



特殊波長 LED 光源

特殊波長 LED ライトや赤外線 LED ライトを販売しています。
365nm ~ 1,300nm まで可視・赤外域の幅広い波長からお選びいただけます。

各種波長 LED 励起光源

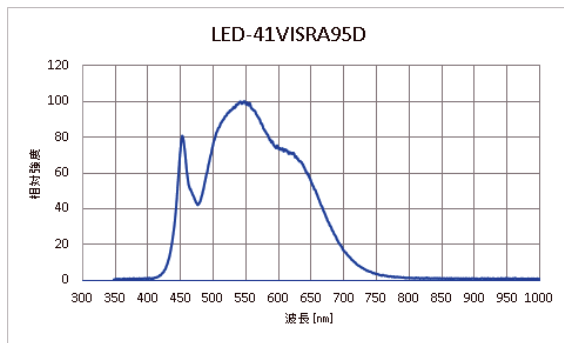
特殊な波長の LED ライトをラインナップ。用途に合わせてお選びいただけます。

セレクト 41LED ライト

- * LED を 41 個使用した LED ライトです。
- * 405nm ~ 1,300nm までの単波長 LED ライトと、色彩評価にも使える高演色白色 LED ライトの波長特性合計 22 タイプのライトをラインナップ。幅広い波長からお選びいただけます。



全型番共通イメージ



LED-41VISRA95D の発光スペクトル

型番	波長 (nm)	税抜価格
LED-41VIS405	405	¥26,000
LED-41VIS420	420	¥32,000
LED-41VIS450	450 (特注品)	¥26,000
LED-41VIS470	470	¥26,000
LED-41VIS505	505	¥26,000
LED-41VIS525	525	¥26,000
LED-41VIS545	545 (特注品)	¥26,000
LED-41VIS565	565 (特注品)	¥26,000
LED-41VIS570	570 (特注品)	¥26,000
LED-41VIS590	590	¥26,000
LED-41VIS612	612	¥26,000
LED-41VIS625	625	¥26,000
LED-41VIS660	660	¥26,000
LED-41VIS700	700 (特注品)	¥30,000
LED-41IR735	735 (特注品)	¥26,000
LED-41IR800	800 (特注品)	¥26,000
LED-41IR850	850	¥26,000
LED-41IR940	940	¥26,000
LED-41IR1050	1,050 (特注品)	販売中止
LED-41IR1200	1,200 (特注品)	販売中止
LED-41IR1300	1,300 (特注品)	販売中止
LED-41VISRA95D	高演色白色 (疑似太陽光) 昼白色 5,600K Ra95	¥26,000

- 特長**
- 405nm ~ 1,300nm までの単波長 LED ライトと、高演色白色 LED ライトの波長特性合計 22 タイプのライトをラインナップ。手頃な大きさで使いやすく、幅広い分野のユーザー様にご愛用いただいています。
 - 励起光源としてお探しの方は、セレクト 41LED ライト [http://www.optocode.co.jp/level4/FL/HTML/FL6_1.html] を御覧ください。蛍光観察用光源としてご利用の場合は、励起用フィルターがないと観察できない場合があります。詳しくはお問い合わせください。
 - NEW** 色彩評価用に高演色白色 LED ライトを追加 (LED-41VISRA95D)
 - 色彩評価用として、平均演色評価数 Ra95、昼白色 5600K、指向角 60° の LED を使った LED-41VISRA95D をラインナップに追加しました。測定距離 10cm で 16,000ルクス、測定距離 20cm で 5,000ルクスの明るさです。

使用している LED は青色光源をベースに、緑色・赤色蛍光体を配合した白色 LED です。一般的な青色光源に黄色蛍光体を使用した白色 LED ライトには 500nm (青緑色) の波長域の光があまり含まれていませんが、この製品のライトは青色だけでなく、緑色、赤色も連続的にバランスよく照射。太陽光に近い光かどうかは、Ra (平均演色性) という数値で表現され、太陽光が 100 とすると、従来の蛍光灯は Ra70 台、一般的な白色 LED は Ra80 台。このライトは Ra95 の高演色性を持ち、ハンディ型の人工太陽照明としてお使いいただけます。色彩評価用としてはもちろん、青みの強い普通の白色 LED ライトに比べて目が疲れにくいので、目視検査用にもおすすめです。
※発光スペクトル図をご参照ください。

同じ LED を使用した 100 灯卓上スタンドライト (LEDRA95D-100STND) [http://www.optocode.co.jp/level4/SW/HTML/SW1_2.html] も販売しています。

- 仕様**
- 全長: 140mm ● 径: 本体 LED 基板部 φ50mm 本体電池ボックス部 φ32mm
 - 重量: 約 260g (電池を含む)
 - 電池: 単四アルカリ乾電池 4 本 (電池付属)

当社の UV-Free イメージング製品について

当社は、「光」「バイオ」「LED 製品の製造ノウハウ」の 3 本の軸を融合させ、簡便で手軽な蛍光イメージング製品を得意としています。昨今様々な LED 製品が世に送り出されていますが、当社は LED の励起光源としての可能性に着目・特化した製品開発・製造・取扱を行っています。UV を使わず、可視 LED によるバイオイメージング製品では多くのご採用をいただいています。

LED による励起・蛍光は非常にデリケートであり、例えば試薬の種類や発現量と LED 光源の強さ、励起・蛍光フィルターと光源の波長の選択、など様々な要素が絡み合っています。

うまくいかない場合にも、例えばフィルターを 1 枚変えてみる、1 枚追加してみる、波長を変更してみる、光強度を上げてみる、などのご提案により使用感が大幅に変化することもあります。当社では自社で製造できる柔軟性を活かし、様々な特注品にも対応可能です。

選定自体は難しいのですが、生体のイメージングにおいて UV を使わない利点・LED を使用する利点に着目し、LED そのもののデメリットを把握した上でメリットを活かせる製品のご提供を目指しています。

お問合せ ★ 掲載商品の内容・使用方法・特注品などお気軽にお問合せ下さい。

* TEL受付時間 9:00 ~ 12:00/13:00 ~ 17:30 (土・日祝日は除く)
TEL 03-3720-1144 FAX 03-3720-1454
URL <http://www.optocode.co.jp> E-mail info@optocode.co.jp

