

I+D LED presenta el dispositivo BUCK DRIVER DC/DC dentro de la familia DUNAMIC LED DRIVERS. Es un Step-Down dimable por PWM con entrada en tensión constante de 24-48 V. Pensado para alimentar focos o módulos LED en corriente constante. Su reducido tamaño y flexibilidad lo hacen atractivo para ubicarlo dentro de luminarias pequeñas, tracks, spots, etc. Dispone de conectores rápidos para facilitar la conexión IN/OUT. Según la corriente de trabajo elegida desde 200 a 900 mA, estos drivers son el complemento ideal para trabajar en conjunto con la familia de módulos LED MERAKI en CC, COB o cualquier light engine.



Conforme con:

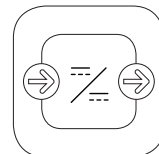
**EN62384:2007/A1:2010 - EN61547:2013 -
EN61347-1:2009/A1:2013**

APLICACIÓN



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

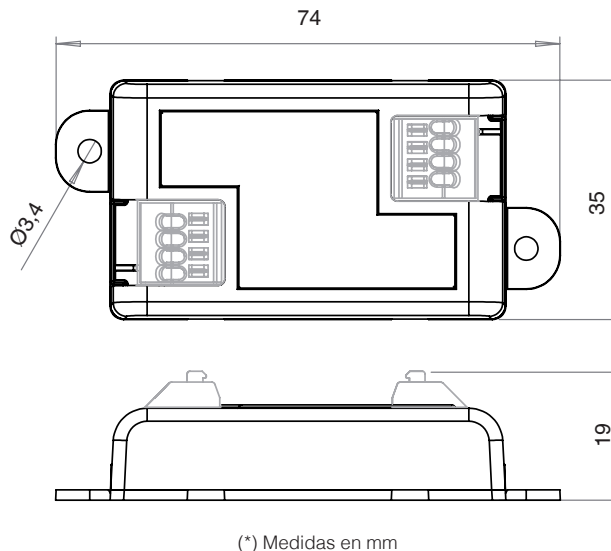
- Driver DC/DC (dimable)
- Salida desde 200-900 mA
- Conexión sencilla y rápida
- Conectores rápidos tipo Push-In
- Hasta 40 W
- Tensión SELV
- Diseño compacto
- Alta eficiencia



DATOS TÉCNICOS

- Tensión de funcionamiento SELV
- Funcionamiento entre -5°C y +50°C
- Tc típico 75°C (box)
- Protección sobrecarga en salida
- Peso 30 g (box)
- MOQ 50 uds.
- Regulable mediante DIM
- Digital PWM en entrada
- Para cables de 0,5-1mm²
- Hasta 15 LED Vf=3V
- Longitud máxima STEP/LED L:5 m
- Uso para incorporar según CE (luminarias clase I y II)

DIMENSIONES



DATOS TÉCNICOS ESPECÍFICOS

DATOS TÉCNICOS ESPECÍFICOS

CODE	INPUT VOLTAGE (V)	OUTPUT VOLTAGE (V)	MAX. OUTPUT POWER (W)	ROOM TEMP. (°C)	OUTPUT CURRENT (mA)	DIMENSIONS (mm)	BOX	EFFICIENCY (%)
31.60.DC.BUCK.200	24-48	20-44	8,8	-5 to+50°C	200	74x35x19mm	NO-(OF)	>75
31.60.DC.BUCK.350	24-48	20-44	15,4	-5 to+50°C	350	74x35x19mm	NO-(OF)	>85
31.60.DC.BUCK.400	24-48	20-44	17,6	-5 to+50°C	400	74x35x19mm	NO-(OF)	>85
31.60.DC.BUCK.500	24-48	20-44	22	-5 to+50°C	500	74x35x19mm	NO-(OF)	>85
31.60.DC.BUCK.600	24-48	20-44	26,4	-5 to+50°C	600	74x35x19mm	NO-(OF)	>90
31.60.DC.BUCK.700	24-48	20-44	30,8	-5 to+50°C	700	74x35x19mm	NO-(OF)	>95
31.60.DC.BUCK.900	24-48	20-44	39,6	-5 to+50°C	900	74x35x19mm	NO-(OF)	>95

