

Módulo AC DOB III

Serie D47 120 V



Aplicación



Down Light



Spot Light



PAR Lamp

Descripción :

- Consumo 6W/8W/10W
- Voltaje de entrada 120V AC
- Diámetro del módulo 47mm
- Diámetro LES 6.3/9.6mm

Características :

- Alto índice de reproducción cromática
- CRI(Ra)>80/90
- Tolerancia de elipse de MacAdam <3
- Compatible con regulación TRIAC
- Regulación completa uniforme
- Alto factor de potencia > 0,9
- Baja EMI
- Cumple RoHS
- Sin riesgo fotobiológico RG1
- Porcentaje de parpadeo <10
- Cumple los requisitos del Título 24

Beneficios :

- Módulo con electrónica integrada
- Permite diseños de luminarias delgadas

Valores Máximos Absolutos

Parámetro	Símbolo	Valor	Unidades	Condición
Voltaje máximo de operación	V_{op}	132	V	-
Disipación de potencia	P_d	6.6/8.8/11	W	$V_{op}=120V$
Temperatura ambiente de funcionamiento	T_{op}	-40~+85	°C	$V_{op}=120V$
Temperatura de almacenamiento	T_{st}	-40~+100	°C	-
Temperatura de la caja	T_c	85	°C	$V_{op}=120V$
Tensión de aislamiento	Viso[RMS]	1.5	KV	-
Tolerancia de sobretensión	V_s	1.5	KV	$V_{op}=120V$

Características Ópticas y Eléctricas (TC=25°C)

Código	CCT (K)	Flujo luminoso (lm) T _c =25°C		Eficacia (lm/W)	CRI Ra	LES (mm)	Vac	Watt
		Min.	Typ.	Typ.	Min.	Min.	Typ.	
5ELACN3T12062704	2700	500	550	92	80	6.3	120	6
5ELACN3T12063004	3000	510	570	95				
5ELACN3T12064004	4000	540	600	100				
5ELACN3T12065704	5700	545	605	101	90	6.3	120	6
5ELACN3T12062705	2700	440	490	82				
5ELACN3T12063005	3000	460	510	85				
5ELACN3T12064005	4000	485	540	90				
5ELACN3T12065705	5700	490	545	91				

Código	CCT (K)	Flujo luminoso (lm) T _c =25°C		Eficacia (lm/W)	CRI Ra	LES (mm)	Vac	Watt
		Min.	Typ.	Typ.	Min.	Min.	Typ.	
5ELACN3T12082704	2700	660	740	92	80	6.3	120	8
5ELACN3T12083004	3000	680	760	95				
5ELACN3T12084004	4000	720	800	100				
5ELACN3T12085704	5700	710	790	99	90	6.3	120	8
5ELACN3T12082705	2700	590	660	82				
5ELACN3T12083005	3000	610	680	85				
5ELACN3T12084005	4000	650	720	90				
5ELACN3T12085705	5700	659	730	91				

Código	CCT (K)	Flujo luminoso (lm) T _c =25°C		Eficacia (lm/W)	CRI Ra	LES (mm)	Vac	Watt
		Min.	Typ.	Typ.	Min.	Min.	Typ.	
5ELACN3T12102704	2700	1015	1130	113	80	9.6	120	10
5ELACN3T12103004	3000	1040	1160	116				
5ELACN3T12104004	4000	1090	1215	122				
5ELACN3T12105704	5700	1050	1175	118	90	9.6	120	10
5ELACN3T12102705	2700	910	1010	101				
5ELACN3T12103005	3000	930	1035	104				
5ELACN3T12104005	4000	980	1090	109				
5ELACN3T12105705	5700	990	1100	110				

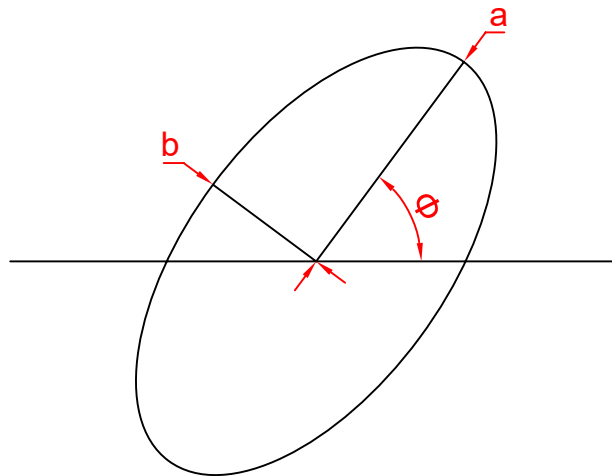
Parámetro	Símbolo	Min.	Typ.	Max.	Unidades	Condición
Ángulo de visión FWHM	2θ1/2		120		deg	Vop=120V
Voltaje de operación	V _{op}	108	120	132	V	-
Disipación de potencia	P _d	5.4	6	6.6	W	Vop=120V
		7.2	8	8.8		Vop=120V
		9	10	11		Vop=120V
Frecuencia de funcionamiento	F _{op}	50/60			H _z	Vop=120V
Factor de potencia	PF	0.9	-	-	-	Vop=120V
Corriente THD	ATHD	-	40	-	%	Vop=120V
Parpadeo		-	5	10	%	Vop=120V