各種波長 LED 励起光源

特殊な波長の LED ライトをラインナップ。用途に合わせてお選びいただけます。

セレクト 100LED スタンドライト

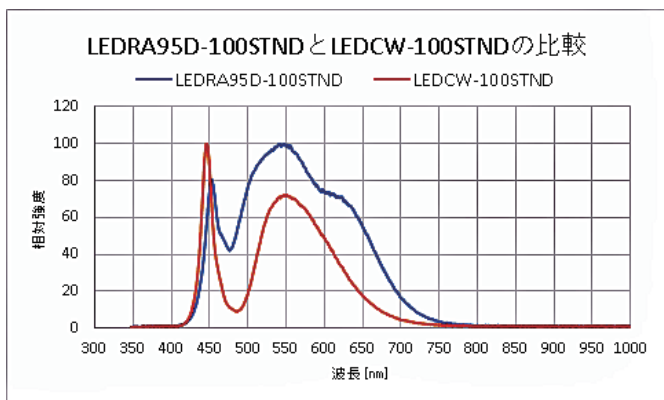
- * LED を 100 個使用した卓上スタンドタイプの LED ライトです。
- * 365nm ~ 1,300nm まで紫外・可視・赤外域の幅広い波長と白色 4 種類、合計 27 タイプのライトをラインナップ。

型番	波長 (nm)	税抜価格
LED365-100STND	365	¥94,000
LED375-100STND	375	¥66,000
LED385-100STND	385	¥65,000
LED405-100STND	405	¥65,000
LED420-100STND	420	¥95,000
LED450-100STND	450	¥65,000
LED470-100STND	470	¥65,000
LED505-100STND	505	¥65,000
LED525-100STND	525	¥65,000
LED570-100STND	570	¥65,000
LED590-100STND	590	¥65,000
LED612-100STND	612	¥65,000
LED625-100STND	625	¥65,000
LED660-100STND	660	¥65,000
LED700-100STND	700	¥75,000
LED735-100STND	735	¥65,000
LED800-100STND	800	¥65,000
LED850-100STND	850	¥57,000
LED880-100STND	880	¥65,000
LED940-100STND	940	¥47,000
LED1050-100STND	1,050	販売中止
LED1200-100STND	1,200	販売中止
LED1300-100STND	1,300	販売中止
LEDCW-100STND	白色 Cool White(約 5,000K)	¥55,000
LEDWW-100STND	白色 Warm White(約 3,500K)	¥55,000
LEDRA95D-100STND	高演色白色(疑似太陽光) 昼白色 5,600K Ra95	¥65,000
LEDRA95E-100STND	高演色暖白色(疑似太陽光) 電球色 3,200K Ra95	¥65,000

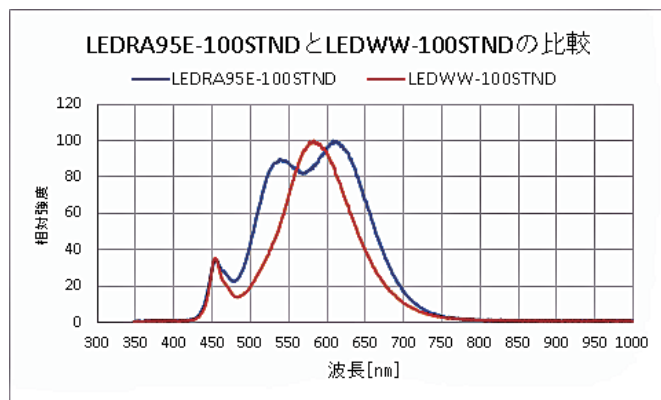
全型番共通イメージ



フレキシブルアームなので、照射できる高さ・角度が自在



LEDRA95D-100STND(高演色白色(疑似太陽光) 昼白色 5,600K Ra95)と LEDCW-100STND(白色 Cool White(約 5,000K)の発光スペクトル



LEDRA95E-100STND[高演色暖白色(疑似太陽光) 電球色 3,200K Ra95]と LEDWW-100STND[白色 Warm White(約 3,500K)]の発光スペクトル

- 特長**
- LED を 100 個使用したライトです。27 波長からお選びいただけます。便利に使える卓上スタンド形状。フレキシブルアームで、照射方向を自由に変えられます。
 - 別売オプションの調光ユニットにより、光の調節も可能です。本体と AC 電源アダプターの間で接続して使用できます。
 - 別売オプションの 18V バッテリーケースにより、AC 電源が無い場所でも使えるようになります。手軽に持ち運びが可能になります。
 - 高演色白色 LED タイプについて**
青色光源をベースに、緑色・赤色蛍光体を配合した白色 LED を使用した卓上ライトです。一般的な青色光源に黄色蛍光体を使用した白色 LED ライトには 500nm(青緑色)の波長域の光があまり含まれていませんが、この製品のライトは青色だけでなく、緑色、赤色も連続的にバランスよく照射。太陽光に近い光かどうかは、Ra(平均演色性)という数値で表現され、太陽光が 100 とすると、従来の蛍光灯は Ra70 台、一般的な白色 LED は Ra80 台。このライトは Ra95 の高演色性を持ち、疑似的な太陽光のスペクトルを卓上で再現できます。
※発光スペクトル図をご参照ください。

色彩評価用としては、LEDRA95D-100STND[高演色白色(疑似太陽光) 昼白色 5600K]をおすすめします。
同じ LED を使用した 41 灯ハンディライト (LED-41VISRA95D)[http://www.optocode.co.jp/level4/SW/HTML/SW1_1.html]も販売しています。

- 仕様**
- 基板ボックスサイズ：140(W)×85(D)×55(H)mm ● 高さ：最大 40cm (アーム直立時)
 - 入力電源：AC100V 50-60Hz

オプション	型番	税抜価格
調光ユニット	PWR-CNTRL	¥8,000
18V バッテリーケース	BT-18V	¥8,000

各種波長 LED 励起光源

特殊な波長の LED ライトをラインナップ。用途に合わせてお選びいただけます。

高出力 LED ハンディライト

- * 消費電力3ワットの、高出力パワー LED を使用したライトです。
- * お使いの蛍光試薬や蛍光タンパク質に合わせて、光やフィルターをオーダーメイド感覚でご注文いただけます。

