

# MIBU LED

盤用LED 照明総合カタログ



# 明るくムラなく盤内を照らす。 用途で選ぶ壬生電機の 盤用LED照明ラインナップ。

壬生電機製作所の配電盤専用LED照明は、多様なニーズに応えるため、2つのラインで展開しています。  
用途に応じた多彩なラインナップで、作業性・安全性の向上に貢献します。

## MLS シリーズ

デザイン性と柔軟性を両立。  
マルチ電源対応の次世代スタンダード。

### マルチ電源／ACフリー+DC100Vにも対応

定格電圧AC100～240V、DC100～110V。

電源環境を問わずご使用いただけます。

機種選定の簡素化、在庫管理の負担軽減にも貢献します。

### 洗練されたデザイン

端子台付、電線直出し、ドアスイッチ付の3タイプを用意。

端子台付タイプは端子台カバーを標準装備し、配線部をすっきりと収めます。

盤内の美観を向上させるとともに、意図せぬ接触を防ぎ、安全性を高めます。



## MLW シリーズ

豊富な実績とラインナップ。  
信頼のロングセラーシリーズ。

### UL規格品など豊富なラインナップ

使用する電源タイプごとに最適なモデルをきめ細かくご用意。

無駄のない最適な機器選定が可能です。

### 高い信頼性と採用実績

長年の販売実績に裏打ちされた高い信頼性。国内外の様々な環境下での豊富な採用実績が、その品質と耐久性を証明しています。



電源仕様やサイズから、最適なモデルをお選びいただけます。  
詳細な仕様・寸法は、次ページ以降の各シリーズ紹介ページをご覧ください。

製品情報は  
ホームページからも  
ご覧いただけます▶▶



全ラインナップ工業規格準拠

MLS・MLW シリーズともに、高い信頼性と安全性が求められる環境での使用を考慮し、各種工業規格に準拠しています。

[主な準拠規格] NECA4102 / NECA C 8151 / IEC61000-4-5 / CISPR15

[主な評価済み試験] 耐環境性能評価 / ノイズ性能評価 / 高調波電流 / 加速度評価 / 放射エミッション / 雑音端子電圧 / 雑音電力・LLA

※各種試験成績書の発行も可能です。詳細はお問い合わせください。

| シリーズ | 形 式             | 定格電圧  |        |        |        | 蛍光灯タイプ (長さ) |      | 端子<br>台付 | UL<br>対応 | SW<br>付き | 取付ピッチ           |
|------|-----------------|-------|--------|--------|--------|-------------|------|----------|----------|----------|-----------------|
|      |                 | DC24V | DC100V | AC100V | AC200V | 10W型        | 20W型 |          |          |          |                 |
| MLS  | MLS-100GM-TB    |       | ○      | ○      | ○      | ○           |      | ○        |          |          | 300             |
|      | MLS-100GL-TB    |       | ○      | ○      | ○      |             | ○    | ○        |          |          | 560             |
|      | MLS-100GS-TB    |       | ○      | ○      | ○      |             |      | ○        |          |          | 230             |
|      | MLS-100GM-N     |       | ○      | ○      | ○      | ○           |      |          |          |          | 280 ~ 317       |
|      | MLS-100GM-DS    |       |        | ○      | ○      | ○           |      | ○        |          | ○        | 177~300(M6)     |
|      |                 |       |        |        |        |             |      |          |          |          | 154.5~247.5(M8) |
| MLW  | MLS-100GL-DS    |       |        | ○      | ○      |             | ○    | ○        |          | ○        | 437~560(M6)     |
|      |                 |       |        |        |        |             |      |          |          |          | 414.5~507.5(M8) |
|      | MLW-024GM-JT    | ○     |        |        |        | ○           |      |          |          |          | ※215.5          |
|      | MLW-100GM-JT    |       |        | ○      |        | ○           |      |          |          |          | ※230            |
|      | MLW-200GM-JT    |       |        |        | ○      | ○           |      |          |          |          | ※245            |
|      | MLW-024ULM-JT   | ○     |        |        |        | ○           |      |          | ○        |          | ※215.5          |
|      | MLW-024GM-KT    | ○     |        |        |        | ○           |      |          |          |          | 246.5           |