Notas

1. At 120Vac, Ta=25°C.
2. Edison Opto Corp. flujo luminoso mantenido ±10%, tolerancia Ra ±2.

Coordenadas de Cromaticidad ($T_c=25^\circ\text{C}$)

Diagrama de cromaticidad CIE



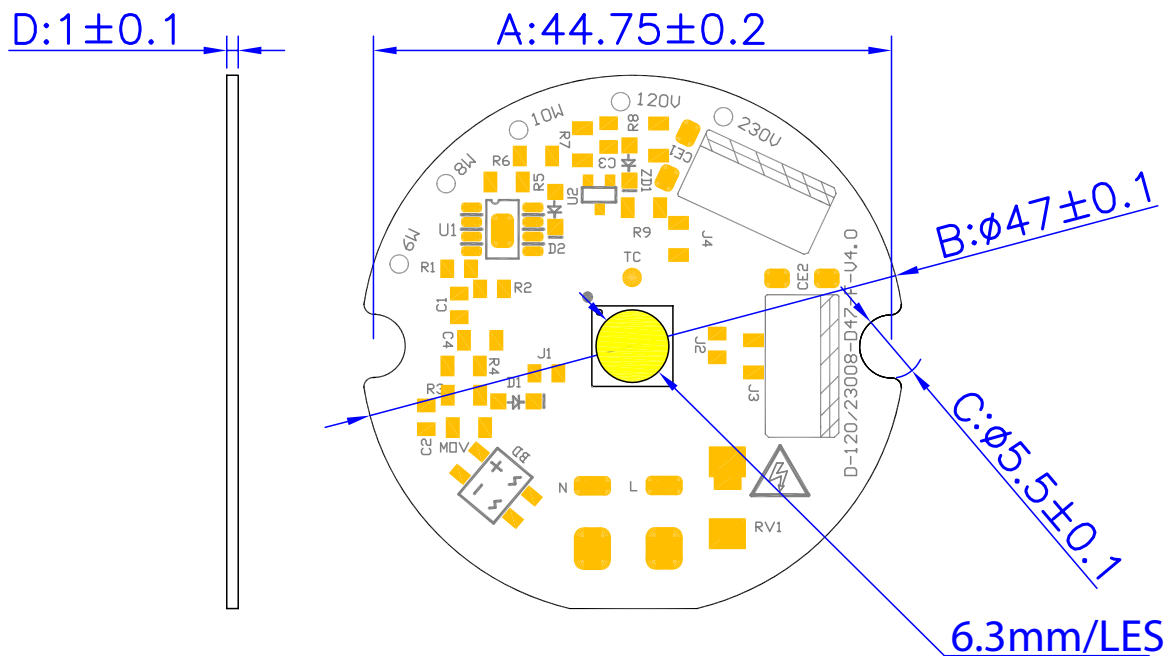
Las gamas de colores tienen rangos de cromaticidad dentro de la elipse de MacAdam de 3 pasos.

CCT	Pasos	Cx	Cy	a	b	theta
2700K	3	0.4620	0.4145	0.00810	0.00420	53.42
3000K	3	0.4383	0.4081	0.00834	0.00408	53.13
4000K	3	0.3875	0.3868	0.00932	0.00402	53.43

