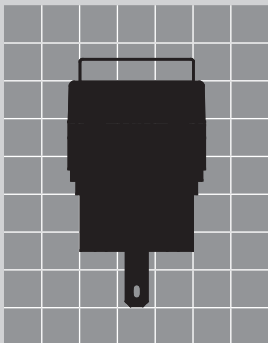


表示灯

YBシリーズ



原寸大



特長	833
<i>e</i> オーダーリスト	834~835
発光素子	836~837
表示部	838
防水形-丸形	839
防水形-角形	839
防水形-長角形	839
丸形	840
角形	840
長角形	841
付属品	842
取扱い説明	842~843



RoHS

防水* e-ガー *適用機種については、本文中をご参照ください。

特長

短胴形のパネルシール表示灯

丸形・角形・長角形それぞれに、パネルシールタイプを用意しました。

優れたデザイン性

この表示灯はYB形照光式押ボタンスイッチと同形状・同取付け寸法です。セットでご使用になることにより、パネルデザインを一層高めることができます。

超高輝度対応

- 輝度レベル2：明るさ最大8倍(当社比)
(青, 緑, 白)
- 輝度レベル1：明るさ最大5倍(当社比)
(緑, 赤, 黄)
- 省電力に貢献!最大45%削減(当社比)

豊富な発光素子群

- ・超高輝度LED(輝度レベル1&2)
- ・2色発光LED(全面照光用)

2種類のパネル取付け方法

- ・φ16ネジ取付け
(最大取付けパネル厚5mm)
- ・φ16スナップイン取付け
(最大取付けパネル厚3.5mm)
取付け工数を削減します。

豊富なカラーバリエーション

表示部は丸形, 角形, 長角形があり, それぞれ豊富なカラーバリエーションを備えています。

文字・記号等の表示可能

表示部に文字・記号等の表示が可能です。表示サービスをご希望の場合は, 当社販売部門までお問合せください。

IP65適合のパネルシールタイプ

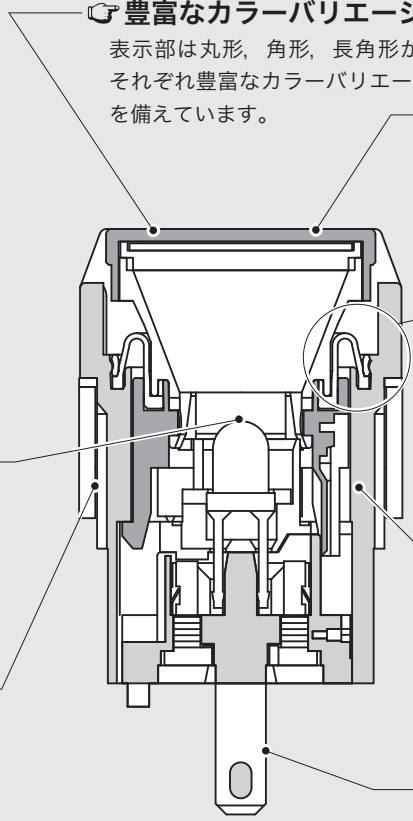
IEC 529のIP65に適合のパネルシール機構。
(丸形, 角形, 長角形を用意)
防水・防塵性能を一層向上しました。

省スペース設計

φ16取付けで, 表示灯本体が17mmの短胴形。
省スペース設計が可能です。

はんだ・タブ兼用端子

端子ははんだとタブ#110の兼用端子となっております。タブ端子としてご使用の際はJIS C2809適合の平形接続端子(適用タブの板厚0.5mm用のリセブタクル)をご使用ください。



豊富なシリーズ構成

YBシリーズは, 表示灯, 照光式押ボタンスイッチで構成されています。

超高輝度LED(輝度レベル2)

AT-625(青) / AT-632(緑) / AT-631(白)					周囲温度Ta=25°C	
	LEDの色	青	緑	白	単位	
	最大動作電流 I _{FM}	30			mA	
	推奨動作電流 I _F	20			mA	
	順電圧(標準値) V _F	3.6	3.5	3.6	V	
		(I _F =20)			mA	
	最大逆電圧 V _{RM}	5			V	
	使用温度25°C以上の場合の電流低減率 ΔI _F	0.50			mA/°C	
使用温度範囲	-25~+50			°C		

- ▶超高輝度LED(輝度レベル2)は, 静電気に対し, 十分な対応を行っただうえで使用してください。
- ▶はんだ耐熱性 はんだごてをご使用の場合: ランクB
「取扱説明/はんだ付け」D-8~D-9ページ参照

