DRIVER LED DE TENSIÓN CONSTANTE 24 VDC - 120W / 180W / 250W

Fuente de alimentación de 24 V

- Driver de tensión constante
- Disponible para potencias de 120W, 180W y 250W
- Ideal para tiras LED



Opciones Disponibles

Código	Referencia	Corriente de entrada	Potencia de entrada	Rango de potencia de salida	FP	Eficiencia	Tensión de salida	Corriente de salida	Tensión sin carga
75070	DRIVER CV-TIRA LED 120W24V	≤0,65 A	≤137,00 W	6,00–120,00 W	≥0,95	93%	24 V	0,25–5,00 A	24–25 V
75071	DRIVER CV-TIRA LED 180W24V	≤0,89 A	≤196,00 W	6,00–180,00 W	≥0,95	93%	24 V	0,25–7,50 A	24–25 V
75072	DRIVER CV-TIRA LED 250W24V	≤1,50 A	≤275,00 W	75,00–250,00 W	≥0,95	93%	24 V	0,00–10,42 A	23,5–24,5 V

Parámetros

	MODELO	75070	75071	75072
Características	Tipo de salida	Tensión constante	Tensión constante	Tensión constante
	Tipo de regulación	No regulable	No regulable	No regulable
	Característica de salida	Aislada (SELV)	Aislada (SELV)	Aislada (SELV)
	Clase de aislamiento	Clase II	Clase II	Clase II
	Grado de protección	IP20	IP20	IP20
Entrada	Tensión de entrada nominal	220–240 VAC	220–240 VAC	220–240 VAC
	Rango de tensión de entrada	198–264 VAC	198–264 VAC	198–264 VAC / 180–280 VDC
	Frecuencia	50/60 Hz (47–63 Hz)	50/60 Hz (47–63 Hz)	50/60 Hz
	Corriente de entrada	≤0,65 A	≤0,89 A	≤1,50 A
	Potencia de entrada	≤137 W	≤196 W	≤275 W
	Factor de potencia (FP)	≥0,95	≥0,95	≥0,95
	Distorsión armónica total (THD)	≤10 %	≤10 %	≤7 %
	Consumo en espera	≤0,5 W	≤0,5 W	≤0,5 W
	Corriente de irrupción (Inrush)	<55 A (50 A típ.) / 272 µs	<60 A (55 A típ.) / 680 µs	≤70 A / 16 µs
	Nº de equipos por magnetotérmico de 16 A	10 (curva B) / 17 (curva C)	8 (curva B) / 13 (curva C)	9 (curva B) / 14 (curva C)
Salida	Tensión de salida	23,3–24,7 VDC	23,3–24,7 VDC	24 VDC ±5 %
	Tensión sin carga	24–25 VDC	24–25 VDC	23,5–24,5 VDC
	Corriente de salida	0,25–5,00 A	0,25–7,50 A	0,00–10,42 A
	Potencia nominal de salida	120 W	180 W	250 W
	Eficiencia	≥92 % (93 % típ.)	≥92 % (93 % típ.)	≥94 %
	Rizado de corriente (<120 Hz)	–	–	±5 %
	Rizado de tensión de salida	±5 %	±5 %	<480 mV (1 %)
	Regulación de línea	±5 %	±5 %	±1 %
	Regulación de carga	±5 %	±5 %	±2 %
	PstLM	≤1	≤1	≤1
	SVM	≤0,4	≤0,4	≤0,4
	Sobreimpulso (Overshoot)	–	–	<105 % Vo
	Precisión de corriente	–	–	±5 %
	Retardo de arranque	≤0,5 s	≤0,5 s	≤0,5 s
	Tiempo de mantenimiento (Hold-up)	35 ms	46 ms	–
	Tiempo de apagado	254 ms	296 ms	–

