■特長

●エコロジー&エコノミー
寿命は蛍光等の約7倍、消費電力は約半分でメンテナンス費が削減できます。

●目に優しく高輝度、低発熱
蛍光灯に類似した均一な昼白色の高輝度配光を実現、LED特有のまぶしさをカット、しかも放熱技術で低発熱を実現。

●多彩なバリエーション
DC24V、AC100V、AC200Vに加え蛍光灯20W相当サイズも品揃え。

●コンパクトデザインで取付けラクラク
小形軽量で取付け場所を選びません。 DINレール取付けでは他の機器との組合わせ自由度もアップ。

●ノイズカット
蛍光灯のようなノイズ源がなく、電子機器への影響を無くしました。

LED照明ユニット
MLW シリーズ

RoHS指令適合品

■ 形式の構成

MLW－□□□□□－□□－□□
①　②　③　④　⑤

①：基本形式…『M LW』
②：入力電圧区分
『024』:DC24V、『100』:AC100V、『200』:AC200V
③：本体サイズ
『GM』:標準サイズ
『GL』:ロングサイズ（本体長：580mm、20W蛍光管相当）
『HM』:高輝度
④：取付／配線方式
『JT』:直取付け／コネクタ付電線引出し（AWG20×1m、2本）
『KT』:金具取付け／コネクタ付電線引出し（AWG20×1m、2本）
『TB』:DINレール／端子台（M3.5）付き
『FL』:DINレール／左側ヒューズユニット・端子台（M3）付（受注生産品）
『FR』:DINレール／右側ヒューズユニット・端子台（M3）付（受注生産品）
＊ヒューズユニット付きタイプ『FL』、『FR』はヒューズ交換が可能です。
⑤：特殊仕様
空白：標準品
『01』:扉スイッチ付（受注生産品で、『TB』タイプのみに組付けできます）

■ 使用例

制御盤、工場設備などの盤内照明

◀使用実例①

使用実例②▶

■ オプション品（別売品）

□コネクタ付電線…『MLW-L1M』:長さ1m、『MLW-L3M』:長さ3m
□マグネットシート…『MLW-MG2』:長さ20cm、『MLW-MG3』:長さ30cm、『MLW-MG6』:長さ60cm
＊『JT』タイプや『TB』タイプのLEDユニット本体底部に貼り付けることでマグネット取付け（仮設用）が出来ます。

■ 種類（形式）

本体サイズ		標準サイズ			ロングサイズ
入力電圧タイプ		DC24V	AC100V	AC200V	AC100V
取付／配線方式	『JT』	MLW-024GM-JT	MLW-100GM-JT	MLW-200GM-JT	
	『KT』	MLW-024GM-KT	MLW-100GM-KT	MLW-200GM-KT	MLW-100GL-KT
	『TB』	MLW-024GM-TB MLW-024HM-TB	MLW-100GM-TB	MLW-200GM-TB	MLW-100GL-TB
	『FL』	MLW-024GM-FL	MLW-100GM-FL		MLW-100GL-FL
	『FR』	MLW-024GM-FR	MLW-100GM-FR		MLW-100GL-FR

MLW-100GM-JT直取付（標準）

MLW-100GM-TB 端子台付

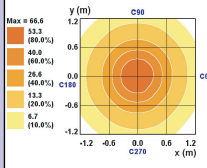
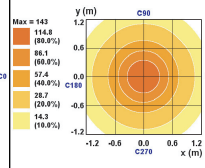
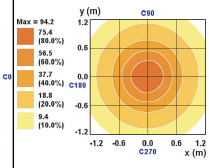
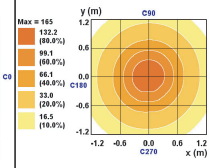
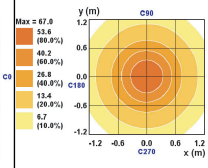
MLW-100GM-FL左側ヒューズユニット付

扉スイッチユニット

■ 定格・仕様

形　　式	MLW-024GM	MLW-024HM	MLW-100GM	MLW-100GL	MLW-200GM
定格電圧	DC24V		AC100V/AC110V		AC200V～AC240V
使用電圧範囲	DC24V±10% (DC21.6V～DC26.4V)		AC100～110V±10% (AC90V～AC121V)		AC200～240V±10% (AC180V～AC264V)
消費電力（typ）	5W	10W	6W	8W	3W
耐電圧	1500VACrms 1分間		2000VACrms 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）				
使用相対温度	45～85%RH（但し、結露しないこと）				
LED寿命	40000時間（typ）				
保護構造	IP20				
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250g	約470g	約290g