|      | MLW-100GM-KT    |       |        | ○      |        | ○           |      |          |          |          | 261             |
|      | MLW-200GM-KT    |       |        |        | ○      | ○           |      |          |          |          | 324             |
|      | MLW-024GL-KT    | ○     |        |        |        |             | ○    |          |          |          | 557             |
|      | MLW-100GL-KT    |       |        | ○      |        |             | ○    |          |          |          | 586             |
|      | MLW-200GL-KT    |       |        |        | ○      |             | ○    |          |          |          | 600.5           |
|      | MLW-024ULM-KT   | ○     |        |        |        | ○           |      |          | ○        |          | 246.5           |
|      | MLW-024GM-TB    | ○     |        |        |        | ○           |      | ○        |          |          | 300             |
|      | MLW-024HM-TB    | ○     |        |        |        | ○           |      | ○        |          |          | 300             |
|      | MLW-100GM-TB    |       |        | ○      |        | ○           |      | ○        |          |          | 300             |
|      | MLW-200GM-TB    |       |        |        | ○      | ○           |      | ○        |          |          | 370             |
|      | MLW-024GL-TB    | ○     |        |        |        |             | ○    | ○        |          |          | 615             |
|      | MLW-100GL-TB    |       |        | ○      |        |             | ○    | ○        |          |          | 650             |
|      | MLW-200GL-TB    |       |        |        | ○      |             | ○    | ○        |          |          | 650             |
|      | MLW-024ULM-TB   | ○     |        |        |        | ○           |      | ○        | ○        |          | 300             |
|      | MLW-024GM-TB-01 | ○     |        |        |        | ○           |      | ○        |          | ○        | 335             |
|      | MLW-024HM-TB-01 | ○     |        |        |        | ○           |      | ○        |          | ○        | 335             |
|      | MLW-100GM-TB-01 |       |        | ○      |        | ○           |      | ○        |          | ○        | 335             |
|      | MLW-200GM-TB-01 |       |        |        | ○      | ○           |      | ○        |          | ○        | 405             |
|      | MLW-024GL-TB-01 | ○     |        |        |        |             | ○    | ○        |          | ○        | 650             |
|      | MLW-100GL-TB-01 |       |        | ○      |        |             | ○    | ○        |          | ○        | 650             |
|      | MLW-200GL-TB-01 |       |        |        | ○      |             | ○    | ○        |          | ○        | 685             |

※DIN取付

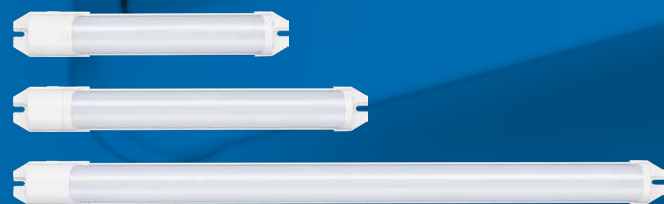


# MLS

デザイン性と柔軟性を両立。  
マルチ電源対応の次世代スタンダード。

## シリーズ

品番表示方法 ▶ **MLS-100GM-TB**



基本形式

定格電圧

タイプ

取付

GS : ショート長

GM : 標準長

GL : ロング長

TB : 端子台付

N : 電線出し (端子台なし)

