

■特長

●エコロジー&エコノミー

寿命は蛍光灯等の約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み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

■種類(形式)

入力電圧	本体サイズ ※1	取付/配線方式	形式	扉 スイッチ 付※2	規格	備考	納期 区分 ※3
DC24V	標準	JT: 直取付/コネクタ付電線引出し (AWG20×1M2本)	MLW-024GM-JT	—	NECA		◎
		KT: 固定金具取付/コネクタ付電線引出し (AWG20×1M2本)	MLW-024GM-KT	—			◎
		TB: DINレール取付/端子台 (M3.5) 付	MLW-024GM-TB	○			◎※4
		TB: DINレール取付/端子台 (M3.5) 付	MLW-024HM-TB-HS	○		高輝度: 標準比(210%)・硫化対策品	◎※4
		FL: DINレール取付/左側ヒューズユニット・端子台 (M3) 付	MLW-024GM-FL	—			○
		FR: DINレール取付/右側ヒューズユニット・端子台 (M3) 付	MLW-024GM-FR	—			○
AC100V	標準	JT: 直取付/コネクタ付電線引出し (AWG20×1M2本)	MLW-100GM-JT	—			◎
		KT: 固定金具取付/コネクタ付電線引出し (AWG20×1M2本)	MLW-100GM-KT	—			◎
		TB: DINレール取付/端子台 (M3.5) 付	MLW-100GM-TB	○			◎※4
		FL: DINレール取付/左側ヒューズユニット・端子台 (M3) 付	MLW-100GM-FL	—			○
		FR: DINレール取付/右側ヒューズユニット・端子台 (M3) 付	MLW-100GM-FR	—			○
AC200V	標準	JT: 直取付/コネクタ付電線引出し (AWG20×1M2本)	MLW-200GM-JT	—			◎
		KT: 固定金具取付/コネクタ付電線引出し (AWG20×1M2本)	MLW-200GM-KT	—			◎
		TB: DINレール取付/端子台 (M3.5) 付	MLW-200GM-TB	○			◎※4
AC100V	ロング	KT: 固定金具取付/コネクタ付電線引出し (AWG20×1M2本)	MLW-100GL-KT	—			◎
		TB: DINレール取付/端子台 (M3.5) 付	MLW-100GL-TB	○			◎※4
		FL: DINレール取付/左側ヒューズユニット・端子台 (M3) 付	MLW-100GL-FL	—			○
		FR: DINレール取付/右側ヒューズユニット・端子台 (M3) 付	MLW-100GL-FR	—			○
DC24V	標準	KT: 固定金具取付/コネクタ付ケーブル1Mセミストリップ (AWG20×1M2芯)	MLW-024UM-KT	—	UL・CE	※5  	◎
		TB: DINレール取付/端子台 (M3.5) 付	MLW-024UM-TB	—			◎

※1 本体サイズ (全長) 標準仕様: ≒230~380mm ロングサイズ: ≒600~660mm 取付け、配線方式により全長が異なります。(詳細は、P210~外形図を参照下さい。)

※2 扉スイッチ付仕様をご希望の場合は、対象形式の末尾に『-01』を付けて下さい。[例] MLW-100GM-TB-01
但し、形式: MLW-024HM-TB-HSのみ、形式『MLW-024HM-TB-01』となります。

(扉スイッチ付仕様は、形式『TB』タイプのものに組み込みとなります。)

※3 納期区分 ◎: 標準在庫品 ○: 受注生産品

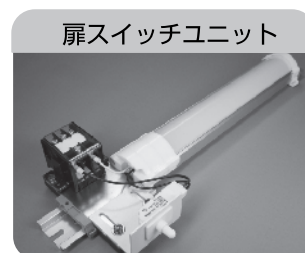
※4 形式『TB』タイプに、扉スイッチ付仕様を選択された場合、納期区分は【受注生産品: ○】となります。

※5 UL/CUL認証品として使用される場合はClass2電源を接続して下さい。(詳細は、P212 取扱い注意事項を参照下さい。)