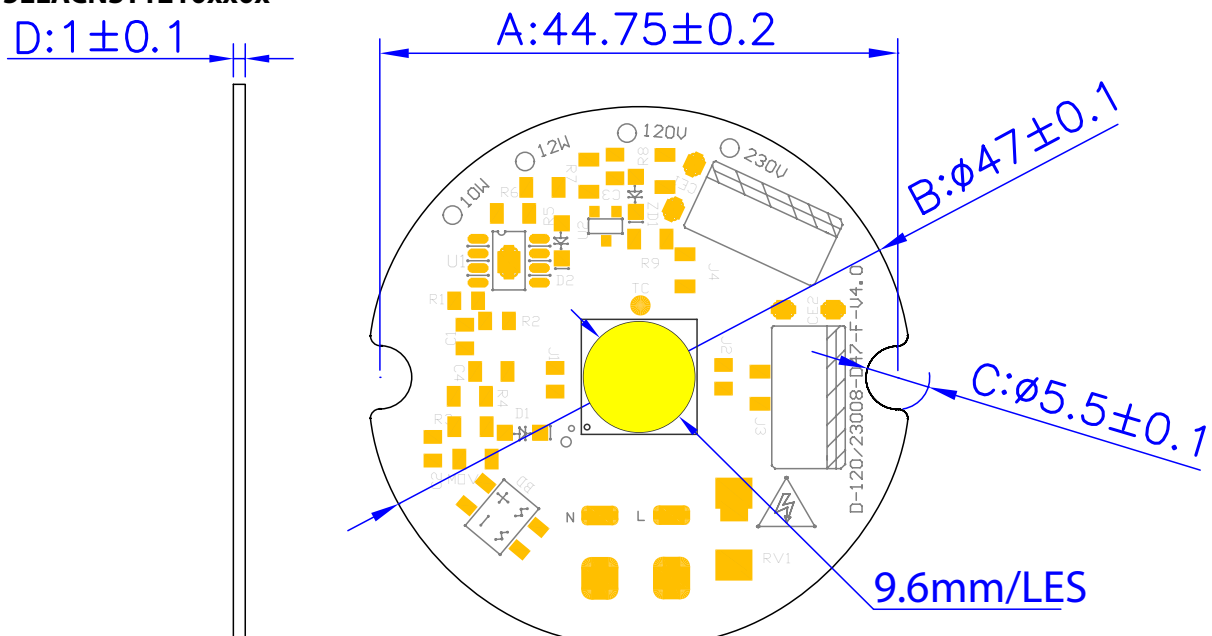
*La tolerancia de las mediciones de la coordenada de cromaticidad es de $\pm 0,005$

Dimensiones mecánicas

5ELACN3T1206xx0x/5ELACN3T1208xx0x



5ELACN3T1210xx0x



Nota :
Unidad : mm

Dimensiones del Soporte

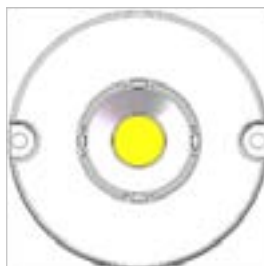
Descripción del producto

1. Material : PC
2. Color : Blanco/Negro
3. Índice de retardo de flama

Nota de aplicación

1. Temperatura de funcionamiento : -40°C~120°C.
2. Aplicar en la serie DOB D47
3. Tornillos M3 con cabeza plana , el diámetro máximo de la cabeza no debe ser superior a 6mm

