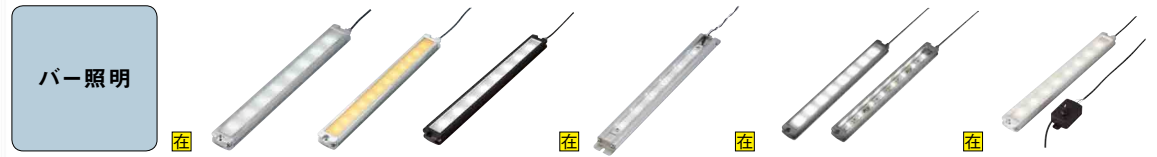


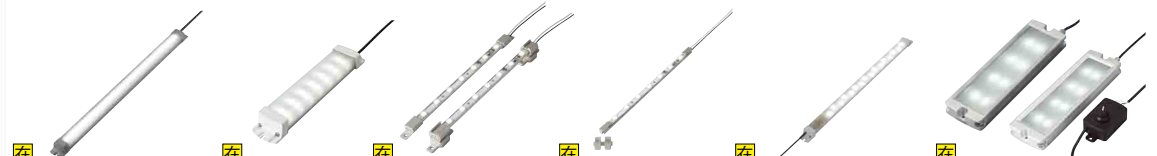
# LED-LIGHTING LED照明

最新価格・納期・規格情報はWEBをご覧ください。

## バー照明



製品名	バー照明	コンパクト	防塵・防水	調光タイプ
ページ	1057	1058	1059	1060



ACフリー	広角照射	スリム	アルミフレーム溝用	ON・OFFタイプ	ワイド/ワイド調光タイプ
1061	1062	1063	1064	1065	1066



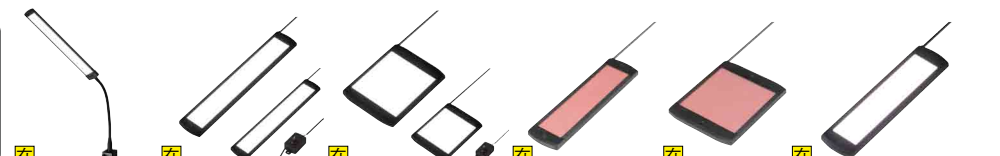
埋め込み	薄型	耐油/耐高温	耐油	防水硬質ガラス管
1067	1068	1069	1069	1070

## スポット照明



小型/小型調光タイプ	耐油小型/耐油小型調光タイプ	大型/大型アームタイプ	コンパクト	極細フレキシブル	小型フレキシブル
1071	1072	1073	1074	1074	1075

## 面発光照明



マグネットベースタイプ	面発光/面発光調光タイプ	正方形/正方形調光タイプ	面発光 赤色	正方形 赤色	高照度
1076	1077	1078	1079	1080	1081

## 照明アクセサリ



角度調整ブラケット	ACアダプター	ON・OFFスイッチ単体	技術データ
1082	1082	1082	1083・1084

## 画像処理用照明



マルチライティングタイプ	ダイレクトリングタイプ	バックライトタイプ(直下型)	専用電源コントローラ
1086	1087	1087	1088

## RENTAL SERVICE

# 無料サンプル貸出し実施中

LED照明専用サイト <http://jp.misumi-ec.com/special/led>

LED照明の商品ラインナップや使用例の紹介、サンプル貸出サービスの受付などが検索できます。

サンプル貸出シートは、下記LED照明専用サイトよりダウンロードできます。  
<http://jp.misumi-ec.com/special/led/sample/>

サンプル貸出依頼先  
FAX : 03-5805-7292  
E-mail : fa-gaisou@misumi.co.jp

ご希望の方は下記貸出シートに必要事項をご記入の上、FAXかメールにてご依頼ください。一度にお貸出できるサンプル数は3つまでとなります(アダプターは除く)。4つ以上ご希望の場合は、下部備考欄にご記入ください。また、貸出シートの“代表型式”に記載されていない商品サンプルをご希望の場合も、希望型式と数量を下部備考欄にご記入ください。出荷日はお申込後の翌日までにご連絡し、数日以内に発送いたします。貸出期間は1週間となります。

## LED無料サンプル貸出シート

お客様コード	御社名	ご所属	お名前	ご記入日
			部 課	月 日
TEL	FAX	ご住所(送付先)		
E-mail	〒			
	@			

No.	商品名	特長	商品型式	2015年 カタログページ	チェック
1	白・乳白色カバー		LEDS350-W	P.1057	<input type="checkbox"/>
2	黄・乳白色カバー		LEDS350-Y	P.1057	<input type="checkbox"/>
3	クリアカバー	豊富なサイズバリエーションを持つ標準タイプ。	LEDS350-W	P.1057	<input type="checkbox"/>
4	黒色筐体	黄色や調光機能付き、クリアカバーを揃えました。	LEDSB350-W	P.1057	<input type="checkbox"/>
5	防塵・防水		LEDSP350-W	P.1059	<input type="checkbox"/>
6	調光機能タイプ		LEDS350-W	P.1060	<input type="checkbox"/>
7	コンパクト	最も安価でIP67を実現したタイプです。	LEDE225-W	P.1058	<input type="checkbox"/>
8	ACフリー	[AC100~240V]対応のACフリータイプです。	LEDAF320-W	P.1061	<input type="checkbox"/>
9	広角照射	配光角度180°と最も広い範囲を照射します。	LEDH200-W	P.1062	<input type="checkbox"/>
10	スリム(角度調整ブラケット付き)	幅11.4mmの極細タイプです。	LEDLB185-W	P.1063	<input type="checkbox"/>
11	アルミフレーム溝用	アルミフレーム専用の照明です。フレーム溝に入れた取付けが可能です。	LEAL5-190-W	P.1064	<input type="checkbox"/>
12	ON・OFFタイプ	スイッチ一体型のため、スイッチを別途取付不要です。	LEDD260-W	P.1065	<input type="checkbox"/>
13	ワイド	配光角度130°と広い範囲を照射し、高い照度を持ったタイプです。調光機能付きもラインナップ。	LEDW190-W	P.1066	<input type="checkbox"/>
14	埋め込み	ケーブルが裏面から出ており、埋め込み取付専用です。	LEDWC190-W	P.1066	<input type="checkbox"/>
15	薄型(マグネット付き)	薄さ8mmで、高さ方向の省スペース化に有効です。	LEDR200-W	P.1067	<input type="checkbox"/>
16	耐油・耐高温	条件付きで使用温度80度まで可能な耐油タイプです。	LEDTM150-W	P.1068	<input type="checkbox"/>
17	耐油	IP67で水、油の飛散するハードな環境にも対応。切削粉等への衝撃にも強いタイプです。	LEDN305-1	P.1069	<input type="checkbox"/>
18	防水硬質ガラス管	IP67で水、油の飛散するハードな環境にも対応。切削粉等への衝撃にも強いタイプです。	LEDK320-W	P.1069	<input type="checkbox"/>
19			LEDG-B-435	P.1070	<input type="checkbox"/>
20	配光角度62°	首振り&マグネット付き フレキシブルアーム	LEDM1	P.1072	<input type="checkbox"/>
21			LEDM1	P.1071	<input type="checkbox"/>
22			LEDMF1	P.1075	<input type="checkbox"/>
23			LEDM2	P.1072	<input type="checkbox"/>
24	配光角度14°	標準調光機能付き 首振り&マグネット付き 首振り&マグネット調光 フレキシブルアーム	LEDMC2	P.1072	<input type="checkbox"/>
25			LEDMM2	P.1071	<input type="checkbox"/>
26			LEDMC2	P.1071	<input type="checkbox"/>
27			LEDMF2	P.1075	<input type="checkbox"/>
28	大型	最も照度が高く、水・油の飛散するハードな環境にも対応できる大型スポットです。	LEDP1	P.1073	<input type="checkbox"/>
29	小型筒状	配光角度45° 配光角度15°	LEDJ1	P.1074	<input type="checkbox"/>
30		最も小型で、LED電球1個を組み込んだ簡易的なタイプです。	LEDJ2	P.1074	<input type="checkbox"/>
31			LEDF1	P.1074	<input type="checkbox"/>
32	極細 フレキシブル	DC24V 乾電池	LEDF2	P.1074	<input type="checkbox"/>
33		φ4.5、長さ500mmのフレキシブルアーム付きスポット照明。 装置の奥など、狭い場所にも有効です。	LEDF3	P.1074	<input type="checkbox"/>
34			LEDF4	P.1074	<input type="checkbox"/>
35			LEDV190-W	P.1077	<input type="checkbox"/>
36	調光機能タイプ	薄さ8mmで、面全体で発光するタイプです。	LEDV190-W	P.1077	<input type="checkbox"/>
37	高照度		LEDVH190-W	P.1081	<input type="checkbox"/>
38	赤色		LEDVR190	P.1079	<input type="checkbox"/>
39	正方形	調光機能タイプ	LEDX120-W	P.1078	<input type="checkbox"/>
40		正方形面全体で発光するタイプです。 調光機能付きタイプもラインナップ。	LEDXC120-W	P.1078	<input type="checkbox"/>
41			LEDXR120	P.1080	<input type="checkbox"/>
42	マグネットベース一体型	面発光のマグネットベース一体型タイプです。	LEDVM190-W	P.1076	<input type="checkbox"/>
43	角度調整ブラケット	標準タイプ専用の角度調整ブラケット。	LEAB1	P.1082	<input type="checkbox"/>
44	ACアダプター	DC24V対応品をAC電源に接続する際に使用してください。	LEAD1/LEAD2	P.1082	<input type="checkbox"/>
45	ON・OFFスイッチ単体	コンパクトなON・OFFスイッチで、接続が簡単です。	LEAS1	P.1082	<input type="checkbox"/>

備考欄：上記以外のサイズ・商品をご希望されるお客様は下記欄に商品型式を記載願います。

No.	商品種類	代表型式	2015カタログページ	記入欄(貸出希望の照明型式及び電源コントローラを記載ください)
46	画像処理用照明	MMD55-W LPDRR90-80	P.1086~P.1088	

貸出品  
返送料

〒112-8583  
東京都文京区後楽2-5-1 飯田橋ファーストビル6階  
(株)ミスミ FA LED照明係  
TEL : 03-5805-7293 E-mail : fa-gaisou@misumi.co.jp





# LEDバー照明

—乳白色カバー、クリアカバー、黒色筐体—

IP65

無料サンプル貸出実施中 P.1054参照

CADデータフォルダ名: 46\_Led\_Lighting

**LEDS**  
(筐体シルバー・乳白色カバー)

**LEDST**  
(筐体シルバー・クリアカバー)

**LEDSB**  
(筐体黒色・乳白色カバー)

リード線 白+黒

■ケーブル部詳細

15.3

最小曲げ半径R24

■取付部側面図

12

10.5

φ4.2

8.5

RoHS

部品名	材質	表面処理		
			本体	表面カバー
本体	アルミ	アルマイト処理 黒アルマイト処理(LEDSTのみ)		
表面カバー	ポリカーボネート	乳白色カバー: 露出処理 クリアカバー: なし		
両端部ボルト	SUS304	—		
ケーブル	PVC	—		
パッキン	シリコン(白)	—		

●ACアダプター・ON・OFFスイッチ・角度調整ブラケットが必要な場合は、P.1082をご覧ください。  
●調光できません。調光タイプはP.1053にてご選定ください。

型式	色	L	照度 (ルクスlx)		蛍光灯 照度比較 (参考)	入力電圧 (V)	入力電流 (mA)	消費電力 (W)	温度範囲 (°C)	色温度 (ケルビン)	配光 角度	質量 (g)	LEDS (白色)		LEDS (黄色)		LEDST		LEDSB			
			lx/0.5m	lx/1m									種別	¥/スライド単価	種別	¥/スライド単価	種別	¥/スライド単価	種別	¥/スライド単価		
LEDS (筐体シルバー・乳白色カバー)	W (白色)	190	200	白490(620) 白120(150)	10W~	白225	白5.4	310	6,400	6,080	5,770	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		350	360	白730(900) 黄540 白210(250) 黄130	20W~	白450 黄400 白10.8 黄9.6	460	7,200	6,840	6,490	8,000	7,620	8,200	7,790	7,400	8,550	8,120	6,130				
LEDST (筐体シルバー・クリアカバー)	W (白色)	665	675	白190(1410) 黄800 白390(430) 黄220	DC24 ±10%	白900 黄910 白21.6 黄19.2	820	12,000	11,400	10,830	13,500	12,820	12,170	13,000	12,350	11,730	14,200	13,490	12,810			
		980	990	白1320(1590) 黄840 白400(480) 黄240		白1350 黄1200 白32.4 黄28.8	1180	17,000	16,150	15,340	19,000	18,050	17,140	18,500	17,570	16,690	19,950	18,950	18,000			
LEDSB (筐体黒色・乳白色カバー)	Y (黄色)	1295*	1305	白1480 黄910 白440 黄260	約110°	白1800 黄1600 白43.2 黄38.4	1540	22,000	20,900	19,850	25,670	24,330	23,060	—	—	—	—	—	—			
		1610*	1620	白1560 黄900 白480 黄280		白2250 黄2000 白54 黄48	1900	27,000	25,650	24,360	31,770	30,130	28,570	—	—	—	—	—	—			

●\*はLEDST、LEDSBは選択できません。  
●各項目の詳細については、P.1083の用語集を参照ください。  
●ご注文時・取付時には、P.1084の「ご使用にあたって」をご確認頂くようお願い致します。  
●LED素子には発光色・明るさにバラツキがある為、同じ型式でも若干発光色・明るさが異なる場合があります。

Order 注文例

型式 色

LEDS980 - W

LEDS350 - Y

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.127

●ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例

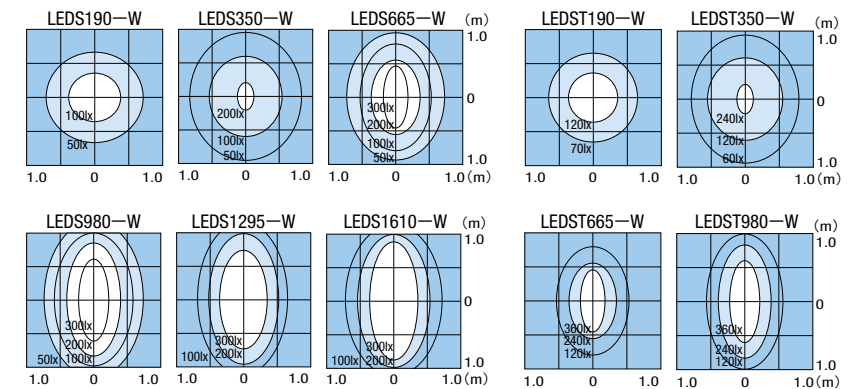
●乳白色カバー (LEDS/LEDSB) ●クリアカバー (LEDST) ●黄色発光

作業者の目の負担を軽減するため、チラつき防止カバーを採用しました。

乳白色カバーより15%以上照度を向上させました。

●黄色タイプのLEDは、500nm以下の波長を含みません。そのため、感光材料を使用する場所での使用に最適です。  
●昆虫の好むスペクトル(500nm以下)を含まないため、虫の飛来を嫌う場所にも有効です。

●照度データ(参考値) ※取付高さ1.0mのみ



●発光スペクトル

LEDS黄色発光の照度データは、P.1083をご覧ください。

●LEDSB(黒色筐体)の照度はLEDSTと同じになります。

# LEDバー照明 コンパクト

IP67

無料サンプル貸出実施中 P.1054参照

CADデータフォルダ名: 46\_Led\_Lighting

**LEDE**

リード線 白+黒

■ケーブル部詳細

2000±50

11

26

4.5

■取付部側面図

15

4.5

RoHS

部品名	材質	表面処理	
			本体
本体	アルミ	アルマイト処理	
端部	SUS304	—	
発光面	SUS304	—	
ケーブル	PVC	—	

●ACアダプター・ON・OFFスイッチが必要な場合は、P.1082をご覧ください。  
●調光できません。調光タイプはP.1053にてご選定ください。

型式	色	L	照度 (ルクスlx)		蛍光灯 照度比較 (参考)	入力電圧 (V)	入力電流 (mA)	消費電力 (W)	温度範囲 (°C)	色温度 (ケルビン)	配光 角度	質量 (g)	¥基準単価		¥スライド単価	
			lx/0.5m	lx/1m									1~9コ	10~50		
LEDE	W (白色)	120	129	102	26	6W~	DC24 ±10%	110	2.6	0~40	6000	約110°	90	2,800	2,660	
		225	234	260	67	6W~	130	3.1	130				3,510	3,330		
		390	399	376	106	10W~	260	6.2	205				4,800	4,560		

●各項目の詳細については、P.1083の用語集を参照ください。  
●ご注文時・取付時には、P.1084の「ご使用にあたって」をご確認頂くようお願い致します。  
●LED素子には発光色・明るさにバラツキがある為、同じ型式でも若干発光色・明るさが異なる場合があります。

Order 注文例

型式 色

LEDE225 - W

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.127

●ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例

●アルミフレームへの取り付け例

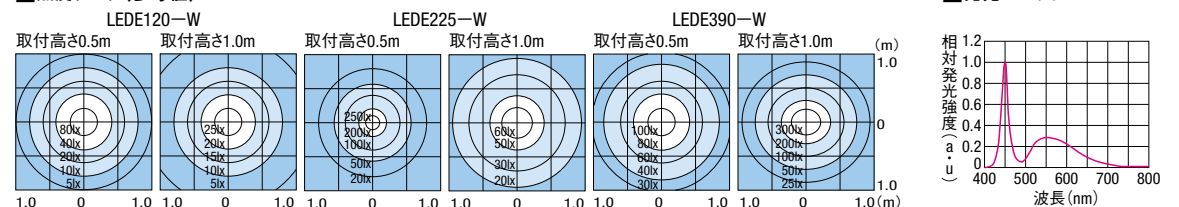
●取付時にご注意いただきたいこと

取付時はM4ボルトの頭がケーブルに干渉するため、ケーブルを逃がしてからボルトを固定してください。

●エコミータイプの発光面について

保護等級(IP規格)を向上させるため他タイプとは異なり、LED発光面を防水用樹脂(シリコン)でモルティングしております。

●照度データ(参考値)

