



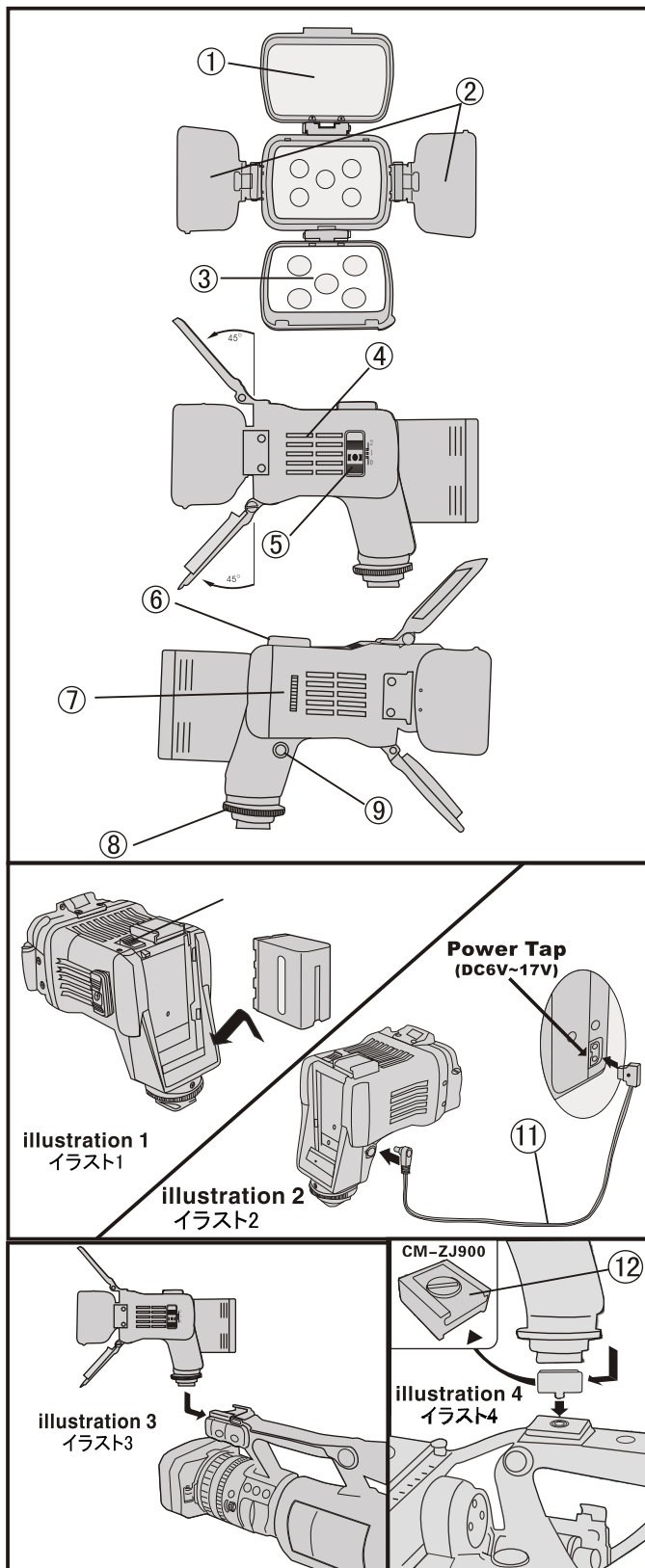
COMER®
www.comer.cn

User Manual For COMER LED Camera Light

CM-LEX900 CM-LBPS900
CM-LBPP900 CM-HMC900
CM-LBPC900

(The aboving types LED lights also applicable to shoulder-mount camcorder by the transfer line of DC 6~17V)

Before opening the unit, please read these instructions thoroughly, and retain them for future reference.



