

Módulo CA DOB III

Serie D57 120V



Descripción :

- Consumo 12W/15W
- Voltaje de entrada 120V AC
- Diámetro de módulo 57mm
- Diámetro LES 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

Aplicación



Down Light



Spot Light



PAR Lamp

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	13.2/16.5/21.5	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 del empaque	T_c	85	°C	$V_{op}=120V$
Tensión de aislamiento	Viso[RMS]	1.5	KV	-
Tolerancia de sobretensión	V_s	1.0	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.					
5ELACN3T12122707	2700	1195	1330	111	80	9.6	120	12
5ELACN3T12123007	3000	1230	1370	114				
5ELACN3T12124007	4000	1355	1505	125				
5ELACN3T12125707	5700	1350	1500	125				
5ELACN3T12122708	2700	1015	1130	94	90	9.6	120	12
5ELACN3T12123008	3000	1050	1160	97				
5ELACN3T12124008	4000	1150	1280	107				
5ELACN3T12125708	5700	1070	1180	98				

Código	CCT (K)	Flujo luminoso (lm) T _c =25°C		Eficacia (lm/W)	CRI Ra	LES (mm)	Vac	Watt
		Min.	Typ.					
5ELACN3T12152707	2700	1470	1635	109	80	9.6	120	15
5ELACN3T12153007	3000	1510	1680	112				
5ELACN3T12154007	4000	1675	1860	124				
5ELACN3T12155707	5780	1415	1650	110				
5ELACN3T12152708	2700	1250	1390	93	90	9.6	120	15
5ELACN3T12153008	3000	1285	1430	95				
5ELACN3T12154008	4000	1420	1580	105				
5ELACN3T12155708	5700	1430	1590	106				

Código	CCT (K)	Flujo Luminoso (lm) T _c =25°C		Eficacia (lm/W)	CRI Ra	LES (mm)	Vac	Watt
		Min.	Typ.					
5ELACN3T12202702	2700	1927	2062	103	80	9.6	120	20
5ELACN3T12203002	3000	2275	2410	121				
5ELACN3T12204002	4000	2070	2205	110				
5ELACN3T12205702	5700	2100	2250	110				
5ELACN3T12202701	2700	1785	1920	96	90	9.6	120	20
5ELACN3T12203001	3000	1825	1960	98				
5ELACN3T12204001	4000	1855	1990	100				
5ELACN3T12205701	5700	1890	1985	99				

	Símbolo	Min.	Typ.	Max.	Unidades	Condición
Ángulo de visión FWHM	2θ1/2		120		deg	Vop=120V
Voltaje de operación	Vop	108	120	132	V	-
Disipación de potencia	Pd	10.8	12.0	13.2	W	Vop=120V
		13.5	15.0	16.5	W	
Frecuencia de funcionamiento	Fop		50 / 60		Hz	Vop=120V
Factor de potencia	PF	0.9	-	-	-	Vop=120V
Corriente THD	ATHD	-	40	-	%	Vop=120V
Parpadeo	-	-	5	10	%	Vop=120V

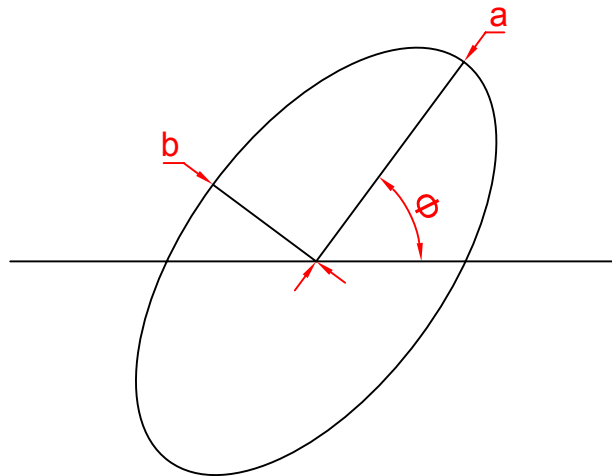
Notas

1. At 120Vac, Ta=25°C.

2.Edison Opto Corp. flujo luminoso mantenido ±10%, tolerancia Ra ±2.