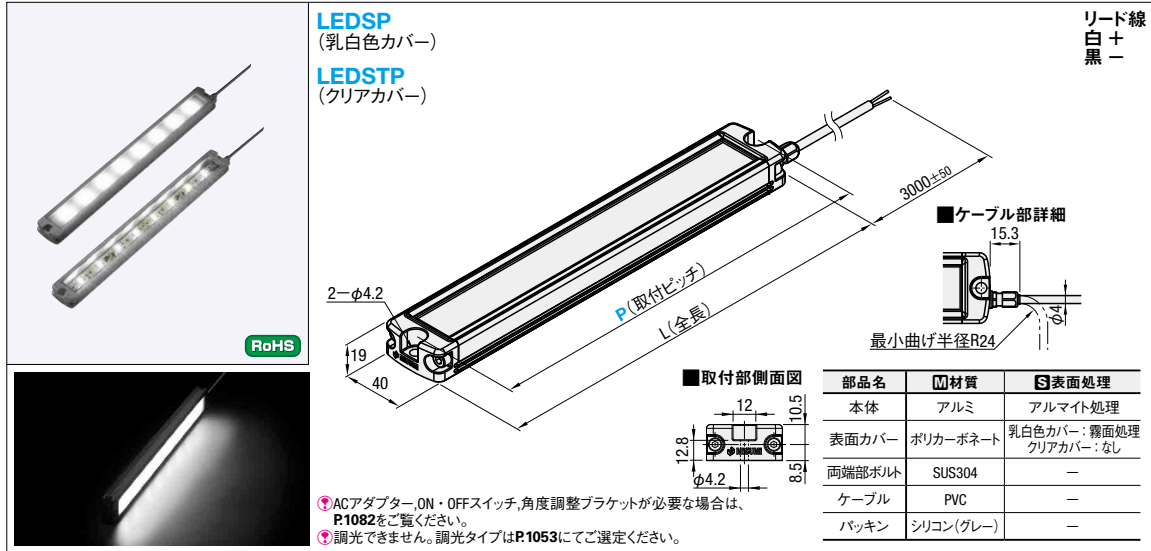


●発光スペクトル

LEDS黄色発光の照度データは、P.1083をご覧ください。

無料サンプル貸出実施中 P.1054参照

CADデータフォルダ名: 46\_Led\_Lighting



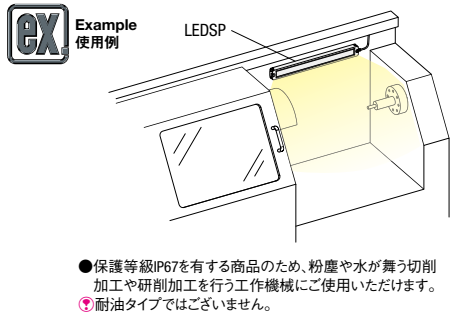
型式	色	L	照度 (ルクスlx)		蛍光灯 照度比較 (参考)	入力電圧 (V)	入力電流 (mA)	消費電力 (W)	温度範囲 (°C)	色温度 (ケルビン)	配光 角度	質量 (g)	LEDSP			LEDSTP		
			lx/0.5m	lx/1m									¥基準単価	¥スライド単価	¥基準単価	¥スライド単価		
LEDSP (乳白色カバー) LEDSTP (クリアカバー)	W (白色)	190	200	490 (620)	120 (150)	10W~	225	5.4	-10 45	5000	約110°	310	1~4コ	5~9	10~50	1~4コ	5~9	10~50
		350	360	750 (900)	210 (250)	20W~	450	10.8					8,400	7,980	7,580	8,400	7,980	7,580
		665	675	1180 (1410)	360 (430)	40W~	900	21.6					9,200	8,740	8,300	10,200	9,690	9,200
		980	990	1330 (1590)	400 (480)		1350	32.4					14,000	13,300	12,630	15,000	14,250	13,530

- ①各項目の詳細については、P.1083の用語集を参照ください。
- ②ご注文時・取付時には、P.1084の「ご使用にあたって」をご確認頂くようお願い致します。
- ③LED素子には発光色・明るさにバラツキがある為、同じ型式でも若干発光色・明るさが異なる場合があります。

Order 注文例 型式 色 LEDSP350-W LEDSTP665-W

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.127

①ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

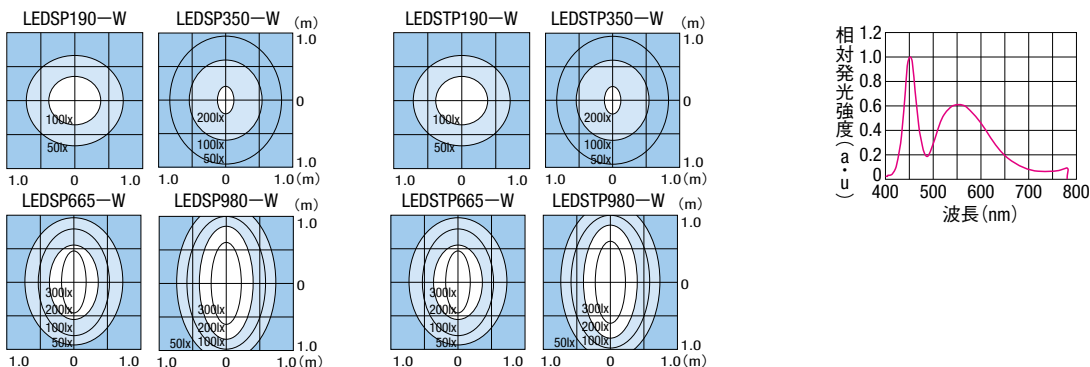


■保護等級IP表示について  
IPとは、JIS C 0920:2003 又は、IEC 60529に基づいて規定された固形異物、水に対する電気機械器具の保護等級表示です。

保護等級	固形異物に対して	水の浸入に対して	対象 Type
IP54	若干の粉塵の浸入があっても正常な運転を阻害しない	いかなる方向からの水の飛沫によっても有害な影響を受けない	LEDL P.1065 LEDH P.1062
IP65	粉塵が内部に侵入しない	いかなる方向からの水の直接噴流によっても有害な影響を受けない	LEDS P.1057 LEDAF P.1061
IP67	粉塵が内部に侵入しない	規定の圧力、時間水中に浸漬しても有害な影響を受けない	LEDSP P.1059 LEDM P.1071

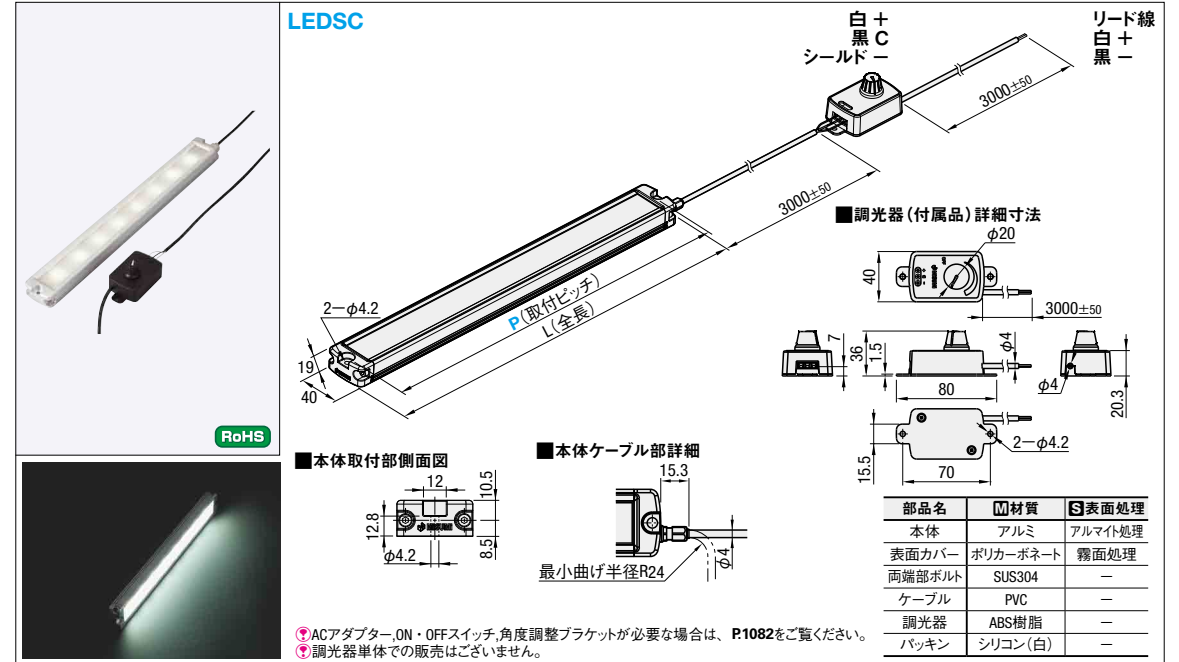
①IP試験は全て規定方法、規定時間内で行われるため、長時間保証するものではありません。

■照度データ(参考値) ※取付高さ1.0mのみ ..... ■発光スペクトル



無料サンプル貸出実施中 P.1054参照

CADデータフォルダ名: 46\_Led\_Lighting



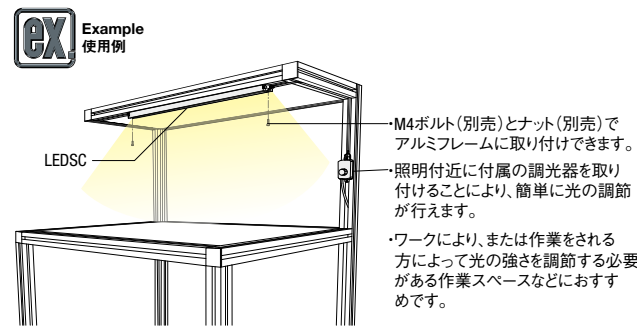
型式	色	L	照度 (ルクスlx)		蛍光灯 照度比較 (参考)	入力電圧 (V)	入力電流 (mA)	消費電力 (W)	温度範囲 (°C)	色温度 (ケルビン)	配光角度	質量 (g)	LEDSC	
			lx/0.5m	lx/1m									¥基準単価	¥スライド単価
LEDSC	W (白色)	190	200	490	120	10W~	225	5.4	-10 45	5000	約110°	310	1~4コ	5~50
		350	360	750	210	20W~	450	10.8					9,000	8,550
		665	675	1180	360	40W~	900	21.6					10,870	10,320
		980	990	1330	400		1350	32.4					15,600	14,820

- \*本体のみIP65対応。調光器はIP65対応ではありません。
- ①調光タイプの為、データはMAX時の値となっています。
- ②各項目の詳細については、P.1083の用語集を参照ください。
- ③ご注文時・取付時には、P.1084の「ご使用にあたって」をご確認頂くようお願い致します。
- ④LED素子には発光色・明るさにバラツキがある為、同じ型式でも若干発光色・明るさが異なる場合があります。

Order 注文例 型式 色 LEDSC190-W

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.127

①ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。



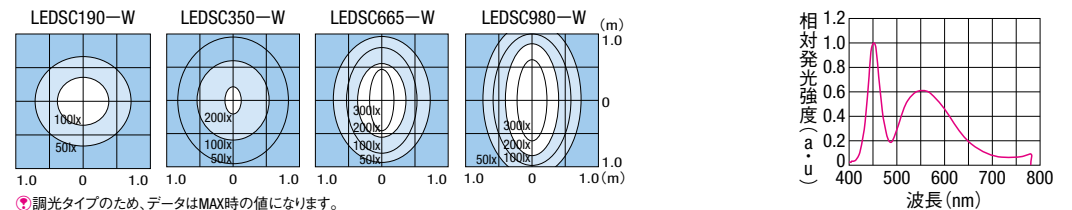
■調光器(付属品)の結線例  
リード線を差し込み、プラスドライバーでネジを締めてください。

①リード線をネジ締めする際は、必ず電源を切ってから、またはスイッチOFFしてから作業を行ってください。

■電源のON・OFF機能について  
ノブを一番左まで回すとカチッと音が鳴り電源がOFFになります。

①調光は、印加電圧の調整によります。低い電圧での調光の場合、LED素子のばらつきが出ます。

■照度データ(参考値) ※取付高さ1.0mのみ ..... ■発光スペクトル



①調光タイプのため、データはMAX時の値になります。



無料サンプル貸出実施中 P.1054参照

CADデータフォルダ名: 46\_Led\_Lighting

**LEDAF**  
(AC100~240V)

1000±50

A (発光面)  
P (取付ピッチ)  
L (全長)

■ケーブル部詳細

最小曲げ半径R27

■取付部側面図

φ10  
φ4.5

部品名 材質  
本体 ポリカーボネート  
両端部ブラケット ポリアミド  
両端部ボルト SUS304  
ケーブル PVC

①角度調整ブラケットが必要な場合は、P.1082をご覧ください。  
②調光できません。調光タイプはP.1053にてご選定ください。  
③リード線はACのため、プラス、マイナスはありません。

型式 Type	色 P	L	A (発光面)	照度(ルクスlx) W(白色)		入力電圧 (V)	入力電流* (mA)	消費電力* (W)	温度範囲 (℃)	色温度 (ケルビンK)	配光角度	質量 (g)	¥基準単価	¥スライド単価
				lx/0.5m	lx/1m								1~9コ	10~50
LEDAF	320	W (白色)	330	260	390	AC100~AC240 (±10%)	42	4.1	-10~45	5000	120°	345	9,800	9,310
	570		580	510	660		160	49				8.2	490	13,800

\*入力電流・消費電力は入力電圧が最大値の数値となります。  
①各項目の詳細については、P.1083の用語集を参照ください。②ご注文時・取付時には、P.1084の「ご使用にあたって」をご確認頂くようお願い致します。  
③LED素子には発光色・明るさにバラツキがある為、同じ型式でも若干発光色・明るさが異なる場合があります。

Order 注文例 型式 **LEDAF320** - 色 **W**

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.127

数量区分 標準対応 個別対応  
数量 1~50 51~  
出荷日 通常 お見積り

②ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。  
③表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Example 使用例

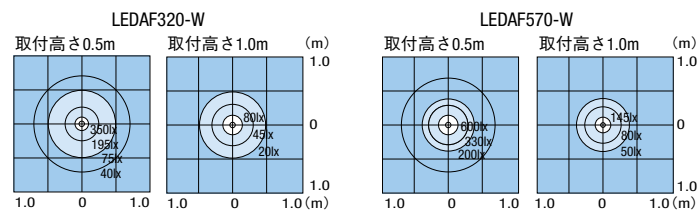
LEDAF

- 入力電圧がAC100V~240Vの範囲内で使用可能です。
- IP65を取得しているため、粉塵が舞う工作機械などでもご使用可能です。
- 保護等級の詳細についてはP.1083をご覧ください。

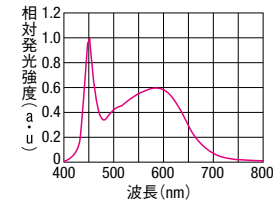
■角度調整ブラケットLEAB (P.1082) を併用した場合

- ①ブラケットの下部をM4ボルト(別売)でパネルに取付け、照明(LEDAF)と上部ブラケットをボルト(付属品)にて固定します。
- ②角度を調節する場合は、ブラケットの上部と下部を接続するボルトを緩め調節します。
- ③ブラケットは126度(片側63度)可変します。調整後、ボルトを再度締め固定させます。

■照度データ(参考値)



■発光スペクトル



無料サンプル貸出実施中 P.1054参照

CADデータフォルダ名: 46\_Led\_Lighting

**LEDH**

2000±50

P (取付ピッチ)  
L (全長)

■ケーブル部詳細

最小曲げ半径R24

■取付部側面図

φ10  
φ4.5

部品名 材質  
本体 ポリアミド  
両端部ブラケット (乳白色) ポリアミド  
両端部ボルト SUS304  
ケーブル PVC

①ACアダプター・ON・OFFスイッチが必要な場合は、P.1082をご覧ください。  
②調光できません。調光タイプはP.1053にてご選定ください。

型式 Type	色 P	L	照度(ルクスlx) W(白色)		蛍光灯 照度比較 (参考)	入力電圧 (V)	入力電流 (mA)	消費電力 (W)	温度範囲 (℃)	色温度 (ケルビンK)	配光 角度	質量 (g)	¥基準単価	¥スライド単価	
			lx/0.5m	lx/1m									1~4コ	5~50	
LEDH	200	W (白色)	212	340	100	DC24 ±10%	210	5	-10~45	5500	180° 以上~	145	7,250	6,880	
	350		362	550	180		10W~	420				10	275	11,000	10,450
	500		512	800	270		20W~	630				15	405	14,500	13,770

①各項目の詳細については、P.1083の用語集を参照ください。  
②ご注文時・取付時には、P.1084の「ご使用にあたって」をご確認頂くようお願い致します。  
③LED素子には発光色・明るさにバラツキがある為、同じ型式でも若干発光色・明るさが異なる場合があります。

Order 注文例 型式 **LEDH200** - 色 **W**

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.127

数量区分 標準対応 個別対応  
数量 1~50 51~  
出荷日 通常 お見積り

②ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。  
③表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Example 使用例

LEDH

■照射角度について

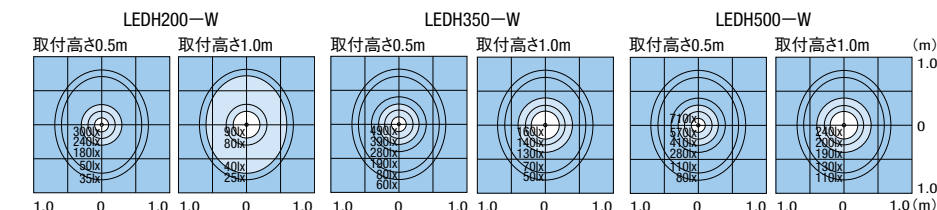
LED素子基盤の特殊な配置により、広い照射角度を実現しています。狭角照射では全体が明るくならない、高さ方向に余裕のない装置などにおすすめです。

LEDH (広角照射) 180°以上

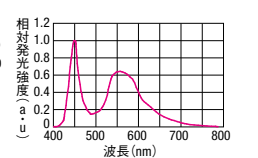
LEDS (バー照明P.1057) 110°

・小型の装置であれば、配光角が広い天井に取り付けても装置内全体を照射することができます。

■照度データ(参考値)



■発光スペクトル



無料サンプル貸出実施中 P.1054参照

CADデータフォルダ名: 46\_Led\_Lighting

**LEDL**

**LEDLB**  
(角度調整ブラケットタイプ)

RoHS

リード線 白+ 黒-

最小曲げ半径R11.2

部品名 | 材質 | S表面処理

本体	アルミ	アルマイト処理
発光面	シリコン	-
両端部	ポリアミド	-
ブラケット	ポリアミド	-
マグネット(LEDLBのみ)	ネオジム	-
ケーブル	PVC	-

\*LEDLにマグネットはついておりません。  
 ◎角度調整ブラケット単体での取扱いはございません。  
 ◎ACアダプター・ON・OFFスイッチが必要な場合は、P.1082をご覧ください。  
 ◎調光できません。調光タイプはP.1053にてご選定ください。

型式 Type	色 P1	P2	L	照度 (ルクスlx)		蛍光灯 照度比較 (参考)	入力電圧 (V)	入力電流 (mA)	マグネット 吸着力 N/kg付		消費電力 (W)	温度範囲 (°C)	色温度 (ケルビン)	配光角度	質量 (g)		LEDL		LEDLB		
				lx/0.5m	lx/1m				¥基準単価	¥510標準					¥510標準	¥510標準	¥510標準	¥510標準	¥510標準		
LEDL LEDLB (角度調整ブラケットタイプ)	W (白色)	LEDLB	185	135	195	210	60	6W~	DC24 ±10%	70	21.5 [2.2]	1.68	-10~45	5500	120°	17	27	3,150	2,990	3,500	3,320
				285	345	370	120	10W~								34	44	4,650	4,410	4,950	4,700
				435	495	540	180	10W~								51	61	6,300	5,980	6,350	6,030
		LEDLB	635	585	645	700	240	20W~	280		6.72			68	78	7,900	7,500	7,750	7,360		

◎各項目の詳細については、P.1083の用語集を参照ください。◎ご注文時・取付時には、P.1084の「ご使用にあたって」をご確認頂くようお願い致します。  
 ◎LED素子には発光色・明るさにバラツキがある為、同じ型式でも若干発光色・明るさが異なる場合があります。

Order 注文例

型式: LEDL185 - W  
LEDLB485 - W

色: W

Delivery 出荷日

在庫品

翌日出荷

数量区分: 小口 大口

数量: 1~50 51~

出荷日: 通常 お見積り

◎ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例

LEDLB (角度調整ブラケット付き) の取付け例

- ① ブラケットをM3のねじで固定 (付属のマグネットでの取付けも可能)
- ② 照明本体をブラケットの横からスライドさせて固定
- ③ 手で回して任意の角度に調整

◎角度調整のため、リード線の張りに多少の余裕を持たせてください。

照度データ (参考値)

LEDL185-W/LEDLB185-W

LEDL335-W/LEDLB335-W

LEDL485-W/LEDLB485-W

LEDL635-W/LEDLB635-W

発光スペクトル

相対発光強度 (a.u.)

