

## LED-DE POTENCIA GT-P03Y2410130

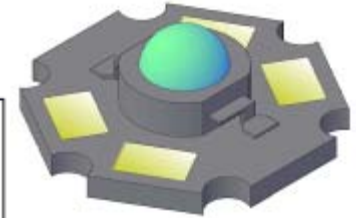
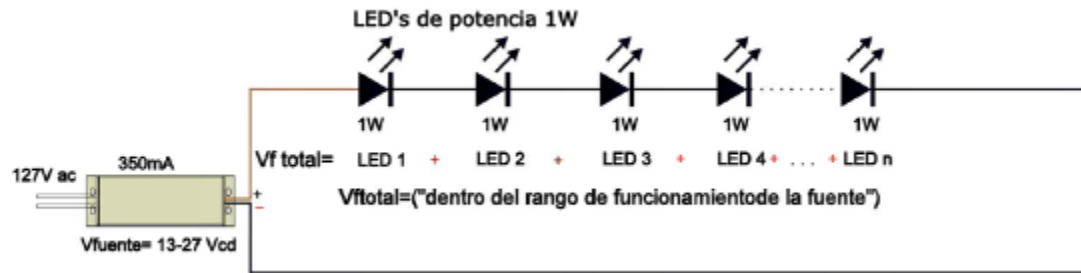
### Descripción:

Diodo emisor de luz de alta potencia, encapsulado epoxico transparente de 5mm con disipador de calor, emite luz en color amarillo 25-45 Lm

Características:	Aplicaciones:
Amplio ángulo de visión Brillo Excepcional De alta intensidad y flujo luminoso Bajo voltaje de Forward Dispositivo sin mercurio y plomo	Iluminación para interiores y exteriores. Usos generales (aplicaciones en decoración)



Ejemplo circuito básico:



Ejemplo de cálculo para un arreglo serial de LEDs de Potencia.

### Datos de la fuente de Corriente: (KLED-AC100-350A)

V fuente = 13-27V

It = 350mA

### Datos de un LED

VF LED = 2.0v

If = 350mA

Calculo de Vf promedio total del circuito mostrado:

$$VT = VF1 + VF2 + VF3 + \dots + VNF$$

Para 7 LEDs el Voltaje total es de 14 volts

Para 13 LEDs el Voltaje total es de 26 volts

Para conectar LEDs de Potencia de 1W con esta fuente se recomienda:

Mínimo 7 LEDs

Máximo 13 LEDs

PARAMETRO	SIMBOLO	VALOR	UNIDAD
Forward Current	$I_F$	400	mA
Power Dissipation	$P_T$	1000	mW
Operating Temperatura range	$T_{AMB}$	-40° - 70°	°C
<b>Luminous Flux</b>	$\phi_v$	<b>25-45</b>	<b>lm</b>
Angle and half intensity	$\phi$	120°	°deg
Forward Voltage	$V_F$	2.0 - 2.6	V
Wavelength	$\lambda$	580-595	nm

**Para determinar el número máximo y mínimo de LEDs que se pueden conectar a una fuente de corriente, es importante verificar la corriente de operación y el Voltaje VF de cada LED, el cual varía según el color.**

**“Para conectar LEDs con IF=1200mA se recomienda conectarlos a una fuente de 1 A”**

### PRODUCTOS RELACIONADOS:

Fuentes de corriente constante:

NO. PARTE:	CARACTERISTICAS
KLED-AC100-350A	350mA, 13-27 VCD
KLED-AC100-350B	350mA, 27-56 VCD
SA-11-350	3.5-32V 350MA EXTERIOR

**NOTA: LA INTENSIDAD LUMINOSA, FLUJO LUMINOSO Y COORDENAS DE CROMATICIDAD PUEDEN VARIAR ENTRE LOTES DIFERENTES. SE RECOMIENDA CONSULTAR ESTOS PARAMETROS CON EL DEPARTAMENTO DE ILUMINACION**



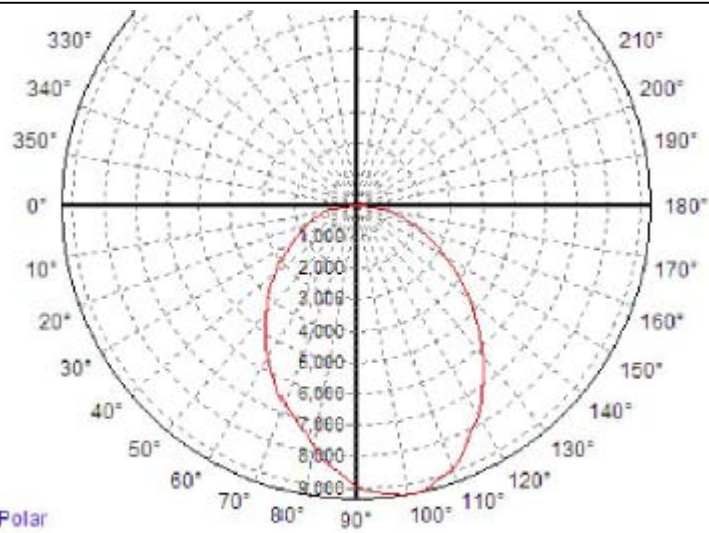
AG Electrónica S.A. de C.V.  
República del Salvador No.20 Segundo Piso  
Tel. 5130 - 7210

