

LEDs de POTENCIA

Los diodos emisores de luz (LEDs) son elementos de estado sólido (semiconductores) que emiten energía luminosa al aplicar directamente energía eléctrica, los cuales, dependiendo de la aplicación pueden ser de baja o alta potencia.

Los LEDs de alta potencia son diseños más completos que incluyen diversas alternativas de ópticas de control del flujo luminoso y se fabrican en potencias mayores a 1 W; este tipo de LEDs se utilizan principalmente en aplicaciones arquitectónicas de iluminación en exteriores e iluminación para calle, permitiendo tener más posibilidades de diseño y efectos de color.

Los LEDs de alta potencia son diseños más completos que incluyen diversas alternativas de ópticas de control del flujo luminoso y se fabrican en potencias mayores a 1 W; este tipo de LEDs se utilizan principalmente en aplicaciones arquitectónicas de iluminación en exteriores e iluminación para calle, permitiendo tener más posibilidades de diseño y efectos de color.

Características

Vida promedio de 50,000 hrs.

Excelente Flujo Luminoso

Alta Eficiencia

Control preciso y direccional del flujo luminoso

Mínimas emisiones de radiaciones infrarrojas y ultravioletas





NUMERO DE PARTE GENERAL

LED-TTTYLLLL-XXX/GH-S

TTT= TIPO DE PRODUCTO

P0= LED de potencia de 0.5W

P3= LED de potencia de 3W

P6= LED de potencia de 6W

P10= LED de potencia de 10W

P30= LED de potencia de 30W

P80= LED de potencia de 80W

P1= LED de potencia de 1W

P5= LED de potencia de 5W

P9= LED de potencia de 9W

P25= LED de potencia de 25W

P50= LED de potencia de 50W

P100= LED de potencia de 100W

Y= COLORES DISPONIBLES



Rojo



Amarillo



Verde



Blanco Cálido



Azul



Blanco Puro o Luz de Día



LLLL= FLUJO LUMINOSO

1 a 10, 000 lm

XXX= Ángulo de dispersión

30,40,50,60,80,90,100,110,120 grados

G= TAMAÑO DEL WAFER (chip)

2= 24 mil

3= 30 mil

4= 40 mil

6= 60 mil

H= CANTIDAD DE CHIPS

1 a 100 chips

S= CARACTERISTICAS ESPECIALES

N= Sin disipador de calor



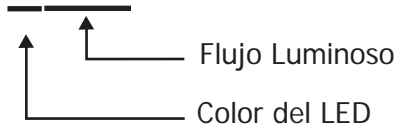
CONTENIDO

Descripción de número de parte	2
• LEDS DE POTENCIA	
LEDs de Potencia de 1W sin disipador	4
LEDs de Potencia de 1W	5
LEDs de Potencia de RGB 1W	6
LEDs de Potencia de 3W	7
LEDs de Potencia de 3X1W	8
LEDs de Potencia de 5W	9
LEDs de Potencia de 6W	10
LEDs de Potencia de 6X1W	11
LEDs de Potencia de 9W	12
LEDs de Potencia de 10W	13
LEDs de Potencia de 20W	14
LEDs de Potencia de 25W	15
LEDs de Potencia de 30W	16
LEDs de Potencia de 50W	17
LEDs de Potencia de 80W	18
LEDs de Potencia de 100W	19



LED DE POTENCIA 1W

LED-P1YLLLL-120/41-N



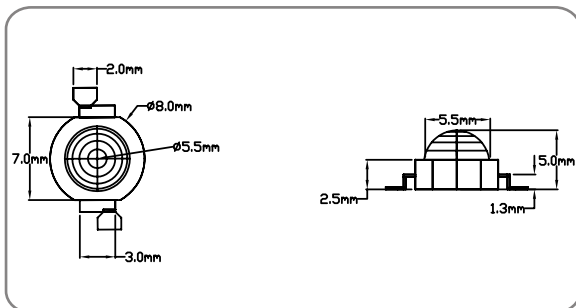
Especificaciones

Tipo de LED: POTENCIA de 1W
 Ángulo de apertura: 120 grados
 Encapsulado transparente
 Sin base para disipador de calor

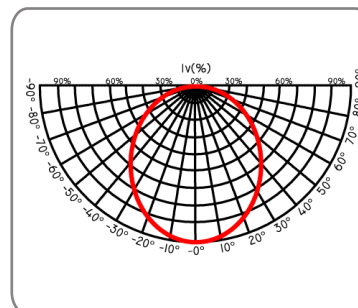
Temperatura de operación: - 35 a 60 °C
 Corriente nominal: 350mA
 Temperatura de soldadura sin plomo: 260°C
 5 seg. máximo
 Número de chips internos: 1

Y Colores disponibles	Longitud de onda [nm] / Temperatura de Color [Tc]	Voltaje de Operación [V]		Consumo [W]	Flujo Luminoso [lm]	
		Min	Máx		Min	Máx
R	600-650	2.0	2.6	1.0	30	55
G	490-540	2.0	2.6	1.0	50	70
B	450-500	3.0	3.8	1.0	10	25
Y	550-600	3.0	3.8	1.0	25	45
WW	3000-5000 K	3.0	3.8	1.0	50	90
W	5000-7000 K	3.0	3.8	1.0	70	120

