

## サンミュロン新製品ニュース KC形にLED 2色発光の組み合わせを追加

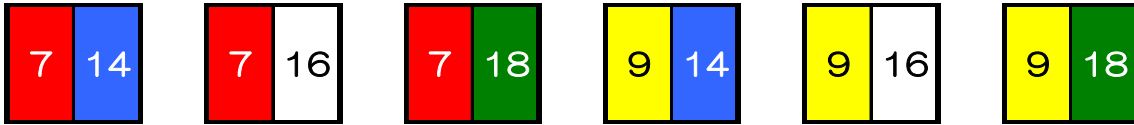
4種類のボタンサイズとあわせ、多彩なパネル表現が可能です。

赤+高輝度青、赤+高輝度白、赤+高輝度緑、黄+高輝度青、  
黄+高輝度白、黄+高輝度緑



### 照光の種類

#### ●全面2色発光 追加組み合わせ



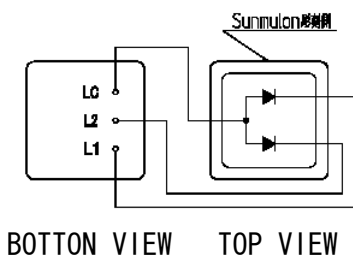
7-赤、9-黄、14-高輝度青、16-高輝度白、18-高輝度緑

### 仕様

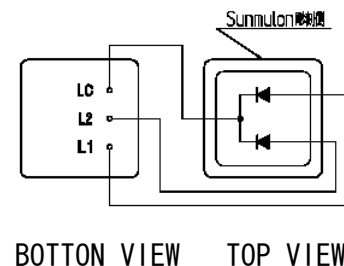
接点材質	金めっき
定格	最大負荷 DC24V 50mA(抵抗負荷) 最小負荷 DC1.5V 10μmA(抵抗負荷)
絶縁抵抗	DC500Vメガにて100MΩ以上
耐電圧	同極端子間 : AC600V 各端子とアース間 : AC1000V 各50/60Hz 1分間常温、常湿
接触抵抗	50mΩ以下(初期値) DC6V 0.05A 電圧降下法にて
電気の寿命	200万回以上
機械的寿命	200万回以上
使用周囲温度	-15℃~50℃
使用周囲湿度	80%RH以下

### 内部接続図

#### ●2色アノードコモン (各ボタン共通)



#### ●2色カソードコモン (各ボタン共通)



#### ●2色発光組み合わせ

端子間	LED発光色											
LC-LC1間	赤	緑	黄	赤	赤	赤	黄	黄	黄	高輝度青	高輝度白	高輝度緑
LC-LC2間	緑	黄	赤	高輝度青	高輝度白	高輝度緑	高輝度青	高輝度白	高輝度緑	高輝度白	高輝度緑	高輝度青

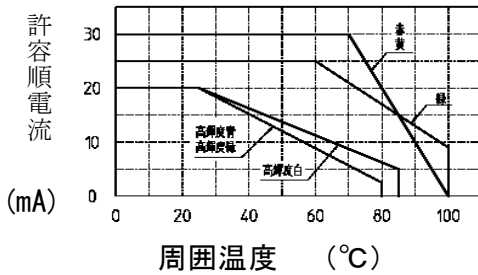
# LED 定格

## ● LED 定格

(Ta=25°C)

項目	赤	緑	黄	高輝度青	高輝度緑	高輝度白
最大動作電流 I <sub>FM</sub> (mA)	30	25	30	20		
直流逆電圧 V (V)	5			4	5	
順電圧 V <sub>F</sub> (V) (参考値)	2.0	2.1	2.0	3.3	3	
推奨動作電流 I <sub>F</sub> (mA)	20			10		
パルス点灯時の条件	パルス点灯 PW (μs)	100			100	
	デューティ比 DR	10 <sup>-1</sup>			10 <sup>-1</sup>	
	パルス許容準電流 I <sub>FP</sub> (mA)	100			100	

## ● 許容順電流 - 周囲温度



## ● 外付け抵抗計算式

外付け抵抗は下式を参考に算出して下さい

$$R = \frac{V_{CC} - V_F}{I_F}$$

$V_{CC}$  : 電源電圧  
 $V_F$  : 順電圧  
 $I_F$  : 推奨動作電流

## 形名指定方法

※1) ① KC□-06□12□KN×C□  
 ※1) ② KC□-08□12□KN×C□  
 ※2) ③ KC□-10□12□KN□C□  
 ※2) ④ KC□-12□12□KN□C□

### ● 回路特性・操作感の記号

M	モーメンタリー・クリック感あり
S	モーメンタリー・クリック感なし

### ● ボタンの大きさの記号

06	6角	※1)
08	8角	※1)
10	10角	※2)
12	12角	※2)

### ● ボタンの形状・照光方式の記号

S0	角全面単色
S3	角全面2色

### ● LEDの色の記号及び場所指定

7	赤	全面単色：1 枠に指定色記入
8	緑	全面2色：1、2 枠に指定色記入
9	黄	組合わせ
14	高輝度青	7 8 . 8 9 . 9 7 . 7 1 4 . 7 1 6
16	高輝度白	7 1 8 . 9 1 4 . 9 1 6 . 9 1 8
18	高輝度緑	1 4 1 6 . 1 6 1 8 . 1 8 1 4

★ 黄色のLED・ボタン・フィルターはオレンジイエローです。

### ● LED回路の記号

D	全面単色
A	全面2色アノードコモン
K	全面2色カソードコモン

### ● 端子形状の記号

C	プリント基板
---	--------

### ● フィルターの色の記号

1	赤
2	緑
3	黄
4	乳白
6	青
×	フィルターなし

### ● ケースの色の記号

KN	黒・フランジなし
----	----------

### ● ボタンの色の記号

R	赤
G	緑
Y	黄
M	乳白
B	青
C	透明
×	ボタンなし

## 注意事項

- ※1) ・フィルターはございませんので、フィルターの色の記号は必ず× (フィルターなし) をお選び下さい。  
 ・全面2色をご希望の場合、ボタンの色記号は (M) をお選び下さい。  
 ・ボタンなしをご希望の場合、ボタンの大きさ6角、8角、10角は全て同一の本体部を使用しておりますので、ボタンの大きさは10角をお選び下さい。
- ※2) ・全面2色をご希望の場合、ボタンの色はC (透明) かM (乳白) をフィルターの色は4 (乳白) をお選び下さい。  
 ・カラーボタン・カラーフィルターの組合せをご希望の場合は、同色同士または、どちらか一方を乳白にして下さい。

例. R (赤) / 1 (赤) M (乳白) / 3 (黄)

・フィルターなしでボタンのみ (□/×) のご使用は構造上出来ません。

※上記以外の仕様及び取扱い注意事項は総合カタログ30～34ページ及びKC形をご覧ください。