Símbolo:

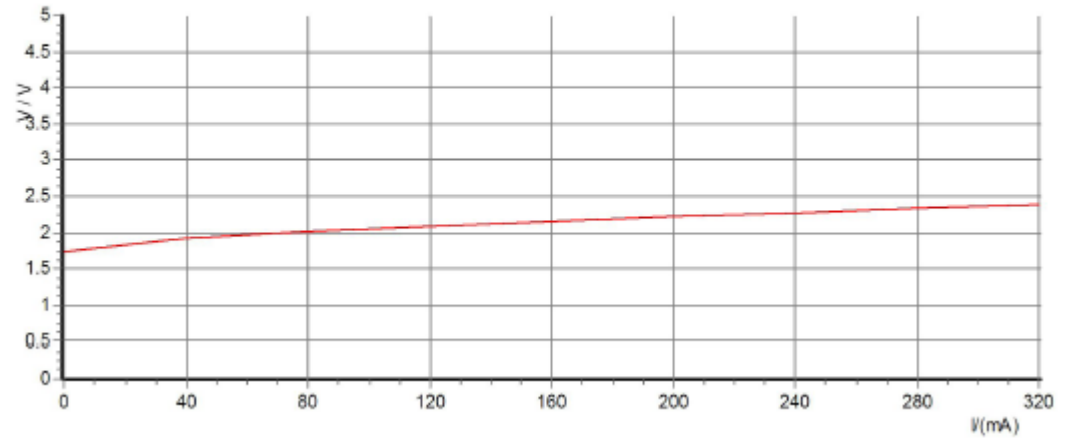


Acotación: mm	<a href="http://www.agelectronica.com">www.agelectronica.com</a>	Escala 1:1	Diseño. OGC
Tolerancia: ±0.5mm	Descripción: <b>LED DE POTENCIA 1 WATT 350 mA COLOR AMARILLO</b>		
Tolerancia: ±3°	Fecha: 19/FEB/2010	Número de parte AG <b>GT-P03Y2410130</b>	

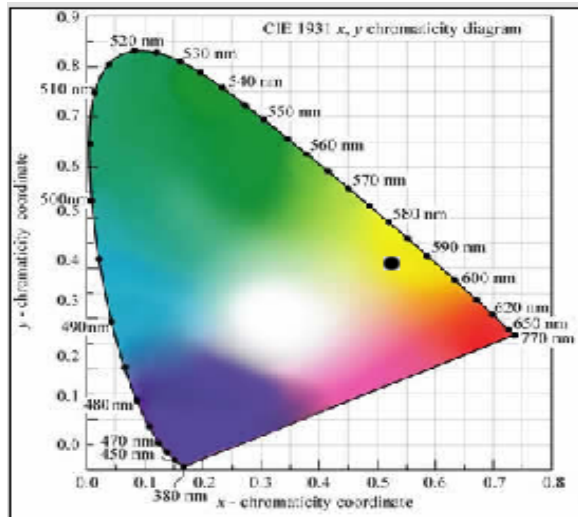
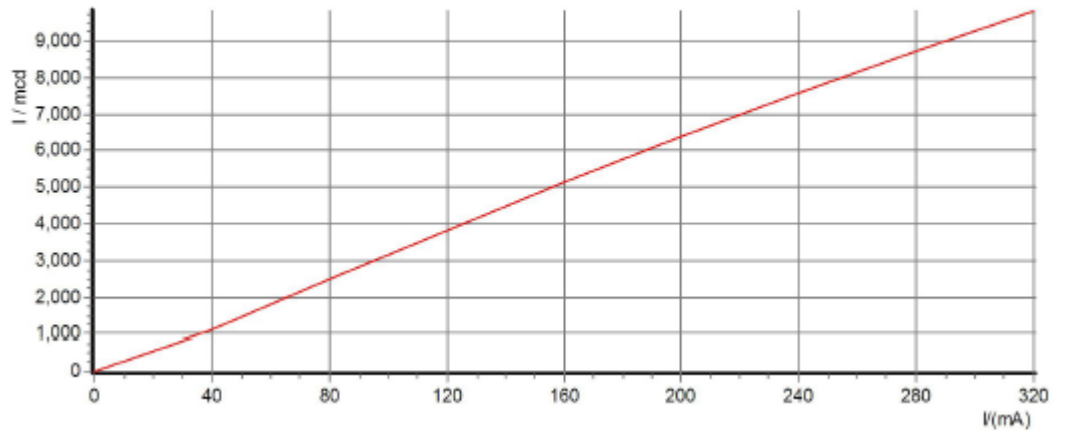
Angle-Iv Polar



I-V curve



I-l curve



Soporte Técnico:  
[iluminacion@agelectronica.com.mx](mailto:iluminacion@agelectronica.com.mx)



AG Electrónica S.A. de C.V.  
 República del Salvador No. 20 Segundo Piso  
 Tel. 5130 - 7210

Símbolo:



Acotación:  
mm

[www.agelectronica.com](http://www.agelectronica.com)

Escala  
1:1

Diseño. OGC

Revisó.

Tolerancia:  
±0.5mm

Descripción:

**LED DE POTENCIA 1 WATT 350 mA COLOR AMARILLO**

Tolerancia:  
±3°

Fecha:

19/FEB/2010

Número de parte AG

**GT-P03Y2410130**