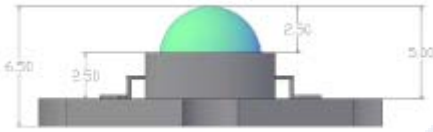
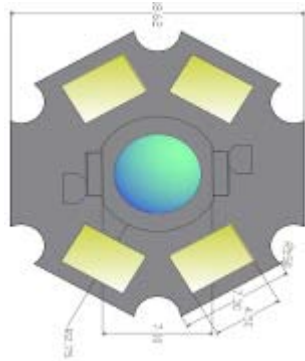
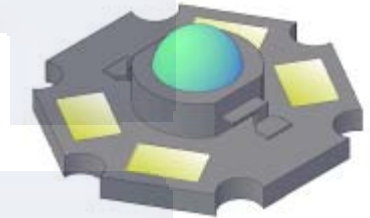


LED-DE POTENCIA GT-P03W64103150

Descripción:

Diodo emisor de luz de alta potencia, encapsulado epoxico transparente de 5mm con disipador de calor, emite luz en color blanco frío 110-200LM



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-AC100-700A)

V fuente = 13-27V
I_f = 700mA

Datos de LED color blanco

V_F LED = 3.4v
I_f = 700mA

Calculo de V_f 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 3W con esta fuente se recomienda:

Mínimo 5 LEDs
Máximo 7 LEDs

PARAMETRO	SIMBOLO	VALOR	UNIDAD
Forward Current	I _F	750	mA
Power Dissipation	P _T	3000	mW
Color Temperature range	°K	6000-7000	°K
Luminous flux	φ_v	110-200	lm
Angle and half intensity	φ	120°	°deg
Forward Voltage	V _F	3.2 - 3.6	V
Wavelength	λ	500	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 I_F=750mA se recomienda utilizar una fuente de 700mA”

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

PRODUCTOS RELACIONADOS:

Fuentes de corriente constante:

NO. PARTE:	CARACTERISTICAS
KLED-AC100-700A	700mA, 13-27 VCD
KLED-AC100-700B	700mA, 27-56 VCD
SA-10-700	2.5-15V 700MA



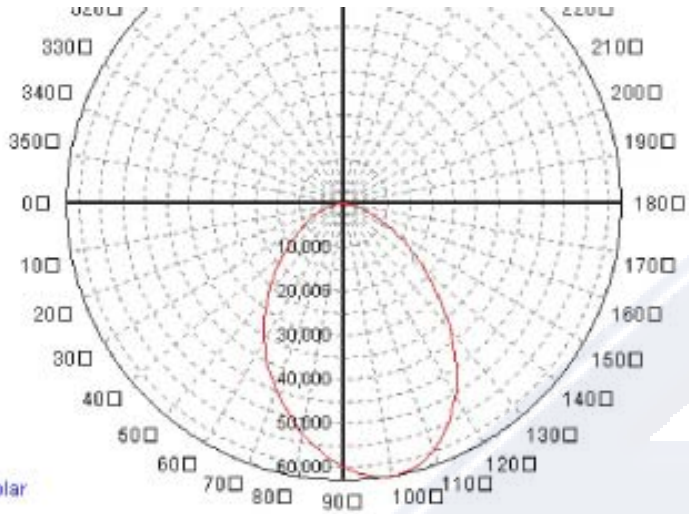
AG Electrónica S.A. de C.V.
República del Salvador No.20 Segundo Piso
Tel. 5130 - 7210

Símbolo:

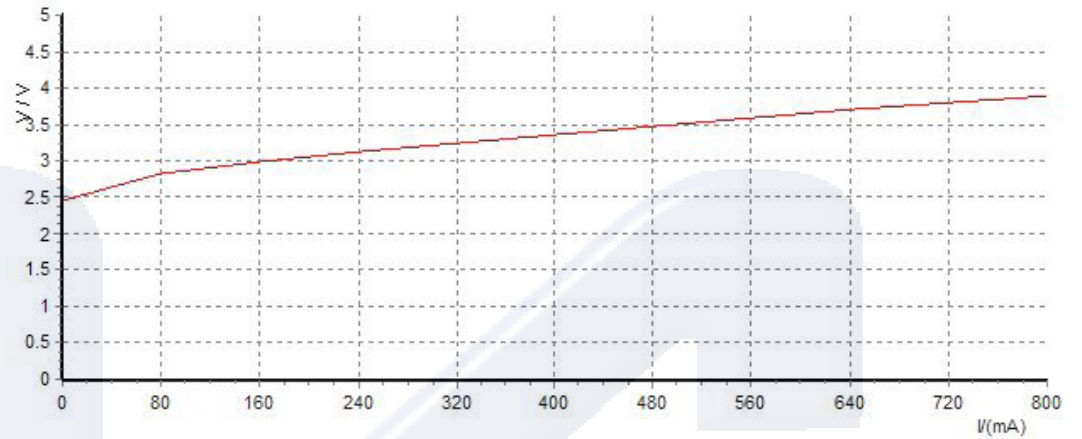


Acotación: mm	www.agelectronica.com	Escala 1:1	Diseño. OGC
Tolerancia: ±0.5mm	Descripción: LED DE POTENCIA 3W BLCO.FRIO 110-200LM 120GRADOS		
Tolerancia: ±3°	Fecha: 19/FEB/2010	Número de parte AG GT-P03W64103150	

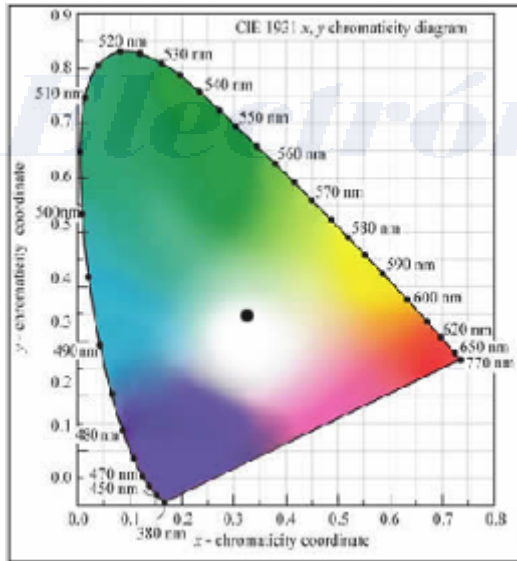
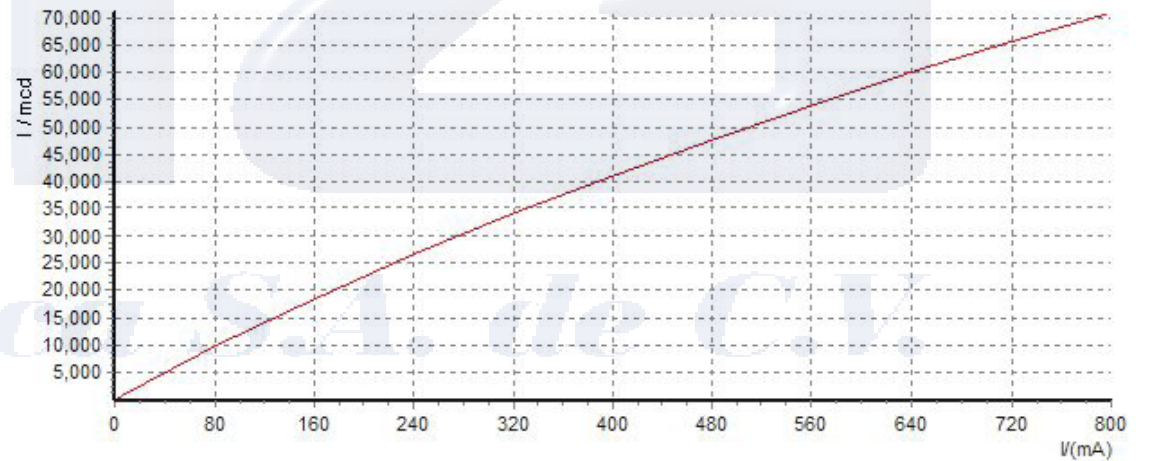
ngle-Iv Polar



I-Vcurve



I-lcurve

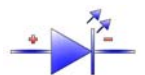


Soporte Técnico:
iluminacion@agelectronica.com.mx



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:
 ±0.5mm

Descripción:
 LED DE POTENCIA 3W BLCO.FRIO 110-200LM 120GRADOS

Tolerancia:
 ±3°

Fecha:
 19/FEB/2010

Número de parte AG
GT-P03W64103150