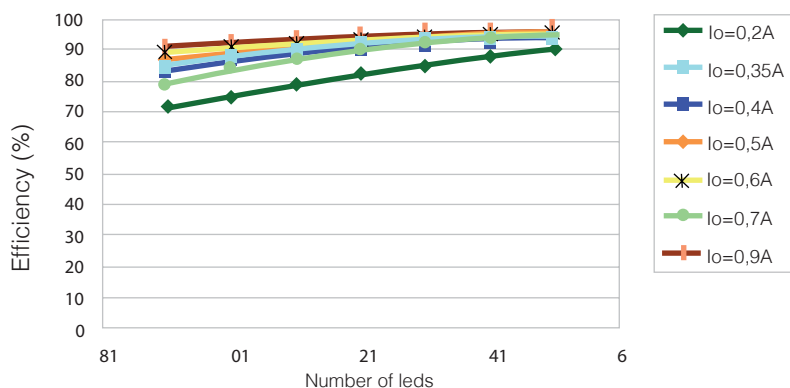
Nota: Todos los valores de eficiencia medidos a plena carga 90-100%.

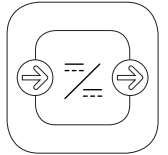
Si desea la versión con caja final añada una B al final del código. Ejemplo: 31.60.DC.BUCK.900B.

Todas las versiones con la caja poseen las dimensiones 74X35X19mm y son de color negro ABS V0.

EFICIENCIAS

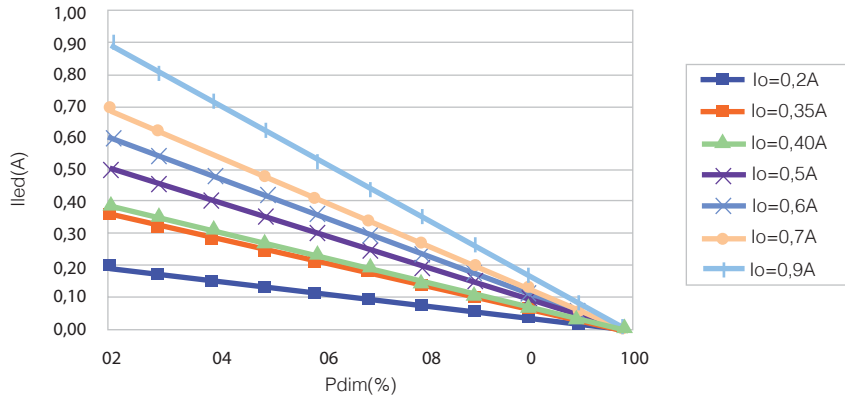
EFFICIENCY (%) vs N° OF LEDS for Vin=+48Vdc