超高輝度LED(輝度レベル1)

AT-628					周囲温度Ta=25°C	
	LEDの色	緑(M)	赤(R)	黄(Y)	単位	
	最大動作電流 I _{FM}	40			mA	
	推奨動作電流 I _F	26			mA	
	順電圧(標準値) V _F	2.0	1.9	2.0	V	
		(I _F =26)			mA	
	最大逆電圧 V _{RM}	4			V	
	使用温度25°C以上の場合の電流低減率 ΔI _F	0.5			mA/°C	
使用温度範囲	-25~+50			°C		

⚠ご使用の際には「安全に関するご注意」A-9ページ, 「取扱説明」D-1ページ~をご確認ください。

YB

RoHS

防水* eオーダー

*適用機種については、本文中をご参照ください。

eオーダーリスト

(表示灯本体：ブロック①)

YB - 01 W K S1

記号	表示部形状
ねじ取付けタイプ	
01	角形
02	丸形
03	長角形
スナップインタイプ	
04	角形
05	丸形
06	長角形

記号	機能
W	防水形
記号なし	非防水形

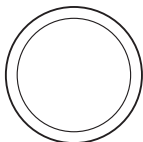
記号	本体の色
K	黒

記号	端子形状
S1	はんだ端子

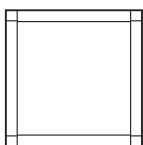
▶ 防水形は、ねじ取付けタイプのみです。

表示部原寸大

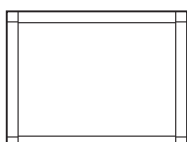
丸形



角形



長角形



表示部形状	表示灯本体形状		
	防水形	ねじ取付け形	スナップイン形

YB

表示灯

RoHS

防水

eオーダー

RoHS

防水* e-ガード *適用機種については、本文中をご参照ください。

(発光素子と表示部：ブロック②)

41M

EN

S

※ S は、セット（組立て）販売を表します。
K は、キット（一括包装）販売を表します。

※

発光素子

表示部

記号	2色発光LED	記号	2色発光LED
312	赤／緑：5V抵抗付	332	赤／緑：24V抵抗付
322	赤／緑：12V抵抗付	392	赤／緑：抵抗なし

記号	ボタンの色／プレートの色	②には、D,E,Fのいずれかが入ります。 D：丸形 E：角形 F：長角形
②N	透明／乳白	

記号	LED 透明ボタンタイプ	記号	LED 透明ボタンタイプ
超高輝度LED（輝度レベル1）			
41M	緑：5V抵抗内蔵	43M	緑：24V抵抗内蔵
41R	赤：5V抵抗内蔵	43R	赤：24V抵抗内蔵
41Y	黄：5V抵抗内蔵	43Y	黄：24V抵抗内蔵
42M	緑：12V抵抗内蔵		
42R	赤：12V抵抗内蔵		
42Y	黄：12V抵抗内蔵		

記号	ボタンの色／プレートの色	記号	ボタンの色／プレートの色	②には、D,E,Fのいずれかが入ります。 D：丸形 E：角形 F：長角形
②N	透明／乳白	②R	透明／赤	
②M	透明／緑	②Y	透明／黄	

プレートは、LEDの発光色と同色か乳白を選択してください。

記号	超高輝度LED （輝度レベル1）	記号	超高輝度LED （輝度レベル1）
49M	緑	49Y	黄
49R	赤		

記号	ボタンの色／プレートの色	記号	ボタンの色／プレートの色	②には、D,E,Fのいずれかが入ります。 D：丸形 E：角形 F：長角形
②N	透明／乳白	②R	透明／赤	
②M	透明／緑	②Y	透明／黄	

プレートは、LEDの発光色と同色か乳白を選択してください。

記号	超高輝度LED （輝度レベル2）	記号	超高輝度LED （輝度レベル2）
59B	青	59W	白
59M	緑		

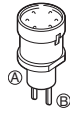
記号	ボタンの色／フィルタの色	②には、D,E,Fのいずれかが入ります。 D：丸形 E：角形 F：長角形
②B	透明／乳白	