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

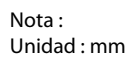
Diagrama de cromaticidad CIE



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 +0,005



Dimensiones del Soporte

Descripción del producto

1. Material : PC
2. Color : Blanco/Negro
3. Retardante de flama: V0

Nota de aplicación

1. Temperatura de funcionamiento : -40°C~120°C.
2. Aplicar en la serie DOB D57
3. Tornillos M3 con cabeza plana, el diámetro máximo de la cabeza no debe ser superior a 6mm

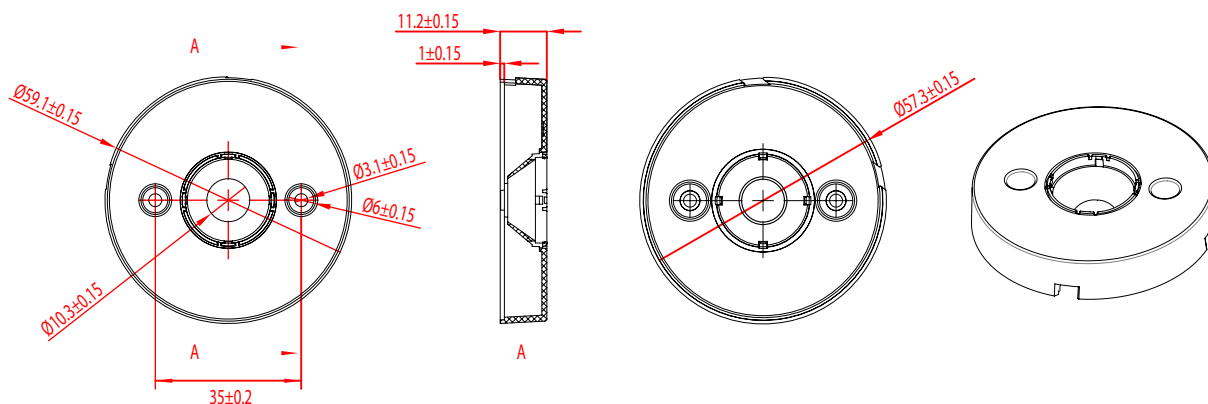
D57-blanco



D57-negro



Dimensión del producto

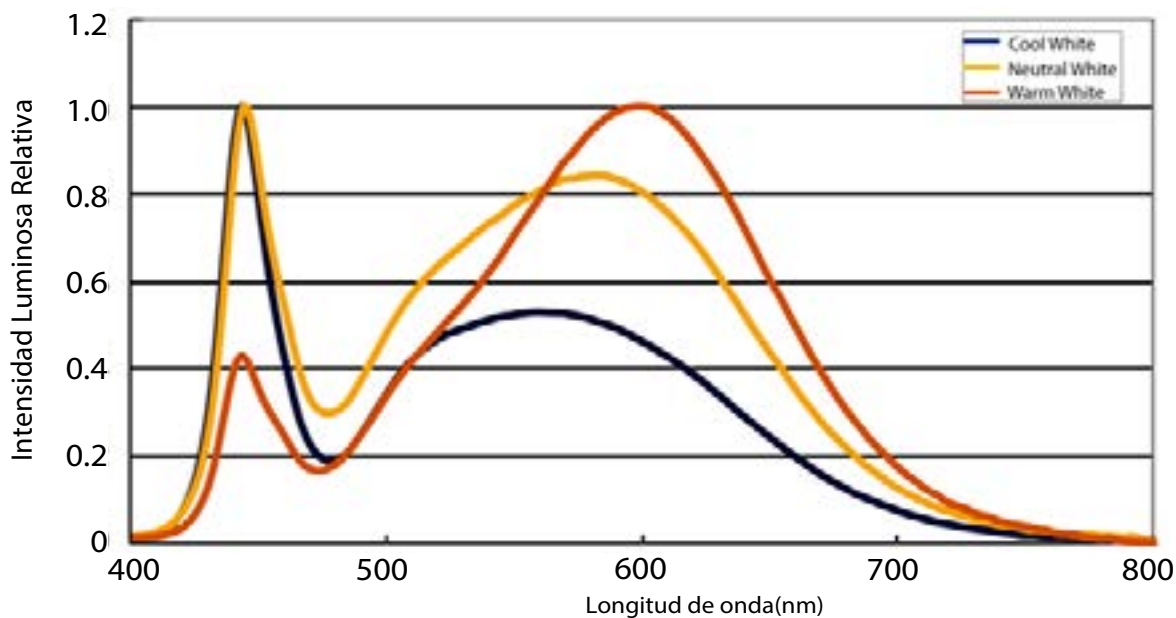


Datos

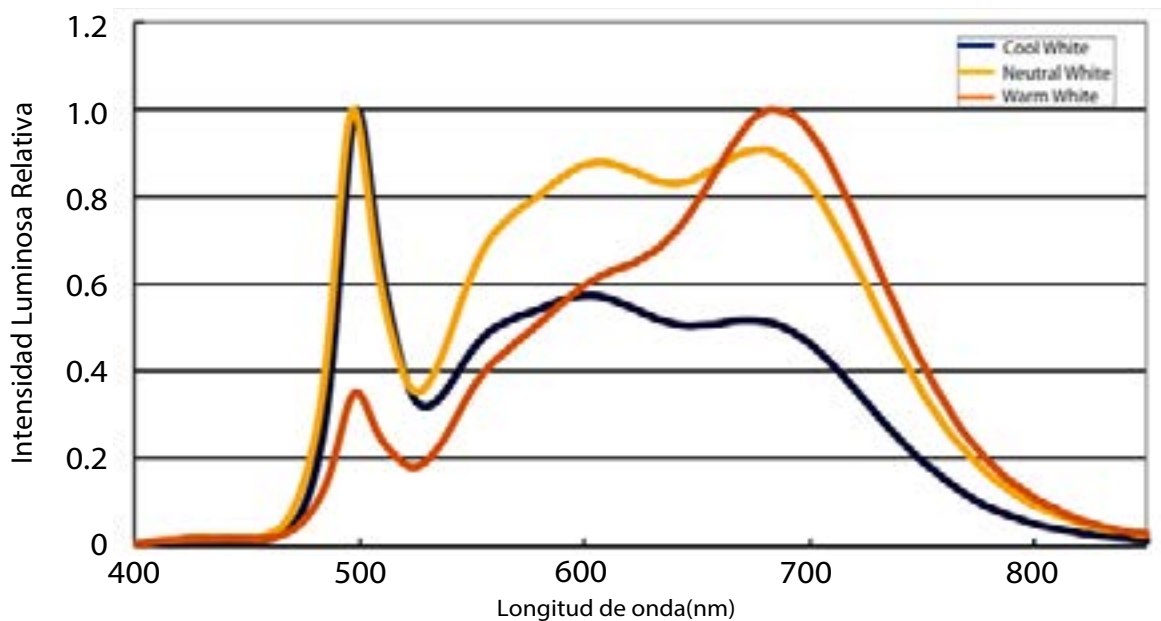
No. pieza	Color	Bolsa de embalaje	Peso por ud.
13CRDAA00116	blanco	1,200 pcs	0.007kg
13CRDAA00119	negro	1,200 pcs	0.007kg