全型番共通イメージ



型番	波長 (nm)	税抜価格
LED-UV365P	365nm・白垂 UV	¥31,500
LED-UV375P	375nm・UV	¥20,000
LED-UV385P	385nm・白垂 UV	¥29,000
LED-UV395P	395nm・UV	¥20,000
LED-405P	405nm・Violet	¥20,000
LED-420P	420nm・Purple	¥20,000
LED-455P	455nm・Royal-Blue	¥20,000
LED-470P	470nm・Blue	¥20,000
LED-495P	495nm・Cyan-Blue	¥20,000
LED-505P	505nm・Cyan	¥20,000
LED-530P	530nm・Green	¥20,000
LED-550P	550nm・Yellow-Green	¥20,000
LED-590P	590nm・Yellow	¥20,000
LED-600P	600nm・Orange	¥20,000
LED-620P	620nm・Red-Orange	¥20,000
LED-630P	630nm・Red	¥20,000
LED-660P	660nm・Deep-Red	¥20,000
LED-730P	730nm・Deep-Red ~ 赤外光	¥20,000
LED-850P	850nm 赤外光	¥20,000
LED-940P	940nm 赤外光	¥20,000
LED-Ra90P	白色・高演色	¥20,000

- 特長**
- 消費電力3ワットの、高出力パワー LED を使用したライトです。
 - 多種波長を取り揃え、様々な検査や物質の分析等にお使いいただいております。一方一般的な励起用としては、LED から多少邪魔な波長が出ているため、励起用フィルターを装着したタイプの方が適する 경우가多く、そちらをおすすめしています。励起用フィルターを装着したタイプは以下の通りです。
LED450-3W LED470-3W LED505-3W LED530-3W
ご不明な点はお問い合わせください。
 - LED の特性を活かし、出力光のバンド幅が狭いライトです (LED-Ra90P を除く)。用途によっては、より狭いバンド幅が必要な場合もあります。その場合は、各 LED のピーク波長に合わせた狭帯域誘電体多層膜バンドパスフィルター (半値幅 10nm) を設置した高出力 LED ハンディライトをおすすめしています。
詳しくは「高出力 LED ハンディライト (狭帯域バンドパスフィルター装着タイプ) (http://www.optocode.co.jp/level4/FL/HTML/FL6_4.html) を御覧ください。

仕様 ● サイズ：約Φ28×L110mm ● 重量：約 120g (電池含む) ● 電池：単 4 乾電池 3 本 (電池付属)

オプション 携帯型ライト固定照射用クリップ三脚

型番	税抜価格
CLIP-3	¥2,800

注意点 ▲ この製品は、短時間照射で強いパワーの光をお求めのユーザー様向けの製品です。ハンディライト形状で高出力 LED を使用しているため、長時間の連続点灯には向きません。連続点灯の用途でお探しの方には、「セレクト 41LED ライト」(本ページ上)をおすすめいたします。

当社の UV-Free イメージング製品について

当社は、「光」「バイオ」「LED 製品の製造ノウハウ」の 3 本の軸を融合させ、簡便で手軽な蛍光イメージング製品を得意としています。昨今様々な LED 製品が世に送り出されていますが、当社は LED の励起光源としての可能性に着目・特化した製品開発・製造・取扱を行っています。UV を使わず、可視 LED によるバイオイメージング製品では多くのご採用をいただいています。

LED による励起・蛍光は非常にデリケートであり、例えば試薬の種類や発現量と LED 光源の強さ、励起・蛍光フィルターと光源の波長の選択、など様々な要素が絡み合っています。

うまくいかない場合にも、例えばフィルターを 1 枚変えてみる、1 枚追加してみる、波長を変更してみる、光強度を上げてみる、などのご提案により使用感が大幅に変化することもあります。当社では自社で製造できる柔軟性を活かし、様々な特注品にも対応可能です。

選定自体は難しいのですが、生体のイメージングにおいて UV を使わない利点・LED を使用する利点に着目し、LED そのもののデメリットを把握した上でメリットを活かせる製品のご提供を目指しています。

お問合せ ★ 掲載商品の内容・使用方法・特注品などお気軽にお問合せ下さい。

* TEL受付時間 9 : 00 ~ 12 : 00/13 : 00 ~ 17 : 30 (土・日祝日は除く)

TEL 03-3720-1144

FAX 03-3720-1454

URL <http://www.optocode.co.jp>

E-mail info@optocode.co.jp

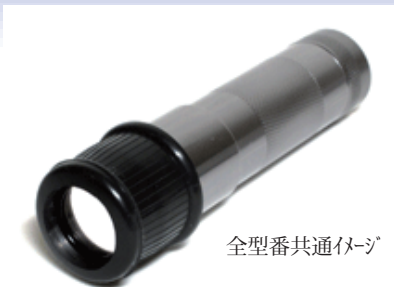
各種波長 LED 励起光源

特殊な波長の LED ライトをラインナップ。用途に合わせてお選びいただけます。

高出力 LED ハンディライト (狭帯域バンドパスフィルター装着タイプ)

- * 狭帯域バンドパスフィルターを装着したライトです。
- * 非常に狭いバンド幅を実現したことにより、励起と蛍光の波長が近い蛍光の励起用に最適です。

型番	波長 (nm)	税抜価格
LED-455PF	455nm・Royal-Blue	¥50,000
LED-470PF	470nm・Blue	¥50,000
LED-505PF	505nm・Cyan	¥50,000
LED-530PF	530nm・Green	¥50,000
LED-590PF	590nm・Yellow	¥50,000
LED-620PF	620nm・Red-Orange	¥50,000
LED-630PF	630nm・Red	¥50,000
LED-660PF	660nm・Deep-Red	¥50,000

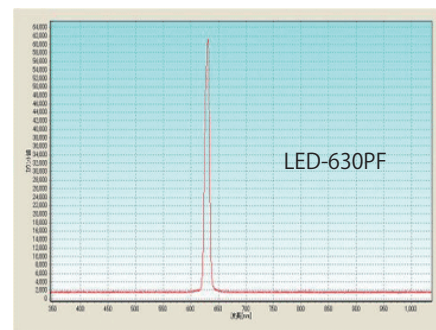
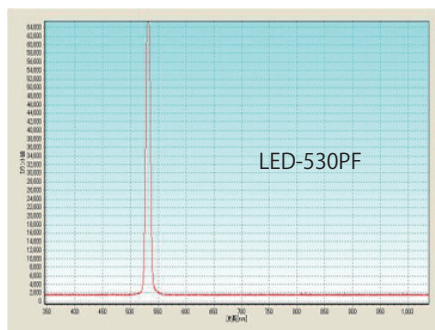
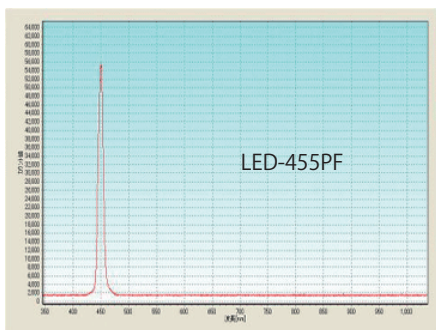