発光素子、表示部の形状は836～838ページを参照してください。

●発光素子・表示部

◆発光素子 2色発光LED

eオーダーリスト 記号名	付属品 形名	AT-621-RM (抵抗内蔵) 2色発光LED (赤/緑) 周囲温度 Ta=25°C				
		形名	AT-621-RM05	AT-621-RM12	AT-621-RM24	単位
312	AT-621-RM05	使用電圧範囲(±5%)	5	12	24	V
322	AT-621-RM12	定格電圧	5	12	24	V
332	AT-621-RM24	定格電流	45	15	10	mA
392	AT-621-RM00	使用温度範囲	-25~+50			°C
		AT-621-RM (抵抗なし) 2色発光LED (赤/緑) 周囲温度 Ta=25°C				▶AT-621-RM00は、定格電圧表示がされていません。
		形名	AT-621-RM00		単位	
		最大動作電流	I _{FM}	60	mA	
		推奨動作電流	I _F	45	mA	
		順電圧(標準値)	V _F	1.9/2.1 (赤/緑)	V	
				(I _F =45)	mA	
		使用温度25°C以上の 場合の電流低減率	ΔI _F	0.8	mA/°C	
		使用温度範囲	-25~+50		°C	
回路図						
		AT-621-RM05	AT-621-RM12, AT-621-RM24		AT-621-RM00	



超高輝度LED (輝度レベル1)

e-オーダーリスト		付 属 品		AT-634 (抵抗内蔵)							周囲温度 Ta=25°C		
記号名	形 名	LEDの接続	並 列	直・並列			直 列			単 位	並 列	直・並列	直 列
		AT-634-□□□	M05 R05 Y05	M12 R12 Y12	M24 R24 Y24								
41M	AT-634-M05	LEDの色	緑(M)赤(R)黄(Y)	緑(M)赤(R)黄(Y)	緑(M)赤(R)黄(Y)								
41R	AT-634-R05	使用電圧範囲(±5%)	5			12			24				
41Y	AT-634-Y05	最大逆電圧 V _{RM}	4			8			16				
42M	AT-634-M12	定格電圧	5			12			24				
42R	AT-634-R12	定格電流	25			20			10				
42Y	AT-634-Y12	使用温度範囲	-25~+50										
43M	AT-634-M24												
43R	AT-634-R24												
43Y	AT-634-Y24												

*定格電圧により、ホルダの色が異なります。(5V:黒色, 12V:水色, 24V:灰色)

超高輝度LED (輝度レベル1)

e-オーダーリスト		付 属 品		AT-628				周囲温度 Ta=25°C		
記号名	形 名	LEDの色	緑(M)	赤(R)	黄(Y)	単 位				
49M	AT-628-M	最大動作電流 I _{FM}	40			mA				
49R	AT-628-R	推奨動作電流 I _F	26			mA				
49Y	AT-628-Y	順電圧(標準値) V _F	2.0	1.9	2.0	V				
			(I _F =26)			mA				
		最大逆電圧 V _{RM}	4			V				
		使用温度25°C以上の 場合の電流低減率 ΔI _F	0.50			mA/°C				
		使用温度範囲	-25~+50							°C

超高輝度LED (輝度レベル2)

e-オーダーリスト		付 属 品		AT-625(青) / AT-632(緑) / AT-631(白)				周囲温度 Ta=25°C		
記号名	形 名	LEDの色	青(B)	緑(M)	白(W)	単 位				
59B	AT-625	最大動作電流 I _{FM}	30			mA				
59M	AT-632	推奨動作電流 I _F	20			mA				
59W	AT-631	順電圧(標準値) V _F	3.3			V				
			(I _F =20)			mA				
		最大逆電圧 V _{RM}	7			V				
		使用温度25°C以上の 場合の電流低減率 ΔI _F	0.40			mA/°C				
		使用温度範囲	-25~+50							°C

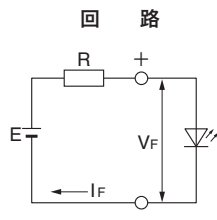
▶超高輝度LED(輝度レベル2)は、静電気に対し、十分な対応を行ったうえで使用してください。

LED回路の制限抵抗について

LED回路の制限抵抗「R」の計算は、各LED仕様の順電圧V_F、推奨動作電流I_Fを以下の式に代入し算出してください。

$$R = \frac{E - V_F}{I_F (\text{推奨値})}$$

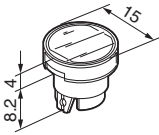
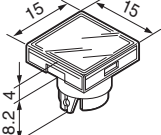
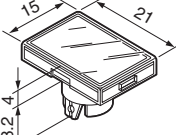
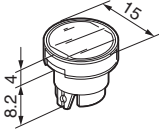
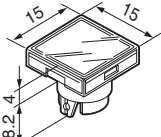
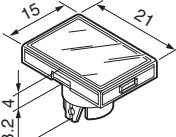
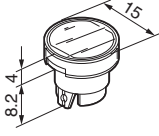
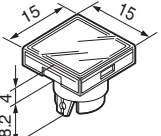
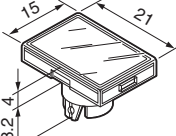
E = 電源電圧
V_F = 順電圧
I_F = 推奨動作電流
R = 制限抵抗



