

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 台付	UL 対応	SW 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)
				○	○		○	○		○	437~560(M6) 414.5~507.5(M8)
MLW	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

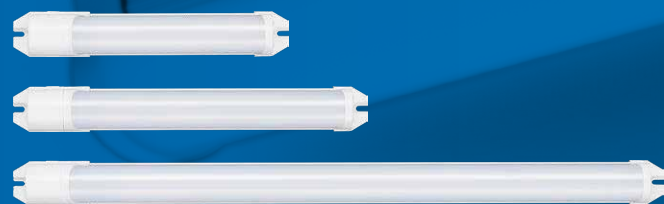
※DIN取付

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。

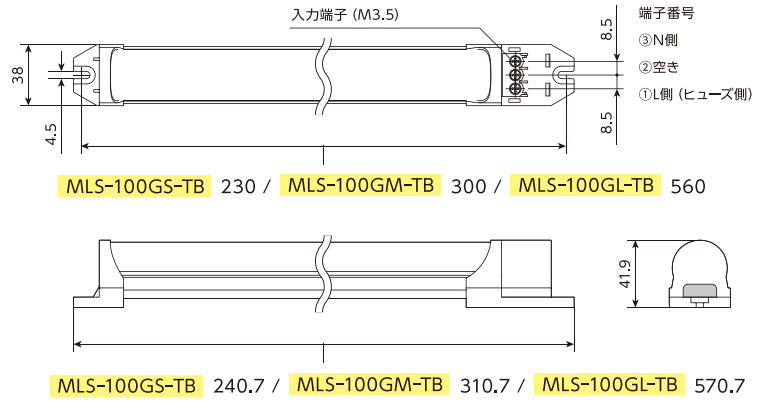


SPEC 仕様

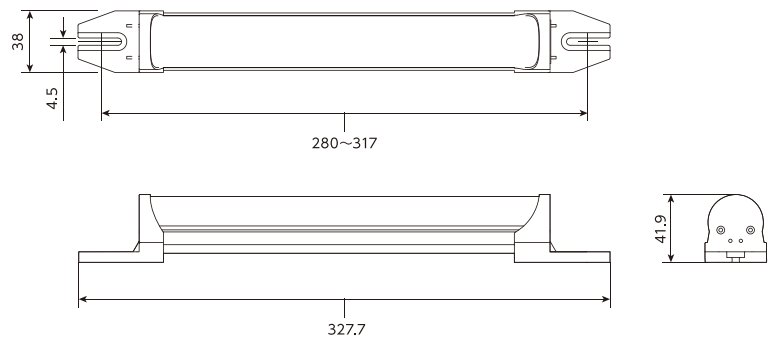
定格・仕様	MLS-100GS-TB	MLS-100GM-TB	MLS-100GL-TB	MLS-100GM-N	MLS-100GM-DS	MLS-100GL-DS
定格電圧	AC100-240V 50/60Hz、DC100-110V				AC100-240V 50/60Hz	
使用電圧範囲	AC90V～AC264V、DC90V～DC121V				AC90V～AC264V	
消費電力 (typ.)	5W at AC110V	10W at AC110V	3W at AC110V	5W at AC110V	5W at AC110V	10W at AC110V
耐電圧	2,000VACms 1分間					
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

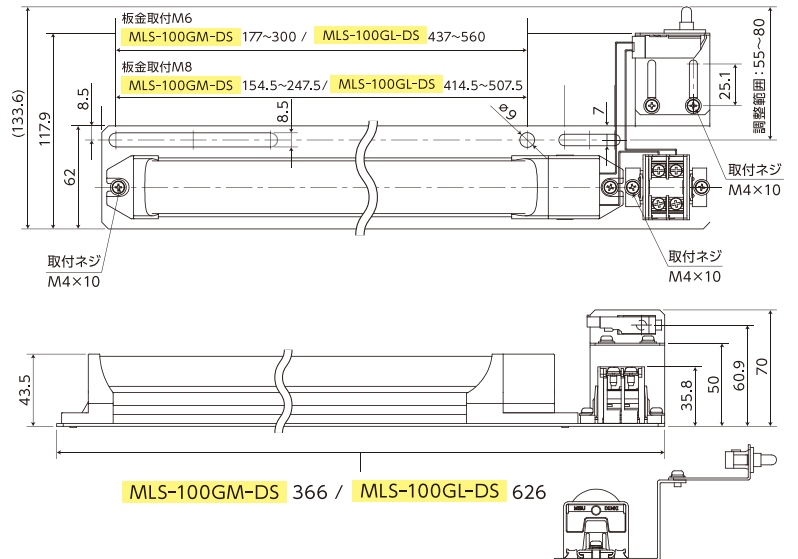
端子台付タイプ TB



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

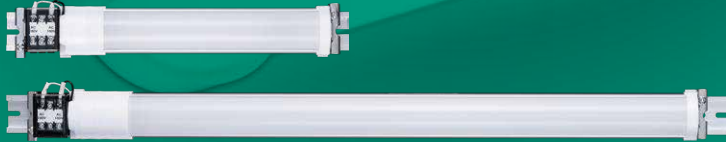
取付

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% (DC21.6V～DC26.4V)				AC100V／110V±10% (AC90V～AC121V)		AC200V～240V±10% (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 KT：約190g TB：約230g	約250g	約460g	約290g	約460g