全型番共通イメージ

- 特長**
- 消費電力3ワットの、各単波長高出力パワーLEDを使用したライトに、各LEDのピーク波長に合わせた狭帯域誘電体多層膜バンドパスフィルター (半値幅 10nm) を設置したライトです。
 - フィルターなしのノーマルタイプでも、LEDの特性を活かし出力光のバンド幅は狭くなっています。狭帯域バンドパスフィルター装着タイプは、さらに出力光のバンド幅を半値幅 10nm と非常に狭くしてあります。
 - 励起と蛍光の波長が近く通常のLEDでは確認できない蛍光の励起用で、出力光の波長幅が非常に狭いため蛍光光にかぶらないでコントラストがとれるようにしました。ただ高出力のLEDを使用していますが、フィルターを装着することによりノーマルタイプより半分程度に光量は落ちます。用途に合ったライトの選択につきましては、ご相談ください。
 - 目視や顕微鏡観察には、それぞれのライト・蛍光物質の特性に合わせたエミッションフィルターが必要となりますので、ご相談ください。また各ライトの発光スペクトルデータが必要な場合も、お問い合わせください。

- 仕様**
- サイズ：約Φ28×L110mm ● 重量：約 120g (電池含む) ● 電池：単4乾電池3本 (電池付属)

発光スペクトル 例



セレクトパワー LED 集光照射ライト

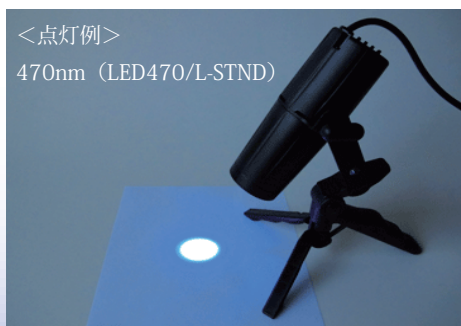
- * レーザーよりも広い照射範囲が必要な場合に最適な、レンズ集光パワーLEDライトです。
- * 通常のLEDライトよりも強力に照射し、レーザーよりも手軽です。
- * 紫外光から赤外光まで、合計17波長をラインナップしています。

型番	波長 (nm)	色	税抜価格
LED365/L-STND	365nm	UV	¥65,000
LED385/L-STND	385nm	UV	¥65,000
LED405/L-STND	405nm	紫色光	¥60,000
LED420/L-STND	420nm	紫色光	¥60,000
LED455/L-STND	455nm	濃青色光	¥60,000
LED470/L-STND	470nm	青色光	¥55,000
LED505/L-STND	505nm	青緑色光	¥55,000
LED530/L-STND	530nm	緑色光	¥55,000
LED550/L-STND	550nm	黄緑色光	¥55,000
LED590/L-STND	590nm	黄色光	¥55,000
LED630/L-STND	630nm	赤色光	¥55,000
LED660/L-STND	660nm	濃赤色光	¥55,000
LED735/L-STND	735nm	赤外光	¥60,000
LED800/L-STND	800nm	赤外光	¥60,000
LED850/L-STND	850nm	赤外光	¥60,000
LED940/L-STND	940nm	赤外光	¥60,000
LEDRA90/L-STND		高演色白色 (昼光色 7,000K)	¥55,000



全型番共通イメージ

調光ユニットが付属



<点灯例>

470nm (LED470/L-STND)

- 特長**
- 照射強度の高いパワーLEDの光をレンズにて集光。対象物を強力に照射します。照射面積目安は距離10cm ~ 15cm から照射してφ10mm ~ φ20mmです。
 - ①レーザーほどの強度は必要ないが、通常のLEDライトでは強度が足りない場合②レーザーでは照射範囲が狭すぎて使用目的に合わない場合に最適です。上記のようなご相談が多く、特注品として相当量実績のある製品ですが、今回通常ラインナップに加えることになりました。レーザーよりも手軽にお使いいただけます。
 - ON/OFF機能付きのダイヤル調光ユニットが付属しています。必要な光量まで絞ってお使いいただくことができます。
 - 蛍光励起目的の場合は、LED前面にLED出力光の裾野部分をカットするバンドパスフィルターが必要となる場合がありますので、ご相談ください。

- 仕様**
- ベース部サイズ：110 (W) × 100 (D) mm ● ヘッド部サイズ：80 (W) × 110 (D) mm ● 円筒部サイズ：φ54mm ● 全高：約 200mm
 - 重量：約 450g (調光器を除く)
 - 電源：AC100V入力 ● 消費電力：3W

- 注意点**
- ▲ この製品は強い光を照射しますので、直接光源をのぞくことは決してしないでください。
 - ▲ また、反射光も強力ですので、ご使用の際には各波長に合ったフィルターゴーグルかサングラス等の光を弱める効果のあるメガネの併用をお願いいたします。



特殊波長 LED 光源

特殊波長 LED ライトや赤外線 LED ライトを販売しています。
365nm ~ 1,300nm まで可視・赤外域の幅広い波長からお選びいただけます。

各種波長 LED 励起光源

特殊な波長の LED ライトをラインナップ。用途に合わせてお選びいただけます。

波長交換式 LED 照射装置 (ツインアーム・シングルアーム)

- * 様々な波長の LED ヘッドをワンタッチで交換できる多波長 LED 照射装置
- * ツインアームは左右のヘッドは独立系統で別々に波長、点灯、調光が任意に変更できます。
- * ご要望の多かったシングルアームの販売も開始いたしました。またより強力な集光タイプのヘッドの販売も開始いたしました。

