

お客様 各位

株式会社 サンミュロン



**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。  
平素はサンミュロ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、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掛け致しますが、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 —

■実施時期③2013年10月1日生産分より

●印がLED変更対象となります。

		赤	緑	黄	高輝度青	高輝度白	高輝度緑	備考
実施時期③ 2013年10月	VH形					●		実施時期変更になりました。
	スーパー	●	●	●		● ↓		従来CH形(LED赤7、緑8、黄9)は変更ありません。
	スーパー CH形					●		実施時期変更になりました。 白LEDは2013年5月より変更
	ML形	●	●	●	●	●	●	
	MLC形	●		●				

LED変更に伴い、LED保護抵抗内蔵タイプは一部定格が変更になるものがあります。  
抵抗なし(抵抗外付け)タイプは抵抗値を変更する必要がございます。  
※定格(電流値など)の変更につきましては別紙をご参照ください。

■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。

実施時期 2013年 10月 1日 生産分

ロット番号 7G64 より新LEDタイプとなります。  
7F64 まで旧LEDタイプとなります。

ロット番号	生産年月	新旧LED切替
7E64	2013年 8月	旧LED
7F64	2012年 9月	
7G64	2013年 10月	新LED
7H64	2013年 11月	
7J64	2013年 12月	
7K64	2014年 1月	

生産月 A=4月~M=3月(期毎)

64=期を表しています。

64以前であれば旧LEDとなります。

※スーパーCH形の高輝度白LEDのみ、実施時期2013年5月1日生産分より変更になります。

LED定格 新旧比較表 (別紙)

スーパーCH形 LED赤(70)・緑(80)・黄(90)・高輝度白(16)

※高輝度白LED(16)は、実施時期が2013年5月1日生産分より変更になります。

LED定格 (角形)

従来品

定格電圧 (V)	定格電流(mA)											
	単色・2色			2分割			高輝度単色			高輝度2分割		
	赤	黄	緑	赤	黄	緑	青	白	緑	青	白	緑
5V	11	13		10	14		29	21	15	15	11	8
12V	9	11		8	11		14	11	8	11	9	6
24V	7	9		7	10		9	7	5	9	8	5

変更品

定格電圧 (V)	定格電流(mA)											
	単色・2色			2分割			高輝度単色			高輝度2分割		
	赤	黄	緑	赤	黄	緑	青	白	緑	青	白	緑
5V	15	15		10	14		29	25	15	15	12	8
12V	9	11		8	11		14	13	8	11	10	6
24V	7	9		7	10		9	7	5	9	8	5

LED定格 (長四角形)

従来品

定格電圧 (V)	定格電流(mA)											
	単色・2色			2分割			高輝度単色			高輝度2分割		
	赤	黄	緑	赤	黄	緑	青	白	緑	青	白	緑
5V	21	25		11	13		29	21	15	26	21	14
12V	7	9		8	11		14	11	8	11	9	6
24V	7	9		7	9		9	8	5	9	7	5

変更品

定格電圧 (V)	定格電流(mA)											
	単色・2色			2分割			高輝度単色			高輝度2分割		
	赤	黄	緑	赤	黄	緑	青	白	緑	青	白	緑
5V	29	29		15	15		29	25	15	26	22	14
12V	9	9		8	11		14	13	8	11	10	6
24V	7	9		7	9		9	7	5	9	7	5

※高輝度白LED(16)は、実施時期が2013年5月1日生産分より変更になります。

LED定格 (角形) 【輝度低減品】 高輝度LED白(16) 末尾0759

従来品

定格電圧 (V)	定格電流(mA)					
	高輝度単色			高輝度2分割		
	青	白	緑	青	白	緑
5V	5	6	4	3	3	2
12V	3	3	2	3	3	2
24V	3	3	2	3	3	2

変更品

定格電圧 (V)	定格電流(mA)					
	高輝度単色			高輝度2分割		
	青	白	緑	青	白	緑
5V	5	7	4	3	4	2
12V	3	4	2	3	3	2
24V	3	3	2	3	3	2