波長 (nm)

無料サンプル貸出実施中 P.1054参照

CADデータフォルダ名: 46\_Led\_Lighting

RoHS

リード線 白+ 黒-

最小曲げ半径R11.2

部品名 | 材質 | S表面処理

本体	アルミ	アルマイト処理
発光面	シリコン	-
両端部	ポリアミド	-
ブラケット	ポリアミド	-
マグネット(LEDLBのみ)	ネオジム	-
ケーブル	PVC	-

\*LEDLにマグネットはついておりません。  
 ◎角度調整ブラケット単体での取扱いはございません。  
 ◎ACアダプター・ON・OFFスイッチが必要な場合は、P.1082をご覧ください。  
 ◎調光できません。調光タイプはP.1053にてご選定ください。

型式 Type	No.	L1* (全長)	色	P	L2	対応 フレーム	取付け ネジ	LED 素子数	照度 (ルクスlx)		蛍光灯 照度比較 (参考)	入力電圧 (V)	入力電流 (mA)	消費電力 (W)	温度範囲 (°C)	色温度 (ケルビン)	配光角度	質量 (g)	¥基準単価		¥510標準			
									lx/0.5m	lx/1m									¥基準単価	¥510標準	¥510標準	¥510標準		
LEAL	5	190	W (白色)	180	175	5シリーズ	M2×8 計2ヶ所	7	210	60	6W~	DC24 ±10%	70	1.68	-10~45	5500	約120°	16	3,500	3,320	3,150			
								14	370	120	10W~							32	5,000	4,750	4,510			
								21	540	180	10W~							48	6,600	6,270	5,950			
								28	700	240	20W~							64	8,000	7,600	7,220			
								7	210	60	6W~							26	3,600	3,420	3,250			
								14	370	120	10W~							52	5,200	4,940	4,690			
	6	195	W (白色)	180	175	6シリーズ	M3×10 計2ヶ所	7	210	60	6W~	70	1.68											
								14	370	120	10W~	140	3.36											
								21	540	180	10W~	210	5.04											
								28	700	240	20W~	280	6.72											
								35	760	270	20W~	320	7.68											
								42	820	300	20W~	390	9.36											
8	800	W (白色)	180	175	8シリーズ	M3×10 計2ヶ所	7	210	60	6W~	70	1.68												
							14	370	120	10W~	140	3.36												
							21	540	180	10W~	210	5.04												
							28	700	240	20W~	280	6.72												
							35	760	270	20W~	320	7.68												
							42	820	300	20W~	390	9.36												

Example 使用例

取付方法 (後入れでの取付が可能です。)

- ① 照明本体をアルミフレームの溝に入れる
- ② 留め具を両端から入れる
- ③ 留め具のクチバシの長い方を90度時計回りに回転させ、スライドさせる
- ④ 付属のネジで留めて固定する

◎留め具底面のネジをまかくように配線を通します。配線をねじ込まないようにご注意ください。

照度データ (参考値)

LEAL5-190/LEAL□-195

LEAL5-340/LEAL□-345

LEAL5-490/LEAL□-495

LEAL5-640/LEAL□-645

LEAL6-795/LEAL8-800

LEAL6-945/LEAL8-950

発光スペクトル

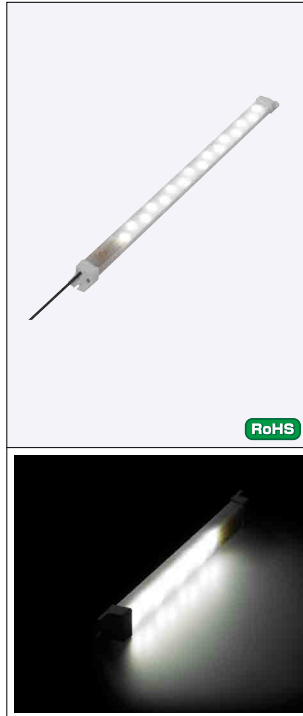
相対発光強度 (a.u.)

波長 (nm)

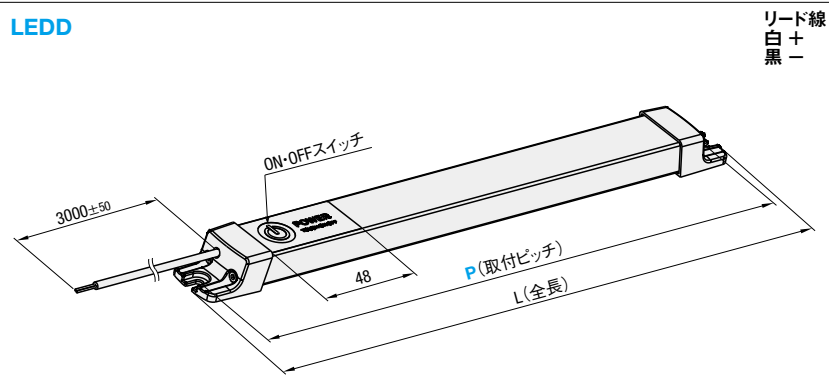


無料サンプル貸出実施中 P.1054参照

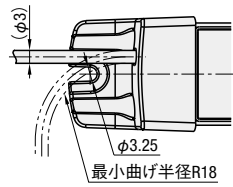
CADデータフォルダ名: 46\_Led\_Lighting



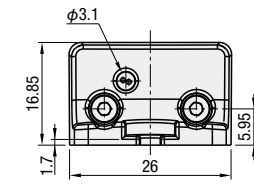
LEDD



ケーブル部詳細



取付部側面図



部品名	材質
本体	ポリカーボネート
両端部ブラケット	ポリアミド
両端部ボルト	SUS304
スイッチ	シール(PCフィルム)
ケーブル	PVC

①ACアダプターが必要な場合は、P.1082をご覧ください。  
②調光できません。調光タイプはP.1053にてご選定ください。

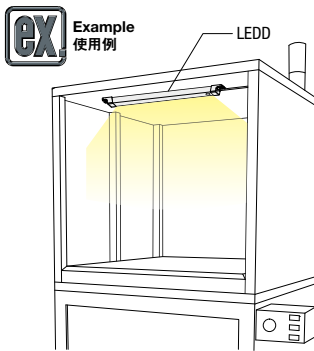
型式 Type	P	色	L	照度 (ルクスlx)		蛍光灯 照度比較 (参考)	入力 電圧 (V)	入力 電流 (mA)	消費 電力 (W)	温度 範囲 (°C)	色温度 (ケルビンK)	配光 角度	質量 (g)	¥基準単価			¥スライド単価		
				lx/0.5m	lx/1m									1~4コ	5~9	10~50	1~4コ	5~9	10~50
LEDD	260	W (白色)	270	180	45	6W~	DC24V ±10%	80	1.9	-10 ~45	5500	約120°	140	6,200	5,890	5,590			
	420		430	360	90	10W~		160	3.8				210	7,800	7,410	7,030			
	580		590	540	135	10W~		240	5.7				290	9,300	8,830	8,380			

①各項目の詳細については、P.1083の用語集を参照ください。②ご注文時・取付時には、P.1084の「ご使用にあたって」をご確認頂くようお願い致します。  
③LED素子には発光色・明るさにバラツキがある為、同じ型式でも若干発光色・明るさが異なる場合があります。④本商品は通電後、スイッチON状態となります。

Order 注文例: 型式 LEDD260 - 色 W

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 ⑤P.127

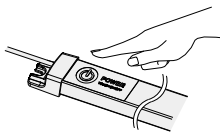
⑥ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。



①スイッチ一体型のため、照明を手前に設置することで、作業される方の操作性を向上させます。照明を手の届く範囲に取り付ける際におすすめです。

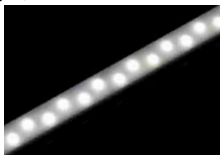
②別途スイッチを用意する必要がなく、設計手間を省けます。また、配線がシンプルになり意匠性を向上させる効果もあります。

ON・OFFスイッチについて



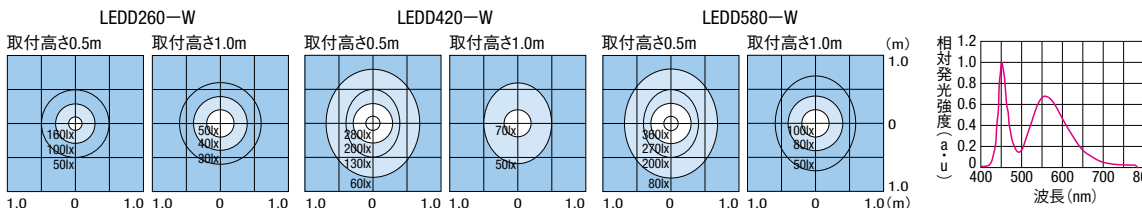
ON・OFFスイッチはタッチセンサーとなっており、指のタッチで操作します。また消灯時はスイッチの部分に点灯します。  
③照明へ印加した際、ON状態となります。

発光面について



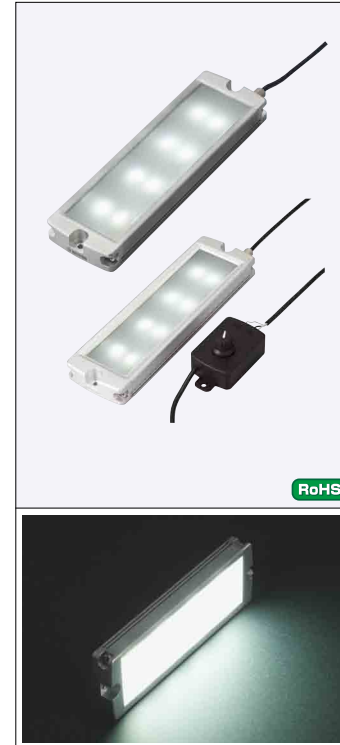
LED素子の数を多くするため、素子を交互に配置しています。

照度データ(参考値) ..... 発光スペクトル.....

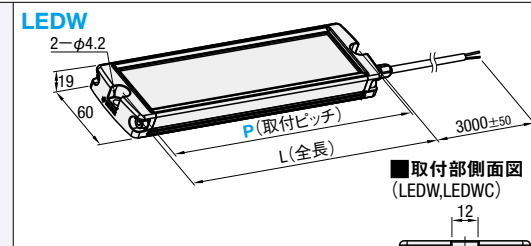


無料サンプル貸出実施中 P.1054参照

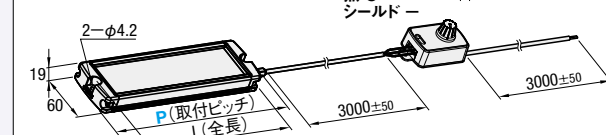
CADデータフォルダ名: 46\_Led\_Lighting



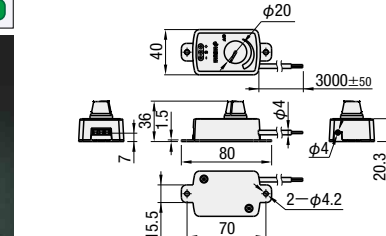
LEDW



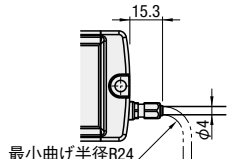
LEDWC  
(調光タイプ)



調光器(付属品)詳細寸法(LEDWCのみ)



ケーブル部詳細  
(LEDW,LEDWC)



リード線 白+, 黒-

①ACアダプターが必要な場合は、P.1082をご覧ください。

部品名	材質	S表面処理
本体	アルミ	アルマイト処理
表面カバー	ポリカーボネート	霧面処理
両端部ボルト	SUS304	-
ケーブル	PVC	-
調光器	ABS樹脂	-
パッキン	シリコン(白)	-

②調光機能ユニット単体での販売はございません。

型式 Type	P	色	L	照度 (ルクスlx)		蛍光灯 照度比較 (参考)	入力 電圧 (V)	入力 電流 (mA)	消費 電力 (W)	温度 範囲 (°C)	色温度 (ケルビンK)	配光 角度	質量 (g)	LEDW		LEDWC			
				lx/0.5m	lx/1m									¥基準単価	¥スライド単価	¥基準単価	¥スライド単価		
LEDW LEDWC (調光タイプ)	190	W (白色)	200	810	210	20W~	DC24 ±10%	490	11.7	-10 ~45	5000	約130°	360	8,700	8,260	7,840	11,500	10,920	10,370
	350		360	1260	380	40W~		980	23.3				570	13,000	12,350	11,730	16,000	15,200	14,440

\*本体のみIP55対応。調光器はIP55対応ではありません。  
③LEDWC(調光タイプ)の場合は、MAX時の値になります。④各項目の詳細については、P.1083の用語集を参照ください。  
⑤ご注文時・取付時には、P.1084の「ご使用にあたって」をご確認頂くようお願い致します。⑥LED素子には発光色・明るさにバラツキがある為、同じ型式でも若干発光色・明るさが異なる場合があります。

Order 注文例: 型式 LEDW190 - W / LEDWC350 - W

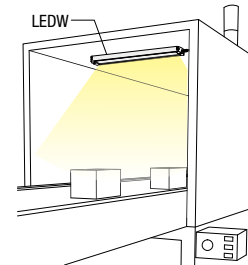
Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 ⑤P.127

⑥ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例

①照度が高く配光角も広いため、ワークと照明の間に距離がある装置や、広範囲に照射する必要がある場合におすすめです。

②また大型ラインの照明としても有効です。



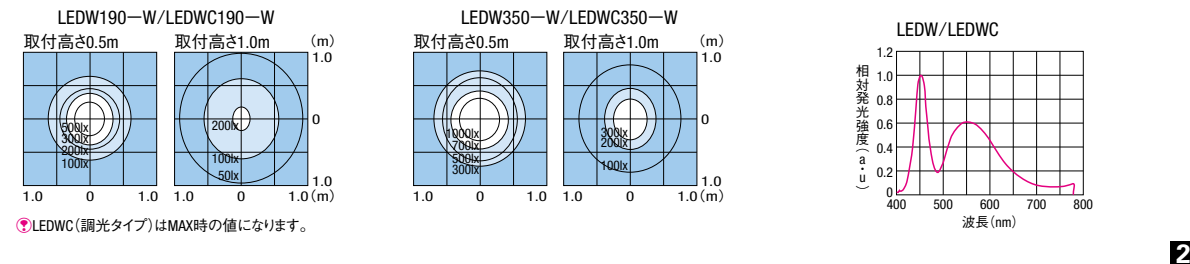
調光器(付属品)の結線例

①リード線を差し込み、ブラストライバーでネジを締めてください。  
②リード線をネジ締めする際は、必ず電源を切ってから、またはスイッチをOFFにしてから作業を行ってください。

電源ON・OFF機能について

①ノブを一番左まで回すとカチッと音が鳴り電源がOFFになります。  
②調光は、印加電圧の調整によります。低い電圧での調光の場合、LED素子のばらつきが出ます。

照度データ(参考値) ..... 発光スペクトル.....