型番		サイズ	重量	電源・光量調節・消費電力	税抜価格
LED-EXTA	波長交換式ツインアーム LED 照射装置本体	土台部サイズ: 106(W) × 106(D) × 44(H)mm アーム部長さ: 620mm (根本部分、フレキシブルアーム部分、ヘッド部分を含む)	1,943g (左右両ヘッド装着時、ACアダプターを除く)	ACアダプター (入力 AC100V 出力 DC5V) 出力パルス調光制御	¥55,000
LED-EXSA	波長交換式シングルアーム LED 照射装置本体	土台部サイズ: 106(W) × 106(D) × 44(H)mm アーム部長さ: 570mm (LEDヘッド装着時 620mm)	1,340g (ヘッド装着時、ACアダプターを除く)	ACアダプター (入力 AC100V 出力 DC5V) 出力パルス調光制御	¥38,000
EX-365	365nmLED 交換用ヘッド	φ30 × L62mm	78g	3W	¥27,000
EX-365/L	NEW 365nmLED 集光交換用ヘッド	φ35 (最大部) × L72mm	92g	3W	¥37,000
EX-385	NEW 385nmLED 交換用ヘッド	φ30 × L62mm	78g	3W	¥27,000
EX-385/L	NEW 385nmLED 集光交換用ヘッド	φ35 (最大部) × L72mm	92g	3W	¥37,000
EX-405	NEW 405nmLED 交換用ヘッド	φ30 × L62mm	78g	3W	¥27,000
EX-405/L	NEW 405nmLED 集光交換用ヘッド	φ35 (最大部) × L72mm	92g	3W	¥37,000
EX-420	420nmLED 交換用ヘッド	φ30 × L62mm	78g	3W	¥17,000
EX-420/L	NEW 420nmLED 集光交換用ヘッド	φ35 (最大部) × L72mm	92g	3W	¥27,000
EX-450	450nmLED 交換用ヘッド	φ30 × L62mm	78g	3W	¥17,000
EX-470	470nmLED 交換用ヘッド	φ30 × L62mm	78g	3W	¥17,000
EX-505	505nmLED 交換用ヘッド	φ30 × L62mm	78g	3W	¥17,000
EX-530	530nmLED 交換用ヘッド	φ30 × L62mm	78g	3W	¥17,000
EX-550	550nmLED 交換用ヘッド	φ30 × L62mm	78g	3W	¥17,000
EX-590	590nmLED 交換用ヘッド	φ30 × L62mm	78g	3W	¥17,000
EX-630	630nmLED 交換用ヘッド	φ30 × L62mm	78g	3W	¥17,000
EX-660	660nmLED 交換用ヘッド	φ30 × L62mm	78g	3W	¥17,000
EX-730	730nmLED 交換用ヘッド	φ30 × L62mm	78g	3W	¥17,000
EX-850	NEW 850nmLED 交換用ヘッド	φ30 × L62mm	78g	3W	¥17,000
EX-WHITE	白色 LED 交換用ヘッド	φ30 × L62mm	78g	3W	¥10,000

※LED-EXTA・LED-EXSA には LED ヘッドが付属しておりません。照射には本体+LED 交換用ヘッドのご購入が必要です。



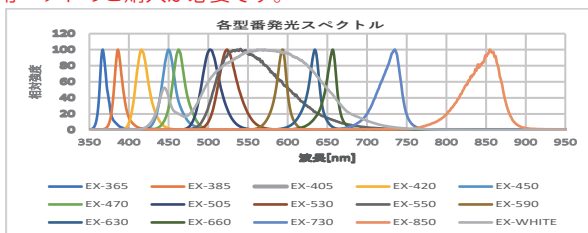
ツインアーム、シングルアーム、LED 交換ヘッド各種



交換用ヘッド装着部と LED ヘッド
右側は LED ヘッドを装着、左側は外してある写真です。LED ヘッドの装着はワンタッチです。



左右独立系統のスイッチ・調光部と LED ヘッド
スイッチ部と調光部の拡大イメージです。左右それぞれ別々に ON・OFF ならびに調光することができます。

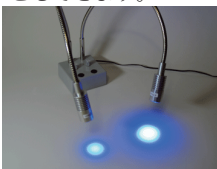


LED 交換用ヘッド EX-550 の発光スペクトルは、他の LED と特徴が異なりますので、発光スペクトル図でご確認の上、ご購入をお願いいたします。

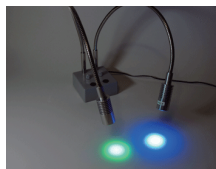
- 特長**
- ヘッドを装着、交換する際には配線の接続など必要なく、抜いて差すだけです。簡単に素早く交換できます。
 - LED ヘッドは、365nm・365nm 集光・385nm・385nm 集光・405nm・405nm 集光・420nm・420nm 集光・450nm・470nm・505nm・530nm・550nm・590nm・630nm・660nm・730nm・850nm・白色をご用意しました。ヘッドの発光スペクトルは上方画像でご確認いただけます。
 - ツインアーム型は用途に応じた波長の LED ヘッドをご購入いただくことで、様々な使い方ができます。例えば同じ波長の 2 ヘッドを重複照射して強力な光度を得たり、左右別々の波長のヘッドをそれぞれ強度を変えて 2 波長照射したりすることも可能です。また、各波長の LED ヘッドを多数用意して色々な用途に 1 台を使いまわすこともできます。



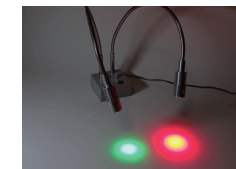
照射例 1
EX-470 × 2 個



照射例 2
EX-470 × 2 個
調光ダイヤルにて左右異なる強さで照射



照射例 3
EX-530 × 1 個
EX-470 × 1 個



照射例 4
EX-530 × 1 個
EX-630 × 1 個

- シングルアーム型はどの波長に反応するか見たい、などツインアームは必要ない場合はこちらがおすすめです。従来のツインアーム型よりもコストが抑えられ、シンプルにお使いいただけます。調光も可能です。
- 別売オプションの実体顕微鏡蛍光観察用フィルターホルダーセットをご使用いただくことで、蛍光観察も可能です。このオプションにはオレンジフィルター、レッドフィルターが付属しますが、波長に合わせたフィルターのご提案も可能ですので、ご相談ください。※鏡筒外側に落射ユニットが一体化した顕微鏡などには使用できませんのでご注意ください。なお、実体顕微鏡用の光源、蛍光励起用の光源としてご使用の場合には、光の均等性や光強度の確保の為、ツインアーム型をお勧めいたします。

- 仕様**
- 【ツインアーム型】●土台部サイズ: 106(W) × 106(D) × 44(H)mm ●アーム部長さ: 570mm (LEDヘッド装着時 620mm) ●重量: 1943g (左右両ヘッド装着時、ACアダプターを除く) ●電源: ACアダプター (入力 AC100V 出力 DC5V) ●光量調節: 出力パルス調光制御 (1,953Hz)、出力 MIN4% ~ MAX100%
 - 【シングルアーム型】●土台部サイズ: 106(W) × 106(D) × 44(H)mm ●アーム部長さ: 570mm (LEDヘッド装着時 620mm) ●重量: 1340g (ヘッド装着時、ACアダプターを除く) ●電源: ACアダプター (入力 AC100V 出力 DC5V) ●光量調節: 出力パルス調光制御 (1,953Hz)、出力 MIN4% ~ MAX100%
 - 【LED 交換用ヘッド】●サイズ: φ30 × L62mm ●重量: 78g ●消費電力: 3W
 - 【LED 交換用ヘッド (集光タイプ)】●サイズ: φ35 (最大部) × L72mm ●重量: 92g ●消費電力: 3W