LED定格 (長四角形) 【輝度低減品】 高輝度LED白(16) 末尾0759

従来品

定格電圧 (V)	定格電流(mA)					
	高輝度単色			高輝度2分割		
	青	白	緑	青	白	緑
5V	5	6	4	5	6	4
12V	3	3	2	3	3	2
24V	3	3	2	3	3	2

変更品

定格電圧 (V)	定格電流(mA)					
	高輝度単色			高輝度2分割		
	青	白	緑	青	白	緑
5V	5	7	4	5	7	4
12V	3	4	2	3	4	2
24V	3	3	2	3	3	2

LED定格 新旧比較表 (別紙)

スーパーCH形 LED赤(70)・緑(80)・黄(90)・高輝度白(16)

※高輝度白LED(16)は、実施時期が2013年5月1日生産分より変更になります。

LED外付抵抗 (角形)

従来品

	単色・2色発光						2分割						高輝度単色						高輝度2分割								
	DC5V用			DC12,24V用			DC5V用			DC12,24V用			DC5V用			DC12・24V用			DC5V用			DC12・24V用					
	赤	緑	黄	赤	緑	黄	赤	緑	黄	赤	緑	黄	青	白	緑	青	白	緑	青	白	緑	青	白	緑			
最大動作電流(mA)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	40	40	40	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
直流定電圧(V)	8	8	8	8	8	8	4	4	4	4	4	4	5	5	5	10	10	10	5	5	5	5	5	5	5	5	5
順電圧(V)	4	4	4	3.6	4.2	3.6	2	2	2	2	2	2	2.9	2.9	3.1	5.8	5.8	6.2	2.9	2.9	3.1	2.9	2.9	3.1	2.9	2.9	3.1
推奨動作電流(mA)	13	13	13	10	10	10	13	13	13	10	10	10	30	21	15	15	11	8	15	11	8	10	8	5	10	8	5

変更品

	単色・2色発光						2分割						高輝度単色						高輝度2分割											
	DC5V用			DC12,24V用			DC5V用			DC12,24V用			DC5V用			DC12・24V用			DC5V用			DC12・24V用								
	赤	緑	黄	赤	緑	黄	赤	緑	黄	赤	緑	黄	青	白	緑	青	白	緑	青	白	緑	青	白	緑	青	白	緑			
最大動作電流(mA)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	40	40	40	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
直流定電圧(V)	8	8	8	8	8	8	4	4	4	4	4	4	5	5	5	10	10	10	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
順電圧(V)	3.6	4.2	3.6	3.6	4.2	3.6	1.8	2.1	1.8	1.8	2.1	1.8	2.9	2.9	3.1	5.8	5.8	6.2	2.9	2.9	3.1	2.9	2.9	3.1	2.9	2.9	3.1			
推奨動作電流(mA)	13	13	13	10	10	10	13	13	13	10	10	10	30	21	15	15	11	8	15	11	8	10	8	5	10	8	5			

LED外付抵抗 (長四角形)

従来品

	単色・2色発光						2分割						高輝度						高輝度2分割											
	DC5V用			DC12,24V用			DC5V用			DC12,24V用			DC5V用			DC12・24V用			DC5V用			DC12・24V用								
	赤	緑	黄	赤	緑	黄	赤	緑	黄	赤	緑	黄	青	白	緑	青	白	緑	青	白	緑	青	白	緑	青	白	緑			
最大動作電流(mA)	40	40	40	20	20	20	20	20	20	20	20	20	40	40	40	20	40	20	40	40	40	20	40	20	40	40	40	20	40	20
直流定電圧(V)	8	8	8	16	16	16	8	8	8	8	8	8	5	5	5	10	10	10	5	5	5	10	10	10	5	5	5	10	10	10
順電圧(V)	4	4	4	8	8	8	4	4	4	4	4	4	2.9	2.9	3.1	5.8	5.8	6.2	2.9	2.9	3.1	5.8	5.8	6.2	2.9	2.9	3.1	5.8	5.8	6.2
推奨動作電流(mA)	25	25	25	10	10	10	13	13	13	10	10	10	30	21	15	15	11	8	30	21	15	10	8	5	30	21	15	10	8	5

