

# 筐体用LED照明

## 無料サンプル貸出し実施中














**サンプル貸出シート** 1度にお貸しできるのは3つまでです。貸出期間は1週間となります。

※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。

TEL : 03-3647-7173 E-mail : fa-gaisou@misumi.co.jp

LED LIGHT  
LED照明  
—タイプ別—覧—

DATA OF ILLUMINANCE  
照度データ

	外観	保護等級 (IP)	発光面	調光 機能	配光 角度	サイズ (L×W×Hmm)	照度 (lx/0.5m)	入力 電圧	価格	特徴	頁	対応 蛍光灯
スタン ダード		55	乳白色カバー クリアカバー	LEDSC のみ対応	110°	200×40×19	490～	DC24V	¥6,400	・豊富なサイズバリエーション ・シルバー/黒色筐体 ・白色/黄色発光 ・調光タイプあり	P.983	10W
						360×40×19	750～		¥7,940			20W
						675×40×19	1180～		¥13,540			40W以上
						990×40×19	1330～		¥18,990			40W以上
						1305×40×19	1480～		¥24,480			40W以上
						1620×40×19	1560～		¥30,500			40W以上
スリム バー		67	シリコン	—	120°	195×11.4×8.9	210	AC100/200V	¥3,300	・幅 11.4mm ・角度調整機能付きあり ・マグネット付き	P.985	6W
						335×11.4×8.9	370		¥4,900			10W
						485×11.4×8.9	540		¥6,300			10W
						635×11.4×8.9	700		¥7,900			20W
ACバー		54	ポリアミド	—	120°	310×26×16.5	180	AC100/200V	¥6,200	・AC直結の為、簡易に接続可能	P.985	6W
						460×26×16.5	300		¥7,800			10W
						610×26×16.5	390		¥9,300			10W
エフミ ー		67	シリコン	—	110°	129×26×11	102	—	¥2,800	・安価、小型装置向け	P.986	6W
						234×26×11	260		¥3,510			6～10W
						399×26×11	376		¥4,800			10W
面発 光		20	白色(面発光)	—	120°	210×55×8	380	—	¥9,900	・薄さ8mmで省スペース ・面での均一な発光	P.987	10W
						310×55×8	650		¥12,710			20W
						410×55×8	750		¥14,640			20W
						166×52×8	410		¥7,330			10W以上
薄型		50	乳白色カバー	—	110°	286×52×8	720	—	¥10,480	・薄さ8mmで省スペース ・サラ穴固定やマグネットでの取 り付けが可能	P.988	20W以上
						406×52×8	1120		¥14,320			40W以上
						526×52×8	1430		¥18,920			40W以上
						212×40×23	340		¥7,660			10W
広角照 射		54	乳白色カバー	—	180°	362×40×23	550	—	¥11,520	・最も高い配光角度	P.989	20W
						512×40×23	800		¥15,320			20W
						200×60×19	810		¥9,960			20W以上
ワイド		55	乳白色カバー	LEDWC のみ対応	130°	360×60×19	1260	—	¥14,920	・高照度で広範囲を照射可能 ・調光タイプあり	P.990	40W以上
						215×50×19	410		¥7,330			10W以上
埋め込 み		55	乳白色カバー	—	110°	375×50×19	710	DC24V	¥10,680	・パネル類への埋め込み取付け が可能	P.991	20W以上
						190×10×8	210		¥3,500			6W以上
						340×10×8	370		¥5,000			10W
アルミ 溝用		67	シリコン	—	120°	490×10×8	540	—	¥6,600	・アルミフレームの溝に埋め込 み取付け可能	P.992	20W以上
						640×10×8	700		¥8,000			40W以上
						330×65×27.5	4500		¥13,130			40W以上
						L445×W71 H取付により異なる	870		¥13,210			20W以上
耐油		67	クリア(強化ガラス)	—	60°	L545×W71 H取付により異なる	870	—	¥17,490	・水、油に強くハードな環境にも 対応 ・硬質ガラス管で切削粉等の衝 撃に強い	P.994	20W以上
						L730×W71 H取付により異なる	1555		¥28,320			40W以上
小型ス ポット		67	クリアレンズ 乳白色レンズ	—	62°	64.6×16×86 (照明本体)	400	—	¥5,980	・ワーク先端を照射 ・板金ブラケット付き	P.995	40W以上
					14°		2000		¥6,200			
					62°		400		¥6,450			
					14°		2000		¥6,600			
					62°		400		¥7,900			
					14°		2000		¥8,000			
極細フ レキシ ブル		30	クリアレンズ	—	50°	558×48.5×15	37	乾電池	¥3,900	・φ4.5mm、長さ500mmのアーム 付きで狭い所を照射可能	P.997	—
					50°	558×48.5×15	37	DC24V	¥4,500			
					50°	590.5×45×25	37	AC100/200V	¥4,800			
小型筒 状		— (密閉構造の為)	LED電球	—	45°	40×10×19	40	DC24V	¥1,890	・最も安価で小型なスポット照 明	P.997	—
					15°		(130)					
スポッ ト大型		67	クリアレンズ	—	20°	135×80×200	6120	DC24V	¥15,770	・超高照度のスポット照明 ・水、油に強くハードな環境にも 対応	P.998	40W以上
							6120					
スポッ ト大型 アーム		67	クリアレンズ	—	20°	135×80×アーム220	6120	DC24V	¥18,110	・超高照度のスポット照明 ・水、油に強くハードな環境にも 対応 ・アーム付きで現場にあわせた調 整が可能	P.998	40W以上
						135×80×アーム400	6120		¥19,100			
角度調 整ブラ ケット		—	—	—	—	—	—	—	¥1,950	・スタンダード専用の角度調整 ブラケット	P.984	—
アダプ ター		—	—	—	—	75×36×47	—	DC24V	¥2,500	・DC24V対応品をAC電源に接続 する際に使用	P.983	—





無料サンプル貸出実施中 P.980参照

CADデータフォルダ名：47\_LED LIGHTING

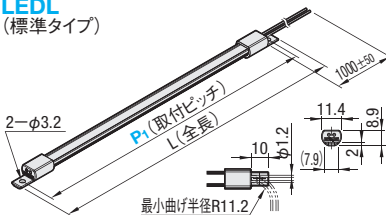
無料サンプル貸出実施中 P.980参照

CADデータフォルダ名：47\_LED LIGHTING

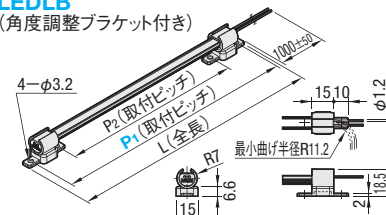
スリムバー

RoHS

LEDL  
(標準タイプ)



LEDLB  
(角度調整ブラケット付き)