抵抗Rのワット数は、使用周囲温度など安全率を考慮し、2~3倍としてください。

●表示部

◆表示部

2色発光LED用ボタン				
eオーダーリスト 記号名	付属品 形名	Dタイプ YB-CLCN	Eタイプ YB-SLCN	Fタイプ YB-RLCN
② N	YB-CLCN, YB-SLCN, YB-RLCN			
②には、D、E、Fタイプのいずれかが入ります。D：丸形 E：角形 F：長角形				
超高輝度LED(輝度レベル1)用ボタン				
eオーダーリスト 記号名	付属品 形名	Dタイプ YB-CLC□	Eタイプ YB-SLC□	Fタイプ YB-RLC□
② N ② M ② R ② Y	YB-CLCN, YB-SLCN, YB-RLCN YB-CLCM, YB-SLCM, YB-RLCM YB-CLCR, YB-SLCR, YB-RLCR YB-CLCY, YB-SLCY, YB-RLCY			
□には、プレートの色番号が入ります。				
②には、D、E、Fタイプのいずれかが入ります。D：丸形 E：角形 F：長角形 プレートは、LEDの発光色と同色が乳白を選択してください。				
超高輝度LED(輝度レベル2)用ボタン				
eオーダーリスト 記号名	付属品 形名	Dタイプ YB-CLCB	Eタイプ YB-SLCB	Fタイプ YB-RLCB
② B	YB-CLCB, YB-SLCB, YB-RLCB			
注：プレートの色は乳白です。				
②には、D、E、Fタイプのいずれかが入ります。D：丸形 E：角形 F：長角形				

eオーダーリスト記号名うしろのアルファベットは、表示部の色を表す記号です。
色記号：B (青), K (黒), M (緑), N (乳白), R (赤), W (白), Y (黄)

YB

表示
灯

RoHS

防水

eオーダー

YB



RoHS
防水 e-オーガー

●防水形表示灯

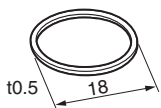
防水，防塵性：IEC 529のIP65に適合。

パネルシールタイプです。

防水性能，防塵性能がありますので，表示灯としての機能を一層高めました。

丸形	<p>YB-02WKS1</p>	<p>取付穴寸法図</p> <p>取付パネル厚：0.5～5mm</p>
角形	<p>YB-01WKS1</p>	<p>取付穴寸法図</p> <p>取付パネル厚：0.5～5mm</p>
長角形	<p>YB-03WKS1</p>	<p>取付穴寸法図</p> <p>取付パネル厚：0.5～5mm</p>

ゴム座金（本体に付属）

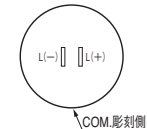


取付けの際に，パネル表面から水の浸入を防止するためのゴム座金です。

取付けは，丸ナットをはずし，（ゴム座金は付けたまま）表示灯をパネル表面から取付け穴に入れ，パネル裏から丸ナットで締付けます。 材質：CR

ご使用の際は，「取扱説明／ゴム製品に対する配慮」D-4ページを参照ください。

端子番号図



ご使用の際には「安全に関するご注意」A-9ページ，「取扱説明」D-1ページ～をご確認ください。

YB

RoHS eオーガー



●丸形・角形表示灯

丸形

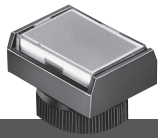
ねじ取付けタイプ	YB-02KS1 	取付穴寸法図 <p>取付パネル厚：0.5～5mm</p>
	YB-05KS1 	取付穴寸法図 <p>取付パネル厚：1～3.5mm</p>
端子番号図 		

角形

ねじ取付けタイプ	YB-01KS1 	取付穴寸法図 <p>取付パネル厚：0.5～5mm</p>
	YB-04KS1 	取付穴寸法図 <p>取付パネル厚：1～3.5mm</p>
端子番号図 		