■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…『MLW-MG20 (2個入り)』



定格・仕様

形 式	MLW-024GM	MLW-024UM	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	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)					
使用相対湿度	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230g	約250g	約470g	約290g

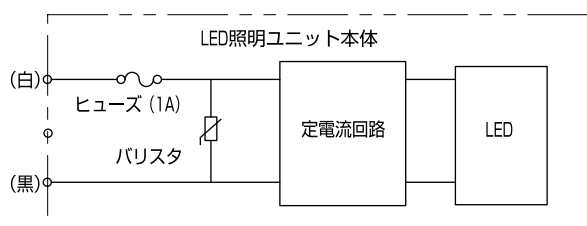
LED光学仕様

形 式	MLW-024GM	MLW-024UM	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	260lm	480lm	310lm	560lm	220lm
参考照度 (1m)	66lx	75lx	143lx	93lx	164lx	67lx
照度分布 (1m)						

回路図

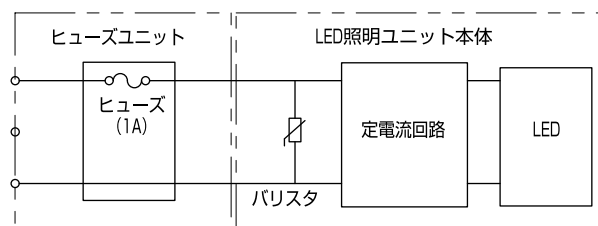
●回路図 (A)

〈該当機種〉『JT』『KT』『TB』



●回路図 (B)

〈該当機種〉『FL』『FR』



外形図

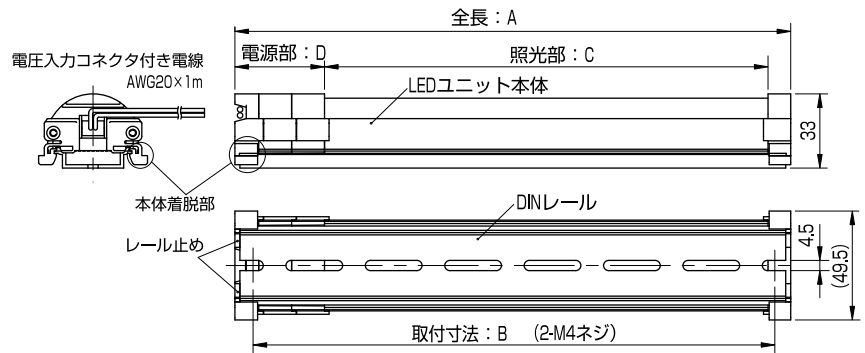
- 直取付タイプ…形MLW-024GM-JT、形MLW-100GM-JT、形MLW-200GM-JT



