

耐電圧	AC500V (1分間)
絶縁抵抗	DC500V、100MΩ以上
本体材質	クローム:黄銅、黒色:黄銅
主絶縁材	PBT
端子金具	L.E.D.リード線(□0.5)
本体色	B(黒)、CH(クローム)
レンズ色	R(赤)、G(緑)、Y(黄)、BL(青)
パネル取付方式	ナット締め付け
取付板厚	1.5mm~1.8mm
ナット締め付トルク	0.6N・m
ナット二面幅	8.0mm

使用上の注意

①本製品には保護抵抗は内蔵されておりませんので、使用電圧に合わせた保護抵抗を直列に接続してご使用ください。②接続の際は極性にご注意ください。③リード線を曲げる場合は底面より2mm以上のところで曲げ、はんだ付けは曲げ加工後に行ってください。



最大定格および電気的・光学的特性

使用している素子のみの特性です

カラー	推奨 動作 電流 I_F (mA)	ピーク 発光 波長 λ_p (nm)	最大定格($T_a=25^\circ\text{C}$)					電気的、光学的特性($T_a=25^\circ\text{C}$)							
			順電 流 I_F (mA)	逆電 圧 V_R (V)	許容 損失 P_D (mW)	動作 温度 TOPR ($^\circ\text{C}$)	保存 温度 TSTG ($^\circ\text{C}$)	順電圧 V_F		逆電流 I_R		光度(軸上)		I_V	
								標準 (V)	最大 (V)	I_F (mA)	最大 (μA)	V_R (V)	最小 (mcd)		最大 (mcd)
R (赤)	10	627	30	5	75	-40~ +85	-40 ~ +85	1.9	2.3	10	10	5	10	50	10
G (緑)	10	565	25	5	62.5	-40~ +85	-40 ~ +85	2	2.4	10	10	5	10	30	10
Y (黄) /OR (オレンジ)	10	590	30	5	75	-40~ +85	-40 ~ +85	1.95	2.4	10	10	5	6	50	10
BL (青)	10	460	30	5	120	-40~ +85	-40 ~ +85	3.3	4	20	50	5	500	1300	20

EA940DB-88RA

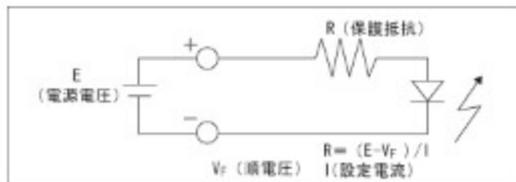
EA940DB-88GA

保護抵抗早見表

下記の保護抵抗値は一般的な条件で算出しております。実際の使用条件（環境／抵抗器の種類・特性）によっては、容量（W数）に余裕を持たせることが必要となります。

カラー	R (赤)	G (緑)	Y (黄) /OR (オレンジ)	B L (青)
設定電流	10mA	10mA	10mA	10mA
使用電圧／V (F)	1.9V	2V	1.95V	3V
3V	120Ω (1/8W)	100Ω (1/8W)	110Ω (1/8W)	—
4V	220Ω (1/8W)	200Ω (1/8W)	220Ω (1/8W)	100Ω (1/8W)
5V	330Ω (1/8W)	300Ω (1/8W)	300Ω (1/8W)	200Ω (1/8W)
6V	430Ω (1/8W)	390Ω (1/8W)	430Ω (1/8W)	300Ω (1/8W)
7V	510Ω (1/8W)	510Ω (1/8W)	510Ω (1/8W)	390Ω (1/8W)
8V	620Ω (1/8W)	620Ω (1/8W)	620Ω (1/8W)	510Ω (1/8W)
9V	750Ω (1/8W)	680Ω (1/8W)	680Ω (1/8W)	620Ω (1/8W)
10V	820Ω (1/8W)	820Ω (1/8W)	820Ω (1/8W)	680Ω (1/8W)
11V	910Ω (1/4W)	910Ω (1/4W)	910Ω (1/4W)	820Ω (1/8W)
12V	1kΩ (1/4W)	1kΩ (1/4W)	1kΩ (1/4W)	910Ω (1/4W)
13V	1.1kΩ (1/4W)	1.1kΩ (1/4W)	1.1kΩ (1/4W)	1kΩ (1/4W)
14V	1.2kΩ (1/4W)	1.2kΩ (1/4W)	1.2kΩ (1/4W)	1.1kΩ (1/4W)
15V	1.3kΩ (1/4W)	1.3kΩ (1/4W)	1.3kΩ (1/4W)	1.2kΩ (1/4W)
16V	1.5kΩ (1/4W)	1.3kΩ (1/4W)	1.5kΩ (1/4W)	1.3kΩ (1/4W)
17V	1.5kΩ (1/4W)	1.5kΩ (1/4W)	1.5kΩ (1/4W)	1.3kΩ (1/4W)
18V	1.6kΩ (1/4W)	1.6kΩ (1/4W)	1.6kΩ (1/4W)	1.5kΩ (1/4W)
19V	1.8kΩ (1/4W)	1.6kΩ (1/4W)	1.8kΩ (1/4W)	1.6kΩ (1/4W)
20V	1.8kΩ (1/2W)	1.8kΩ (1/2W)	1.8kΩ (1/2W)	1.6kΩ (1/4W)
21V	2kΩ (1/2W)	1.8kΩ (1/2W)	2kΩ (1/2W)	1.8kΩ (1/2W)
22V	2kΩ (1/2W)	2kΩ (1/2W)	2kΩ (1/2W)	1.8kΩ (1/2W)
23V	2.2kΩ (1/2W)	2kΩ (1/2W)	2.2kΩ (1/2W)	2kΩ (1/2W)
24V	2.2kΩ (1/2W)	2.2kΩ (1/2W)	2.2kΩ (1/2W)	2kΩ (1/2W)

使用上のご注意事項



1. サトーパーツのLEDブラケットをご使用の際は、必ず保護抵抗を直列に挿入してください。上記の基本回路及び計算式をご参照下さい
2. LEDには極性がありますので、接続の際はご注意下さい。
3. パネル等への取付け、ご使用にあたっては、実条件でのご確認をお願いします。
4. リード曲げは根元から2mm以上のところで曲げ、はんだ付けは曲げたあとに行ってください。
5. LEDは半導体であり、静電気により壊れることがありますので、作業時は人体その他の静電気を逃がしたうえでお取り扱い下さい。

はんだ耐熱条件

手はんだ付け（はんだコテ付け）条件

コテ先温度	295±5℃
コテ当て時間	3±1秒
回数	1回

注意事項

- フロー・リフローは対象外の製品です。
- ご使用の際は実使用条件によるご確認をお奨め致します。なお、上記条件は製品単体にて試験を行い確認したものです。