

## 1. DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO



**Tipo:** Driver LED aislado adecuado para luminarias LED de clase I.

**Categoría:** AC100-120V, UL Regulable por corte de fase.

**Propiedades de producto:** PFC activo, eficiencia alta, bajo THD.

**Aplicaciones:** Iluminación comercial, residencial y decorativa.

**Garantía:** 5 años (Consulte los términos de garantía).

**Certificaciones:** UL, FCC

## 2. DATOS TÉCNICOS (1)

	Número completo de modelo	LF-GDE024YD0350L	LF-GDE024YD0400L	LF-GDE024YD0450L
<b>Salida</b>	Tensión de salida	25-40 VDC		
	Corriente de salida	350mA	400mA	450mA
	Tensión de ondulación	≤4.2V		
	Tolerancia	±6% @ AC120V		
	Tiempo de arranque	100Vac<1S		
	Derivación de temperatura	±10%		
	Línea de regulación de salida	±5%		
<b>Entrada</b>	Regulación de la línea de entrada	±5%		
	Voltaje de entrada	100-120Vac (límite de tensión: 100-140Vac)		
	Frecuencia	60Hz		
	Corriente de entrada	0.3A Max		
	Factor de potencia	≥0.9/120Vac	≥0.9/120Vac	≥0.9/120Vac
	THD	≤20%		
	Eficiencia	≥83%/120Vac	≥83%/120Vac	≥83%/120Vac
	Corriente de entrada (pico / duración)	I<60A/350uS@230Vac		
Consumo de energía en modo espera	Pin<1W			
<b>Propiedades de protección</b>	Circuito abierto	Tensión en circuito abierto ≤55V		
	Cortocircuito	Hiccup mode (auto-recovery) / Modo de hipo (recuperación automática)		
<b>Condiciones ambientales</b>	Temperatura de funcionamiento	-30°C ~ +50°C		
	Humedad de trabajo	20-90%RH (sin condensación)		
	Temperatura de almacenamiento	-40°C ~ +80°C (6 meses bajo el entorno de clase I); 10-90%RH (sin condensación)		
	Presión atmosférica	86-106KPa		
<b>Safety and norms</b>	Certificaciones	UL, FCC		
	Prueba de alta potencia	I/P-O/P:3.75KVac,<5mA 60S; O/P-FG:0.5KVac,<5mA 60S		
	Resistencia de aislamiento	I/P-O/P,I/P-FG,O/P-FG:500VDC,>100MΩ		
	Nivel de sobrecarga	Cumple con la norma IEC61000-4-5 (L/N: 1KV)		
	EMI	Cumple con la norma FCC-PART-15B		
	EMS	Cumple con la norma EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11; EN61547.		
<b>Others</b>	Embalaje (peso)	Tamaño de la caja: 385*285*210 mm (L*W*H); peso neto: 117.4g±5%/pc; 5.12KG ±5%/ctn; Cantidad: 60 PCS/ctn		
	Nivel IP	IP20		
	Condición de garantía	5 años (la temperatura máxima no debe superar los 75° C).		

<b>Modelo</b>	LF-GDE024YD	<b>Ref.</b>	UL Triac Dimmable Series
---------------	-------------	-------------	--------------------------

<b>Prueba de equipo:</b>	Fuente de alimentación de CA: CHROMA6530, medidor de potencia digital: CHROMA66202, Osciloscopio: Tektronix DPO3014, DC carga electrónica: M9712B, LED board, cámara de temperatura y humedad constantes, generador de sobretensiones: Everfine EMS61000-5B, generador de impulsos rápidos de grupo: Everfine EMS61000-4A, espectroanalizador: KH3935, probador de alta potencia: TH9201B, probador de antiparpadeo (probador de coeficiente de parpadeo) 60N-01, etc.
<b>Prueba de condiciones</b>	Los parámetros anteriores, incluidos el factor de potencia, la THD y la eficiencia, se prueban bajo una temperatura ambiente de 25° C y una humedad del 50%, con una entrada de CA de 120V y una carga de salida del 90%.
<b>Observaciones adicionales</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. En el circuito de alimentación, se recomienda que el cliente instale un dispositivo de protección contra la sobretensión protección y un dispositivo de protección contra sobretensiones para garantizar la seguridad en el uso de la electricidad.</li> <li>2. La cubierta de PC, la carcasa y las tapas utilizadas junto con el controlador LED dentro de la lámpara LED deben cumplir con el nivel de clasificación de fuego UL94V-0 o superior.</li> <li>3. Como parte de la lámpara LED, el controlador LED no es el único factor que determina el rendimiento EMC de la lámpara LED. El rendimiento EMC también está relacionado con la estructura de la lámpara LED y el enrutamiento de los cables. <b>Por lo tanto recomendamos encarecidamente al fabricante de la lámpara LED terminada que vuelva a confirmar la CEM de las lámparas LED.</b></li> </ol>