English

⚠ WARNING

- Do not look at the sun through the condenser lens. It may damage your eyes and even cause blindness
- If you leave the condenser lens in direct sunlight etc.,the lens can focus the light and cause high temperature or generate smoke and even fire. Be very careful when using the Camera Light to sunlight etc
- When not using the Camera Light or when you have finished using it, please fold up condenser lens and properly store away the Camera Light
- To reduce fire or shock hazard, do not expose the unit to rain or moisture
- To avoid electrical shock, do not open the cabinet. Refer servicing to qualified personal only

Features

- 1.Made with professional color balanced white LED lamp
- 2.Energy-saving and environmental-friendly design with maximum power consumption at approximately 10w only
3. Adjustable barn doors design and built-in condenser lens allow maximum flexibility of wide/narrow homogenous light projecting angles (90°brand light and 45°high beam spotlight)
4. 900lux powerful luminance efficiency at 1 meter distance
5. Dimmer designer with variable brightness settings from 10%-100%
6. Selectable 4500k/3200k color temperature suitable for both indoor and outdoor lighting
7. High beam and flood light settings using the condenser lens
8. Maintenance free with 50,000 hours long life usage. Excellent impact and weather resistance quality
9. Built-in standard accessory shoe for additional equipment mount
- 10.Dual installation setup using accessory shoe or bolt mounting

Precautions

- 1.The LED Camera Light does not have dust-proof,splash-proof,or water-proof specifications
- 2.The LED Camera Light is a precision instrument. Do not cause strong impacts to the Camera Light such as by dropping it or striking it
- 3.Do not attach the LED Camera Light to a camcorder equipped with an intelligent accessory shoe, the accessory shoe maybe damaged
- 4.Use the LED light within an ambient temperature range of 0°C (35°F)~40°C(104°F)
- 5.**Do not block the vents. Doing so will raise the internal temperature, and it may cause a fire or accident, or cause the unit malfunction.**
- 6.**Do not look directly at the LED light while it is on. It may damage your eyes**
- 7.**To prevent the camcorder from dropping, do not carry your camcorder by the Camera Light when it is attached.**
- 8.**Do not place the Camera Light near combustible or volatile solvents, such as alcohol or benzine. Doing so may cause fire or smoke to be emitted**
- 9.**Do not allow any liquids into the Camera Light or drop combustible objects or metal objects on the Camera Light Doing so may cause a fire or cause the unit malfunction if used**
- 10.During use or storage, do not place the Camera Light in the following locations. Doing so may cause the Camera Light to malfunction or deform:
 - Hot weather or abnormally hot locations such as inside a car with closed windows
 - Direct sunlight or heating apparatus
 - Locations subject to intense vibrations
- 11.The battery pack life is shorter when used at low or high ambient temperatures, so the lighting time is also reduced. The battery capacity deteriorates when using the battery pack at the temperature of 10°C(50°F) or less, the following steps are recommended for longer battery life:

-To warm the battery pack, put it in your pocket.(Do not put the battery pack together with the pocket heat pad.)Just before recording, insert the battery pack into the Camera Light

-Charge the battery pack at room temperature (from 10°C(50°F) to 30°C(86°F) for using it at any time.

- 12.When you have finished using the Camera Light, be sure that thePOWER switch on the Camera Light is set to OFF.When not using the Camera Light or when you have finished using it, remove the battery pack
- 13.**Do not store away the Camera Light immediately after using it. The white LED maybe damaged by the generated heat. Before storing the Camera Light in your bag, be sure to remove the battery pack, check that the power of the Camera Light is set to OFF and the Camera Light has cooled sufficiently**
- 14.**Leaving the condenser lens in direct sunlight while closed could cause a malfunction. Leaving the condenser lens in direct sunlight while open could cause fire near the focal point of the lens**
- 15.To prevent the battery from dropping and causing any damage, check that the battery is locked firmly by the battery release button after inserting the battery into the Camera Light
16. Use only one kind of Battery (7.2V or 14.8V)at one time

Identifying the parts

- 1.Diffuser
- 2.Barn doors
- 3.Condenser Lens
- 4.Vents
- 5.Power Switch
- 6.Cold shoe
- 7.Bright dial
- 8.Light attachment knob
- 9.External power receptacle(DC6V~17V)
- 10.Battery release button
- 11.DC-Adapter line of external power
12. Cold shoe adapter and bolt mounting

Operation steps of using the Camera Light

Attaching the Camera Light to the Camcorder(illustration 3)

Attaching the Camera Light to the accessory shoe(the dovetail mortise)