YB
表示灯
RoHS
防水
eオーガー

YB

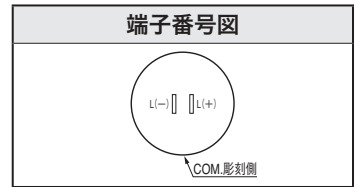


RoHS e-オーガー

●長角形表示灯

長角形

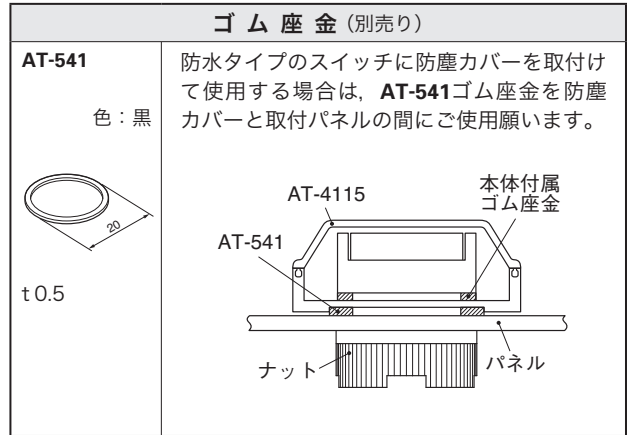
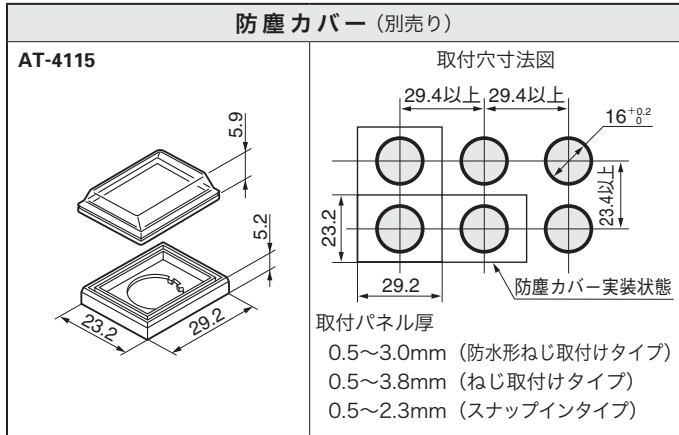
ねじ取付けタイプ	<p style="text-align: center;">YB-03KS1</p>	<p style="text-align: center;">取付穴寸法図</p> <p style="text-align: center;">取付パネル厚：0.5～5mm</p>
スナップインタイプ	<p style="text-align: center;">YB-06KS1</p>	<p style="text-align: center;">取付穴寸法図</p> <p style="text-align: center;">取付パネル厚：1～3.5mm</p>



ご使用の際には「安全に関するご注意」A-9ページ、「取扱い説明」D-1ページ～をご確認ください。

● 付属品・取扱い説明

付属品

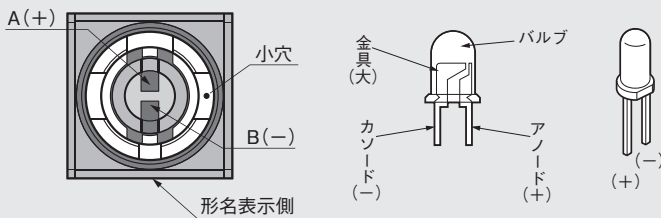


▶ 粉塵が堆積するような劣悪な環境でもご使用いただけます。

取扱い説明

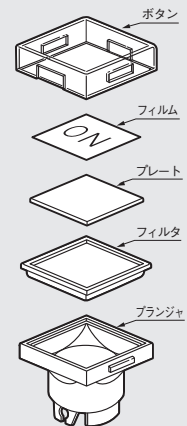
発光素子の表示灯本体取付け

超高輝度LED (輝度レベル2) (AT-625, AT-631, AT-632)
 静電気に対し、十分な対応を行ったうえで使用してください。
 LEDバルブの中に埋め込まれている金具 (リードフレーム) の大きいほうがカソード (-) 側になりますので、LED (-) 端子を表示灯本体の (-) 側に合わせ、ランプ金具A・Bの穴に差し込んでください。



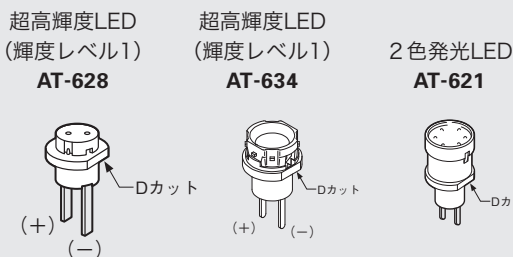
フィルタ、フィルム、ボタンの組み立て方 (例:角形)

