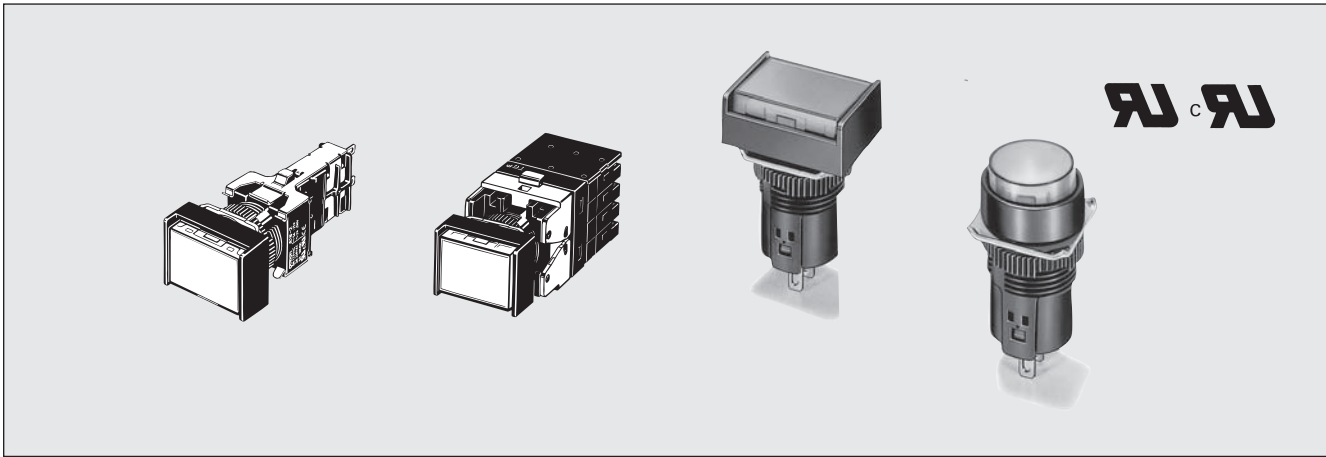


表示灯

丸胴形φ16シリーズ

当製品は製造中止製品になります。



スイッチ

	形状		
	丸形 KL1P形	正方形 KL2P形	長方形 KL3P形
はんだづけ端子			
減圧照光			
クイックコネクタ			

● 押ボタンスイッチKL□□形シリーズと同タイプの表示灯。

ご使用上の留意点

- G-6ページ以後の「16φスイッチシリーズの共通注意事項」とG-31ページの「■正しくお使いください」をご覧ください。

❖ 形式の構成

■ セット品の形式構成 (照光部+ケース部 組込)と(ランプ部+ソケット部 組込)をセットにて出荷致します。



※1

記号	構成
1	丸形
2	正方形
3	長方形

※2

記号	使用電圧	定格電圧	種類	記号	端子形状
5	AC/DC5V	AC/DC6V	白熱	なし	はんだづけ端子
12	AC/DC12V	AC/DC14V			
24	AC/DC24V	AC/DC28V			
5E	DC5V	DC5V	LED		
12E	AC/DC12V	AC/DC12V			
24E	AC/DC24V	AC/DC24V			
T1	AC/DC100/110V	AC/DC 110V	LED 24V		
5	AC/DC5V	AC/DC6V	白熱	S	クイックコネクタ
12	AC/DC12V	AC/DC14V			
24	AC/DC24V	AC/DC28V			
5E	DC5V	DC5V	LED		
12E	AC/DC12V	AC/DC12V			
24E	AC/DC24V	AC/DC24V			
T1	AC/DC100/110V	AC/DC 110V	LED 24V		
T2	AC/DC200/220V	AC/DC 220V			

※4

※3

記号	色
R	赤
G	緑(白熱用)
GY	緑(LED用)
Y	黄
PY	ピュアイエロー
W	白
A	青



スイッチ

■ 単品の形式構成

● 照光部

LED球用

形状	丸形	正方形	長方形
操作部の色			
赤	KL-1R	KL-2R	KL-3R
黄	KL-1Y	KL-2Y	KL-3Y
ピュアイエロー	KL-1PY	KL-2PY	KL-3PY
緑	KL-1GY	KL-2GY	KL-3GY
白	KL-1W	KL-2W	KL-3W
青	KL-1A	KL-2A	KL-3A
シール性	IP65耐油形		

白熱球用(緑以外はLED球用と共用です)

形状	丸形	正方形	長方形
操作部の色			
赤	KL-1R	KL-2R	KL-3R
黄	KL-1Y	KL-2Y	KL-3Y
ピュアイエロー	KL-1PY	KL-2PY	KL-3PY
緑	KL-1G	KL-2G	KL-3G
白	KL-1W	KL-2W	KL-3W
青	KL-1A	KL-2A	KL-3A
シール性	IP65耐油形		

