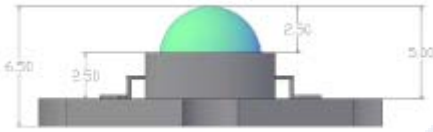
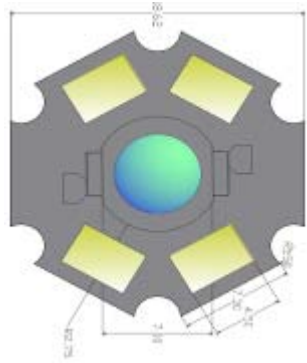
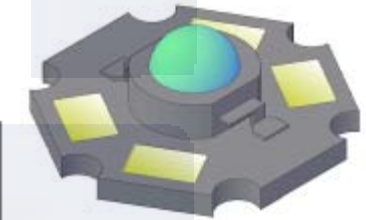


LED-DE POTENCIA GT-P03Y2410360

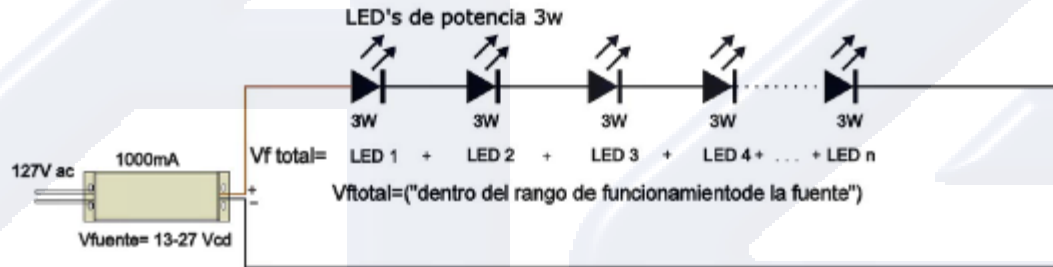
Descripción:

Diodo emisor de luz de alta potencia, encapsulado epoxico transparente de 5mm con disipador de calor, emite luz en color amarillo 90-120LM



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-AC100-1000A)

V fuente = 13-27V

It = 1000mA

Datos de LED

VF LED = 2.0v

If= 1000mA

Calculo de Vf promedio total del circuito mostrado:

$V_T = VF_1 + VF_2 + VF_3 + \dots + VNF$

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 3W con esta fuente se recomienda:

Mínimo 7 LEDs

Máximo 13 LEDs

PARAMETRO	SIMBOLO	VALOR	UNIDAD
Forward Current	I_F	1200	mA
Power Dissipation	P_T	3000	mW
Operating Temperatura range	T_{AMB}	-40° - 70°	°C
Luminous Flux	ϕ_v	90-120	lm
Angle and half intensity	ϕ	120°	°deg
Forward Voltage	V_F	2.0 - 2.6	V
Wavelength	λ	585 - 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 utilizar una fuente de 1A”

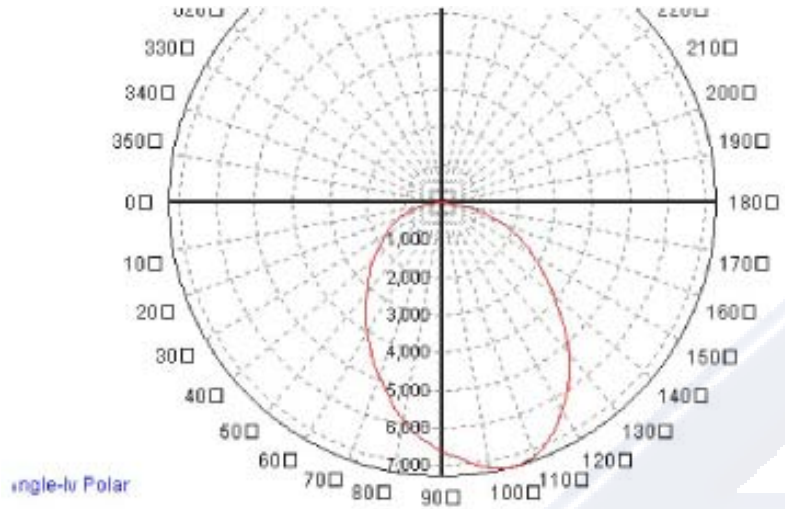
NOTA: LA INTENSIDAD LUMINOSA, FLUJO LUMINOSO Y COORDENAS DE CROMATICIDAD PUEDEN VARIAR ENTRE LOTES DIFERENTES. SE RECOMIENDA CONSULTAR ESTOS PARAMETROS CON EL DEPARTAMENTO DE ILUMINACION

PRODUCTOS RELACIONADOS:

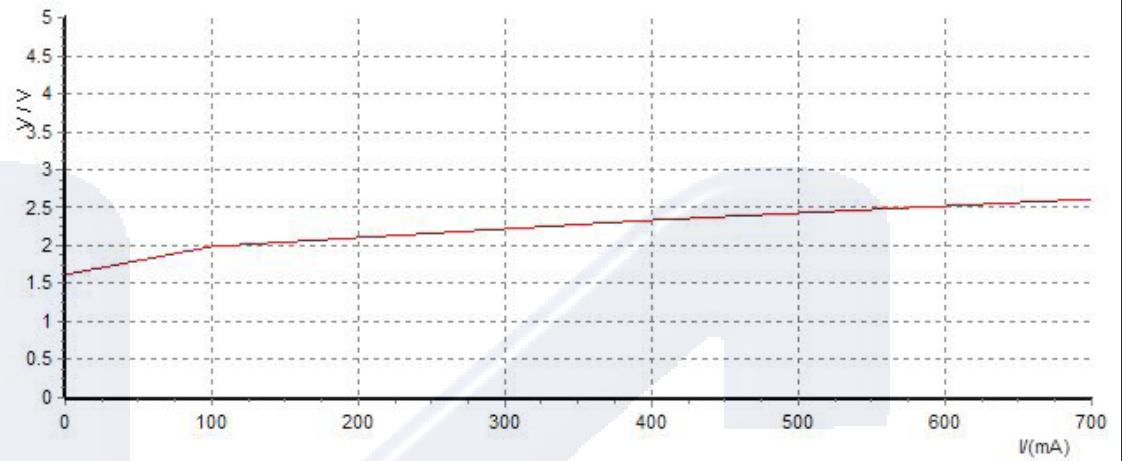
Fuentes de corriente constante:

NO. PARTE:	CARACTERISTICAS
KLED-AC100-1000A	1000mA, 13-27 VCD
KLED-AC100-1000B	1000mA, 27-56 VCD
SA-10-700	2.5-15V 700MA

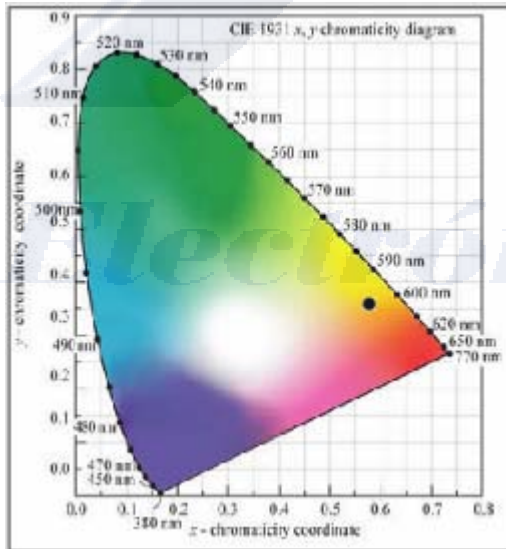
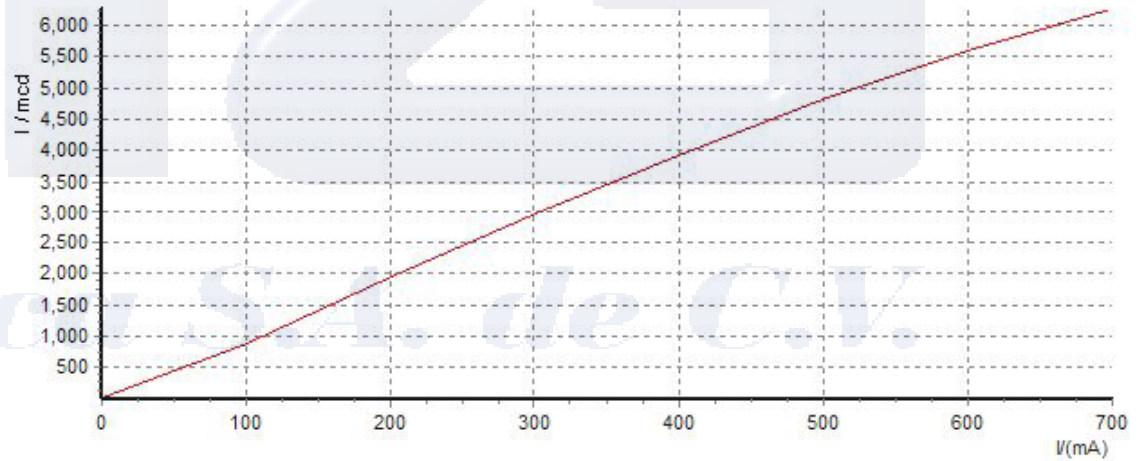
 AG Electrónica S.A. de C.V. República del Salvador No.20 Segundo Piso Tel. 5130 - 7210	Simbolo: 	
	Acotación: mm	www.agelectronica.com
Tolerancia: ±0.5mm	Descripción: LED DE POTENCIA 3W AMARILLO 90-120LM 120GRADOS	
Tolerancia: ±3°	Fecha: 19/FEB/2010	Número de parte AG GT-P03Y2410360



I-Vcurve



I-Vcurve



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 AMARILLO 90-120LM 120GRADOS		
Tolerancia: ±3°	Fecha: 19/FEB/2010	Número de parte AG GT-P03Y2410360	

Soporte Técnico:
iluminacion@agelectronica.com.mx