

# WRAYMER DLS70

## LED照明システム

### 取扱説明書



このたびは、弊社製品をご採用いただきありがとうございました。  
本製品の性能を十分に発揮させるためおよび安全確保のため、ご使用前に必ずこの取扱説明書をお読みください。  
製品使用時には、常にお手元に置いていただき、お読みになったあとも大切に保管してください。

## 1. 安全に正しくお使いいただくために

### 設置や保管・移動に関する注意

- ◆比較的湿度が少なく清潔で振動が少ない場所をお選びください。湿気、ほこり、腐食性の有毒ガス、振動などをきらいます。
- ◆他の機械の振動が伝わる所など、振動や衝撃の多い場所に置かないでください。
- ◆水平で安定したところに設置してください。ぐらついた台の上や傾いたところなど、不安定な場所に置かないでください。
- ◆高温多湿の場所では使用しないでください。調理台や加湿器のそばなど、油煙や湯気が当たるような場所に置かないでください。
- ◆ほこりっぽいところで使用しないでください。
- ◆暑い場所や直射日光の当たる場所では使用しないでください。
- ◆この製品を持ち運ぶときは、落としたり、衝撃を与えたりしないようにしてください。けがや機器の破損・故障の原因となります。
- ◆機器を移動させるときは、片手で本体をしっかり握り、もう一方の手で底面を支えて運んでください。
- ◆設置時に強い衝撃を与えぬよう、静かに置いてください。
- ◆移動前にスイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。

### 取扱上の注意事項

- ◆取扱説明書で指示されている以外の分解・改造・操作はしないでください。感電や危険な照明光が出る可能性があります。安全が保証できず、更に故障のおそれがあります。
- ◆精密機器につき、強い衝撃や乱暴な使用は機器に深刻な損傷を与えます。
- ◆レンズ類にはカビがつくことがあります。カビが発生しやすい場所での使用や保管は避け、長期間使用しない場合でも数ヶ月に一度は点検をしましょう。
- ◆レンズ表面を手で触ったり拭いたりしないでください。
- ◆レンズや本体に衝撃を与えないでください。割れたり歪んだりして、けがや故障の原因となります。
- ◆使用後は直ちに照明のスイッチを切り、AC電源を使用する機器の場合は電源プラグをコンセントから抜いてください。
- ◆照明光を直接見ると目を痛めるおそれがありますので十分ご注意ください。
- ◆照明光路にミラーなどを入れると反射光が目に入る場合がありますので十分ご注意ください。
- ◆光が強すぎるときには光量を減じてください。
- ◆やけどや火事にならないように気を付けましょう。
- ◆使用中や消灯後すぐは、ランプハウジング部が熱くなっているのでご注意ください。
- ◆可燃物を機器のそばに置かないでください。火災の原因になることがあります。
- ◆テレビ、ラジオなどの受信に影響が出ることがあるので、これらの電気製品から離れた場所でお使いください。
- ◆AC電源を使用する機器については、火災や感電、やけどの原因となることがありますので、以下の事項にご注意ください。
  - ◇この製品は日本国内電源仕様です。海外ではご使用になれません。必ず家庭用電源（交流100V）に接続してください。
  - ◇指定外の電源を使うと、故障や、感電・火災の原因となります。
  - ◇万一漏電した場合の感電事故防止のため、アース端子のある機器についてはアース線を必ず取り付けてください。
  - ◇アース線は、電源コンセントのアース端子、銅片などを65cm以上地中に埋めたもの、設置工事（D種）が行われている接地端子などに取り付けてください。

- ◇アース線は、ガス管、電話専用アース線、避雷針、水道管や蛇口などには取り付けしないでください。
- ◇電源コードを無理に曲げたりねじったりしないでください。
- ◇電源コードは熱器具に近づけないよう、十分な距離をとってください。
- ◇電源コードの上に重いものを絶対に乗せないでください。
- ◇電源プラグを抜くときはコードを引っ張らないで、必ず電源プラグを持って抜いてください。
- ◇電源コードは正しく配置してください。電源コードを足などに引っかけると、機器の落下や転倒などによりけがや故障の原因となります。
- ◇感電しないように濡れた手で電源プラグやスイッチなどを触らないでください。
- ◇電源プラグや電源コードが傷ついたり、内部の電線が露出したまま使わないでください。
- ◇長時間使用しないときは、電源プラグを抜いてください。
- ◇機器を布団などでおおった状態で使わないでください。熱がこもって火災の原因となることがあります。
- ◇コンセントへの差し込みがゆるかったりぐらついている場合や、電源プラグや電源コードが熱いときは使用を中止してください。
- ◇タコ足配線はしないでください。
- ◇点検・清掃(お手入れ)は、必ず電源プラグをコンセントから抜いて、ランプハウジングなど熱くなる部分が冷えてから始めてください。水滴などがついた場合は乾いた布などで拭き取ってください。
- ◇雷が鳴り始めたら、安全のため早めに電源プラグをコンセントから抜いてください。
- ◇水や薬品などの液体をこぼさないでください。内部に金属類を差し込んだり、落としたりしないでください。
- ◇万一内部に液体や異物が入った場合は、電源プラグをコンセントから抜き、使用を中止してください。
- ◇浴室などの湿気の多い場所では絶対に使用しないでください。
- ◇異常な音やにおい、煙などがした場合などは、電源プラグをコンセントから抜き、煙などが出ていないのを確認してください。