Protecciones	**Protección contra cortocircuitos**	Recuperación automática	Recuperación automática	Recuperación automática
	Protección contra sobrecorriente	Recuperación automática	Recuperación automática	Recuperación automática
	Protección contra sobretensión	Recuperación automática	Recuperación automática	110–150 % Vo, recuperación automática
	Protección por sobretemperatura	–	–	90 °C < Tc < 110 °C, recuperación automática
	Protección sin carga	–	–	Recuperación automática
	Tensión de aislamiento	Entrada/Salida 3 kVAC, 5 mA, 1 min	Entrada/Salida 3 kVAC, 5 mA, 1 min	Entrada/Salida 3 kVAC, 5 mA, 60 s
	Resistencia de aislamiento	>100 MΩ @ 500 VDC	>100 MΩ @ 500 VDC	>100 MΩ @ 500 VDC
	Corriente de fuga	<250 µA	<250 µA	<0,7 mA
Entorno	**Temperatura de funcionamiento (Ta)**	–20…+50 °C	–20…+50 °C	–20…+50 °C
	Temperatura de almacenamiento (Ts)	–40…+85 °C	–40…+85 °C	–40…+85 °C
	Temperatura máxima de carcasa (Tc)	85 °C	90 °C	90 °C
	Humedad	5–85 % HR	5–85 % HR	10–90 % HR
	Presión atmosférica	86–108 kPa	86–108 kPa	86–108 kPa
Construcción	**Método de conexión**	Bornes de inserción (Push-in)	Bornes de inserción (Push-in)	Bornes de inserción (Push-in)
	Instalación	Independiente	Independiente	Independiente
	Cable primario	0,75–1,5 mm²	0,75–1,5 mm²	0,75–2,0 mm²
	Cable secundario	3 × 0,75–1,5 mm²	3 × 0,75–1,5 mm²	0,75–2,0 mm²
	Longitud máxima del cable de salida	3 m	3 m	0,5 m
	Dimensiones (L × An × Al)	253 × 42,5 × 31 mm	253 × 42,5 × 31 mm	270 × 50 × 31 mm
Normativas	**Certificación**	CE, ENEC, UKCA	CE, ENEC, UKCA	CE
	Normas de seguridad	EN61347, EN62384, AS/NZS61347 (75070, 75071)		EN61347, EN62384, EN62493, AS/NZS61347
	Normas EMC	EN IEC 55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3 (todos los modelos)		
	Protección contra sobretensiones	L-N 2 kV	L-N 2 kV	L-N 2 kV
Otros	**RoHS**	Conforme	Conforme	Conforme + REACH
	Nivel sonoro	<25 dB	<25 dB	≤24 dB
	Vida útil	50.000 h	50.000 h	50.000 h
	Garantía	3 años	3 años	3 años

Notas:

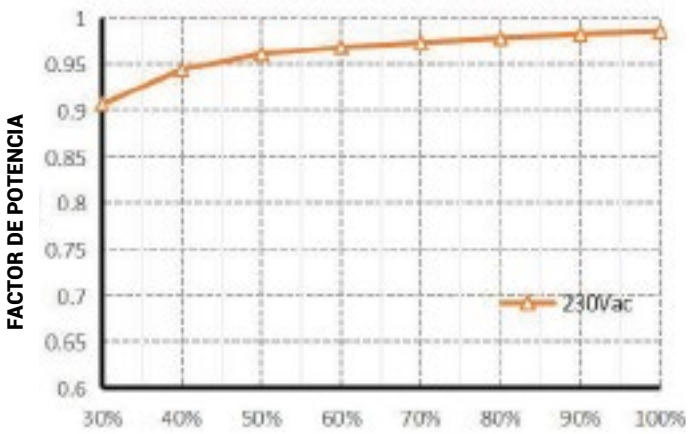
1. Todos los parámetros, salvo indicación contraria, se han medido a 230 VAC / 50 Hz y 25 °C de temperatura ambiente.
2. El driver LED es un componente de la luminaria. El diseño de la luminaria y el cableado pueden afectar a la compatibilidad electromagnética (EMC); se recomienda verificar la EMC con el producto final.
3. El rizado de tensión de salida se ha medido en la salida del driver utilizando un condensador cerámico de 0,1 µF / 50 V y un condensador de aluminio de 47 µF / 50 V conectados en paralelo, mediante un osciloscopio con el ancho de banda limitado a 20 MHz.
4. Durante las pruebas PUSH DIM, el número de conexiones en paralelo debe ser inferior a 64 unidades.
5. No instalar el driver invertido.