部品名	材質	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	—

リード線  
白＋  
黒－

\*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。

\*調光はできません。調光機能付きは、P.984または、P.990をご覧ください。

型式	色	P2	L	照度 (ルクスIx)		光束 (ルーメンlm)	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)	保護等級 (IP規格)	配光角度	質量 (g)		LEDL		LEDLB	
				lx/0.5m	lx/1m									LEDL	LEDLB	1～9コ	10～	1～9コ	10～
LEDL (標準タイプ)	W (白色)	185	135	195	210	60	135	70	1.68	-10～45	5500	IP67	120°	17	27	3,300	3,130	3,700	3,510
		335	285	345	370	120	270	140	3.36					34	44	4,900	4,650	5,200	4,940
		485	435	495	540	180	405	210	5.04					51	61	6,300	5,980	6,700	6,360
LEDLB (角度調整ブラケット付き)		635	585	645	700	240	540	280	6.72					68	78	7,900	7,500	8,200	7,790

●各項目の詳細については、P.999の用語集を参照ください。 ●発光色の波長については、P.1000を参照ください。  
●ご注文時・取付時には、P.1000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。  
●ACアダプターが必要な場合はP.983をご覧ください。

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のネジで固定 (マグネットでの取付けもできます。)

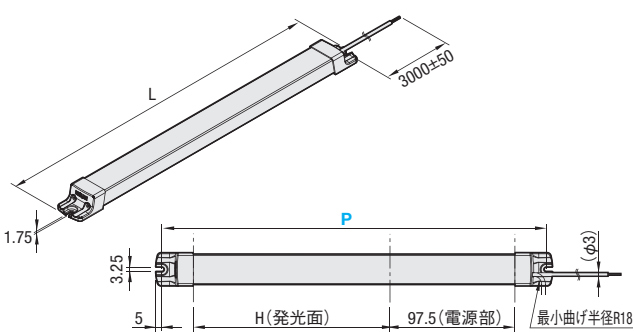
②照明本体をブラケットの横からスライドさせて固定

③手で本体を回して任意の角度に調整

●角度調整の為、リード線の張りに多少の余裕を持たせてください。

RoHS

LEDA  
(ACバー)



部品名	材質
本体	ポリアミド
表面カバー	ポリアミド
両端部ボルト	SUS304
ケーブル	PVC

●調光はできません。調光機能付きは、P.984または、P.990をご覧ください。

●各項目の詳細については、P.999の用語集を参照ください。 ●発光色の波長については、P.1000を参照ください。  
●ご注文時・取付時には、P.1000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。


型式	色	L	H (発光面)	照度 (ルクスIx)		光束 (ルーメンlm)	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)	保護等級 (IP規格)	配光角度	質量 (g)
				lx/0.5m	lx/1m									
LEDA	W (白色)	300	310	153.5	180	55	65	23	2.3	-10～45	5500	IP54	約120°	250
		450	460	303.5	300	80	130	42	4.2					360
		600	610	453.5	390	120	195	62	6.2					470

●各項目の詳細については、P.999の用語集を参照ください。 ●発光色の波長については、P.1000を参照ください。  
●ご注文時・取付時には、P.1000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。

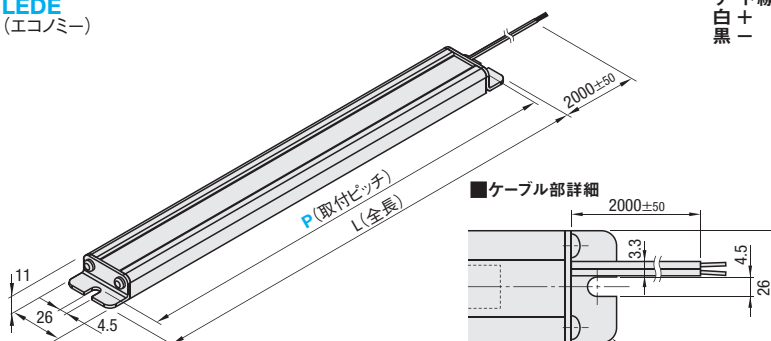
型式	色	¥基準単価	¥スライド単価		
Type	P	1～4コ	5～9	10～	
LEDA	W (白色)	300	6,200	5,890	5,590
		450	7,800	7,410	7,040
		600	9,300	8,830	8,390

RoHS

LEDE  
(エコノミー)



リード線  
白＋  
黒－



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

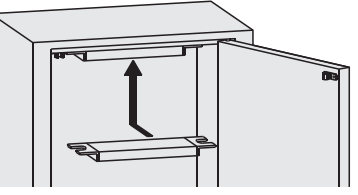
●調光はできません。調光機能付きは、P.984または、P.990をご覧ください。

型式	色	L	照度 (ルクスIx)		光束 (ルーメンlm)	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)	保護等級 (IP規格)	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～		
LEDE (エコノミー)	W (白色)	120	129	102	26	83	DC24	130	3.1	0～40	6000	IP67	約110°	90	2,800	2,660	
		225	234	260	67	185								130	3,510	3,330	
		390	399	376	106	370								205	4,800	4,560	

●各項目の詳細については、P.999の用語集を参照ください。 ●発光色の波長については、P.1000を参照ください。  
●ご注文時・取付時には、P.1000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。  
●ACアダプターが必要な場合はP.983をご覧ください。

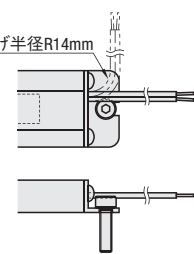
Example  
使用例

適用場所



Example  
使用例

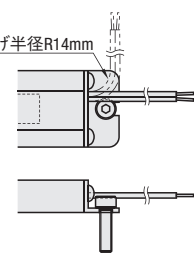
取り付け例



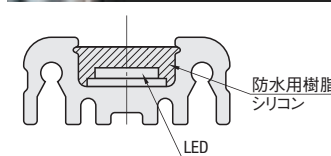
卓上装置用のカバー、小型のBOX等におすすめです。保護等級IP67の為、水が飛散する小型装置等にも有効です。

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

最小曲げ半径R14mm



防水用樹脂  
シリコン



蛍光灯比較写真 (高さ1000mm×幅1350mm)

LEDE225-W

正面図

接近図

蛍光灯6W

正面図

接近図

ミスミ FAメカ2011

商品名から型番検索!