- 注意点**
- ▲ 不点灯などのトラブル防止のため、LED ヘッドは本体をご購入いただいたお客様のみへの販売となりますので、予めご了承ください。
 - ▲ LED-EXTA・LED-EXSA には LED ヘッドが付属しておりません。照射には本体+LED 交換用ヘッドのご購入が必要です。
 - ▲ LED 交換用ヘッド EX-550 の発光スペクトルは、他の LED と特徴が異なりますので、発光スペクトル図でご確認の上、ご購入をお願いいたします。

オプション	型番	税抜価格
実体顕微鏡蛍光観察用フィルターホルダーセット	MF-FHLD	¥18,000

各種波長 LED 励起光源

特殊な波長の LED ライトをラインナップ。用途に合わせてお選びいただけます。

波長交換式ハンディ LED 照明装置

- * 様々な波長の LED ヘッドをワンタッチで交換できるハンディ LED 照明です。
- * ハンディ型 LED ライトでは珍しい AC100V 電源で安定的に照射でき、電池のコストもかかりません。
- * 本体が一つあれば複数の LED ヘッドを交換するだけで様々な波長のハンディ LED 照明が手に入ります。また、より強力に照射できる集光ヘッドの販売も開始いたしました。
- * LED ヘッドは 15 波長、19 種類をラインナップ。用途に合わせてお選びください。

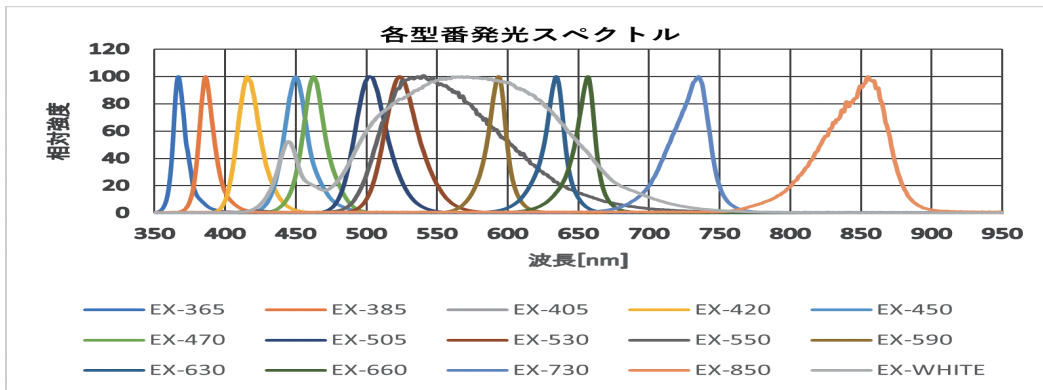


波長交換式ハンディ LED 照明

特長

- 好評をいただいている波長交換式ツインアーム LED 照射装置の、シングルヘッド・ハンディタイプです。各波長の LED ヘッドを数種類用意して、色々な用途に 1 台を使いまわすことができます。波長可変ライトや波長切替ライトをお探しの方にも最適です。
- LED ヘッドを装着、交換する際には配線の接続など必要なく、抜いて差すだけです。簡単に素早く交換できます。
- ハンディ LED ライトは通常電池電源のものが多いです。電池点灯の LED ライトは電源コードがなく回しはしやすですが、照射時の光の安定性には欠け、電池のコストもかかります。このハンディ LED 照明は AC100V 電源ですので、電池容量不足で光量が落ちることもなく、電池のコストもかかりません。
- 本体には三脚固定用にネジ穴が切っていますので、市販の卓上カメラ三脚が使えます。手で持ってハンディライトとしてだけでなく、カメラ三脚を使って卓上固定照射も可能です。
- LED ヘッドは、365nm・365nm 集光・385nm・385nm 集光・405nm・405nm 集光・420nm・420nm 集光・450nm・470nm・505nm・530nm・550nm・590nm・630nm・660nm・730nm・850nm・白色をご用意しました。用途に合わせてお選びください。それぞれの LED ヘッドの発光スペクトルは下方画像でご確認いただけます。※EX-550 の LED は他の波長の LED と特徴が異なり、長波長側に光が出ている為、励起光源には不向きです。
- 別売の調光ユニットをご使用いただくことで、調光機能を持たせることも可能です。強すぎる光は作業者の目に負担をかけ、また照射対象物のダメージにつながる場合もあります。調光ユニットを使うことで、目的に合った光量に絞って照射することができます。

型番		税抜価格
LED-EXHD	波長交換式ハンディ LED 照明本体	¥27,000
EX-365	365nmLED 交換用ヘッド	¥27,000
EX-365/L	NEW 365nmLED 集光交換用ヘッド	¥37,000
EX-385	NEW 385nmLED 交換用ヘッド	¥27,000
EX-385/L	NEW 385nmLED 集光交換用ヘッド	¥37,000
EX-405	NEW 405nmLED 交換用ヘッド	¥27,000
EX-405/L	NEW 405nmLED 集光交換用ヘッド	¥37,000
EX-420	420nmLED 交換用ヘッド	¥17,000
EX-420/L	NEW 420nmLED 集光交換用ヘッド	¥27,000
EX-450	450nmLED 交換用ヘッド	¥17,000
EX-470	470nmLED 交換用ヘッド	¥17,000
EX-505	505nmLED 交換用ヘッド	¥17,000
EX-530	530nmLED 交換用ヘッド	¥17,000
EX-590	590nmLED 交換用ヘッド	¥17,000
EX-630	630nmLED 交換用ヘッド	¥17,000
EX-660	660nmLED 交換用ヘッド	¥17,000
EX-850	NEW 850nmLED 交換用ヘッド	¥17,000
EX-730	730nmLED 交換用ヘッド	¥17,000
EX-WHITE	白色 LED 交換用ヘッド	¥10,000