〈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。

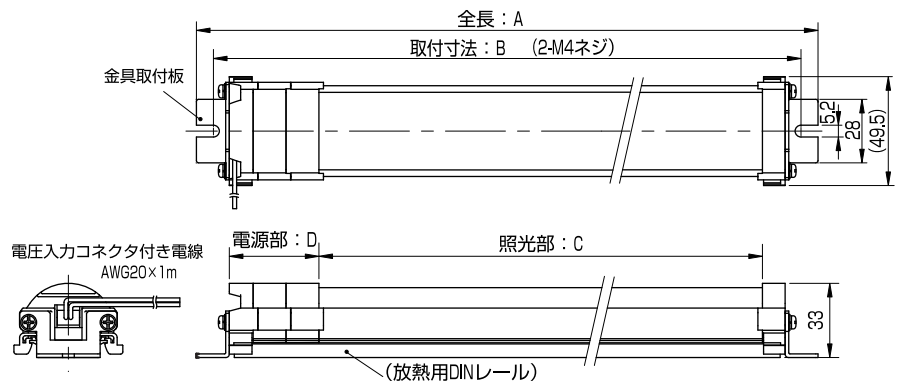


- 金具取付タイプ…形MLW-024GM-KT、形MLW-100GM-KT、形MLW-200GM-KT、形MLW-100GL-KT

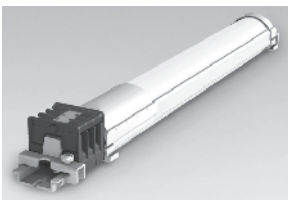


〈寸法一覧表〉

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

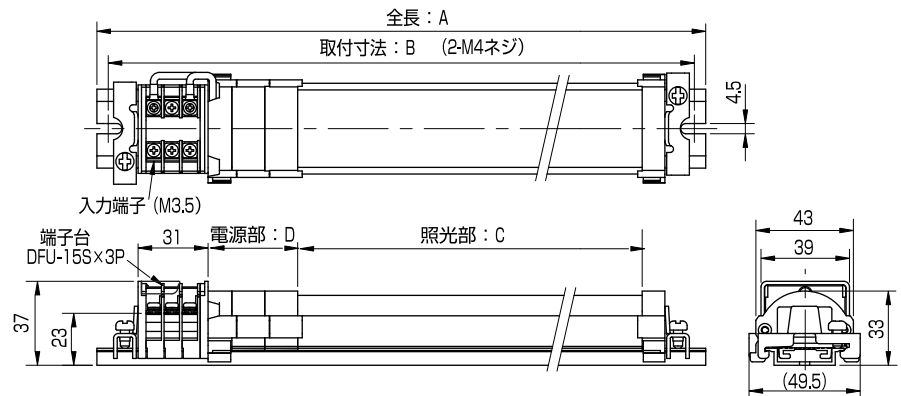


- 端子台付タイプ…形MLW-024GM-TB、形MLW-100GM-TB、形MLW-200GM-TB、形MLW-100GL-TB、形MLW-024HM-TB-HS

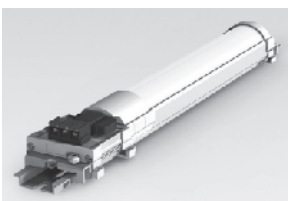


〈寸法一覧表〉

形 式	A	B	C	D
MLW-024GM-TB	312	300	195.5	25
MLW-024HM-TB-HS	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



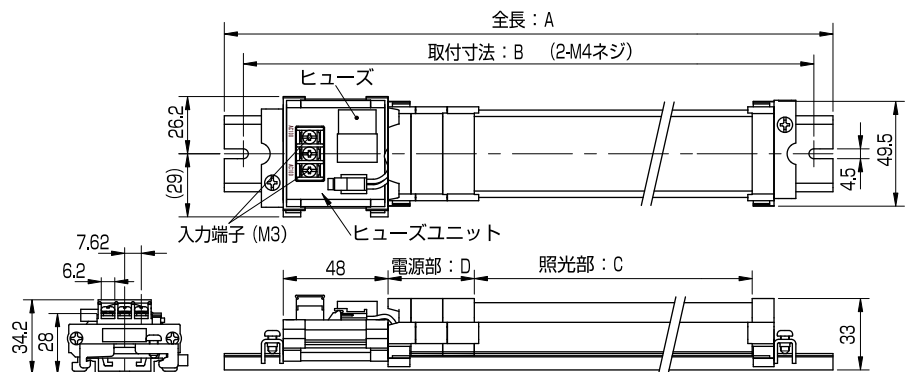
- 左側ヒューズユニット・端子台付タイプ…形MLW-024GM-FL、形MLW-100GM-FL、形MLW-100GL-FL



