

## LED REDONDO DE $\phi$ 5 MM

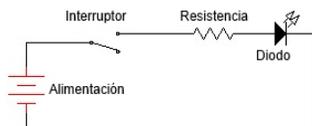
BAJO CONSUMO DE CORRIENTE,  
 LUZ DE COLOR AMARILLO BRILLANTE  
 TAMAÑO DE USO ESTÁNDAR,  
 CUBIERTA DE RESINA EN COLOR AMARILLO,  
 PARA PROYECTOS ESCOLARES Y PROTOTIPOS.



### ATRIBUTOS

- El modelo AR-LEDY 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 amarillo 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

<b>DIMENSIONES:</b>	$\phi$ 6 mm x 6 mm x 1,2 cm
<b>MATERIAL:</b>	Resina Epóxica, Latón, InGaN
<b>PESO:</b>	1 gramo
<b>COLOR:</b>	Amarillo brillante
<b>CORRIENTE INVERSA CONTINUA:</b>	( $I_F$ ) 20 mA
<b>CORRIENTE INVERSA PICO:</b>	( $I_{FP}$ ) 100 mA [Ciclo/10@1 kHz]
<b>VOLTAJE INVERSO:</b>	( $V_R$ ) 5 Vcc
<b>TEMP. DE OPERACIÓN:</b>	( $T_{OPR}$ ) -40 ~ +85 °C
<b>TEMP. DE ALMACENAMIENTO:</b>	( $T_{STG}$ ) -40 ~ +100 °C
<b>TEMP. PARA SOLDAR:</b>	( $T_{SOL}$ ) 260 $\pm$ 5 °C
<b>DISIPACIÓN DE POTENCIA:</b>	( $P_D$ ) 100 mW
<b>CORRIENTE INVERSA ZENER:</b>	( $I_Z$ ) 100 mA
<b>VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN:</b>	( $V_F$ ) 2.0 ~ 2.6 Vcc
<b>VOLTAJE INVERSO DEL ZENER:</b>	( $V_Z$ ) 5.2 Vcc @ $I_Z=5mA$
<b>CORRIENTE INVERSA:</b>	( $I_R$ ) 50 $\mu A$ @ $V_R=5Vcc$
<b>INTENSIDAD LUMINOSA:</b>	( $I_V$ ) 70 mcd
<b>LONGITUD DE ONDA:</b>	585 nm
<b>ANGULO DE VISIÓN:</b>	35 Grados

### ACCESORIOS

- 1 x LED Redondo