1. フィルムは、プレートに貼り付けてご使用ください。(フィルムは、別売りです)
2. 丸形ボタンは、プランジャの上に、フィルタとプレートをのせた状態で、かぶせます。(各々の部分の方向性を合わせます。)
3. 角形と長角形は、あらかじめボタンの中にプレートとフィルタを組込んだものを、さかさに保持し、プランジャを上から嵌合させます。



超高輝度LED (輝度レベル1) (AT-628, AT-634) 2色発光LED (AT-621)

Dカット側がカソード (-) 端子になりますので、LED (-) 端子を表示灯本体の (-) 側に合わせ、ランプ金具A・Bの穴に差し込んでください。



YB

表示灯

RoHS

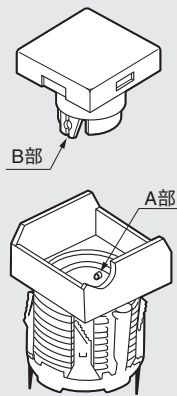
防水

eオーダー

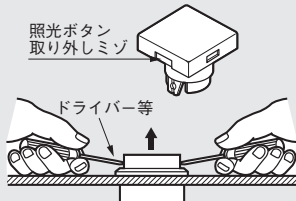
● 取扱い説明

表示部の表示灯本体取付け (例：角形)

プランジャの両側にあるB部を表示灯本体の突起部A部に合わせ、軽く押圧してください。
尚、防水形表示灯に取付けたボタンは、非防水形表示灯にはご使用にならないでください。ボタン嵌合部が変形するため、取付けられません。又、防水形表示灯にボタンを取付ける際には、取付け後、ボタンを強めに押圧してください。



表示部取外し



ドライバー等で、出来るだけ左右均等に力を加えて引きあげます。

表示部の表示

表示部に文字・記号等の表示が可能です。
表示サービスをご希望の場合は、当社販売部門までお問合せください。

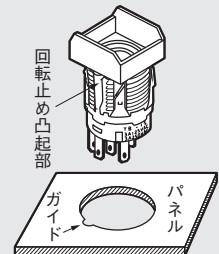
1. 彫刻または印刷
ボタンとプレートに彫刻や印刷が可能です。プレートは薄いので、彫刻の深さにご留意願います。彫刻の色入れは、エナメル系の塗料をご使用ください。
2. フィルムをご使用の場合
フィルム厚さ=0.1mm以下
(粘着剤付をご使用ください。)



表示灯のパネル取付け

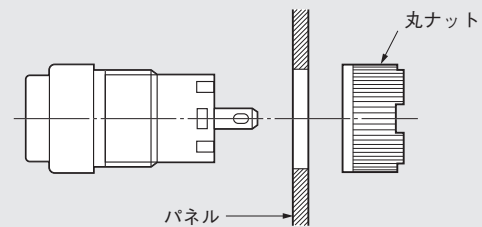
スナップイン取付けタイプ

パネルに必ず回転止め用の小穴(ガイド)をあけ、表示灯の回転止め用突起部をガイド穴に合わせて取付けます。表示灯の向きはキーミゾを基準(下)にします。

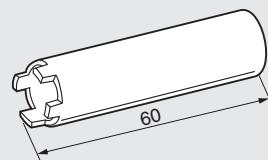


ねじ取付けタイプ

表示灯をパネルに取付ける際は、785mN・m以下でナットを締付けてください。



締付治具 AT-106



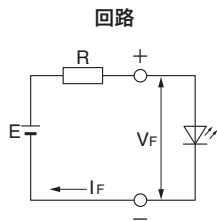
●LEDの制限抵抗計算

LEDの制限抵抗計算

LED回路の制限抵抗「R」の計算は各LED仕様の順電圧 V_F 、推奨動作電流 I_F を以下の式に代入し算出してください。

$$R = \frac{E - V_F}{I_F \text{ (推奨値)}}$$

E = 電源電圧
 V_F = 順電圧
 I_F = 推奨動作電流
 R = 制限抵抗



尚、抵抗Rのワット数は、使用周囲温度など安全率を考慮し、2~3倍とするようお勧めします。

AT-634 (YB用), **AT-627** (LB用) は抵抗が内蔵されていますので、各定格電圧 (DC 5V, 12V, 24V) でご使用になれます。
 主な電源電圧 (DC) とLEDの V_F , I_F 対応表を以下に示します。表内の数値は、市販抵抗値です。ご使用のLEDの V_F , I_F 値を照らし参考にしてください。