変更品

	単色・2色発光						2分割						高輝度						高輝度2分割											
	DC5V用			DC12,24V用			DC5V用			DC12,24V用			DC5V用			DC12・24V用			DC5V用			DC12・24V用								
	赤	緑	黄	赤	緑	黄	赤	緑	黄	赤	緑	黄	青	白	緑	青	白	緑	青	白	緑	青	白	緑	青	白	緑			
最大動作電流(mA)	40	40	40	20	20	20	20	20	20	20	20	20	40	40	40	20	40	20	40	40	40	20	40	20	40	40	40	20	40	20
直流定電圧(V)	8	8	8	16	16	16	8	8	8	8	8	8	5	5	5	10	10	10	5	5	5	10	10	10	5	5	5	10	10	10
順電圧(V)	3.6	4.2	3.6	7.2	8.4	7.2	3.6	4.2	3.6	3.6	4.2	3.6	2.9	2.9	3.1	5.8	5.8	6.2	2.9	2.9	3.1	5.8	5.8	6.2	2.9	2.9	3.1	5.8	5.8	6.2
推奨動作電流(mA)	25	25	25	10	10	10	13	13	13	10	10	10	30	21	15	15	11	8	30	21	15	10	8	5	30	21	15	10	8	5

## LED定格 新旧比較表 (別紙)

### ML形 (高輝度白以外はデータ変更はありません)

#### 定格 (従来品)

定格電圧 (V)	定格電流 (mA)											
	全面単色						2色発光					
	赤	緑	黄	青	白	高輝度緑	赤	緑	黄	青	白	高輝度緑
12V	12	28	28	22	22	24	12	22	16	9	9	9
24V	6	14	14	11	11	12	6	11	8	5	5	5

#### 定格 (変更品)

定格電圧 (V)	定格電流 (mA)											
	全面単色						2色発光					
	赤	緑	黄	青	白	高輝度緑	赤	緑	黄	青	白	高輝度緑
12V	12	28	28	22	10	24	12	22	16	9	6	9
24V	6	14	14	11	5	12	6	11	8	5	4	5

MLC形はデータ変更はありません。(従来品と同じ)

VH形 (高輝度白) ※実施時期: 2013年4月1日→2013年10月1日へ変更になりました。

#### 従来品

項目	全面単色
	高輝度白
最大動作電流 $I_{FM}$ (mA)	20
直流逆電圧 $V_R$ (V)	4
順電圧 $V_F$ (V) 標準値	2.9
推奨動作電流 $I_F$ (mA)	6.8

パルス幅  $P_W = 100 \mu S$ 、デューティ比  $D_R = 10^{-1}$  で  
 $I_{FM} = 100mA$

#### 変更品

項目	全面単色
	高輝度白
最大動作電流 $I_{FM}$ (mA)	20
直流逆電圧 $V_R$ (V)	5
順電圧 $V_F$ (V) 標準値	2.9
推奨動作電流 $I_F$ (mA)	6.8

パルス幅  $P_W = 100 \mu S$ 、デューティ比  $D_R = 10^{-1}$  で  
 $I_{FM} = 50mA$

※従来品と比較すると明るくなります。  
※従来品と同等の明るさにする場合は、  
輝度低減仕様のLED保護抵抗値をお使い下さい。

定格電圧 (V)	高輝度白
5 (±5%)	550Ω 1/8W
12 (±5%)	2700Ω 1/4W
24 (±5%)	6800Ω 1/4W

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 FAX: 03-3785-0873  
E-mail : plan@sunmulon.co.jp URL: http://www.sunmulon.co.jp

株式会社 サンミュロン