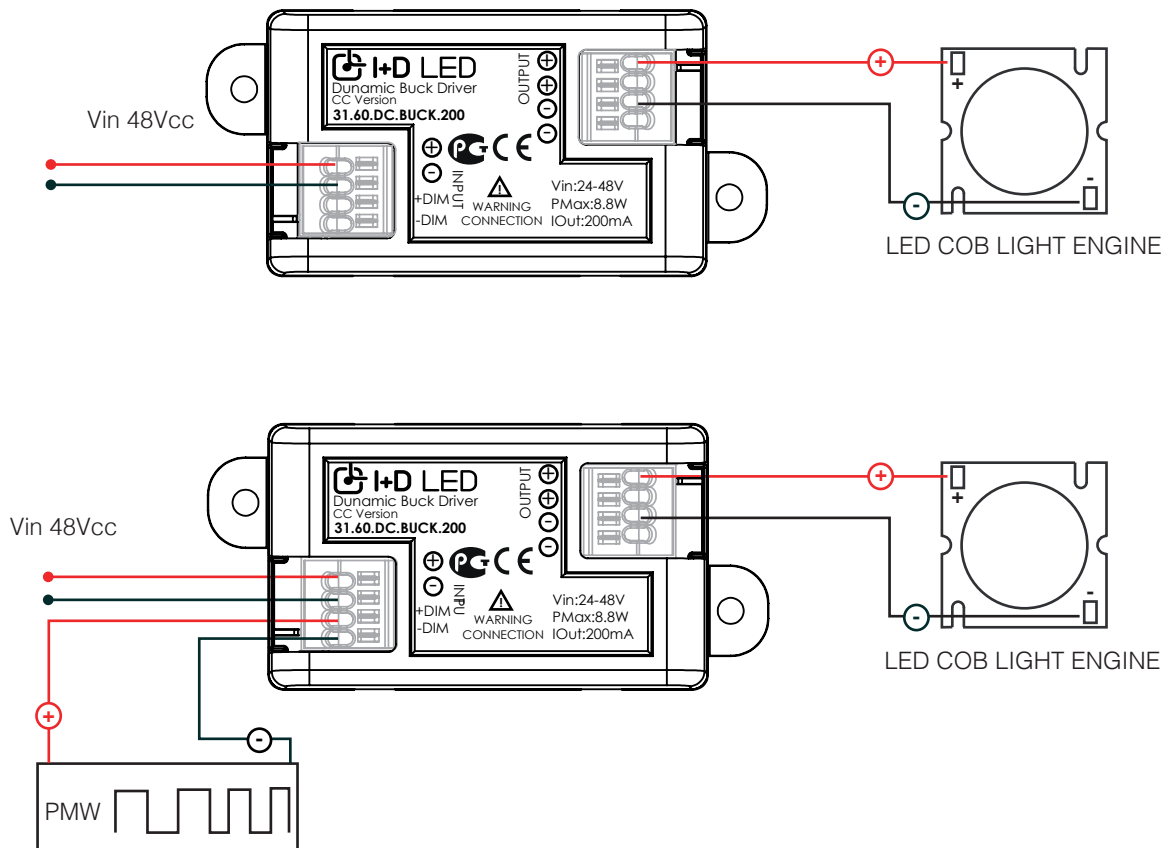
CURVAS DE DIMADO

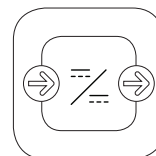
Output current (A) vs PWM Dimming (%) signal at 10KHz, $V_{pwm}=+5V$



Nota: Tensión máxima de señal de diming 10V.
 Dimado entre 1-20K Hz.
 Los BUCK presentan mejor linealidad cuando los saltos de tensión de entrada y salida son más elevados.

