

# 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 ya 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.

## NÚMERO 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

R Rojo

Y Amarillo

RGB Rojo+Verde+Azul

G Verde

WW Blanco Cálido

B Azul

W Blanco Puro o Luz de Día

## LLLL= FLUJO LUMINOSO

1 a 10,000 lm

## XX= 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= CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

N= Sin disipador de calor



# LED de Potencia

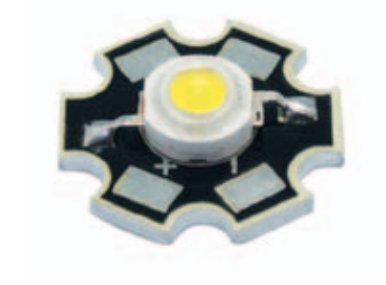
## LED-P1YLLLL-120/41-N



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

Corriente nominal: 350mA  
Sin base para disipador de calor  
Consumo: 1W.

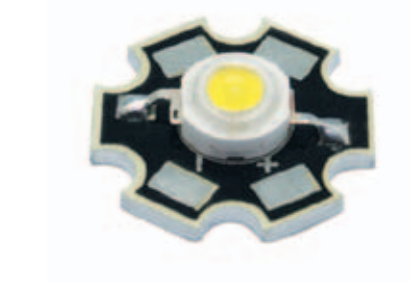
## LED-P1YLLLL-120/41



35 A 55	2.0 A 2.6	600-650	R
50 A 70	2.0 A 2.6	490-540	G
10 A 25	3.0 A 3.8	450-500	B
25 A 45	2.0 A 2.6	550-600	Y
50 A 80	3.0 A 3.8	3000 - 5000K	WW
70 A 100	3.0 A 3.8	5000 - 7000K	W

Con base para disipador de calor  
Consumo: 1W.

## LED-P3YLLLL-120/41



90 A 120	2.0 A 2.8	600-650	R
140 A 200	3.2 A 4.0	450-540	G
30 A 60	3.2 A 4.0	450-500	B
90 A 120	2.0 A 2.8	550-600	Y
80 A 120	3.2 A 3.8	3000-5000K	WW
110 A 200	3.2 A 3.8	5000 - 7000K	W

Corriente nominal: 750mA  
Número de chips internos: 1  
Consumo: 3W.

Colores Disponibles	Longitud de onda [nm] / TC [K]	Voltaje de Operación [V]	Flujo Luminoso [lm]
R	600-650	2.2 A 3.0	120 A 180
G	490-540	6.5 A 7.5	200 A 300
B	450-500	6.5 A 7.5	50 A 80
Y	550-600	2.2 A 3.0	120 A 180
WW	3000-5000K	6.5 A 7.5	140 A 200
W	5000 - 7000K	6.5 A 7.5	180 A 300

Corriente nominal: 700mA  
Número de chips internos: 4  
Consumo: 5W.

R	600-650	2.0 A 2.6	30 A 40
G	490-540	3.0 A 3.8	50 A 60
B	450-500	3.0 A 3.8	10 A 25

Corriente nominal: 350mA  
Número de chips internos: 3  
Consumo: 1W.

R	600-650	6.0 A 7.0	75 A 105
G	450-540	9.0 A 12.0	100 A 150
B	450-500	9.0 A 12.0	30 A 60
Y	550-600	6.0 A 7.0	75 A 105
WW	3000-5000K	9.0 A 12.0	70 A 100
W	5000 - 7000K	9.0 A 12.0	100 A 140

Corriente nominal: 350mA  
Número de chips internos: 3  
Consumo: 3W.

R	600-650	6.0 A 7.0	160 A 200
G	450-540	9.5 A 12.0	250 A 350
B	450-500	9.5 A 12.0	60 A 100
Y	550-600	6.0 A 7.0	160 A 200
WW	3000-5000K	9.5 A 12.0	180 A 250
W	5000 - 7000K	9.5 A 12.0	250 A 400

Corriente nominal: 700mA  
Número de chips internos: 6  
Consumo: 6W.

## LED-P5YLLLL-120/44



## LED-P1RGBLLLL-120/43



## LED-P3YLLLL-120/43



## LED-P6YLLLL-120/46



Temperatura de operación: - 35 a 60 °C

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

# LED de Potencia COB

LED-P6YLLLL-120/46



LED-P9YLLLL-120/49



LED-P10YLLLL-120/49



LED-P20YLLLL-120/416



Temperatura de soldadura sin plomo: 260°C 5 seg. máximo  
Temperatura de operación: - 35 a 60 °C

Flujo Luminoso [lm]	Voltaje de Operación [V]	Longitud de onda [nm] / TC [K]	Colores Disponibles
------------------------	-----------------------------	-----------------------------------	------------------------

		3000-5000K	WW
330 A 420	9.0 A 11	5000-7000K	W

Número de chips internos: 6  
Consumo: 6W.

300 A 462	9.0 A 9.5	5000-7000K	W
-----------	-----------	------------	---

Corriente nominal: 800mA  
Número de chips internos: 9  
Consumo: 9W.

500 A 900	9.0 A 11.0	5000-7000K	W
-----------	------------	------------	---

Corriente nominal: 1000mA  
Número de chips internos: 9  
Consumo: 10W.

800 A 1400	15.0 A 18.0	5000-7000K	W
------------	-------------	------------	---

Corriente nominal: 1250mA  
Número de chips internos: 16  
Consumo: 20W.



Colores Disponibles	Longitud de onda [nm] / TC [K]	Voltaje de Operación [V]	Flujo Luminoso [lm]
---------------------	--------------------------------	--------------------------	---------------------

W	5000-7000K	15.0 A 18.0	1500 A 2000
---	------------	-------------	-------------

Corriente nominal: 1750mA  
 Número de chips internos: 25  
 Consumo: 25W.

W	5000-7000K	15.0 A 18.0	2000 A 2800
---	------------	-------------	-------------

Corriente nominal: 2100mA  
 Número de chips internos: 30  
 Consumo: 30W.

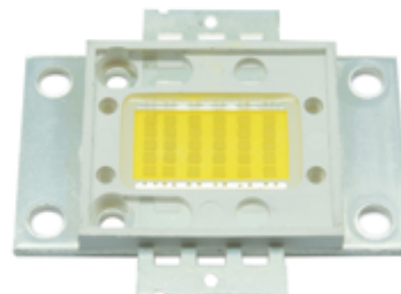
W	5000-7000K	15.0 A 18.0	2500 A 4500
---	------------	-------------	-------------

Corriente nominal: 3500mA  
 Número de chips internos: 50  
 Consumo: 50W

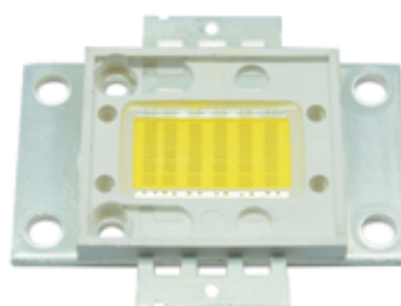
LED-P25YLLLL-120/425



LED-P30YLLLL-120/430



LED-P50YLLLL-120/450



Temperatura de soldadura sin plomo: 260°C  
 5 seg. máximo  
 Temperatura de operación: - 35 a 60 °C