Dimensiones

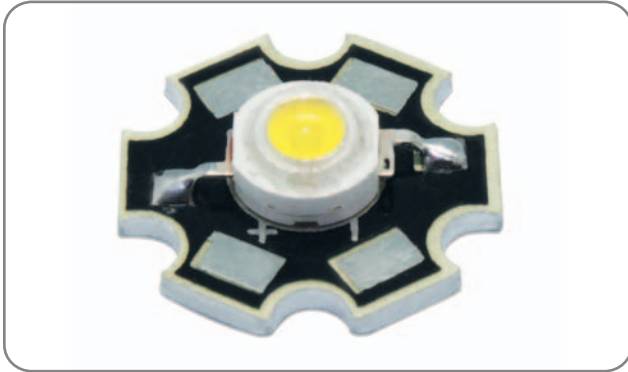


Curva de Distribución luminosa



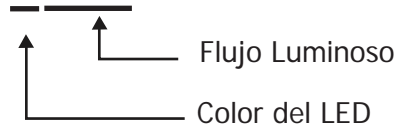
LLLL=Flujo Luminoso Máx

Nota:
 Es necesario dotar al LED de un disipador de calor adecuado con el fin de mantenerlo dentro de la temperatura de operación especificada, de lo contrario una temperatura excesiva causara una degradación o daño permanente



LED DE POTENCIA 1W

LED-P1YLLLL-120/41



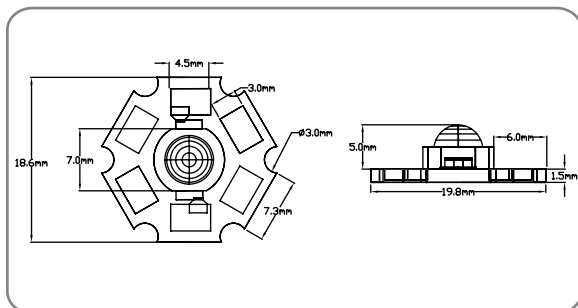
Especificaciones

Tipo de LED: POTENCIA de 1W
 Ángulo de apertura: 120 grados
 Encapsulado transparente
 Base para disipador de calor

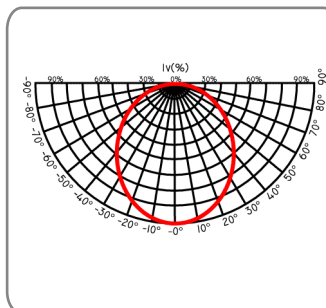
Temperatura de operación: - 35 a 60 °C
 Corriente nominal: 350mA
 Temperatura de soldadura sin plomo: 260°C
 5 seg. máximo
 Numero de chips internos: ñu

Y Colores disponibles	Longitud de onda [nm] / Temperatura de Color [Tc]	Voltaje de Operación [V]		Consumo [W]	Flujo Luminoso [lm]	
		Min	Máx		Min	Máx
R	600-650	2.0	2.6	1.0	35	55
G	490-540	2.0	2.6	1.0	50	70
B	450-500	3.0	3.8	1.0	10	25
Y	550-600	2.0	2.6	1.0	25	45
WW	3000-5000 K	3.0	3.8	1.0	50	80
W	5000-7000 K	3.0	3.8	1.0	70	100

Dimensiones



Curva de Distribución luminosa



LLLL=Flujo Luminoso Máx

Nota:
 Es necesario dotar al LED de un disipador de calor adecuado con el fin de mantenerlo dentro de la temperatura de operación especificada, de lo contrario una temperatura excesiva causara una degradación o daño permanente



LED DE POTENCIA 1W

LED-P1RGBLLLL-120/43



Especificaciones

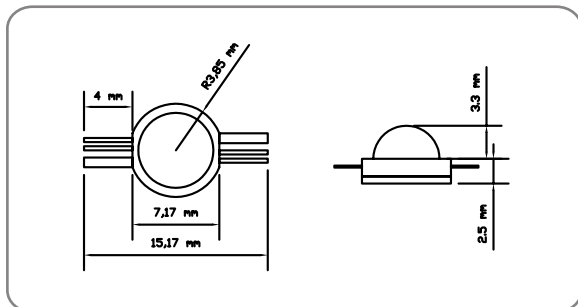
Tipo de LEDs: POTENCIA de 1W
 Ángulo de apertura: 120 grados
 Encapsulado transparente
 Base para disipador de calor

Temperatura de operación: - 35 a 60 °C
 Corriente nominal: 350mA
 Temperatura de soldadura sin plomo: 260°C
 5 seg. máximo
 Número de chips internos: 3

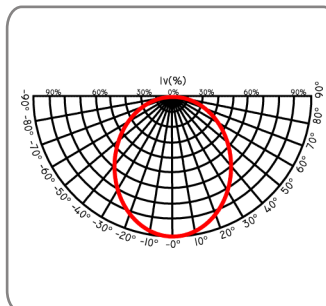
Colores disponibles	Longitud de onda [nm] / Temperatura de Color [Tc]	Voltaje de Operación [V]		Consumo [W]	Flujo Luminoso [lm]	
		Min	Max		Min	Máx
R	600-650	2.0	2.6	1.0	30	40
G	490-540	3.0	3.8	1.0	50	60
B	450-500	3.0	3.8	1.0	10	25

LLLL=Flujo Luminoso Máx.

