

*Dynatec*

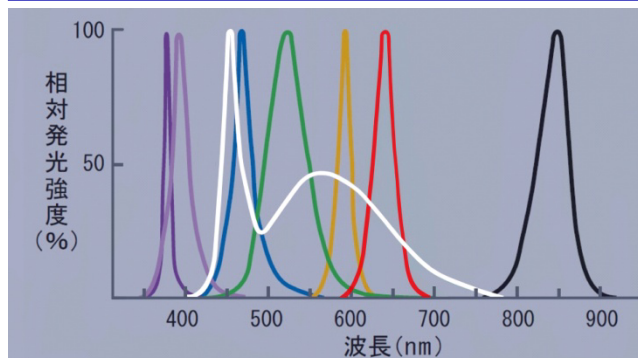
# LED照明装置 新製品案内

ダイナテック株式会社

2017年

# LED照明の選択

## 波長による選択



\* 散乱率は波長の4乗に反比例

|    | ピーク波長 | 主な検査用途     | 散乱率   |
|----|-------|------------|-------|
| 白色 | —     | カラー処理など    | —     |
|    | 365nm | 微細なキズ検査など  | 約10倍  |
| 紫外 | 375nm |            | 約9倍   |
|    | 405nm |            | 約8倍   |
| 青色 | 470nm | キズ検査など     | 約4倍   |
| 緑色 | 525nm | 目視検査など     | 約2.5倍 |
| 黄色 | 590nm | 露光環境での検査など | 約1.6倍 |
| 赤色 | 635nm | バックライト用途など | 約1倍   |
| 赤外 | 850nm | 透過照明       | 約0.4倍 |

- 短波長になるほど散乱率は大きくなり、表面の検査用途に向いています。
- ワークと照明が同じ色になると、コントラストが悪くなります。
- カラー処理をされないときは、低コストの赤色照明からの選定をお勧めいたします。

# LED照明の上手な使い方

## LED照明の性能を十分に発揮させるために

### 1. LED照明は輝度の低下、劣化を早めるため、高温での使用は避けてください。

LEDは、発熱することによって(自発熱により)輝度を下げたり劣化を早める性質があります。LED素子の輝度半減値は、約2万時間程度(TYP)とされていますが、高温状態で連続使用されると短時間で劣化し輝度が低下することがあります。

### 2. 発熱による輝度低下や劣化を抑えるためには。

#### 照明LED本体の放熱効果をよくする。

- 放熱効果の良い厚めのブラケットや金属板に取り付ける。
- 通気口を付ける。
- ファンを取り付ける。

冷却効果を工夫するなど、放熱しやすい構造・環境への取付をお勧めします。

#### 画像撮り込みのタイミングに合わせて照明をON/OFFする。

LED照明は、スイッチングに強い照明です。弊社調光電源の外部信号による照明ON/OFF機能を活用し、必要なときだけに点灯させることで寿命を延ばせます。

#### 出力を抑えて使用する。

ボリュームを下げて調光するとLEDに流れる電流値が少なくなり、発熱が抑えられます。照明を選定される際には、カメラの絞りを出来るだけ開けた状態で評価されると、明るさに余裕のある照明が選定できます。連続点灯でご使用いただく場合は、調光ボリューム50%程度までのご使用をお勧めします。(劣化し輝度が低下してもボリュームを上げれば、問題ありません。)

### 3. LED照明は、出来るだけ対象物に照明本体を近づけてご使用ください。

#### LED照明は、素子自体が小さいため小型・軽量に製作出来ます。

照度は、距離の2乗に反比例しますので、近づけてご使用いただくことで、光量を大幅にUP出来ます。(ご使用用途に合わせた照明形状の設計も承っております。)

#### ダイレクト照明をご使用の場合は、

拡散板・偏光板との併用によりLED素子の映り込みを低減できます。



## 株式会社アイ・ピー・システムの LED照明

- お求めやすい価格
- ムラの無い特性。
- アルミ筐体を採用し、放熱特性を強化。
- お求めやすいカスタム照明。

<http://www.ledtempo.jp>  
からご確認いただけます。



115万Luxシーメスライン照明 / LBEA-LSRH P.6

直射照明



■概要  
自然空冷でWD=50mmの照度が集光タイプで115万Lux以上、疑似平行光タイプで100万Lux以上と超高輝度を実現した、100mm毎に調光可能なライン照明です。

- 用途  
・液晶基板の表面キズ、汚れ検査  
・印刷検査

150万Luxライン照明 / LBEA-LSRF P.7

直射照明



■概要  
冷却ファンの採用でWD=50mmの照度が、集光タイプで150万Lux以上、疑似平行光タイプで130万Lux以上と超高輝度を実現したライン照明です。

- 用途  
・液晶基板の表面キズ、汚れ検査  
・プリント基板のパターン、キズ検査

コンパクト高性能ライン照明 / LBEA-LSRC P.8

直射照明



■概要  
サイズ・消費電力をコンパクト化したWD=50mmの照度が、集光タイプで40万Lux以上、疑似平行光タイプで30万Lux以上のライン照明です。

- 用途  
・液晶基板の表面キズ、汚れ検査  
・プリント基板のパターン、キズ検査  
・印刷検査

低価格高性能ライン照明 / LBEA-RK P.9

透過照明



■概要  
蛍光灯照明の置き換えに最適な高性能ライン照明で、最大限価格を抑えました。

- 用途  
・液晶基板のマーク認識  
・食品/包装/薬品等のラップの破れ  
・噛み込み検査

ライン照明 / LBE-LEH, LEH2 P.10

直射照明



■概要  
発光面サイズを1800mmの長尺までラインアップしている低価格のライン照明で、配光特性が広角配光タイプと狭角配光タイプの2種類あります。

- 用途  
・液晶基板のマーク認識  
・食品/包装/薬品等のラップの破れ  
・噛み込み検査

ライン照明 / LBE-SE P.11

直射照明

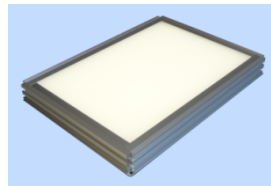


■概要  
低価格、コンパクトで、配光特性が広角配光タイプのライン照明です。IP67防塵防水モデルも有ります。

- 用途  
・液晶基板のマーク認識  
・食品/包装/薬品等のラップの破れ  
・噛み込み検査  
・防水モデル: 洗浄ライン

大型面照明 / LFD, LFD-IR850 P.12

透過照明



- ・白色  
■概要  
A4~A0サイズを標準でラインアップ。500mmサイズ以上は100mm単位で2400mmx900mmまで製作可能です。
- ・赤外  
■概要  
発光面サイズは200mmx100mmから100mm単位で製作可能です。

大型フラット面照明 / LFPA-D P.13

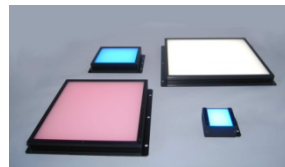
直射照明



- 概要  
パワーLEDを直下に実装した大型高輝度の面発光照明でカメラ用開口部を設けました。
- 用途  
・大型ワークの外観検査  
・大型ワークの印字・刻印検査  
・トレー内の数量検査

超高輝度LED平行面照明 / LHMA-V P.14

透過照明



■概要  
チップLED実装の薄型、超均一の透過平行面照明で拡散光の約1.6倍の輝度アップを実現いたしました。

- 用途  
・円柱などのエッジ検出

パネル型ドーム照明 / LPD P.15

間接照明

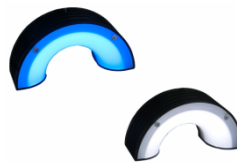


■概要  
エッジライト方式で照射面と撮像面を一体化させました。厚みが8mmと超薄型設計のため従来よりも幅広い用途に使用可能です。

- 用途  
・アルミ缶底部の打痕、文字検査  
・錠剤欠け検査

マルチポジション円弧照明 / LMAR-CT P.15

直射照明



■概要  
ワーク形状に合わせたライティングが可能な、ハイアングルからローアングルまでどのポジションからの照射でも中抜けが発生しない円弧照明です。

- 用途  
・凹凸ワークの外観検査  
・印字検査、欠陥検査

マルチポジションリング照明 / LMAR P.16

直射照明



■ハイアングルからローアングルまでどのポジションからの照射でも中抜けが発生しない万能照明で以下の2機種があります。

- IP67規格に適合した防水・防塵のマルチポジションリング照明。
- 8分割からの照射が可能な、8分割マルチポジションリング照明。

小型フラットリング照明 / LR-F P.17

直射照明

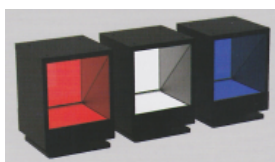


■概要  
厚み8mmの薄型設計により設置スペースを大幅に削減した、φ16テレセンレンズ用コンパクト・軽量のフラットリング照明です。

- 用途  
・φ16テレセンレンズ

平行光同軸落射照明 / LFVA P.18

同軸照明

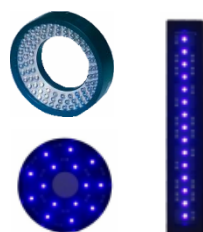


■概要  
拡散光タイプに比べて、カメラ側開口サイズを広くして、高均一、光量アップを実現いたしました。

- 用途  
・光沢のある金属面、フィルム面、ガラス面などの表面傷検査  
・プリント基板のパターン形状

高出力紫外照明, 紫外照明 / UV P.19

特殊照明



■概要  
紫外線域LEDを実装したLED照明です。ピーク波長は365~405nmまでの製作が可能で可能です。

- 用途  
・金属表面微細検査  
・UV硬化  
・蛍光体の励起

赤外照明 / IR P.20

特殊照明

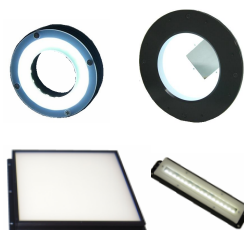


■概要  
赤外域のピーク波長が、780nm、810nm、850nm、890nm、940nm、1200nm、1450nmをラインアップしている各種赤外照明です。従来に比べて約1.5倍の光量になっています。

- 用途  
・外乱光対策、・内容物透過検査  
・非破壊糖度測定

ストロボ専用照明 P.21

直射, 間接, 透過照明



■概要  
新型パワーLEDを採用したオリジナル設計により、LEDのスペックを最大限に生かしたストロボ専用照明で従来のストロボ照明の約5倍光量がアップ致しました。

- 機種  
・リング照明、・バー照明  
・ドーム照明、・同軸落射照明  
・面照明、・スポット照明

同軸スポット照明 / LSV, LHV, LHVD P.24

スポット照明



■概要  
従来品より光量及び均一性がUPした同軸・スポット照明です。広視野を均一に照らすことができ、高速検査にも対応可能です。

- 用途  
・レンズ検査  
・液晶検査  
・アライメント

定電流調光電源 / CCNA P.25



■概要  
同軸・スポット照明, コリメートLEDライト専用定電流調光電源です。外部ON/OFF制御機能を有しています。

定電流デジタル調光電源 / CCPS P.25



■概要  
同軸・スポット照明, コリメートLEDライト専用定電流調光電源です。外部RS232C通信機能と、外部ON/OFF制御機能を有しています。

小型コントローラ / LLC P.26



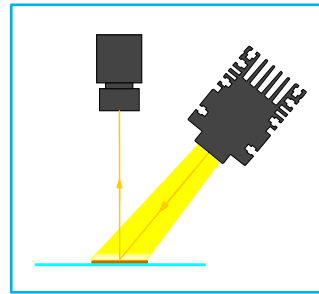
■概要  
同軸・スポット照明, コリメートLEDライト専用の2chアナログ定電流電源コントローラです。超小型・軽量を実現いたしました。

小型コントローラ / LLP P.26



■概要  
同軸・スポット照明, コリメートLEDライト専用の2ch、1000階調デジタル定電流コントローラです。超小型・軽量(74g)を実現いたしました。

# ■ 自然空冷式シームレスライン照明 / LBEA-LSRH



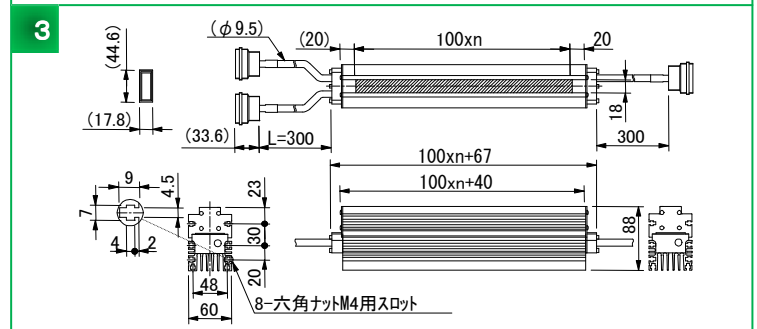
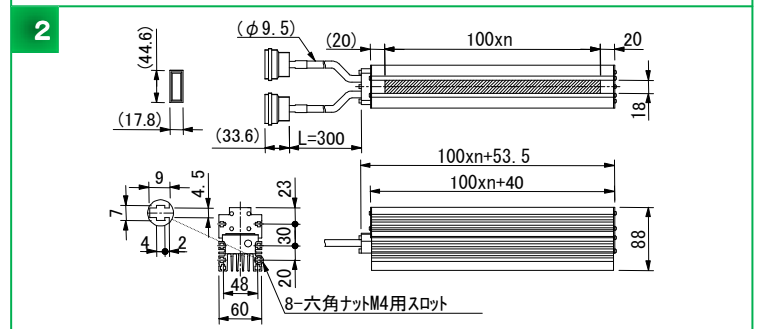
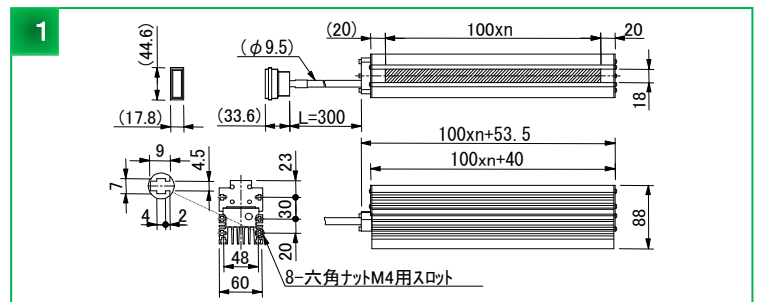
直射照明



115万Lux以上(集光レンズ装着タイプ:WD=50mm)

- ・専用電源でPCから100m毎に個別制御が可能。
- ・発光面サイズは100mm単位で3000mmまで製作可能。

| 型 式            | 発光色 | 消費電力 (W) | CH数  | 外形図 |
|----------------|-----|----------|------|-----|
| LBEA-LSRH100W  | W   | 30       | 1CH  | 1   |
| LBEA-LSRH200W  |     | 60       | 2CH  |     |
| LBEA-LSRH300W  |     | 90       | 3CH  |     |
| LBEA-LSRH400W  |     | 120      | 4CH  |     |
| LBEA-LSRH500W  |     | 150      | 5CH  |     |
| LBEA-LSRH600W  |     | 180      | 6CH  |     |
| LBEA-LSRH700W  |     | 210      | 7CH  |     |
| LBEA-LSRH800W  |     | 240      | 8CH  |     |
| LBEA-LSRH900W  |     | 270      | 9CH  |     |
| LBEA-LSRH1000W |     | 300      | 10CH |     |
| LBEA-LSRH1100W |     | 330      | 11CH | 2   |
| LBEA-LSRH1200W |     | 360      | 12CH |     |
| LBEA-LSRH1300W |     | 390      | 13CH |     |
| LBEA-LSRH1400W |     | 420      | 14CH |     |
| LBEA-LSRH1500W |     | 450      | 15CH |     |
| LBEA-LSRH1600W |     | 480      | 16CH |     |
| LBEA-LSRH1700W |     | 510      | 17CH |     |
| LBEA-LSRH1800W |     | 540      | 18CH |     |
| LBEA-LSRH1900W |     | 570      | 19CH |     |
| LBEA-LSRH2000W |     | 600      | 20CH |     |
| LBEA-LSRH2100W |     | 630      | 21CH | 3   |
| LBEA-LSRH2200W |     | 660      | 22CH |     |
| LBEA-LSRH2300W |     | 690      | 23CH |     |
| LBEA-LSRH2400W |     | 720      | 24CH |     |
| LBEA-LSRH2500W |     | 750      | 25CH |     |
| LBEA-LSRH2600W |     | 780      | 26CH |     |
| LBEA-LSRH2700W |     | 810      | 27CH |     |
| LBEA-LSRH2800W |     | 840      | 28CH |     |
| LBEA-LSRH2900W |     | 870      | 29CH |     |
| LBEA-LSRH3000W |     | 900      | 30CH |     |



