

LED-DE POTENCIA GT-P03W3410180

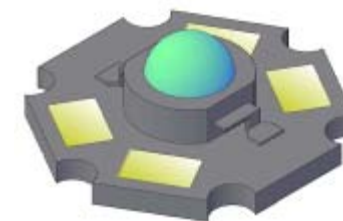
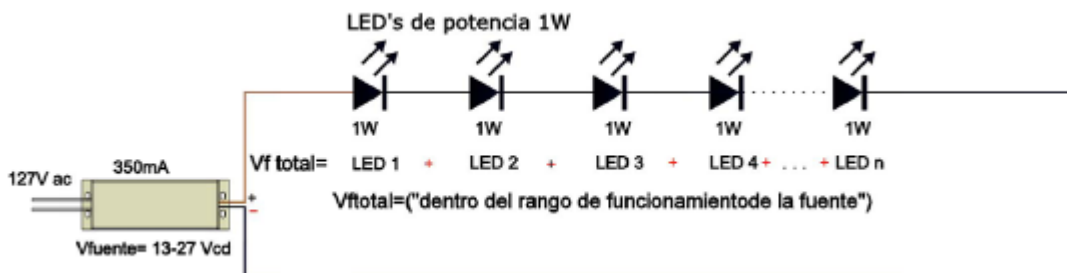
Descripción:

Diodo emisor de luz de alta potencia, encapsulado epoxico transparente de 5mm con disipador de calor, emite luz en color blanco cálido 50-90 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 = 350 mA

Datos de un LED color blanco

VF LED = 3.4v

If = 350mA

Calculo de Vf promedio total del circuito mostrado:

$$V_T = V_{F1} + V_{F2} + V_{F3} + \dots + V_{FN}$$

Para 5 LEDs el Voltaje total es de 17 volts

Para 7 LEDs el Voltaje total es de 23.8 volts

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

Mínimo 5 LEDs

Máximo 7 LEDs

PARAMETRO	SIMBOLO	VALOR	UNIDAD
Forward Current	I_F	350	mA
Power Dissipation	P_T	1000	mW
Color Temperature range	$^{\circ}K$	2700-3300	$^{\circ}K$
Luminous flux	ϕ_v	50-90	lm
Angle and half intensity	ϕ	120 $^{\circ}$	$^{\circ}deg$
Forward Voltage	V_F	3.2 - 3.6	V
Wavelength	λ	580	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

PRODUCTOS RELACIONADOS:

Fuentes de corriente constante:

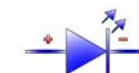
NO. PARTE:	CARACTERISTICAS
KLED-AC100-350A	350mA, 13-27 VCD
KLED-AC100-350B	350mA, 27-56 VCD
SA-11-350	3.5-32V 350MA EXTERIOR

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

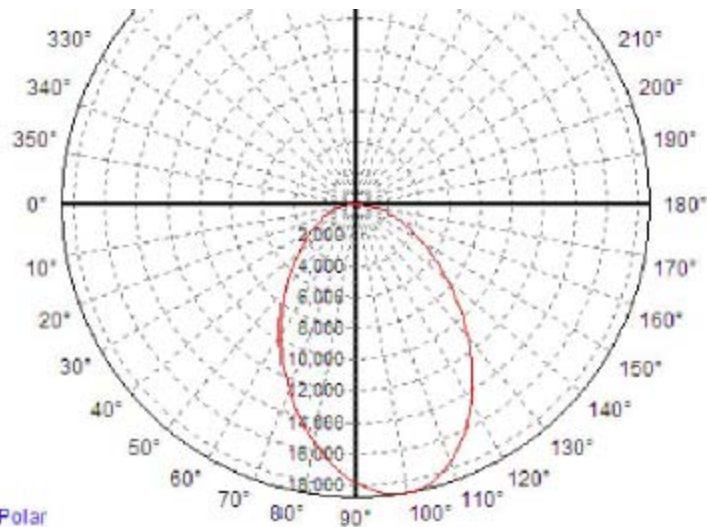


AG Electrónica S.A. de C.V.
República del Salvador No.20 Segundo Piso
Tel. 5130 - 7210

Símbolo:

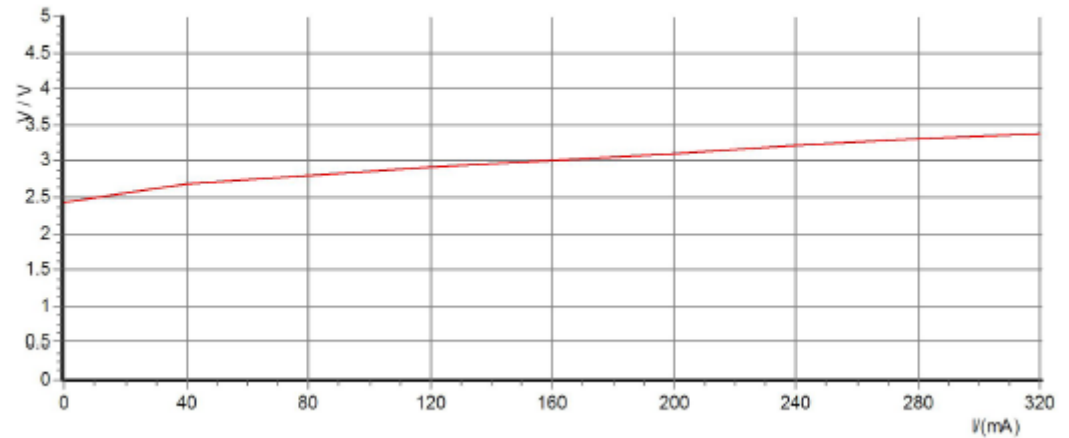


Acotación: mm	www.agelectronica.com	Escala 1:1	Diseño. OGC
Tolerancia: ±0.5mm	Descripción: LED DE POTENCIA 1 WATT 350 mA COLOR BLANCO CALIDO		
Tolerancia: ±3 $^{\circ}$	Fecha: 19/FEB/2010	Número de parte AG GT-P03W3410180	

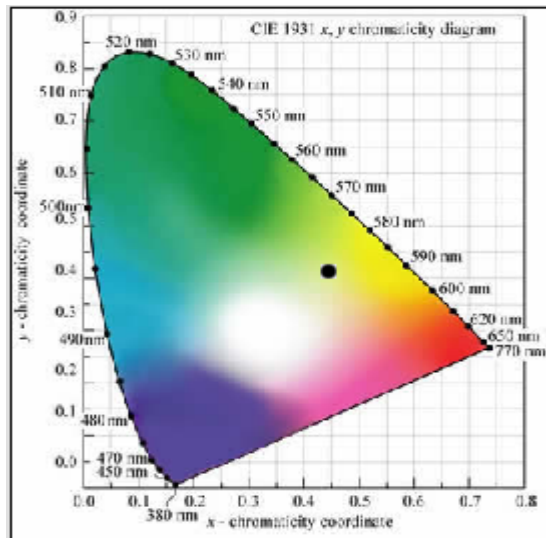
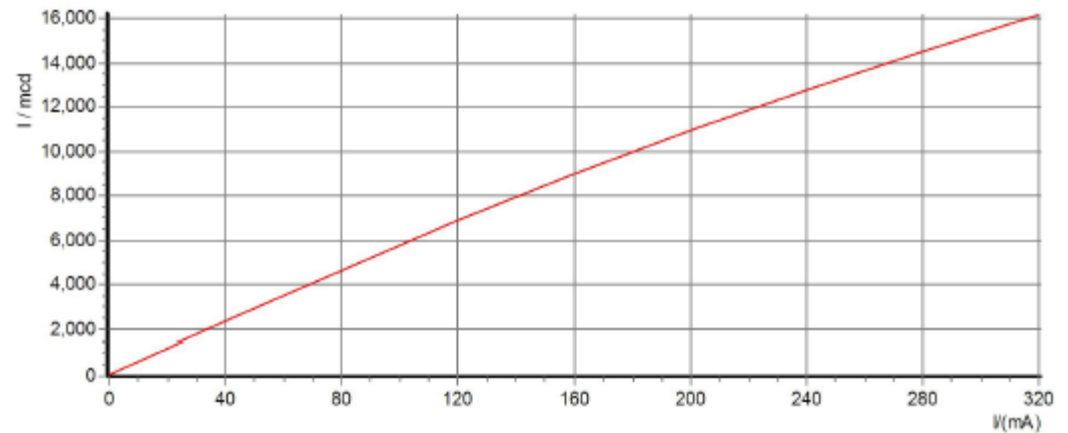


Angle-I-V Polar

I-V curve



I-V curve

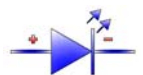


Soporte Técnico:
iluminacion@agelectronica.com.mx



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

Símbolo:



Acotación:
 mm

www.agelectronica.com

Escala
 1:1

Diseño. OGC

Revisó.

Tolerancia:
 $\pm 0.5\text{mm}$

Descripción:
LED DE POTENCIA 1 WATT 350 mA COLOR BLANCO CÁLIDO

Tolerancia:
 $\pm 3^\circ$

Fecha:
 19/FEB/2010

Número de parte AG

GT-P03W3410180