Dimensiones



Curva de Distribución luminosa

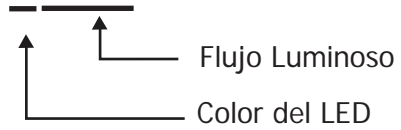


Nota:
 Es necesario dotar al LED de un disipador de calor adecuado con el fin de mantenerlo dentro de la temperatura de operación especificada, de lo contrario una temperatura excesiva causara una degradación o daño permanente



LED DE POTENCIA 3W

LED-P3YLLLLL-120/41



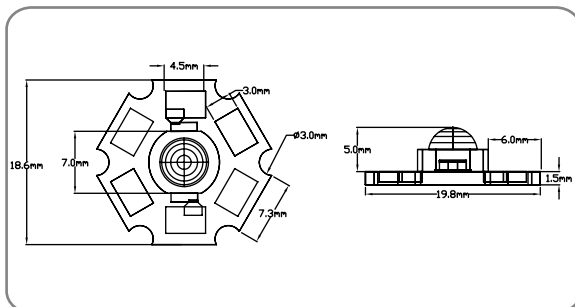
Especificaciones

Tipo de LED: POTENCIA de 3W
 Ángulo de apertura: 120 grados
 Encapsulado transparente
 Base para disipador de calor

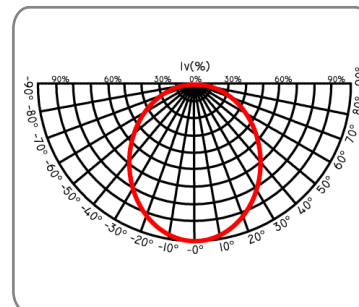
Temperatura de operación: - 35 a 60 °C
 Corriente nominal: 750mA
 Temperatura de soldadura sin plomo: 260°C
 5 seg. máximo
 Número de chips internos: 1

Y — Colores disponibles	Longitud de onda [nm] / Temperatura de Color [Tc]	Voltaje de Operación [V]		Consumo [W]	Flujo Luminoso [lm]	
		Min	Máx		Min	Máx
R	600-650	2.2	2.8	3.0	90	120
G	490-540	3.2	4.0	3.0	140	200
B	450-500	3.2	4.0	3.0	30	60
Y	550-600	2.0	2.8	3.0	90	120
WW	3000-5000 K	3.2	3.8	3.0	80	120
W	5000-7000 K	3.2	3.8	3.0	110	200

Dimensiones



Curva de Distribución luminosa



LLLL=Flujo Luminoso Máx

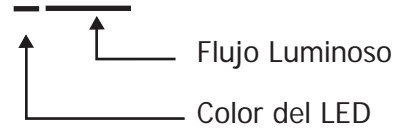
Nota:
 Es necesario dotar al LED de un disipador de calor adecuado con el fin de mantenerlo dentro de la temperatura de operación especificada, de lo contrario una temperatura excesiva causará una degradación o daño permanente





LED DE POTENCIA 3X1W

LED-P3YLLLLL-120/43



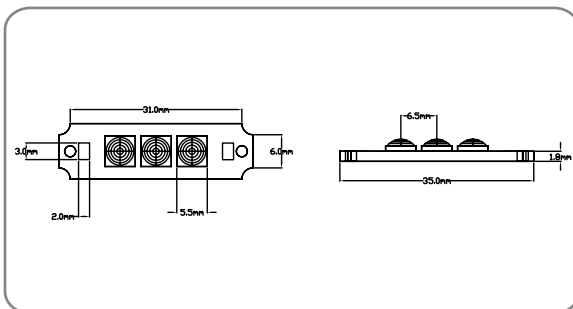
Especificaciones

Tipo de LED: Arreglo de 3 LEDs de 1W
 Ángulo de apertura: 120 grados
 Encapsulado transparente
 Base para disipador de calor

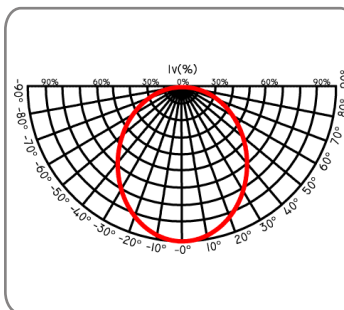
Temperatura de operación: - 35 a 60 °C
 Corriente nominal: 350mA
 Temperatura de soldadura sin plomo: 260°C
 5 seg. máximo
 Número de chips internos: 3

Y Colores disponibles	Longitud de onda [nm] / Temperatura de Color [Tc]	Voltaje de Operación [V]		Consumo [W]	Flujo Luminoso [lm]	
		Min	Máx		Min	Máx
R	600-650	6.0	7.0	3.0	75	105
G	490-540	9.0	12.0	3.0	100	150
B	450-500	9.0	12.0	3.0	30	60
Y	550-600	6.0	7.0	3.0	75	105
WW	3000-5000 K	9.0	12.0	3.0	70	100
W	5000-7000 K	9.0	12.0	3.0	100	140

Dimensiones



Curva de Distribución luminosa



LLLLL=Flujo Luminoso Máx

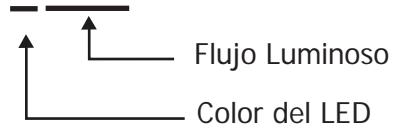
Nota:
 Es necesario dotar al LED de un disipador de calor adecuado con el fin de mantenerlo dentro de la temperatura de operación especificada, de lo contrario una temperatura excesiva causara una degradación o daño permanente





LED DE POTENCIA 5W

LED-P5YLLLLL-120/44



Especificaciones

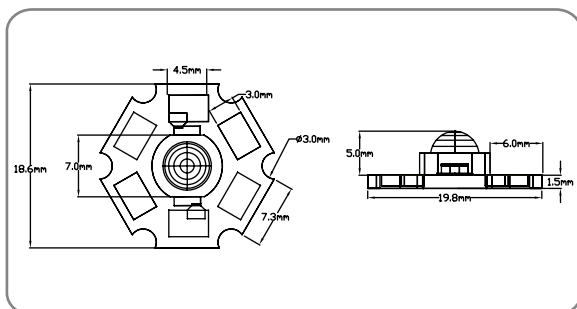
Tipo de LED: POTENCIA de 5W
 Ángulo de apertura: 120 grados
 Encapsulado transparente
 Base para disipador de calor

Temperatura de operación: - 35 a 60 °C
 Corriente nominal: 700mA
 Temperatura de soldadura sin plomo: 260°C
 5 seg. máximo
 Número de chips internos: 4