●市販抵抗値 (精度±5%) とワット数です。

V_F	I_F	主な電源電圧と抵抗値表											周囲温度 $T_a=25^\circ\text{C}$ の時								
		5V		6V		9V		12V		14V		16V		18V		22V		24V		28V	
V	mA	Ω	W	Ω	W	Ω	W	Ω	W	Ω	W	Ω	W	Ω	W	Ω	W	Ω	W	Ω	W
1.65	25	130	1/4	180	1/2	300	1/2	430	1	510	1	560	1	680	2	820	2	910	2	1.1k	2
1.7	30	110	1/2	150	1/2	240	1	360	1	430	1	470	2	560	2	680	2	750	2	910	3
1.75	40	82	1/2	110	1/2	180	1	270	1	300	2	360	2	430	2	510	3	560	3	680	3
1.8	48	68	1/2	91	1/2	150	1	220	2	270	2	300	2	330	2	430	3	470	3	560	3
1.85	20	160	1/4	220	1/4	360	1/2	510	1/2	620	1	750	1	820	1	1k	1	1.1k	2	1.3k	2
1.9	5	620	1/8	820	1/8	1.5k	1/8	2k	1/8	2.4k	1/4	3k	1/4	3.3k	1/4	3.9k	1/4	4.3k	1/2	5.1k	1/2
	8	390	1/8	510	1/8	910	1/4	1.2k	1/4	1.5k	1/2	1.8k	1/2	2k	1	2.4k	1/2	2.7k	1/2	3.3k	1
	15	220	1/8	270	1/4	470	1/2	680	1/2	820	1/2	910	1	1.1k	1	1.3k	1	1.5k	1	1.8k	2
	16	200	1/4	270	1/4	470	1/2	620	1/2	750	1/2	910	1	1k	1	1.3k	1	1.5k	1	1.6k	2
	30	100	1/4	130	1/2	240	1/2	330	1	430	1	470	2	560	2	680	2	750	2	910	2
1.95	15	200	1/4	270	1/4	470	1/2	680	1/2	820	1/2	910	1	1.1k	1	1.3k	1	1.5k	1	1.8k	1
	16	200	1/4	220	1/4	430	1/2	620	1/2	750	1	910	1	1k	1	1.2k	1	1.3k	1	1.6k	2
	20	150	1/4	200	1/4	360	1/2	510	1	620	1	750	1	820	1	1k	2	1.1k	2	1.3k	2
	30	100	1/4	130	1/2	240	1/2	330	1	390	1	470	2	560	2	680	2	750	2	910	2
1.96	24	130	1/4	160	1/2	300	1	430	1	510	1	560	1	680	2	820	2	910	2	1k	2
2.0	15	200	1/8	270	1/4	470	1/4	680	1/2	820	1/2	910	1/2	1.1k	1	1.3k	1	1.5k	1	1.8k	1
	20	150	1/4	200	1/4	360	1/2	510	1	620	1	750	1	820	1	1k	2	1.1k	2	1.3k	2
	24	120	1/4	160	1/2	300	1/2	430	1	510	1	560	1	680	2	820	2	910	2	1.1k	2
	25	120	1/4	160	1/2	270	1/2	390	1	510	1	560	1	680	2	820	2	910	2	1.1k	2
	40	75	1/2	100	1/2	180	1	270	1	300	2	360	2	390	2	510	2	560	3	680	3
	45	68	1/2	91	1/2	160	1	220	2	270	2	330	2	360	2	470	3	510	3	560	3
	48	62	1/2	82	1/2	150	1	210	2	270	2	300	2	330	2	430	3	470	3	560	3
2.01	24	120	1/4	160	1/2	300	1	430	1	510	1	560	1	680	2	820	2	910	2	1k	2
2.07	16	180	1/4	240	1/4	430	1/2	620	1/2	750	1	910	1	1k	1	1.2k	1	1.3k	1	1.6k	2
2.1	15	200	1/8	270	1/4	470	1/4	680	1/2	820	1/2	910	1/2	1.1k	1	1.3k	1	1.5k	1	1.8k	1
	20	150	1/4	200	1/4	360	1/2	510	1	620	1	750	1	820	1	1k	2	1.1k	2	1.3k	2
	24	120	1/4	160	1/4	300	1/2	430	1	510	1	560	1	680	1	820	2	910	2	1.1k	2
	25	120	1/4	160	1/2	270	1/2	390	1	470	1	560	1	620	2	820	2	910	2	1.1k	2
	30	100	1/4	130	1/2	240	1	330	1	390	1	470	2	510	2	680	2	750	2	910	2
	45	68	1/2	91	1/2	150	1	220	2	270	2	300	2	360	2	430	3	510	3	560	3