〈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



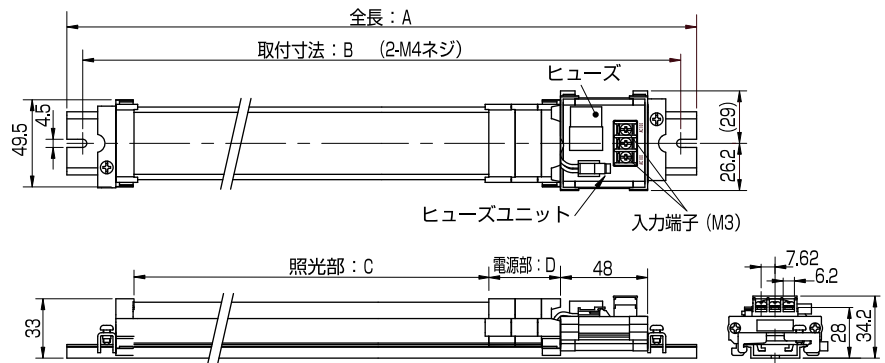
- 右側ヒューズユニット・端子台付タイプ…形MLW-024GM-FR、形MLW-100GM-FR、形MLW-100GL-FR



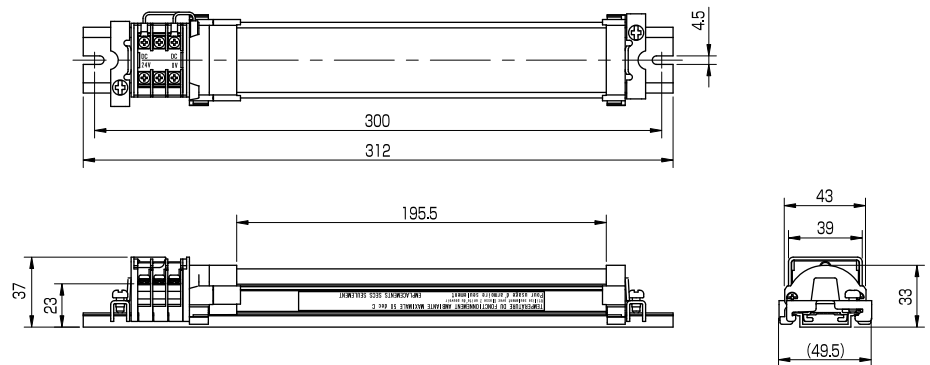
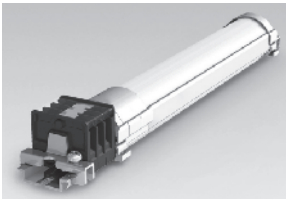
〈寸法一覧表〉