ミスミFA

検索

http://fa.misumi.jp/

47  
確  
定  
用  
LED  
照  
明



RoHS

**LEDV**  
(面発光)





LED LIGHT EMBEDDED TYPE

# LED照明 埋め込み

プライスダウン

平均17%

：値下げ価格

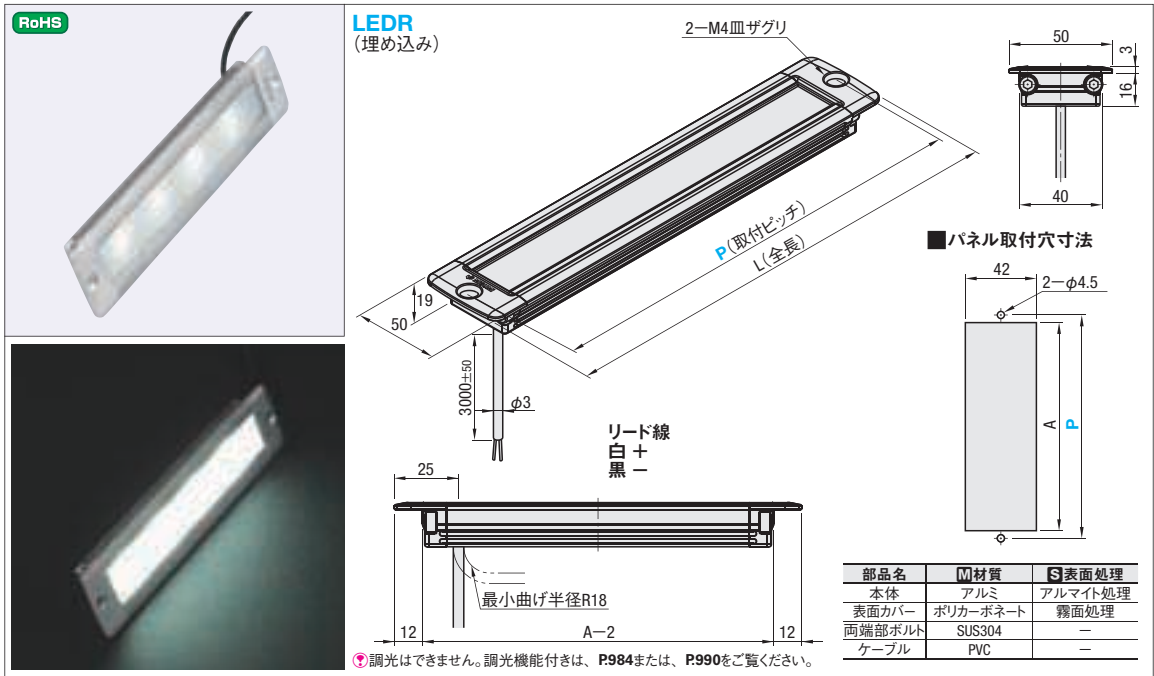
新商品

LED LIGHT FOR GROOVES OF ALUMINUM FRAMES

# LED照明 アルミフレーム溝用

無料サンプル貸出実施中 P980参照

CADデータフォルダ名：47\_LED LIGHTING



型式		色	L	A	照度 (ルクスlx)		光束 (ルーメンlm)	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)	保護等級 (IP規格)	配光角度	質量 (g)	¥基準単価		
Type	P				lx/0.5m	lx/1m										1～4コ	5～9	10～
LEDR (埋め込み)	200	W (白色)	215	193	410	110	210	DC24	240	5.6	-10～45	5000	IP55	約110°	290	7,330	6,960	6,590
	360		375	353	710	220	420		480	11.2					495	10,680	10,140	9,610

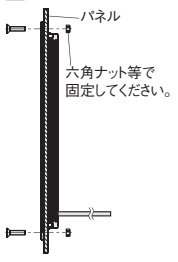
- ① 各項目の詳細については、P999の用語集を参照ください。② 発光色の波長については、P1000を参照ください。
- ③ ご注文時・取付時には、P1000の「ご使用にあたって」をご確認頂くようお願い致します。
- ④ LED素子には発光色・明るさにバラツキがある為、同じ型式でも若干発光色・明るさが異なる場合があります。
- ⑤ ACアダプターが必要な場合はP983をご覧ください。

Order 注文例 型式 W 色 LEDR200 W Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P89 ②ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

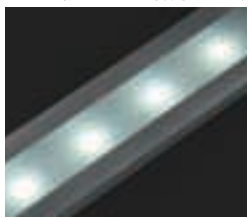
Example 使用例 ■パネルへの嵌め込み例



■側面図



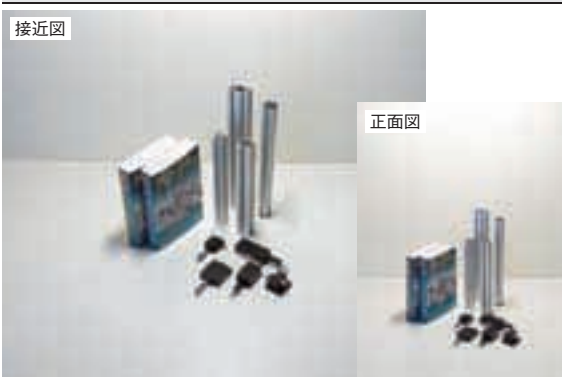
■チラツキ防止を考慮したカバー 作業者の目の負担を軽減する為、チラツキ防止カバーを採用しました。



■蛍光灯比較写真 (高さ1000mm×幅1350mm)