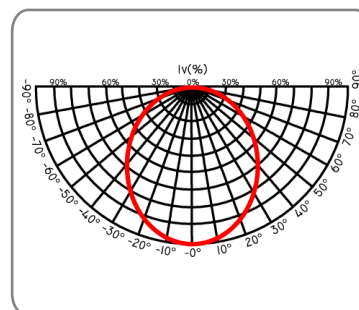
Y Colores disponibles	Longitud de onda [nm] / Temperatura de Color [Tc]	Voltaje de Operación [V]		Consumo [W]	Flujo Luminoso [lm]	
		Min	Máx		Min	Máx
R	600-650	2.2	3.0	5.0	120	180
G	490-540	6.5	7.5	5.0	200	300
B	450-500	6.5	7.5	5.0	50	80
Y	550-600	2.2	3.0	5.0	120	180
WW	3000-5000 K	6.5	7.5	5.0	140	200
W	5000-7000 K	6.5	7.5	5.0	180	300

LLLL=Flujo Luminoso Máx

Dimensiones



Curva de Distribución luminosa

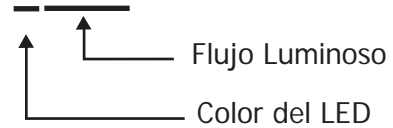


Nota:
 Es necesario dotar al LED de un disipador de calor adecuado con el fin de mantenerlo dentro de la temperatura de operación especificada, de lo contrario una temperatura excesiva causara una degradación o daño permanente



LED DE POTENCIA 6W

LED-P6YLLLL-120/46



Especificaciones

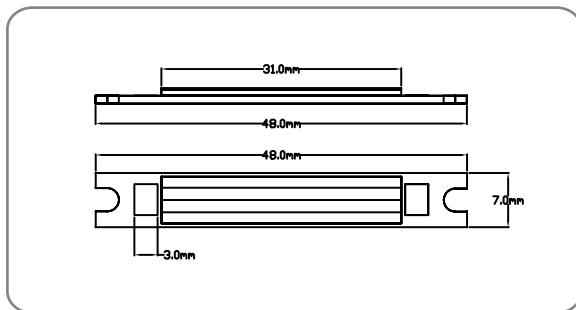
Tipo de LED: POTENCIA de 6W
 Ángulo de apertura: 120 grados
 Encapsulado transparente
 Base para disipador de calor

Temperatura de operación: - 35 a 60 °C
 Corriente nominal: 700mA
 Temperatura de soldadura sin plomo: 260°C
 5 seg. máximo
 Número de chips internos: 6

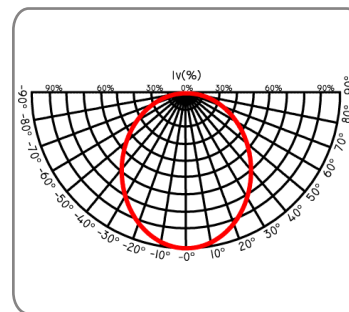
Y Colores disponibles	Temperatura de Color [Tc]	Voltaje de Operación [V]		Consumo [W]	Flujo Luminoso [lm]	
		Min	Máx		Min	Máx
WW	3000-5000 K	-	-	-	-	-
W	5000-7000 K	9.0	11	9.0	330	420

LLLL=Flujo Luminoso Máx

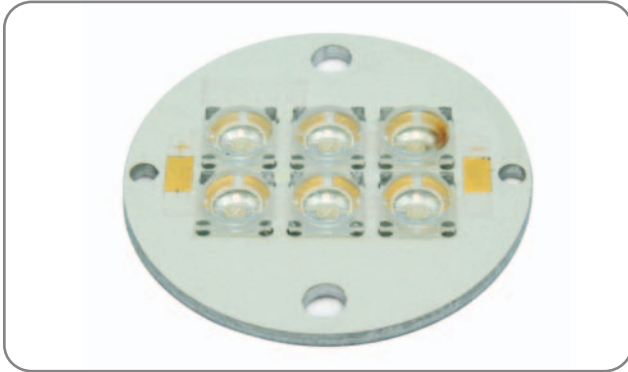
Dimensiones



Curva de Distribución luminosa

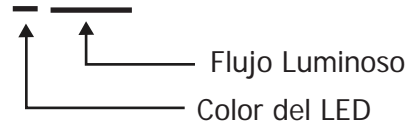


Nota:
 Es necesario dotar al LED de un disipador de calor adecuado con el fin de mantenerlo dentro de la temperatura de operación especificada, de lo contrario una temperatura excesiva causara una degradación o daño permanente



LED DE POTENCIA 6X1W

LED-P6YLLLL-120/46



Especificaciones

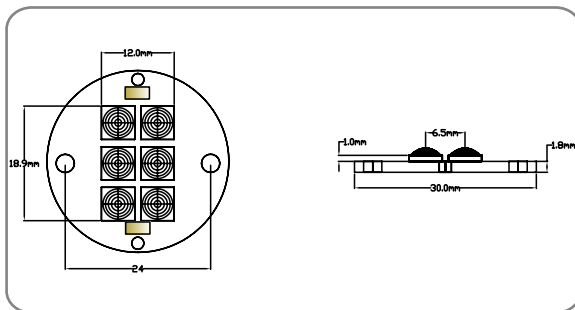
Tipo de LED: Arreglo de 6 LEDs de 1W
 Ángulo de apertura: 120 grados
 Encapsulado transparente
 Base para disipador de calor

Temperatura de operación: - 35 a 60 °C
 Corriente nominal: 700mA
 Temperatura de soldadura sin plomo: 260°C
 5 seg. máximo
 Número de chips internos: 6

