

LED 照明ユニット
MLW シリーズ
取扱説明書



この度は、当社製品をお買い上げいただき、ありがとうございます。
この取扱説明書の内容をよくお読みいただき、正しくお使いください。また、この取扱説明書はお客様にて大切に保管ください。

安全上のご注意

本取り扱い説明書では、誤った取扱いをした際に生じることが予想される危険の度合いによって「警告」「注意」と区別しています。

警告

- **使用条件が本製品の仕様と相違ないことを必ずご確認ください。**
入力仕様は必ず守ってください。破壊・火災・誤動作等、重大な事故につながります。
- **分解、修理、改造は絶対におやめ下さい。**
修理や改造は感電・破壊・火災・誤動作等、重大な事故につながります。
- **配線は必ず電源を切ってから、間違いないよう十分注意して行って下さい。**
感電・故障の原因となります。
- **点灯時に本製品の発光面を直接見たり、人へ照射したりしないで下さい。**
目に危険を及ぼす恐れがあります。
- **高所や足場の不安定な場所での取付作業は十分注意して行って下さい。**
製品やお客様自身の落下等の事故につながります。
- **電線にストレスがかからないよう、たるませて配線下さい。**
電線を引っ張ったり押し込んだりすると故障の原因となります。
- **本製品は一般電子機器、工業用電子機器用です。**
誤作動や故障が直接人体や生命を脅かす恐れのある電子機器に使用しないで下さい。

注意

- 同一型式商品でも商品ごとに発光色や明るさに違いがある場合がございます。
LED 素子にはバラツキがあります。
- **本製品は静電気に対して敏感な製品です。**
取扱いの際には万全なる静電気、サージ対策をお取り下さい。
- **本製品に外力を加えないで下さい。**
破壊や故障の原因となります。
- **破損した状態で放置、使用しないで下さい。**
感電や火災につながります。
- **使用周囲温度を必ず守って下さい。(最大使用周囲温度 50℃)**
使用周囲温度を超える条件では内部温度が上昇し、故障の原因となります。
- **本製品は主にキャビネット内等の制御盤内に設置して下さい。**
次の場所での設置、ご使用、保管は避けてください。故障の原因となります。
 - ① 直射日光のあたる場所、暖房機器等の近く、高温になる場所。
 - ② 鉄粉、油、薬品、腐食ガス等のかかる恐れのある場所。
 - ③ 地下室、温室等の湿度の高い場所。
 - ④ 冷凍庫内、クーラーの吹き出し口等、結露・氷結の恐れのある場所。
 - ⑤ 振動・衝撃の多い場所。
- **コンクリート面または金属面に設置して下さい。**
放熱が不十分の場合、内部温度が上昇し誤動作や故障につながります。
- **カバーの表面が汚れは水または中性洗剤を用いて軽く拭き取って下さい。**
シンナー・ベンジン・アルカリ系洗剤は変色・変質・強度低下による破損の原因となります。

■ 形式構成

MLW	100	GM	TB	
基本形式	電圧	タイプ	取付	オプション
	024:DC24V 100:AC100V 200:AC200V	GM:標準長 GL:ロング長 HM:高輝度	TB:端子台付 KT:金具取付 JT:直取付 FL:左側ヒューズ付 FR:右側ヒューズ付	空白:標準仕様 -01:扉スイッチ付

■ 定格・仕様

形式	MLW-024GM	MLW-024HM	MLW-024GL	MLW-100GM	MLW-100GL	MLW-200GM	MLW-200GL
定格電圧	DC24V			AC100V/AC110V 50/60Hz		AC200V~AC240V 50/60Hz	
使用電圧範囲	DC24V±10% (DC21.6V~DC26.4V)			AC100V/AC110V±10% (AC90V~AC121V)		AC200V~AC240V±10% (AC180V~AC264V)	
消費電力(typ)	3.3W	8.7W	5.8W	4.1W	5.7W	3.3W	5.5W
耐電圧	1500VACms 1分間			2000VACms 1分間			
絶縁抵抗	100MΩ 以上						
使用周囲温度	-20~50℃(但し、結露しないこと)						
仕様相対湿度	45~85%RH(但し、結露しないこと)						
LED 寿命	40000 時間 (typ)						
環境規制	RoHS 指令適合						
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	約 250g	約 450g	約 290g	約 460g