Curvas de Características

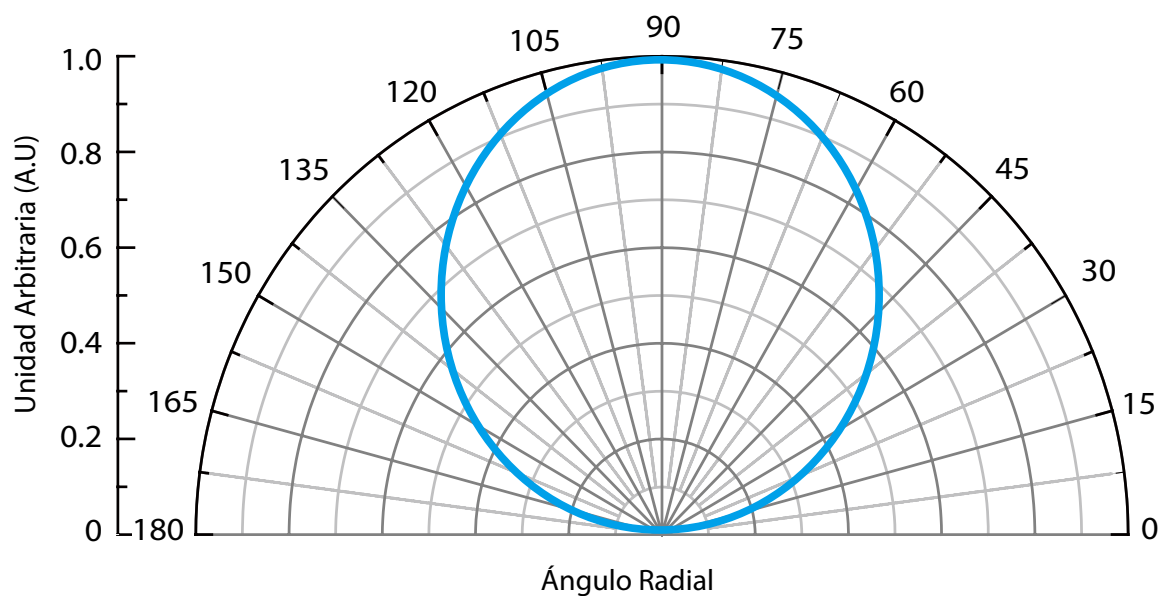
Espectro de color (Tc=25°C,VAC=120V)_Ra 80



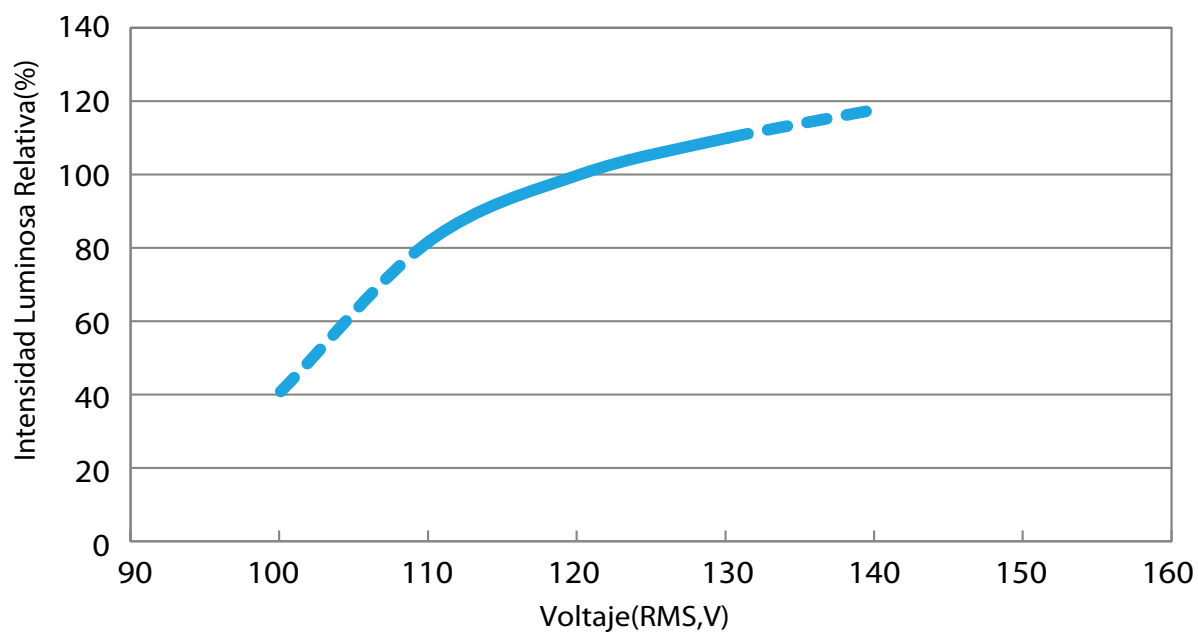
Espectro de color (Tc=25°C,VAC=120V)_Ra 90