本体と LED 交換用ヘッド各種



ON/OFF スイッチ付



本体と LED ヘッド分解時



カメラ三脚固定例

仕様 【本体】●直径：20mm ●長さ：LED ヘッド装着時 162mm、ヘッドなしで 111mm ●重量：149g (LED ヘッド装着時、AC アダプターを除く)
●電源：5VAC アダプター (入力 AC100V)
【LED 交換用ヘッド】●サイズ：φ30×L62mm ●重量：78g ●消費電力：3W
【LED 交換用ヘッド (集光タイプ)】●サイズ：φ35 (最大部)×L72mm ●重量：92g ●消費電力：3W

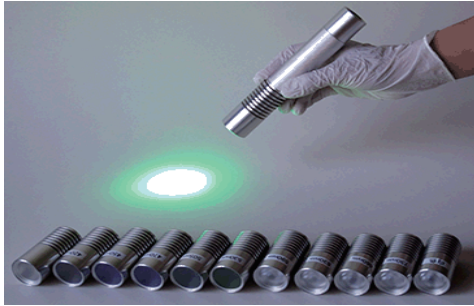
注意点 ▲ 不点灯などのトラブル防止のため、LED ヘッドは本体をご購入いただいたお客様のみへの販売となりますので、予めご了承ください。
▲ LED-EXHD (波長交換式ハンディ LED 照明本体のみ) には LED ヘッドが付属しておりません。照射には LED-EXHD+LED 交換用ヘッドのご購入が必要です。

オプション 調光ユニット

型番	税抜価格
PWR-CNTRL	¥8,000

波長交換式 LED ハンディライト (電池タイプ)

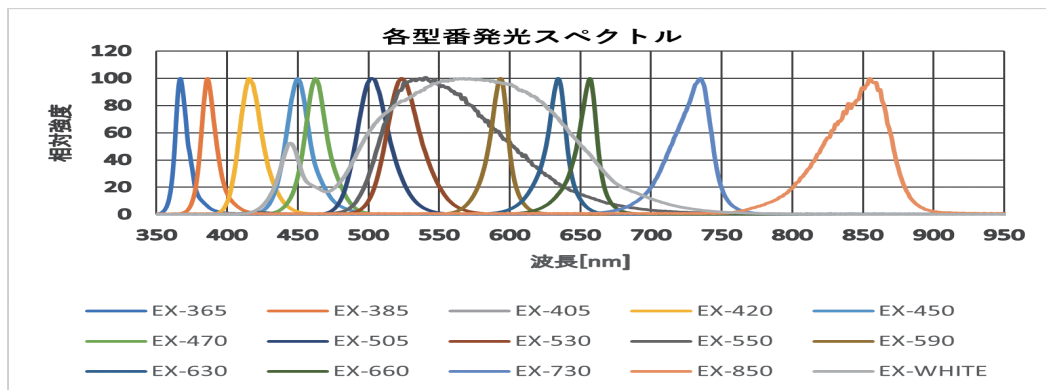
- * 紫外線から赤外線まで 15 波長、19 種類の LED ヘッドをワンタッチで交換できる LED ハンディライトです。
- * 本体が一つあれば複数の LED ヘッドを交換するだけで様々な波長の LED ハンディライトが手に入ります。
- * 光を集光してより強力に照射できる、集光ヘッドの販売も開始いたしました。
- * 単 4 乾電池 3 本使用の電池式です。



波長交換式 LED ハンディライト (電池タイプ)

型番		税抜価格
LED-EXBT	波長交換式ツインアーム (電池タイプ) 本体	¥24,000
EX-365	365nmLED 交換用ヘッド	¥27,000
EX-365/L	NEW 365nmLED 集光交換用ヘッド	¥37,000
EX-385	NEW 385nmLED 交換用ヘッド	¥27,000
EX-385/L	NEW 385nmLED 集光交換用ヘッド	¥37,000
EX-405	NEW 405nmLED 交換用ヘッド	¥27,000
EX-405/L	NEW 405nmLED 集光交換用ヘッド	¥37,000
EX-420	420nmLED 交換用ヘッド	¥17,000
EX-420/L	NEW 420nmLED 集光交換用ヘッド	¥27,000
EX-450	450nmLED 交換用ヘッド	¥17,000
EX-470	470nmLED 交換用ヘッド	¥17,000
EX-505	505nmLED 交換用ヘッド	¥17,000
EX-530	530nmLED 交換用ヘッド	¥17,000
EX-590	590nmLED 交換用ヘッド	¥17,000
EX-630	630nmLED 交換用ヘッド	¥17,000
EX-660	660nmLED 交換用ヘッド	¥17,000
EX-730	730nmLED 交換用ヘッド	¥17,000
EX-850	NEW 850nmLED 交換用ヘッド	¥17,000
EX-WHITE	白色 LED 交換用ヘッド	¥10,000

- 特長**
- ご好評をいただいている波長交換式ツインアーム LED 照射装置、波長交換式ハンディ LED 照明装置の、電池式ハンディライトです。LED ヘッドを数種類用意して、色々な用途に 1 台を使いまわすことができます。波長可変ライトや波長切替ライトをお探しの方にもおすすめです。
 - LED ヘッドを装着、交換する際には配線の接続など必要なく、抜いて差すだけです。簡単に素早く交換できます。
 - 単 4 アルカリ乾電池 3 本使用する電池式です。100V 電源の無い場所で使用できます。
 - LED ヘッドは、365nm・365nm 集光・385nm・385nm 集光・405nm・405nm 集光・420nm・420nm 集光・450nm・470nm・505nm・530nm・550nm・590nm・630nm・660nm・730nm・850nm・白色をご用意しました。用途に合わせてお選びください。それぞれの LED ヘッドの発光スペクトルは下方画像でご確認いただけます。
※EX-550 の LED は他の波長の LED と特徴が異なり、長波長側に光が出ている為、励起光源には不向きです。



本体に LED ヘッドをセットした形状



LED ヘッドと本体を分解したところ



15 波長, 19 種類の LED ヘッドがつけられます。



スイッチ部分

- 仕様**
- 【本体】●直径：27mm ●長さ：LED ヘッド装着時 169mm、ヘッドなしで 119mm ●重量：189g (LED ヘッド装着時、電池を含む)
 - 電源：単 4 アルカリ乾電池 3 本
 - 【LED 交換用ヘッド】●サイズ：φ30×L62mm ●重量：78g ●消費電力：3W
 - 【LED 交換用ヘッド (集光タイプ)】●サイズ：φ35 (最大部)×L72mm ●重量：92g ●消費電力：3W