●専用照明延長ケーブル:L-CB-S□-HDN

## シームレスライン照明専用定電流電源

LMC-300M10-TP

LMC-600M20-TP

LMC-1000M30-TP

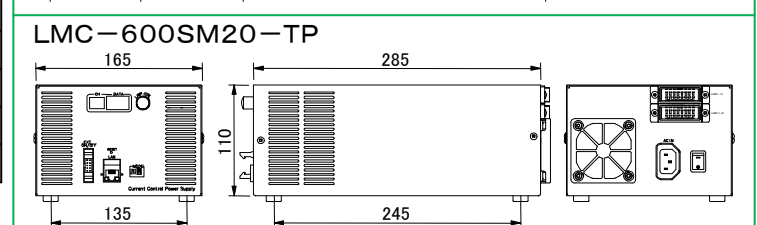
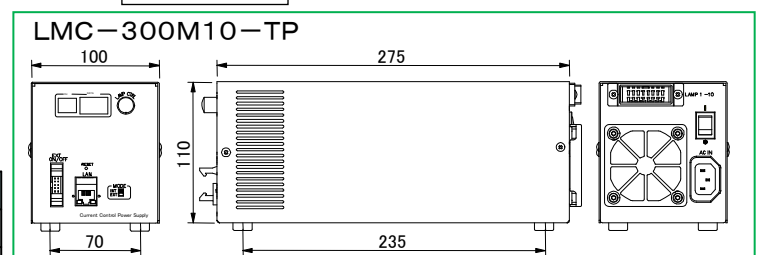
- ・1000階調の調光が100mm毎に可能な定電流電源です。



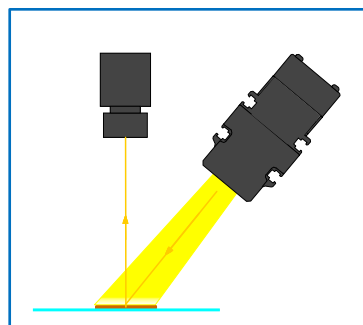
電源装置 適合品

| 型 式   | LMC-300M10-TP      | LMC-600M20-TP | LMC-1000M30-TP |
|-------|--------------------|---------------|----------------|
| 入力電圧  | AC100~240V 50/60Hz |               |                |
| 容 量   | 30W/CH             |               |                |
| 出力CH  | 10H                | 20CH          | 30CH           |
| 調光方式  | 出力電流可変方式           |               |                |
| 外部制御  | LAN 外部ON/OFF       |               |                |
| 対応サイズ | 100~1000           | 1100~2000     | 2100~30000     |

・定電流電源: LMC-1000M30-TPの外形図はご依頼下さい。



# 強制空冷式ライン照明 / LBEA-LSRF



直射照明

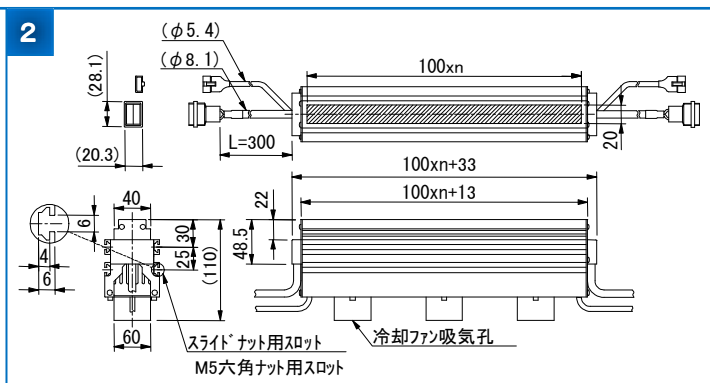
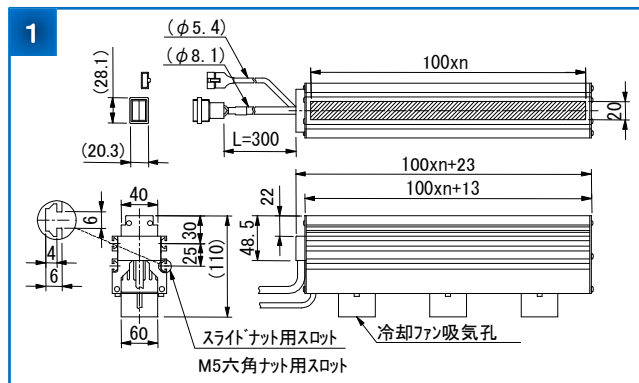
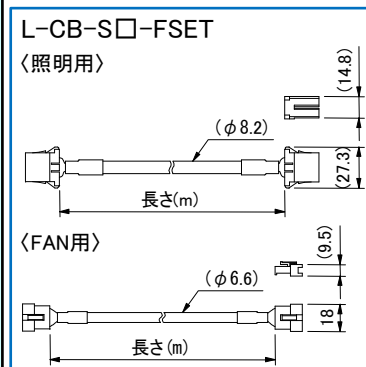


150万Lux以上(集光レンズ装着タイプ:WD=50mm)

- 発光面サイズは100mm から3000mmまで100mm単位で製作可能。
- 130万Lux 集光レンズ無:WD=50mm

| 型 式            | 発光色     | 消費電力   | 外形図 | 型 式            | 発光色  | 消費電力   | 外形図 |
|----------------|---------|--------|-----|----------------|------|--------|-----|
| LBEA-LSRF100□  | W, B    | 40(W)  | 1   | LBEA-LSRF1600□ | W, B | 640(W) | 2   |
| LBEA-LSRF200□  |         | 80(W)  |     |                |      |        |     |
| LBEA-LSRF300□  |         | 120(W) |     |                |      |        |     |
| LBEA-LSRF400□  |         | 160(W) |     |                |      |        |     |
| LBEA-LSRF500□  |         | 200(W) |     |                |      |        |     |
| LBEA-LSRF600□  |         | 240(W) |     |                |      |        |     |
| LBEA-LSRF700□  |         | 280(W) |     |                |      |        |     |
| LBEA-LSRF800□  |         | 320(W) |     |                |      |        |     |
| LBEA-LSRF900□  |         | 360(W) |     |                |      |        |     |
| LBEA-LSRF1000□ |         | 400(W) |     |                |      |        |     |
| LBEA-LSRF1100□ |         | 440(W) |     |                |      |        |     |
| LBEA-LSRF1200□ |         | 480(W) |     |                |      |        |     |
| LBEA-LSRF1300□ |         | 520(W) |     |                |      |        |     |
| LBEA-LSRF1400□ |         | 560(W) |     |                |      |        |     |
| LBEA-LSRF1500□ |         | 600(W) |     |                |      |        |     |
| LBEA-LSRF1600□ | 640(W)  |        |     |                |      |        |     |
| LBEA-LSRF1700□ | 680(W)  |        |     |                |      |        |     |
| LBEA-LSRF1800□ | 720(W)  |        |     |                |      |        |     |
| LBEA-LSRF1900□ | 760(W)  |        |     |                |      |        |     |
| LBEA-LSRF2000□ | 800(W)  |        |     |                |      |        |     |
| LBEA-LSRF2100□ | 840(W)  |        |     |                |      |        |     |
| LBEA-LSRF2200□ | 880(W)  |        |     |                |      |        |     |
| LBEA-LSRF2300□ | 920(W)  |        |     |                |      |        |     |
| LBEA-LSRF2400□ | 960(W)  |        |     |                |      |        |     |
| LBEA-LSRF2500□ | 1000(W) |        |     |                |      |        |     |
| LBEA-LSRF2600□ | 1040(W) |        |     |                |      |        |     |
| LBEA-LSRF2700□ | 1080(W) |        |     |                |      |        |     |
| LBEA-LSRF2800□ | 1120(W) |        |     |                |      |        |     |
| LBEA-LSRF2900□ | 1160(W) |        |     |                |      |        |     |
| LBEA-LSRF3000□ | 1200(W) |        |     |                |      |        |     |

照明延長ケーブル  
FAN駆動ケーブルセット



## 強制空冷式ライン照明専用電源

LWDV-300S-48  
LWDV-600S-48

1000階調の調光が可能な  
電圧調光電源です。



| 型式    | LWDV-300S-48                                  | LWDV-600S-48 |
|-------|---|--------------|
| 入力電圧  | AC100~240V                                    |              |
| 動作周波数 | 50/60Hz                                       |              |
| 定格出力  | DC48V   |              |
| 容量    | 300W  | 600W         |
| 出力CH  | 1ch<br>(2コネクタ、1コネクタにつき照明接続2口)                 |              |
| 調光方式  | 出力電圧可変方式                                      |              |
| 外部制御  | 外部ON/OFF制御<br>外部調光制御<br>(10bitパルル通信/LAN通信を切替) |              |

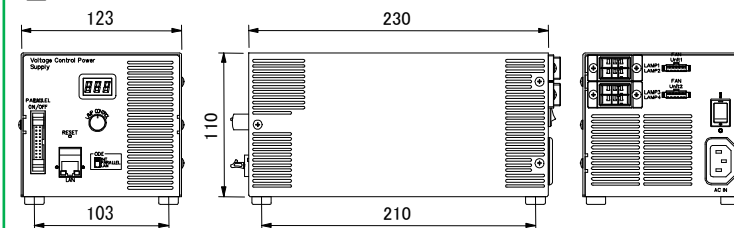
電源装置



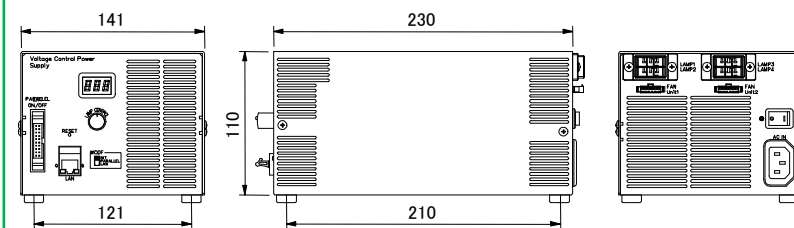
10bit

LAN

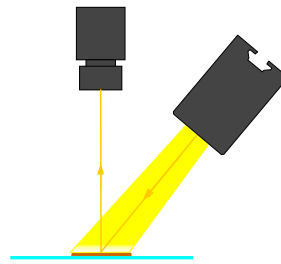
### ■LWDV-300S-48



### ■LWDV-600S-48



# ■ コンパクト高性能ライン照明 LBEA-LSRC ■■■



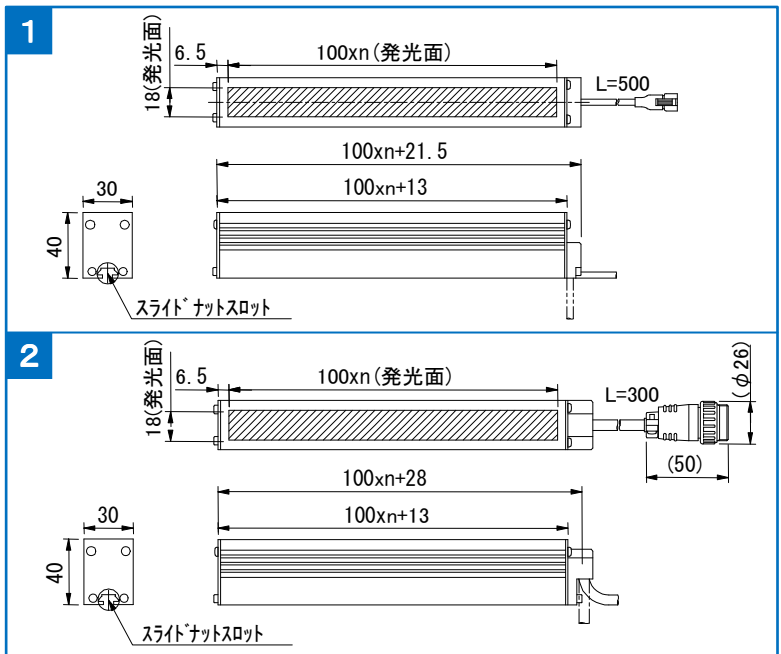
## 直射照明



サイズ・消費電力をコンパクト化したライン照明で  
集光タイプは40万Lux以上の高照度を実現。(WD=50mm)

・発光面サイズは200mm単位で200~2000mm  
まで製作可能。(集光レンズは最長1000mm)

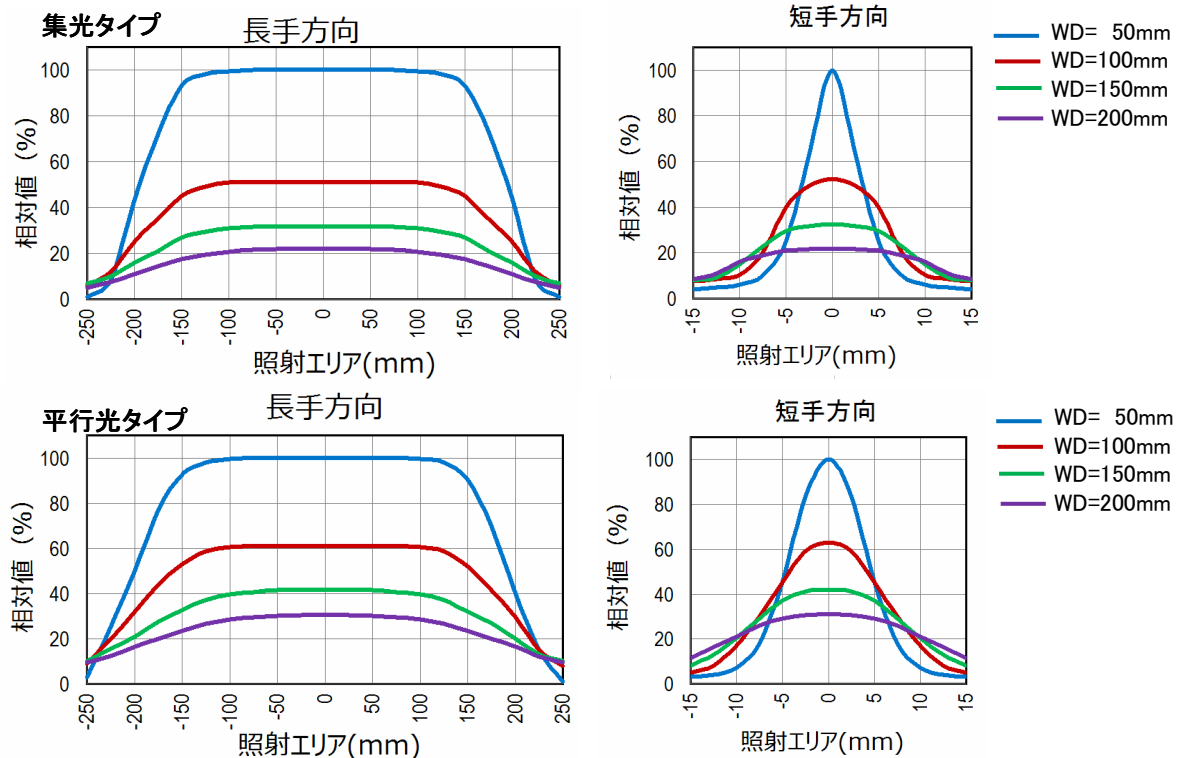
| 型 式            | 発光色 | 消費電力 (W) | 外形図 |
|----------------|-----|----------|-----|
| LBEA-LSRC100W  | W   | 9.5      | 1   |
| LBEA-LSRC200W  |     | 19.0     |     |
| LBEA-LSRC300W  |     | 28.5     |     |
| LBEA-LSRC400W  |     | 38.0     |     |
| LBEA-LSRC500W  |     | 47.5     |     |
| LBEA-LSRC600W  |     | 57.0     |     |
| LBEA-LSRC700W  |     | 66.5     |     |
| LBEA-LSRC800W  |     | 76.0     |     |
| LBEA-LSRC900W  |     | 85.5     |     |
| LBEA-LSRC1000W |     | 95.0     |     |
| LBEA-LSRC1100W |     | 104.5    |     |
| LBEA-LSRC1200W |     | 114.0    |     |
| LBEA-LSRC1300W |     | 123.5    |     |
| LBEA-LSRC1400W |     | 133.0    |     |
| LBEA-LSRC1500W |     | 142.5    |     |
| LBEA-LSRC1600W |     | 152.0    |     |
| LBEA-LSRC1700W |     | 161.5    |     |
| LBEA-LSRC1800W |     | 171.0    |     |
| LBEA-LSRC1900W |     | 180.5    |     |
| LBEA-LSRC2000W |     | 190.0    |     |