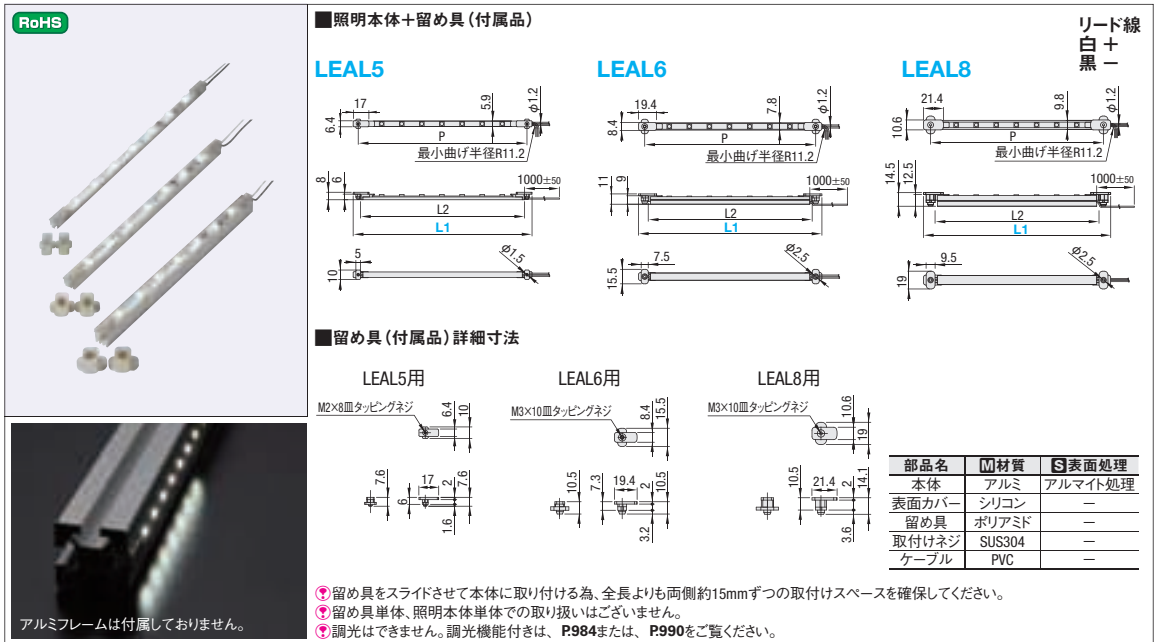


蛍光灯10W



無料サンプル貸出実施中 P980参照

CADデータフォルダ名：47\_LED LIGHTING



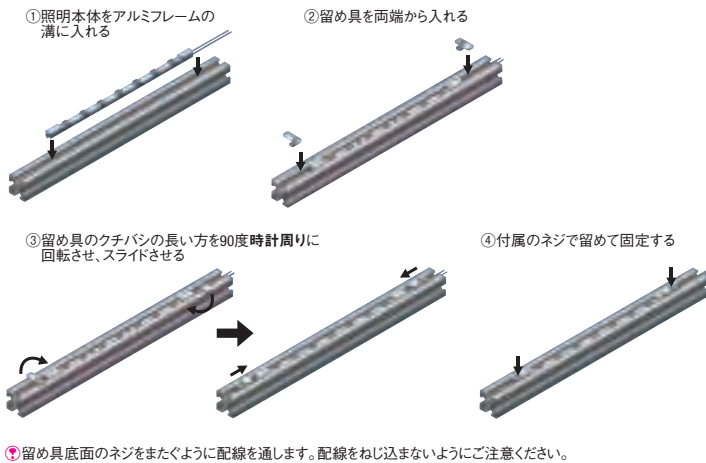
型式		L1* (全長)	色	P	L2	対応フ レーム	取付けネジ	LED素子数	照度 (ルクスlx)		光束 (ルーメンlm)	入力 電圧 (V)	入力 電流 (mA)	消費 電力 (W)	温度 範囲 (℃)	色温度 (ケルビンK)	保護等級 (IP規格)	配光角度	質量 (g)	¥基準単価 1～4コ	¥スライド単価 5～910～		
Type	No.								lx/0.5m	lx/1m													
LEAL	5	190	W (白色)	180	175	HFS5	M2×8 皿タッピン グネジ	7	210	60	135	DC24	70	1.68	10 ～45	5500	IP67	約120°	16	3,500	3,320	3,150	
		340		330	325			14	370	120	270		140	3.36					32	5,000	4,750	4,510	
		490		480	475			21	540	180	405		210	5.04					48	6,600	6,270	5,950	
		640		630	625			28	700	240	540		280	6.72					64	8,000	7,600	7,220	
	6	195		182.5	175	HFS6	M3×10 皿タッピン グネジ	7	210	60	135	DC24	70	1.68					26	3,600	3,420	3,250	
		345		332.5	325			14	370	120	270		140	3.36					52	5,200	4,940	4,690	
		495		482.5	475			21	540	180	405		210	5.04					78	6,700	6,360	6,040	
		645		632.5	625			28	700	240	540		280	6.72					104	8,200	7,790	7,400	
	8	195		184.5	175	HFS8・ HFS8-45	M3×10 皿タッピン グネジ	7	210	60	135	DC24	70	1.68					46	3,700	3,510	3,330	
		345		334.5	325			14	370	120	270		140	3.36					92	5,300	5,030	4,780	
		495		484.5	475			21	540	180	405		210	5.04					138	6,800	6,460	6,130	
		645		634.5	625			28	700	240	540		280	6.72					184	8,300	7,880	7,480	

- \*留め具が樹脂の為、本体とはめ具合の調整により全長(L1)より+5mmの変動があります。
- ① 各項目の詳細については、P999の用語集を参照ください。② 発光色の波長については、P1000を参照ください。
- ③ ご注文時・取付時には、P1000の「ご使用にあたって」をご確認頂くようお願い致します。
- ④ 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。
- ⑤ ACアダプターが必要な場合はP983をご覧ください。

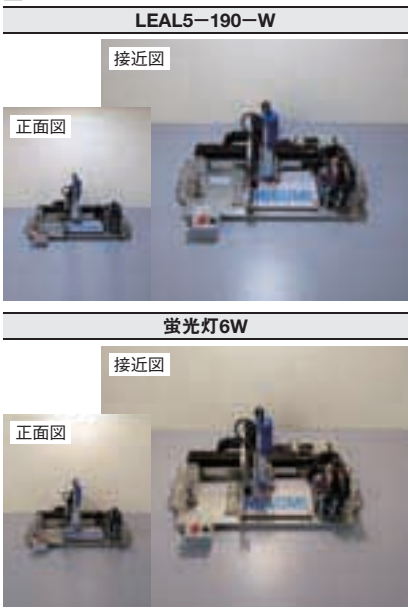
Order 注文例 型式 L1 色 LEAL5 490 W Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P89 ②ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例

■取付方法 (後入れでの取付が可能です。)




■蛍光灯比較写真 (高さ1000mm×幅1350mm)

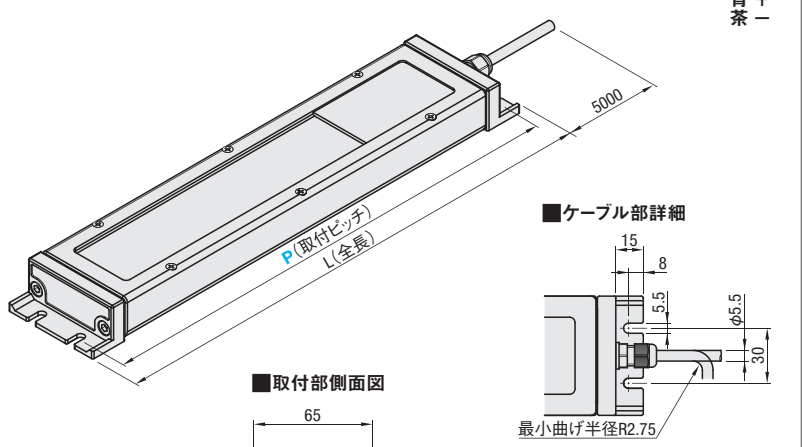


蛍光灯6W

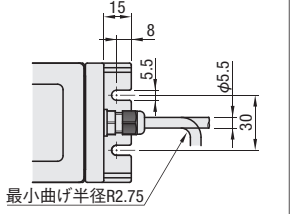
RoHS



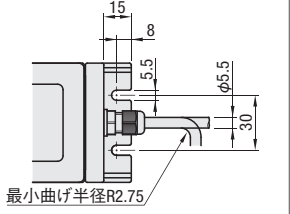
LEDK (耐油)



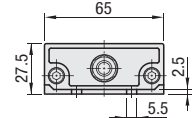
リード線  
青 +  
茶 -



■ケーブル部詳細



■取付部側面図



■部品名

部品名	材質	表面処理
本体	アルミ	黒アルマイト処理
表面カバー	強化ガラス	-
両端ブラケット	ガラス繊維強化ナイロン66	-
ケーブル	シリコン	-

型式 Type	P	色	L	照度 (ルクスlx)		光束 (ルーメンlm)	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)	保護 等級 (IP規格)	配光 角度	質量 (g)	¥基準単価		
				lx/0.5m	lx/1m										1〜9コ	10〜19	20〜
LEDK (耐油)	320	W (白色)	330	4500	1200	800	DC24	420	10	0〜40	6500	IP67	60°	800	13,130	12,470	11,810

●各項目の詳細については、P.999の用語集を参照ください。 ●発光色の波長については、P.1000を参照ください。

●ご注文時・取付時には、P.1000の「ご使用にあたって」をご確認頂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。