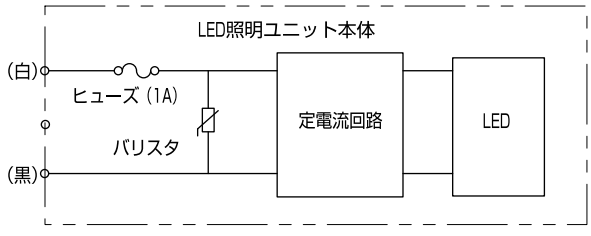
■ LED光学仕様

形　　式	MLW-024GM	MLW-024HM	MLW-100GM	MLW-100GL	MLW-200GM
発光色	白色				
発光方式	面発光				
色温度	6000～6500K				
光束（typ）	220lm	480lm	310lm	560lm	220lm
参考照度（1m）	66lx	143lx	93lx	164lx	67lx
照度分布（1m）					

■ 回路図

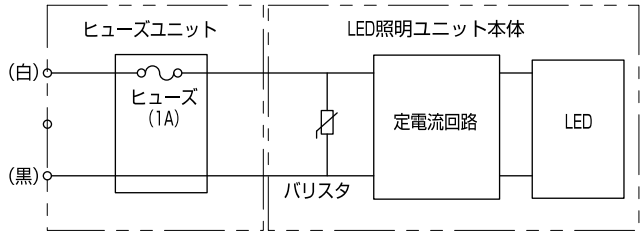
●回路図（A）

〈該当機種〉形MLW-□□G□-JT、形MLW-□□G□-KT
形MLW-□□G□-TB



●回路図（B）

〈該当機種〉形MLW-□□G□-FL、形MLW-□□G□-FR



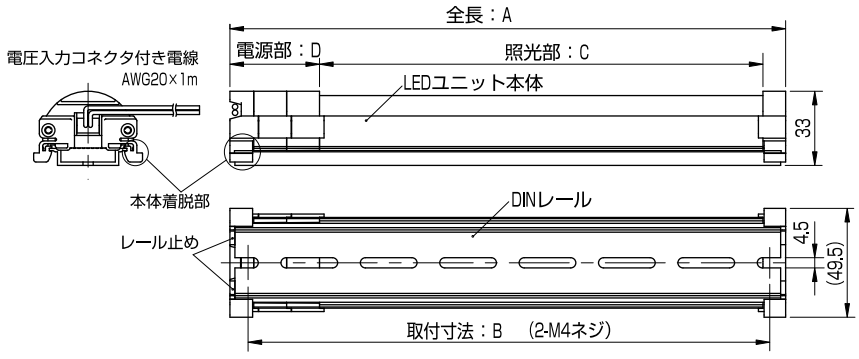
■ 外形図

□ 直取付タイプ…形MLW-024GM-JT、形MLW-100GM-JT、形MLW-200GM-JT

〈寸法一覧表〉

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

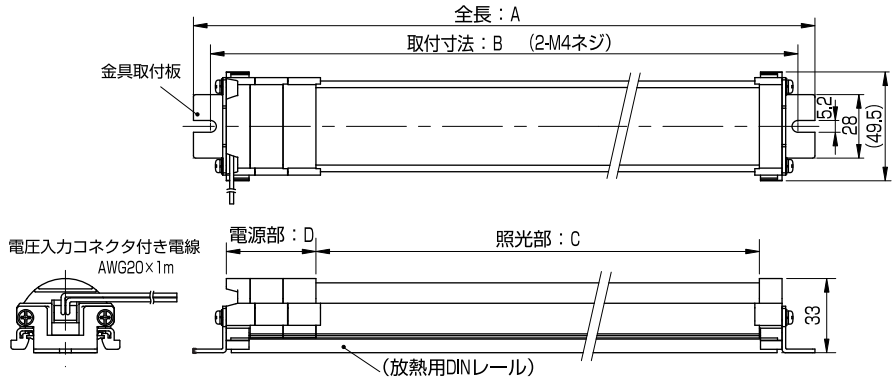
＊1 DINレール設置後、LEDユニット本体をワンタッチ装着して下さい。



□ 金具取付タイプ…形MLW-024GM-KT、形MLW-100GM-KT、形MLW-200GM-KT、形MLW-100GL-KT

〈寸法一覧表〉

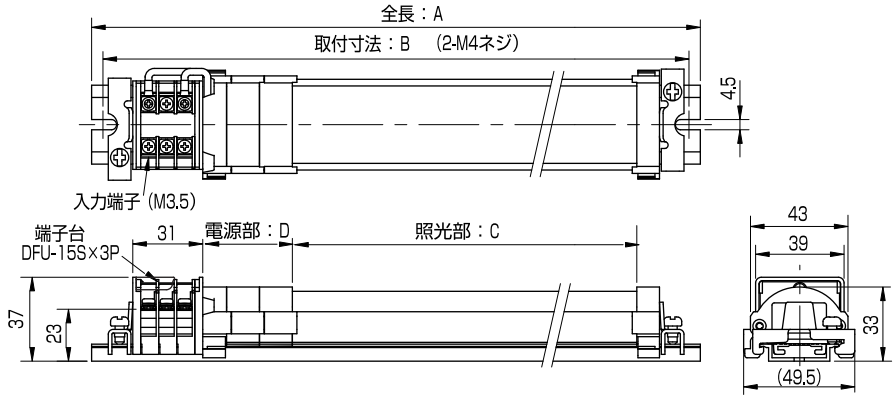
形　式	A	B	C	D
MLW-024GM-KT	259.5	246.5	195.5	25
MLW-100GM-KT	274	261	195.5	39.5
MLW-200GM-KT	337	324	229.5	68.5
MLW-100GL-KT	599	586	506	54