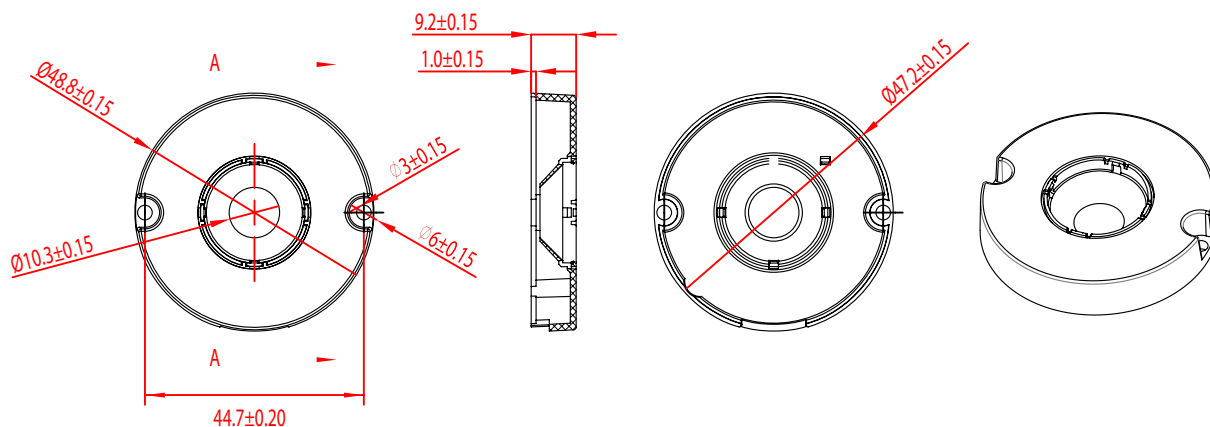
D47-blanco



D47- negro



Dimensión del producto

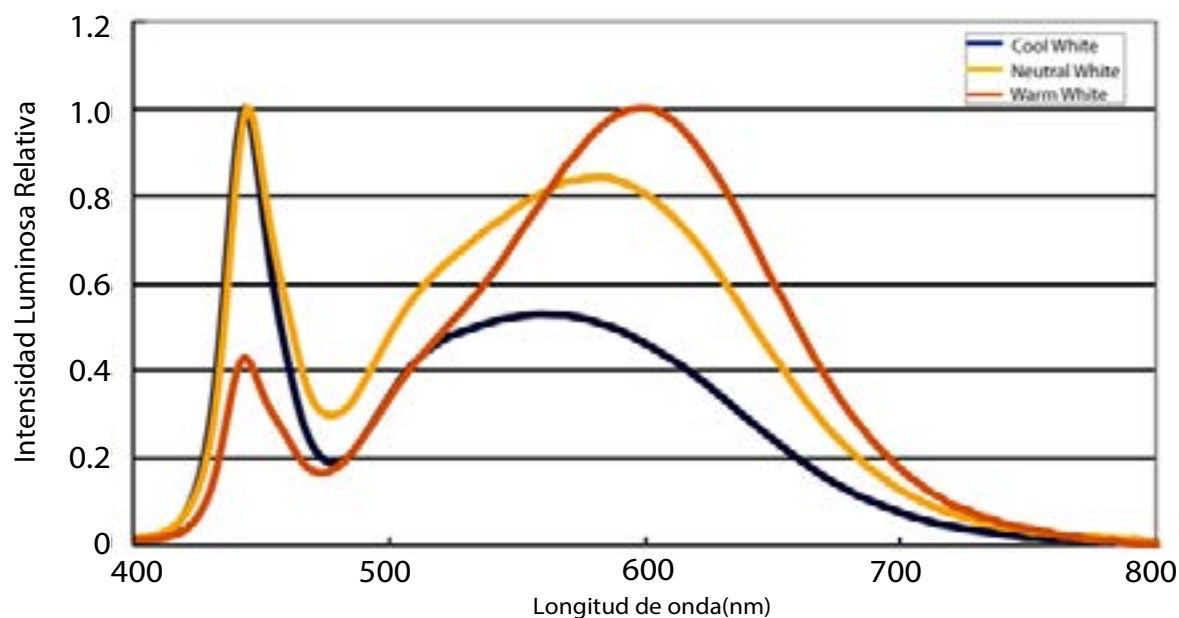


Datos

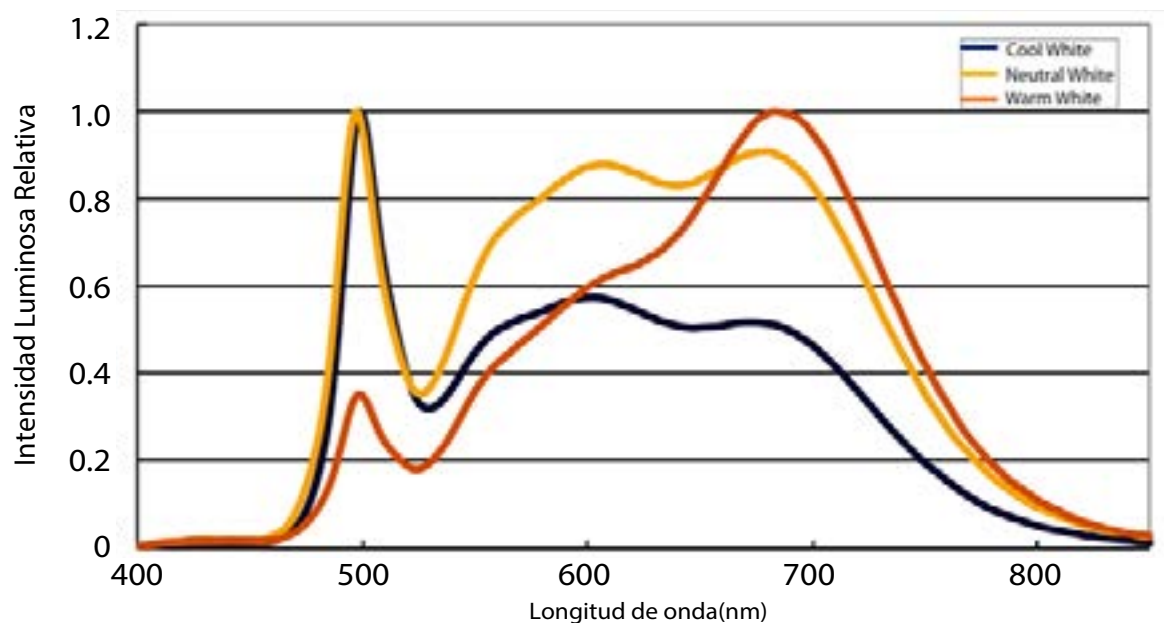
No. pieza	Color	Bolsa de embalaje	Peso por ud.
13CRDAA00115	blanco	1,500 pcs	0.004kg
13CRDAA00118	negro	1,500 pcs	0.004kg