●ACアダプターが必要な場合はP.983をご覧ください。

Order  
注文例

型式 色  
LEDK320 - W

Delivery  
出荷日

在庫品

翌日出荷

P.89

●ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example  
使用例

■蛍光灯比較写真 (高さ1000mm×幅1350mm)

LEDK320-W

■特長

強化ガラス製表面カバーと60度に絞られた高い照度で加工機内等での使用に向きます。

密閉構造 (IP67) も高く、耐水・耐油性にも優れます。



接近図

正面図




蛍光灯20W

接近図

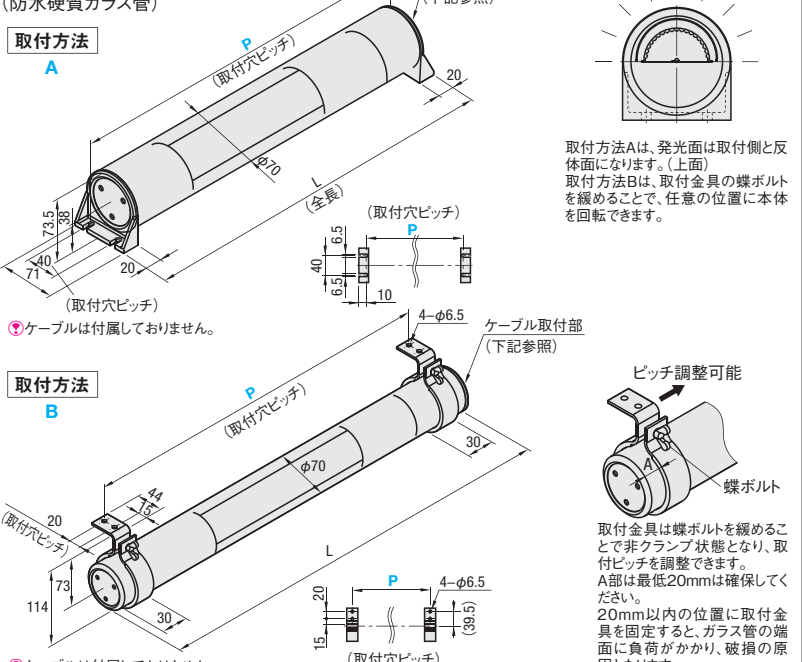
正面図



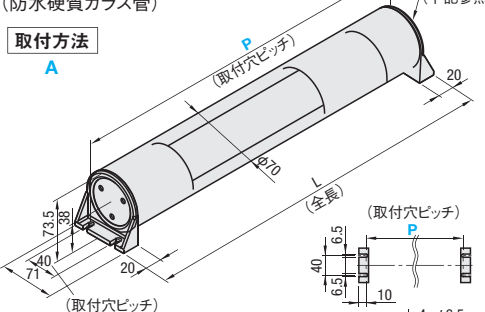
RoHS



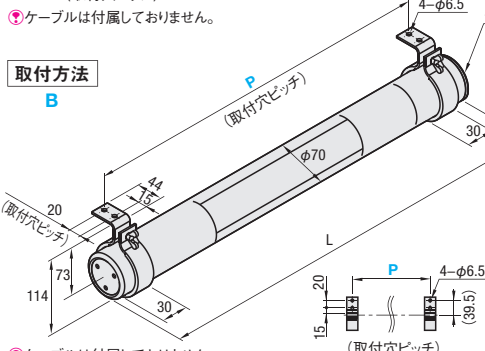
LEDG  
(防水硬質ガラス管)



取付方法  
A



取付方法  
B



●ケーブルは付属しておりません。

●ケーブルは付属しておりません。

型式 Type	取付方法	P	L	色	照度 (ルクスlx)		光束 (ルーメンlm)	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)	防水 規格 (IP)	配光 角度	対応ケー ブル径	質量 (g)	¥基準単価		
					lx/0.5m	lx/1m											1〜4コ	5〜9	10〜
LEDG (防水硬質ガラス管)	A	435	445	(白色)	870	221	800	DC24	420	10	0〜40	6500	IP67	120°	φ7 φ8.5	2000	13,210	12,540	11,880
		535	545		870	221	800		420	10						2200	17,490	16,610	15,740
		720	730		1555	418	1600		840	20						3500	28,320	26,900	25,480
		335 (以下)	415		870	221	800		420	10						2400	13,210	12,540	11,880
		435 (以下)	515		870	221	800		420	10						2700	17,490	16,610	15,740
		620 (以下)	700		1555	418	1600		840	20						4000	28,320	26,900	25,480
	B	435	445	(白色)	870	221	800	DC24	420	10	0〜40	6500	IP67	120°	φ7 φ8.5	2000	13,210	12,540	11,880
		535	545		870	221	800		420	10						2200	17,490	16,610	15,740
		720	730		1555	418	1600		840	20						3500	28,320	26,900	25,480
		335 (以下)	415		870	221	800		420	10						2400	13,210	12,540	11,880
		435 (以下)	515		870	221	800		420	10						2700	17,490	16,610	15,740
		620 (以下)	700		1555	418	1600		840	20						4000	28,320	26,900	25,480

●各項目の詳細については、P.999の用語集を参照ください。 ●発光色の波長については、P.1000を参照ください。

●ご注文時・取付時には、P.1000の「ご使用にあたって」をご確認頂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。

●ACアダプターが必要な場合はP.983をご覧ください。

Order  
注文例

型式 取付方法 P  
LEDG - A - 720

Delivery  
出荷日

在庫品

翌日出荷

P.89

●ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example  
使用例

■工作機械内への  
適用例

■ケーブル取付例

キャップ部を外し、電源ケーブルを通して。ガラス管の中から、端子部が見えるまで本体を引き出します。

赤丸の3本のネジを外します。

端子部

電源ケーブル

50mm程度

φ7〜φ8.5

5〜6mm

キャップ部

本体

端子部にリード線を入れ、マイナスドライバーで固定します。(手で軽く引いても、外れない程度に固定してください)

手順(1)⑤の六角ナットは内側がバッキン構造になっており、締めこむとφ7〜φ8.5の電源ケーブルをクランプします。

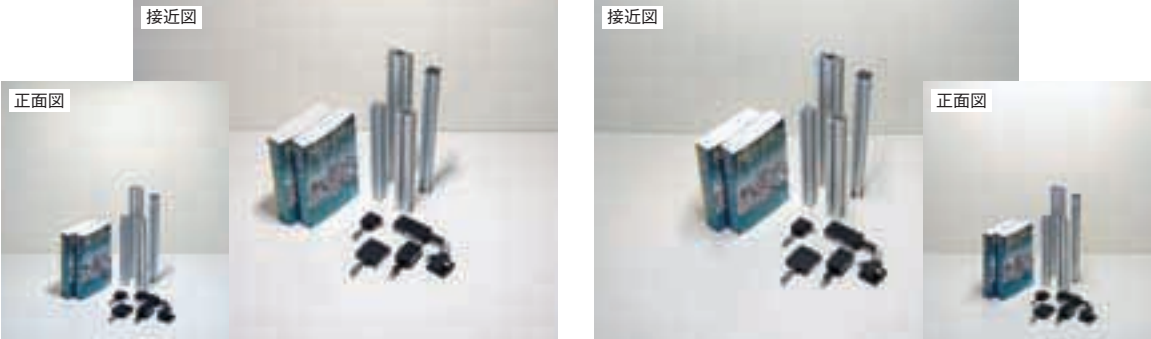
手順(2)本体をガラス管に差し、キャップ部をガラス管に嵌め込みます。

手順(3)⑧の3本のネジで元の状態に戻します。この際、⑧のネジは、ケーブルを手で引いても抜けない程度に締め付けてください。

⑧のネジは強く締めつけ過ぎるとガラス管破損の原因となります。③部バッキン (Oリング) が3mm潰れる程度を目安としてください。

■蛍光灯比較写真 (高さ1000mm×幅1350mm)