Número de equipos conectables según el magnetotérmico

CÓDIGO	Corriente magnetotérmico (A)	10	13	16	20	25	Tensión de entrada	Corriente de irrupción (A)	Tiempo (µs)
	Diámetro del cable	1,5 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	4 mm²			
75070	Curva B	12	16	19	24	30	230 VAC	50	272
	Curva C	19	25	31	38	48			
	Curva D	31	40	49	61	77			
75071	Curva B	11	14	17	22	27	230 VAC	55	680
	Curva C	17	23	28	35	44			
	Curva D	28	36	45	56	70			
75072	Curva B	9	12	14	18	22	230 VAC	67	250
	Curva C	14	19	23	29	36			
	Curva D	23	30	37	46	57			

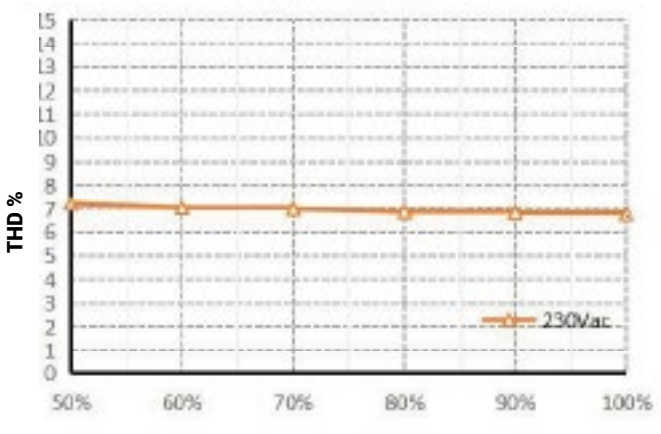
CURVAS 75070 -120W

FACTOR DE POTENCIA (FP) SEGÚN CARGA



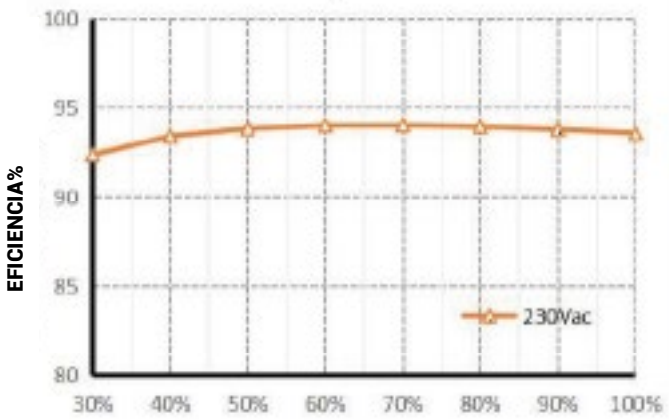
PORCENTAJE DE CARGA NOMINAL

DISTORSIÓN ARMÓNICA TOTAL (THD) SEGÚN CARGA



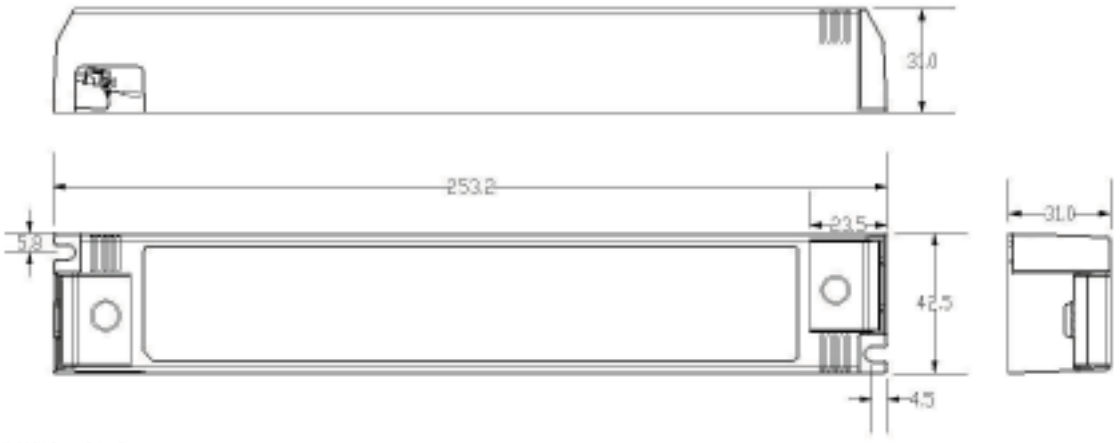
PORCENTAJE DE CARGA NOMINAL

EFICIENCIA SEGÚN CARGA



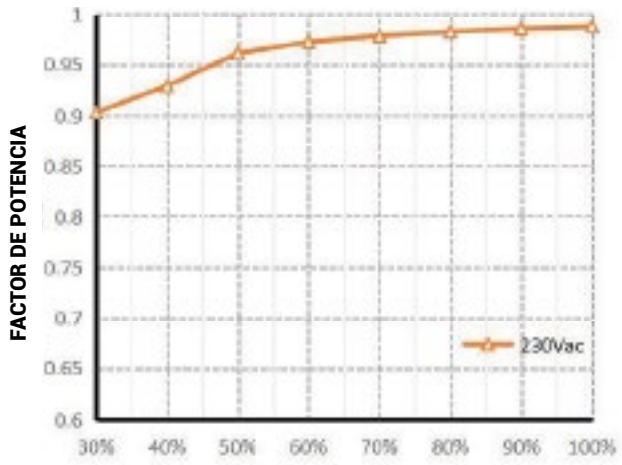
PORCENTAJE DE CARGA NOMINAL

DIMENSIONES 75070 -120W



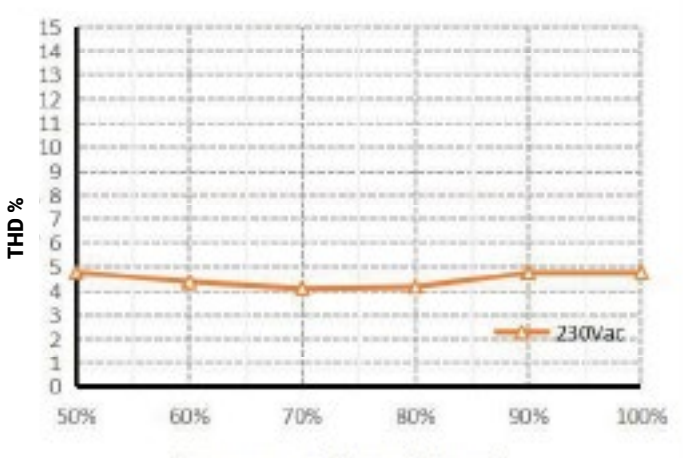
CURVAS 75071 -180W