●LEDの制限抵抗計算

●市販抵抗値（精度±5%）とワット数です。

V _F	I _F	主な電源電圧と抵抗値表																			
		5V		6V		9V		12V		14V		16V		18V		22V		24V		28V	
V	mA	Ω	W	Ω	W	Ω	W	Ω	W	Ω	W	Ω	W	Ω	W	Ω	W	Ω	W	Ω	W
2.15	16	180	1/4	240	1/4	430	1/2	620	1/2	750	1	910	1	1k	1	1.2k	1	1.3k	1	1.6k	2
	20	150	1/4	200	1/4	360	1/2	510	1/2	620	1	680	1	820	1	1k	1	1.1k	2	1.3k	2
2.16	16	180	1/4	240	1/4	430	1/2	620	1/2	750	1	910	1	1k	1	1.2k	1	1.3k	1	1.6k	2
2.2	20	150	1/4	200	1/4	360	1/2	510	1	620	1	680	1	820	1	1k	2	1.1k	2	1.3k	2
	30	91	1/2	130	1/2	220	1	330	1	390	1	470	2	510	2	680	2	750	2	820	3
2.35	40	68	1/2	91	1/2	160	1	240	1	300	2	330	2	390	2	510	3	560	3	620	3
2.42	40	68	1/2	91	1/2	160	1	240	1	300	2	330	2	390	2	510	3	560	3	620	3
2.8	20	110	1/4	160	1/4	330	1/2	470	1/2	560	1	680	1	750	1	1k	1	1.1k	2	1.3k	2
	25	91	1/4	130	1/4	240	1/2	390	1	470	1	560	1	620	1	750	2	820	2	1k	2
3.3	20	91	1/8	150	1/4	300	1/2	470	1	560	1	680	1	750	1	1k	2	1.1k	2	1.3k	2
	30	56	1/4	91	1/4	200	1	300	1	360	1	430	2	510	2	680	2	750	3	910	3
3.4	60	27	1/4	43	1/2	91	1	150	2	180	2	220	2	240	3	330	3	360	3	430	4
3.6	20	68	1/8	120	1/8	270	1/4	430	1/2	510	1/2	620	1	750	1	910	1	1k	1	1.2k	2
	30	47	1/8	82	1/4	180	1/2	300	1	360	1	430	1	510	2	620	2	680	2	820	1
3.8	30	39	1/8	75	1/4	180	1/2	270	1	330	1	430	1	470	1	620	2	680	2	820	2
3.9	30	36	1/8	68	1/4	180	1/2	270	1	330	1	430	1	470	1	620	2	680	2	820	2
	35	33	1/8	62	1/4	150	1/2	240	1	300	1	360	2	390	2	510	2	560	3	680	3
4.0	30	33	1/8	68	1/4	180	1/2	270	1	330	1	390	1	470	1	620	2	680	2	820	2
4.2	30	27	1/8	62	1/4	160	1/2	270	1	330	1	390	1	470	1	620	2	680	2	820	2
	80	10	1/4	22	1/2	62	1	100	2	120	2	150	3	180	3	220	4	240	4	300	5
4.3	30	24	1/8	56	1/4	160	1/2	270	1	300	1	390	1	470	2	620	2	680	2	820	2
4.4	80	7.5	1/8	20	1/2	56	1	100	2	120	2	150	3	180	3	220	4	240	4	300	5
7.8	17	—	—	75	1/8	270	1/4	360	1/2	470	1/2	620	1/2	910	1	1k	1	1.2k	1		
8.6	15	—	—	27	1/8	220	1/4	360	1/4	510	1/2	620	1/2	910	1	1k	1	1.3k	1		



ご使用の際は「安全に関するご注意」A-9ページ、「取扱説明」D-1ページ～をご確認ください。

●表示サービスについて

表示サービスは、当社にて文字・記号等の表示を行い、商品に組み込んでお客様に提供する有償サービスです。

表示方法は、照光部に直接印刷、フィルム等に印刷、照光部のフィルタに彫刻し色入れする等の方法があります。

商品により、提供の可否がありますので、詳細につきましては当社販売部門までお問合せください。