DS : ドアスイッチ付

### Point1 マルチ電源 / ACフリー

定格電圧AC100~240V、DC100~110V。電源環境を問わずご使用いただけます。

### Point2 難燃性樹脂使用

UL-94 V-0 グレードの樹脂を使用。

### Point3 洗練されたデザイン

3極端子台付のTBシリーズは保護キャップ付で盤内をスッキリ見せます。

### Point4 選べるサイズラインナップ

TBシリーズは3種類、DSシリーズは2種類のサイズをご用意しています。

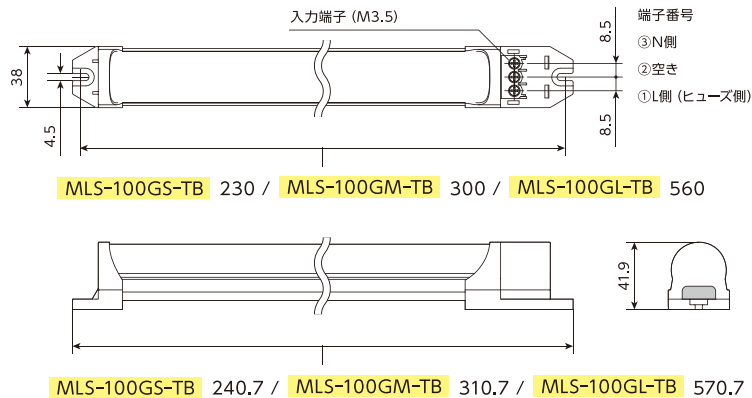


## SPEC 仕様

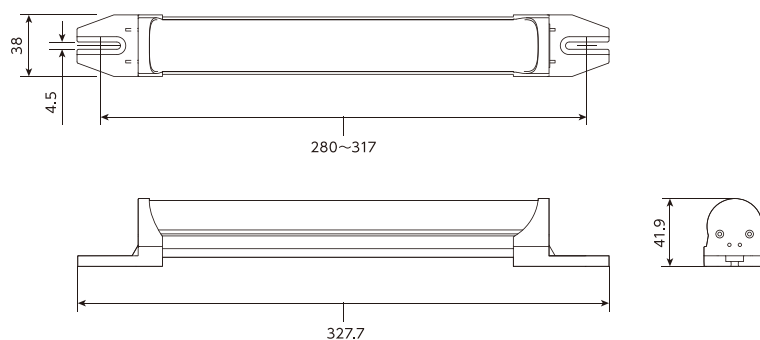
|             |                                                            |              |               |              |                       |               |
|-------------|------------------------------------------------------------|--------------|---------------|--------------|-----------------------|---------------|
| 定格・仕様       | MLS-100GS-TB                                               | MLS-100GM-TB | MLS-100GL-TB  | MLS-100GM-N  | MLS-100GM-DS          | MLS-100GL-DS  |
| 定格電圧        | AC100-240V 50/60Hz、DC100-110V                              |              |               |              | AC100-240V 50/60Hz    |               |
| 使用電圧範囲      | AC90V～AC264V、DC90V～DC121V                                  |              |               |              | AC90V～AC264V          |               |
| 消費電力 (typ.) | 3W at AC110V                                               | 5W at AC110V | 10W at AC110V | 5W at AC110V | 5W at AC110V          | 10W at AC110V |
| 耐電圧         | 2,000VACms 1分間                                             |              |               |              |                       |               |
| 絶縁抵抗        | 100MΩ以上                                                    |              |               |              |                       |               |
| 使用周囲温度      | -20～60℃ (但し、結露しないこと)                                       |              |               |              |                       |               |
| 使用相対湿度      | 45～85%RH (但し、結露しないこと)                                      |              |               |              |                       |               |
| 使用電線        | 各端子 2sq 電線×2本接続可                                           |              |               | AWG20×1m直出し  | 各端子 2sq 電線×2本接続可      |               |
| LED 寿命      | 40,000時間 (typ)                                             |              |               |              |                       |               |
| 保護構造        | IP20                                                       |              |               |              |                       |               |
| 環境規制        | RoHS2 指令対応                                                 |              |               |              |                       |               |
| 発光色         | 白色                                                         |              |               |              |                       |               |
| 色温度         | 6,500K ±300K                                               |              |               |              |                       |               |
| 光束 (typ)    | 360lm(±10%)                                                | 550lm(±10%)  | 1,100lm(±10%) | 550lm(±10%)  | 550lm(±10%)           | 1,100lm(±10%) |
| 参考照度 (1m)   | 100lx                                                      | 150lx        | 300lx         | 150lx        | 150lx                 | 300lx         |
| 適合規格        | NECA 4102、NECA C 8151、IEC61000-4-5、CISPR15                 |              |               |              |                       |               |
| 主要部品材料      | 本体：アルミ、エンドソケット：PC (UL94V-0)、キャップ・脱落防止カバー (TB)：PC (UL94V-0) |              |               |              | LED+板金 (鉄)+TB+リミット SW |               |
| 質量 (-TB)    | 130g                                                       | 155g         | 240g          | 150g         | 550g                  | 840g          |