- Turn the light attachment knob on the Camera Light in order to retract the screw and vacate the nut
- Attach the Camera Light to the accessory shoe(the dovetail mortise) on the camcorder
- Turn the light attachment knob on the Camera Light until protruding the screw to fasten the Camera Light

Attaching the Camera Light to the bolt(illustration 4)

Note

Do not attach the Camera Light to a video camera that has an intelligent accessory shoe. The accessory shoe may be damaged

Attaching the Battery pack

Attach the battery pack to the Camera Light(illustration1)or use the DC wire to connect the power(illustration2)

Opening the barn doors, condenser lens and diffuser

Orderly open the barn doors, condenser lens and diffuser about 45 degrees as in illustration 4.The angle of 45 degree or more provides a buffer range to prevent damage

Note

Using force to open to 45 degrees may cause damage

Turning the Camera Light on to adjust the illuminance

Turn on the Camera Light by Power switch. The illuminance of the Camera Light can be adjusted between 10% to 100% using the Bright dial.

Using the condenser lens

Illuminance can be doubled by using the condenser lens. The angle of illuminance will become narrower

Using the diffuser

The diffuser reduces glare, softens the light and decrease the luminance, simultaneously the color temperature falls to 3200K

Notes

- When recording with the Camera Light, if the subject is too close to the camcorder, several shadows of the subject may overlap (multi-shadow).
- The color temperature varies slightly depending on the position of the BRIGHT Switch and the temperature of the white LED. Always manually adjust the white balance of the Camera Light before recording.
- When storing the Camera Light, orderly store the condenser lens first, followed by the diffuser and then the barn doors

Removing the Camera Light

- Use the BRIGHT Switch to turn the Camera Light off.
- Slide the battery release button and at the same time pull the battery pack upward, or directly remove the DC-Adapter line.
- Turn the light attachment knob to release the Camera Light.
- If the Camera Light is attached to a convex or concave screw, loosen the convex or concave screw.
- Remove the Camera Light from the accessory shoe of the camcorder or grip etc.

Cleaning

Clean the Camera Light with a soft dry cloth. If you clean it with a mild detergent solution, wipe it with a soft dry cloth after cleaning. Do not use a damp cloth or any type of solvent, such as alcohol or benzine ,which might damage the parts coat and affect the luminous efficiency.

Specifications

MODEL	900 series
Input	DC6~17V
Maximum Power Consumption	Approx.10W
Maximum Luminosity	900 lux(1m)
Lighting Distance	900 lux(1m) 100 lux(3m) 36 lux(5m) 14 lux(8m) 9 lux(10m)
Color Temperature	4500K/3200K
Operating Temperature	0~40° C
Storing Temperature	-20~+60° C
Weight(g)	265(only for Camera Light)
Dimensions(mm)	Approx.104×86×110

Note:Illuminance duration just for using full-charged battery , turn the Illuminance to its MAX,and in the ambient temperature of 25° .

Type	Usage time & Interface type	Interface type
CM-LBPS900	300min (NP-F970) 200min (NP-F770)	B type power plug (DC6~17V)
CM-LBPP900	250min (CGA-D54S) 130min (CGP-D28S)	
CM-LBPC900	300min (BP-970G) 200min (BP-950G)	
CM-LEX900	360min (BP-U60) 180min (BP-U30)	
CM-HMC900	300min (VW-VBG6) 100min (VW-VBG260)	

Design and Specifications are subject to change without notice.

Names and Contents of Toxic or Hazardous Materials in product

Toxic or hazardous Substances and Elements						
Parts Name	Lead (Pb)	Mercury (Hg)	Cadmium (Cd)	Hexavalent Chromium (Cr(VI))	Polybrominated Biphenyls (PBB)	Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
Built-in Circuit Board	×	○	○	○	○	○
Shell	×	○	○	○	○	○
Optical Elements	×	○	○	○	○	○
Accessories	×	○	○	○	○	○
○:Indicates that this toxic or hazardous substance contained in all of the homogeneous materials for this parts is below the limit requirement in SJ/T11363-2006 ×:Indicates that this toxic or hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement in SJ/T11363-2006						

日本語

LEDビデオカメラライト(バッテリービデオカメラライト)取扱説明書

CM-LEX900 CM-LBPS900
CM-LBPP900 CM-HMC900 CM-LBPC900

(以上五種類のライトが別売電源DC6～17Vケーブルを使用することにより、ショルダー型カムコーダーに搭載することが可能になります。)