Curvas de Características

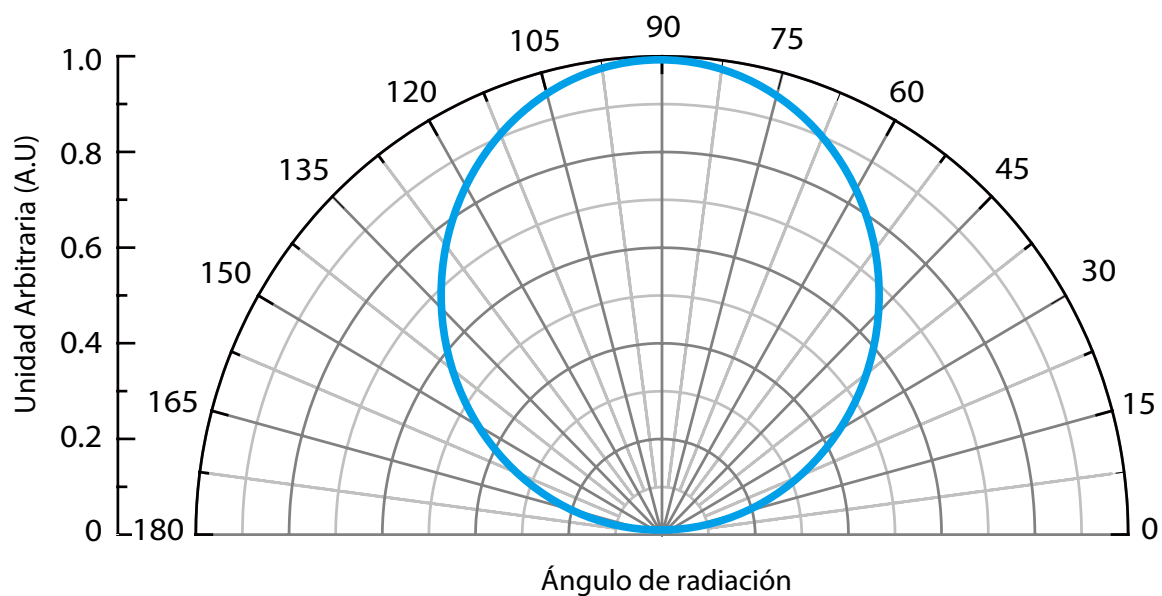
Espectro de color (Tc=25°C,VAC=120V)_Ra 80



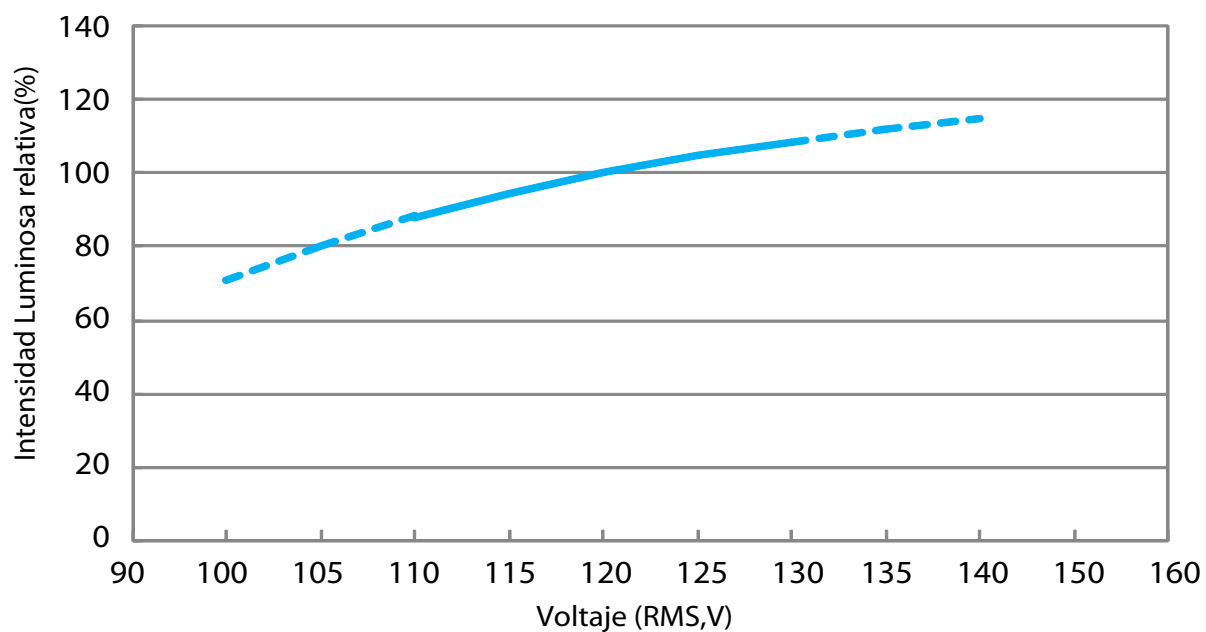
Espectro de color (Tc=25°C,VAC=120V)_Ra 90



