

お客様 各位

株式会社 サンミュールン



**LED仕様変更に伴う保護抵抗値変更のお願い**

拝啓、  
貴社益々ご清栄のこととお慶び申し上げます。  
平素はサンミュールン製品に格別のご愛顧を賜り厚く御礼申し上げます。  
さて、先般ご案内いたしましたLEDの仕様変更について、弊社の説明に不足な点がございましてお客様に充分趣旨が伝わらなかった可能性があり、再度詳細を下記の通りお知らせいたします。  
お客様にはお手数をおかけ致しますが、何卒ご了承いただきますよう宜しくお願い致します。  
敬 具

— 記 —

■保護抵抗値の変更について

LED変更に伴いLED定格も変わりました。LED保護抵抗内蔵タイプ(WHとFH)は問題ありませんが、抵抗外付けタイプ(下記)は抵抗値を変更する必要があります。  
旧タイプの保護抵抗値で新タイプに適用されますとLED点灯に弊害が生じますので、お手数ですが新LEDタイプは新しい保護抵抗値に変更してご使用いただけます様よろしくお願い申し上げます。

AH形、DH形、FH形(抵抗なしタイプ)、MH形ライトスイッチ

AL形、FL形LED表示灯

TD形液晶ディスプレイスイッチ

※定格(電流値など)の変更につきましては別紙ご参照ください。

※WH形、VL形は定格等の変更はございません。

※対象LEDは、赤、緑、黄のみとなります。

高輝度LEDの(14)高輝度青、(16)高輝度白、(18)高輝度緑は対象外となります。

■新旧LEDタイプの判別方法について

形名変更を行わないため、新旧の判別方法につきましては、現品に捺印されているロット番号をご確認いただけますようお願いいたします。

ロット番号	生産年月	新旧LED切替
□A62	2011年4月	旧LED
□B62	2011年5月	
□C62	2011年6月	
□D62	2011年7月	
□E62	2011年8月	新LED
□F62	2011年9月	
□G62	2011年10月	
□H62	2011年11月	

実施時期 2011年 8月 1日 生産分  
ロット番号

□E62 より新LEDタイプとなります。

□D62 まで旧LEDタイプとなります。

↑

□は機種により番号が異なります。

生産月 A=4月～M=3月(期毎)

62=期を表しています。

62以前であれば旧LEDとなります。

■変更後の新LEDの色について

旧LEDと比較した場合の新LEDの発光色

※対象LEDは、赤、緑、黄のみとなります。

高輝度LEDの(14)高輝度青、(16)高輝度白、(18)高輝度緑は対象外となります。

	機種	抵抗内蔵タイプ	抵抗外付けタイプ
ライトスイッチ	AH	赤だけ少し暗い	赤だけ少し暗い
	DH	—	変わらず
	FH	変わらず	変わらず
	MH	—	変わらず
	WH	暗い	—
表示灯	AL	変わらず	—
	FL	変わらず	—
	VL	暗い	—
液晶ディスプレイ	TD	黄だけ少し暗い	黄だけ少し暗い

お問い合わせ先: 株式会社サンミュロン  
東京都品川区戸越3-1-10  
電話 : 03-3783-6721  
E-mail : plan@sunmulon.co.jp

FAX: 03-3785-0873  
URL: <http://www.sunmulon.co.jp>

## LED定格 新旧比較表 (別紙)

### AH形

#### 従来品

	全面単色・全面2色共通					
	5V			12V・24V		
	赤	緑	黄	赤	緑	黄
最大動作電流	40	40	40	20	20	20
直流逆電圧	10	10	10	20	20	20
順電圧	4	4.2	4.2	8	8.4	8.4
推奨動作電流	30	30	30	15	15	15

パルス幅	P <sub>w</sub> = 100 μs
デューティー比	DR = 10-1
IFM	48mA

#### 変更品

	全面単色・全面2色共通					
	5V			12V・24V		
	赤	緑	黄	赤	緑	黄
最大動作電流	40	40	40	20	20	20
直流逆電圧	10	10	10	20	20	20
順電圧	4	4.2	4	8	8.4	8
推奨動作電流	30	30	30	15	15	15