お買い上げいただきありがとうございます。
この取扱説明書をよくお読みの上、製品の安全にお使いください。お読みになった後は、いつでも見られるところに必ず保管してください。

安全のために 警告

弊社の製品は安全に充分配慮して設計されています。しかし、間違った使い方をすると、火災などにより人身事故になることがあり危険です。事故を防ぐために次のことを必ずお守りください。

- 集光レンズを通して直接太陽を覗かない 目を傷めたり、失明の原因となることがあります。
- 集光レンズに太陽光などをあてたまま放置すると、レンズにより集光され発煙発火の原因となります。本体が太陽光などに当たる場合は充分ご注意ください。使用しないときは集光レンズを折りたたんで収納してください。
- 湿気やほこりの多い場所では使わない 感電や火災の原因となることがあります。
- 分解や改造をしない 火災や感電の原因となります。

主な特長

1. 本機は、国際に有名なブランドの高輝度LEDを採用したビデオライトです。
2. 省エネルギー、自然環境にやさしくしています。最大消費電力が 1 0 Wです。
3. 幅射範囲は大きいです。散光90°、集光45°、配光の均衡を取れます。
4. 最大光度は 9 0 0 Lux/mです。そして、光度が 1 0 %～1 0 0 %の間で自由に調節できます。
5. 4500K/3200Kの色温度を自由に調節できます。
6. 遠光と近光の調節することがとても便利です。
7. 白色LEDは約5000時間と寿命が長く、耐衝撃性や耐候性が優れているため、メンテナンスの必要がほとんどありません。交換の必要がなく半永久的に使用できます。
8. ゴールドシネーを持つ。
9. 2種類取り付け方: ゴールドシネー ボルト

取り扱い上のご注意

1. 本機は、防じん、防滴、防水仕様ではありません。
2. 本機は精密機械です。落としたり、敲いたり、強い衝撃を与えないでください。
3. 本機をインテリジエントアクセサリシネー搭載のビデオカメラに取り付けしないでください。アクセサリシネーが破損することがあります。
4. お勧め: 本機は 0℃～40℃内の環境で使用してください。
5. 放熱孔をふさがないでください。内部の温度が上がリ、火災や事故、故障の原因となります。
6. 点灯中は白色LEDを直接見ないようにしてください。目を傷める恐れがあります。
7. 落下防止のため、ビデオカメラに取り付けたまま本機を持って持ち運ばないでください。
8. アルコールやベンジンなどの揮発性、引火性の高い薬品を近付けたり、本機の近くに置かないでください。発火、発煙の恐れがあります。
9. 内部に液体を溢したり、燃えやすいものや金属類を落とさないでください。そのまま使用すると、火災や火事、故障の原因となります。
10. 使用中、保管に関わらず次のような場所には置かないでください。故障や変形の原因となります。
 - 炎天下や、夏場の窓を閉め切った自動車内のように異常に高温になる場所
 - 直射日光の近く、熱器具の近く
 - 激しい振動のある場所
11. 寒いところや周囲が高温の場合、電池を使用できる時間が短くなるため連続照射時間が短くなります。電池の機能が低下するためです。より長い時間ご使用いただくために、寒いところ (10℃以下) で使用するときは次のことをお勧めします。
 - 電池をポケットなどに入れてあたたくしておき、撮影の直前にビデオライトに取り付ける。カイロをお使いになる場合は、直接電池に触れないようにご注意ください。
 - 充電は室温 (10℃～30℃) で行う。
12. 使い終わったらPOWERスイッチを「OFF」にすること、バッテリーをはずすことを必ずご確認ください。
13. 使用しない時や使い終わったときは、必ずバッテリーを取り外してください。使用後すぐにばんなどに本機を収納しないでください。発熱で白色LEDが破損することがあります。電源が「OFF」になっていること、本機が十分に冷えていることを確認してからかばんなどに収納してください。
14. 集光レンズに太陽光などを当てたままにしないでください。集光レンズを閉じたまま直射日光に当たると故障の原因となり、集光レンズを引いた状態で直射日光に当たると、レンズの焦点付近で発火の恐れがあります。
15. 落下防止のため、バッテリーを差し入れてから、バッテリーリリースボタンを閉めることをご確認ください。
16. 二種類の電源を同時に使わないほうがいいです。