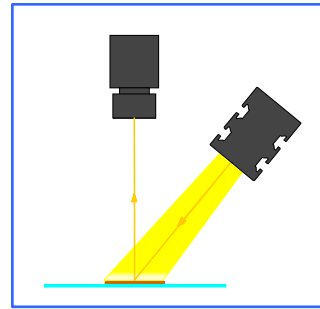
※nには(発光面長さ/100)の整数値が入ります。

※入力電圧はDC24Vです。

### ●照度分布(参考値)







直射照明

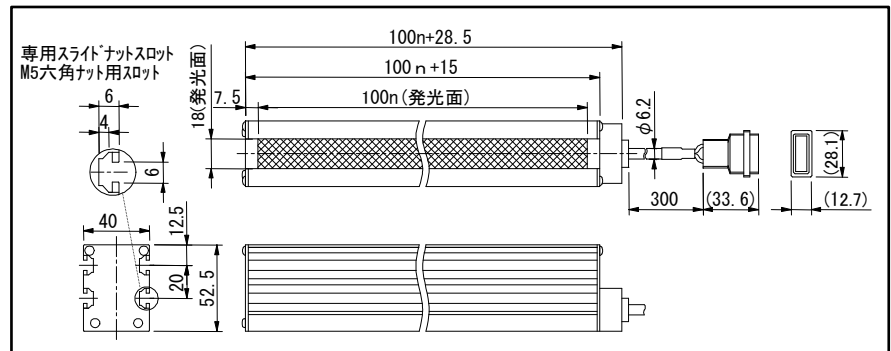


## 蛍光灯からの置き換えに最適

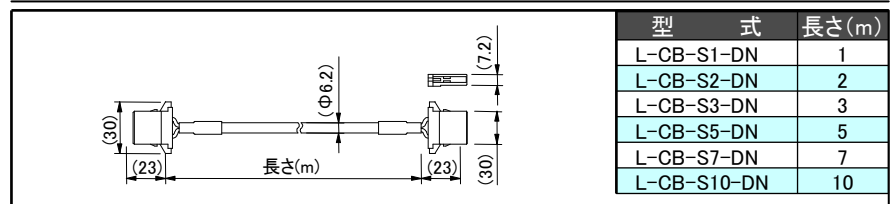
・発光面サイズは200mm単位で200~2400mmまで製作可能。

| 型 式         | 発光色 | 消費電力(W) |
|-------------|-----|---------|
| LBE-RK200W  | W   | 19      |
| LBE-RK400W  |     | 38      |
| LBE-RK600W  |     | 57      |
| LBE-RK800W  |     | 76      |
| LBE-RK1000W |     | 95      |
| LBE-RK1200W |     | 114     |
| LBE-RK1400W |     | 133     |
| LBE-RK1600W |     | 152     |
| LBE-RK1800W |     | 171     |
| LBE-RK2000W |     | 190     |
| LBE-RK2200W |     | 209     |
| LBE-RK2400W |     | 228     |

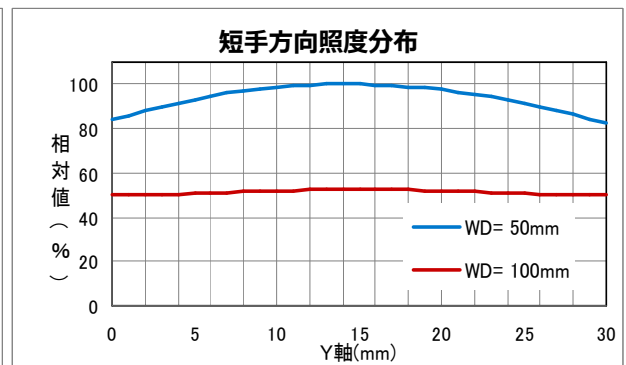
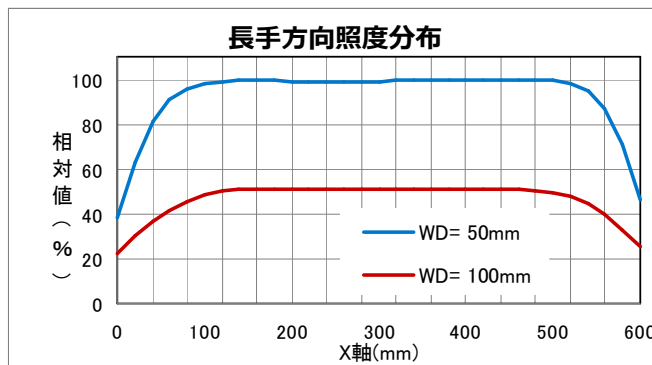
※入力電圧はDC48Vです。



### LBE-RK専用延長ケーブル



### 照度分布(参考値)



### 電圧調光電源



LWDV-300SL-48

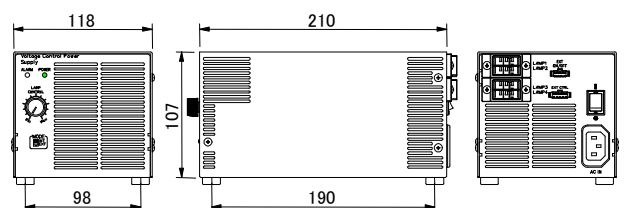
LWDV-300S-48

| 型 式  | LWDV-300SL-48             | LWDV-300S-48                    |
|------|---------------------------|---------------------------------|
| 入力電圧 | AC100~240V 50/60Hz        |                                 |
| 定格出力 | 300W/48V                  |                                 |
| 出力CH | 1CH                       |                                 |
| 調光方式 | 出力電圧可変方式                  |                                 |
| 外部制御 | 外部ON/OFF制御<br>外部調光制御:0~5V | 外部ON/OFF制御<br>10bitパラレル / LAN通信 |

### 電源装置

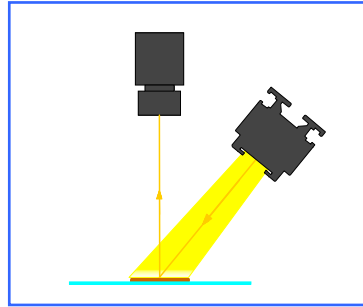


LWDV-300SL-48



●LWDV-300S-48の外形図はお問い合わせ下さい。

# ■ 高輝度ライン照明 / LBE-LEH, LBE-LEH2



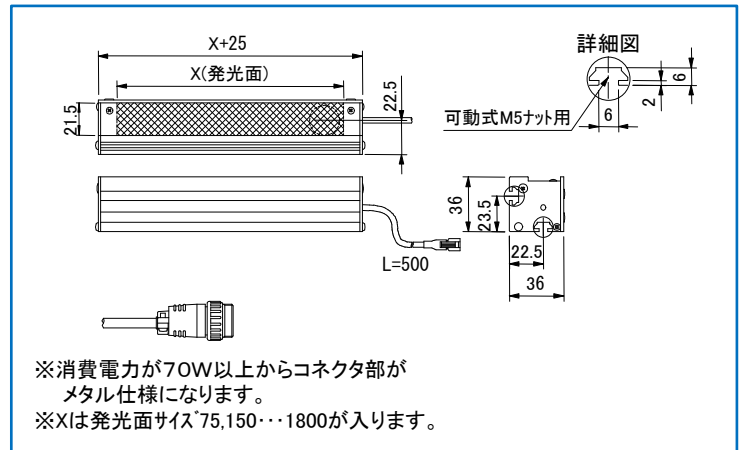
直射照明



## 1列仕様, 2列仕様の高輝度ライン照明

### ■ 1列仕様: LBE-LEH

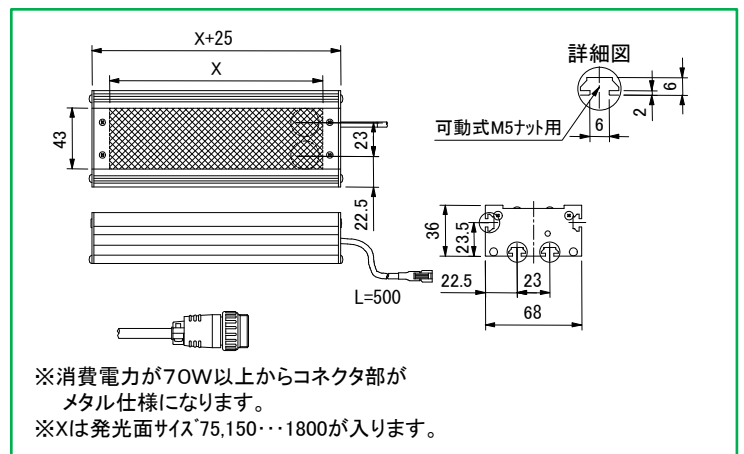
| 型 式              | 発光色                   | 消費電力 (W) | 入力電圧  |
|------------------|-----------------------|----------|-------|
| LBE-LEH75□-■     | W<br>・<br>R<br>・<br>B | 6.5      | DC12V |
| LBE-LEH150□-■    |                       | 13       |       |
| LBE-LEH225□-■    |                       | 19.5     |       |
| LBE-LEH300□-■    |                       | 26       |       |
| LBE-LEH150□-■HV  |                       | 13       | DC24V |
| LBE-LEH300□-■HV  |                       | 26       |       |
| LBE-LEH450□-■HV  |                       | 39       |       |
| LBE-LEH600□-■HV  |                       | 52       |       |
| LBE-LEH750□-■HV  |                       | 65       |       |
| LBE-LEH900□-■HV  |                       | 78       |       |
| LBE-LEH1050□-■HV |                       | 91       |       |
| LBE-LEH1200□-■HV |                       | 104      |       |
| LBE-LEH1350□-■HV |                       | 117      |       |
| LBE-LEH1500□-■HV |                       | 130      |       |
| LBE-LEH1650□-■HV | 143                   |          |       |
| LBE-LEH1800□-■HV | 156                   |          |       |



- 型式の□には、S=広角配光タイプ、L=狭角配光タイプが入ります。
- 型式の■には発光色: 赤色=R, 白色=W, 青色=Bが入ります。
- 偏光板も取り付け可能です。

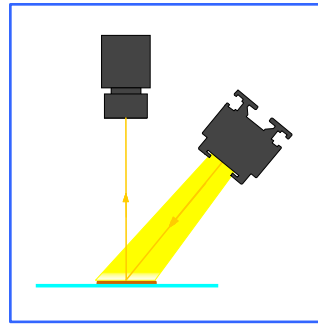
### ■ 2列仕様: LBE-LEH2

| 型 式               | 発光色                   | 消費電力 (W) | 入力電圧  |
|-------------------|-----------------------|----------|-------|
| LBE-LEH75□2-■     | W<br>・<br>R<br>・<br>B | 9        | DC12V |
| LBE-LEH150□2-■    |                       | 18       |       |
| LBE-LEH225□2-■    |                       | 27       |       |
| LBE-LEH150□2-■HV  |                       | 18       |       |
| LBE-LEH300□2-■HV  |                       | 36       | DC24V |
| LBE-LEH450□2-■HV  |                       | 54       |       |
| LBE-LEH600□2-■HV  |                       | 72       |       |
| LBE-LEH750□2-■HV  |                       | 90       |       |
| LBE-LEH900□2-■HV  |                       | 108      |       |
| LBE-LEH1050□2-■HV |                       | 126      |       |
| LBE-LEH1200□2-■HV |                       | 144      |       |
| LBE-LEH1350□2-■HV |                       | 162      |       |
| LBE-LEH1500□2-■HV |                       | 180      |       |
| LBE-LEH1650□2-■HV |                       | 198      |       |
| LBE-LEH1800□2-■HV | 216                   |          |       |



- 型式の□には、S=広角配光タイプ、L=狭角配光タイプが入ります。
- 型式の■には発光色: 赤色=R, 白色=W, 青色=Bが入ります。
- 偏光板も取り付け可能です。

# ライン照明 / LBE-SE



直射照明

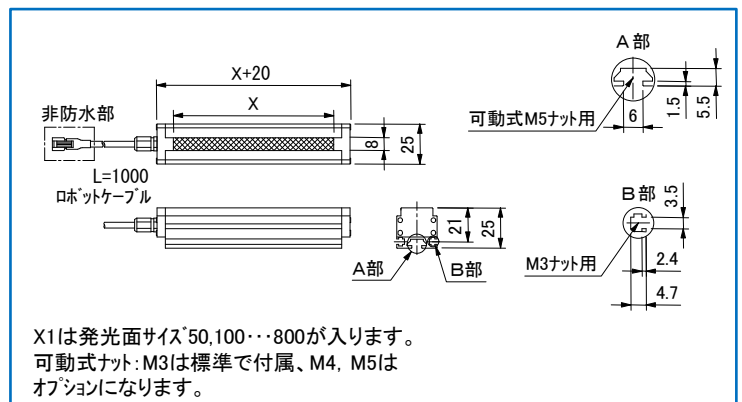


## 『IP67規格適合防塵・防水照明』『低価格照明』

- ・12V仕様の発光面サイズは50mm単位で50～400mmまでラインアップ。
- ・24V仕様の発光面サイズは100mm単位で100～800mmまでラインアップ。