## DATOS TÉCNICOS

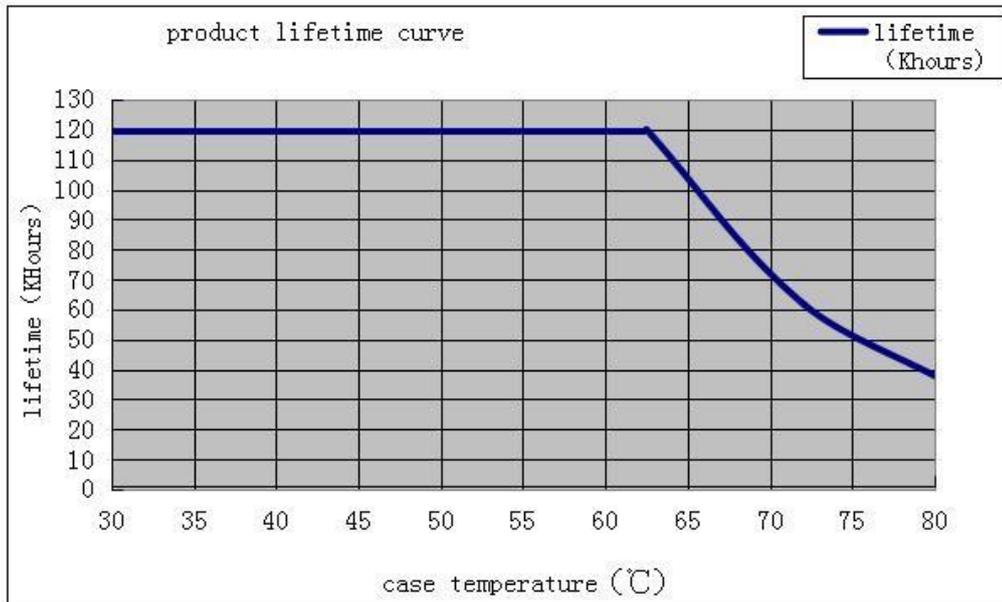
	Número completo de modelo	LF-GDE024YD0500L	LF-GDE024YD0550L	LF-GDE024YD0600L
<b>Salida</b>	Tensión de salida	25-40 VDC		
	Corriente de salida	500mA	550mA	600mA
	Tensión de ondulación	≤4.2V		
	Tolerancia	±6% @ AC120V		
	Tiempo de arranque	100Vac<1S		
	Derivación de temperatura	±10%		
	Línea de regulación de salida	±5%		
<b>Entrada</b>	Tiempo de arranque	±5%		
	Tensión de entrada	100-120Vac (limit voltage: 100-140Vac)		
	Frecuencia	60Hz		
	Corriente de entrada	0.3A Max		
	Factor de potencia	≥0.9/120Vac	≥0.9/120Vac	≥0.9/120Vac
	THD	≤20%		
	Eficiencia	≥83%/120Vac	≥83%/120Vac	≥83%/120Vac
	Corriente de entrada (pico /duración)	I<60A/350uS@230Vac		
Consumo apagado	Pin<1W			
<b>Propiedades de protección</b>	Circuito abierto	Tensión en circuito abierto ≤55V		
	Cortocircuito	Hiccup mode (auto-recovery) Modo de hipo (recuperación automática)		
<b>Condiciones ambientales</b>	Temperatura de funcionamiento	-30°C ~ +50°C		
	Humedad de trabajo	20-90%RH (sin condensación)		
	Temperatura de almacenamiento / Humedad	-40°C ~ +80°C (6 meses bajo el entorno de clase I); 10-90%RH (sin condensación)		
	Presión atmosférica	86-106KPa		
<b>Seguridad y normas</b>	Certificaciones	UL, FCC		
	Prueba de alta potencia	I/P-O/P:3.75KVac,<5mA 60S;		
	Resistencia de aislamiento	I/P-O/P,I/P-FG,O/P-FG:500VDC,>100MΩ		
	Nivel de sobrecarga	Cumple con la norma IEC61000-4-5 (L/N: 1KV)		
	EMI	Cumple con la norma FCC-PART-15B		
	EMS	Cumple con la norma EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11; EN61547.		
<b>Others</b>	Embalaje (peso)	Tamaño de la caja: 385*285*210 mm (L*W*H); peso neto: 117.4g±5%/pc; 5.12KG ±5%/ctn; Cantidad: 60 PCS/ctn		
	IP level	IP20		
	Condición de garantía	5 años (la temperatura máxima no debe superar los 75°C).		