FACTOR DE POTENCIA (FP) SEGÚN CARGA



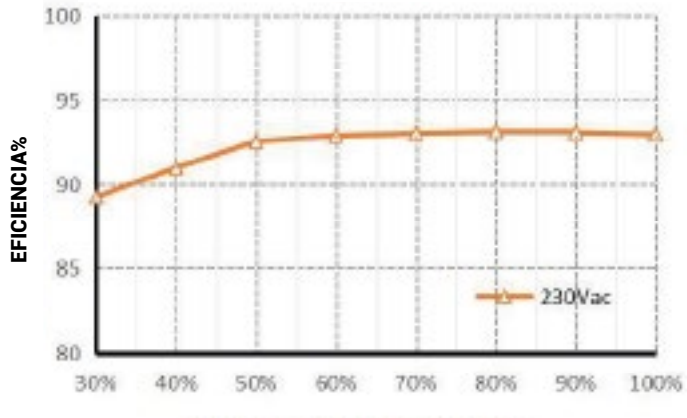
PORCENTAJE DE CARGA NOMINAL

DISTORSIÓN ARMÓNICA TOTAL (THD) SEGÚN CARGA



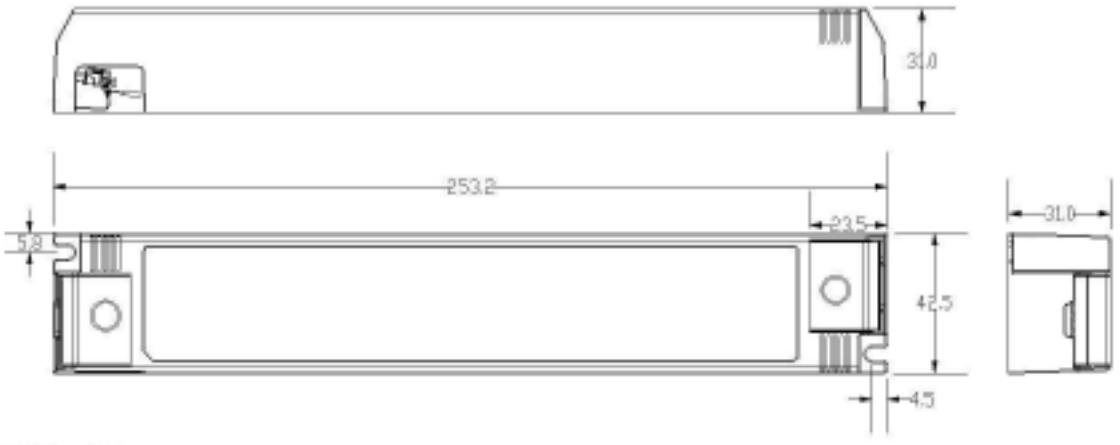
PORCENTAJE DE CARGA NOMINAL

EFICIENCIA SEGÚN CARGA



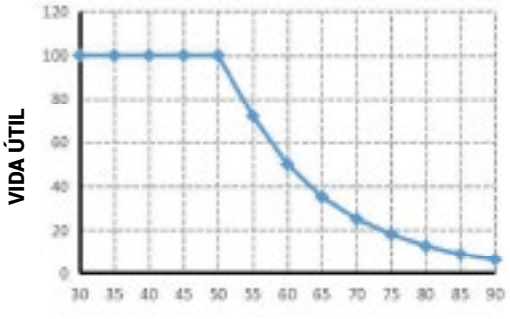
PORCENTAJE DE CARGA NOMINAL

DIMENSIONES 75071 -180W



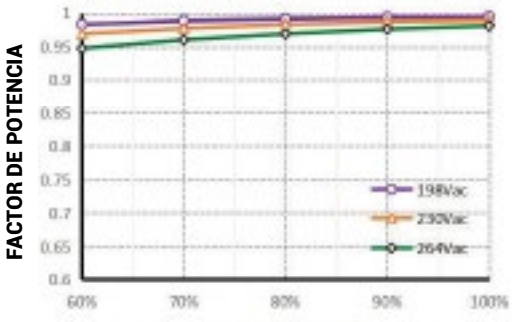
CURVAS 75072 -250W

VIDA ÚTIL SEGÚN LA TEMPERATURA DE LA CARCASA



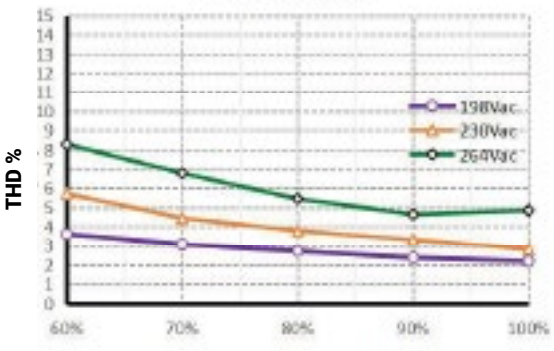
TEMPERATURA DE LA CARCASA (°C)

