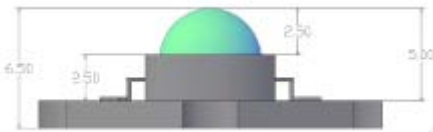
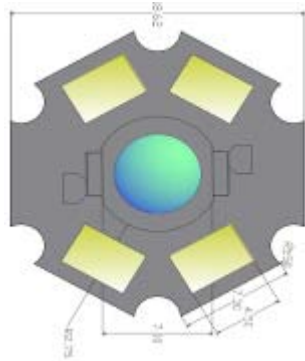


LED-DE POTENCIA GT-P03R1410360

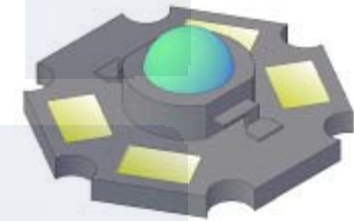
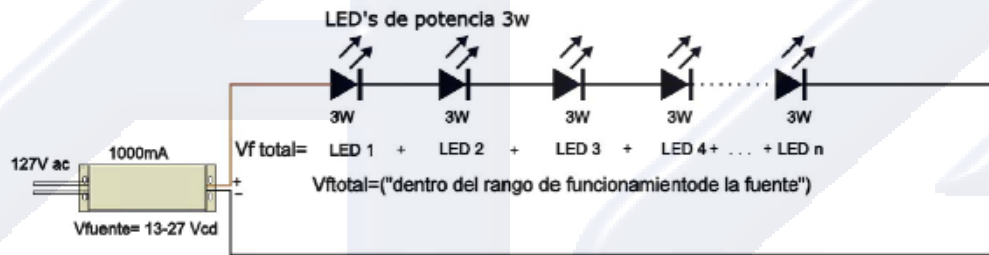
Descripción:

Diodo emisor de luz de alta potencia, encapsulado epoxico transparente de 5mm con disipador de calor, emite luz en color rojo de 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 = 2.4v

IF= 1000mA

Calculo de Vf promedio total del circuito mostrado:

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

Para 6 LEDs el Voltaje total es de 14.4 volts

Para 11 LEDs el Voltaje total es de 26.4 volts

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	2.4 - 2.6	V
Wavelength	λ	620-630	nm

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

Para conectar LEDs de Potencia de 3W con esta fuente se recomienda:

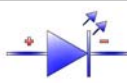
Mínimo 6 LEDs

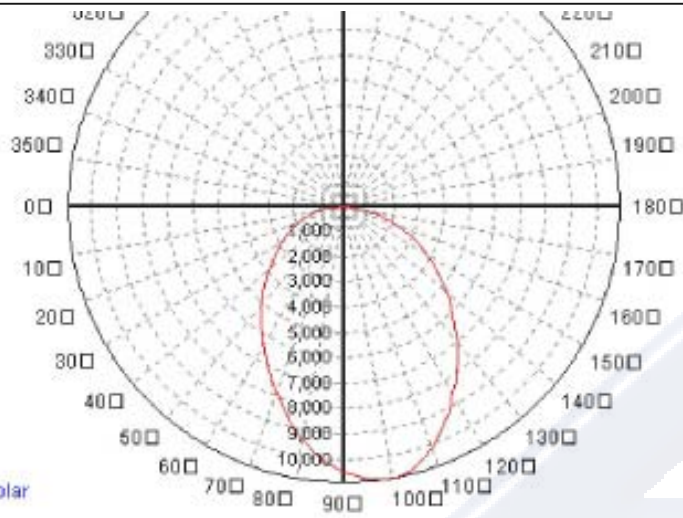
Máximo 11 LEDs

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"

