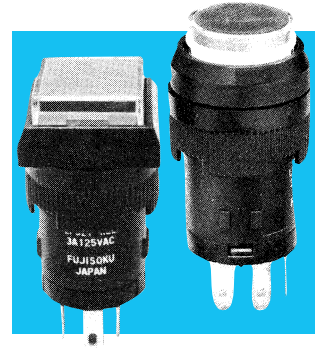


# LPR & LPS

## 照光式押ボタンスイッチ Illuminated Pushbutton Switches



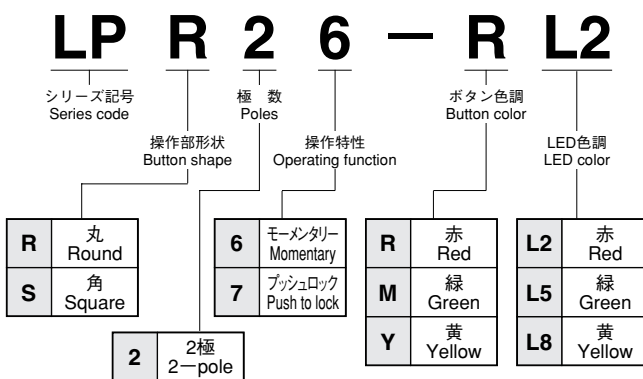
### ■特長

1. 照光部に高輝度LEDを使用しているため照光面が鮮明です。
2. 取付方法はナット締方式です。
3. 端子はタブ端子#110とはんだ端子を共用しております。
4. スイッチ機構はスナップアクション機構を採用しているため軽快な操作感が得られます。

### ■仕様


定 格	AC125V 3A・DC30V 3A 最小：DC5V 20mA
初期接触抵抗	50mΩ以下 (DC2~4V 1A)
耐 電 圧	AC1000V 1分間
絶 縁 抵 抗	100MΩ以上 (DC500V)
電 気 的 寿 命	100,000回
機 械 的 寿 命	200,000回
ス ト ロ ー ク	3 mm
作 動 力	1.96~4.90 N {200~500gf}
使用温度範囲	-15~+60℃
保存温度範囲	-20~+70℃

### ■形名の説明/Part Numbering



### ■標準付属部品/Standard Accessories

《取付部品/Supplied separately》

部品名 Part Name	外 観 Appearance	形 名 Part No.
ナ ッ ト Screw Nut	 (ポリアセタール樹脂/POM)	<b>MD8010169</b>

### ■Features

1. Surface illumination by high brightness LED.
2. Mounting : screw type only.
3. Terminals are used in both ways : #110TAB terminal and solder terminal.
4. Snap-action switching ensures good feeling operation.

### ■Specifications

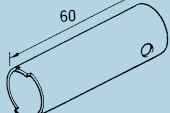
Rating	Max. ; 3A 125VAC・3A 30VDC Min. ; 20mA 5VDC
Initial contact resistance	50mΩ max. (1A 2~4VDC)
Dielectric strength	1,000VAC 1 minute
Insulation resistance	100MΩ min. (500VDC)
Electrical life	100,000 operations
Mechanical life	200,000 operations
Stroke	3 mm
Operating force	1.96~4.90 N {200~500gf}
Operating temperature range	-15~+60℃
Storage temperature range	-20~+70℃

### ■LED仕様/LED Specification

記号 Symbol	色調 Color	順電流 I <sub>F</sub>	推奨動作電流 Recommended operating current	順電圧/V <sub>F</sub>		逆電圧 V <sub>R</sub>
				公称/nom.	最大/max.	
L2	赤Red	30mA	20mA	2.0V	2.8V	DC5V
L5	緑Green	20mA	10mA	1.95V	2.5V	DC5V
L8	黄Yellow	20mA	10mA	1.9V	2.5V	DC5V

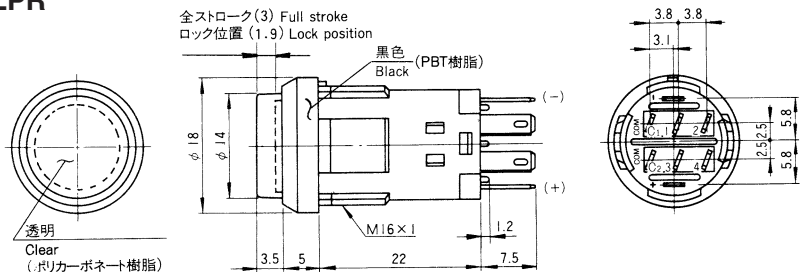
### ■別売付属部品/Optional Accessories

《添付部品/Supplied separately》

部品名 Part Name	外 観 Appearance	形 名 Part No.
丸 ス パ ナ Wrench to fix screw nut		<b>MD9002299</b>

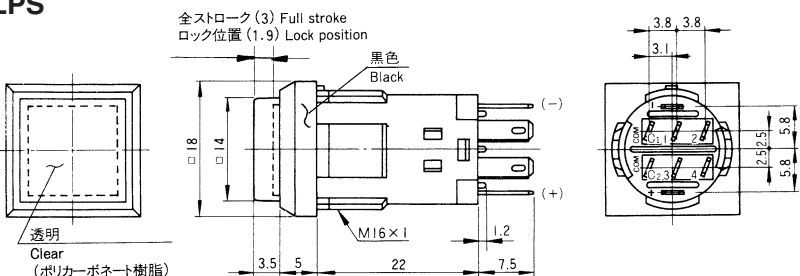
 は、別売付属部品です。  
 : Optional Accessories

LPR



ボックスには端子番号を表示していません。 Terminal number not shown on box.