LEDG-A-535







新商品

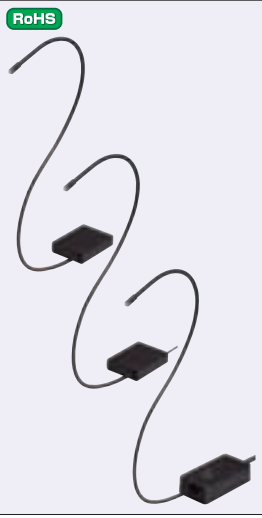
LED LIGHT SPOT TYPE WITH EXTRAFINED FLEXIBLE ARM / SMALL CYLINDRICAL

# LED照明 極細フレキシブルアーム/小型筒状

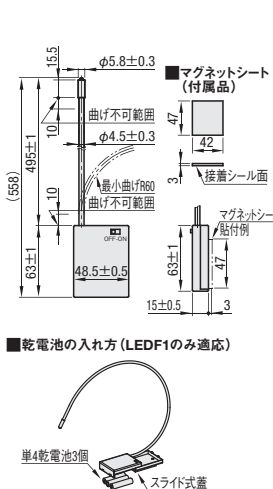
ー乾電池タイプ、AC100/200Vタイプ、DC24Vタイプー

無料サンプル貸出実施中 P980参照

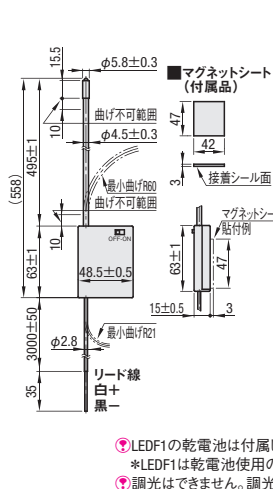
CADデータフォルダ名: 47\_LED LIGHTING



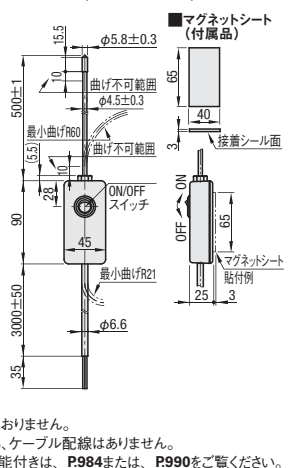
LED F1 (乾電池タイプ)



LED F2 (DC24Vタイプ)



LED F3 (AC100Vタイプ)  
LED F4 (AC200Vタイプ)



■乾電池の入れ方 (LED F1のみ適用)



- LED F1の乾電池は付属しておりません。  
\*LED F1は乾電池使用の為、ケーブル配線はありません。
- 調光はできません。調光機能付きは、P984または、P990をご覧ください。

■使用上の注意  
フレキシブルパイプが破損した場合直ちに使用を中止してください。  
特にAC100/200Vは、破損時に人が接触すると感電の恐れがあります。

部品名	材質
本体	ABS樹脂
発光面	エポキシ樹脂
アーム	ステンレス・真鍮 (ポリオレフィン樹脂皮膜)
付属品マグネット	ラバー磁石 (フェライト)
*ケーブル	PVC

型式		色	照度 (ルクスlx)		光束 (ルーメンlm)	入力電圧 (V)	入力電流 (mA)	付属品 マグネット 吸着力 N[kgf]	消費電力 (W)	温度範囲 (℃)	色温度 (ケルビン K)	防水規格 (IP)	配光角度	質量 (g)	¥基準単価			¥スライド単価		
Type	No.		lx/0.25m	lx/0.5m											1~4コ	5~9	10~			
LED F	1	白色	115	33	6.2	単4乾電池3個 (DC4.5)	20	21.7[2.21]	0.09	0~40	6500	IP30	50°	115 (電池含む)	3,900	3,700	3,510			
	2					DC24			0.48					80	4,500	4,270	4,050			
	3					AC100		0.5	150					4,800	4,560	4,320				
	4					AC200		0.5	150					4,800	4,560	4,320				

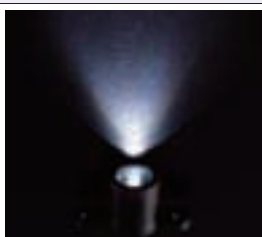
- 各項目の詳細については、P999の用語集を参照ください。
- 発光色の波長については、P1000を参照ください。
- ご注文時・取付時には、P1000の「ご使用にあたって」をご確認頂くようお願い致します。
- LED素子には発光色・明るさにバラツキがある為、同じ型式でも若干発光色・明るさが異なる場合があります。
- ACアダプターが必要な場合はP983をご覧ください。



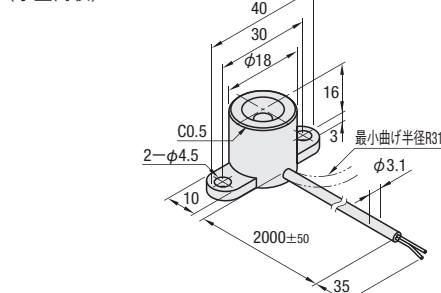
型式  
LED F1



在庫品 翌日出荷 P989  
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。



LED J (小型筒状)



リード線  
白 + 黒 -



部品名	材質
本体	PPS
内部充填材	エポキシ樹脂
ケーブル	PVC

型式		色	照度 (ルクスlx)		光束 (ルーメンlm)	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 1〜4コ	¥スライド単価	
Type	No.		W (白色)											5〜9	10〜
LEDJ (小型筒状)	1 (配光45°)	W (白色)	40	10	6.4	DC24	20	0.48	0〜40	6500	45°	35	1,890	1,790	1,700
	2 (配光15°)		(130)	(45)							15°				

- 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。
- 各項目の詳細については、P999の用語集を参照ください。
- 発光色の波長については、P1000を参照ください。
- ご注文時・取付時には、P1000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。
- ACアダプターが必要な場合はP983をご覧ください。



