

LED REDONDO DE ϕ 5 MM

BAJO CONSUMO DE CORRIENTE,

LUZ DE COLOR ROJO BRILLANTE

TAMAÑO DE USO ESTÁNDAR,

CUBIERTA DE RESINA EN COLOR ROJO,

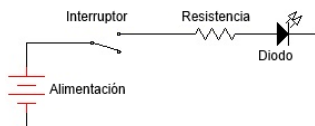
PARA PROYECTOS ESCOLARES Y PROTOTIPOS.



ATRIBUTOS

- El modelo AR-LEDR 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 rojo 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	56 Ω
4.5 Vcc	120 Ω
5 Vcc	150 Ω
6 Vcc	220 Ω
9 Vcc	330 Ω
12 Vcc	470 Ω



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DIMENSIONES:	ϕ 6 mm x 6 cm x 1,2 cm
MATERIAL:	Resina Epóxica, Latón, InGaN
PESO:	1 gramo
COLOR:	Rojo 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 μA @ $V_R=5Vcc$
INTENSIDAD LUMINOSA:	(I_V) 12 mcd
LONGITUD DE ONDA:	700 nm
ANGULO DE VISIÓN:	35 Grados

ACCESORIOS

- 1 x LED Redondo