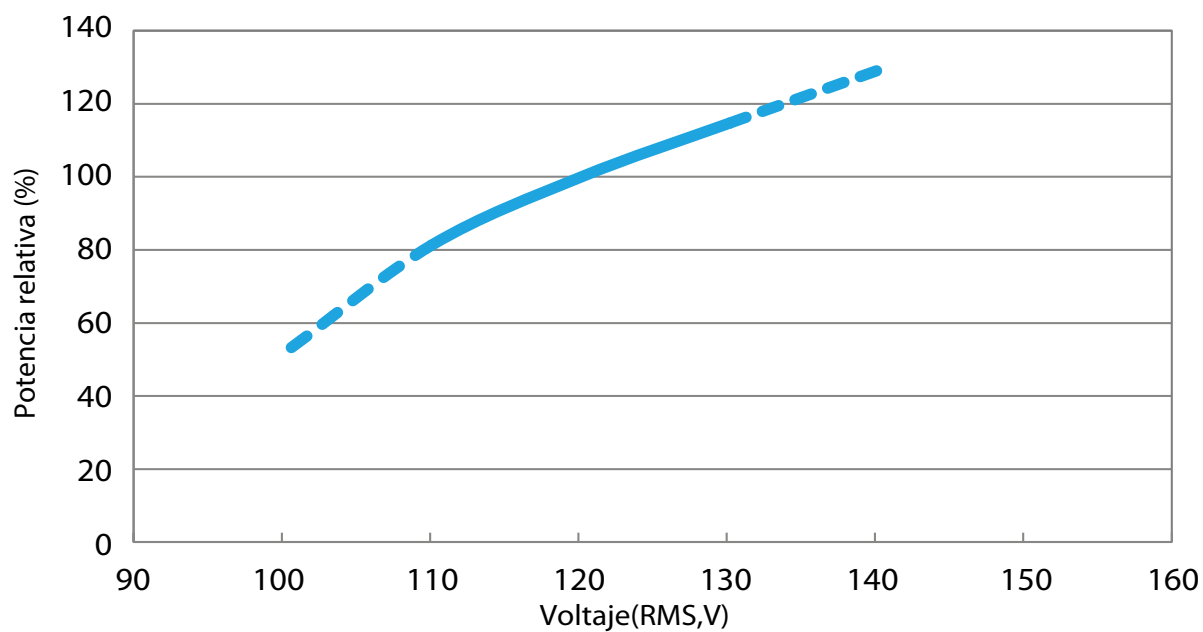
Curva de distribución



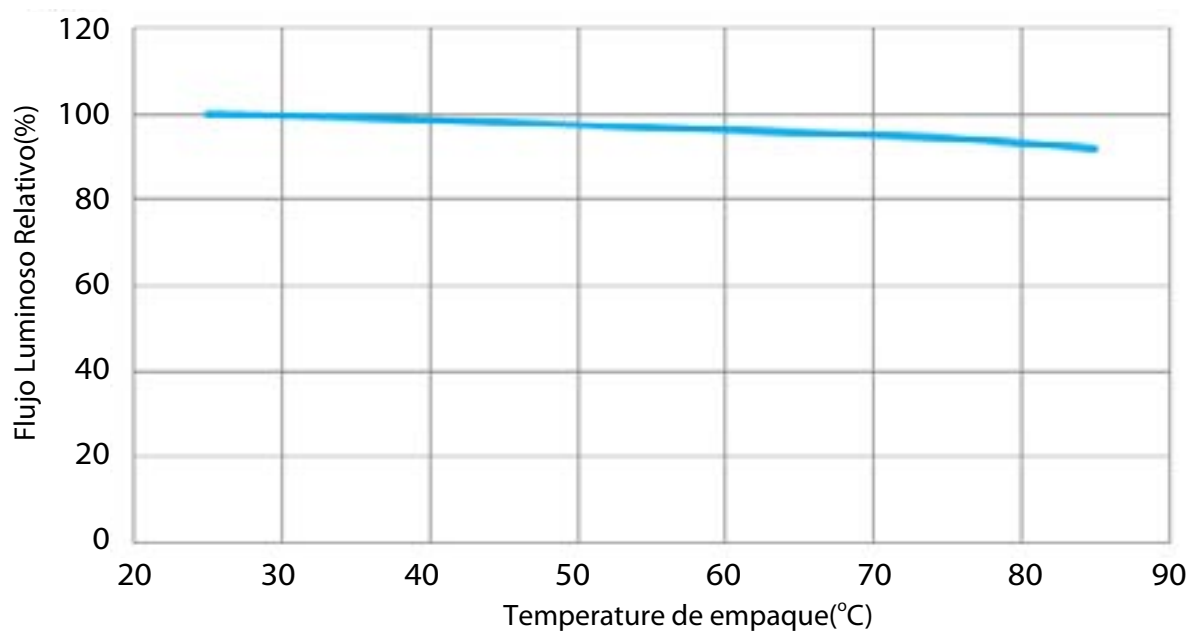
Intensidad luminosa relativa vs. Voltaje ($T_c=25^{\circ}\text{C}$)