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

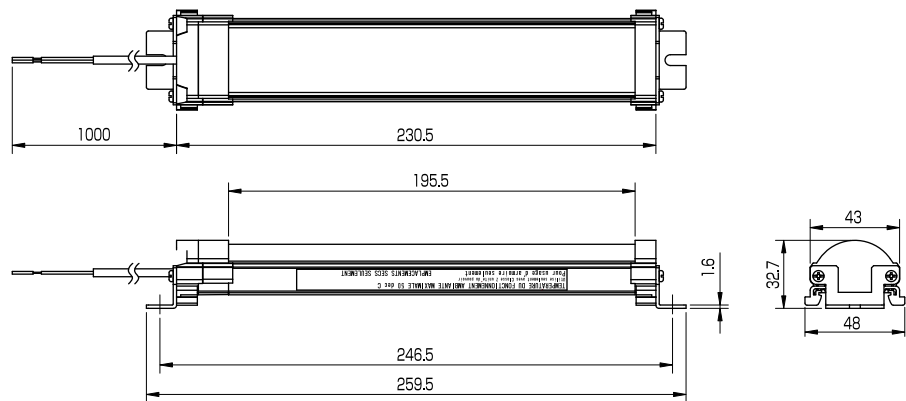
* 交換ヒューズ…形MP10：大東通信機、1A



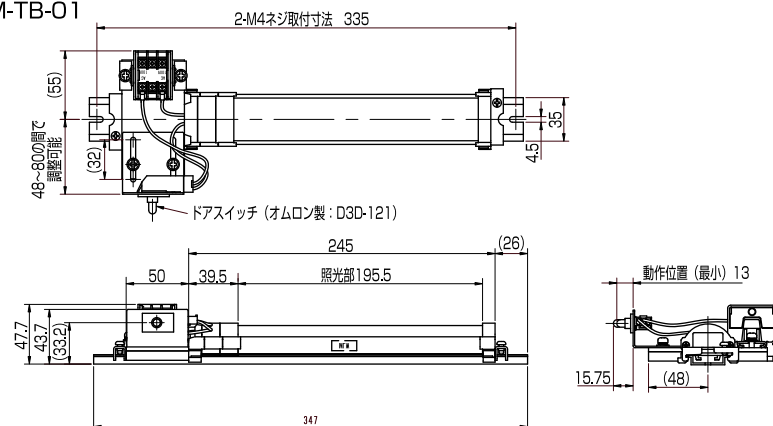
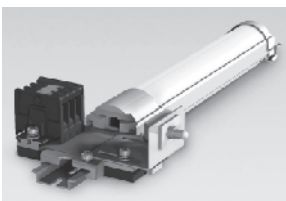
- 端子台付タイプ…形 MLW-024UM-TB



- 金具取付タイプ…形 MLW-024UM-KT



- 端子台+扉スイッチ付タイプ…形 MLW-100GM-TB-01



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。

● 形：MLW-024UM UL規格認定をご使用の場合

- ・ MLW-024UM-TB UL/CUL 認証品として使用される場合はClass2電源を接続してください。
また、Class2電源から端子台への接続には、リステッドケーブル（DUZX/7）をご使用願います。
- ・ MLW-024UM-KT UL/CUL 認証品として使用される場合はClass2電源を接続してください。

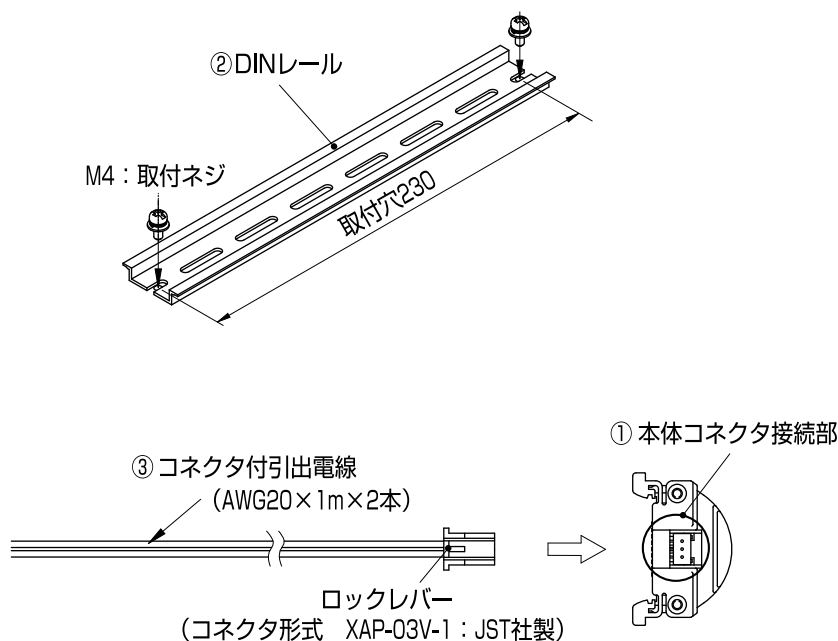
Class2電源とは 出力電流・出力電圧が共にあるレベルに制限されているパワーサプライに対する規格。
Class2は、UL1310にて規定されております。パワーサプライとしてこのClass2を取得するためには、