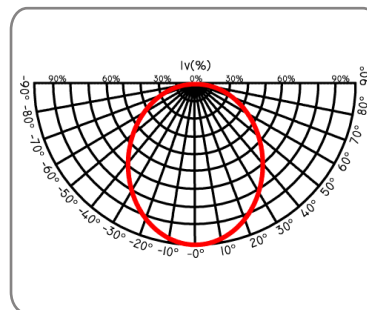
Y Colores disponibles	Longitud de onda [nm] / Temperatura de Color [Tc]	Voltaje de Operación [V]		Consumo [W]	Flujo Luminoso [lm]	
		Min	Máx		Min	Máx
R	600-650	6.0	7.0	6.0	160	200
G	490-540	9.5	12.0	6.0	250	350
B	450-500	9.5	12.0	6.0	60	100
Y	550-600	6.0	7.0	6.0	160	200
WW	3000-5000 K	9.5	12.0	6.0	180	250
W	5000-7000 K	9.5	12.0	6.0	250	400

LLLL=Flujo Luminoso Máx

Dimensiones



Curva de Distribución luminosa

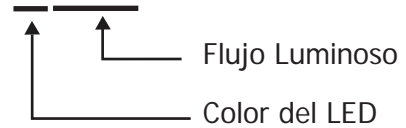


Nota:
 Es necesario dotar al LED de un disipador de calor adecuado con el fin de mantenerlo dentro de la temperatura de operación especificada, de lo contrario una temperatura excesiva causara una degradación o daño permanente



LED DE POTENCIA 9W

LED-P9YLLLLL-120/49



Especificaciones

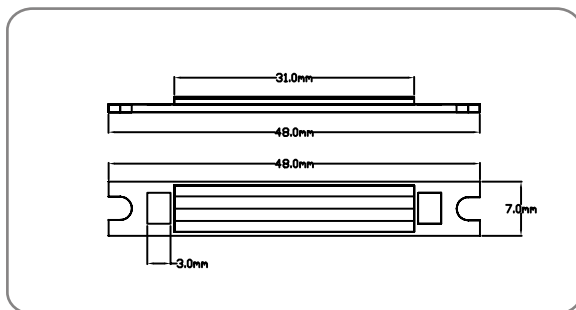
Tipo de LED: POTENCIA de 9W
 Ángulo de apertura: 120 grados
 Encapsulado transparente
 Base para disipador de calor

Temperatura de operación: - 35 a 60 °C
 Corriente nominal: 800mA
 Temperatura de soldadura sin plomo: 260°C
 5 seg. máximo
 Número de chips internos: 9

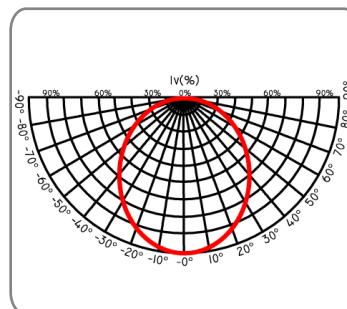
Y Colores disponibles	Temperatura de Color [Tc]	Voltaje de Operación [V]		Consumo [W]	Flujo Luminoso [lm]	
		Min	Máx		Min	Máx
ww	3000-5000 K	-	-	-	-	-
W	5000-7000 K	9.0	9.5	9.0	300	462

LLLLL=Flujo Luminoso Máx

Dimensiones



Curva de Distribución luminosa

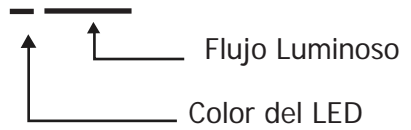


Nota:
 Es necesario dotar al LED de un disipador de calor adecuado con el fin de mantenerlo dentro de la temperatura de operación especificada, de lo contrario una temperatura excesiva causara una degradación o daño permanente



LED DE POTENCIA 10W

LED-P10YLLLL-120/49



Especificaciones

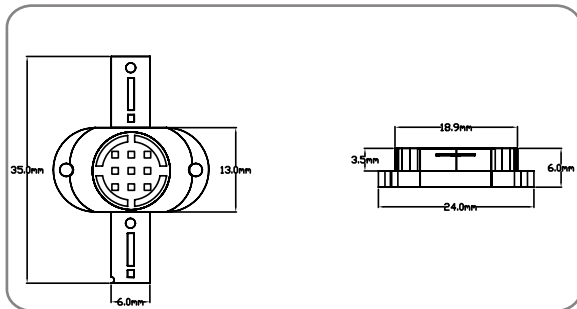
Tipo de LED: POTENCIA de 10W
 Ángulo de apertura: 120 grados
 Encapsulado transparente
 Base para disipador de calor

Temperatura de operación: - 35 a 60 °C
 Corriente nominal: 1000mA
 Temperatura de soldadura sin plomo: 260°C
 5 seg. máximo
 Número de chips internos: 9

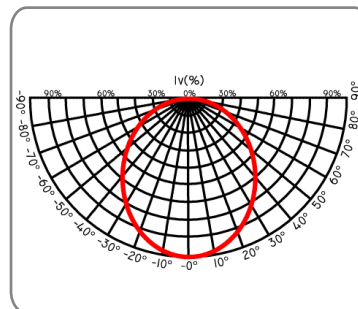
Y Colores disponibles	Temperatura de Color [Tc]	Voltaje de Operación [V]		Consumo [W]	Flujo Luminoso [lm]	
		Min	Máx		Min	Máx
WW	3000-5000 K	9.0	11.0	10.0	400	700
W	5000-7000 K	9.0	11.0	10.0	500	900

