

## LED REDONDO DE $\phi$ 5 MM

BAJO CONSUMO DE CORRIENTE,

LUZ DE COLOR VERDE BRILLANTE

TAMAÑO DE USO ESTÁNDAR,

CUBIERTA DE RESINA EN COLOR VERDE,

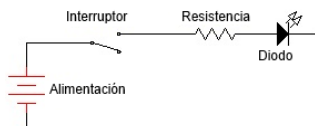
PARA PROYECTOS ESCOLARES Y PROTOTIPOS.



### ATRIBUTOS

- El modelo AR-LEDG corresponde a un pequeño LED redondo de 5 mm de diámetro, ideal para proyectos escolares, prototipos y reparaciones electrónicas.
- Este pequeño LED cuenta con una cúpula de resina, la cual le brinda una gran resistencia y durabilidad a la vez que permite disfrutar de su luz por largo tiempo gracias a que no se opaca con el paso del tiempo, además de que permite emitir completamente la luz generada sin producir pérdidas.
- Cuenta con dos patas de conexión, que nos permiten soldar el componente a la tarjeta electrónica fácilmente o que ayudan a su colocación en tarjetas de prueba (Protoboards), para todos nuestros prototipos, la patita más corta corresponde con la terminal negativa (cátodo) del LED.
- Puede emitir luz de color verde brillante, ideal para utilizarse en proyectos de iluminación decorativa.
- Para conectar adecuadamente este LED debemos de conectar una resistencia en serie con nuestro diodo para regular la corriente que circula a través de este y evitar que pueda llegar a dañarse.
- En cualquier implementación hecha con LED es muy importante cuidar el sobre calentamiento producido por estos dispositivos ya que el calor en exceso puede llegar a dañarlo permanentemente.

VOLTAJE	RESISTENCIA
3 Vcc	47 $\Omega$
4.5 Vcc	120 $\Omega$
5 Vcc	150 $\Omega$
6 Vcc	180 $\Omega$
9 Vcc	330 $\Omega$
12 Vcc	470 $\Omega$



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**DIMENSIONES:**  $\phi$  6 mm x 6 mm x 1,2 cm

**MATERIAL:** Resina Epóxica, Latón, InGaN

**PESO:** 1 gramo

**COLOR:** Verde brillante

**CORRIENTE INVERSA CONTINUA:** ( $I_F$ ) 20 mA

**CORRIENTE INVERSA PICO:** ( $I_{FP}$ ) 100 mA [Ciclo/10@1 kHz]

**VOLTAJE INVERSO:** ( $V_R$ ) 5 Vcc

**TEMP. DE OPERACIÓN:** ( $T_{OPR}$ ) -40 ~ +85 °C

**TEMP. DE ALMACENAMIENTO:** ( $T_{STG}$ ) -40 ~ +100 °C

**TEMP. PARA SOLDAR:** ( $T_{SOL}$ ) 260  $\pm$ 5 °C

**DISIPACIÓN DE POTENCIA:** ( $P_D$ ) 100 mW

**CORRIENTE INVERSA ZENER:** ( $I_Z$ ) 100 mA

**VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN:** ( $V_F$ ) 2.0 ~ 2.6 Vcc

**VOLTAJE INVERSO DEL ZENER:** ( $V_Z$ ) 5.2 Vcc @  $I_Z=5mA$

**CORRIENTE INVERSA:** ( $I_R$ ) 50  $\mu A$  @  $V_R=5Vcc$

**INTENSIDAD LUMINOSA:** ( $I_V$ ) 80 mcd

**LONGITUD DE ONDA:** 568 nm

**ANGULO DE VISIÓN:** 35 Grados

### ACCESORIOS

- 1 x LED Redondo