#### ◆結露について

- ◇結露とは、機器を冷えた屋外などから急に暖かい屋内などに持ち込んだときなどに、水滴がつくことです。
- ◇結露が起きたら、直ちに電源プラグをコンセントから抜き、結露がなくなるまで(約1時間)放置してからお使いください。
- ◇結露は温度差のある場所へ移動したときや、湿気の多い場所で起こります。
  - 寒いところから暖房などがきいた部屋へ持ち込んだとき
  - 冷房のきいた部屋や車内から暑い屋外へ持ち出したとき
  - 夏の夕立のあと
  - 温泉など高温多湿なところ
  - 暖房を入れ始めた部屋
  - エアコンなどの冷風が直接あたる場所

#### メンテナンスに関する事項

- ◆本機は光学的にも機械的にも精密な機器ですが、きちんとメンテナンスを行っていただければ末永くお使いいただけるものです。
- ◆清掃には有機溶剤を避け、汚れがひどい場合は希釈した中性洗剤を柔らかな布にわずかに含ませて拭いてください。揮発性溶剤や研磨剤入りのクリーナーを使用しないでください。
- ◆使用しないときは必ずロッカーや包装箱に入れるか、ほこり避けのダストカバーをかけて、湿気の少ない場所に保管してください(保管場所については前述の設置や保管・移動に関する注意を参照してください)
- ◆各部を分解することは故障の原因となるので絶対に避けてください。

## 2. 特徴

LED照明システムDLS70は左右2つの独立した照明を有しており、フレキシブルアームにより自由な方向・角度から照明することができます。左右2つの独立した照明はそれぞれに集光絞り、電源スイッチ付きの調光ダイヤルを有しています。左右別々に照明範囲を設定したり、光量を調整することが可能です。また片側のみシングル照明として使用することもできます。カラーフィルタ(4色:別売)を左右の照明それぞれに取り付けることもできます。用途に合わせてこれらの機能を組み合わせることで、多くのバリエーションの照明光を得ることができ、また全く異なった2つの作業を同時に行うことが可能です。顕微鏡用の照明として利用できるだけでなく、検査や作業用の照明としても最適です。

ベースプレート上に顕微鏡を配置して使用できるので非常に省スペースな設計となっております。

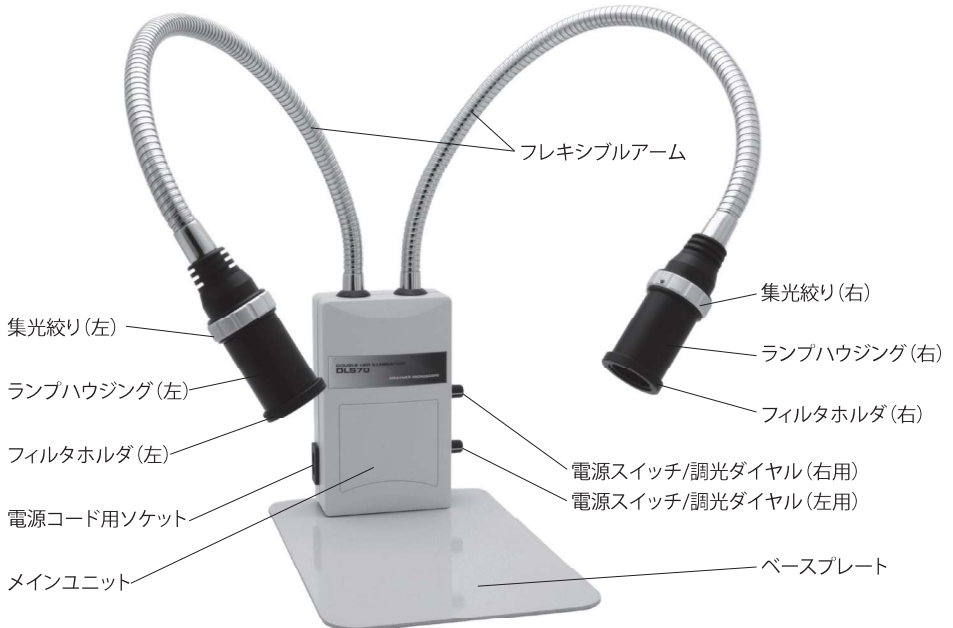


ビデオズーム顕微鏡XV-330(別売)