LLLL=Flujo Luminoso Máx

Dimensiones



Curva de Distribución luminosa



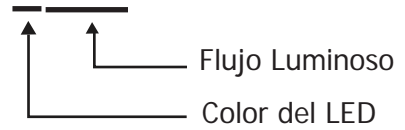
Nota:

Es necesario dotar al LED de un disipador de calor adecuado con el fin de mantenerlo dentro de la temperatura de operación especificada, de lo contrario una temperatura excesiva causara una degradación o daño permanente



LED DE POTENCIA 20W

LED-P20YLLLL-120/416



Especificaciones

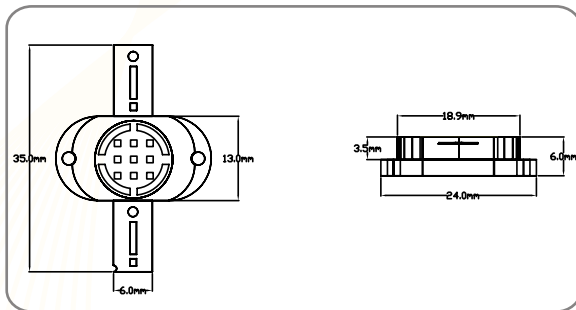
Tipo de LED: POTENCIA de 20 W
 Ángulo de apertura: 120 grados
 Encapsulado transparente
 Base para disipador de calor

Temperatura de operación: - 35 a 60 °C
 Corriente nominal: 1250mA
 Temperatura de soldadura sin plomo: 260°C
 5 seg. máximo
 Número de chips internos: 16

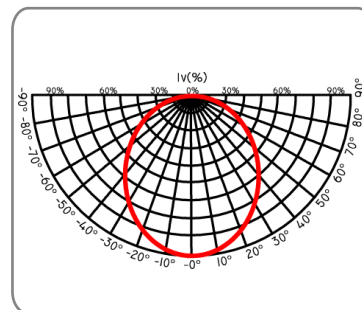
Y Colores disponibles	Temperatura de Color [Tc]	Voltaje de Operación [V]		Consumo [W]	Flujo Luminoso [lm]	
		Min	Máx		Min	Máx
WW	3000-5000 K	15.0	18.0	20.0	600	800
W	5000-7000 K	15.0	18.0	20.0	800	1400

LLLL=Flujo Luminoso Máx

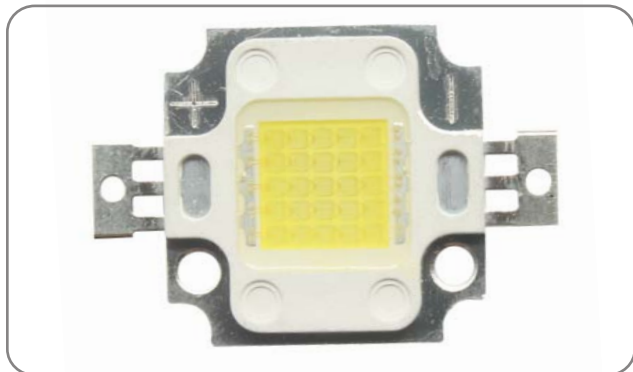
Dimensiones



Curva de Distribución luminosa

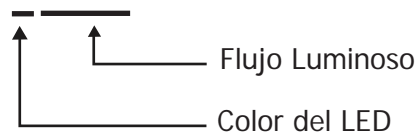


Nota:
 Es necesario dotar al LED de un disipador de calor adecuado con el fin de mantenerlo dentro de la temperatura de operación especificada, de lo contrario una temperatura excesiva causara una degradación o daño permanente



LED DE POTENCIA 25W

LED-P25YLLLL-120/425



Especificaciones

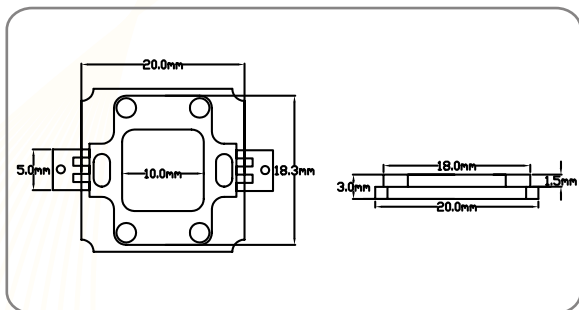
Tipo de LED: POTENCIA de 25 W
 Ángulo de apertura: 120 grados
 Encapsulado transparente
 Base para disipador de calor

Temperatura de operación: - 35 a 60 °C
 Corriente nominal: 1750mA
 Temperatura de soldadura sin plomo: 260°C
 5 seg. máximo
 Número de chips internos: 25

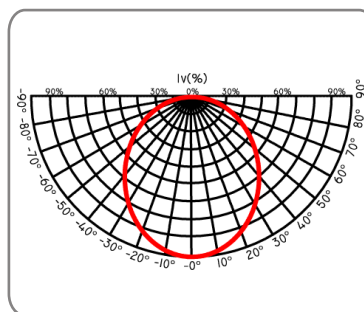
Y Colores disponibles	Temperatura de Color [Tc]	Voltaje de Operación [V]		Consumo [W]	Flujo Luminoso [lm]	
		Min	Máx		Min	Máx
WW	3000-5000 K	15.0	18.0	25.0	1100	1600
W	5000-7000 K	15.0	18.0	25.0	1500	2000