LPS

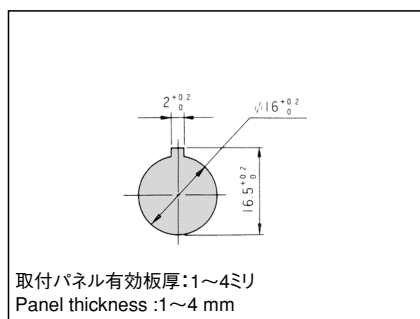


ボックスには端子番号を表示していません。 Terminal number not shown on box.

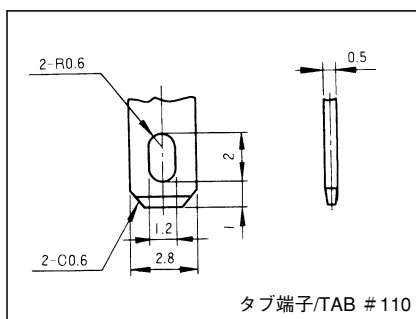
形名 Part No.	スイッチ特性 Switching function		回路図 Circuit diagram
	ON	(ON)	
☆ LPR26-RL2 ★ LPS26-RL2	ON	(ON)	
☆ LPR26-ML5 ★ LPS26-ML5	ON	(ON)	
★ LPR26-YL8 ★ LPS26-YL8	ON	(ON)	
☆ LPR27-RL2 ★ LPS27-RL2	ON	ON	
☆ LPR27-ML5 ★ LPS27-ML5	ON	ON	
★ LPR27-YL8 ★ LPS27-YL8	ON	ON	
接続端子 Connecting terminals	C1-2 C2-4	C1-1 C2-3	
LED回路 LED circuit			

(ON)は、モーメンタリーです。  
(ON) : Momentary

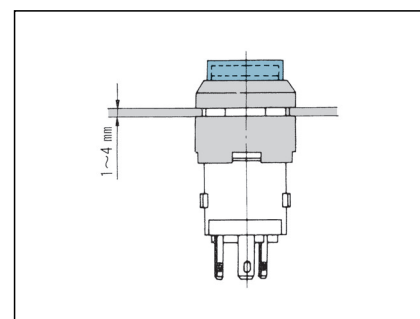
■パネル抜孔図/Panel Cut-Out



■端子形状/Terminal Style



■パネル取付け図/Panel Mounting



■取扱注意事項/Precautions

はんだ付けについて Soldering	端子のはんだ付けは、はんだゴテを270℃以下に温度調整の上5秒以内で作業してください。 Soldering must be performed within 5 seconds with a soldering iron. Keeping temperature at less than 270℃.
ボタン洗浄 Button cleaning	ボタンの汚れを拭き取る場合はフッ素系またはアルコール系のものをご使用ください。トリクロロエチレンなどの有機溶剤を使用しますと、ボタン、取付枠、LEDに支障をきたす恐れがありますのでご注意ください。 Use fluorine or alcohol type solvent for cleaning. Do not use organic solvent such as trichloroethylene may damage button, mounting frame, LED and other plastic components.
LED回路 LED circuit	LEDに流す電流はご使用になるスイッチのLED仕様欄に記載の順電流 $I_f$ 以下になるよう抵抗値Rを下記の計算式から求めください。 Current to be applied on LED must be lower than the forward current ( $I_f$ ) indicated in the column LED specifications. Value of the resistor must be calculated by the formula noted right. <div style="text-align: right;"> <math display="block">R = \frac{E - V_f}{I_f}</math>                     計算例/Example : <math>E=6V, I_f=15mA</math>  <math display="block">R = \frac{6-2.1}{0.015} = 260 \Omega</math> <math>V_f=2.1V</math>として計算してください。                      Suppose : <math>V_f=2.1V</math> </div>
ナットの取付 Fixing force for mouting Screw Nut	ナットは、0.59N・m {6kgf・cm} 以下で締め付けてください。 Less than 0.59N・m {6kgf・cm}

ロック状態でボタンは外さないでください。  
故障の原因となります。

Do not remove the button when a switch is locked.

☆(白星)は、標準標準品です。 ★(黒星)は、受注生産品です。  
☆: Quasi-standard items. ★: Made-to-order items.