LINEUP 製品一覧

直取付タイプ JT

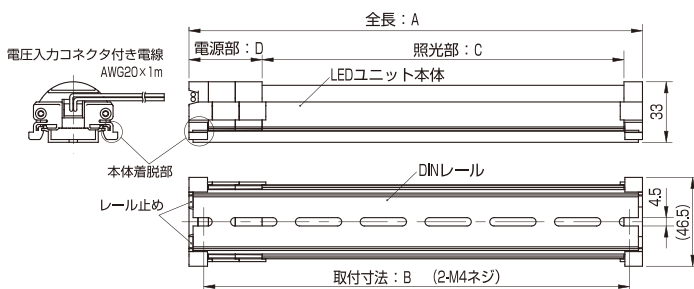


各形式寸法一覧

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

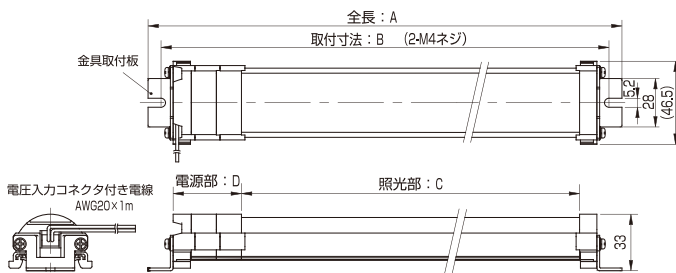


各形式寸法一覧

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

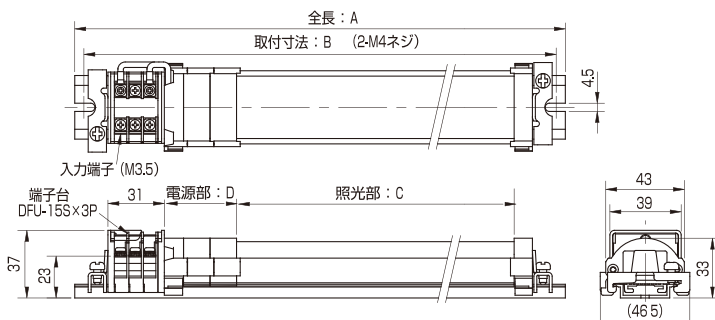


端子台付タイプ TB



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

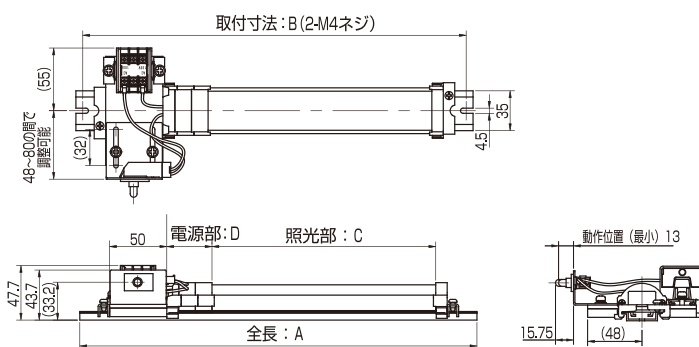


ドアスイッチ付タイプ TB-O1



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。

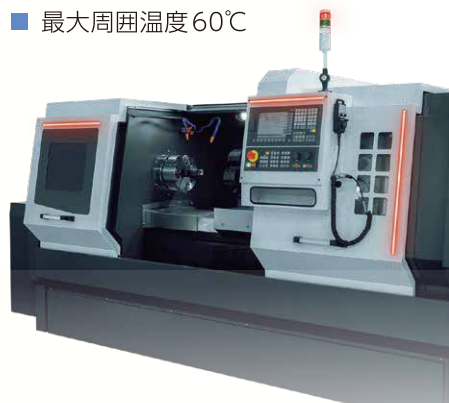
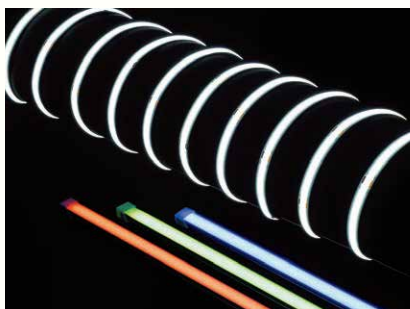
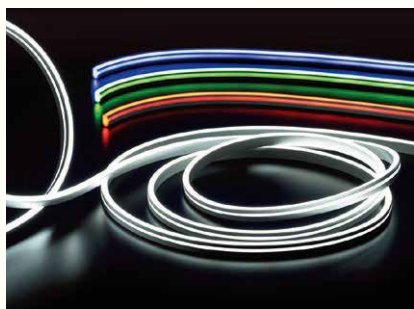
※メモリーやリレーの近くでのご使用は、磁力の影響を受ける可能性がありますのでご注意ください。



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。

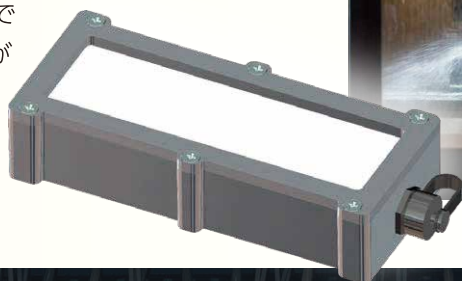
- 各種工業規格に準拠
試験成績書提出可 ※当社試験による
- 最大周囲温度60℃



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
ご確認ください



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 愛知県名古屋市名東区上社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