● ランプ部

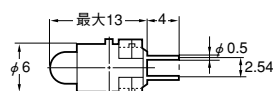
LED球

定格電圧	DC5V	AC/DC12V	AC/DC24V
発光色			
赤	KL-5ESR	KL-12ESR	KL-24ESR
黄	KL-5ESY	KL-12ESY	KL-24ESY
緑	KL-5ESG	KL-12ESG	KL-24ESG
白 *	KL-5ESW	KL-12ESW	KL-24ESW
青	KL-5EA	KL-12EA	KL-24EA

*操作部の色が白色またはピュアイエローの場合に使用します。

白熱球

定格電圧	AC/DC6V	AC/DC14V	AC/DC28V
形式	KL-5	KL-12	KL-24

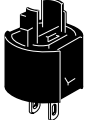


■単品の形式構成

● ケース部

形式	形状例	分類	
KL-C1M		IP65 耐油形	丸形
KL-C2M			正方形
KL-C3M			長方形

● ソケット部

形式	形状例	分類	
KL-O		はんだづけ端子	
KL-S			
KL-T1			
KL-T1-S		クイックコネクタ	減圧照明
KL-T2-S			

■セット品組み合わせ例 (照光部+ケース部 組込)と(ランプ部+ソケット部 組込)をセットにて出荷致します。

● 丸形 KL1P形 はんだづけ端子

IP65耐油形	形状	照光方法	定格電圧	照光部の色記号(色)
KL1P-5E□		LED球	DC 5V	R(赤)、Y(黄)、
KL1P-12E□			AC/DC12V	GY(緑)、A(青)、
KL1P-24E□			AC/DC24V	W(白)、PY(ピュロ)
KL1P-5□		白熱球	AC/DC 5V	R(赤)、W(白)、
KL1P-12□			AC/DC12V	Y(黄)、A(青)、
KL1P-24□			AC/DC24V	G(緑)、PY(ピュロ)

□に照光部の色記号が入ります。

● 正方形 KL2P形 はんだづけ端子

IP65耐油形	形状	照光方法	定格電圧	照光部の色記号(色)
KL2P-5E□		LED球	DC 5V	R(赤)、Y(黄)、
KL2P-12E□			AC/DC12V	GY(緑)、A(青)、
KL2P-24E□			AC/DC24V	W(白)、PY(ピュロ)
KL2P-5□		白熱球	AC/DC 5V	R(赤)、W(白)、
KL2P-12□			AC/DC12V	Y(黄)、A(青)、
KL2P-24□			AC/DC24V	G(緑)、PY(ピュロ)

□に照光部の色記号が入ります。

● 長方形 KL3P形 はんだづけ端子

IP65耐油形	形状	照光方法	定格電圧	照光部の色記号(色)
KL3P-5E□		LED球	DC 5V	R(赤)、Y(黄)、
KL3P-12E□			AC/DC12V	GY(緑)、A(青)、
KL3P-24E□			AC/DC24V	W(白)、PY(ピュロ)
KL3P-5□		白熱球	AC/DC 5V	R(赤)、W(白)、
KL3P-12□			AC/DC12V	Y(黄)、A(青)、
KL3 P-24□			AC/DC24V	G(緑)、PY(ピュロ)

□に照光部の色記号が入ります。

❖ 定 格

使用周囲温度	-10～+55℃ (ただし、氷結しないこと)
使用周囲湿度	35～85%RH
保存周囲温度	-25～+65℃

● LED球

定格電圧	定格電流	使用電圧	内蔵制限抵抗
DC 5V	8mA	DC5V±5%	33Ω (68Ω)
AC/DC12V		AC/DC12V±5%	270Ω (560Ω)
AC/DC24V		AC/DC24V±5%	1600Ω (2000Ω)