### ■IP67規格適合防塵・防水タイプ:LBE-SE-WP(広角配光タイプ)

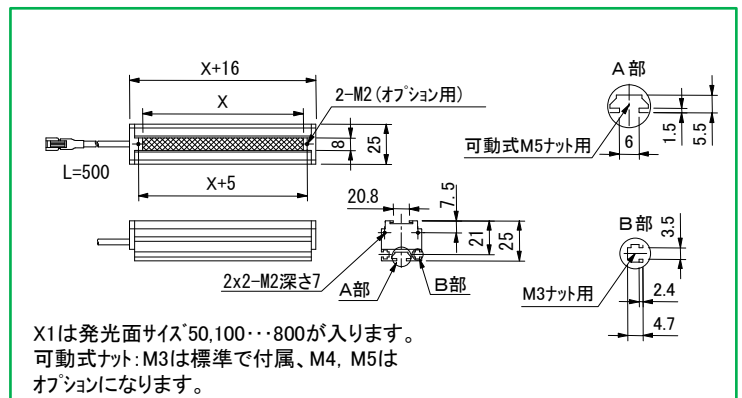
| 型式(標準仕様)        | 発光色                   | 消費電力 (W) | 入力電圧  |       |
|-----------------|-----------------------|----------|-------|-------|
| LBE-SE50□-WP    | W<br>・<br>R<br>・<br>B | 3.5      | DC12V |       |
| LBE-SE100□-WP   |                       | 7        |       |       |
| LBE-SE150□-WP   |                       | 10.5     |       |       |
| LBE-SE200□-WP   |                       | 14       |       |       |
| LBE-SE250□-WP   |                       | 17.5     |       |       |
| LBE-SE300□-WP   |                       | 21       |       |       |
| LBE-SE350□-WP   |                       | 24.5     |       |       |
| LBE-SE400□-WP   |                       | 28       |       |       |
| LBE-SE500□HV-WP |                       | 35       |       | DC24V |
| LBE-SE600□HV-WP |                       | 42       |       |       |
| LBE-SE700□HV-WP | 49                    |          |       |       |
| LBE-SE800□HV-WP | 56                    |          |       |       |



●型式の□には発光色:赤色=R, 白色=W, 青色=Bが入ります。

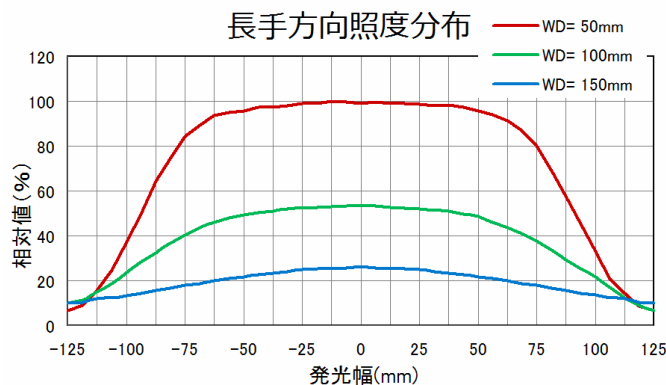
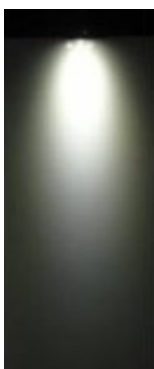
### ■低価格タイプ:LBE-SE(広角配光タイプ)

| 型式(標準仕様)     | 発光色                   | 消費電力 (W) | 入力電圧  |       |
|--------------|-----------------------|----------|-------|-------|
| LBE-SE50□    | W<br>・<br>R<br>・<br>B | 3.5      | DC12V |       |
| LBE-SE100□   |                       | 7        |       |       |
| LBE-SE150□   |                       | 10.5     |       |       |
| LBE-SE200□   |                       | 14       |       |       |
| LBE-SE250□   |                       | 17.5     |       |       |
| LBE-SE300□   |                       | 21       |       |       |
| LBE-SE350□   |                       | 24.5     |       |       |
| LBE-SE400□   |                       | 28       |       |       |
| LBE-SE500□HV |                       | 35       |       | DC24V |
| LBE-SE600□HV |                       | 42       |       |       |
| LBE-SE700□HV | 49                    |          |       |       |
| LBE-SE800□HV | 56                    |          |       |       |



●型式の□には発光色:赤色=R, 白色=W, 青色=Bが入ります。

広角配光:至近距離で広範囲を照らすことが可能

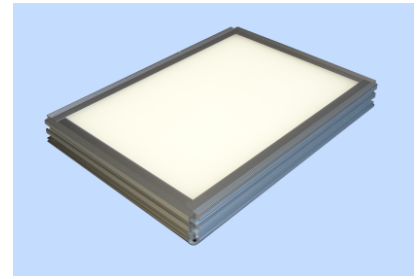


# 大型面発光照明 / LFD, LFD-IR

- **最大サイズ**  
 白色は、2400mmx900mm。  
 赤外は、600mmx500mm。



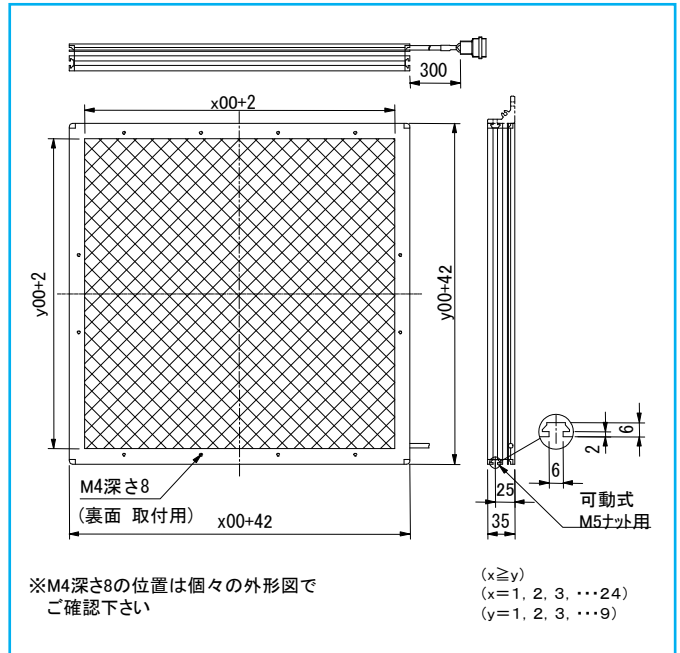
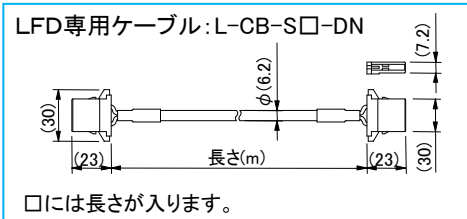
透過照明



## ■ 蛍光灯照明の置き換えに最適な、低価格大型面照明：LFD

| 型 式           | 発光色 | 消費電力 (W) | 入力電圧  | 適用電源                          |
|---------------|-----|----------|-------|-------------------------------|
| LFD-300/200W  | W   | 30       | DC48V | LWDV-300SL-48<br>(アナログ)       |
| LFD-400/300W  | W   | 60       |       | LWDV-300S-48<br>(デジタル)        |
| LFD-600/400W  | W   | 120      |       | LWDV-600SL-48<br>LWDV-600S-48 |
| LFD-800/600W  | W   | 240      |       |                               |
| LFD-1200/800W | W   | 480      |       |                               |

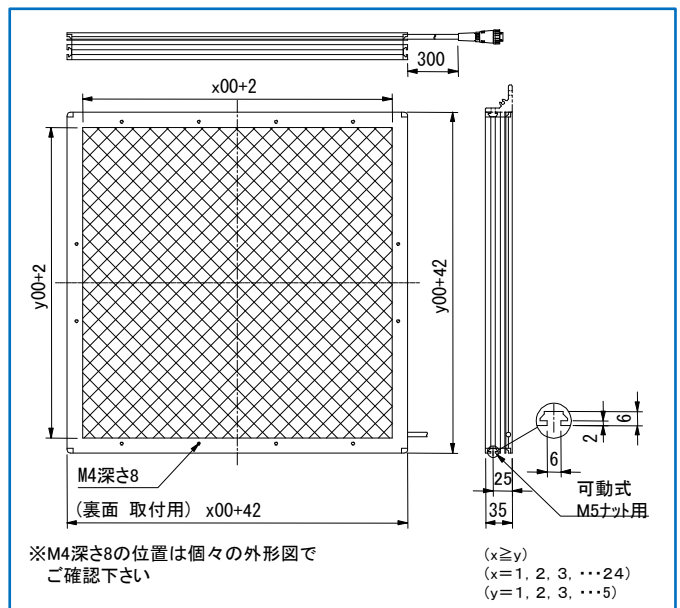
- 発光面の外側約50mmを除くエリアでの均一性は ±2.5% 以内です。
- 500サイズ以上は100mm単位で製作可能。  
最大サイズは2400mmx900mm
- 入力電圧はDC48Vです。



## ■ 大型赤外面照明：LFD-IR

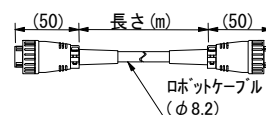
| 型 式               | 発光色     | 消費電力 (W) | 適用電源         |
|-------------------|---------|----------|--------------|
| LFD-200/100IR-850 | IR(850) | 16       | GLV10024-1M  |
| LFD-300/100IR-850 |         | 24       |              |
| LFD-400/100IR-850 |         | 32       |              |
| LFD-500/100IR-850 |         | 40       |              |
| LFD-600/100IR-850 |         | 48       |              |
| LFD-200/200IR-850 |         | 32       |              |
| LFD-300/200IR-850 |         | 48       |              |
| LFD-400/200IR-850 |         | 64       |              |
| LFD-500/200IR-850 |         | 80       |              |
| LFD-600/200IR-850 |         | 96       |              |
| LFD-300/300IR-850 |         | 72       | GLV-30024-1M |
| LFD-400/300IR-850 |         | 96       |              |
| LFD-500/300IR-850 |         | 120      |              |
| LFD-600/300IR-850 |         | 144      |              |
| LFD-400/400IR-850 |         | 128      |              |
| LFD-500/400IR-850 |         | 160      |              |
| LFD-600/400IR-850 |         | 192      |              |
| LFD-500/500IR-850 |         | 200      |              |
| LFD-600/500IR-850 | 240     |          |              |

- 発光面の外側約50mmを除くエリアでの均一性は 10% 以内です。
- 最大製作サイズ  
 ・2400mmx100mm ・1500mmx200mm  
 ・1000mmx300mm ・700mmx400mm  
 ・600mmx500mm

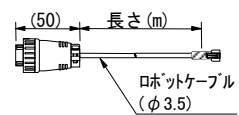


### ● 電圧調光電源 (GLV) 接続ケーブル

・L-BFC□R-24V(70W以上)



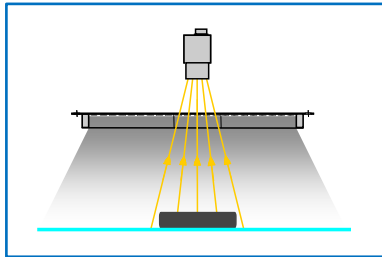
・L-3PBC/20R-□(70W以下)



# 大型フラット面照明 / LFPA-D



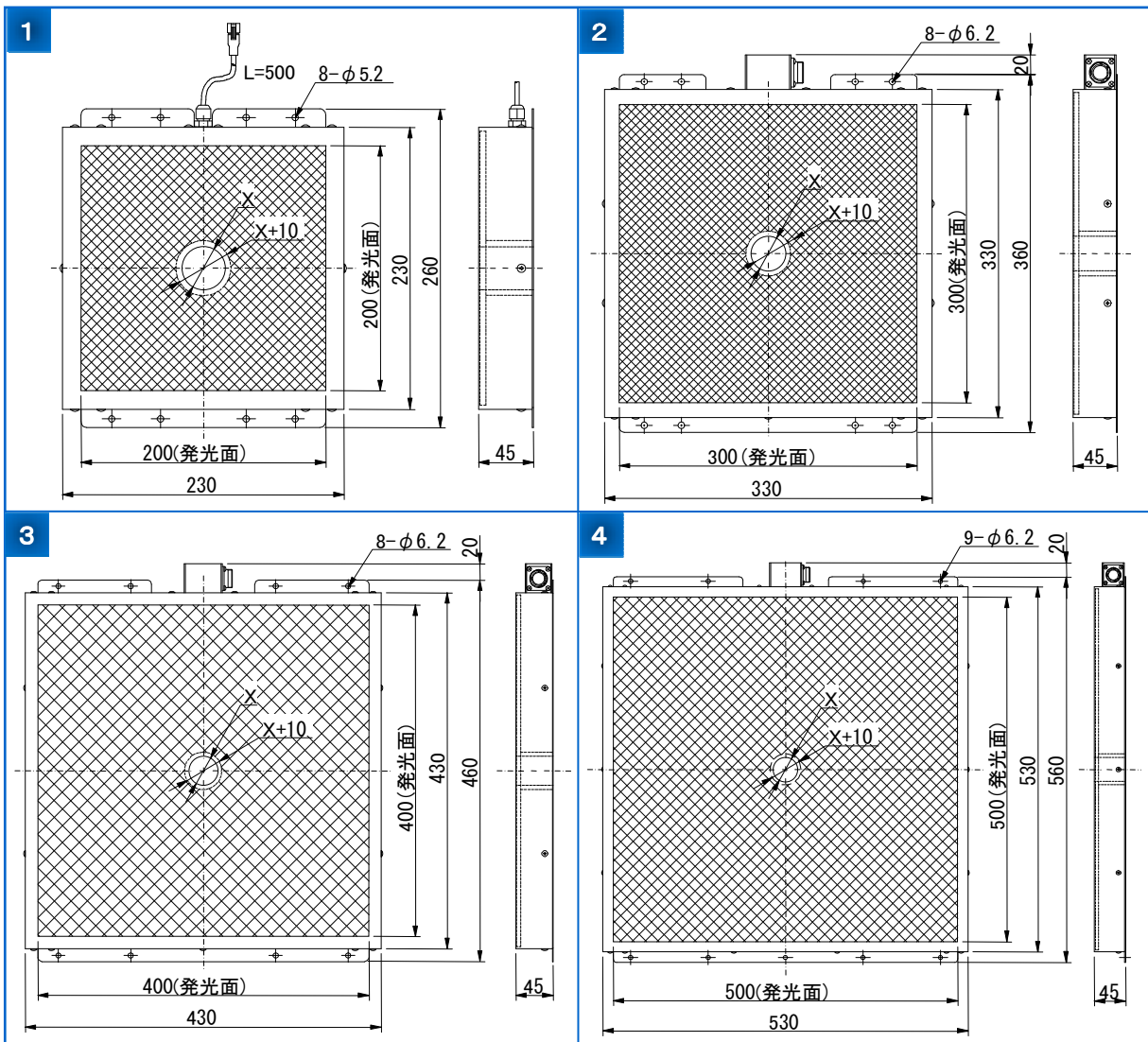
- カメラ用開口部を設けた大型フラット面照明で
  - ・大型ワークの外観検査
  - ・大型ワークの印字・刻印検査
  - ・トレー内の数量検査に最適です。

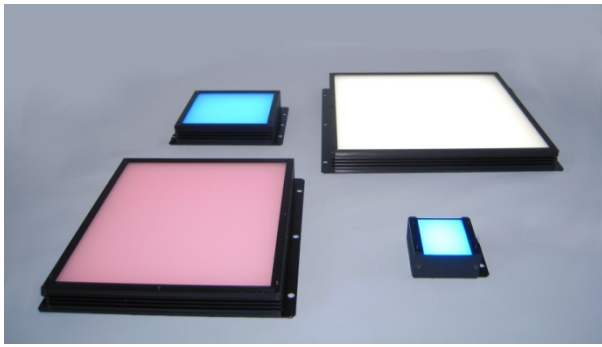


直射照明

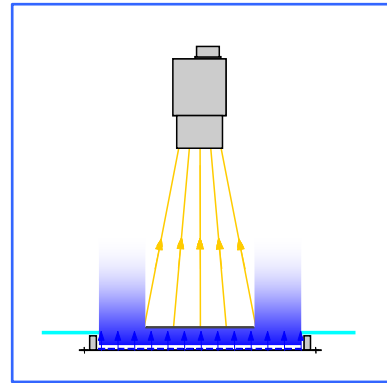
| 型 式                   | 発光色 | 消費電力 (W) | 外形図 |
|-----------------------|-----|----------|-----|
| LFPA-200/200AWHV-(X)D | AW  | 35       | 1   |
| LFPA-300/300AWHV-(X)D | AW  | 85       | 2   |
| LFPA-400/400AWHV-(X)D | AW  | 155      | 3   |
| LFPA-500/500AWHV-(X)D | AW  | 245      | 4   |

