

2009年5月1日

お客様 各位

株式会社 サンミュールン



**仕様変更のお知らせ**

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、この度誠に勝手ながら都合により下記の通り製品仕様を変更させて頂くことになりましたのでお知らせいたします。

ご愛用をいただいておりますお客様には何かとご迷惑をお掛けし大変申し訳ございませんが何卒ご了承いただきますようお願い申し上げます。

敬 具

記

仕様変更の製品並びに変更内容

M L C 形 L E D 表示灯

M L C - 1 8 1	X	( 緑 )
M L C - 7 0 1	X	( 赤 )

1. 使用LED変更

- ・上記に使用の**緑LED**をLEDメーカーの製造中止に伴い購入メーカーを変更させていただきます。
- ・上記に使用の**赤LED**を都合により購入メーカーを変更させていただきます。
- ・定格はほぼ同等ですが、LED外付抵抗等の仕様に若干変更がございます。(次頁参照)
- ・輝度がTyp.値でおよそ20%(当社比)上がります。
- ・その他仕様、形名および価格に変更はございません。

2. 実施時期 2009年 10月 1日(ロット番号7G60)生産分より

切換前の新LEDタイプの変更品や切換後の旧LEDタイプをご希望の場合は、ご注文の前にご相談ください。

お問い合わせ先: 株式会社サンミュールン  
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>

## 変更前

項目		DC12V		DC24V	
		赤	緑	赤	緑
最大動作電流 $I_{FM}$ (mA)		140	60	70	30
直流逆電圧 V(V)		150			
ダイオード順電圧 $V_D$ (V)		0.8			
順電圧 $V_F$ (V)(参考値)		5.7	6.8	11.4	13.6
*1) 推奨動作電流 $I_F$ (mA)		60	30	30	15
*2) LEDの電流低減率(mA/ ) ( $t_1 \sim t_2$ 間)(参考値)		2.8 (60~110)	0.5 (25~85)	1.4 (60~110)	0.25 (25~85)
パルス点灯時	パルス幅PW(mS)	0.1	10	0.1	10
	デューティ比 $D_R$	$10^{-1}$			
条件	最大パルス許容順電圧 $I_{FP}$ (mA)	400	160	200	80
	*1) 推奨動作電流 $I_F$ (mA)	170	80	85	40
	*2)LEDの電流低減率(mA/ ) ( $t_1 \sim t_2$ 間)(参考値)	8 (60~110)	1.3 (25~85)	4 (60~110)	0.7 (25~85)

\*1) 推奨電流は、MLC形表示灯の仕様周囲温度50 (上限)で、内部温度上昇を考慮した時の標準設定値です。

\*2) ( $t_1 \sim t_2$  間)は電流低減(電流ディレーティング)の範囲(開始温度~最大温度)を示します。



## 変更後

項目		DC12V		DC24V	
		赤	緑	赤	緑
最大動作電流 $I_{FM}$ (mA)		60	60	30	30
直流逆電圧 V(V)		150			
ダイオード順電圧 $V_D$ (V)		0.8			
順電圧 $V_F$ (V)(参考値)		6.3	6.2	12.6	12.4
*1) 推奨動作電流 $I_F$ (mA)		50	30	25	15
*2) LEDの電流低減率(mA/ ) ( $t_1 \sim t_2$ 間)(参考値)		2 (85~100)	1.2 (75~110)	1 (85~100)	0.6 (75~110)
パルス点灯時	パルス幅PW(mS)	0.1	10	0.1	10
	デューティ比 $D_R$	$10^{-1}$			
条件	最大パルス許容順電圧 $I_{FP}$ (mA)	240	200	120	100
	*1) 推奨動作電流 $I_F$ (mA)	200	100	100	50
	*2)LEDの電流低減率(mA/ ) ( $t_1 \sim t_2$ 間)(参考値)	8 (85~100)	1.2 (75~110)	4 (85~100)	0.6 (75~110)

\*1) 推奨電流は、MLC形表示灯の仕様周囲温度50 (上限)で、内部温度上昇を考慮した時の標準設定値です。

\*2) ( $t_1 \sim t_2$  間)は電流低減(電流ディレーティング)の範囲(開始温度~最大温度)を示します。