- 注意点**
- ▲ 不点灯などのトラブル防止のため、LED ヘッドは本体をご購入いただいたお客様のみへの販売となりますので、予めご了承ください。
 - ▲ LED-EXBT (波長交換式 LED ハンディライト本体) には LED ヘッドが付属しておりません。照射には LED-EXBT+LED 交換用ヘッドのご購入が必要です。
 - ▲ LED ヘッドは本体にしっかりとめ込んでください。(接触不良防止のため)



特殊波長 LED 光源

特殊波長 LED ライトや赤外線 LED ライトを販売しています。
365nm ~ 1,300nm まで可視・赤外域の幅広い波長からお選びいただけます。

赤外線 LED 光源

手軽に使える赤外線 LED ライトをラインナップ。用途に合わせてお選びいただけます。

赤外線 LED ライト -128 (940nm)

- * 手軽に持ち運べるポータブル赤外線 LED ライトです。
- * ピーク波長 940nm の LED を 128 個使用しています。

型番	税抜価格
LED-128IR940	販売停止中



LED590-P

- 特長**
- 赤外線 LED (IR LED) を 128 個使用した、大型ポータブル赤外線ライト。ピーク波長 940nm の LED を使用しています。
 - 携帯性のいいフラッシュライト形状なので、手になじみます。電池付属ですぐにお使いいただけます。通常の赤外線投光器は持ち運びに不慣れた形状をしています。懐中電灯型を採用していますので屋外での持ち運び・片手での照射が容易になりました。
 - 出力が弱い、という弱点がある 940nmLED を 128 灯も使用することで光量をかせぎ、目立たず撮影できる暗視性能と出力を両立させました。
 - 128 灯もの LED が広範囲に照射します。照射範囲よりも赤外線強度をお求めの方は 41 灯タイプもごさいませのでご相談ください。(波長は 940nm で同じですが、使用している LED の出力が違います)
 - 有効照射距離は約 10 ~ 15m ですが、細かな撮影・確認が必要な場合は 4 ~ 5m くらいまでが有効です。
- 用途**
- ★ 赤外線機能付きのビデオカメラ (ナイトビジョン機能) やデジタルカメラ、CCD カメラの赤外線光源としてお使いいただけます。
 - ★ 目視できない波長域 940nm を照射しますので、防犯撮影・証拠撮影などの撮影照射の対象者が気付かない為の撮影光源にもお使いいただけます。
 - ★ 赤外線暗視ゴーグル用の光源に
 - ★ 夜行性生物に光ストレスを与えない自然な状態での撮影時にも有効です。

- 仕様**
- 全長: 180mm ● 径: 本体 LED 基板部 φ85mm 本体電池ボックス部 φ37mm ● 重量: 約 417g (電池を含む)
 - 電池: 単三アルカリ乾電池 4 本 (電池付属) ● 全体消費電力: 3.2W

- 注意点**
- ▲ 940nm はほとんど目視で確認できません。研究用あるいはカメラ併用を前提に販売しているため、通常のライトと違い肉眼で点灯状態 (ON/OFF) の確認が困難となっています。カメラの併用をお考えでない方には、ご希望により中央の 1 個だけを目で確認できる赤外線 850nmLED に変更することも可能です。(価格に変更はありません)
 - ▲ 一部のカメラでは赤外線波長 940nm では波長が可視光から遠すぎて対応できない機種がありますので、ご購入前にカメラメーカーに赤外線感度領域をお確かめください。(ソニーのナイトショット・各種モノクロカメラは適応確認済みです)

赤外線 LED ライト -41 (850nm)

- * 手軽に持ち運べる赤外線 LED ハンディライトです。
- * ピーク波長 850nm の LED を 41 個使用しています。

型番	税抜価格
LED-41IR850	¥24,000



LED-41IR850

- 特長**
- 赤外線 LED (IR LED) を 41 個使用した、中型携帯型赤外線ライト。ピーク波長 850nm の赤外線出力の高い LED を使用しています。スイッチを切り替えることにより、20 灯点灯モードと 41 灯フル点灯を、すばやく切り替えることができます。
 - LED は直視すると光源が目視にて若干赤く見えますが、強い赤外線照射が得られます。
 - 電池を含む重さが約 260g。フラッシュライト形状なので、手になじみます。電池付属ですぐにお使いいただけます。通常の赤外線投光器は持ち運びに不慣れた形状をしています。懐中電灯型を採用していますので屋外での持ち運び・片手での照射が容易になりました。
- 仕様**
- 全長: 約 140mm ● 径: 本体 LED 基板部 φ50mm 本体電池ボックス部 φ32mm ● 重量: 約 260g (電池を含む) ● 電池: 単四アルカリ乾電池 4 本 (電池付属) ● 全体消費電力: 4W (5φ LED1 個当たりの順電圧 3.8V・20mA)
- 注意点**
- ▲ 850nmLED は必要な電流が多いため、乾電池式 128 灯タイプでは製造できません。

赤外線 100LED スタンドライト

- * 赤外線 LED を 100 個使用した照射スタンドです。AC 電源の為、安定的に照射します。
- * 735nm/800nm/850nm/940nm からお選びいただけます。

型番	税抜価格
LED735-100STND	¥65,000
LED800-100STND	¥65,000
LED850-100STND	¥57,000
LED940-100STND	¥47,000



各型番共通イメージ

- 特長**
- 赤外線 LED を 100 個使用した照射スタンドです。選べる波長は 735nm/800nm/850nm/940nm の 4 タイプ。その他の波長はお問い合わせください。
 - 便利に使える卓上スタンド形状。フレキシブルアームで、照射方向を自由に変わります。
 - 別売オプションの調光ユニットにより、光の調節も可能です。本体と AC 電源アダプターの間に接続して使用できます。
 - 別売オプションの 18V バッテリーケースにより、AC 電源が無い場所でも使えるようになります。手軽に持ち運びが可能になり、海外出張時にも便利です。
- 仕様**
- 基板ボックスサイズ: 140(W)×85(D)×55(H)mm ● 高さ: 最大 40cm (アーム直立時)
 - 消費電力: 約 4W ● 電源: AC アダプター (入力 AC100V 出力 DC24V)

- オプション**
- 調光ユニット
 - 18V バッテリーケース

型番	税抜価格
PWR-CNTRL	¥8,000
BT-18V	¥8,000

お問合せ ★ 掲載商品の内容・使用方法・特注品などお気軽にお問合せ下さい。

* TEL 受付時間 9:00 ~ 12:00 / 13:00 ~ 17:30 (土・日祝日は除く)
 TEL 03-3720-1144 FAX 03-3720-1454
 URL <http://www.optocode.co.jp> E-mail info@optocode.co.jp