LLLL=Flujo Luminoso Máx

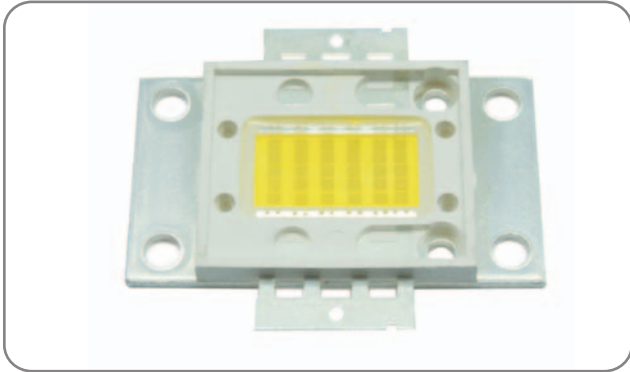
Dimensiones



Curva de Distribución luminosa

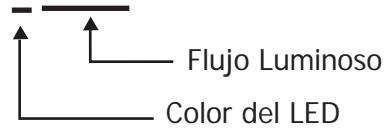


Nota:
 Es necesario dotar al LED de un disipador de calor adecuado con el fin de mantenerlo dentro de la temperatura de operación especificada, de lo contrario una temperatura excesiva causara una degradación o daño permanente



LED DE POTENCIA 30W

LED-P30YLLLL-120/430



Especificaciones

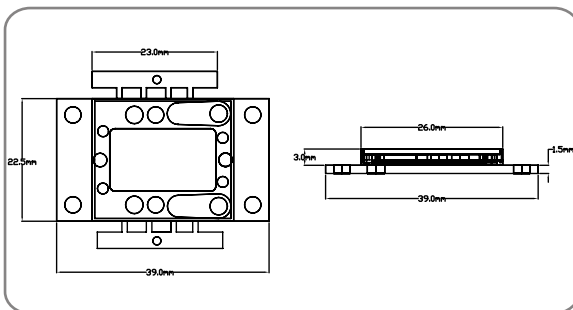
Tipo de LED: POTENCIA de 30W
 Ángulo de apertura: 120 grados
 Encapsulado transparente
 Base para disipador de calor

Temperatura de operación: - 35 a 60 °C
 Corriente nominal: 2100mA
 Temperatura de soldadura sin plomo: 260°C
 5 seg. máximo
 Número de chips internos: 30

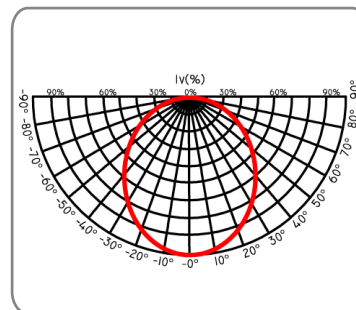
Y Colores disponibles	Temperatura de Color [Tc]	Voltaje de Operación [V]		Consumo [W]	Flujo Luminoso [lm]	
		Min	Máx		Min	Máx
WW	3000-5000 K	15	18	30	1200	1800
W	5000-7000 K	15	18	30	2000	2800

LLLL=Flujo Luminoso Máx

Dimensiones

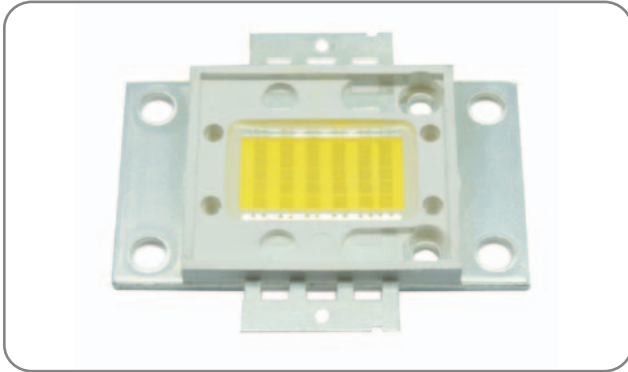


Curva de Distribución luminosa



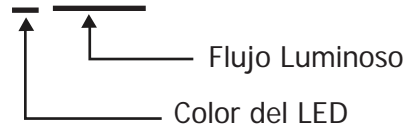
Nota:

Es necesario dotar al LED de un disipador de calor adecuado con el fin de mantenerlo dentro de la temperatura de operación especificada, de lo contrario una temperatura excesiva causara una degradación o daño permanente



LED DE POTENCIA 50W

LED-P50YLLLL-120/450



Especificaciones

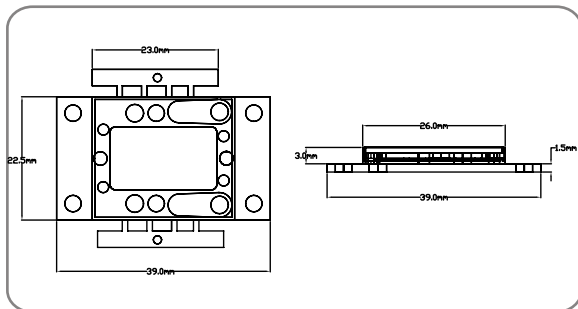
Tipo de LED: POTENCIA de 50W
 Ángulo de apertura: 120 grados
 Encapsulado transparente
 Base para disipador de calor

Temperatura de operación: - 35 a 60 °C
 Corriente nominal: 3500mA
 Temperatura de soldadura sin plomo: 260°C
 5 seg. máximo
 Número de chips internos: 50

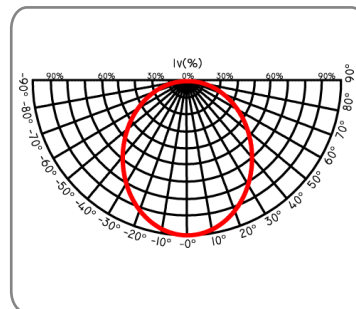
Y Colores disponibles	Temperatura de Color [Tc]	Voltaje de Operación [V]		Consumo [W]	Flujo Luminoso [lm]	
		Min	Máx		Min	Máx
WW	3000-5000 K	15	18	50	2000	3000
W	5000-7000 K	15	18	50	2500	4500