③LEDWC(調光タイプ)はMAX時の値になります。

無料サンプル貸出実施中 P.1054参照

CADデータフォルダ名: 46\_Led\_Lighting

**LED R**

2-M4用ザグリ

リード線 白+ 黒-

■パネル取付寸法

部品名	材質	表面処理
本体	アルミ	アルマイト処理
表面カバー	ポリカーボネート	霧面処理
両端部ボルト	SUS304	-
ケーブル	PVC	-

●ACアダプター・ON・OFFスイッチが必要な場合は、P.1082をご覧ください。  
●調光できません。調光タイプはP.1053にてご選定ください。

型式 Type	P	色	L		A		照度 (ルクスlx)		入力電圧 (V)	入力電流 (mA)	消費電力 (W)	温度範囲 (°C)	色温度 (ケルビンK)	配光角度	質量 (g)	LED R		
			lx/0.5m	lx/1m	1~4コ	5~9	10~50											
LED R	200	W (白色)	215	193	410	110	10W~	240	5.6	DC24 ±10%	-10~45	5000	約110°	290	6,500	6,170	5,860	
	360		375	353	710	220	20W~	480	11.2						495	9,600	9,120	8,660
	520		535	513	950	260	20W~	720	16.8						700	12,800	12,160	11,550
	680		695	673	1200	370	40W~	960	22.4						900	15,900	15,100	14,350

- 各項目の詳細については、P.1083の用語集を参照ください。
- ご注文時・取付時には、P.1084の「ご使用にあたって」をご確認頂くようお願い致します。
- LED素子には発光色・明るさにバラツキがある為、同じ型式でも若干発光色・明るさが異なる場合があります。

Order 注文例: 型式 W 色 W

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.127

●ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

**埋め込み例**

取付穴

LED R

M4用ボルト(別売)

●パネルや天井などに取付穴を作り、埋め込み設置をする照明です。

●ケーブルも同時に埋め込まれ、露出しないため意匠性の向上にもつながります。

●でっぱりは3mmになり、スペースのない装置内などにもご使用いただけます。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~50	51~
出荷日	通常	お見積り

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

**取り付け方**

●取り付けは、皿ボルト(別売)と六角ナット(別売)等を用いて固定してください。

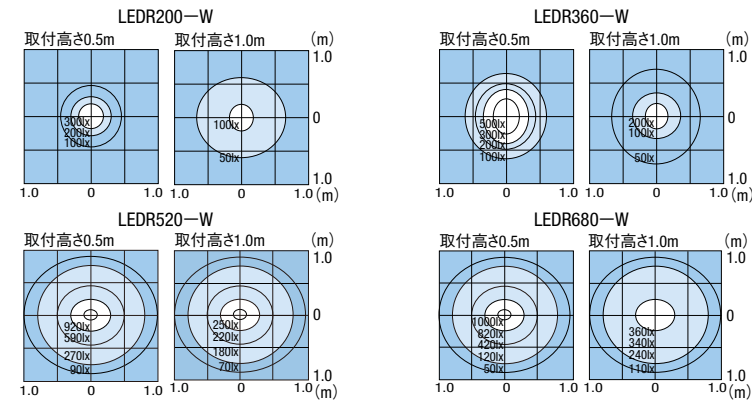
●パネルや筐体への取り付け寸法に関しては、上記規格図をご確認ください。

六角ナット(別売)

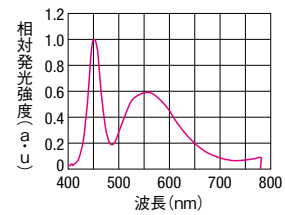
皿ボルト(別売)

パネル

■照度データ(参考値)



■発光スペクトル



無料サンプル貸出実施中 P.1054参照

CADデータフォルダ名: 46\_Led\_Lighting

**LED T**

2-M4用ザグリ

リード線 白+ 黒-

■ケーブル部詳細

●取付部側面図(LED T)

●取付部側面図(LED T (マグネット付きタイプ))

部品名	材質	表面処理
本体	アルミ	アルマイト処理
表面カバー	ポリカーボネート	霧面処理
マグネット(LED Tのみ)	ネオジム磁石	-
両端部ボルト	SUS304	-
ケーブル	PVC	-

●LED T (マグネット付きタイプ) は表面に穴はありません。  
●ACアダプター・ON・OFFスイッチが必要な場合は、P.1082をご覧ください。  
●調光できません。調光タイプはP.1053にてご選定ください。

型式 Type	P	色	L		A		照度 (ルクスlx)		入力電圧 (V)	入力電流 (mA)	消費電力 (W)	吸着力 N/kgf	温度範囲 (°C)	色温度 (ケルビンK)	配光角度	質量 (g)	LED T			LED T (マグネット付きタイプ)		
			lx/0.5m	lx/1m	1~4コ	5~9	10~50	1~4コ									5~9	10~50				
LED T	150	W (白色)	166	140	110	10W~	130	3.1	DC24 ±10%	21.5 [2.2]	-10~45	5000	約110°	170	6,200	5,890	5,590	6,500	6,170	5,880		
	270		286	270	220	20W~	260	6.2							280	290	8,900	8,450	8,020	9,200	8,740	8,300
	390		406	410	330	20W~	390	9.4							390	400	12,000	11,400	10,830	12,200	11,590	11,010
	510		526	510	430	40W~	520	12.5							500	510	16,080	15,270	14,500	16,600	16,600	14,980

- 各項目の詳細については、P.1083の用語集を参照ください。
- ご注文時・取付時には、P.1084の「ご使用にあたって」をご確認頂くようお願い致します。
- LED素子には発光色・明るさにバラツキがある為、同じ型式でも若干発光色・明るさが異なる場合があります。

Order 注文例: 型式 W 色 W

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.127

●ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

**ボルト固定(LED T)**

LED T

●LED Tは、厚み8mmの照明のため、スペースに余裕がない装置などにおすすめです。

**マグネット固定(LED T M)**

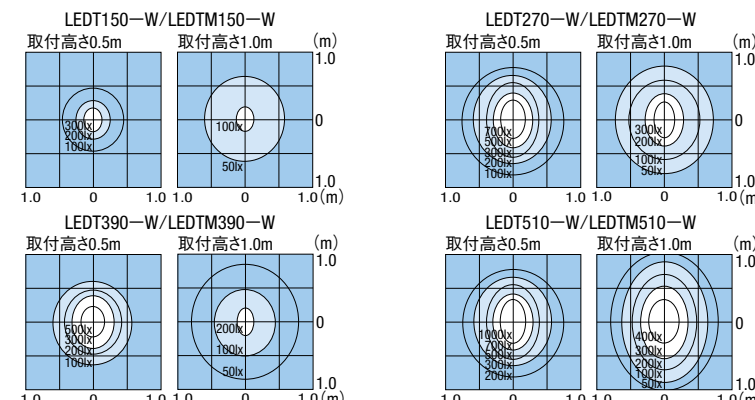
LED T M

●LED T Mの取付け方法は、マグネットを使用するため、ワークや場面に応じて設置場所を自由に変わることが可能です。

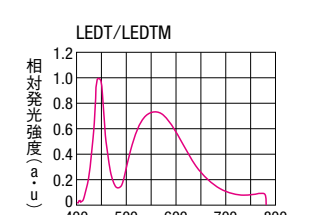
**発光面について**

小型のLED素子を狭い間隔で並べているため、均一度と照度が高めになっています。

■照度データ(参考値)



■発光スペクトル






# LEDバー照明 耐油・耐高温/耐油

IP67F  
(LEDN)

IP67  
(LEDK)

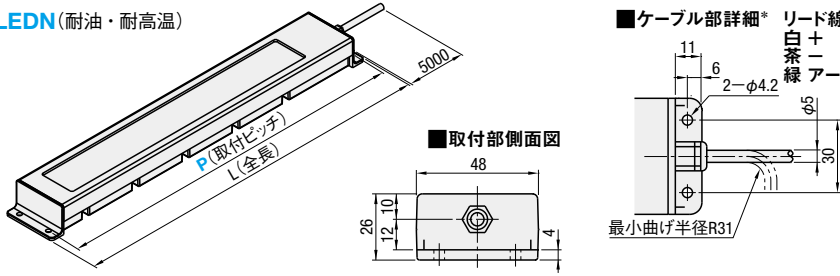
無料サンプル貸出実施中 P.1054参照

CADデータフォルダ名: 46\_Led\_Lighting



**LEDN(耐油・耐高温)**

RoHS



■ケーブル部詳細\* リード線 白+茶- 緑-アース

■取付部側面図

\*ケーブルなしを選択された場合、適応ケーブル径はφ3.5~φ5.5mmとなっております。

ⓈACアダプター・ON・OFFスイッチが必要な場合は、P.1082をご覧ください。

Ⓢ調光できません。調光タイプはP.1053にてご選定ください。

型式 Type	ケーブル P	L	照度 (ルクスlx)		蛍光灯 照度比較 (参考)	入力 電圧 (V)	入力 電流 (mA)	消費 電力 (W)	温度 範囲 (°C)	色温度 (ケルビンK)	配光 角度	質量 (g)	¥基準単価 ¥スライド単価	
			lx/0.5m	lx/1m									1~9コ	10~50
LEDN (高温対応・耐油)	305	317	4800	1200	40W~	DC24 ±10%	400	9	-20~60 (-20~80)	4600~5600	60°	900	19,500	18,520
													18,500	17,570

\*60°Cから80°Cの環境で使用される場合は、取付部位の条件は、50cm四方で厚み2mm以上の金属板に取り付けるよう、お願いいたします。Ⓢ発光色の波長については、P.1084を参照ください。

Ⓢ各項目の詳細については、P.1083の用語集を参照ください。Ⓢご注文時・取付時には、P.1084の「ご使用にあたって」をご確認頂くようお願い致します。

ⓈLED素子には発光色・明るさにバラツキがある為、同じ型式でも若干発光色・明るさが異なる場合があります。

Order 注文例: 型式 LEDN305 - ケーブル 1

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.127

数量区分: 標準対応 (小口 1~50, 大口 51~), 個別対応 (小口 1~50, 大口 51~)

Ⓢ表示数量超えはWOSにてご確認ください。


■ケーブル取付について (ケーブルありを選択された場合は、ケーブルは取付済みとなっております)

表面にある丸蓋をマイナスドライバー等で開けます。

端子台にリード線を差込み、マイナスドライバーで締めます。適応ケーブル径はφ3.5~φ5.5mmとなっております。

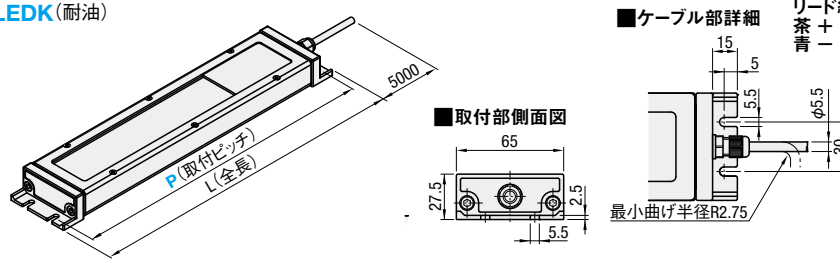
最後に丸蓋をしっかりと閉めてください。

Ⓢ付属のケーブルグラウンドの締付けトルクは1.5N・m以上となっております。



**LEDK(耐油)**

RoHS



■ケーブル部詳細\* リード線 茶+青-

■取付部側面図

\*ケーブルなしを選択された場合、適応ケーブル径はφ3.5~φ5.5mmとなっております。

ⓈACアダプター・ON・OFFスイッチが必要な場合は、P.1082をご覧ください。

Ⓢ調光できません。調光タイプはP.1053にてご選定ください。

型式 Type	ケーブル P	色	L	照度 (ルクスlx)		蛍光灯 照度比較 (参考)	入力 電圧 (V)	入力 電流 (mA)	消費 電力 (W)	温度 範囲 (°C)	色温度 (ケルビンK)	配光 角度	質量 (g)	¥基準単価 ¥スライド単価	
				lx/0.5m	lx/1m									1~9コ	10~50
LEDK (耐油)	320	W (白色)	330	4500	1200	40W~	DC24 ±10%	420	10	0~40	6500	60°	800	13,130	12,470

Ⓢ各項目の詳細については、P.1083の用語集を参照ください。Ⓢご注文時・取付時には、P.1084の「ご使用にあたって」をご確認頂くようお願い致します。

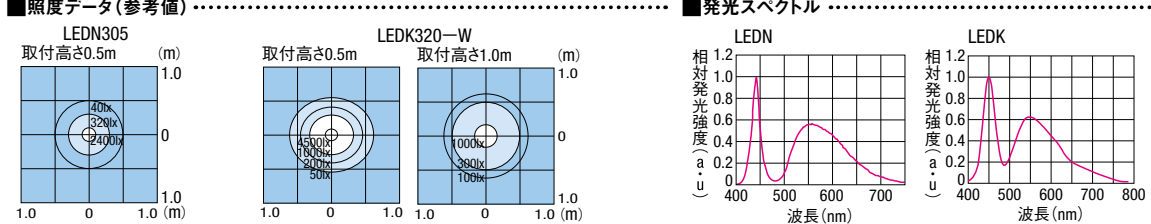
ⓈLED素子には発光色・明るさにバラツキがある為、同じ型式でも若干発光色・明るさが異なる場合があります。

Order 注文例: 型式 LEDK320 - W

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.127

数量区分: 標準対応 (小口 1~50, 大口 51~), 個別対応 (小口 1~50, 大口 51~)

Ⓢ表示数量超えはWOSにてご確認ください。




# LEDバー照明 防水硬質ガラス管

IP67

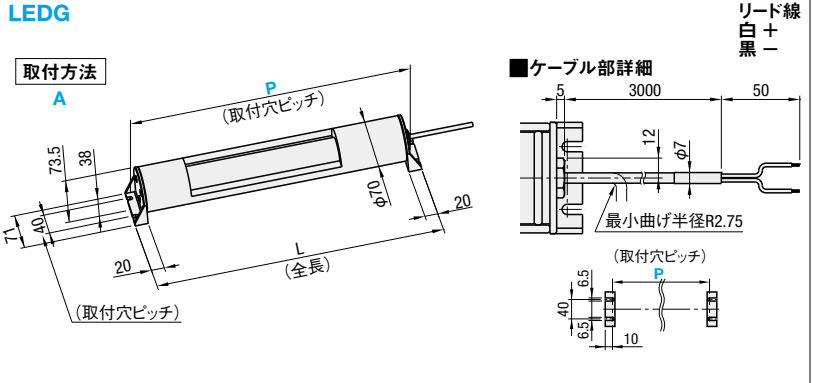
無料サンプル貸出実施中 P.1054参照

CADデータフォルダ名: 46\_Led\_Lighting



**LEDG**

RoHS



■ケーブル部詳細

リード線 白+黒-

ⓈACアダプター・ON・OFFスイッチが必要な場合は、P.1082をご覧ください。

Ⓢ調光できません。調光タイプはP.1053にてご選定ください。

取付方法 A

取付方法 B

■ケーブル部詳細

ⓈACアダプター・ON・OFFスイッチが必要な場合は、P.1082をご覧ください。

Ⓢ調光できません。調光タイプはP.1053にてご選定ください。

型式 Type	取付方法	P	L	色	照度 (ルクスlx)		蛍光灯 照度比較 (参考)	入力 電圧 (V)	入力 電流 (mA)	消費 電力 (W)	温度 範囲 (°C)	色温度 (ケルビンK)	配光 角度	質量 (g)	¥基準単価 ¥スライド単価							
					lx/0.5m	lx/1m									1~4コ	5~50						
LEDG	A	435	445	(白色)	870	221	20W~	DC24 ±10%	420	10	0~40	6500	120°	2000	13,000	12,350						
					870	221									2200	15,200						
					720	730									1555	418	40W~	840	20	3500	24,000	22,800
					335 (以下)	415									870	221	20W~	420	10	2400	13,000	12,350
					435 (以下)	515									870	221	20W~	420	10	2700	16,000	15,200
					620 (以下)	700									1555	418	40W~	840	20	4000	24,000	22,800
	B	435	445	(白色)	870	221	20W~	DC24 ±10%	420	10	0~40	6500	120°	2000	13,000	12,350						
					870	221									2200	15,200						
					720	730									1555	418	40W~	840	20	3500	24,000	22,800
					335 (以下)	415									870	221	20W~	420	10	2400	13,000	12,350
					435 (以下)	515									870	221	20W~	420	10	2700	16,000	15,200
					620 (以下)	700									1555	418	40W~	840	20	4000	24,000	22,800

Ⓢ各項目の詳細については、P.1083の用語集を参照ください。Ⓢ発光色の波長については、P.1084を参照ください。

Ⓢご注文時・取付時には、P.1084の「ご使用にあたって」をご確認頂くようお願い致します。

ⓈLED素子には発光色・明るさにバラツキがある為、同じ型式でも若干発光色・明るさが異なる場合があります。

Order 注文例: 型式 LEDG - A - 720

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.127

数量区分: 標準対応 (小口 1~50, 大口 51~), 個別対応 (小口 1~50, 大口 51~)

Ⓢ表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■取付方法A・Bの特長

取付方法Aは、発光面は取付側と反面面になります。(上面)

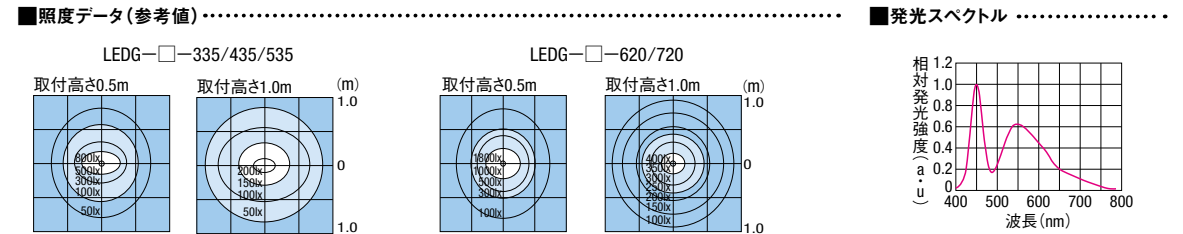
取付方法Bは、取付金具の蝶ボルトを緩めることで、任意の位置に本体を回転できます。

■取付方法Bの取付ピッチ調整方法

ピッチ調整可能

蝶ボルト

取付金具は蝶ボルトを緩めることで非クランプ状態となり、取付ピッチを調整できます。A部は最低20mmは確保してください。20mm以内の位置に取付金具を固定すると、ガラス管の端部に負荷がかかり、破損の原因となります。



無料サンプル貸出実施中 P.1054参照

CADデータフォルダ名: 46\_Led\_Lighting

**LEDMM**

**LEDMMC (調光タイプ)**

■本体

■調光器(付属品)詳細寸法(LEDMMCのみ)

部品名	M材質	S表面処理
LED照明		
本体	アルミ	アルマイト処理
レンズ	ポリカーボネート	-
ケーブル	PVC	-
ブラケット	ナイロン6	-
稼働部ネジ	SUS304	-
マグネット	ネオジム	-
調光器	ABS樹脂	-

型式 Type	No.	色	照度(ルクスlx)		入力電圧 (V)	入力電流 (mA)	吸着力 N[kgf]	消費電力 (W)	温度範囲 (°C)	色温度 (ケルビンK)	配光 角度	質量 (g)	¥基準単価			¥スライド単価		
			lx/0.5m	lx/1m									1~4コ	5~9	10~50	1~4コ	5~9	10~50
LEDMM	1 (配光角62°)	白色	400	110	DC24 ±10%	50	10.8[1.1]	1.2	-10~45	5000	約62°	150	6,130	5,820	5,520			
			約14°	165							6,600	6,270	5,960					
LEDMMC (調光タイプ)	2 (配光角14°)		2000	500							約14°	355	9,900	9,400	8,930			

\*本体のみIP67対応。調光器は防水対応ではありません。  
 \*LEDMMC2(調光タイプ)の場合はMAX時の値になります。  
 \*ご注文時・取付時には、P.1084の「ご使用にあたって」をご確認頂くようお願い致します。  
 \*LED素子には発光色・明るさにバラつきがある為、同じ型式でも若干発光色・明るさが異なる場合があります。

Order 注文例: 型式 LEDM1 LEDMMC2  
 Delivery 出荷日: 在庫品 P.127  
 \*ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分: 標準対応(小口), 個別対応(大口)  
 数量: 1~50, 51~  
 出荷日: 通常, お見積り  
 \*表示数量超えはWOSにてご確認ください。

**組立方法**  
 照明本体を差込①のボルトで固定します。ヘッドとベースをボディで挟み位置を決めて②のボルトで固定します。

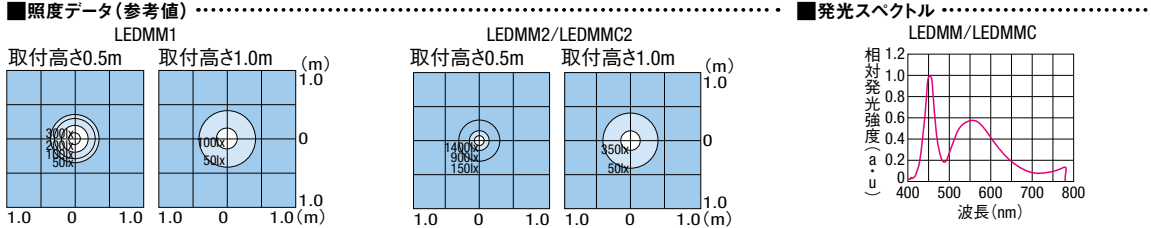
**取付方法**  
 ボルトでの固定か、底面に付いているマグネットでの取り付けが可能です。

