

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、下記製品につきまして照光品質向上のためLEDを変更させて頂くことになりましたのでお知らせ致します。
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

■仕様変更の製品

●KA形照光式押しボタンスイッチ マルチ照光(22)

照光部 形名：KA-□□22□□□

■変更内容

品質向上の為、LEDを変更します

■備 考

- ・ 定格(電流値など)に変更がございます。詳細は別紙をご覧ください。
- ・ 形名の指定方法、外形寸法などに関する変更はございません。
- ・ KA形マルチ照光以外の発光色に変更はございません。

■実施時期について

2014年 9月 1日 生産分より ロット番号7F65 より新LEDタイプとなります。

実施月生産分より切り替わります(新旧の判別は製造ロットにより可能です)。

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

LED定格 新旧比較表 (別紙)

●LED定格

項目	色	従来品			変更品		
		LED全面照光 (Ta=25°C)			LED全面照光 (Ta=25°C)		
		マルチカラー(22)			マルチカラー(22)		
		赤	緑	青	赤	緑	青
最大動作電流 I_{FM} (mA)		30	30	30	50	35	25
最大許容損失 (mW)		90	120	120	127	124	88.7
		240			150(全許容損失)		
直流逆電圧 V_R (V)		5	-	-	5	-	-
順電圧 V_F (V)(標準値)※		2.1	3.0	2.9	2.2	3.2	3.2
ドミナント波長 λ_d (nm)(標準値)※		622	527	472	622	530	468
上記測定(※)時の順電流 I_F (mA)		24	22	12	20	20	20
パルス点灯時の条件	パルス幅PW (μs)	10^3	10^3	10^3	10^4	10^4	10^4
	デューティ比 D_R	20^{-1}			10^{-1}		
	パルス許容順電流 I_{FP} (mA)	100	100	100	150	110	80

●参考外付け抵抗値

ボタンスイズ	色 電圧	従来品			変更品		
		マルチカラー(22)			マルチカラー(22)		
		赤	高輝度緑	高輝度青	赤	高輝度緑	高輝度青
KA形 17.4角	5V	1.1 k Ω 1/16W	1.3 k Ω 1/16W	1.1 k Ω 1/16W	1.5 k Ω 1/16W	1.2 k Ω 1/16W	1.8 k Ω 1/16W
	12V	3.6 k Ω 1/16W	5.1 k Ω 1/16W	4.3 k Ω 1/16W	4.7 k Ω 1/16W	5.1 k Ω 1/16W	6.8 k Ω 1/16W
	24V	8.2 k Ω 1/4W	11 k Ω 1/8W	10 k Ω 1/8W	10 k Ω 1/8W	12 k Ω 1/8W	16 k Ω 1/16W
	電流値 (mA) (参考値)	3	2	2	2.2	1.8	1.4
KA形 15角	5V	1.3 k Ω 1/16W	1.5 k Ω 1/16W	1.2 k Ω 1/16W	1.6 k Ω 1/16W	1.5 k Ω 1/16W	2 k Ω 1/16W
	12V	4.3 k Ω 1/16W	5.6 k Ω 1/16W	4.7 k Ω 1/16W	5.1 k Ω 1/16W	6.2 k Ω 1/16W	8.2 k Ω 1/16W
	24V	9.1 k Ω 1/8W	13 k Ω 1/8W	11 k Ω 1/8W	11 k Ω 1/8W	15 k Ω 1/16W	18 k Ω 1/16W
	電流値 (mA) (参考値)	2.5	1.5	2	2	1.4	1.2
KA形 12角	5V	1.6 k Ω 1/16W	2.2 k Ω 1/16W	1.3 k Ω 1/16W	2 k Ω 1/16W	1.8 k Ω 1/16W	2.4 k Ω 1/16W
	12V	5.1 k Ω 1/16W	7.5 k Ω 1/16W	5.1 k Ω 1/16W	6.2 k Ω 1/16W	8.2 k Ω 1/16W	10 k Ω 1/16W
	24V	11 k Ω 1/8W	18 k Ω 1/16W	12 k Ω 1/8W	13 k Ω 1/8W	18 k Ω 1/16W	22 k Ω 1/16W
	電流値 (mA) (参考値)	2	1	2	1.7	1.2	1