- 型式内の(X)には開口部(35=35mm、55=55mm)が入ります。
- 発光面サイズが長方形サイズも製作可能です。  
長さは100mm単位指定となります。
- カスタム対応により各種位置が変更可能です。
  - ・開口部位置: 発光面中心より、縦横50mm単位で変更可能です。
  - ・コネクタ位置: コネクタ出し位置変更可能です。
- 8-φ5.2、φ6.2の位置は個々の外形図でご確認下さい。





平行光により円柱などのエッジ検出が可能。



●●●● IR 透過照明

平行タイプ  
LHMA-Vシリーズ



拡散タイプ  
LHMAシリーズ

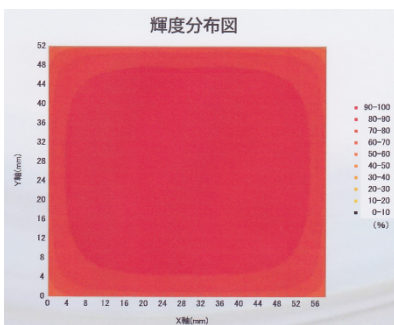


拡散タイプの約1.6倍と  
飛躍的な輝度アップを実現

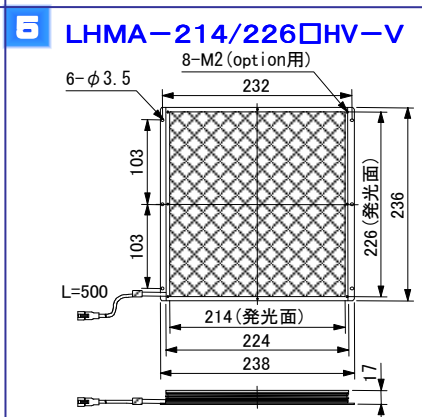
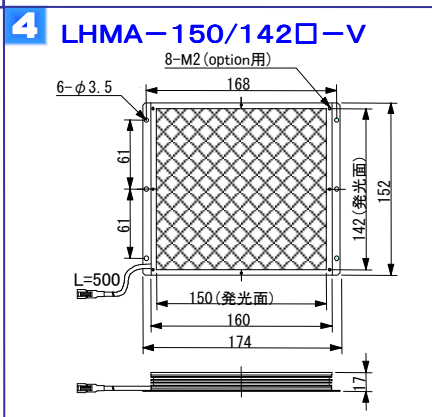
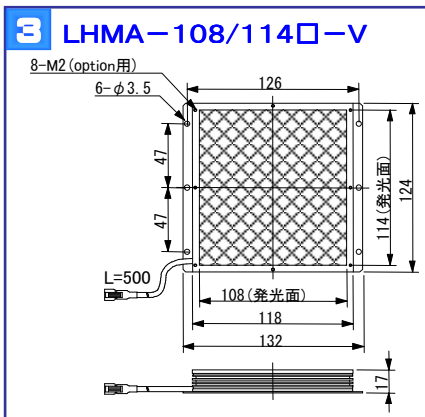
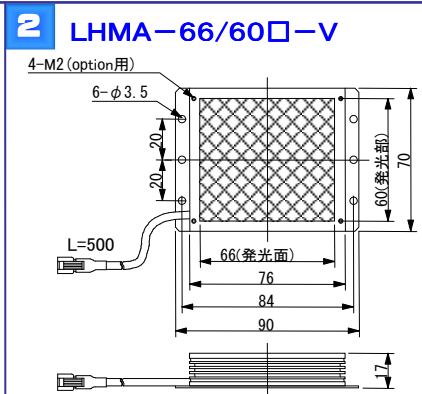
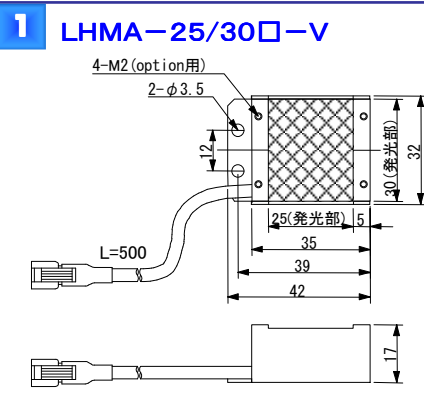
| 型 式               | 発光色      | 消費電力 (W) |
|-------------------|----------|----------|
| LHMA-25/30□-V     | R・IR・W・B | 2        |
| LHMA-66/60□-V     |          | 7.5      |
| LHMA-108/114□-V   |          | 14.7     |
| LHMA-150/142□-V   |          | 24       |
| LHMA-214/226□HV-V |          | 47       |

- には赤色はR, 赤外はIR, 白色はAW 青色はBが入ります。
- 赤外の波長は850nm, 950nmです。
- 型式末尾のHVは入力電圧がDC 24Vです。HVなしの入力電圧は12Vです。

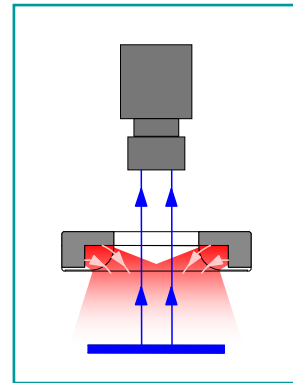
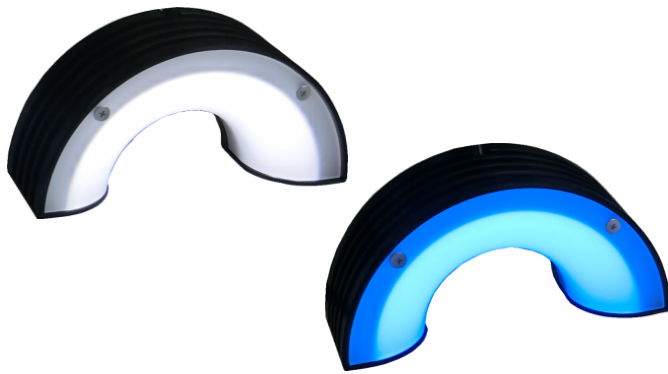
高 均 一



測定機種: LHMA-66/60AW-V



# ■ マルチポジション円弧照明 LMAR-CT ■■■■■



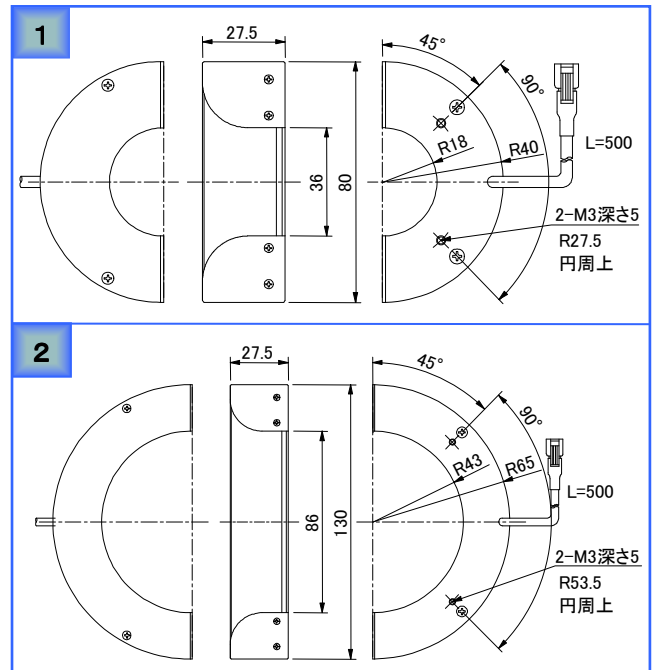
直射照明



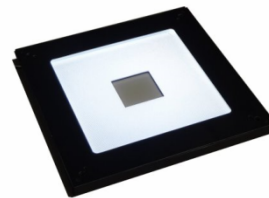
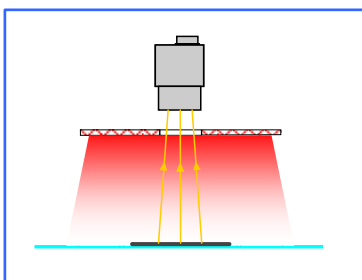
## ■ ワーク形状に合わせた照射。

| 型 式          | 発光色 | 消費電力 (W) | 重量(g) | 外形図 |
|--------------|-----|----------|-------|-----|
| LMAR-CT80AR  | 赤   | 4.3      | 85    | 1   |
| LMAR-CT80W   | 白   | 4        |       |     |
| LMAR-CT80B   | 青   | 4        | 140   | 2   |
| LMAR-CT130AR | 赤   | 7.3      |       |     |
| LMAR-CT130W  | 白   | 8        |       |     |
| LMAR-CT130B  | 青   | 8        |       |     |

■ 入力電圧はDC12Vですが、DC24V製品も製作可能です。



# ■ パネル型ドーム照明 / LPD ■■■■■

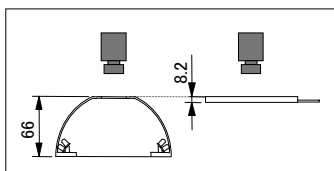


間接照明

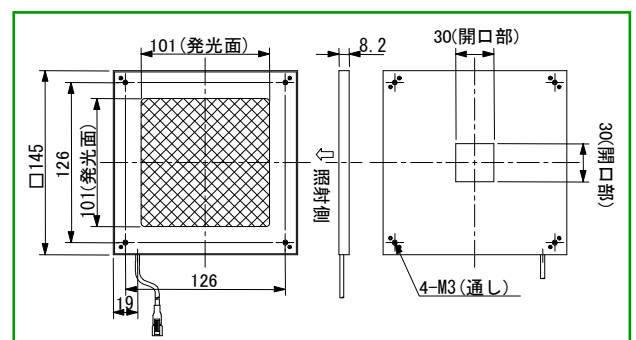


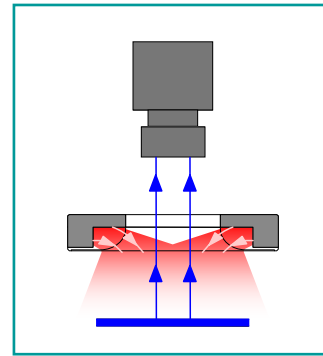
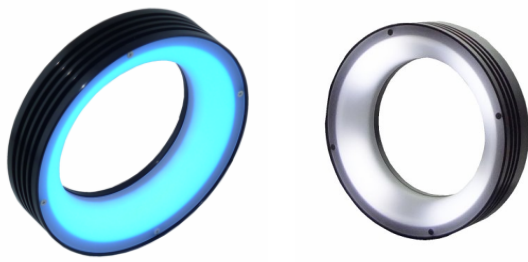
- 厚みが8.2mmと超薄型のドーム照明。
- ワークと照明間のクリアランスを十分に確保できます。

| 型 式           | 発光色 | 消費電力 (W) | 入力電圧 |
|---------------|-----|----------|------|
| LPD-100/100WH | W   | 5.8      | 12V  |



● 設置場所の制限があっても省スペースによる取付が可能です。





直射照明



## 『IP67規格適合防塵・防水照明』と『8分割照明』

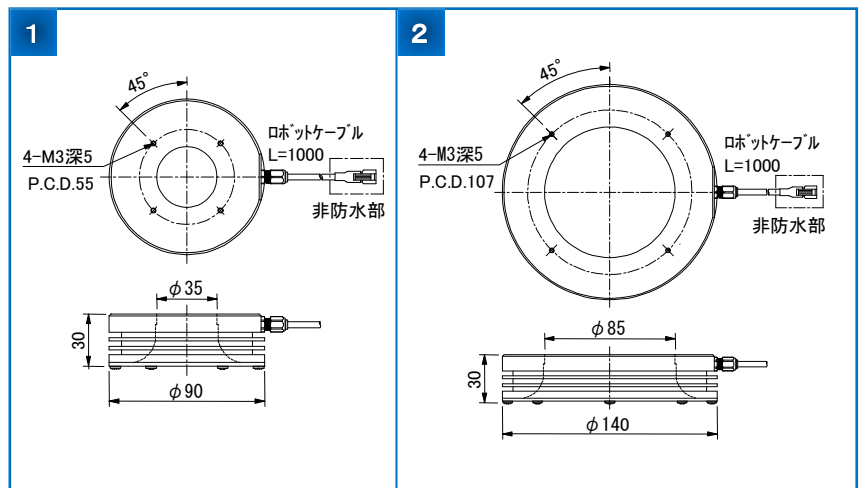
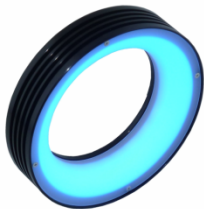
■照射距離を変えることができ幅広い用途に対応できます。

これ1台でハイアングルからローアングルまで、どのポジションからの照射でも照射エリアに中抜けが発生しない万能リング照明。拡散照明でありながら高速検査や高倍率検査に対応できる高照度化を実現。

### ■IP67規格適合防塵・防水タイプ:LMAR-WP

| 型 式           | 発光色 | 消費電力 (W) | 外形図 |
|---------------|-----|----------|-----|
| LMAR-90AR-WP  | 赤   | 8.5      | 1   |
| LMAR-90W-WP   | 白   | 8        |     |
| LMAR-90B-WP   | 青   | 8        |     |
| LMAR-140AR-WP | 赤   | 14.5     | 2   |
| LMAR-140W-WP  | 白   | 16       |     |
| LMAR-140B-WP  | 青   | 16       |     |

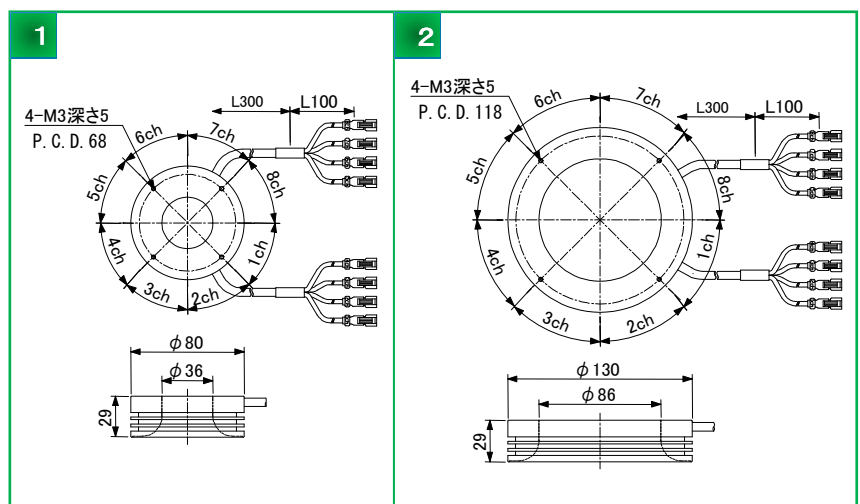
■入力電圧はDC12Vです。



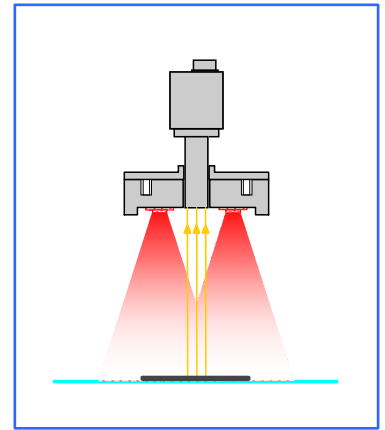
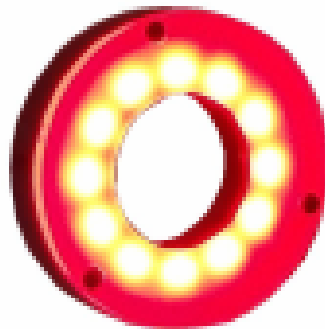
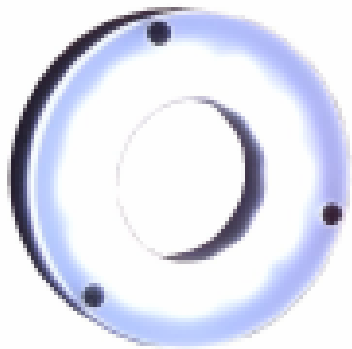
### ■8分割タイプ:LMAR-8CH

| 型 式            | 発光色 | 消費電力 (W) | 外形図 |
|----------------|-----|----------|-----|
| LMAR-80AR-8CH  | 赤   | 7        | 1   |
| LMAR-80W-8CH   | 白   | 8        |     |
| LMAR-80B-8CH   | 青   | 8        |     |
| LMAR-130AR-8CH | 赤   | 14       | 2   |
| LMAR-130W-8CH  | 白   | 16       |     |
| LMAR-130B-8CH  | 青   | 16       |     |