**調整方法**  
 ボルトを緩めて任意の角度を決め、ボルトを締めて固定します。

**調光器(付属品)の結線例**  
 リード線を差し込み、プラスドライバーでネジを締めてください。

**電源ON・OFF機能について**  
 ノブを一番左まで回すとカチッと音が鳴り電源がOFFになります。

**調光は、印加電圧の調整によります。低い電圧での調光の場合、LED素子のばらつきが出ます。**



無料サンプル貸出実施中 P.1054参照

CADデータフォルダ名: 46\_Led\_Lighting

**LEDM**

**LEDMC (調光タイプ)**

■ブラケット

■本体

■調光器(付属品)詳細寸法(LEDMCのみ)

部品名	M材質	S表面処理
LED照明		
本体	アルミ	アルマイト処理
レンズ	ポリカーボネート	-
ケーブル	PVC	-
ブラケット	SUS304	-
ローレットボルト	SUS304	-
調光器	ABS樹脂	-

型式 Type	No.	色	照度(ルクスlx)		入力電圧 (V)	入力電流 (mA)	消費電力 (W)	温度範囲 (°C)	色温度 (ケルビンK)	配光 角度	質量 (g)	¥基準単価			¥スライド単価		
			lx/0.5m	lx/1m								1~4コ	5~9	10~50	1~4コ	5~9	10~50
LEDM	1 (配光角62°)	白色	400	110	DC24 ±10%	50	1.2	-10~45	5000	約62°	120	5,120	4,860	4,610			
			約14°	135						6,200	5,890	5,600					
LEDMC (調光タイプ)	2 (配光角14°)		2000	500							約14°	325	9,500	9,020	8,560		

\*本体のみIP67F対応。調光器は耐油対応ではありません。  
 \*LEDMC2(調光タイプ)の場合はMAX時の値になります。  
 \*ご注文時・取付時には、P.1084の「ご使用にあたって」をご確認頂くようお願い致します。  
 \*LED素子には発光色・明るさにバラつきがある為、同じ型式でも若干発光色・明るさが異なる場合があります。

Order 注文例: 型式 LEDM1  
 Delivery 出荷日: 在庫品 P.127  
 \*ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

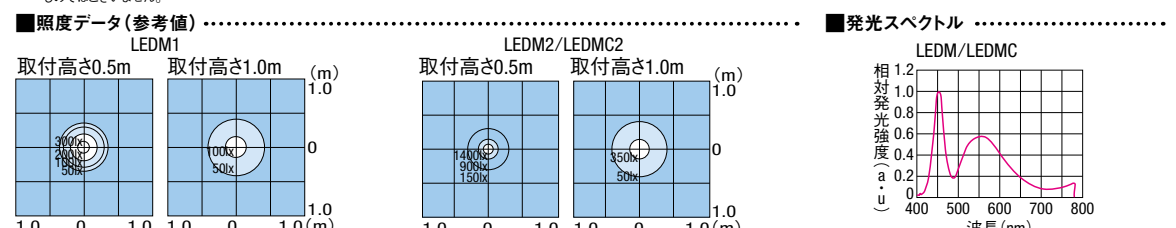
数量区分: 標準対応(小口), 個別対応(大口)  
 数量: 1~50, 51~  
 出荷日: 通常, お見積り  
 \*表示数量超えはWOSにてご確認ください。

**ブラケットの取付け/取外し方法**

**調光器(付属品)の結線例**  
 リード線を差し込み、プラスドライバーでネジを締めてください。

**電源ON・OFF機能について**  
 ノブを一番左まで回すとカチッと音が鳴り電源がOFFになります。

**調光は、印加電圧の調整によります。低い電圧での調光の場合、LED素子のばらつきが出ます。**






# LEDスポット照明 大型/大型アームタイプ

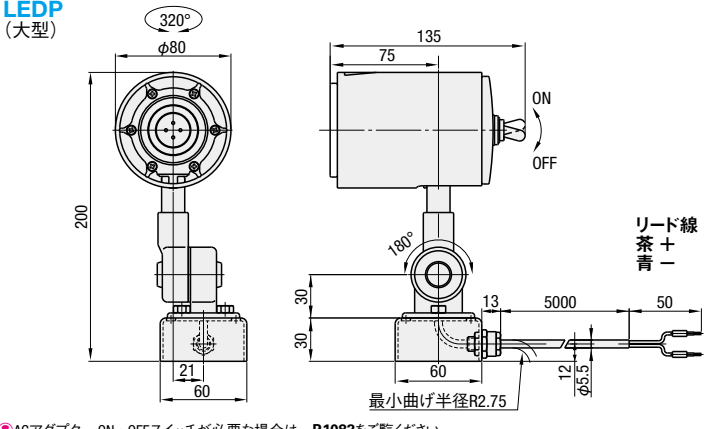
IP67

無料サンプル貸出実施中 P.1054参照

CADデータフォルダ名: 46\_Led\_Lighting



RoHS



LEDJP (大型)

■底面図

部品名 | 材質  
本体 | アルミ合金  
発光面 | 強化ガラス  
ケーブル | PVC

リード線  
茶+青


■底面図

部品名 | 材質  
本体 | アルミ合金  
発光面 | 強化ガラス  
ケーブル | PVC

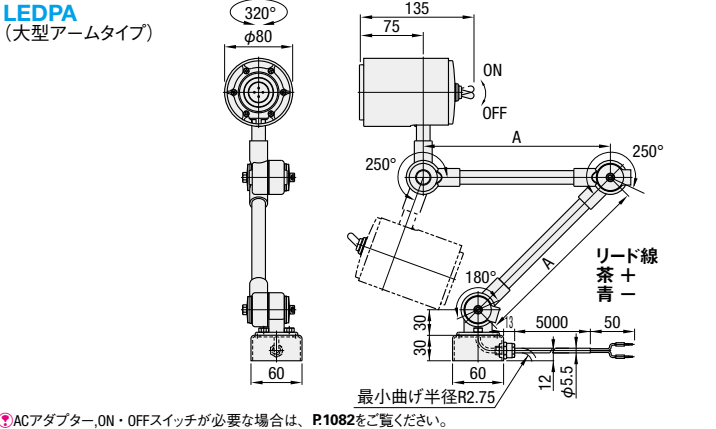
ACアダプター、ON・OFFスイッチが必要な場合は、P.1082をご覧ください。  
調光できません。調光タイプはP.1053にてご選定ください。

型式 Type	No.	色	照度 (ルクスlx)		入力電圧 (V)	入力電流 (mA)	消費電力 (W)	温度範囲 (°C)	色温度 (ケルビンK)	配光角度	質量 (g)	付属品	¥基準単価 ¥スライド単価	
			lx/0.5m	lx/1m									1~4コ	5~50
LEDJP (大型)	1	白色	6120	1572	DC24 ±10%	210	5	0~40	6500	20°	1500	ナベ小ネジ M6-35	14,500	13,770

- 各項目の詳細については、P.1083の用語集を参照ください。
- ご注文時・取付時には、P.1084の「ご使用にあたって」をご確認頂くようお願い致します。
- LED素子には発光色・明るさにバラつきがある為、同じ型式でも若干発光色・明るさが異なる場合があります。



RoHS



LEDPA (大型アームタイプ)

■底面図

部品名 | 材質  
本体 | アルミ合金  
発光面 | 強化ガラス  
ケーブル | PVC

リード線  
茶+青

■底面図

部品名 | 材質  
本体 | アルミ合金  
発光面 | 強化ガラス  
ケーブル | PVC

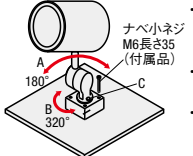
ACアダプター、ON・OFFスイッチが必要な場合は、P.1082をご覧ください。  
調光できません。調光タイプはP.1053にてご選定ください。

型式 Type	No.	A (アーム)	色	照度 (ルクスlx)		入力電圧 (V)	入力電流 (mA)	消費電力 (W)	温度範囲 (°C)	色温度 (ケルビンK)	配光角度	質量 (g)	付属品	¥基準単価 ¥スライド単価	
				lx/0.5m	lx/1m									1~4コ	5~50
LEDPA (大型アーム)	1	220	白色	6120	1572	DC24 ±10%	210	5	0~40	6500	20°	2500	ナベ小ネジ M6-35	16,000	15,200
	2	400												17,500	16,620

- 各項目の詳細については、P.1083の用語集を参照ください。
- ご注文時・取付時には、P.1084の「ご使用にあたって」をご確認頂くようお願い致します。
- LED素子には発光色・明るさにバラつきがある為、同じ型式でも若干発光色・明るさが異なる場合があります。

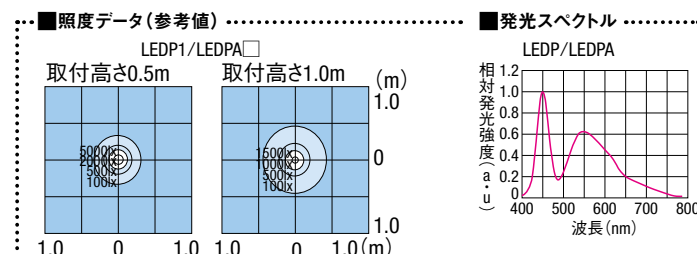
Order 注文例 | 型式 LEDP1 LEDPA2 | Delivery 出荷日 | 在庫品 | 翌日出荷 | P.127 | 数量区分 | 標準対応 | 個別対応 | 数量 | 1~50 | 51~ | 出荷日 | 通常 | お見積り | 表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■首振・回転方法及び取付方法



ナベ小ネジ M6長さ35 (付属品)

- A方向への首振り、手で強く押す程度の方で稼働します。手を離すとその位置で保持します。
- B方向への回転は、C部の六角ナットを緩めて調整してください。
- 相手材への取付は、付属品のボルトまたはお客様でご用意した六角穴付きボルトを使用してください。



# LEDスポット照明 コンパクト/極細フレキシブル

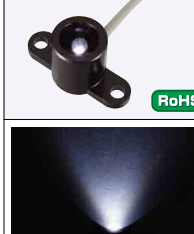
—乾電池タイプ、AC100/DC24Vタイプ、200Vタイプ—

IP無 (LEDJ)

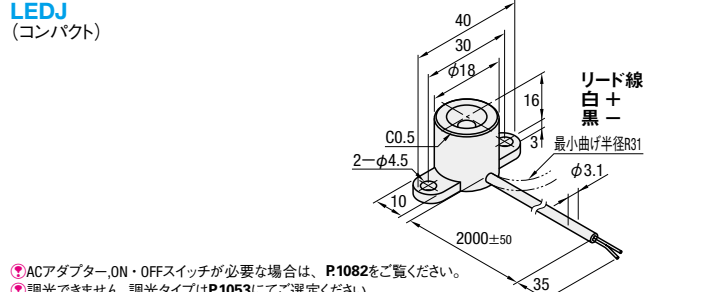
IP30 (LEDF)

無料サンプル貸出実施中 P.1054参照

CADデータフォルダ名: 46\_Led\_Lighting



RoHS



LEDJ (コンパクト)

リード線  
白+黒

最小曲げ半径R31

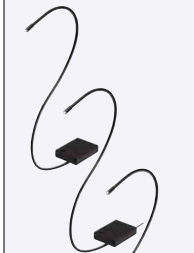
部品名 | 材質  
本体 | PPS  
内部充填材 | エポキシ樹脂  
ケーブル | PVC

ACアダプター、ON・OFFスイッチが必要な場合は、P.1082をご覧ください。  
調光できません。調光タイプはP.1053にてご選定ください。

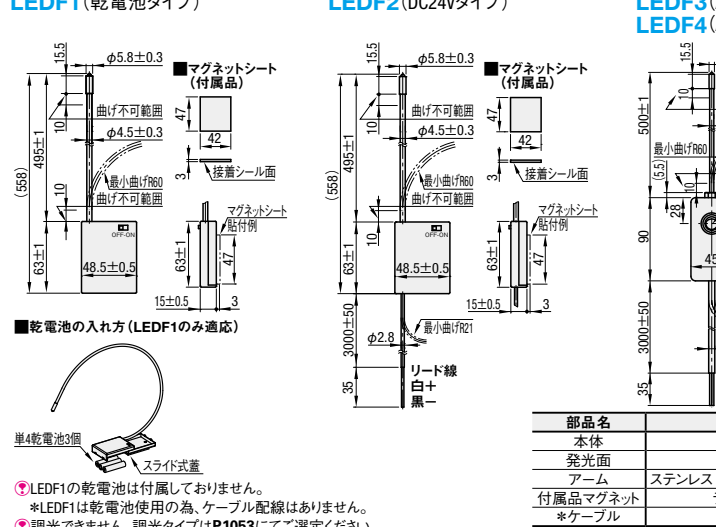
型式 Type	No.	色	照度 (ルクスlx)		入力電圧 (V)	入力電流 (mA)	消費電力 (W)	温度範囲 (°C)	色温度 (ケルビンK)	配光角度	質量 (g)	¥基準単価 ¥スライド単価		
			lx/0.5m	lx/1m								1~4コ	5~9	10~50
LEDJ (コンパクト)	1	W (白色)	40	10	DC24	20	0.48	0~40	6500	45°	35	1,890	1,790	1,700
			(130)	(45)										

- 本商品は内部全体を樹脂で充填した構造のため、内部に隙間が無くIP保護等級を表現できません。
- ご注文時・取付時には、P.1084の「ご使用にあたって」をご確認頂くようお願い致します。
- LED素子には発光色・明るさにバラつきがある為、同じ型式でも若干発光色・明るさが異なる場合があります。

Order 注文例 | 型式 | 色 | Delivery 出荷日 | 在庫品 | 翌日出荷 | P.127 | 数量区分 | 標準対応 | 個別対応 | 数量 | 1~50 | 51~ | 出荷日 | 通常 | お見積り | 表示数量超えはWOSにてご確認ください。



RoHS



LEDJ (コンパクト)

リード線  
白+黒

最小曲げ半径R31

LEDJ (コンパクト)

LEDJ1 (乾電池タイプ)

LEDJ2 (DC24Vタイプ)

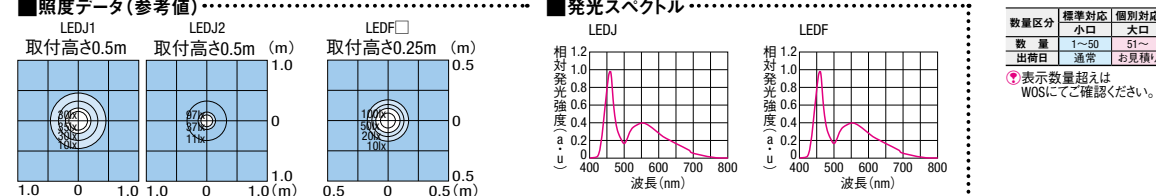
LEDJ3 (AC100Vタイプ)

LEDJ4 (AC200Vタイプ)

ACアダプター、ON・OFFスイッチが必要な場合は、P.1082をご覧ください。  
調光できません。調光タイプはP.1053にてご選定ください。

型式 Type	No.	色	照度 (ルクスlx)		入力電圧 (V)	入力電流 (mA)	消費電力 (W)	温度範囲 (°C)	色温度 (ケルビンK)	配光角度	質量 (g)	¥基準単価 ¥スライド単価		
			lx/0.25m	lx/0.5m								1~4コ	5~50	
LEDJ (極細フレキシブル)	1	白色	115	33	DC24	20	0.09	0~40	6500	50°	115 (電池含む)	3,900	3,700	
	2											80	4,500	4,270
	3											150	4,800	4,560
	4											150	4,800	4,560

- 各項目の詳細については、P.1082の用語集を参照ください。
- ご注文時・取付時には、P.1084の「ご使用にあたって」をご確認頂くようお願い致します。
- LED素子には発光色・明るさにバラつきがある為、同じ型式でも若干発光色・明るさが異なる場合があります。




# LEDスポット照明 小型フレキシブル

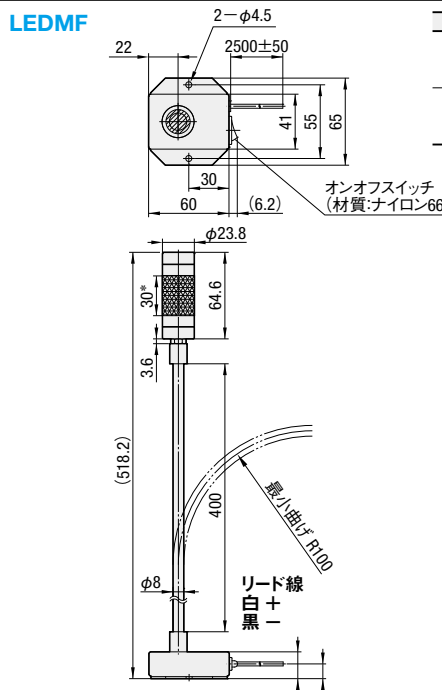
IP67\*

無料サンプル貸出実施中 P.1054参照

CADデータフォルダ名: 46\_Led\_Lighting



RoHS



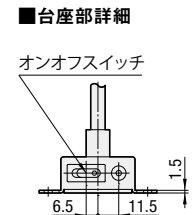
**LEDMF**

2-φ4.5  
2500±50  
41 45 48  
30 60 (6.2)  
オンオフスイッチ (材質:ナイロン66)

φ23.8  
30°  
64.6  
3.6  
(518.2)  
φ8  
400  
最小曲げR100  
リード線 白+ 黒-

部品名	M材質	S表面処理
LED照明	本体 アルミ	アルマイト処理
	レンズ ポリカーボネート	-
	ケーブル PVC	-
フレキシブルアーム	アーム、台座 SUM24	静電塗装
	ねじ込部 (照明側と台座側) SWRCH (アルミキルド鋼)	静電塗装

■台座部詳細



オンオフスイッチ

\*あやめ部分の外径はφ24.1になります。  
 ①ACアダプターが必要な場合は、P.1082をご覧ください。  
 ②調光できません。調光タイプはP.1053にてご選定ください。

型式 Type	No.	色	照度 (ルクスlx)		入力電圧 (V)	入力電流 (mA)	消費電力 (W)	温度範囲 (°C)	色温度 (ケルビンK)	配光角度	質量 (g)	¥標準単価			¥スライド単価		
			lx/0.5m	lx/1m								1~4コ	5~9	10~50	1~4コ	5~9	10~50
LEDMF	1 (配光角62°)	白色	400	110	DC24 ±10%	50	1.2	-10~45	5000	約62°	310	7,900	7,500	7,130			
			2 (配光角14°)	2000						500	約14°	325	8,000	7,600	7,220		