<b>Modelo</b>	LF-GDE024YD	<b>Ref.</b>	UL Triac Dimmable Series
---------------	-------------	-------------	--------------------------

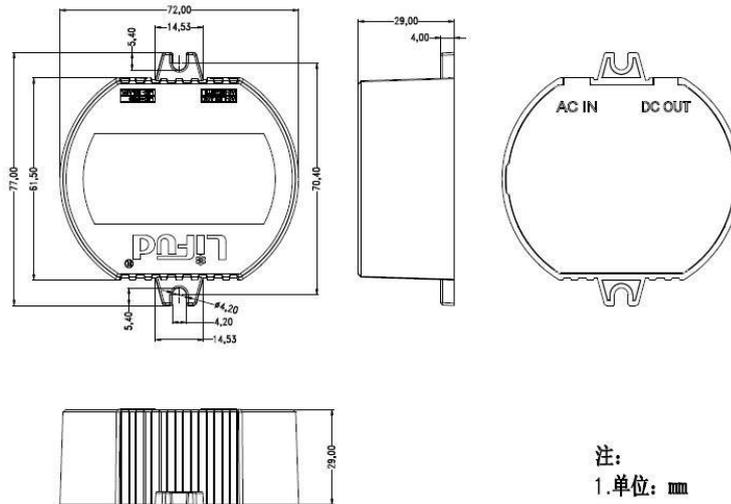
<b>Prueba de equipo</b>	Fuente de alimentación de CA: CHROMA6530, medidor de potencia digital: CHROMA66202, Osciloscopio: Tektronix DPO3014, DC carga electrónica: M9712B, LED board, cámara de temperatura y humedad constantes, generador de sobretensiones: Everfine EMS61000-5B, generador de impulsos rápidos de grupo: Everfine EMS61000-4A, espectroanalizador: KH3935, probador de alta potencia: TH9201B, probador de antiparpadeo(probador de coeficiente de parpadeo) 60N-01, etc.
<b>Test conditions</b>	Los parámetros anteriores, incluidos el factor de potencia, la THD y la eficiencia, se prueban bajo una temperatura ambiente de 25° C y una humedad del 50%, con una entrada de CA de 120V y una carga de salida del 90%.
<b>Additional Remark</b>	<p>4. En el circuito de alimentación, se recomienda que el cliente instale un dispositivo de protección contra la sobretensión protección y un dispositivo de protección contra sobretensiones para garantizar la seguridad en el uso de la electricidad.</p> <p>5. La cubierta de PC, la carcasa y las tapas utilizadas junto con el controlador LED dentro de la lámpara LED deben cumplir con el nivel de clasificación de fuego UL94V-0 o superior.</p> <p>5. Como parte de la lámpara LED, el controlador LED no es el único factor que determina el rendimiento EMC de la lámpara LED. El rendimiento EMC también está relacionado con la estructura de la lámpara LED y el enrutamiento de los cables. Por lo tanto recomendamos encarecidamente al fabricante de la lámpara LED terminada que vuelva a confirmar la CEM de las lámparas LED.</p>

### 3. CURVA DE VIDA ÚTIL REFERIDA AL PRODUCTO

La curva siguiente ilustra los datos de la vida útil del controlador cuando la temperatura máxima de la carcasa del controlador LED alcanza los 40° C, 50° C, 60° C, 70° C y 80° C.



#### 4. PLANO DIMENSIONAL (unidades: mm)



#### 5. DIAGRAMA DE CONEXIÓN DE LOS CABLES:

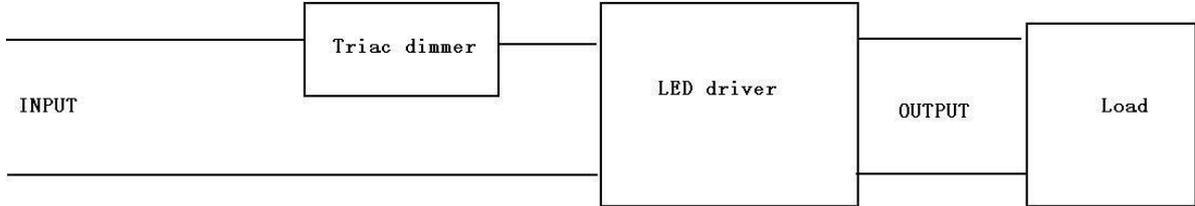


**Cable de entrada:** UL1015 No.18 cable multi-soporte, negro AC-L y blanco AC-N, longitud total de 300mm ± 10mm 10mm, expuesto 250mm ± 10mm, cola de estaño de inmersión 10mm ± 2mm  
**Cable de salida:** Alambre de silicona UL3239 NO.22, LED rojo+ y LED negro-, longitud total 160mm ± 10mm, expuesto 130mm ± 10mm, estañado por inmersión de la cola (3mm ± 1mm de tolerancia positiva)