■入力電圧はDC12Vです。

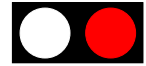




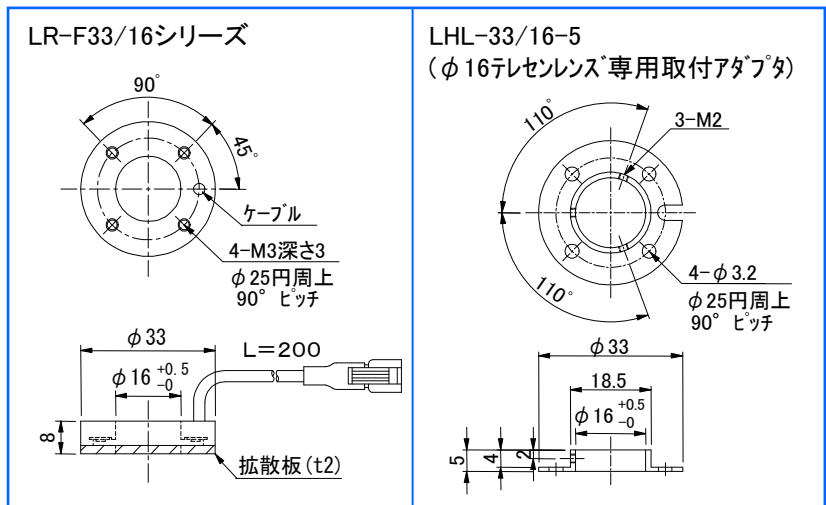
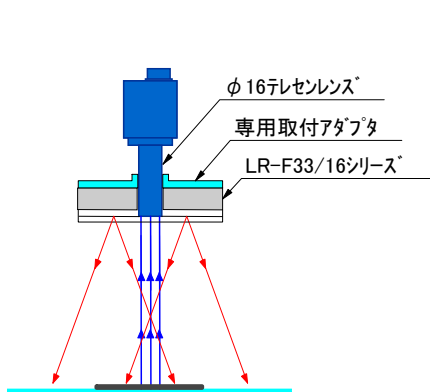


## Φ16テレセンレンズ用！ 産業用組み込みカメラ用！

## 直射照明



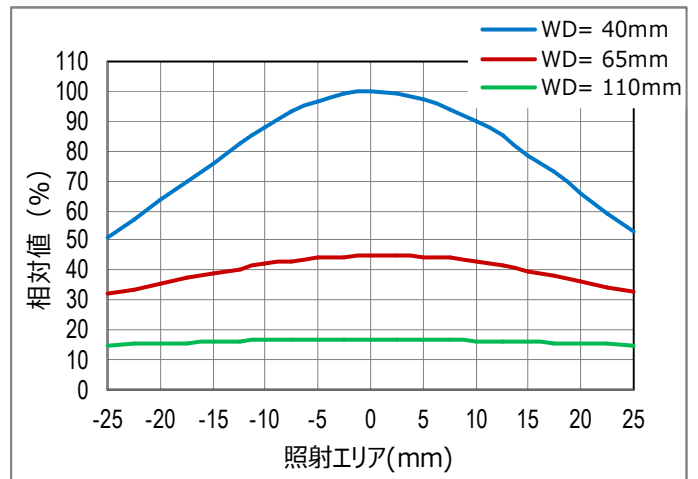
厚み8mmの薄型設計により設置スペースを大幅に削減できます。  
Φ16テレセンレンズ用に設計したコンパクト・軽量リング照明です。

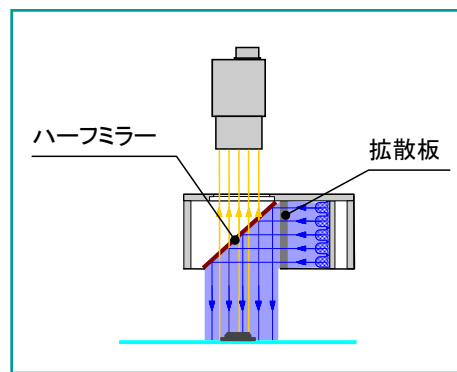
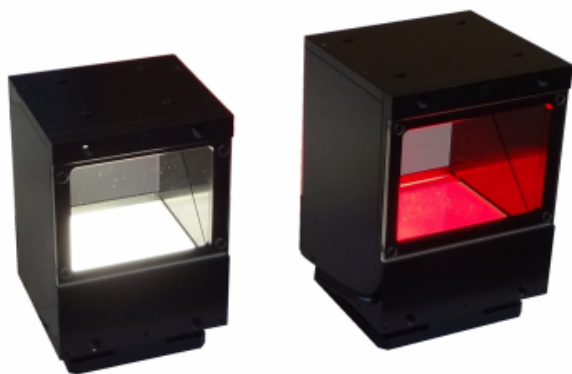


● 拡散板付です。

照度分布(参考値)

| 型式          | 発光色                | 消費電力 (W) | 入力電圧 (V) | 質量  |
|-------------|--------------------|----------|----------|-----|
| LR-F33/16WS | 白                  | 2        | DC12V    | 15g |
| LR-F33/16RS | 赤                  |          |          |     |
| 型式          | 概要                 |          |          | 質量  |
| LHL-33/16-5 | Φ16テレセンレンズ専用取付アダプタ |          |          | 5g  |



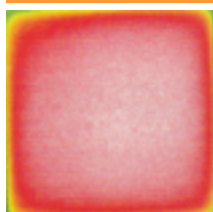


## 同軸照明



## 高輝度, 高均一, コンパクト!

高均一

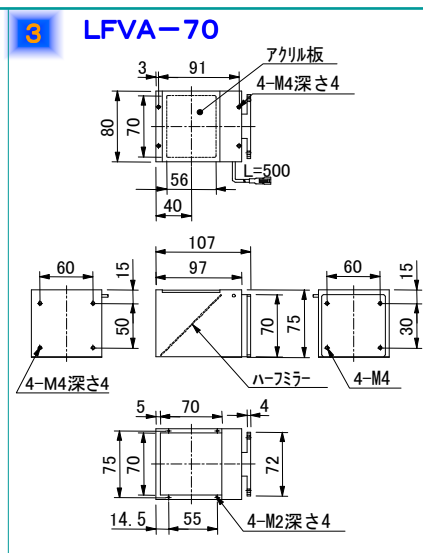
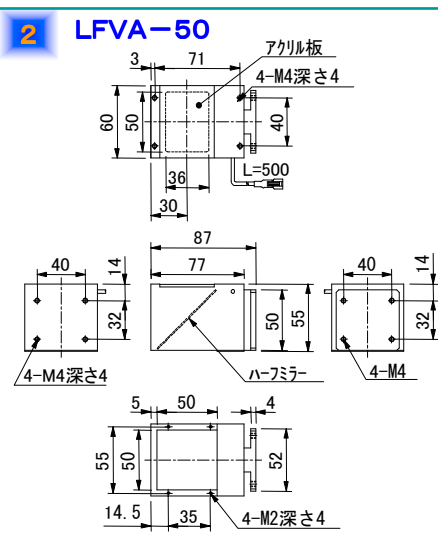
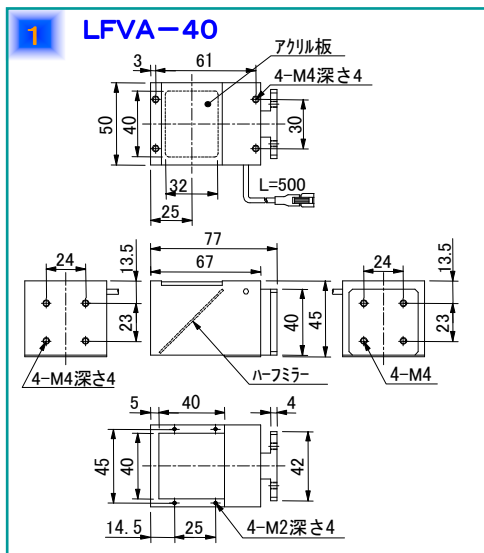
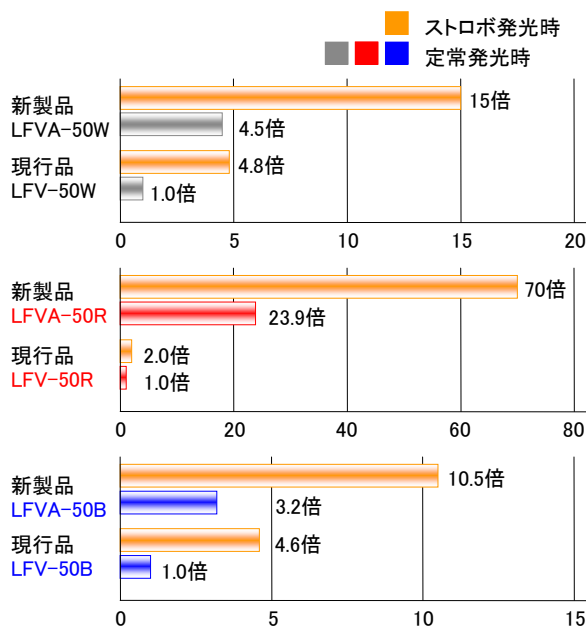


LFVA-50W

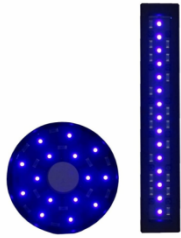
現行品:LFV-50と比較して

- ①平行度が高いことで定常発光時は従来比3~20倍の明るさを、ストロボ発光時は従来比2~50倍の明るさを実現しました。
- ②筐体サイズを約16%ダウンして、カメラ側開口部を約60%アップいたしました。
- ③オールアルミの筐体を採用し、独自のヒートシンク設計により放熱効果を大幅にアップいたしました。

| 型 式      | LED発光色 | 消費電力 (W) | 外形図 |
|----------|--------|----------|-----|
| LFVA-40R | 赤      | 10.5     | 1   |
| LFVA-40W | 白      |          |     |
| LFVA-40B | 青      |          |     |
| LFVA-50R | 赤      | 14       | 2   |
| LFVA-50W | 白      |          |     |
| LFVA-50B | 青      |          |     |
| LFVA-70R | 赤      | 24       | 3   |
| LFVA-70W | 白      |          |     |
| LFVA-70B | 青      |          |     |



# ■ 高出力紫外照明 / UV



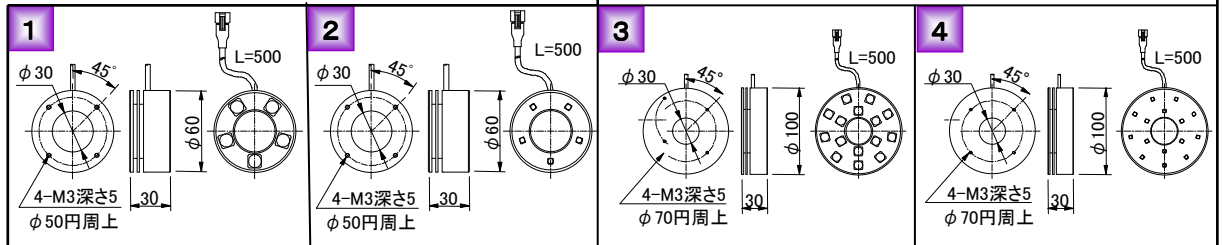
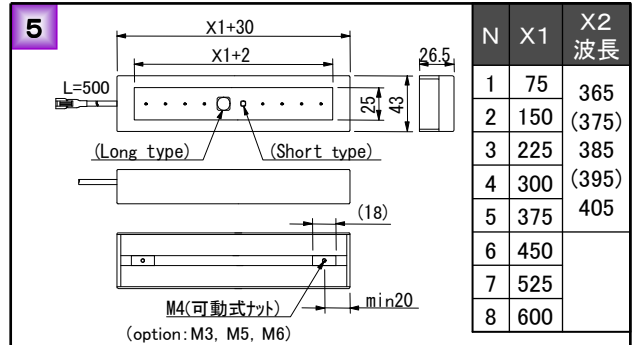
高出力UV素子を  
搭載した紫外照明！

特殊照明

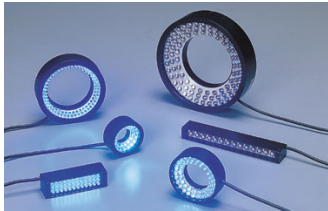


| 型 式                   | 消費電力 (W) | 入力電圧 (V) | 波長 (nm)      | 外形図 |
|-----------------------|----------|----------|--------------|-----|
| LHR-60L-UV(X2)HV      | 8        | 24       | 365<br>(375) | 1   |
| LHR-60S-UV(X2)HV      |          |          |              | 2   |
| LHR-100L-UV(X2)HV     | 15.4     |          |              | 3   |
| LHR-100S-UV(X2)HV     |          |          |              | 4   |
| LBE-CH(X1)L-UV-(X2)HV | 7.5XN    |          |              | 5   |
| LBE-CH(X1)S-UV-(X2)HV |          |          |              |     |

- 型式のLは長距離照射タイプ、Sは短距離照射タイプです。
- 入力電圧はDC24Vです。● 波長の()はカスタム仕様です。



# ■ 紫外照明 / UV



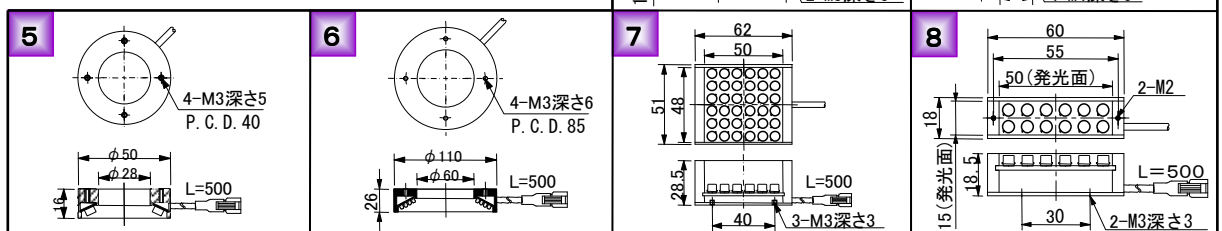
可視光より高精度な  
検査が可能！

特殊照明



| 型 式               | 消費電力 (W) | 波長 (nm) | 外形図 |
|-------------------|----------|---------|-----|
| LR-50/28UV-405NR  | 2.9      | 405     | 1   |
| LR-L74/48UV-405NR | 5.4      |         | 2   |
| LBE-50/15UV-405NR | 2.9      |         | 3   |
| LFV-40UV-405NR    | 4.1      |         | 4   |
| LR-50/28AUV-365   | 1.5      | 365     | 5   |
| LR-110/60AUV-365  | 7.2      |         | 6   |
| LBE-50/50AUV-365  | 2.9      |         | 7   |
| LR-50/28AUV-375   | 1.5      | 375     | 5   |
| LR-110/60AUV-375  | 7.2      |         | 6   |
| LBE-50/15AUV-375  | 1        |         | 8   |