# LINEUP 製品一覧

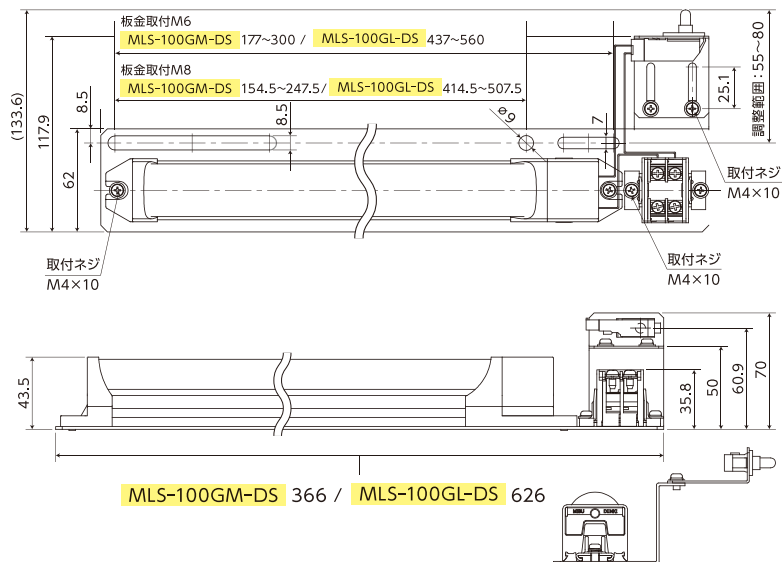
## 端子台付タイプ TB



## 電源直出しタイプ N



## ドアスイッチ付タイプ DS



## PICK UP

### ドアスイッチ付タイプ MLS-DS シリーズもラインナップ

扉の開閉と連動し、自動でON/OFF。作業性と省エネルギーに貢献します。  
ドアスイッチ一体構造で、部材調達の手間と工数が削減できます。

### 汎用キャビネットに適合

様々な取付ピッチに対応した設計で、幅広い盤に取り付け可能です。

※板金取付寸法 (MLS-100GM-DS)

- ・長穴~φ9穴間: 154.5 ~ 247.5
- ・長穴~長穴間: 177 ~ 300



# MLW

豊富な実績とラインナップ。  
信頼のロングセラーシリーズ。

## シリーズ

品番表示方法 ▶ **MLW-100GM-TB-01**

基本形式

定格電圧

タイプ

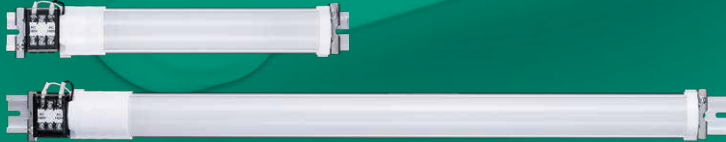
取付

オプション

GM : 標準長  
GL : ロング長  
HM : 高輝度  
ULM : UL仕様標準長

JT : 直取付  
KT : 金具取付  
TB : 端子台付

空白 : 標準仕様  
01 : ドアスイッチ付



### Point1 組合せ自由度の高いDINレール対応

盤製作で汎用化しているDINレールへの取り付けで、他機器と自由に組み合わせられます。

### Point2 豊富なラインナップ

電源DC24V、AC100 / 110V200V、各電源タイプにそれぞれ対応。  
耐電圧2000Vを実現 (024GM, 024UMは1500V)。  
各タイプにサイズバリエーションも用意しています。