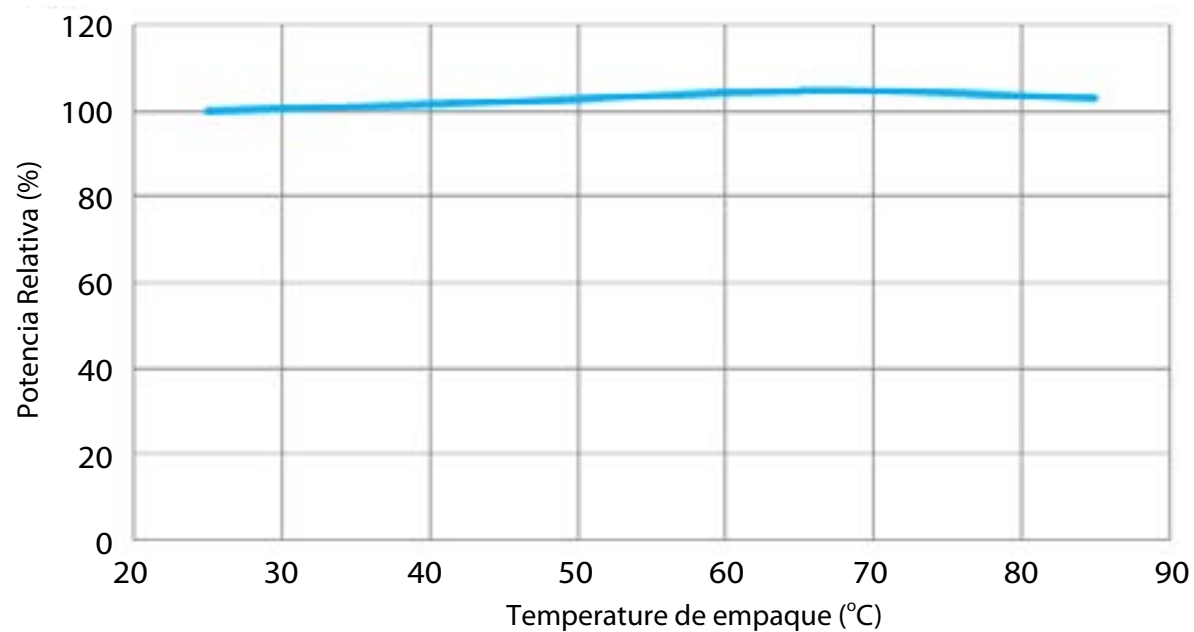
Potencia Relativa vs. Voltaje ($T_c=25^{\circ}\text{C}$)



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



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



Fiabilidad

NO .	Elemento de prueba	Condición de prueba	Observación
1	Ciclo de temperatura	-40°C~100°C (30 mins / 30 mins)	100 Ciclo
2	Prueba de Vida de Operación	Ta = 25°C	1000 hrs
3	Prueba ON/OFF	3 sec ON, 3 sec OFF	15K Tiempos