- 入力電圧はDC12Vです。DC24V製品も製作可能です。





- ワークの透過検査
- セキュリティ用途
- 糖度非破壊測定
- 外乱光対策



## IR 特殊照明

- 従来品に比べて光量が約1.5倍になりました。
- 標準のピーク波長は、850nm, 940nmですがそれ以外のピーク波長1200nm, 1450nmをラインナップしています。
- 可視光照明と同じ機種、サイズの製作が可能です。

|                                     |                                  |                                  |                                      |
|-------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| <p>■ マルチポジションリング照明<br/>LMARシリーズ</p> | <p>■ ダイレクトリング照明<br/>LRシリーズ</p>   | <p>■ フラットリング照明<br/>LR-Fシリーズ</p>  | <p>■ ローアングルリング照明<br/>LR-Lシリーズ</p>    |
| <p>■ バー照明<br/>LBEシリーズ</p>           | <p>■ ライン照明<br/>LBE-LEシリーズ</p>    | <p>■ チップLED面発光照明<br/>LHMシリーズ</p> | <p>■ 高輝度チップLED面発光照明<br/>LHMAシリーズ</p> |
| <p>■ 角型エッジライト照明<br/>LCLAシリーズ</p>    | <p>■ ドーム照明<br/>LD-K, LDUシリーズ</p> | <p>■ 同軸落射照明<br/>LFVシリーズ</p>      | <p>■ 同軸スポット照明<br/>LHVB-24</p>        |

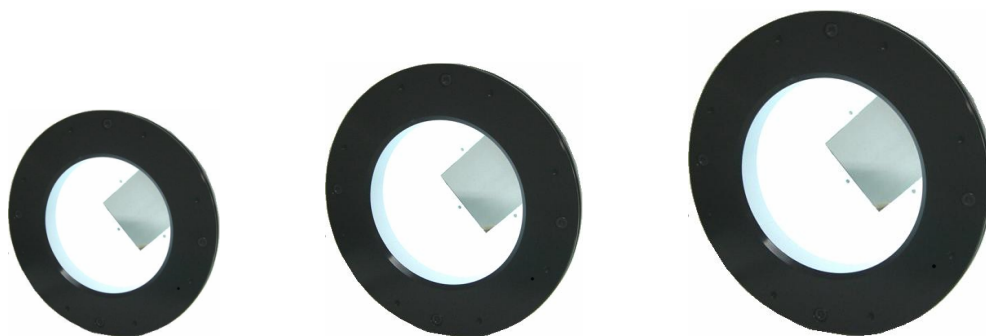
● 波長: 850/890/940nm (波長を複合した製作も可能です)

# ■ ストロボ発光専用照明

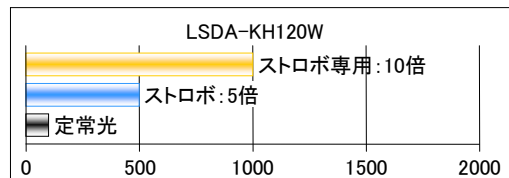
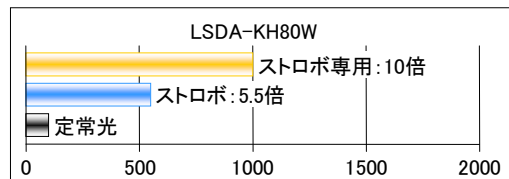
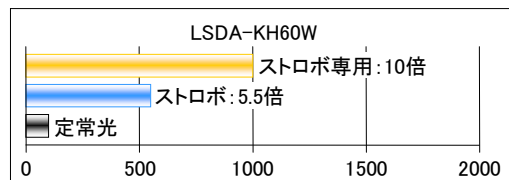


ストロボ発光照明とは、ストロボ電源と組み合わせてカメラのシャッター時間と同期させて、瞬間的に明るく発光させる照明です。  
 定常光比:最大26倍、従来ストロボ比:最大5倍を実現。

## ●ドーム照明:LSDAシリーズ



| 型 式         | 発光色 | 消費電力 (W) | 最大入力電 圧 |
|-------------|-----|----------|---------|
| LSDA-KH60W  | W   | 10       | DC36V   |
| LSDA-KH80W  |     | 10       |         |
| LSDA-KH120W |     | 15       |         |



### 1 LSDA-KH60W

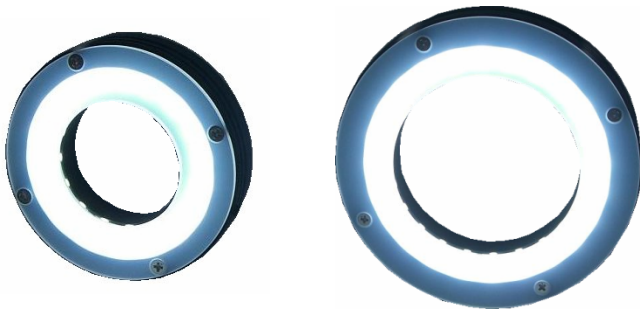
### 2 LSDA-KH80W

### 3 LSDA-KH120W

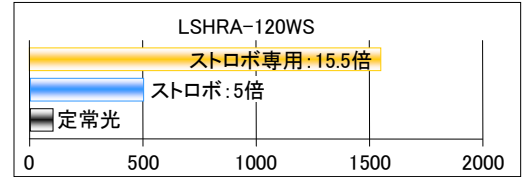
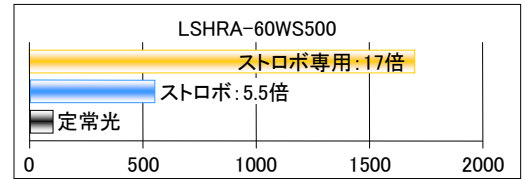
# ■ ストロボ発光専用照明



## ● リング照明: LSHRAシリーズ



| 型 式         | 発光色 | 消費電力 (W) | 最大入力電 圧 |
|-------------|-----|----------|---------|
| LSHRA-60WS  | W   | 10       | DC36V   |
| LSHRA-80WS  |     | 10       |         |
| LSHRA-120WS |     | 15       |         |



### 1 LSHRA-60WS

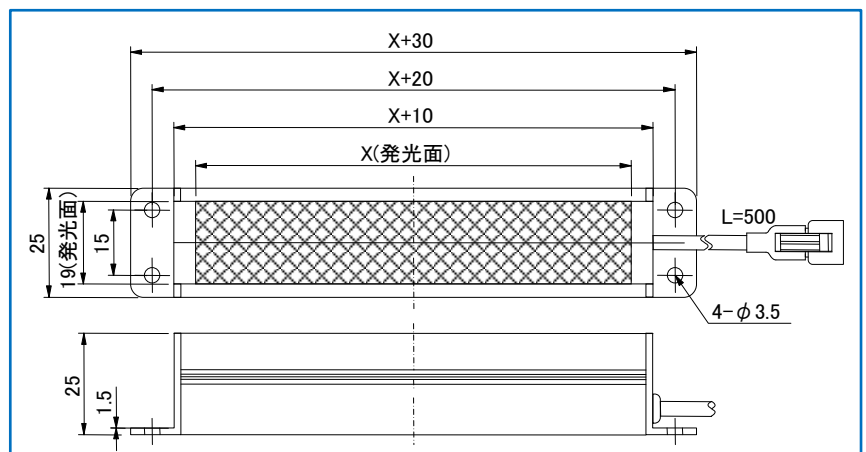
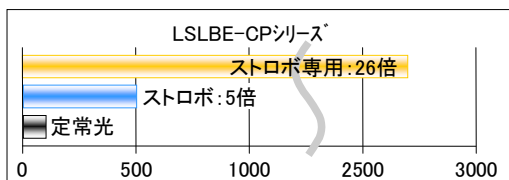
### 2 LSHRA-80WS

### 3 LSHRA-120WS

## ● バー照明: LSBE-CPシリーズ

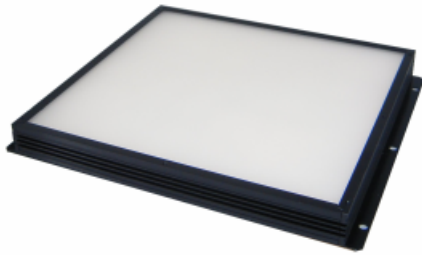


| 型 式          | 発光色 | 消費電力 (W) | 最大入力電 圧 | 発光面 (Xmm) |
|--------------|-----|----------|---------|-----------|
| LSBE-CP50WS  | W   | 5        | DC36V   | 50        |
| LSBE-CP100WS |     | 10       |         | 100       |
| LSBE-CP150WS |     | 15       |         | 150       |
| LSBE-CP200WS |     | 15       |         | 200       |

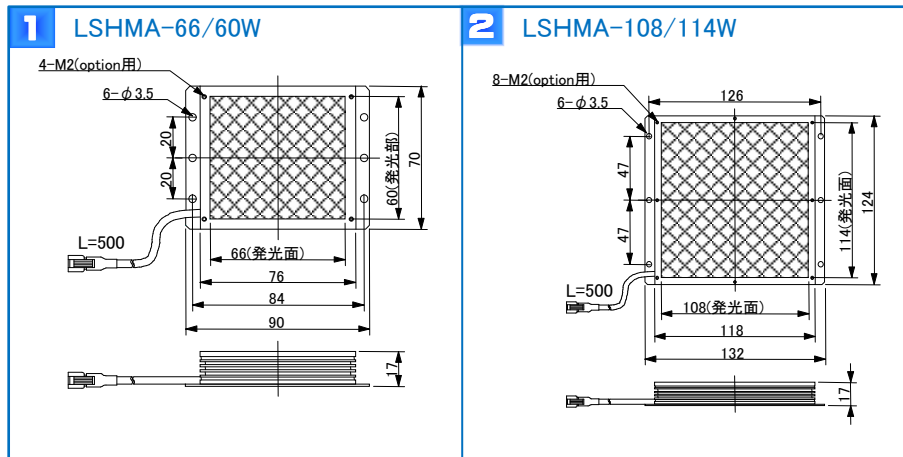
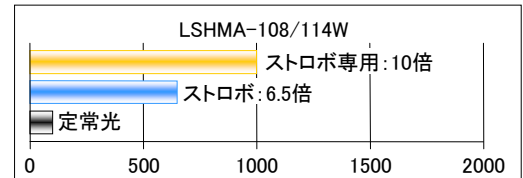
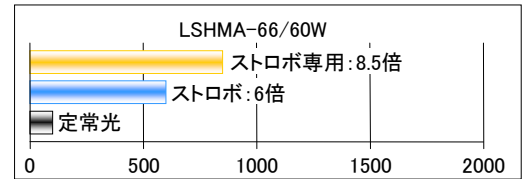




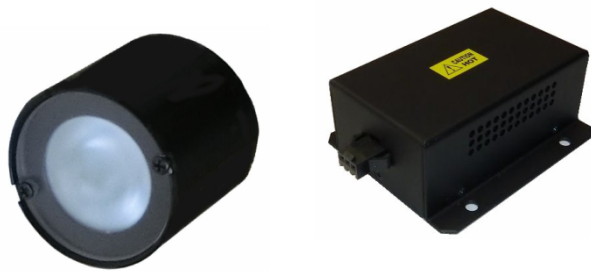
## ●面照明: LSHMAシリーズ



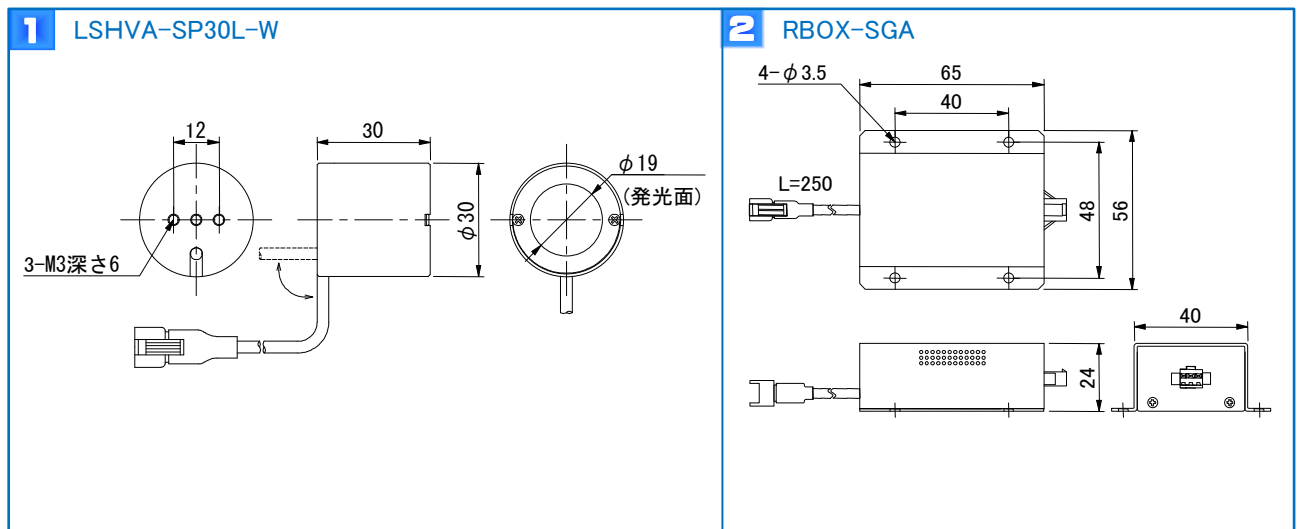
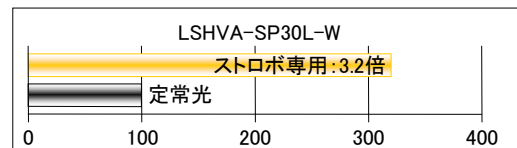
| 型 式            | 発光色 | 消費電力 (W) | 最大入力電 圧 |
|----------------|-----|----------|---------|
| LSHMA-66/60W   | W   | 10       | DC36V   |
| LSHMA-108/114W |     | 15       |         |



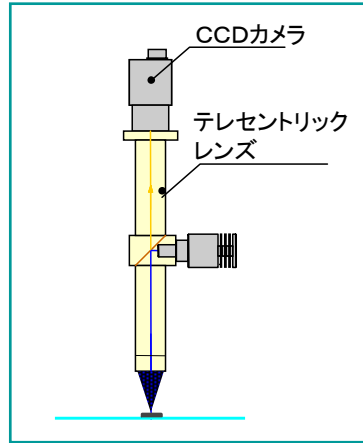
## ●ミニスポット照明: LSHVA-SP30



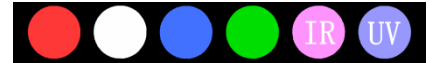
| 型 式            | 発光色 | 消費電力 (W) | 最大入力電 圧 |
|----------------|-----|----------|---------|
| LSHVA-SP30-L-W | W   | 10       | DC36V   |