\*照明本体のみIP67対応。フレキシブルアーム部および台座部は防水対応ではありません。  
 ①各項目の詳細については、P.1083の用語集を参照ください。 ②ご注文時・取付時には、P.1084の「ご使用にあたって」をご確認頂くようお願い致します。  
 ③LED素子には発光色・明るさにバラツキがある為、同じ型式でも若干発光色・明るさが異なる場合があります。

Order 注文例 **型式 LEDMF1** Delivery 出荷日 **在庫品 翌日出荷 P.127**

①ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~50	51~
出荷日	通常	お見積り

④表示数量超えはWOSにてご確認ください。

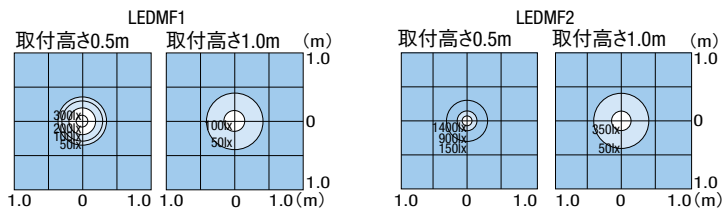
**Example 使用例** 照明を使用しない場合

・作業スペースに干渉しない場所に固定し、フレキシブルアームをまっすぐに立てておくと、作業スペースの邪魔になりません。

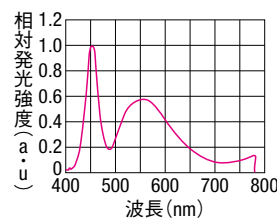
**Example 使用例** 照明を使用する場合

・フレキシブルアームを曲げスポット部を広範囲のワークに近づけて照射できます。  
 ・台座部にスイッチが付いているため、スイッチが必要な省スペース環境にも適しています。

■照度データ (参考値)



■発光スペクトル




# LED面発光照明 マグネットベースタイプ

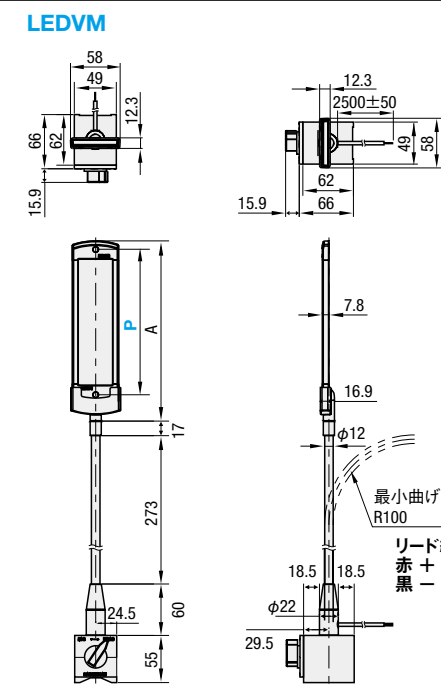
IP20

無料サンプル貸出実施中 P.1054参照

CADデータフォルダ名: 46\_Led\_Lighting



RoHS



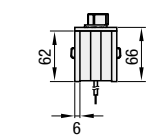
**LEDVM**

58 49 12.3  
62 62 2500±50  
15.9 62 49 58  
15.9 62 66  
7.8 16.9  
φ12  
最小曲げ R100  
リード線 赤+ 黒-  
24.5 60 29.5 18.5 18.5  
φ22 6

部品名	M材質	S表面処理
LED照明	本体 アルミ	黒色塗装
	本体側蓋 ポリカーボネート	-
	表面カバー PET	霧面処理
	マグネット コバルト磁石	-
	ケーブル 架橋ポリエチレン	-
フレキシブルアーム	ブラケット 亜鉛合金	黒色焼付塗装
	アーム部分 硬鋼線材	黒色焼付塗装
	アーム台座 SUM24L	-
マグネットベース	本体 SS400	アルキドペイント
	マグネット フェラライト磁石	-
	ツマミ ABS樹脂	-

■特長  
 照明の均一性は80%以上となります。

■底面図



\*ACアダプター・ON・OFFスイッチが必要な場合は、P.1082をご覧ください。  
 ②調光できません。調光タイプはP.1053にてご選定ください。

型式 Type	P	色	取付方法	A	照度 (ルクスlx)		蛍光灯照度比較 (参考)	入力電圧 (V)	入力電流 (mA)	消費電力 (W)	吸着力 N(kgf)	温度範囲 (°C)	色温度 (ケルビンK)	配光角度	質量 (g)	¥標準単価			¥スライド単価		
					lx/0.5m	lx/1m										1~4コ	5~9	10~50	1~4コ	5~9	10~50
LEDVM	90	W (白色)	マグネット	A	131	150	40	6W~	85	2	784(80)*	-20 ~ 45	5000	120°	1640	16,000	15,200	14,400			
	190				231	380	100	10W~	190	5					1700	17,400	16,530	15,660			
	390				431	750	210	20W~	480	12					1820	21,400	20,330	19,260			

\*吸着力の値は測定値 (20mm厚のSS400・垂直方向引張時) であり、保証値ではありません。  
 ①各項目の詳細については、P.1083の用語集を参照ください。 ②ご注文時・取付時には、P.1084の「ご使用にあたって」をご確認頂くようお願い致します。  
 ③LED素子には発光色・明るさにバラツキがある為、同じ型式でも若干発光色・明るさが異なる場合があります。

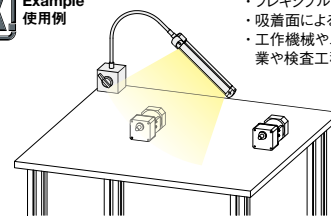
Order 注文例 **型式 LEDVM190 - W** Delivery 出荷日 **在庫品 翌日出荷 P.127**

①ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~50	51~
出荷日	通常	お見積り

④表示数量超えはWOSにてご確認ください。

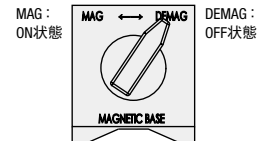
**Example 使用例**



・フレキシブルアームにより、適切な照明角度が自在に得られます。  
 ・吸着面による設置位置をそのままに、照明方向が自在に変えられます。  
 ・工作機械やスチール作業台等へマグネットで取り付けて、また、加工作業や検査工程でのエリア照明としてもご利用いただけます。

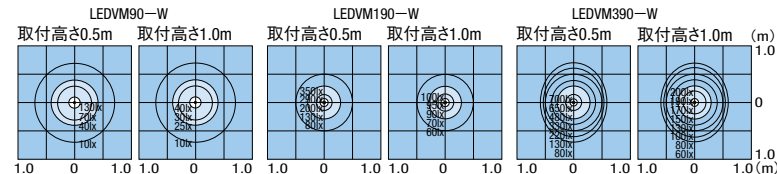
■マグネットベースの特長  
 ・強力なマグネットにより、転倒の心配がありません。  
 ・底面磁力をON/OFFできる切替式です。  
 ・切替スイッチの反対面も微弱ながら吸着できます。  
 ①但し、底面磁力に比べ吸着力は弱いため、取付けの際には十分ご注意ください。

■正面図 (図はOFF状態です)

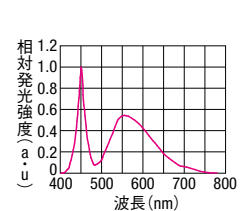


②マグネットベースを取付ける面の材質・形状、周囲温度、表面処理の有無により吸着力が変わる可能性があります。取付ける際には、吸着状態を十分にご確認ください。落下・スレ等にご注意ください。

■照度データ (参考値)



■発光スペクトル





LED FLAT LIGHTS / DIMMING CONTROLLER TYPE-  
**LED面発光照明/調光タイプ**

IP20

無料サンプル貸出実施中 P.1054参照

CADデータフォルダ名: 46\_Led\_Lighting

**LEDV**

リード線 赤+ 黒-

2-M3用穴

8 55 3000±50

P(取付ピッチ) L(全長)

**LEDVC (調光タイプ)**

リード線 赤+ 黒- 白+

2-M3用穴

8 55 3000±50

P(取付ピッチ) L(全長)

■ケーブル部詳細

最小曲げ半径R18

3.8

■取付部側面図

φ6.5 2.5

φ3.4 5.5

0.2

■調光器(付属品)詳細寸法(LEDVCのみ)

φ20 3000±50

φ4 20.3

7 15.5 80 2-φ4.2

■特長

照度の均一性は、80%以上となります。

- ACアダプター、ON・OFFスイッチが必要な場合は、P.1082をご覧ください。
- 調光器単体での販売はございません。

部品名	材質	表面処理
本体	アルミ	黒色塗装
本体側蓋	ポリカーボネート	-
表面カバー	PET	霧面処理
マグネット	コバルト磁石	-
ケーブル	架橋ポリエチレン	-
調光器	ABS樹脂	-

型式	色	取付方法	L	照度(ルクスlx)		発光灯照度比較(参考)	入力電圧(V)	入力電流(mA)	消費電力(W)	吸着力N(kgf)	温度範囲(°C)	色温度(ケルビンK)	配光角度	質量(g)	¥基準単価			¥スライド単価		
				W(白色)lx/0.5m	lx/1m										1~9コ	10~19	20~50	1~4コ	5~9	10~
LEDV	W(白色)	血穴又はマグネット	90	110	150	40	6W~	DC24	85	2	22.5	-20~45	5000	120°	140	8,500	8,075	7,650		
			190	210	380	100	10W~	190	5	2	2	2	2	2	200	9,450	8,970	8,520		
			290	310	650	170	20W~	350	9	2	2	2	2	2	2	260	12,100	11,490	10,910	
			390	410	750	210	20W~	480	12	2	2	2	2	2	2	320	13,900	13,200	12,540	
LEDVC(調光タイプ)	W(白色)	血穴又はマグネット	90	110	150	40	6W~	DC24	85	2	22.5	-20~45	5000	120°	140	13,000	12,350	11,700		
			190	210	380	100	10W~	190	5	2	2	2	2	2	200	14,400	13,680	12,960		
			290	310	650	170	20W~	350	9	2	2	2	2	2	2	260	18,400	17,480	16,560	
			390	410	750	210	20W~	480	12	2	2	2	2	2	2	320	18,400	17,480	16,560	

LEDVC(調光タイプ)の場合は、MAX時の値となります。●各項目の詳細については、P.1083の用語集を参照ください。

ご注文時・取付時には、P.1084の「ご使用にあたって」をご確認頂くようお願い致します。

LED素子には発光色・明るさにバラツキがある為、同じ型式でも若干発光色・明るさが異なる場合があります。

Order 注文例: 型式 色 LEDV190-W LEDVC390-W

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.127

数量区分: 標準対応(小口 1~50, 大口 51~), 個別対応(小口 1~50, 大口 51~)

表示数量を超えはWOSにてご確認ください。

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

■取付方法について

取付相手側が金属であれば、両端裏面のマグネットで取付けが可能です。固定する場合は血穴を使用してください。(裏面詳細)

■調光器の結線例

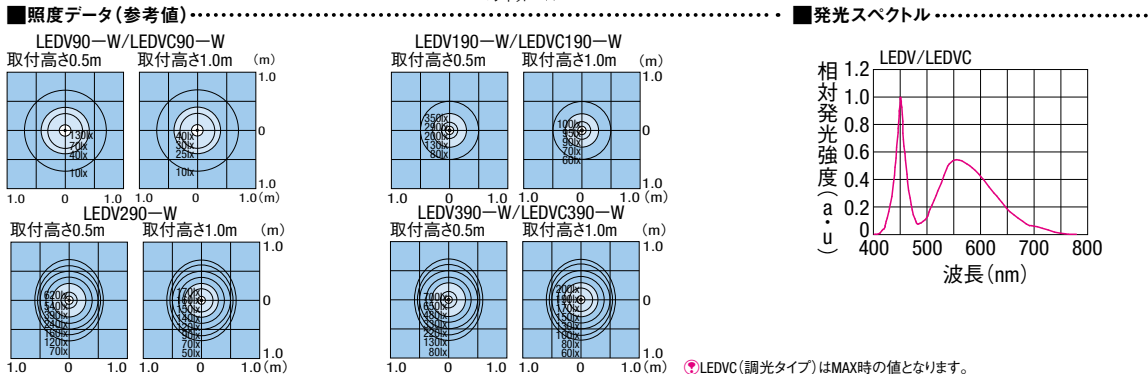
リード線を差し込み、プラスドライバーでネジを締めてください。

●リード線をネジ締めする際は必ず電源を切ってから、またはOFFにしてから作業を行ってください。

■電源ON・OFF機能について

ノブを一番左まで回すとカチッと音が鳴り電源がOFFになります。

●調光はハルス制御によります。



LED FLAT LIGHTS - SQUARE / DIMMING CONTROLLER TYPE-  
**LED面発光照明 正方形/正方形調光タイプ**

IP20

無料サンプル貸出実施中 P.1054参照

CADデータフォルダ名: 46\_Led\_Lighting

**LEDX**

リード線 赤+ 黒-

2-M3用穴

8 8 3000±50

P(取付ピッチ) L1

**LEDXC (調光タイプ)**

リード線 赤+ 黒- 白+

2-M3用穴

8 8 3000±50

P(取付ピッチ) L1

■ケーブル部詳細

最小曲げ半径R9

3.8

■取付部側面図

φ6.5 2.5

φ3.4 5.5

0.2

■調光器(付属品)詳細寸法(LEDXCのみ)

φ20 3000±50

φ4 20.3

7 15.5 80 2-φ4.2

■特長

照度の均一性は、80%以上となります。

- ACアダプター、ON・OFFスイッチが必要な場合は、P.1082をご覧ください。
- 調光器単体での販売はございません。

部品名	材質	表面処理
本体	アルミ	黒色塗装
本体側蓋	ポリカーボネート	-
表面カバー	PET	霧面処理
マグネット	コバルト磁石	-
ケーブル	架橋ポリエチレン	-
調光器	ABS樹脂	-

型式	色	取付方法	L1	L2	A(発光面寸法)	照度(ルクスlx)		発光灯照度比較(参考)	入力電圧(V)	入力電流(mA)	消費電力(W)	吸着力N(kgf)	温度範囲(°C)	色温度(ケルビンK)	配光角度	質量(g)	LEDX			LEDXC		
						W(白色)lx/0.5m	lx/1m										1~4コ	5~9	10~	1~4コ	5~9	10~
LEDX	W(白色)	血穴又はマグネット	120	114	100	600	160	20W~	DC24	330	8	22.5	-20	5000	120°	200	9,800	9,310	8,820	14,800	14,060	13,320
			170	164	150	1300	340	40W~	715	17	45	45	45	45	400	11,600	11,020	10,440	16,600	15,770	14,940	

LEDXC(調光タイプ)の場合は、MAX時の値となります。●各項目の詳細については、P.1083の用語集を参照ください。

ご注文時・取付時には、P.1084の「ご使用にあたって」をご確認頂くようお願い致します。

LED素子には発光色・明るさにバラツキがある為、同じ型式でも若干発光色・明るさが異なる場合があります。

Order 注文例: 型式 色 LEDX120-W LEDXC170-W

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.127

数量区分: 標準対応(小口 1~50, 大口 51~), 個別対応(小口 1~50, 大口 51~)

表示数量を超えはWOSにてご確認ください。

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

■取付方法について

取付相手側が金属であれば、両端裏面のマグネットで取付けが可能です。固定する場合は血穴を使用してください。

〈裏面詳細〉

マグネット(P170サイズのみ) マグネット

■調光器の結線例

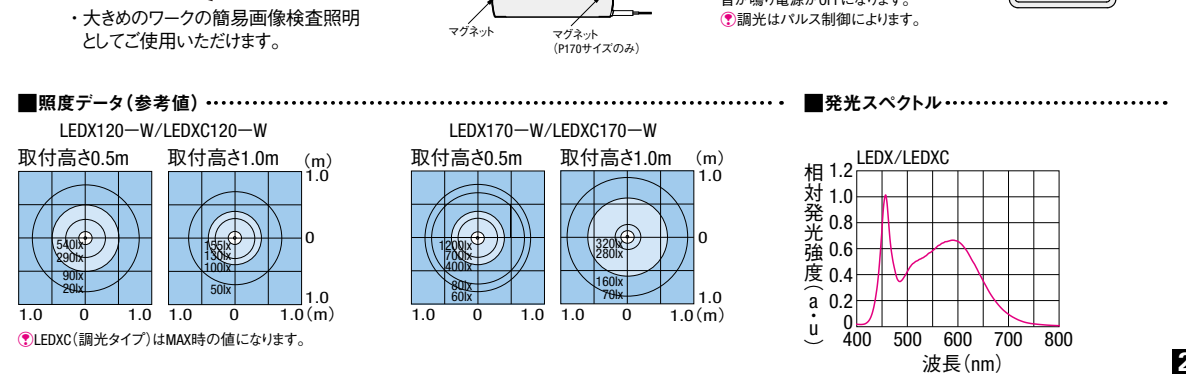
リード線を差し込み、プラスドライバーでネジを締めてください。

●リード線をネジ締めする際は必ず電源を切ってから、またはOFFにしてから作業を行ってください。

■電源ON・OFF機能について

ノブを一番左まで回すとカチッと音が鳴り電源がOFFになります。

●調光はハルス制御によります。



LED FLAT LIGHTS -W / RED COVER-  
**LED面発光照明 赤色**

IP20

無料サンプル貸出実施中 P.1054参照

CADデータフォルダ名: 46\_Led\_Lighting

**LEDVR**

■ケーブル部詳細  
最小曲げ半径R18

■取付部側面図

■特長  
照度の均一性は80%以上となります。

部品名	材質	表面処理
本体	アルミ	黒色塗装
本体側蓋	ポリカーボネート	—
表面カバー	PET	霧面処理
マグネット	コバルト磁石	—
ケーブル	架橋ポリエチレン	—

型式 Type	P	取付方法	L	照度 (ルクスlx)		入力電圧 (V)	入力電流 (mA)	消費電力 (W)	吸着力 N [kgf]	温度範囲 (°C)	配光角度	質量 (g)	¥基準単価			¥スライド単価		
				lx/0.5m	lx/1m								1~9コ	10~19	20~50	1~4コ	5~9	10~50
LEDVR	90	血穴 又は マグネット	110	20	5	DC24 ±10%	85	2	22.5 [2.3]	-20~45	120°	140	9,800	9,310	8,840			
	190		210	60	15		190	5					200	10,800	10,260	9,740		

①各項目の詳細については、P.1083の用語集を参照ください。②ご注文時・取付時には、P.1084の「ご使用にあたって」をご確認頂くようお願い致します。  
③LED素子には発光色・明るさにバラツキがある為、同じ型式でも若干発光色・明るさが異なる場合があります。