注.()内は赤色の値です

● 白熱球

定格電圧	定格電流	使用電圧
DC 6V	60mA	AC/DC 5V
AC/DC14V	40mA	AC/DC12V
AC/DC28V	24mA	AC/DC24V

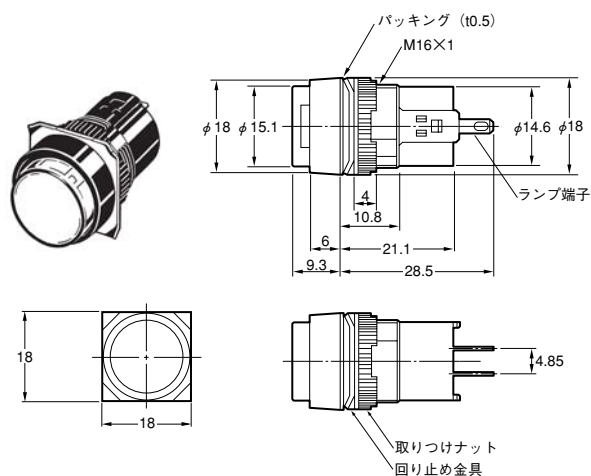
❖ 外形図

❖ 性 能

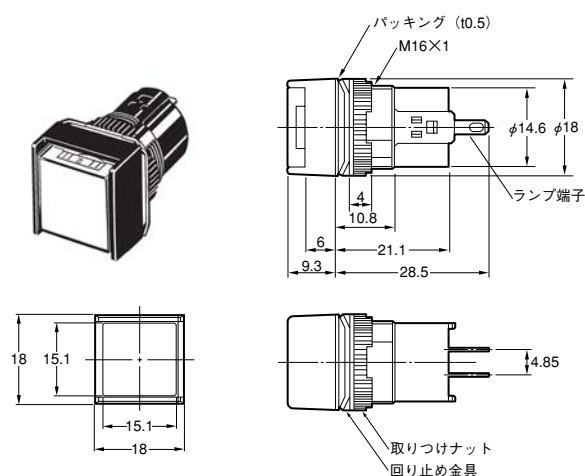
● クイック・コネクタ部

項目	種類	クイックコネクタ		
適合推奨電線		より線0.5mm ² または単線φ0.8mm		
使用可能電線と 引張強度	より線	0.3mm ²	0.5mm ²	0.75mm ²
	単線	φ0.5mm	φ0.8mm	φ1.0mm
	強度	10N	20N	30N
電線の被覆むき長さ		10±1mm		
準拠規格		JIS C 2811 工業用端子台		

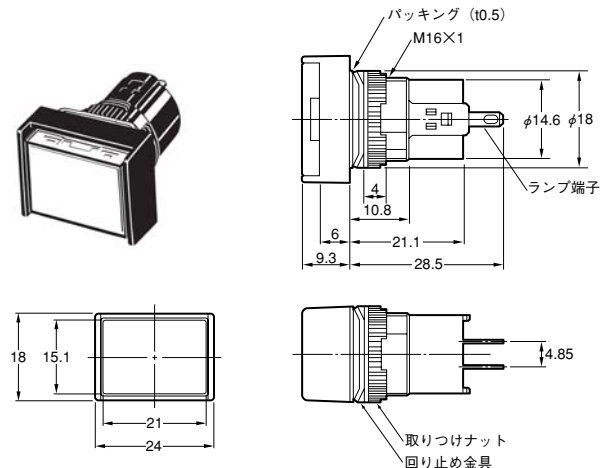
▼ KL1P形 はんだづけ端子



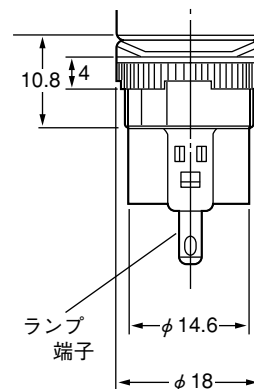
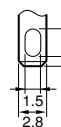
▼ KL2P形 はんだづけ端子



▼ KL3P形 はんだづけ端子



端子穴の寸法



スイッチ

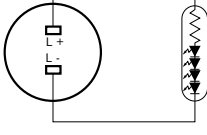
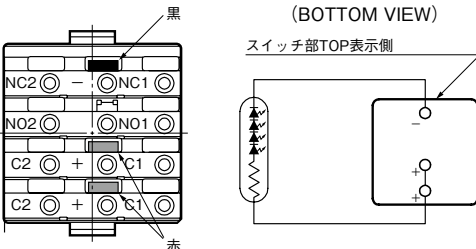
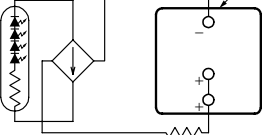
・パネルカット図はG-24ページをご覧ください。