型式 色  
LED J1 - W



在庫品 翌日出荷 P989  
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

新商品

LED LIGHT SPOT

# LED照明 大型スポット/大型スポットアーム

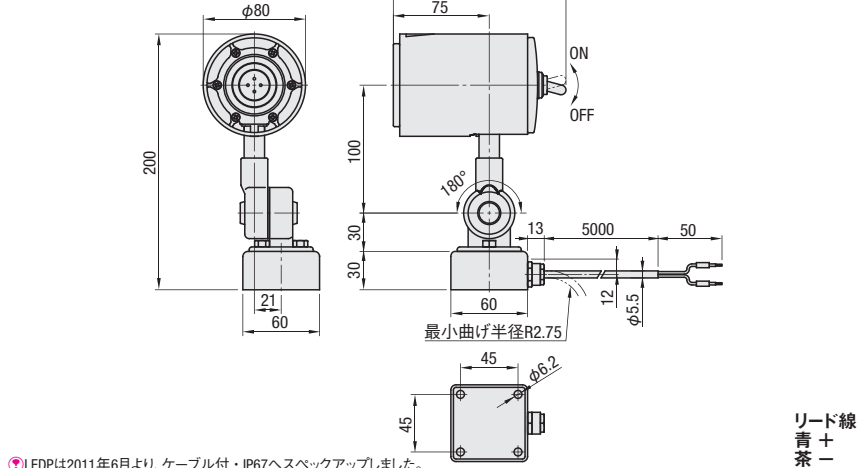
プライスダウン  
43%  
:値下げ価格

無料サンプル貸出実施中 P980参照

CADデータフォルダ名: 47\_LED LIGHTING



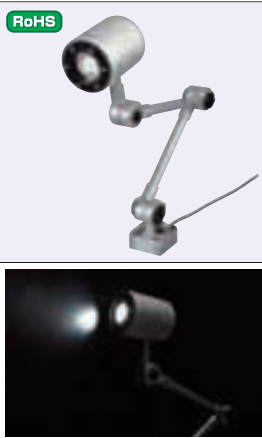
LED P (大型スポット)



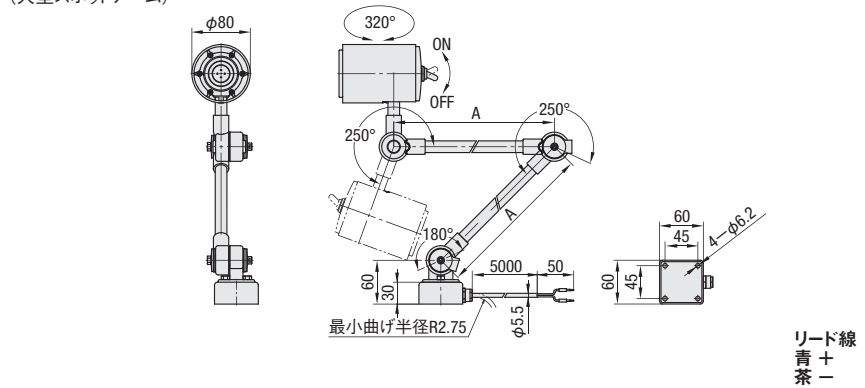
LEDPは2011年6月より、ケーブル付・IP67へスペックアップしました。

型式		色	照度 (ルクスlx)		光束 (ルーメンlm)	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)	防水規格 (IP)	配光 角度	質量 (g)	付属品	¥基準単価			¥スライド単価		
Type	No.		lx/0.5m	lx/1m											1~4コ	5~9	10~			
LEDP (大型スポット)	1	白色	6120	1572	400	DC24 ±10%	210	5	0~40	6500	IP67	20°	1500	ナベ小ネジ M6-35	15,770	14,970	14,190			

- 各項目の詳細については、P999の用語集を参照ください。
- 発光色の波長については、P1000を参照ください。
- ご注文時・取付時には、P1000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。
- ACアダプターが必要な場合はP983をご覧ください。



LEDPA (大型スポットアーム)



型式		A (アーム)	色	照度 (ルクスlx)		光束 (ルーメンlm)	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)	防水規格 (IP)	配光 角度	質量 (g)	付属品	¥基準単価	¥スライド単価	
Type	No.			lx/0.5m	lx/1m											1〜4コ	5〜9	10〜
LEDPA (大型スポットアーム)	1	220	白色	6120	1572	400	DC24 ±10%	210	5	0〜40	6500	IP67	20°	2500 2800	ナベ小ネジ M6-35	18,110 19,100	17,200 18,140	16,290 17,190
	2	400																

- 各項目の詳細については、P999の用語集を参照ください。
- 発光色の波長については、P1000を参照ください。
- ご注文時・取付時には、P1000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。
- ACアダプターが必要な場合はP983をご覧ください。



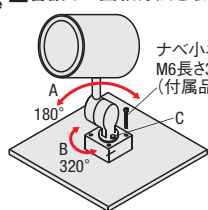
型式  
LED P1  
LEDPA2



在庫品 翌日出荷 P989  
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。



■首振り・回転方法と取付方法



- A方向への首振り、手で強く押す程度の力で移動します。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、付属品のボルト又はお客様で用意した六角穴付きボルトを使用してください。

■照射例 (高さ1000mm×幅1350mm)



47 確体用LED照明



# 技術データ

## —用語集—

### LED

LED(発光ダイオード)とは、電流を流すと発光する半導体素子の一種です。

最近では信号機、大型ビジョン、イルミネーションの光にLEDが使用されています。白熱電球に比べ、約1/3～1/10の消費電力、約10～20倍の長寿命なので、省電力化・交換作業の削減化に最適です。

Light Emitting Diodeの略

### 照度

光源によって照らされている面の明るさを表します。

数値が大きいほど明るいことを意味します。

取付高さによって照度の値は変わります。カタログには取付高さ0.5mと1.0m時の2ポイントを測定していますので目安としてください。

単位はルクス(lx)です。

### 全光束

光源から放射される全ての方向の光の量を表します。

数値が大きければ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らす範囲が広がります。

数値が小さいほど照らす範囲は狭まりますが、照度が高くなります。

配光角度が狭い光源は、工具の刃先を照らすスポット照明として最適です。

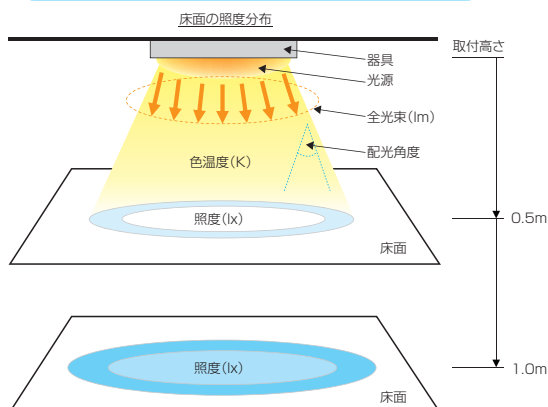
### 照度分布

光源によって照らされている面の明るさの広がりを表します。

直下は明るく、離れるにつれて暗くなっていますので、明るさの広がりを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とは異なる場合があります。

