm ϕ
Power consumption	8.5 W	Weight	Light 150g

Brightness comparison data (at full power)

Distance from light source mm	L-711 without filter lx	L-711 + L-711-1 filter lx
30	35000	21000
40	30900	17700
50	24500	15100
60	22200	13200
80	16400	9700
100	12100	7500

1

Warning and caution symbols

These symbols are used throughout the instruction manual to alert the user to potential safety hazards as follows :

Warning ... Notice when incorrect handling could cause the user's death or serious injury.

Caution ... Notice when incorrect handling could cause injury to the user or material damage.

Even if the instructions do not have **Caution** mark, there are some possibilities for a serious situation. Follow the instructions.

Precautions

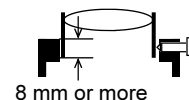
This LED ring light is for microscopes/cameras which have barrels of diameter 27.5 to 60 mm. Do not use for any other purpose.

Caution

Always use with the accessory AC adapter. If use other power sources, this could damage the circuit and the lamps

Operation

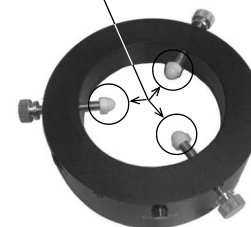
- 1 Install on the microscope or the camera.
Loosen the set screws and insert over the barrel as deep as possible. Then secure the set screws.



If the outer diameter of the barrel is 27.5 to 30 mm, attach the 3 adapter caps onto the tips of the set screws.

Equally secure the set screws adjusting so that the light unit locates concentrically with the barrel.

Adapter caps



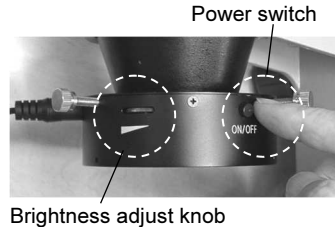
2

Operation

- 2** Be sure that the power switch is turned OFF.
Connect the plug of the AC adapter to the receptacle of the light unit.



- 3** Turn the power switch ON.
Get required brightness using the brightness adjust knob.



Please purchase L-711-1 Filter to use when inspecting a metallic surface such as solder, accompanied garishness or reflected images of LEDs impede inspection.

- 4** Turn the power switch OFF, then disconnect each connection.
Store in a safe place.

Option

L-711-1 Filter

Controls garishness and reduces reflected images of light sources on the object by diffusing the lights.

Using the accompanied shade blocks off the lights from a certain angle and develops clear shadows on the object. This makes the inspection more simple.