各部の名前

1. デイフユーザー
2. 保護板
3. 集光レンズ
4. 放熱孔
5. POWERスイッチ
6. ゴールドシネー
7. BRIGHTダイヤル
8. 固定ツマミ
9. 外接電源プラグ (DC6～17V)
10. バッテリーリリースボタン
11. 外部電源アダプターコード (DCコード)
12. フィクスチャブロック (CM-ZJ900)

ビデオライトを使う

1. 本機をビデオカメラのアクセサリシネーにビデオカメラに取り付ける (イラスト3) あるいは、ビデオカメラにフィクスチャブロック (CM-ZJ900 ボルト) を取り付け (イラスト4)
2. 本機にバッテリーを取り付ける (イラスト1)、それとも、DCコードで電源と繋がる。 (イラスト2)
3. 保護板、デイフユーザー、集光レンズを開く
4. 保護板、デイフユーザー、集光レンズの順に開いてください。ご注意 無理な力で開くと破損する恐れがありますのでご注意ください。
本機を点灯させ、照度を調節する
①POWERスイッチで点灯させる
②照度はBRIGHTダイヤルで10% (MIN) から～100% (MAX) まで調節できます。
5. 集光レンズを使用する
集光レンズを使用すると照度が約2倍に上がります。照射角度は狭くなります。
6. デイフユーザーを使用する
①デイフユーザーを使用すると眩しさが低減され、光が柔らかくなります。そして、照度が弱くなります。同時に、色温度は3200Kまで下がります。
②本機を使つて撮影する際、被写体とビデオカメラの距離が近すぎると、被写体の影が何重にも重なることがあります (マルチシャドー)。
③色温度は、POWERスイッチの位置や、白色LEDの温度で若干変化するので、撮影前に必ずマニュアルでビデオカメラのホワイトバランスを調整してください。
④本機を収納する際は、集光レンズ、デイフユーザー、保護板の順に収納してください。
7. ビデオライトをはずす
①POWERスイッチで本機を「OFF」にする
②バッテリーリリースボタンをスライドさせた状態でバッテリーを上方向に引き上げる。それとも、直接にDCコードをはずす。
③本機の固定ツマミをRELEASE側に緩めて、凸ネジに取り付けたときは、凸ネジ側を緩める
④本機をビデオカメラからはずす

ビデオライトのお手入れ

時々、やわらかい布でから拭きしてください。汚れがひどいときは、中性洗剤溶液を少しふくませた布で拭いてから、もう一度から拭きしてください。シンナー、ベンジン、アルコールなどは表面の仕上げを傷めますので使わないでください。

主な仕様

品番	CM-LEX900/LBPS900/LBPP900/HMC900/LBPC900
入力	DC6V～17V
最大消費電力	約10W
最大光度	900 lux(1m)
照射距離	900 lux(1m) 100 lux(3m) 36 lux(5m) 14 lux(8m) 9 lux(10m)
色温度	4500K/3200K
使用温度	0° C～40° C
保存温度	－20° C～+ 60° C
質量(本体のみ)	約265 g
外形寸法	約104×86×110mm

連続照射時間:電池満充電、BRIGHTダイヤルMAX、周囲温度25℃時

型番	連続照射時間 & バッテリーマウント	外接電源
CM-LBPS900	約300分 (NP-F970) 約200分 (NP-F770)	ショルダー型 カムコーダー 別売電源 DC6～17V
CM-LBPP900	約250分 (CGA-D54S) 約130分 (CGP-D28S)	
CM-LBPC900	約300分 (BP-970G) 約200分 (BP-950G)	
CM-LEX900	約360分 (BP-U60) 約180分 (BP-U30)	
CM-HMC900	約300分 (VW-VBG6) 約100分 (VW-VBG260)	

本機の使用および外観は、改良のため予告なく変更することがありますが、ご了承ください。
アクセサリー

取扱説明書	DCアダプターコード (0.55m)	フィクスチャブロック (CM-ZJ900)
1冊	1本	1個