

緑マーク超薄型EL, M·elex-EL

超薄型ELは新たなイルミネーションを創造します。

M·elex-EL は筐体の側面発光や筐体縁部に近接した発光が可能です。

特 徴

- ①超薄型 ②均一照光 ③発光設計自由度大 ④LED方式に比し、低消費電流 ⑤可とう性

用 途

携帯電話・リモコン・携帯電子機器・POP等

M·elex-EL は100ミクロンと非常に薄く、可とう性があり平面発光は勿論、従来困難であった筐体側面・縁部発光が可能となりました。

これにより従来に無い創造性のある光発光デザインを実現出来ます。

発光色は従来のオリジナル色としての、ブルー・グリーン系に加え色調フィルター層を追加することにより更に多彩な発光色が可能です。

※注：EL点灯にはDC-ACインバーターが必要です。

基本構造：M·elex-EL

オプション：カラーフィルター層、シールド層、粘着層を追加する事が出来ます。

実装例 単位：mm 寸法は最小値です。

1：携帯電話用キーパッドの性能比較（例）

	M·elex-EL(各色)	LED(Green)	LED(White)
実装状態	1EL Sheet	5~8LED	5~8LED
実装輝度(Cd/m ²)	15~25	10~20	10~20
単位電流	0.05mA/cm ² (50VAC)	10mA(201V)	20mA(3.6V)
消費電力	62.5mW(25cm ² /50VAC) 300Hz	105mW(n=5) 189mW(n=9) 273mW(n=13)	360mW(n=5) 648mW(n=9) 936mW(n=13)
参 考		t=0.4mmMin 長寿命	高消費電流

※日本製代表メーカー品の実測値(例)

3：定 格

	単 位	MAX	TYP
入力電圧	Vrms	150	50
周波数	Hz	1000	300
電流密度	mA/cm ²	0.3	0.05
動作温度	°C	-30~+60	0~+40
保存温度	°C	-40~+70	0~+50
ヒートショック	°C	-30↔+75	N/A

○データは改善のため予告なく変更する場合があります。

2：規 格

オリジナル色	Green 緑	B-Green ブルーグリーン	Y-Green 黄緑	P-White ピンク白	HD-Blue 青
色度 X=±0.03	0.19	0.19	0.20	0.31	0.16
X=±0.03	0.43	0.41	0.53	0.39	0.21
輝度 MIN	60	50	60	50	40
Cd/m ² TYP	70	60	70	60	45
消費電流 MAX	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
mA/cm ² TYP	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
静電容量 TYP	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48
nF/cm ²	±0.08	±0.08	±0.08	±0.08	±0.08
損失係数 MAX	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
1V1KHz TYP	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12

4：発光部及び電極部の設計（参考）