### 照度分布イメージ図



### 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。

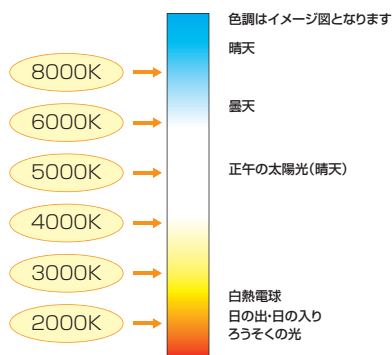
詳細は右ページを参照してください。

### 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。

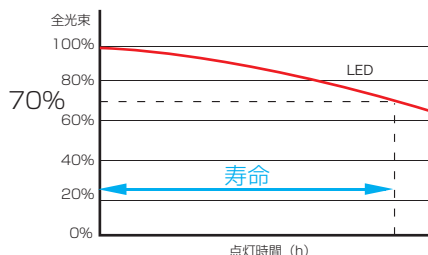
### 色温度図



### 寿命

LEDは、白熱電球のようにフィラメントの断線により不点灯になりませんが、使用材料の劣化等により徐々に光量が減少していきます。

寿命は、全光束が初期全光束の70%に低下するまでの時間としています。



### 保護等級 IP 規格

IPとは、“International Protection”の略語で、国際電気標準会議(IEC)が制定した電機機器内への水や異物(粉塵)の進入に対する保護規格を表します。

保護特性記号 IP    
第2記号(水の侵入に対する保護等級0～8)  
第1記号(固形異物の進入に対する保護等級0～6)

第1記号	内容
0	無保護
1	50mm以上の固形物に対する保護
2	12.5mm以上の固形物に対する保護
3	2.5mm以上の固形物に対する保護
4	1.0mm以上の固形物に対する保護
5	若干の粉塵が侵入しても、正常な動作を阻害しない
6	粉塵が内部に侵入しない

第2記号	内容
0	無保護
1	鉛直に落下する水滴によって影響を受けない
2	正常な取付位置より15°以内の範囲で傾斜した際、鉛直に落下する水滴によって影響を受けない
3	鉛直から60°以内の噴霧状に落下する水滴によって影響を受けない
4	いかなる方向からの水の飛沫によっても影響を受けない
5	いかなる方向からの水の直接噴流によっても影響を受けない
6	いかなる方向からの水の強い直接噴流によっても影響を受けない
7	規定の圧力、時間で水中に浸漬しても影響を受けない
8	常時水中に没しても影響を受けない完全密閉

# 技術データ

## —光の波長と発光スペクトル・ご使用にあたって—

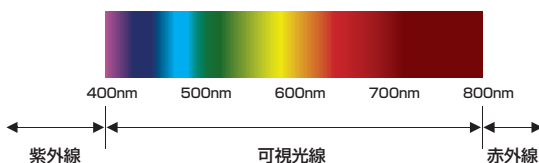
### ■光の波長基礎知識

光(電磁波)は、周波数によって下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～約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じるようになります。

### 波長の色イメージ図



### 光の3原色

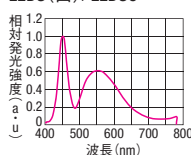


ミスマのLED照明が、どの波長をどれだけ強く発しているかを表したものが、下記の商品別発光スペクトル一覧になります。特定環境下における悪影響を避けたい場合は参考にしてください。

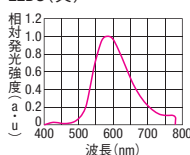
### ■商品別発光スペクトル一覧

- ・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。
- ・クリーンルームで最適な主成分595nmの黄色LEDには、500nm以下の波長域は含みません。
- ・スタンダードタイプは用途に応じてLED色を使い分けてご使用ください。

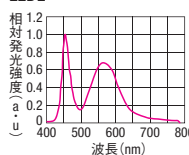
スタンダード  
LEDS(白)/LEDSC



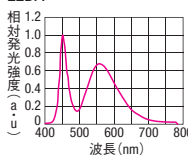
スタンダード  
LEDS(黄)



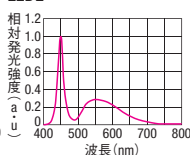
スリムバー  
LEDL



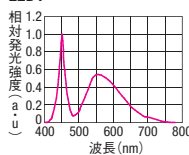
ACバー  
LEDA



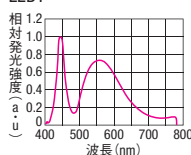
エコノミー  
LEDE



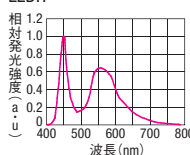
面発光  
LEDV



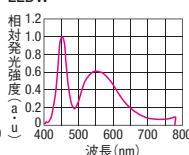
薄型  
LEDT



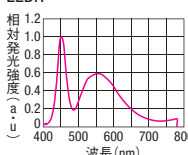
広角照射  
LEDH



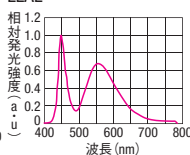
ワイド  
LEDW



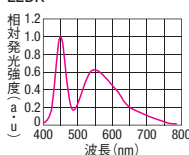
埋め込み  
LEDR



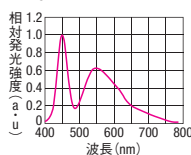
アルミフレーム溝用  
LEAL



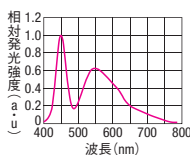
耐油  
LEDK



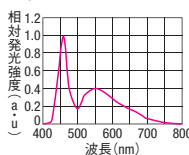
防水硬質ガラス管  
LEDG



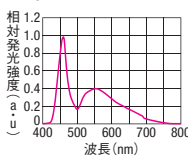
大型スポット  
LEDP



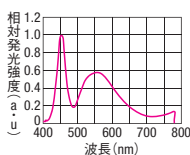
極細フレキシブルアーム  
LEGF



小型筒状  
LEDJ



小型スポット  
LEDM



### ■ご使用にあたって

#### ⚠ 警告

- 調光機能のつ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)
- 器具の取付け、取外し、清掃の時は、必ず電源をOFFにしてから作業してください。(感電の原因)
- 器具に紙や布等を被せないでください。(火災の原因)
- 器具の分解・改造は絶対に行わないでください。(火災、感電の原因)

#### ⚠ 注意

- 点灯中や消灯直後は熱いので触らないでください。(やけどの原因)
- 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)
- 物をぶつけたり、傷をつけたりしないでください。(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)
- 器具の取付けは確実にこなしてください。(落下の原因)
- 汚れた場合は、乾いた布で拭いてください。シンナー、アルコール、ベンジン等の揮発性有機溶剤は使用しないでください。(破損、変色の原因)
- 揮発性有機溶剤、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)

#### ご使用上の注意

- LED素子には発光色、明るさにバラツキがあるため、同じ型式でも若干発光色、明るさが異なる場合があります。
- 器具の照度値、全光束値、照度分布は実測値であり、その値を保証するものではありません。目安(参考値)としてお考えください。
- 色温度値は目安(参考値)としてお考えください。
- 器具を取付ける時は、金属製(アルミフレームやスチールの壁面)で放熱効率の良いものに固定してください。
- 配線作業は必ず電源をOFFにしてから誤配線がない様、確実にこなしてください。
- 電源には極性(+)と(-)がありますので、正しく接続してください。ケーブルの白は+側、黒は-側となります。
- 入力電圧・電流は仕様で定められている範囲内で使用してください。
- ご使用になられる環境は仕様で定められている温度、湿度範囲内で使用してください。