- ① 8A以上の出力電流が流れない。
- ② 電力電圧は、DC30V以下
- ①及び②がULで試験を受けて認定される必要があります。

● 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ください。



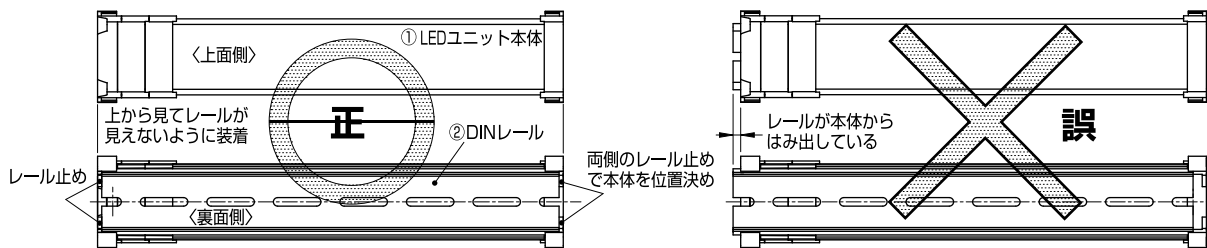
- (2) 次に、①LED本体のコネクタ接続部に付属の③コネクタ付引出電線をロックがかかるまで確実に挿入し接続してください。

※ 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ください。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①LED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①LED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は装着願います。

また、装着後、適度な力で①LED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。①LED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、適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、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、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③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。

■特長

- 保護等級IP64対応の密閉形なので、埃や粉塵、水漏れが心配な環境にも適応できます。
- コンデンサを搭載しないので長寿命。
- カバーに衝撃に強いポリカーボネイトを使用していますので、割れにくく飛散しにくい。
- 省エネ設計で、蛍光灯10W相当の明るさを確保。
- LED特有の「まぶしい点発光」ではなく、蛍光灯と同じ「やさしい面発光」方式を採用しています。



LED照明ユニット

MLB

RoHS指令適合品

■ 定格・仕様

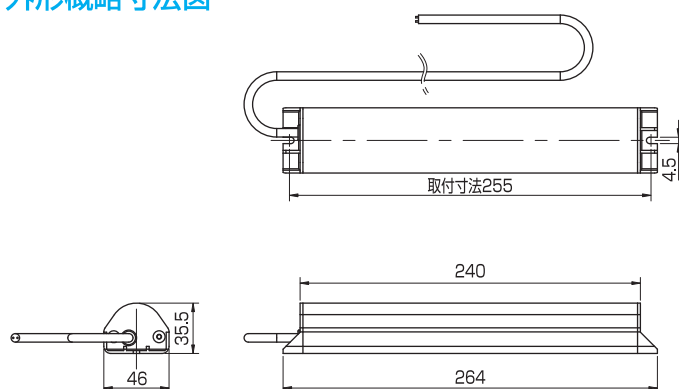
形 式	MLB-100GM-J
定格電圧	AC100V/AC110V
消費電力	6W (typ)
耐電圧	2000VAC 1分間
絶縁抵抗	100MΩ以上 (DC500Vメガ)
使用周囲温度	-20℃～50℃ (但し、結露なきこと)
使用相対湿度	45～85%RH (但し、結露なきこと)
LED寿命 (半減)	40,000時間 (typ)
保護等級	IP64
配線機能	引き出し線：AWG18 2芯 1m付き
環境規制	RoHS指定適合
重 量	約190g
外形寸法	全長264mm×幅46mm×高さ35.5mm
取付ネジ穴幅	255mm (M4ネジ)

■ LED光学仕様

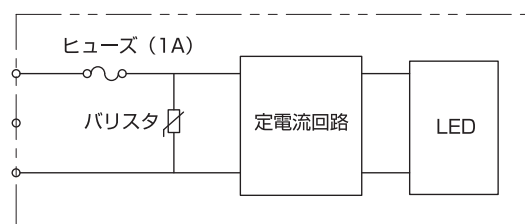
光束 (typ)	310lm (参考)
照度 (lm)	93lx (参考)
色	白色 (LED色温度:6000～6500K)
発光方式	面発光方式



■ 外形概略寸法図



LED照明ユニット本体 回路図



■ オプションマグネット MLW-MG20 (2個入り)



オプションのマグネットを使用すれば、様々な場所に簡単装着できますので、設置場所を選びません。