Order 注文例 **型式** LEDVR90

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.127

数量区分 標準対応 個別対応  
数量 1~50 51~  
出荷日 通常 お見積り

④ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

⑤表示数量超えはWOSにてご確認ください。

**Example 使用例**

・赤色照明を使用することで、赤字のロット番号を消して基板のパターンが正確に印刷できているかを確認しています。  
・赤色の補色を利用することにより、可能となります。

■近距離照度 (参考)

Type	P	lx/25mm	lx/50mm
LEDVR	90	2350	1350
	190	3650	2200

赤色のロット番号が印字されている基板

■面発光照明赤色の撮像サンプル例<印字検査>  
<元画像 (カラー)>

LED白色を照射

LED赤色を照射

使用照明: LEDV190-W  
・白色照明でモノクロ撮影すると、文字が全て黒く写ってしまいます。

使用照明: LEDVR190  
・赤色照明を使用することにより、赤字部分が補色により白く写ります。

■発光スペクトル (参考値)

赤色発光の構造

特殊な赤色偏光板を採用することにより、赤色の発光をさせております。赤色素子ではございませんので、スペクトルを必ずご確認ください。

無料サンプルをご用意しておりますので、是非お試しください。 P.1054

■取付方法について  
取付相手側が金属であれば、面端裏面のマグネットで取付けが可能です。固定する場合は血穴を使用してください。

<裏面詳細>

LED FLAT LIGHTS -SQUARE, W / RED COVER-  
**LED面発光照明 正方形赤色**

IP20

無料サンプル貸出実施中 P.1054参照

CADデータフォルダ名: 46\_Led\_Lighting

**LEDXR**

■ケーブル部詳細  
最小曲げ半径R9

■取付部側面図

■特長  
照度の均一性は80%以上となります。

部品名	材質	表面処理
本体	アルミ	黒色塗装
本体側蓋	ポリカーボネート	—
表面カバー	PET	霧面処理
マグネット	コバルト磁石	—
ケーブル	架橋ポリエチレン	—

型式 Type	P	取付方法	L1	L2	A (発光面寸法)	照度 (ルクスlx)		入力電圧 (V)	入力電流 (mA)	消費電力 (W)	吸着力 N [kgf]	温度範囲 (°C)	配光角度	質量 (g)	¥基準単価			¥スライド単価		
						lx/0.5m	lx/1m								1~4コ	5~9	10~50	1~4コ	5~9	10~50
LEDXR	120	血穴 又は マグネット	142	114	100	90	20	DC24 ±10%	330	8	22.5 [2.3]	-20~45	120°	200	12,300	11,680	11,100			
	170		192	164	150	200	50		715	17				45 [4.6]	400	14,100	13,390	12,720		

①各項目の詳細については、P.1083の用語集を参照ください。②ご注文時・取付時には、P.1084の「ご使用にあたって」をご確認頂くようお願い致します。  
③LED素子には発光色・明るさにバラツキがある為、同じ型式でも若干発光色・明るさが異なる場合があります。

Order 注文例 **型式** LEDXR120

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.127

数量区分 標準対応 個別対応  
数量 1~50 51~  
出荷日 通常 お見積り

④ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

⑤表示数量超えはWOSにてご確認ください。

**Example 使用例**

・赤色照明を使用し、蓋のバリの有無検査や、液面撮像などを行います。

■近距離照度 (参考)

Type	P	lx/25mm	lx/50mm
LEDXR	120	4300	3350
	170	5000	4500

使用照明: LEDXR170-W

使用照明: LEDXR170

■面発光照明赤色の撮像サンプル例<キャップの外観検査>

使用照明: LEDXR170-W

白色照明でモノクロ撮影すると、右側のバリがすか見ええています。

使用照明: LEDXR170

赤色照明を使用することにより、右側のバリがはっきり見え、さらに白色照明では検出できなかった左のバリも見えています。

■発光スペクトル (参考値)

赤色発光の構造

特殊な赤色偏光板を採用することにより、赤色の発光をさせております。赤色素子ではございませんので、スペクトルを必ずご確認ください。

無料サンプルをご用意しておりますので、是非お試しください。 P.1054

■取付方法について  
取付相手側が金属であれば、面端裏面のマグネットで取付けが可能です。固定する場合は血穴を使用してください。

<裏面詳細>

46 LED照明



無料サンプル貸出実施中 P.1054参照

CADデータフォルダ名: 46\_Led\_Lighting

**LEDVH**

リード線 赤+ 黒-

3000±50

2-M3用皿穴

P(取付ピッチ) L(全長)

最小曲げ半径R18

3.8

8 55

φ6.5 2.5

φ3.4 5.5

0.2

■ケーブル部詳細

■取付部側面図

■特長

照度の均一性は80%以上となります。

●ACアダプター、ON・OFFスイッチが必要な場合は、P.1082をご覧ください。  
●調光できません。調光タイプは、P.1053にてご確認ください。

部品名	材質	表面処理
本体	アルミ	黒色塗装
本体側蓋	ポリカーボネート	-
表面カバー	PET	霧面処理
マグネット	コバルト磁石	-
ケーブル	架橋ポリエチレン	-

型式 Type	色	取付方法	L	照度 (ルクスlx)		蛍光灯 照度比較 (参考)	入力電圧 (V)	入力電流 (mA)	消費電力 (W)	吸着力 N[kgf]	温度範囲 (°C)	色温度 (ケルビンK)	配光角度	質量 (g)	¥基準単価			
				lx/0.5m	lx/1m										1~9コ	10~19	20~50	
LEDVH	90	W (白色)	皿穴 又は マグネット	110	190	50	6W~	DC24 ±10%	75.8	1.82	22.5{2.3}	-20~45	5000	120°	140	10,500	9,970	9,470
	210			540	160	10W~	170		4.08	200					11,450	10,870	10,330	
	410			1340	400	20W~	421		10.1	320					15,900	15,100	14,350	

- 各項目の詳細については、P.1083の用語集を参照ください。
- ご注文時・取付時には、P.1084の「ご使用にあたって」をご確認頂くようお願い致します。
- LED素子には発光色・明るさにバラつきがある為、同じ型式でも若干発光色・明るさが異なる場合があります。

Order 注文例 **型式** **色**  
LEDVH190 - W

Delivery 出荷日 **在庫品** 翌日出荷 P.127

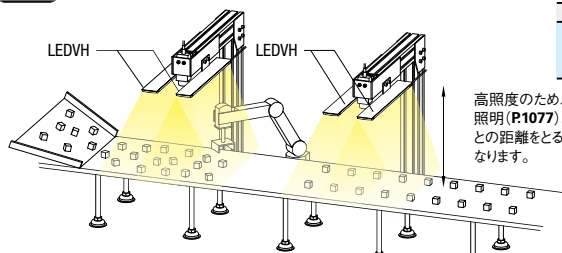
●ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応		個別対応
	小口	大口	
数量	1~50	51~	
出荷日	通常	お見積り	

●表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

Example 使用例

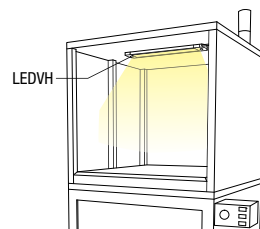
■画像認識用、画像検査用照明として



■近距離照度 (参考)

Type	P	lx/25mm	lx/50mm
LEDVH	90	19000	11000
	190	24000	17000
	390	31000	22000

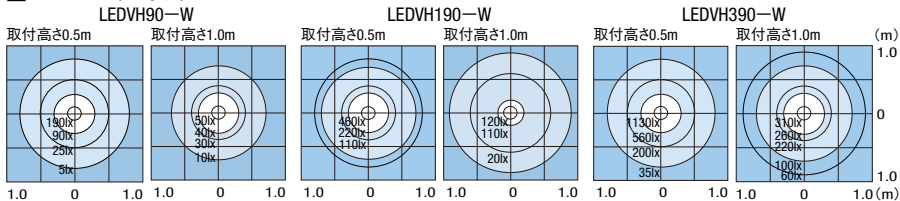
■装置内照明として



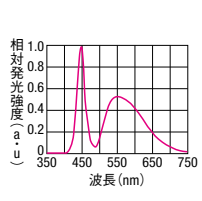
- 配光角120°で高照度のため、装置内の一般照明としてもおすすめです。
- 均一度が高いことから、蛍光灯に近い光で照射をします。

●面発光の詳細はP.1056を参照ください。

■照度データ (参考値)



■発光スペクトル



無料サンプル貸出実施中 P.1054参照

CADデータフォルダ名: 46\_Led\_Lighting

**LEAB**  
(角度調整ブラケット)

2-M4

63°

2-M5×35

42 40

30 28.5

P1 P2

11.2

1.5

(28.5)

15 4.5

0.5 (30)

取付穴詳細

RoHS

型式 Type	付属ボルト No.	照明固定用	角度調整用	質量 (g)	¥基準単価	¥スライド単価
LEAB (角度調整 ブラケット)	1	六角穴付き ボルト M4×18 (2個)	六角穴付き ボルト M5×35 (2個)	86	1,950	1,850 1,760

Example 使用例

- ①ベースのブラケットをM4ボルト(付属していません)で相手部品に取り付けます。
- ②LED照明と上部のブラケットをボルト(付属品)で固定します。
- ③上部のブラケットとベースのブラケットを合わせ、角度を調整しボルト(付属品)で固定します。

●数量1につき左右ブラケット1個ずつが納品となります。  
●回転角度は中心より左右63度ずつとなり、合わせて126度の回転となります。  
●LEAB(角度調整ブラケット)はP.1057・1059・1060・1061のみのLED照明の適応となります。

●数量1の注文につき、左右1個ずつが納品されます。\*質量は左右ブラケットを合わせた重さです。

Order 注文例 **型式** **LEAB1**

Delivery 出荷日 **在庫品** 翌日出荷 P.127

●ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

●表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

●締付けが強い程固定力があり、手で強く押しても倒れません。

**LEAD1**

**LEAD1 (ACアダプター)**

**LEAD2**

75

36

47

17

1000±100

120

60

35.5

点灯ランプ

1600±100

付属品 (LEAD2のみ)  
AC電源コード(1.8m)

■リード線詳細  
(LEAD1、LEAD2)

白マークあり:-

●ACアダプターの選定基準

- ご使用になる照明の電流値の20%以上高い容量を持ったアダプターをご選定ください。
- ACアダプター1個に対して1個のLED照明をご使用ください。
- P.1057~P.1081の全てのDC24VのLEDにご利用いただけます。(LEDAFは除く)

型式 Type	No.	出力電圧 (V)	入力電圧 (V)	出力電流 (mA)	消費電力 (W)	温度範囲 (°C)	質量 (g)	¥基準単価	¥スライド単価
LEAD (ACアダプター)	1	DC24	AC100~	1000	24	0~40	148±5	2,500	2,370 2,250
	2		240	2700	64.8		300±5	3,300	3,130 2,970

Order 注文例 **型式** **LEAD1**

Delivery 出荷日 **在庫品** 翌日出荷 P.127

●ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

●表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

**LEAS1 (DC24V用)**  
(ON・OFFスイッチ単体)

φ23

表示灯\*

リード線 白+ 黒-

19.5

3000±50

70

2-φ4.2

7

(26.15)

φ4

φ4

20.3

最小曲げ半径R24

RoHS

\*点灯確認用の表示灯になっております。ON時のみ赤色で点灯します。

型式 Type	No.	電流容量 (A)	入力電圧 (V)	接触抵抗 (mΩ)	絶縁抵抗 (MΩ)	耐電圧 (V)	開閉耐久性(回)	質量 (g)	¥基準単価	¥スライド単価
LEAS (ON/OFFスイッチ単体)	1	10	DC24V	20	1000	1500DC/分	30000 10000	110	2,400	2,280 2,160

Order 注文例 **型式** **LEAS1**

Delivery 出荷日 **在庫品** 翌日出荷 P.127

●ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

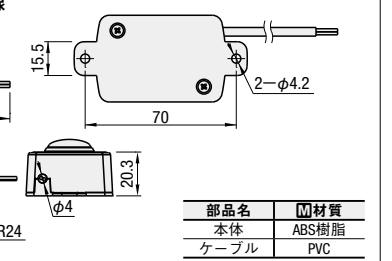
●表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

Example 使用例

●LED照明との結線例

リード線を差し込み、プラスドライバーでネジを締めてください。

●リード線をネジ締める際は、必ず電源を切ってから行ってください。



# 技術データ

—用語集・IP規格について—

## LED

LED(Light Emitting Diode)とは、発光ダイオードの一種で電流を流すと発光する半導体です。白熱電球に比べ、約1/3~1/10の消費電力、約10~20倍の寿命なので、省電力化・交換作業の削減に適しています。

## 照度

光源によって照らされる面の明るさを表します。数値が大きほど明るいことを意味し、高さによって照度の値は変わります。単位はルクス(lx)です。

## 全光束

光源から放射させる全ての方向の光の量を表します。数値が大きければ大きいほど明るい光源となります。単位はルーメン(lm)です。

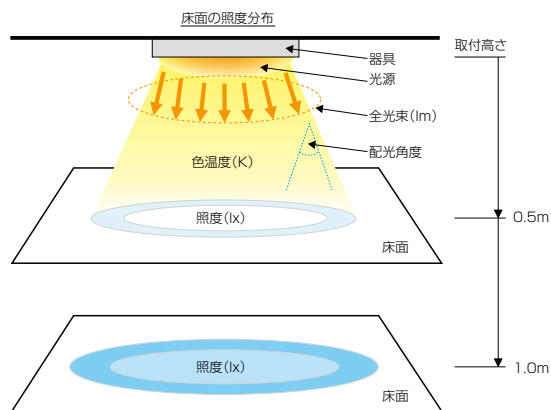
## 配光角度

光源から放射される明かりの広がり角度を表します。数値が大きければ照射範囲は広くなります。数値が小さいほど照射範囲は狭くなりますが照度が高くなります。

## 照度分布

光源によって照らされる面の明るさの広がり具合を表します。直下は明るく、離れるにつれて暗くなっていますので明るさの広がり具合の目安としてください。取付高さや使用条件により目で感じる明るさは異なる場合があります。

### 照度分布イメージ図



## ■IP規格について

IPとは“International Protection”の略語でJIS C 0920:2003又は、国際電気標準会議(IEC)が制定した電気機器内への固形異物(粉塵)、水の進入に対する保護規格を表します。各等級の内容につきましては下記表をご参照ください。

保護特性記号 IP       **第2記号**：水の侵入に対する保護等級0~7  
**第1記号**：固形異物の侵入に対する保護等級0~6

第1記号	記述	保護の程度
0	無保護	特記すべき保護構造はない。
1	50mmよりも大きい固形物に対する保護	直径50mmを超える固形物が内部に侵入しない
2	12mmよりも大きい固形物に対する保護	直径12mmを超える固形物が内部に侵入しない
3	2.5mmよりも大きい固形物に対する保護	直径または長さが2.5mmを超える工具または固形物が内部に侵入しない
4	1.0mmよりも大きい固形物に対する保護	直径または長さが1.0mmを超えるワイヤまたは固形物が内部に侵入しない
5	防塵形	粉塵が内部に侵入しない。若干の粉塵の侵入が認められても、正常な運転を阻害しない。
6	耐塵形	粉塵が内部に全く侵入しない。

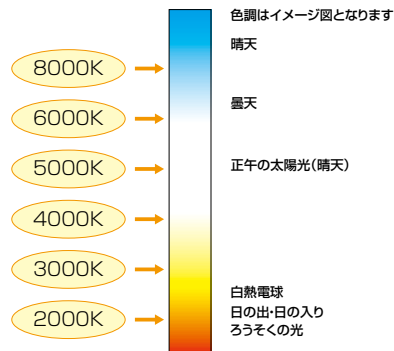
## 発光スペクトル

光源から放射される波長成分と光の強さを表します。

## 色温度

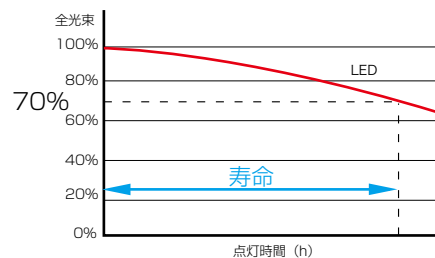
光源が発している光の色を定量的な数値で表現する尺度です。光の色合いを表現する目安としてください。単位はケルビン(K)です。

### 色温度図



## 寿命

LEDは、白熱電球のようにフィラメントの断線などによる不点灯は発生しませんが、使用材料の劣化等により徐々に光量が低下していきます。寿命は全光束が初期値の70%に低下するまでの時間としています。



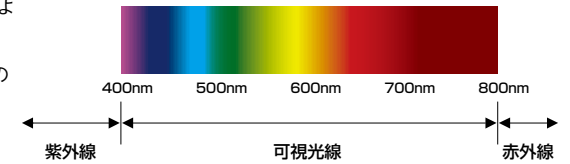
# 技術データ

—光の波長と発光スペクトルについて・ご使用にあたって—

## ■光の波長とは

光(電磁波)は周波数によって右記の波長色イメージになっています。このうち、人間の目で見ることのできる波長(可視光)は約400nm~800nmにあたります。可視光は光の3原色(赤・緑・青)から成り立っており、3原色の重なり具合により、人間の目では白い光と感ずるようになります。

### 波長の色イメージ図



どのような波長をどれだけ強く発しているかを表したものが各商品掲載ページの下部にあります。特定環境下における悪影響を避けたい場合は参考にしてください。

## ■発光スペクトルの特長

- ・LED照明には物質や人体に悪影響を与える有害な紫外線(400nm以下)を含みません。
- ・グリーンルームなどのご使用に適している黄色LED照明には500nm以下の波長域は含みません。

## ■ご使用にあたって

**警告**

- 商品の取付け、接続、取外し、清掃の際は必ず電源をOFFしてから作業してください。(感電の原因)
- 製品の分解や改造は絶対に行わないでください。(火災・感電の原因)
- 濡れた手で商品に触らないでください。(感電の原因)
- 商品の上に紙や布をかぶせないでください。(火災・火傷の原因)
- 点灯中は発光部を直視しないでください。(目の障害の原因)
- 点灯中や消灯直後は熱いので触らないでください。(火傷の原因)

**注意**

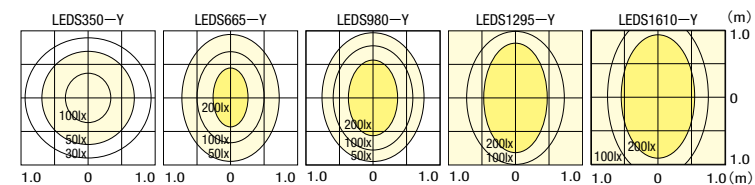
- 調光機能が付いた機器や電源には接続しないでください。(破損・発煙の原因)
- 物をぶつけたり、商品に強い衝撃を与えないでください。(破損・故障の原因)
- 商品の取付けは確実に行ってください。(製品落下の原因)
- シンナーやアルコール等の揮発性有機溶剤を使用して汚れをふき取らないでください。(破損、変色の原因)
- 揮発性有機物質、腐食性ガス等にさらされる環境下では、使用しないでください。(破損の原因)
- 使用環境を満たす場所で使用してください。(破損の原因)