LLLL=Flujo Luminoso Máx

Dimensiones



Curva de Distribución luminosa

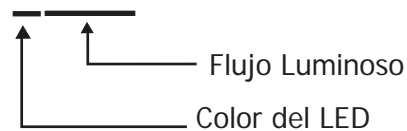


Nota:
 Es necesario dotar al LED de un disipador de calor adecuado con el fin de mantenerlo dentro de la temperatura de operación especificada, de lo contrario una temperatura excesiva causará una degradación o daño permanente



LED DE POTENCIA 80W

LED-P80YLLLL-120/480



Especificaciones

Tipo de LED: POTENCIA de 80 W

Ángulo de apertura: 120 grados

Encapsulado transparente

Base para disipador de calor

Temperatura de operación: - 35 a 60 °C

Corriente nominal: 2800mA

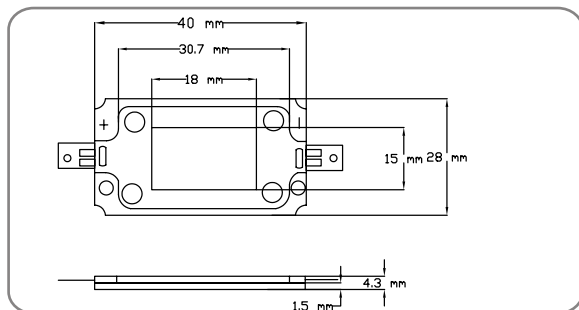
Temperatura de soldadura sin plomo: 260°C
5 seg. máximo

Número de chips internos: 80

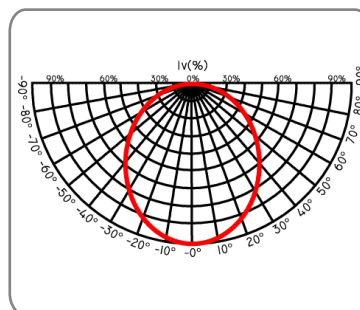
Y Colores disponibles	Temperatura de Color [Tc]	Voltaje de Operación [V]		Consumo [W]	Flujo Luminoso [lm]	
		Min	Máx		Min	Máx
WW	3000-5000 K	30.0	36.0	80.0	3500	5500
W	5000-7000 K	30.0	36.0	80.0	4500	7000

LLLL=Flujo Luminoso Máx

Dimensiones

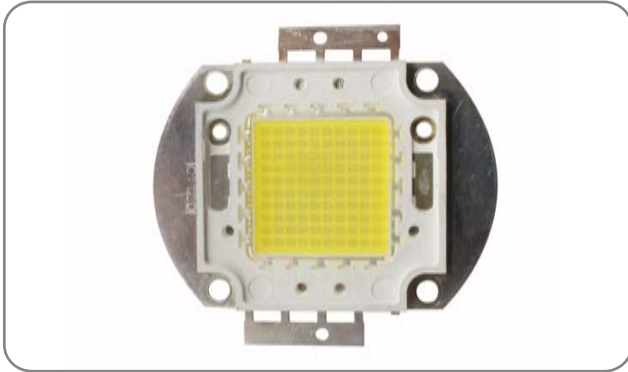


Curva de Distribución luminosa



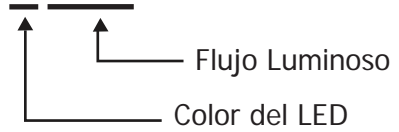
Nota:

Es necesario dotar al LED de un disipador de calor adecuado con el fin de mantenerlo dentro de la temperatura de operación especificada, de lo contrario una temperatura excesiva causara una degradación o daño permanente



LED DE POTENCIA 100W

LED-P100YLLLL-120/4100



Especificaciones

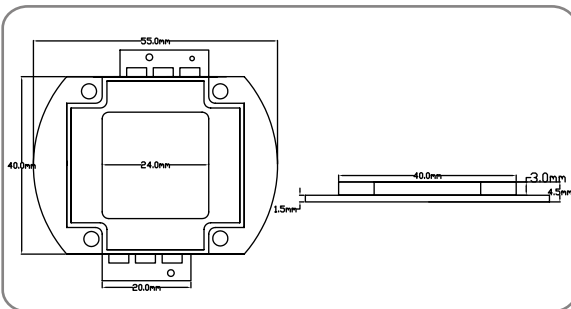
Tipo de LED: POTENCIA de 100W
 Ángulo de apertura: 120 grados
 Encapsulado transparente
 Base para disipador de calor

Temperatura de operación: - 35 a 60 °C
 Corriente nominal: 3500mA
 Temperatura de soldadura sin plomo: 260°C
 5 seg. máximo
 Número de chips internos: 100

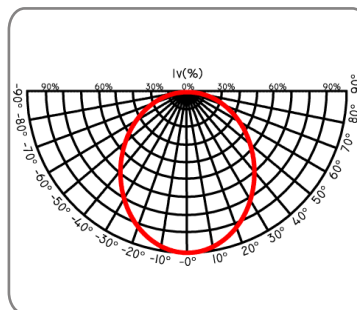
Y Colores disponibles	Temperatura de Color [Tc]	Voltaje de Operación [V]		Consumo [W]	Flujo Luminoso [lm]	
		Min	Máx		Min	Máx
WW	3000-5000 K	29	36	100	4500	7500
W	5000-7000 K	29	36	100	5000	9000

LLLL=Flujo Luminoso Máx

Dimensiones



Curva de Distribución luminosa



Nota:

Es necesario dotar al LED de un disipador de calor adecuado con el fin de mantenerlo dentro de la temperatura de operación especificada, de lo contrario una temperatura excesiva causara una degradación o daño permanente