パルス幅	P <sub>w</sub> = 100 μs
デューティー比	DR = 10-1
IFM	100mA

### DH形

#### 従来品

	シリーズバラ	
	赤・黄	緑
最大動作電流	40	40
直流逆電圧	10	10
順電圧	4.2	4.2
推奨動作電流	7	25

	シリーズバラ	
	赤・黄	緑
5V	130Ω	33Ω
12V	1200Ω	330Ω
24V	3300Ω	820Ω

#### 変更品

	シリーズバラ	
	赤・黄	緑
最大動作電流	40	40
直流逆電圧	10	10
順電圧	4	4.2
推奨動作電流	15	25

	シリーズバラ	
	赤・黄	緑
5V	100Ω	33Ω
12V	620Ω	330Ω
24V	1500Ω	820Ω

### FH形

#### 従来品

	5V(シリーズバラ)		12, 24V(オールシリーズ)	
	赤・黄	緑	赤・黄	緑
最大動作電流	40	40	20	20
直流逆電圧	10	10	20	20
順電圧	4.2	4.2	8.4	8.4
推奨動作電流	7	25	4	13

#### 変更品

	5V(シリーズバラ)		12, 24V(オールシリーズ)	
	赤・黄	緑	赤・黄	緑
最大動作電流	40	40	20	20
直流逆電圧	10	10	20	20
順電圧	4	4.2	8	8.4
推奨動作電流	15	25	8	13

### MH形

#### 従来品

	シリーズバラ		オールシリーズ	
	赤・黄	緑	赤・黄	緑
最大動作電流	40	40	20	20
直流逆電圧	10	10	20	20
順電圧	4.2	4.2	8.4	8.4
推奨動作電流	7	25	4	13

	シリーズバラ		オールシリーズ	
	赤・黄	緑	赤・黄	緑
5V	130Ω	33Ω		
12V	1200Ω	330Ω	1100	300Ω
24V	3300Ω	820Ω	4300	1300Ω

#### 変更品

	シリーズバラ		オールシリーズ	
	赤・黄	緑	赤・黄	緑
最大動作電流	40	40	20	20
直流逆電圧	10	10	20	20
順電圧	4	4.2	8	8.4
推奨動作電流	15	25	8	13

	シリーズバラ		オールシリーズ	
	赤・黄	緑	赤・黄	緑
5V	100Ω	33Ω		
12V	620Ω	330Ω	620Ω	300Ω
24V	1500Ω	820Ω	2100Ω	1300Ω

株式会社 サンミュロン

LED定格 新旧比較表 (別紙)

AL形

従来品

	機種	定格電流(mA)		
		赤	緑	黄
24V(±5%)	全面単色	5	20	12
	横2分割	3	10	6
	全面2色	5	20	12



変更品

	機種	定格電流(mA)		
		赤	緑	黄
24V(±5%)	全面単色	12	18	18
	横2分割	6	9	9
	全面2色	12	18	18

FL形

従来品

	機種	定格電流(mA)		
		赤	緑	黄
24V(±5%)	全面単色	24	74	54
	横2分割	12	37	27
	縦2分割	12	37	27
	全面2色	16	56	45
48V(±5%)	全面単色	12	37	27
	横2分割	6	19	14
	縦2分割	6	19	14
	全面2色	8	28	23



変更品

	機種	定格電流(mA)		
		赤	緑	黄
24V(±5%)	全面単色	38	74	74
	横2分割	19	37	37
	縦2分割	19	37	37
	全面2色	23	56	61
48V(±5%)	全面単色	19	37	37
	横2分割	10	19	19
	縦2分割	10	19	19
	全面2色	12	28	32

TD形

従来品

定格電圧 (V)	標準タイプ		
	電圧共通		
	赤	緑	黄
5V・12V(±5%)	3.6	11.7	10.6

変更品

定格電圧 (V)	標準タイプ		
	電圧共通		
	赤	緑	黄
5V・12V(±5%)	9	12	16



項目	標準タイプ		
	電圧共通		
	赤	緑	黄
最大動作電流IFM(mA)	50	30	50
直流逆電圧VR(V)	5	5	5
順電圧VF(V) 標準値	4	4.2	4
推奨動作電流IF(mA)	3.6	11.7	10.6

項目	標準タイプ		
	電圧共通		
	赤	緑	黄
最大動作電流IFM(mA)	30	25	30
直流逆電圧VR(V)	5	5	5
順電圧VF(V) 標準値	4	4.2	4
推奨動作電流IF(mA)	9	12	16

以上