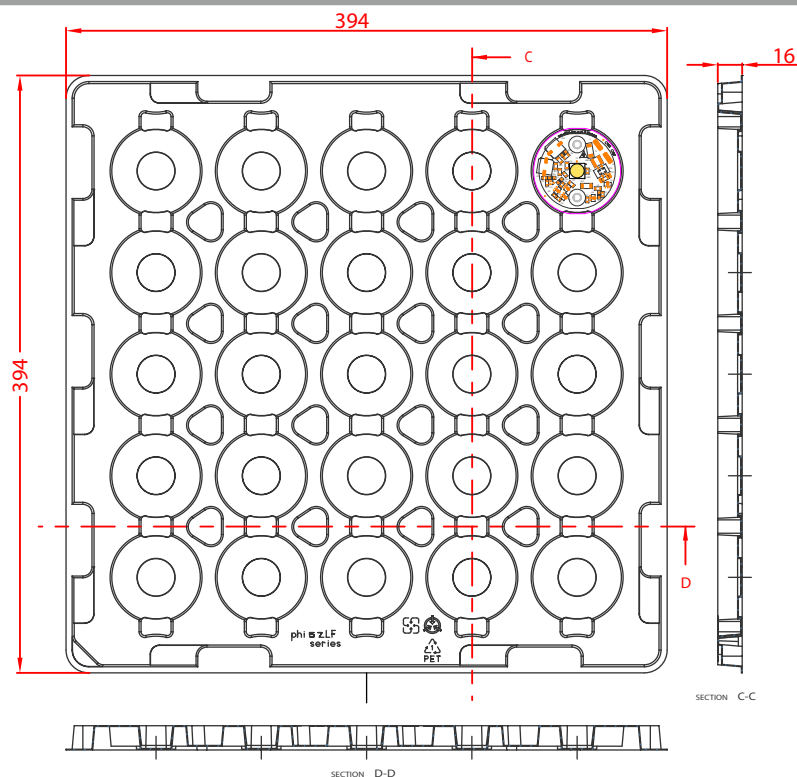
Criterios de error

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	

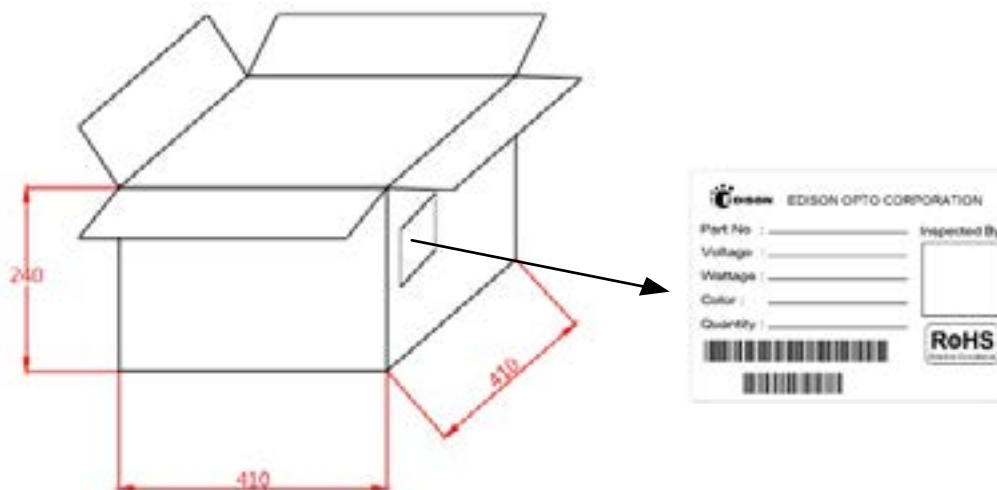
Precauciones

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 : 394x394x16 mm ,25pzs Módulos la bandeja



15 Bandejas en la caja, 375 pzs Módulos en la caja

Part No.	Number of module / Tray	Number of module / Box	Weight
5ELACN3T1212xxxx 5ELACN3T1215xxxx	25pcs	375pcs	5.6KG