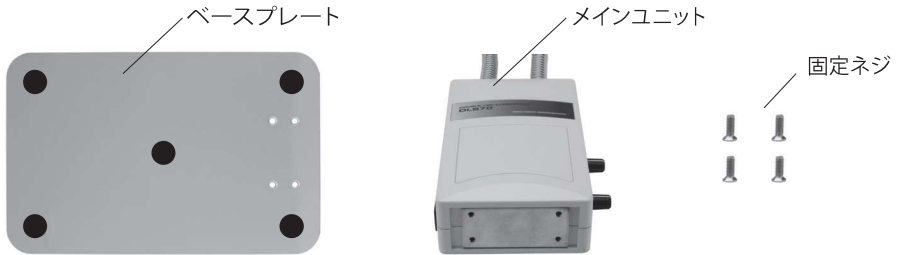
実体顕微鏡SW-700TD(別売)

## 3. 各部の名称



## 4. 組み立て・使用方法

(1) メインユニット下面にベースプレートをスクリュードライバを用いて付属の固定ネジで取り付けます。



- (2) 電源コードをメインユニットの電源コード用ソケットに接続し、電源プラグをコンセントに差し込みます。
- (3) フレキシブルアームを曲げ、ランプハウジングを位置付けます。
- (4) 電源スイッチ/調光ダイヤルを時計回りに回転させると照明が点灯します。そのまま時計回りに電源スイッチ/調光ダイヤルを回転させると光量が増大します。反時計回りに回転させると光量が減り、もとの位置まで戻すと電源を切ることができます。
- (5) 集光絞りを回転させると照射範囲を調節することができます。
- (6) カラーフィルタ(別売)を使用する際には、フィルタホルダにカラーフィルタを入れ、ランプハウジング先端部にねじ込んで取り付けてください。



カラーフィルタは別売にて以下の4色をご用意しております。

- DLS70用レッドフィルタ(赤)
- DLS70用ブルーフィルタ(青)
- DLS70用グリーンフィルタ(緑)
- DLS70用イエローフィルタ(黄)

## 5. 仕様

定格電圧:AC90V~245V 50/60Hz  
最大色温度:6000°K  
電球:5W+5W LED電球  
入力:<13W、出力:5W+5W  
最大光量:380lm  
光量調節範囲:0~最大  
重量:約1.8kg

ベースプレート:140×200×3(mm)  
メインユニット:90×43×150(mm)  
フレキシブルアーム全長:573mm(ランプハウジング部含む)  
ランプハウジング直径:30mm  
集光絞り部直径:35mm  
フィルタホルダ部直径:34mm  
カラーフィルタ(別売)直径30.5mm

### ※発熱に対する注意

使用中や消灯後すぐは、ランプハウジング部が熱くなっているのでご注意ください。

#### 4. パッキングリスト

名称	数量
メインユニット(フレキシブルアーム・ランプハウジング付き)	1
ベースプレート	1
固定ネジ	4
電源コード	1
フィルタホルダ(ランプハウジングに装着済み)	2
取扱説明書	1
検査証明書(取扱説明書内)	1
パッキングリスト(取扱説明書内)	1
保証書(取扱説明書内)	1

#### 5. 検査証明書

検査官	梱包者	日付

その他

- ◆本書の内容の一部または全部を無断転載することを固くお断りします。
- ◆本書の内容については、将来予告無しに変更することがあります。
- ◆本書の内容については万全を期して作製いたしましたが一不審な点や誤り、記入漏れなど、お気づきの点がありましたらご連絡ください。

# **WRAYMER**

株式会社レイマー

〒541-0052 大阪市中央区安土町 1-8-15 野村不動産大阪ビル 6F

TEL : 06-6155-8230 FAX : 06-6155-8450

E-mail : [arch@wraymer.com](mailto:arch@wraymer.com)

Online Shop : <http://www.wraymer.com>