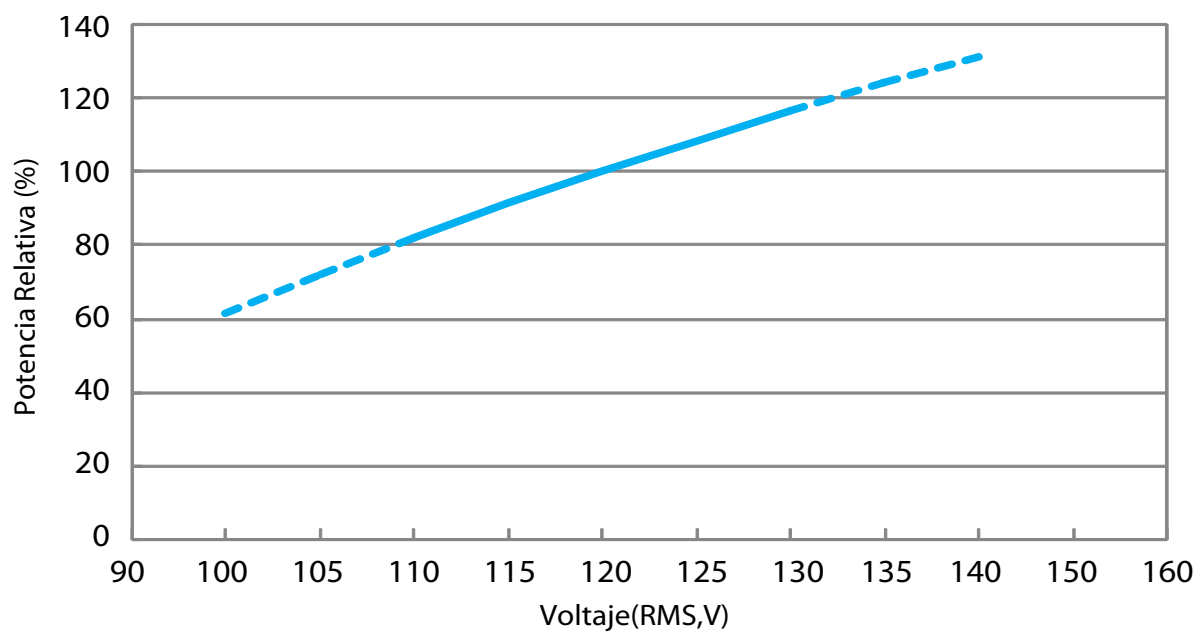
Curva de distribución



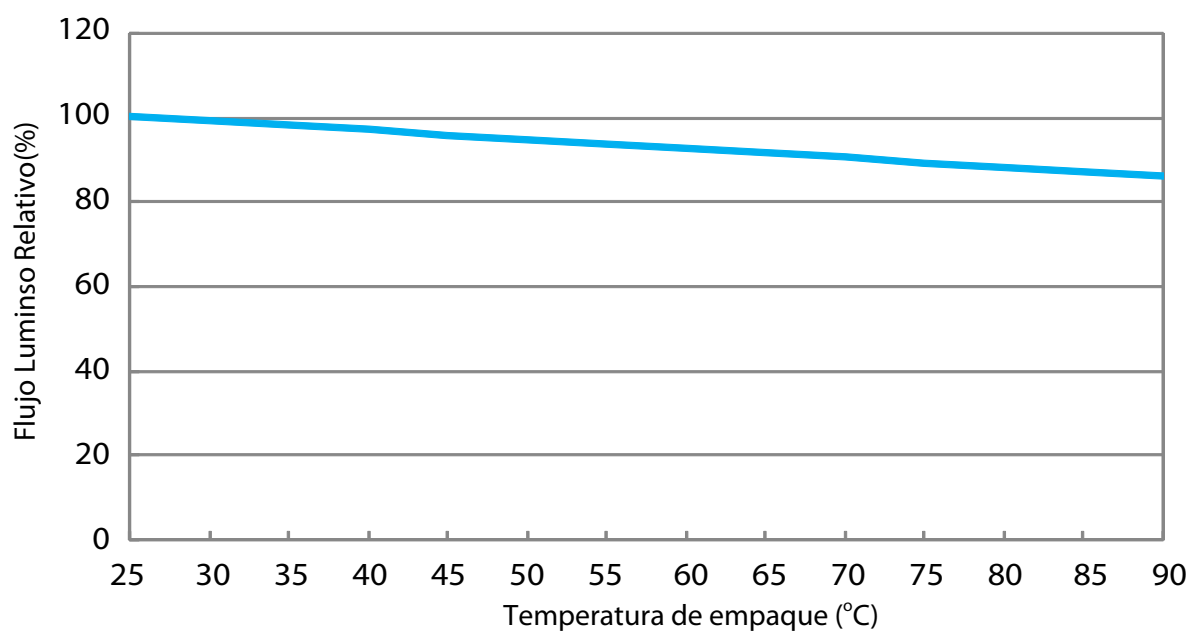
Intensidad Luminosa relativa vs. Voltaje (Tc=25°C)