### Point3 高い信頼性と採用実績

UL規格品まで取り揃え、半導体製造装置をはじめ、  
国内外の様々な場面で採用されています。



## SPEC 仕様

|             |                                                             |           |           |                                  |                                   |           |                                    |           |
|-------------|-------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------|------------------------------------|-----------|
| 定格・仕様       | MLW-024GM                                                   | MLW-024HM | MLW-024GL | MLW-024ULM                       | MLW-100GM                         | MLW-100GL | MLW-200GM                          | MLW-200GL |
| 定格電圧        | DC24 V                                                      |           |           |                                  | AC100V/AC110V 50/60Hz             |           | AC200V～AC240V 50/60Hz              |           |
| 使用電圧範囲      | DC24±10%<br>(DC21.6V～DC26.4V)                               |           |           |                                  | AC100V／110V±10%<br>(AC90V～AC121V) |           | AC200V～240V±10%<br>(AC180V～AC264V) |           |
| 消費電力 (typ.) | 3.3W                                                        | 8.7W      | 5.8W      | 3.3W                             | 4.1W                              | 5.7W      | 3.3W                               | 5.5W      |
| 耐電圧         | 1,500VACms 1分間                                              |           |           |                                  | 2,000VACms 1分間                    |           |                                    |           |
| 絶縁抵抗        | 100MΩ以上 (DC500Vメガ)                                          |           |           |                                  |                                   |           |                                    |           |
| 使用周囲温度      | -20～50℃ (但し、結露しないこと)                                        |           |           |                                  |                                   |           |                                    |           |
| 使用相対湿度      | 45～85%RH (但し、結露しないこと)                                       |           |           |                                  |                                   |           |                                    |           |
| LED寿命       | 40,000時間 (typ)                                              |           |           |                                  |                                   |           |                                    |           |
| 保護構造        | IP20                                                        |           |           |                                  |                                   |           |                                    |           |
| 環境規制        | RoHS指令適合                                                    |           |           |                                  |                                   |           |                                    |           |
| 発光色         | 白色                                                          |           |           |                                  |                                   |           |                                    |           |
| 色温度         | 白色6,000～6,500K                                              |           |           |                                  |                                   |           |                                    |           |
| 光束 (typ)    | 310lm                                                       | 840lm     | 560lm     | 310lm                            | 330lm                             | 590lm     | 280lm                              | 540lm     |
| 参考照度 (1m)   | 104lx                                                       | 254lx     | 186lx     | 99lx                             | 110lx                             | 196lx     | 93lx                               | 180lx     |
| 適合規格        | NECA 4102、NECA C 8151、JIS C 60068-2-27、CISPR15(AC100/200V品) |           |           |                                  |                                   |           |                                    |           |
| 主要部品材料      | 本体：アルミ、エンドプレート：6ナイロン、保護カバー：POM                              |           |           |                                  |                                   |           |                                    |           |
| 質量 (-TB)    | 約230g                                                       | 約230g     | 約430g     | JT：約170g<br>KT：約190g<br>TB：約230g | 約250g                             | 約460g     | 約290g                              | 約460g     |

# LINEUP 製品一覧

## 直取付タイプ JT

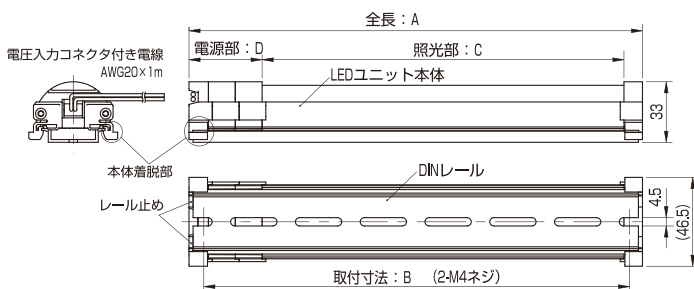


各形式寸法一覧

| 形式            | A     | B     | C     | D    |
|---------------|-------|-------|-------|------|
| MLW-024GM-JT  | 230.5 | 215.5 | 195.5 | 25   |
| MLW-100GM-JT  | 245   | 230   | 195.5 | 39.5 |
| MLW-200GM-JT  | 308   | 245   | 229.5 | 68.5 |
| MLW-024ULM-JT | 230.5 | 215.5 | 195.5 | 25   |