□ 端子台付タイプ…形MLW-024GM-TB、形MLW-100GM-TB、形MLW-200GM-TB、形MLW-100GL-TB、形MLW-024HM-TB

〈寸法一覧表〉

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-100GL-TB	662	650	506	54

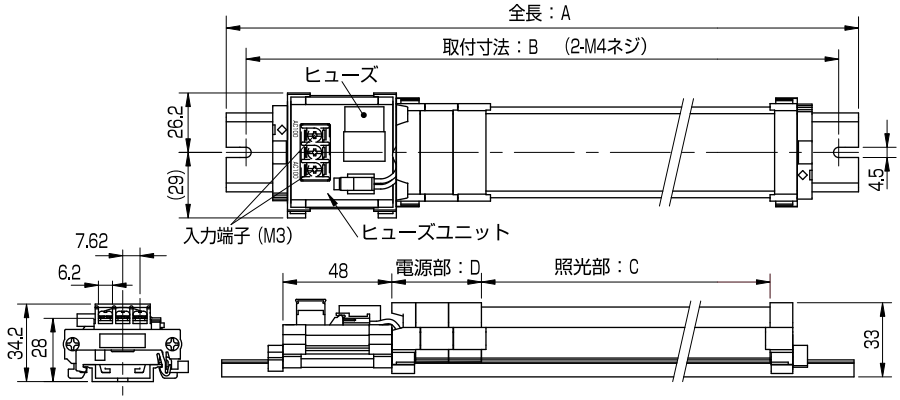


□ 左側ヒューズユニット・端子台付タイプ…形MLW-024GM-FL、形MLW-100GM-FL、形MLW-100GL-FL

〈寸法一覧表〉

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

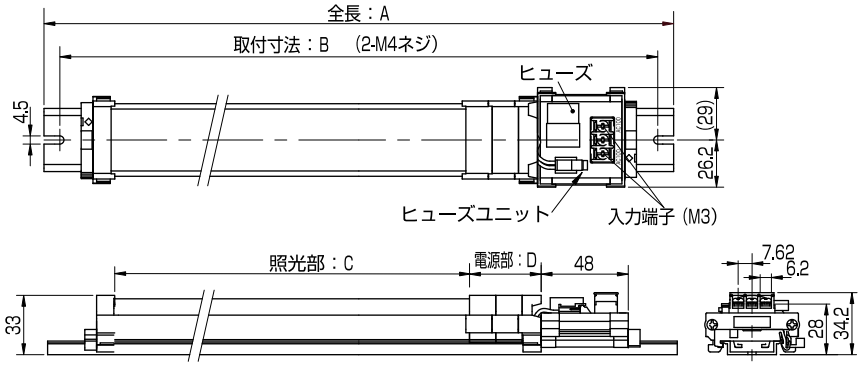


□　右側ヒューズユニット・端子台付タイプ…形MLW-024GM-FR、形MLW-100GM-FR、形MLW-100GL-FR

〈寸法一覧表〉

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



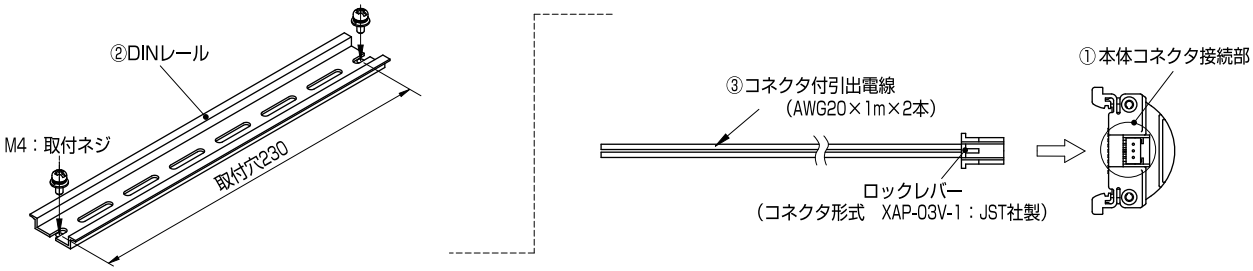
■　正しい使い方と取り扱い上の注意事項

●　ご使用上の共通の注意事項

・製品の定格・仕様の範囲内でご使用願います。
・LED素子には、発光色、明るさ個体差があるため、同じ機種でも若干、発光色、明るさが異なる場合があります。
・仕様、その他記載内容は予告無しに変更する場合がありますので、予めご了承ください。
・マグネットシート（オプション品）での取付の場合は、磁力の低下などで本体が脱落する恐れがありますので保守作業などでの仮設置用としてご使用願います。

●　取付方法と注意事項…直取付タイプの場合（MLW-024GM-JT、MLW-100GM-JT、MLW-200GM-JT）