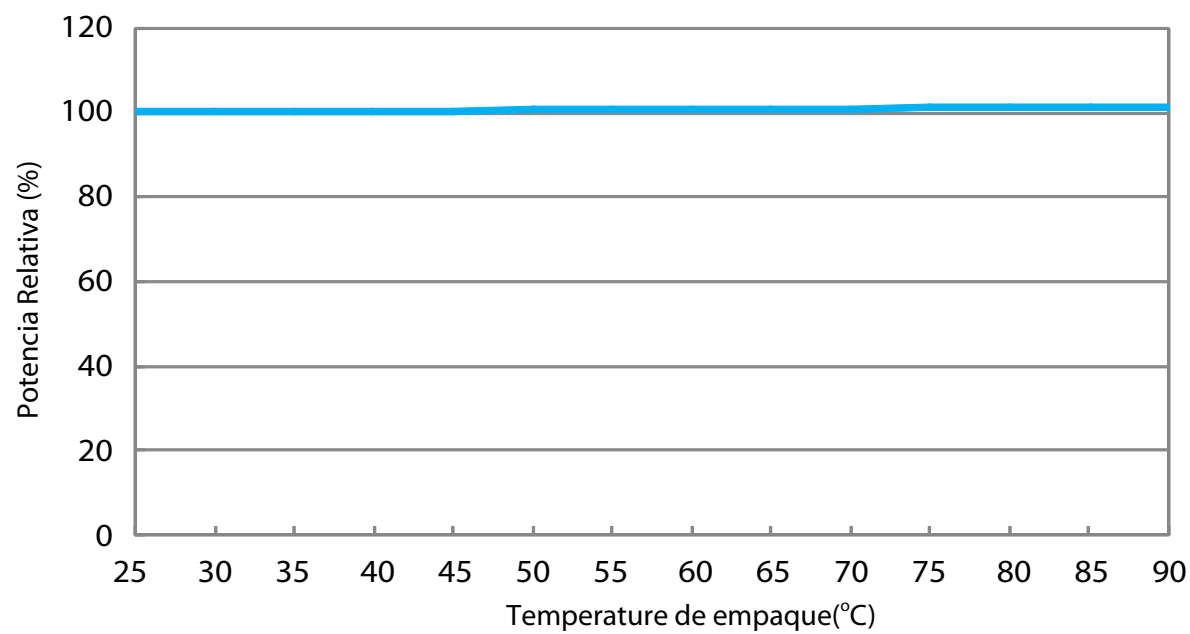
Potencia Relativa vs. Voltaje ($T_c=25^{\circ}\text{C}$)



Flujo Luminoso Relativo vs. Temperatura de empaque (VAC=120V)



Potencia Relativa vs. Temperature de empaque(VAC=120V)



Fiabilidad

NO .	Elemento de prueba	Condiciones de prueba	Observación
1	Ciclo de temperatura	-40°C~100°C (30 mins / 30 mins)	100 Ciclos
2	Prueba de vida de operación	Ta = 25°C	1000 hrs
3	Prueba ON/OFF	3 seg ON, 3 seg OFF	15K veces