# 同軸スポット照明 / LSV, LHV, LHVD, LHVE



## 同軸照明



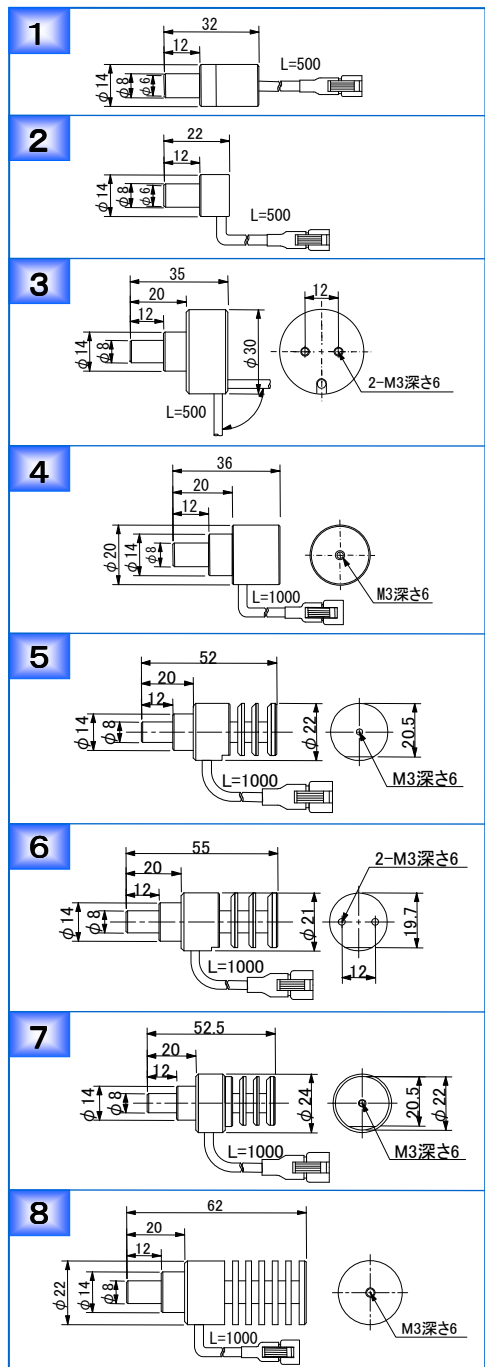
## 超高輝度スポット照明！

テレセントリックレンズ用ハロゲンライトガイド光源などの代替LED同軸・スポット照明です。

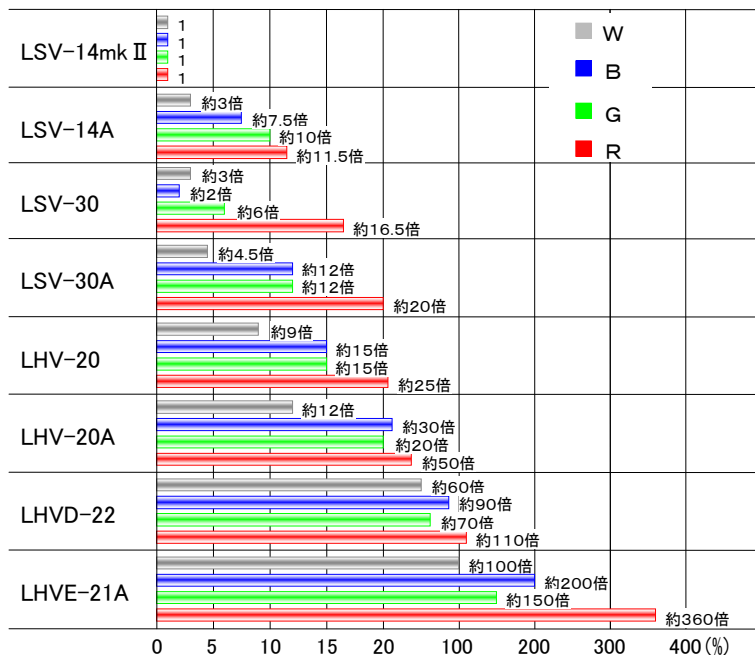
| 型 式          | LED発光色  | 消費電力  | 適用電源                              | 外形図 |
|--------------|---------|-------|-----------------------------------|-----|
| LSV-14□mk II | R・W・B・G | 0.24W | PWNA, PWD, GLN、                   | 1   |
| LSV-14A■     | R・W・B・G | 1W    | GLV, GLSV など弊社製の12V出力電源でご使用になれます。 | 2   |
| LSV-30■      | R・W・B・G | 1.5W  |                                   | 3   |
| LSV-30A■     | R・W・B・G | 2W    |                                   | 3   |

| 型 式           | LED発光色  | 入力電流  | 適用電源   | 外形図 |
|---------------|---------|-------|--|-----|
| LHV-20■       | R・W・B・G | 350mA | 定電流調光電源<br>・CCNAシリーズ<br>・CCPSシリーズ                                  | 4   |
| LHV-20A■      | R・W・B・G |       |  | 4   |
| LHVD-22■      | R・W・B・G | 700mA | 抵抗BOX(オプション)<br>をご使用いただくことで<br>CCNA, CCPSシリーズ<br>以外の電源に接続可能<br>です。 | 5   |
| LHVE-21A■     | R・W・B・G |       |  | 6   |
| LHVD-24IR-850 | IR(850) | 700mA |  | 7   |
| LHVD-24IR-940 | IR(940) |       |  | 7   |
| LHVD-22UV-365 | UV(365) | 350mA |  | 8   |
| LHV-20UV-400  | UV(400) |       |  | 4   |

- 型式の□には白色はWH、青色はB、緑色はGが入ります。
- 型式の■には赤色はR、白色はW、青色はB、緑色はGが入ります。



## 光量比較



LSV-14mk IIを「1」としたときの各色の光量比較です。



# ■ 定電流調光電源 / CCNA, CCPS



コンパクト  
低価格  
外部RS232C通信機能

同軸スポット照明用  
コリメートLEDライト用

## ■ CCNAシリーズ

| 型 式   | CCNA350-1                          | CCNA350-2 | CCNA700-1 | CCNA700-2 |
|-------|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| 制御・調光 | 1チャンネル                             | 2チャンネル    | 1チャンネル    | 2チャンネル    |
| 定格出力  | 350mA/ch                           |           | 700mA/ch  |           |
| 調光方式  | 出力電流可変方式                           |           |           |           |
| 調光方法  | ツマミ                                |           |           |           |
| 使用環境  | 温度: 0~+40°C, 湿度: 20~70%RH (結露無きこと) |           |           |           |
| 入力電圧  | ACアダプター / AC90~240V                |           |           |           |

※前パネル, 後ろパネルは2チャンネル型です。

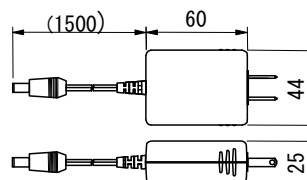
## ■ CCPSシリーズ

| 型 式   | CCPS350-1                          | CCPS350-2 | CCPS700-1 | CCPS700-2 |
|-------|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| 制御・調光 | 1チャンネル                             | 2チャンネル    | 1チャンネル    | 2チャンネル    |
| 定格出力  | 350mA/ch                           |           | 700mA/ch  |           |
| 調光方式  | 出力電流可変方式                           |           |           |           |
| 調光方法  | ロータリエンコーダ(表示)                      |           |           |           |
| 外部調光  | RS232C                             |           |           |           |
| 使用環境  | 温度: 0~+40°C, 湿度: 20~70%RH (結露無きこと) |           |           |           |
| 入力電圧  | ACアダプター / AC90~240V                |           |           |           |

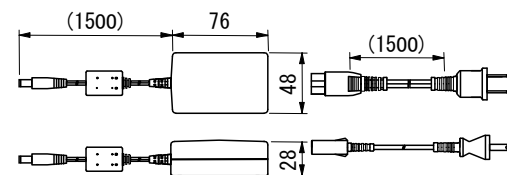
※後ろパネルは2チャンネル型です。

## ■ ACアダプター

● 12V/1A



● 12V/3.4A



## 適合照明

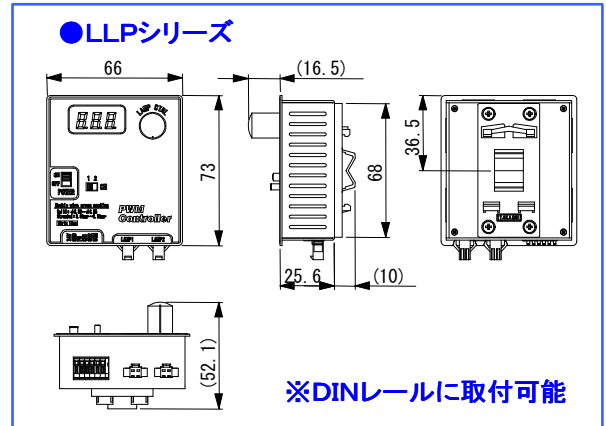
| 品 名         | シリーズ                              |
|-------------|-----------------------------------|
| 同軸スポット照明    | LHV-20<br>LHVD-22, 24<br>LHVE-21A |
| コリメートLEDライト | LBF-LX□A                          |
| ミニスポットライト   | LHV-SP                            |
| 集光スポット照明    | LHV-FX                            |

## ■ デジタルコントローラ / LLP



小型・低価格の  
1000階調デジタルコントローラ

| 型 式    | LLP-30M2                                   | LLP-60M2-24 |
|--------|--|-------------|
| チャンネル数 | 2ch  |             |
| 入力電圧   | DC24V±10%                                  |             |
| 入力電流   | 1.5A(MAX)                                  | 3.0A(MAX)   |
| 出力電圧   | DC12V                                      | DC24V       |
| 容 量    | 30W(2ch合計)                                 | 60W(2ch合計)  |
| 調光方式   | 約80Khz PWM制御(1000階調)                       |             |
| 応答速度   | OFF→ON: 70 $\mu$ S以内, ON→OFF: 20 $\mu$ S以内 |             |



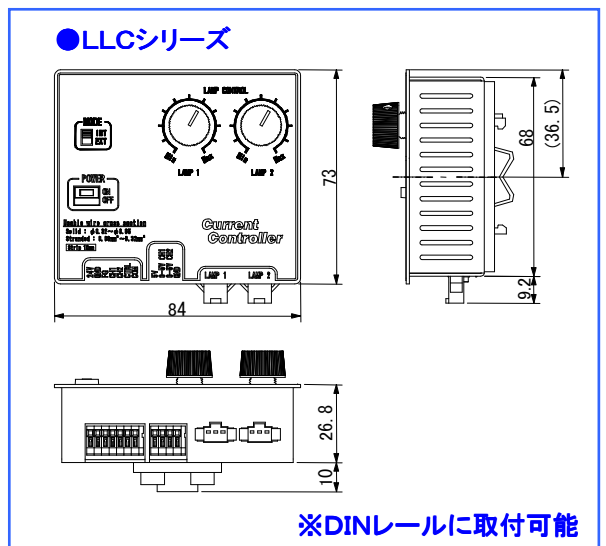
## ■ 小型定電流コントローラ / LLC



同軸スポット照明用  
コリメートLEDライト用

### ●2ch定電流ローカルコントローラー

| 型 式                | LLC-700M2-V1                      | LLC-350M2-V1                |
|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| チャンネル数             | 2ch                               |                             |
| 定格出力電流<br>(1chあたり) | 700mA                             | 350mA                       |
| 入力電圧               | DC24V                             |                             |
| 入力電流               | 0.3A                              | 0.15A                       |
| 調光方式               | 出力電流可変方式                          |                             |
| 外部制御               | DC0~5V入力, 外部ON/OFF                |                             |
| 接続可能照明             | LHVD, LHVE<br>LBF-LX□A<br>(UVを除く) | LHV<br>LBF-LX□A<br>(UV-400) |



## ◆無料貸出, テストルームについて

- 最適な照明を選んでいただくためにサンプル機を用意して、無償貸出を行っております。
- 社内にテストルームを用意しております。ワークを送っていただければ最適な照明を選定させていただきます。
- ワークを持ち込んでいただいて、一緒に選定させていただきます。

## ◆品質保証について

- 2009. 10. 1以降の出荷分についての保証期間は当社出荷日より24ヶ月です。
- 発光出力半減値までの保証については当社出荷日より12ヶ月です。
- 但し、当社製品以外の電源使用/使用上の誤り/不当な分解及び改造・落下などの強い衝撃/天変地異/水・蒸気・油・酸などの外部要因、等の条件では保証致しかねます。

## ◆照明・電源動作環境

### 照明

周囲温度:0 ~ + 40° C  
 周囲湿度:35 ~ 85%  
 (結露無きこと)

### 電源

周囲温度:0 ~ + 40° C  
 周囲湿度:20 ~ 70%  
 (結露無きこと)

### ケーブル

周囲温度:0 ~ + 40° C  
 周囲湿度:35 ~ 70%  
 (結露無きこと)

※上記は代表値であり、全ての商品が該当するわけではございません。ご使用前には取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

## ◆ご使用上の注意

- 光源を直視しないでください。
- 照明/電源を分解/改造しないでください。
- 濡れた手で稼働中の製品に触れないでください。
- 高温/多湿の環境では未対策品を使用しないでください。
- 粉塵の多い場所の設置は避けてください。
- 放熱/冷却などの配慮をしてください。
- 照明をできるだけワーク近くに設置してください。
- 必要最小出力/点滅使用などを心掛けてください。
- 他社の電源での点灯使用はしないでください。
- 照明/電源ともに入力電圧の合致を確認してください。
- 電源容量は照明の消費電力以上か確認してください。
- AC電源は動力/電磁弁等とは別の電源から取ってください。
- 設置場所周辺のサージ/ノイズに注意してください。
- 照明/電源からノイズが発生する場合があります。
- アース端子の有る電源はアースを取ってください。
- 照明取付時はねじの深さ指示ラベルに従ってください。

## ◆製品貼付ラベルについて

製品には、以下のようなラベルが貼り付けてあります。ラベルには、製品型式、シリアルナンバー、消費電力、入力電圧、クラス分け等の情報が表記されています。

**照明貼付ラベル**

型式                      シリアル番号

MODEL: .....  
SERNo. ....  
DC \* \* V    \* \* W

入力電圧 / 消費電力

照明の型式、シリアル番号、入力電圧、消費電力が記載されています。

**ネジ深さ指示ラベル**

CAUTION  
HOT  
M \* MAX \* mm

取付ビス                      取付ビス最長挿入深さ

固定用ビス穴のサイズ、深さが記載されています。

**電源貼付ラベル**

|                  |            |               |        |
|------------------|------------|---------------|--------|
| 品名               | 電圧調光電源     | 容量            | 100W   |
| 型名               | GLV10024-2 | 制御ch          | 2ch    |
| 製造番号             | GLV13J-039 | 入力電圧          | AC100V |
| オプション            | —          | 出力電圧          | DC24V  |
| DYNATEC CO., LTD |            | MADE IN JAPAN |        |

電源の品名、型式、制御ch、オプション入力電圧、製造番号が記載されています。

※製品の仕様については、予告なしに変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

# ホームページをご利用下さい

http://www.dyna-t.co.jp

- 製品・新製品情報
- カタログダウンロード
- 外形図ダウンロード
- 標準価格
- 生産終了製品のご案内
- お問い合わせ

http://www.ledtempo.jp

- 製品購入
- 製品・新製品情報
- カタログダウンロード
- 外形図ダウンロード
- 標準価格
- 生産終了製品のご案内
- お問い合わせ

## ダイナテック株式会社

〒252-0224  
 神奈川県相模原市中央区青葉1-17-6  
 ロイヤルMゾン青葉1F  
 TEL: 042-711-7307  
 FAX: 042-711-7308  
 E-mail: info@dyna-t.co.jp  
 URL: http://www.dyna-t.co.jp

販売店

※ 本カタログの製品仕様は、品質改善のため予告なく変更する場合があります。