外形図 長方形 減圧照明 Technical drawing of the rectangular pressure-reducing lighting fixture. The drawing includes three views: a perspective view, a front view, and a side view. Key dimensions and labels are as follows: Front View: Total width 50.1, mounting hole diameter $\phi 16^{+0.2}_0$, mounting hole spacing 24. Mounting holes are located 21.1 from the top and bottom edges, and 9.5 from the left and right edges. The fixture has a "方向性矢印" (Directional Arrow) and a "マーキング面" (Marking Surface). Side View: Total height 18, mounting hole diameter $\phi 16^{+0.2}_0$, mounting hole spacing 24. The fixture has a "ケース部" (Case Part) and a "ソケット部" (Socket Part). Top View: Total width 24, total height 18.6. The fixture has a "ソケット部" (Socket Part) and a "ソケット部" (Socket Part). Labels: 操作部 (Operation Part), ケース部 (Case Part), パッキング (10.5) (Packaging (10.5)), 回り止め金具 (Anti-rotation Bracket), 取り付けナット (Mounting Nut), ソケット部 (Socket Part), M16×1 (Mounting Bolt).	パネルカット図(注) Panel cut diagram for the rectangular pressure-reducing lighting fixture. The diagram shows the mounting hole positions and dimensions. Key dimensions and labels are as follows: Mounting Hole Diameter: $\phi 16^{+0.2}_0$ Mounting Hole Spacing: 24以上 (24 or more) Panel Thickness: 0.5~3.2mm
長方形 クイックコネクタ Technical drawing of the rectangular quick connector. The drawing includes three views: a perspective view, a front view, and a side view. Key dimensions and labels are as follows: Front View: Total width 48.9, mounting hole diameter $\phi 16^{+0.2}_0$, mounting hole spacing 25. Mounting holes are located 21.1 from the top and bottom edges, and 9.5 from the left and right edges. The fixture has a "方向性矢印" (Directional Arrow) and a "マーキング面" (Marking Surface). Side View: Total height 23.9, mounting hole diameter $\phi 16^{+0.2}_0$, mounting hole spacing 25. The fixture has a "ケース部" (Case Part) and a "ソケット部" (Socket Part). Top View: Total width 24, total height 18.6. The fixture has a "ソケット部" (Socket Part) and a "ソケット部" (Socket Part). Labels: ソケット部取り外しレバー (Socket Part Removal Lever), 回り止め金具 (Anti-rotation Bracket), 取り付けナット (Mounting Nut), ソケット部 (Socket Part), M16×1 (Mounting Bolt), パッキング (10.5) (Packaging (10.5)).	Panel cut diagram for the rectangular quick connector. The diagram shows the mounting hole positions and dimensions. Key dimensions and labels are as follows: Mounting Hole Diameter: $\phi 16^{+0.2}_0$ Mounting Hole Spacing: 25以上 (25 or more) Panel Thickness: 0.5~3.2mm

- ・長方形を代表として記載しています。

注・パネルに塗装等の外装処理を施される場合、指定のパネル加工寸法は、外装処理後の寸法となるように考慮してください。

■ 端子配置

はんだづけ端子	クイックコネクタ	減圧照光
(BOTTOM VIEW)  本体にはL+は表示してありません	クイックコネクタ (BOTTOM VIEW) スイッチ部TOP表示側  黒 赤	(BOTTOM VIEW) スイッチ部TOP表示側  ・減圧照光タイプには、減圧のための回路が内蔵されています。

■ クイック・コネクタ配線手順

電線の取り付け方

- ①電線の被覆剥き長さは10mmにしてください。(許容範囲10mm ±1mm)
- ②より線の場合は先端を撚り、真っ直ぐにしてください。
- ③挿入穴横の解除ボタンを完全に押しながら挿入穴に電線を奥まで挿入してください。
(その際、精密ドライバを使用されることをお勧めします)
- ④解除ボタンを離すと電線のロックが行われます。
- ⑤ロック後、電線を少し引っ張り抜けないことを確認してください。

電線の外し方

- ①解除ボタンを押しながら電線を引っ張ると抜くことができます。

注意:一度ロックした電線の再挿入は、先端をカットし被覆を剥き直してお使いください。



スイッチ

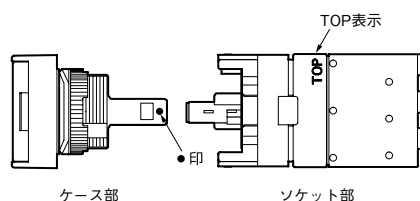
■ アクセサリ・部品・工具

アクセサリ・部品・工具は、KL□□形押ボタンスイッチ共用です。G-20ページをご覧ください。

■ 正しい使い方

● 取り付けについて

- ・ソケット部にケース部を取り付けする際、取り付けの方向性があります。
ケース側の●印側とソケット部のTOP表示側を組み合わせてください。



● 配線について

- ・より線を使用される場合は先端をよってご使用ください。
- ・配線時、電線を当たりがあるまで奥へ挿入してください。また、配線後電線を引っ張って抜けないか確認されることをお勧めします。
- ・配線後、端子部に常時力が加わらないようご配慮ください。
- ・配線は、内部接続図や端子 No. をご確認の上、正しく行ってください。

■ パネル取付けについてはG-29ページの

「■ パネル取り付けについて」をご覧ください。