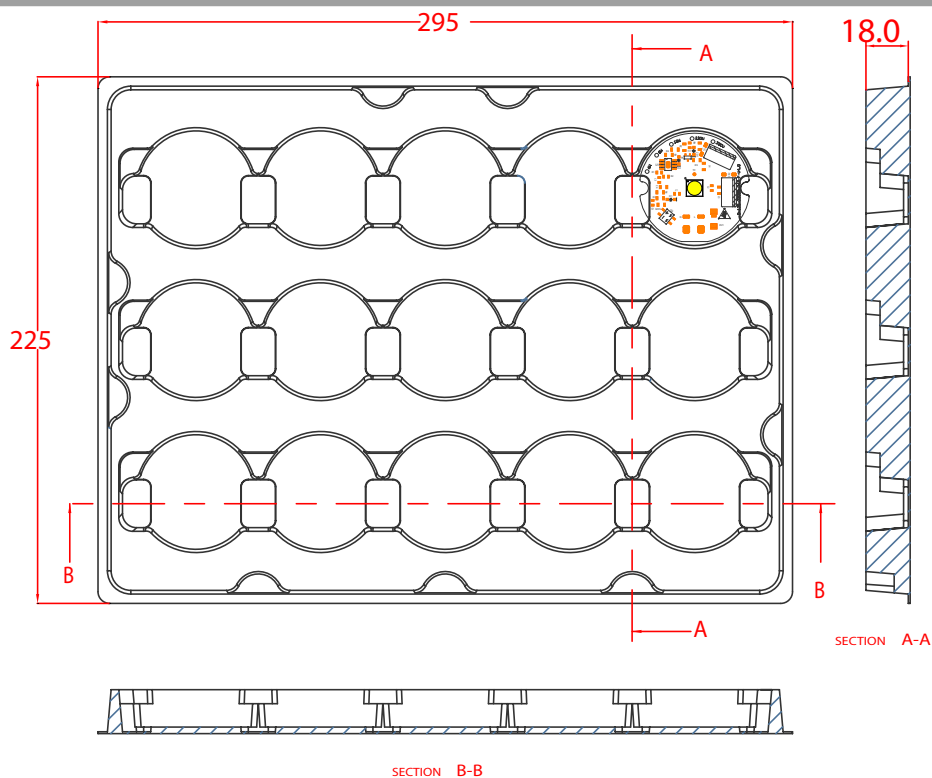
Criterios de error

Artículo	Criterios de valoración	
	Min.	Max.
Flujo luminoso	0.85	-
$\Delta u'v'$	-	0.006
Resistencia al Calor de soldadura	Sin lámparas fundidas ni daños	

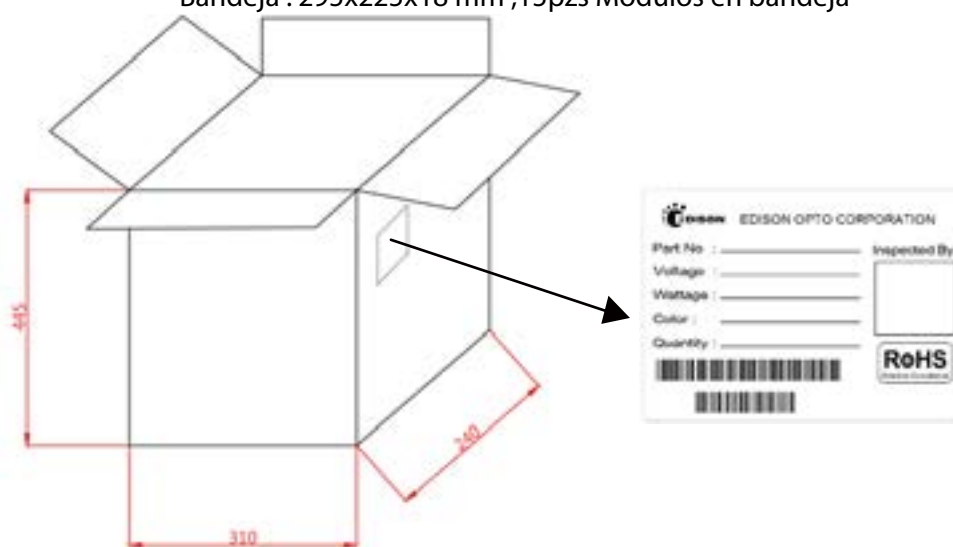
Precauciones

Evita almacenar y encender el LED en ambientes que contengan azufre. Algunos materiales, como sellos, tinta de impresión, pueden contener azufre. Evita la exposición en ambientes ácidos o halógenos

Información de Embalaje del Producto



Bandeja : 295x225x18 mm ,15pzs Modulos en bandeja



33 bandejas, 495 pzs Modulos en la caja

Part No.	Number of module / Tray	Number of module / Box	Weight
5ELACN3T1206xxxx 5ELACN3T1208xxxx 5ELACN3T1210xxxx	15pcs	495pcs	5.2KG