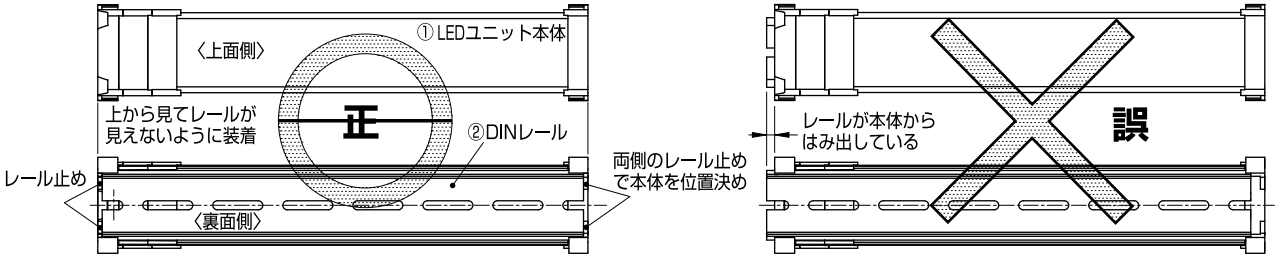
(1) ①LED本体を装着する前に、付属の②DINレールをM4ネジで指定の取付寸法で、出来るだけ放熱効果のよい金属壁面などに確実に固定して下さい。



(2) 次に、①LED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下さい。

※ 重要

(3) ①LED本体を②DINレールに装着する際、必ず②DINレール両端部が①LED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下さい。装着後、①LED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LED本体が停止するか否かを確認願います。
なお、低温時に位置ズレした状態で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で装着願います。
また、装着後、過度な力で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。LED本体を取り外す場合は（5）に従って下さい。



(4) ③コネクタ付引出電線は、過度な力で引張ったり、何回も屈曲させると断線の恐れがありますので、過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、①LEDユニット本体を②DINレールから取り外す場合は、（ー）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①LEDユニット本体から取り外す場合は、（ー）ドライバーなどの工具でロックレバー部を押さえ、コネクタを取り外してください。
(7) ①LEDユニット本体及び②コネクタ付引出電線の着脱は、電源をOFFにして行ってください。