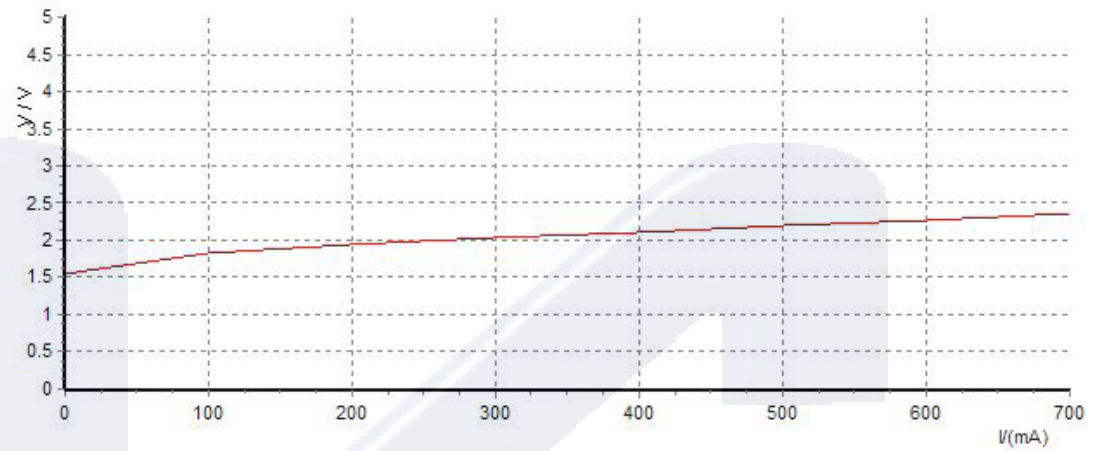
NOTA: LA INTENSIDAD LUMINOSA, FLUJO LUMINOSO Y COORDENAS DE CROMATICIDAD PUEDEN VARIAR ENTRE LOTES DIFERENTES. SE RECOMIENDA CONSULTAR ESTOS PARAMETROS CON EL DEPARTAMENTO DE ILUMINACION

 AG Electrónica S.A. de C.V. República del Salvador No.20 Segundo Piso Tel. 5130 - 7210	Símbolo: 	
	Acotación: mm	www.agelectronica.com
Tolerancia: ±0.5mm	Descripción: LED DE POTENCIA 3W ROJO 90-120LM 120GRADOS	
Tolerancia: ±3°	Fecha: 19/FEB/2010	Número de parte AG GT-P03R1410360

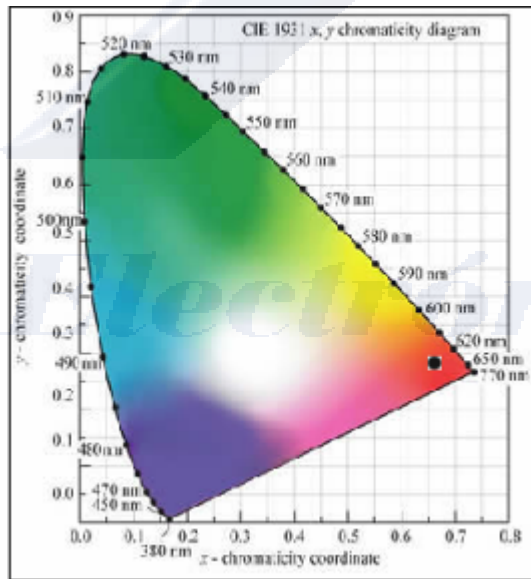
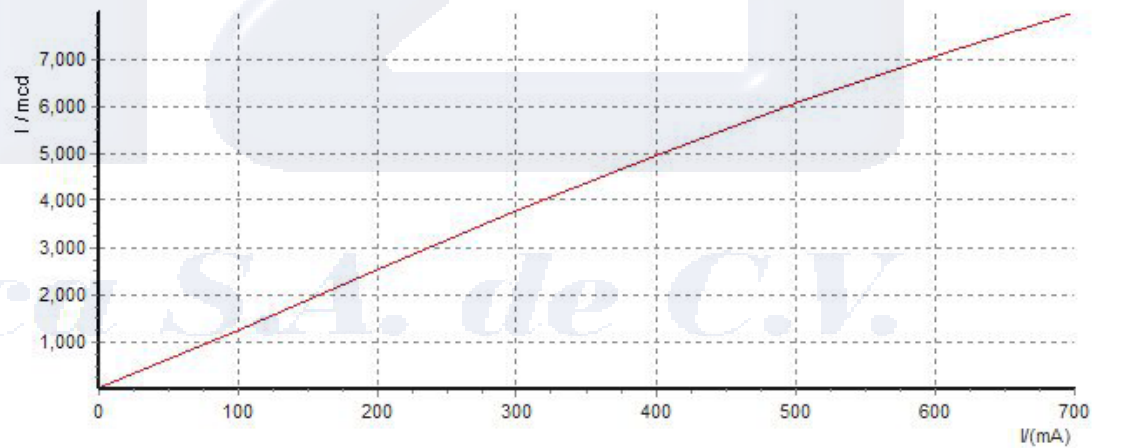


angle-iv Polar

I-V curve

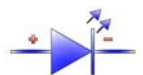


I-I curve



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 ROJO 90-120LM 120GRADOS		
Tolerancia: ±3°	Fecha: 19/FEB/2010	Número de parte AG GT-P03R1410360	

Soporte Técnico:
iluminacion@agelectronica.com.mx