※ DINレール設置後、LEDユニット本体をワンタッチ装着してください。



## 金具取付タイプ KT

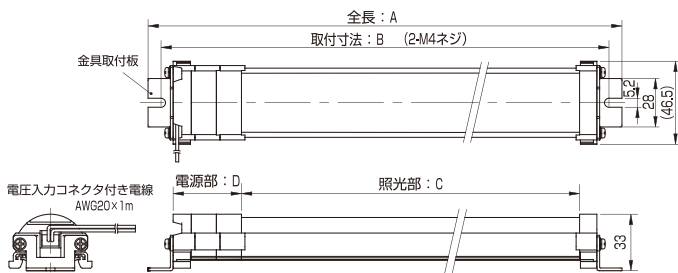


各形式寸法一覧

| 形式            | A     | B     | C     | D    |
|---------------|-------|-------|-------|------|
| MLW-024GM-KT  | 259.5 | 246.5 | 195.5 | 25   |
| MLW-100GM-KT  | 274   | 261   | 195.5 | 39.5 |
| MLW-200GM-KT  | 337   | 324   | 229.5 | 68.5 |
| MLW-024GL-KT  | 570   | 557   | 506   | 25   |
| MLW-100GL-KT  | 599   | 586   | 506   | 54   |
| MLW-200GL-KT  | 613.5 | 600.5 | 506   | 68.5 |
| MLW-024ULM-KT | 259.5 | 246.5 | 195.5 | 25   |



※ KTタイプは全て DINレール無し

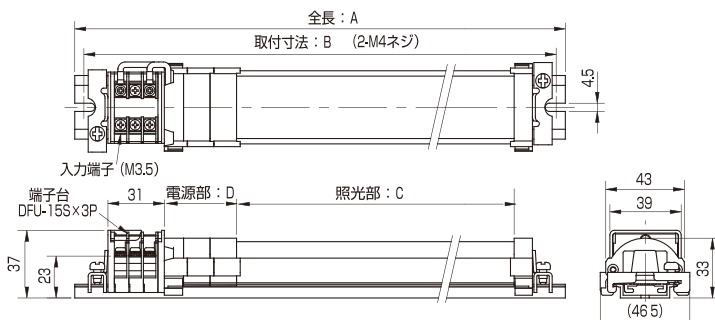


## 端子台付タイプ TB



各形式寸法一覧

| 形式            | A   | B   | C     | D    |
|---------------|-----|-----|-------|------|
| MLW-024GM-TB  | 312 | 300 | 195.5 | 25   |
| MLW-024HM-TB  | 312 | 300 | 195.5 | 25   |
| MLW-100GM-TB  | 312 | 300 | 195.5 | 39.5 |
| MLW-200GM-TB  | 382 | 370 | 229.5 | 68.5 |
| MLW-024GL-TB  | 627 | 615 | 506   | 25   |
| MLW-100GL-TB  | 662 | 650 | 506   | 54   |
| MLW-200GL-TB  | 662 | 650 | 506   | 68.5 |
| MLW-024ULM-TB | 312 | 300 | 195.5 | 25   |

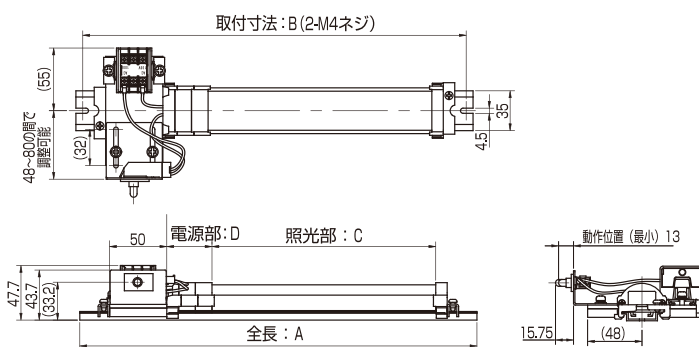


## ドアスイッチ付タイプ TB-O1



各形式寸法一覧

| 形式              | A   | B   | C     | D    |
|-----------------|-----|-----|-------|------|
| MLW-024GM-TB-O1 | 347 | 335 | 195.5 | 25   |
| MLW-024HM-TB-O1 | 347 | 335 | 195.5 | 25   |
| MLW-100GM-TB-O1 | 347 | 335 | 195.5 | 39.5 |
| MLW-200GM-TB-O1 | 417 | 405 | 229.5 | 68.5 |
| MLW-024GL-TB-O1 | 662 | 650 | 506   | 25   |
| MLW-100GL-TB-O1 | 662 | 650 | 506   | 54   |
| MLW-200GL-TB-O1 | 697 | 685 | 506   | 68.5 |