<b>Modelo</b>	LF-GDE024YD	<b>Ref.</b>	UL Triac Dimmable Series
---------------	-------------	-------------	--------------------------

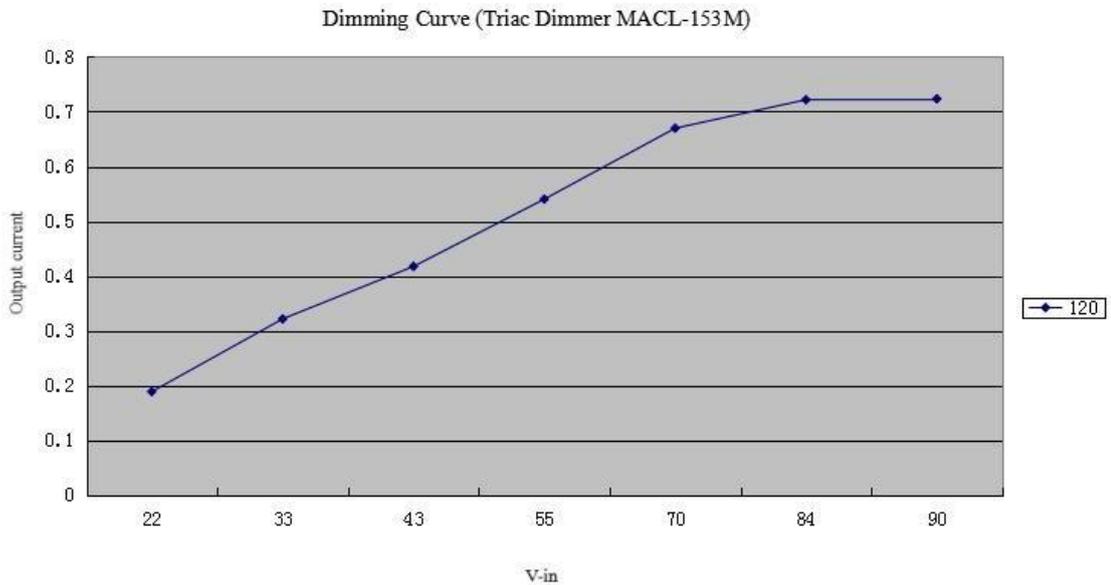
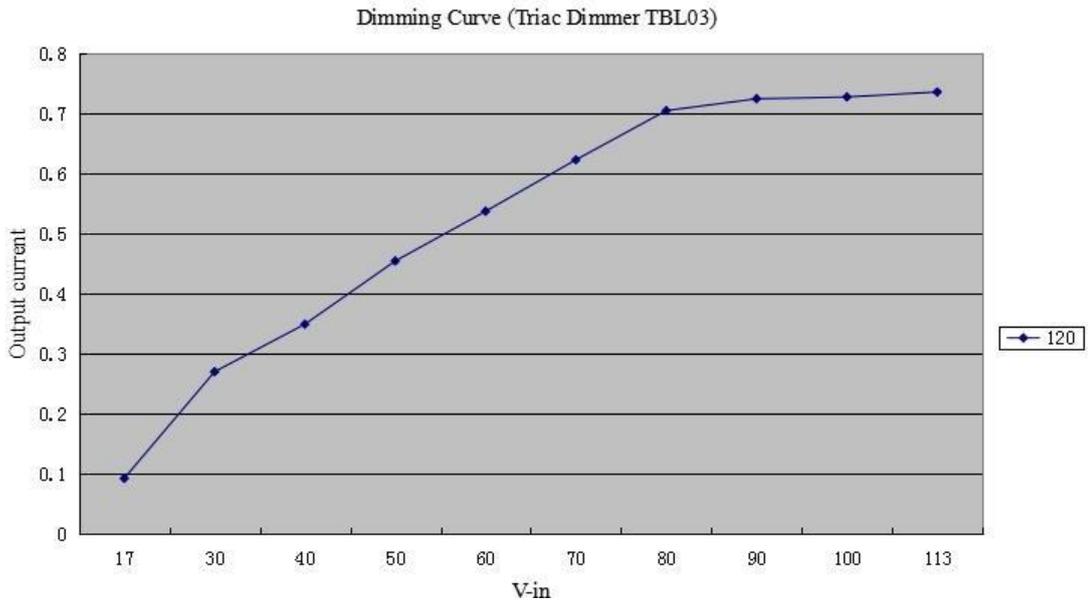
**6. Instructions:**

(1) Descripción de la función de regulación: Diagrama:



(2). Reguladores Triac compatibles y regulación

Curva LUTRON Modelo:MACL-153M  
LEVITON Modelo:TBL03



Modelo	LF-GDE024YD	Ref.	UL Triac Dimmable Series
--------	-------------	------	--------------------------