■ LED 光学仕様

形式	MLW-024GM	MLW-024HM	MLW-024GL	MLW-100GM	MLW-100GL	MLW-200GM	MLW-200GL
発光色	白色						
発光方式	面発光						
色温度	6,000~6,500K						
光束 (typ)	310lm	840lm	560lm	330lm	590lm	280lm	540lm
参考照度 (1m)	104lx	254lx	186lx	110lx	196lx	93lx	180lx



株式会社壬生電機製作所

<https://www.mibudenki.co.jp>

本社・工場	〒601-8354	京都市南区吉祥院仁木ノ森町 50	TEL(075)681-8561	FAX(075)661-0455
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
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
名古屋営業所	〒465-0025	名古屋市名東区上社 2-210	TEL(052)775-1115	FAX(052)775-1119
京都営業所	〒601-8354	京都市南区吉祥院仁木ノ森町 50	TEL(075)681-8563	FAX(075)661-0455
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

■ 外形図

□ 直取付タイプ【型式】MLW-□□□GM-JT

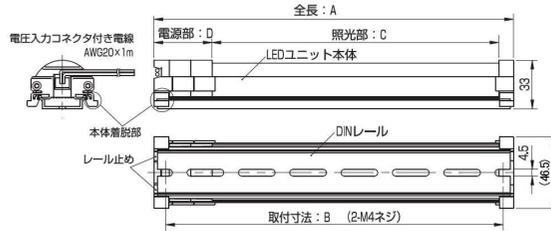
<寸法一覧>

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

* 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。

* 電線色

MLW-024** : (+)白 (-)黒
MLW-100** : (L)白 (N)黒、MLW-200** : (L)白 (N)黒



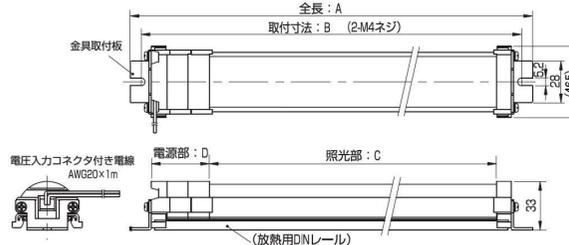
□ 金具取付タイプ【型式】MLW-□□□GM-KT、MLW-□□□GL-KT

<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

* 電線色

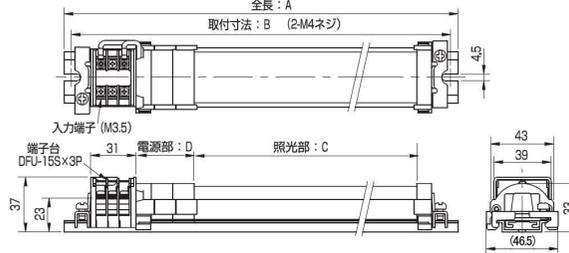
MLW-024** : (+)白 (-)黒
MLW-100** : (L)白 (N)黒、MLW-200** : (L)白 (N)黒