## PICK UP

### UL 規格を取得した MLW-024ULM

海外使用で求められる UL 規格を取得しているため、半導体製造装置や海外輸出盤に最適です。UL 認証書の発行が可能です。





# MIBU LED Other Lineup

## 取付用オプション MLW-MG-20 (2個セット)

### 耐荷重:約5kg (1個あたり) MLS・MLW兼用

強力なマグネットで既設盤の改造など、場所を選ばず穴開けせずに設置可能。

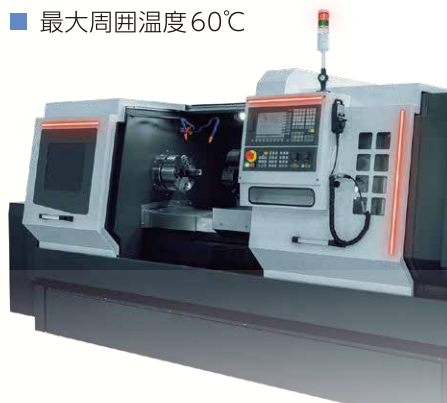
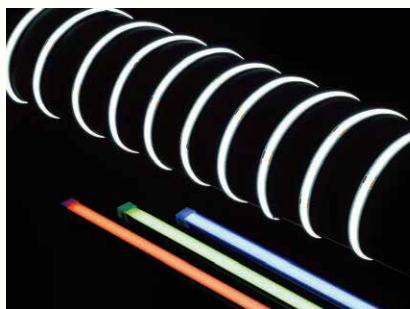
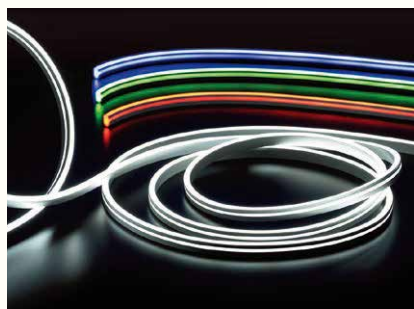
※メモリーやリレーの近くでのご使用は、磁力の影響を受ける可能性がありますのでご注意ください。



## フレキシブルLED YOGA・FCOB

チューブ型のYOGAライト、テープ型のFCOBライト、それぞれ単色4色とフルカラーをラインナップ。光を自由にレイアウトして、明るく安全な現場環境を作ります。

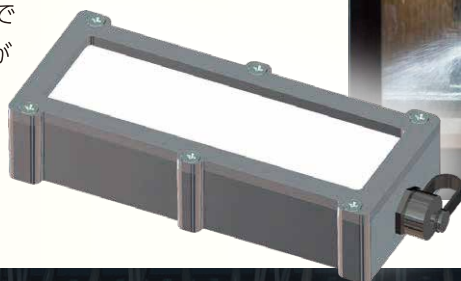
- 各種工業規格に準拠  
試験成績書提出可 ※当社試験による
- 最大周囲温度60℃



## 防水LED MLP-024C1-N

IP67F仕様で防水・耐油・高照度。切削クズによる傷が付きにくい堅牢なアルミ筐体・強化ガラスを前面カバーに採用。

M12ソケットでメンテナンスが容易です。



壬生電機の盤用LED  
全ラインナップは  
ホームページより  
ご確認いただけます



電気をつなぐ、未来へつなぐ。

 株式会社 壬生電機製作所

本 社・工 場 〒601-8354 京都府京都市南区吉祥院仁木ノ森町50  
TEL 075-681-8561 FAX 075-661-0455

京 都 営 業 所 〒601-8354 京都府京都市南区吉祥院仁木ノ森町50  
TEL 075-681-8563 FAX 075-661-0455

北 関 東 営 業 所 〒331-0812 埼玉県さいたま市北区宮原町3丁目337-2  
TEL 048-662-9781 FAX 048-662-9782

東 京 営 業 所 〒140-0013 東京都品川区南大井3-17-9  
TEL 03-5764-5550 FAX 03-5764-5551

名 古 屋 営 業 所 〒465-0025 愛知県名古屋市中区上社2-210  
TEL 052-775-1115 FAX 052-775-1119

九 州 営 業 所 〒802-0075 福岡県北九州市小倉北区昭和町20-7  
TEL 093-923-3800 FAX 093-923-3801