**ご使用上の注意**

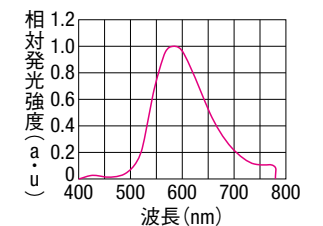
- 商品は静電気に対し、敏感な商品であり取扱いには充分注意が必要です。取扱いの際は品質安定のため、静電気・サージ対策を行ってください。
- LED素子には発光色、明るさに若干のばらつきがあるため、同じ型式でも、若干発光色、明るさが異なる場合がございます。
- 製品の照度、全光束値、照度分布は実測値であり、その値を製品が保証するものではありません。また色温度値も目安(参考値)としてお考えください。
- 商品を取り付ける時は、金属製(アルミフレームやスチールの側面)で放熱効率の良いものに固定してください。
- 入力電圧、入力電流は仕様にて定められている範囲内で使用してください。またご使用になられる環境は、仕様にて定められている温度範囲内で使用してください。
- 衝撃の多い場所、衝撃を受ける場所での使用や保管はしないでください。
- 本体のネジを緩めないでください。保護構造に支障をきたします。
- 商品のケーブルを引っ張ったり、押し込んだりしないでください。故障の原因となります。またケーブルにストレスがかからない様に配線してください。
- 照明のカバー部分が汚れた場合、中性洗剤を布に染み込ませて汚れをふき取ってください。その際に照明内部に洗剤・水分が入らないようにご注意ください。
- 電源には極性(+-)がありますので、正しく接続してください。故障の原因となります。
- マグネット固定タイプの照明は、マグネットの性質上、取付面の材質・形状・周囲温度等により吸着力が変わる可能性があります。取付けの際は吸着状況を充分確認し、落下・スリにご注意ください。

## ■バー照明黄色発光(P1057)の照度データと発光スペクトル

### ●照度データ(参考値)



### ●発光スペクトル



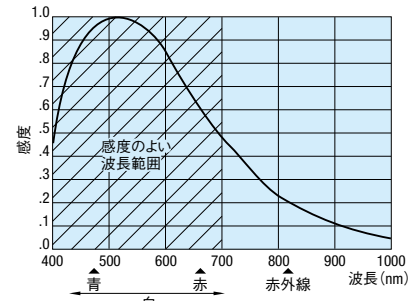
46 LED 照明



## LED照明の特長

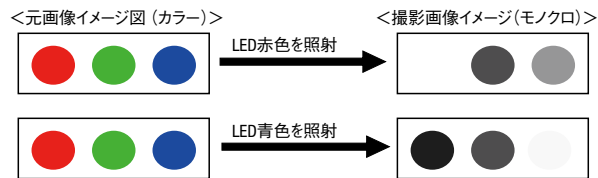
- 長寿命**：従来のハロゲンや蛍光灯に比べて長寿命。メンテナンス頻度を削減できます。
- 高応答**：ハロゲンに比べておよそ1/1000の反応速度でON/OFF可能。
- 省エネ**：同じ明るさで点灯した場合、ハロゲンの約1/5の消費電力で点灯できます。
- CCDカメラとの相性**：  
： CCDカメラの分光感度特性(右図)と、青・赤・白LEDの波長が適合する為、よりよい画像が得られます。

CCDカメラ分光感度特性



## LED照明の選定のポイント

- ワークの色を消したいか、際立たせたいか  
＜ワークの見え方と照射色の関係(イメージ図)＞  
・ワークと同系色の照明を使うと白く写り反対色(補色)の照明を使うと黒く写ります。



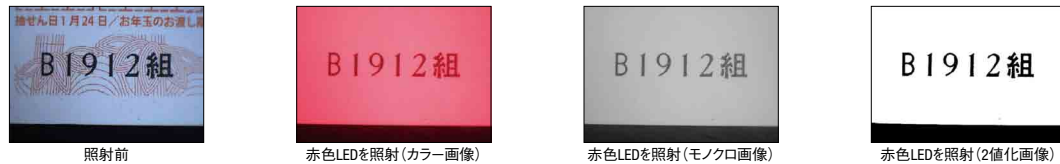
＜ワークと照明の色の補色関係＞

		ワークの色		
		青	緑	赤
LED照明の色	青	○	○	○
	赤	●	●	○

○ : 白く写りたい場合  
● : 黒く写りたい場合

## ＜実際の照射例＞

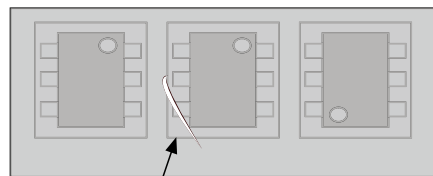
- ワークの背景色を消し、白く写したい場合：同系色の照明



## 2. ワークの表面を見たいか、内部を見たいか

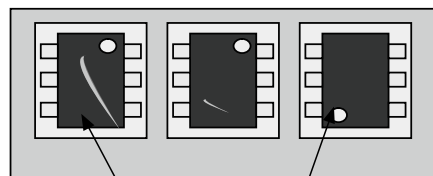
- ＜ワークの見え方と照射色の関係(イメージ図)＞  
・照射色の波長特性により、ワークの見え方がかわります。

(ワークの表面を見たい場合)



テーピングフィルムの表面の傷、異質物を検出  
→透過率が低く波長の短い照明器が有効

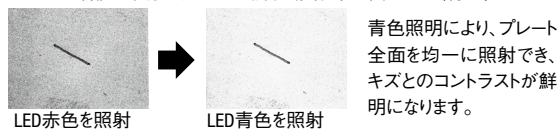
(ワークの内部を見たい場合)



フィルムを透過させ、テーピング内ICの欠け、極性相違等を検出  
→透過率が高く波長の長い照明器が有効

## ＜実際の照射例＞

- ワークの外部を鮮明に映したい場合：散乱率の高いもの(青色)



LED赤色を照射 LED青色を照射

青色照明により、プレート全面を均一に照射でき、キズとのコントラストが鮮明になります。

- ワークの内部を透過させたい場合：透過率の高いもの(赤色・赤外線)



LED青色を照射 LED赤色を照射

赤色照明で、エンボステープ内のICをはっきり捕らえることができます。

＜波長特性＞

波長	短	← →				長
色	白	青	緑	赤	赤外線	
透過率	低	← →				高
散乱率	高	← →				低

## 無料サンプル貸出実施中 P.1054参照

● CADデータフォルダ名：46\_Led\_Lighting

部品名	材質	表面処理
発光面	ポリアセタール	—
天板	アルミニウム	黒アルマイト処理
ケーブル	PVC	—

●電源コントローラにはP.1088のLEDCNR1・LEDCNRF2をご使用ください。他社のコントローラは使用しないでください。

型式	Type	D	色	d	P.C.D	M	(T)	推奨視野 (mm)	推奨W.D. (mm)	¥基準価格 1~20コ			
										R(赤)	W(白)	B(青)	N(赤外線)
MMD	42		R(赤) W(白) B(青) N(赤外線)	16	30	3	15	~10	5~100	34,000	54,000	49,000	49,000
	55			32	44	M3	15	~20	5~100	39,000	60,000	55,000	55,000
	80			46	63	M3	18	~30	5~100	58,000	94,000	89,000	89,000
	100			60	80	M4	18	~40	5~150	68,000	98,000	92,000	92,000
	120			80	100	M4	20	~50	5~150	76,000	102,000	97,000	97,000
	150			90	120	M4	23	~50	5~150	98,000	150,000	118,000	118,000

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。



Order注文例

型式 色  
Type D  
MMD 55 - R



Delivery出荷日

5 日日出荷

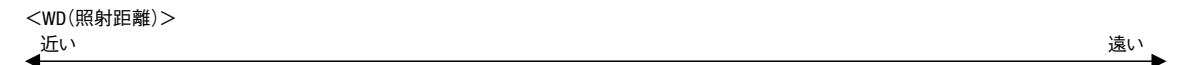
数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~20	21~
出荷日	通常	お見積り

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

## LEDマルチライティングの特長

- 幅広い照射範囲**：WD(照射距離)を変えることで、任意に照射角度を変更できます。
- 高い均一性**：拡散光であるため、均一性が高く、ワークへの映りこみが少ないので、反射率が高いワークにも最適です。
- ホコリに強い**：カバーで覆われているため、ホコリが付いても簡単にふき取る事ができ、半導体工場や食品工場のクリーンルームにも最適です。

## WD(照射距離)による撮影画像の変化



**エッジ照射**  
イメージ図  
WD2mm  
撮影画像  
輪郭と刻印をムラ無く抽出  
使用照明：MMD55-W  
WD：5mm  
ワーク：ボタン電池 2値化画像

**ダイレクト照射**  
イメージ図  
WD80mm  
撮影画像  
表面の汚れを抽出  
使用照明：MMD55-W  
WD：100mm  
ワーク：ボタン電池 2値化画像

# 画像処理用LED照明

—ダイレクトリングタイプ/バックライトタイプ—

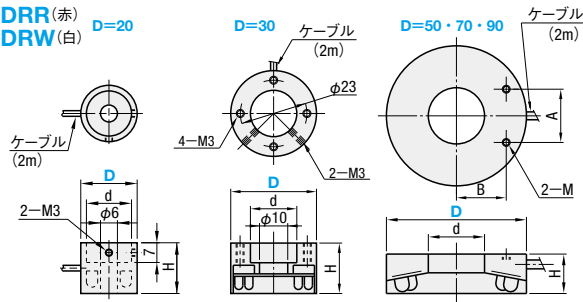
無料サンプル貸出実施中 P.1054参照

CADデータフォルダ名: 46\_Led\_Lighting

## ダイレクトリングタイプ



LPDRR (赤) D=20  
LPDRW (白)



ケーブル先端部には、電源コントローラ接続用のコネクタが付いています。

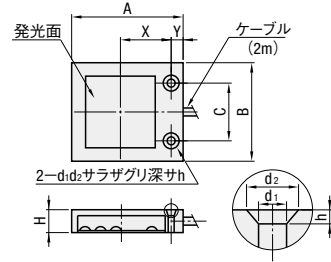
部品名	材質	表面処理
本体	アルミニウム	黒アルマイト処理
ケーブル	PVC	-

型式 Type	D	照射角 (度)	d	H	A	B	M	推奨視野 (mm)	推奨W.D. (mm)	LPDRR		LPDRW	
										¥基準価格	¥スライド単価	¥基準価格	¥スライド単価
LPDRR (赤) LPDRW (白)	20	90	16.1	18	-	-	-	~2	20~80	40,000	38,000	40,000	38,000
	30	90	16.1	18	-	-	-	~4	20~100	42,000	40,000	42,000	40,000
	50	80	20	14	20	18	3	~12	20~100	48,000	46,000	48,000	46,000
		25	20		20	18	3	~12	1~5	-	-	-	-
	70	80	34		30	25	3	~20	20~100	54,000	52,000	54,000	52,000
		25	51		30	25	3	~30	1~10	-	-	-	-
	90	80	40		40	32	4	~25	20~150	78,000	76,000	78,000	76,000
		25	62		40	32	4	~35	1~15	-	-	-	-

## バックライトタイプ(直下型)



LPBLR (赤)  
LPBLW (白)



部品名	材質	表面処理
本体	アルミニウム	黒アルマイト処理
発光面	ホリアセタール	-
ケーブル	PVC	-

型式 Type	No.	発光面	A	B	C	X	Y	H	d1	d2	h	重量 (g)	推奨視野 (mm)	推奨W.D. (mm)	LPBLR		LPBLW		
															¥基準価格	¥スライド単価	¥基準価格	¥スライド単価	
LPBLR LPBLW	25	25x25	40	35	20	18	4.5	8	3.4	6	2	55	100	~20	1~100	36,000	35,000	44,000	43,000
	50	50x50	70	60	40	33	7	10	4.5	8.5	3	100	200	~45	1~100	68,000	66,000	78,000	76,000
	75	75x75	95	85	50	46	6.5	10	4.5	8.5	3	150	320	~70	1~100	74,000	72,000	105,000	103,000

Order 注文例  
型式 LPDRR50 LPBLR75  
照射角 80

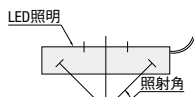
Delivery 出荷日  
在庫品 翌日出荷 P.127  
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~20	21~
出荷日	通常	お見積り

表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

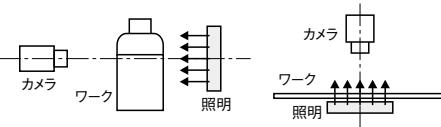
### ダイレクトリングタイプの特長

- 360°の方向から照らすことにより、影の無い均一な光が得られます。
- 照射角の大きいもの(80°)はワークに対する光の照射量が大きく、光量が欲しい場合に適します(a)。
- 但し、光沢のあるワークの場合には、LED照明の写り込みを起こす場合があります。その際には、拡散板を併用することにより写り込みを低減することができます。
- 照射角の小さいもの(25°)は浅い角度からの照射により、光沢のあるワークでもLED照明の写り込みがなく、浅い凹凸や傷の検出に適します(b)。

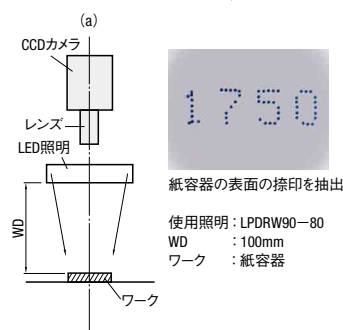


### バックライトタイプの特長

- バックライトでの使用が主な用途となります。
- 拡散板の効果により均一で照度村の少ない安定した照射が可能になります。



### ダイレクトリングタイプ照射角80°



### ダイレクトリングタイプ照射角25°



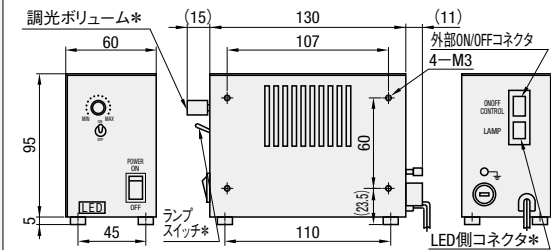
# 画像処理用LED照明 専用電源コントローラ

無料サンプル貸出実施中 P.1054参照

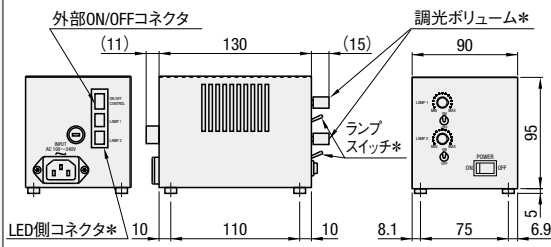
CADデータフォルダ名: 46\_Led\_Lighting



LEDCNR  
国内仕様 (No.0.5・1)



ワールドワイド仕様 (No.F1・F2)



仕様	
入力電源	No.0.5・1 AC100V±10% 50/60Hz No.F1・F2 AC100V-240V 50/60Hz
使用温度	0~45°C
使用湿度	75%RH以下(結露なきこと)
点灯制御	外部入力 ON/OFF信号
点灯方式	定電圧点灯(電圧可変)
光量制御	無段階(パネル側ツマミ回し)

\*LED照明の機種により、調光ボリュームに制約があります。詳細は各LED添付の取扱説明書をご覧ください。

●No.0.5・1には電源ケーブル長さ2mと外部入力コネクタ付属  
●No.F1・F2には電源ケーブルは付属しません。  
受け口規格: IEC60320/C14

型式 Type	No.	回路数	出力電流	容量	入力電源	スペック		適用照明(ミスマ型式)	¥基準単価	¥スライド単価
						1~4コ	5~10コ			
LEDCNR	0.5	1	1.1A以下	25W	AC100V±10% 50/60Hz	LPDR_20・LPDR_150-25	25,000	23,750	25,000	23,750
	F1	2	1.3A以下	30W	AC100V-240V 50/60Hz	MMD・LPDR_30・LPDR_50-80・LPDR_70・LPDR_90・LPBL_10	32,000	30,400	32,000	30,400
	F2	2	1.3A以下	30W	AC100V-240V 50/60Hz	MMD・LPDR_30・LPDR_50-80・LPDR_70・LPDR_90・LPBL_10	32,000	30,400	32,000	30,400

表示数量超えはWOSIにてご確認ください。



注文例

型式  
LEDCNR1



出荷日



在庫品



翌日出荷 P.127

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~10	11~
出荷日	通常	お見積り

表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

### 操作方法

- ケーブル、コネクタ類が全て確実に接続されていることを確認します。
- 電源スイッチをONにします。
- LAMP ON/OFFスイッチにより、LED照明の消灯/点灯を行います。
- LED点灯時は、光量調節ツマミにより、光量の調節を行います。
- 外部入力ON/OFF信号の入力により、LED照明の消灯/点灯を行います。  
信号入力範囲: 印加電圧(VDD)=DC12V(min)~DC24V(max)  
入力電流(IF)=10mA(max)の入力によりLEDは消灯します。
- 電源スイッチをOFFにします。

\*ランプの着脱は必ず電源を切ってから行ってください。点灯中のランプの着脱は、点灯装置が故障する原因となりますのでおやめください。

### 画像サンプル

画像サンプル	ワーク	レンズ	LED照明	CCDカメラ・WD
	基板ワイヤーボード部	LCV6/LCVR1	LPDRR30-90	2/3インチ・37
	ティーバッグ外袋	LCV6/LCVR1	LPDRW90-80*	2/3インチ・75
	IC(レーザーマーク)	LCV25/LCVR5	LPDRR90-25	2/3インチ・130
	リードフレーム	LCV50/LCVR5	LPBLR75	2/3インチ・370
	ダンボール印字	LCV12/LCVR1x3	LPDRR90-80	2/3インチ・130
	半導体リード曲がり	LTAB5/LTAB5	LPDRR70-25	2/3インチ・65
	ヒューズ	LFSL29-0.5-50.5	LPBLR50	2/3インチ・95
	カッター刃刻印	LFSHA-2-72.8	LPDRR30-90	2/3インチ・75
	チップコンデンサー	LFSHA-4-103.8	LPDRR30-90	2/3インチ・75
	テープ内チップ部品(有無確認)	LFSL16-0.7-48	LPBLR50	2/3インチ・95
	平ワッシャ(キス確認)	LFSL16-1-50	LPDRR50-25	2/3インチ・68
	基板回路パターン	LF5HB-4-158	LPDRR30-90	2/3インチ・45