□ 端子台付タイプ【型式】MLW-□□□GM-TB、MLW-□□□GL-TB、MLW-024HM-TB

<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

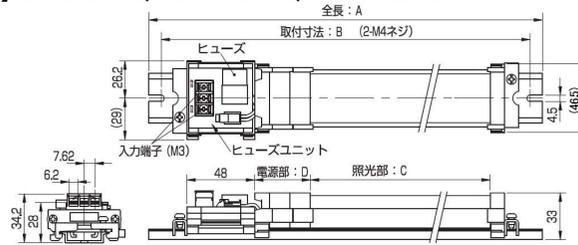


□ 左側ヒューズユニット・端子台付タイプ【型式】MLW-024GM-FL、MLW-100GM-FL、MLW-100GL-FL

<寸法一覧>

形式	A	B	C	D
MLW-024GM-FL	312	300	195.5	25
MLW-100GM-FL	347	335	195.5	39.5
MLW-100GL-FL	662	650	506	54

* 交換ヒューズ・形 MP10: 大東通信機、1A

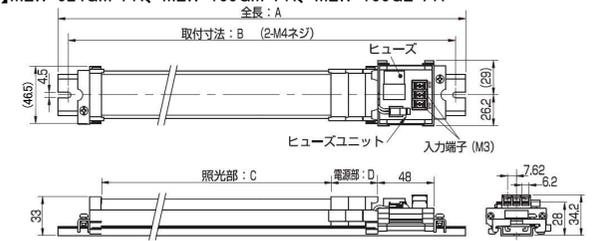


□ 右側ヒューズユニット・端子台付タイプ【型式】MLW-024GM-FR、MLW-100GM-FR、MLW-100GL-FR

<寸法一覧>

形式	A	B	C	D
MLW-024GM-FR	312	300	195.5	25
MLW-100GM-FR	347	335	195.5	39.5
MLW-100GL-FR	662	650	506	54

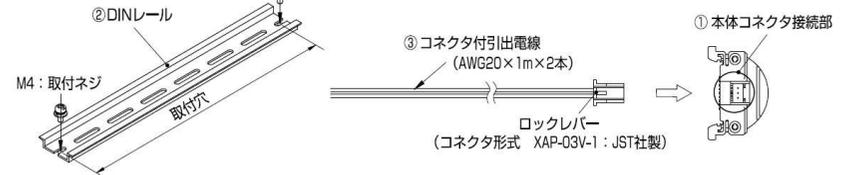
* 交換ヒューズ・形 MP10: 大東通信機、1A



■ 取付方法

□ 直取付タイプ (MLW-024GM-JT、MLW-100GM-JT、MLW-200GM-JT)

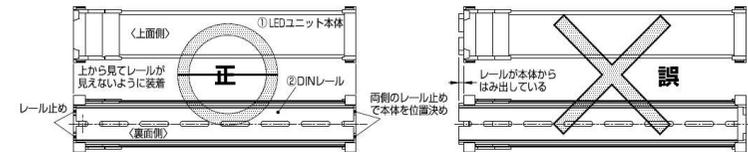
- (1) ① LED 本体を装着する前に、付属の② DIN レールを M4 ネジで指定の取り付け方で、出来るだけ放熱効果の良い金属面などに確実に固定してください。



- (2) 次に、① LED 本体のコネクタ接続部に付属の③コネクタ付引出電線をロックがかかるまで確実に挿入し接続してください。

※重要

- (3) ① LED 本体を② DIN レールに装着する際、必ず② DIN レール両端部が① LED 本体に隠れ、上面側から見えないような位置でワンタッチ装着してください。装着後、① LED 本体をレールに沿って左右に軽く手で動かし、レール止めで① LED 本体が停止するかどうかを確認願います。なお、低温時に位置ズレた状態で① LED 本体を装着すると、レール止めが破損する恐れがあります。出来るだけ室温に近い雰囲気装着願います。また、装着後、適度な力で① LED 本体を左右に動かすと、レール止めが破損する恐れがあります。① LED 本体を取り外す場合は、⑤に従ってください。



- (4) ③コネクタ付引出電線は、過度な力で引張ったり、何度も屈曲させると断線の恐れがありますので、適度なストレスが加わらないように配線願います。
- (5) 装着後、① LED 本体を② DIN レールから取り外す場合は、(-)ドライバーなどの工具を使用し、本体各着脱部を解除しレールから取り外してください。
- (6) ③コネクタ付引出電線を① LED 本体から取り外す場合は、(-)ドライバーなどの工具でロックレバー一部を押さえ、コネクタを取り外してください。
- (7) ① LED 本体及び③コネクタ付引出電線の着脱は、電源 OFF にして行ってください。