FACTOR DE POTENCIA (FP) SEGÚN CARGA



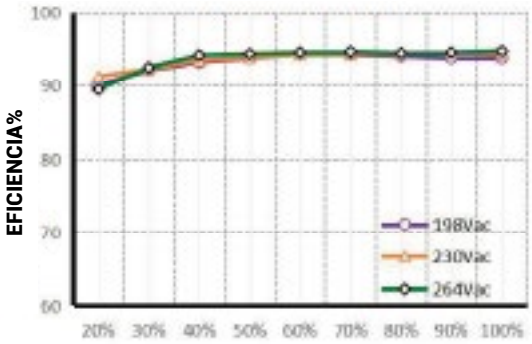
PORCENTAJE DE CARGA NOMINAL

DISTORSIÓN ARMÓNICA TOTAL (THD) SEGÚN CARGA



PORCENTAJE DE CARGA NOMINAL

EFICIENCIA SEGÚN CARGA



PORCENTAJE DE CARGA NOMINAL

DIMENSIONES 75072 -250W

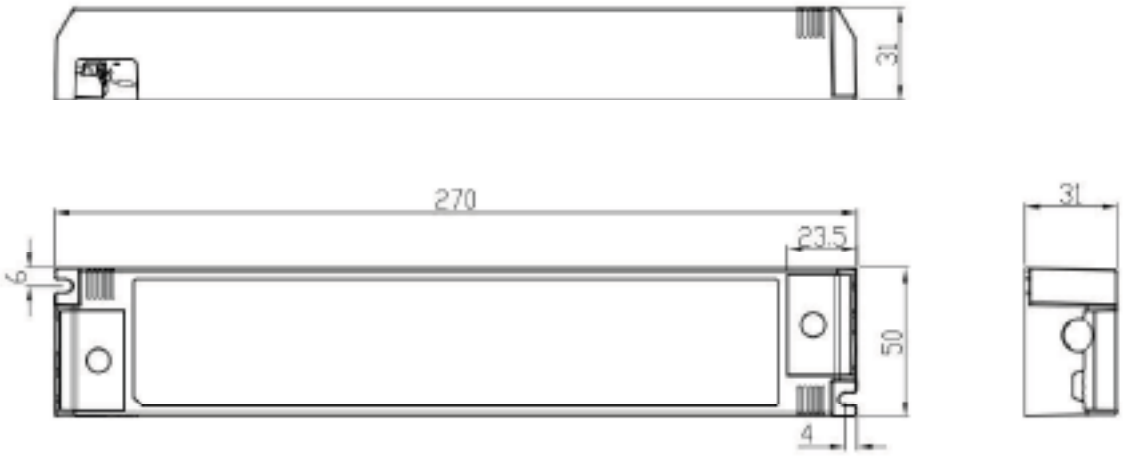
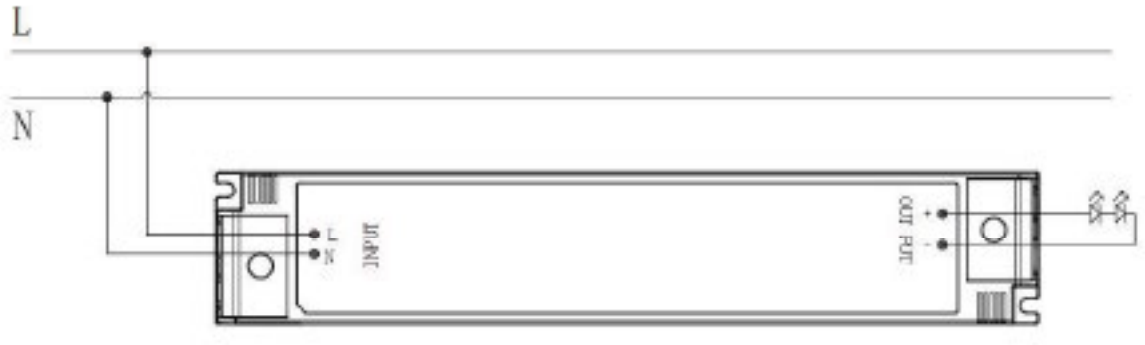


DIAGRAMA DE CABLEADO



Instrucciones de cableado:

1. Mantenga todas las conexiones lo más cortas posible para garantizar un correcto comportamiento electromagnético (EMI).
2. Mantenga los cables de alimentación separados del driver LED y del resto del cableado (distancia recomendada: 5–10 cm).
3. Longitud máxima recomendada del cable de salida:
   - 75070 y 75071: 3 m
   - 75072: 0,5 m
4. No está permitido realizar maniobras de conmutación en el circuito secundario (excepto en drivers de tensión constante).
5. Un cableado incorrecto puede dañar los módulos LED.
6. El cableado debe protegerse frente a cortocircuitos a tierra (bordes metálicos afilados, grapas metálicas, lamas, etc.).
7. No se admite la conexión en caliente (Hot Plug-In), ya que puede existir tensión residual en la salida (>0 V) incluso con la alimentación desconectada. Peligro de descarga eléctrica.
8. Después de conectar una nueva carga LED, reinicie el driver para activar la salida.

Embalaje

Código	Referencia	Tipo de embalaje	Dimensiones de la caja (L × An × Al) (mm)	Uds./ caja	Peso neto por unidad (kg)	Peso neto por caja (kg)	Peso bruto por caja (kg)
75070	**DRIVER CV-TIRA LED 120W24V**	Caja blanca con manual	450 × 240 × 200	45	0,405	18,225	19,12
75071	**DRIVER CV-TIRA LED 180W24V**	Caja blanca con manual	450 × 240 × 200	45	0,405	18,225	19,01
75072	**DRIVER CV-TIRA LED 250W24V**	Industrial	275 × 270 × 225	24	0,62	15,5	14,88