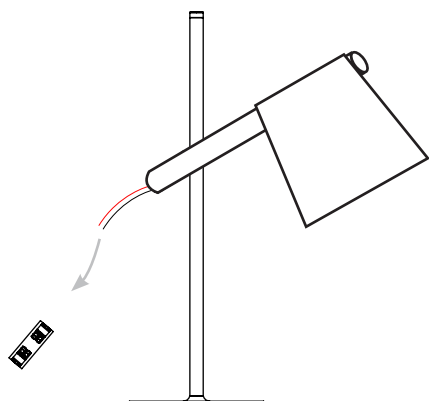
EJEMPLO DE CONEXIÓN





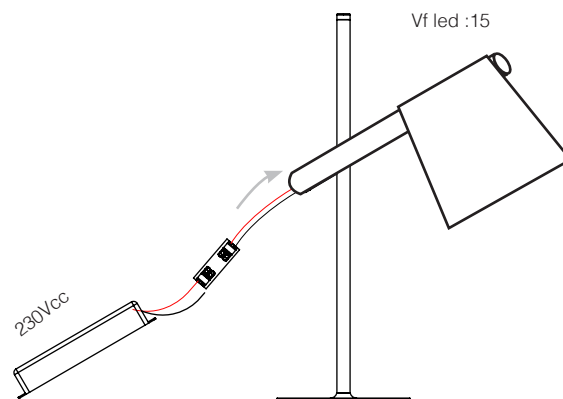
EJEMPLO DE CONEXIÓN

1



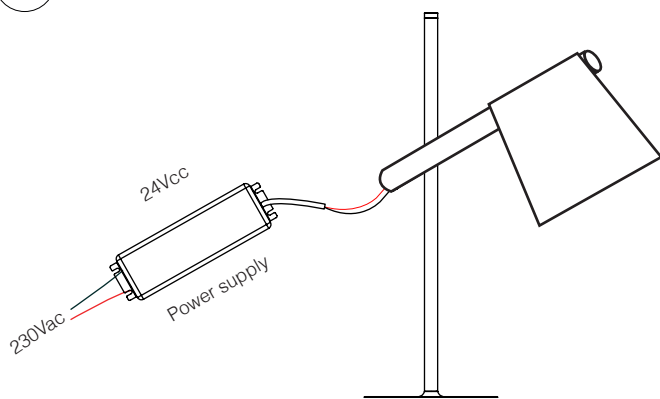
Conectar el DC/DC BUCK con el módulo.

2



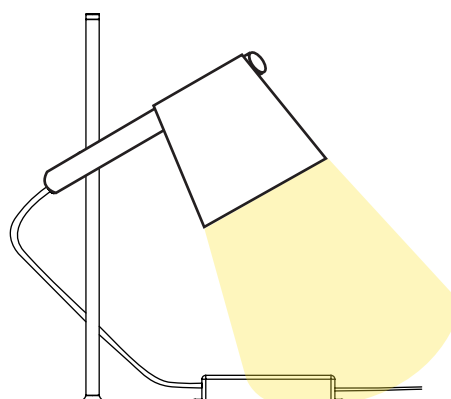
Conectar tensión de salida de la fuente de alimentación.

3

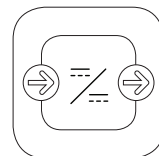


Colocar dentro de la luminaria.

4



Cerrar conectar y listo!



INFORMACIÓN DE SEGURIDAD E INSTALACIÓN



ALIMENTACION

Los BUCK DRIVER CC 24-48V deben estar alimentados a tensión constante y estabilizada. Dicha fuente de alimentación deber tener la potencia acorde con la cantidad de módulos o carga a conectar. La familia DUNAMIC LED DRIVER tiene polaridad y deber ser respetada, así como las tensiones y corrientes nominales. En caso contrario el módulo BUCK DRIVER CC 24-48V interior se verá dañado irreversiblemente. Un driver con protección contra cortocircuito, elevada temperatura y sobrecargas debe de ser utilizado con los BUCK DRIVER CC 24-48V.



AISLAMIENTO

El BUCK DRIVER CC 24-48V trabaja a una tensión SELV, no es necesario ningún tipo de aislamiento con partes activas, siempre que no se excedan las tensiones SELV. El Driver de Alimentación tendrá que cumplir en todo momento la normativa vigente de CE, UL o similares.



ESD – INFORMACIÓN SOBRE ESTÁTICA

Los BUCK DRIVER CC 24-48V poseen componentes electrónicos especialmente sensibles a la electrostática, por lo que es recomendable que se tomen las medidas adecuadas para manipular dichos componentes y que en ningún caso los módulos BUCK DRIVER CC 24-48V sean manipulados sin la correspondiente protección ESD. Si necesita más información visite nuestra página web en donde encontrar más información sobre este tema. www.idled.eu.



MONTAJE E INSTALACIÓN

I+D LED S.L. no se hace responsable de la instalación. El instalador deber de colocar los BUCK DRIVER CC 24-48V de forma correcta y respetando los valores eléctricos nominales así como las conexiones con los distintos tipos de módulos LED dispuestos anteriormente. Se debe tener precaución de colocar y conectar los módulos BUCK DRIVER CC 24-48V correctamente y con suavidad dentro de las luminarias o sistema. En todos los casos hay que evitar el estrés por compresión o tensión superficial sobre los componentes mecánicos/electrónicos y evitar el curado (de pegamentos o sustancias similares) mediante condensación de gases o elementos abrasivos que dañen los LEDs o componentes electrónicos. El cable idóneo para efectuar la conexión es el flexible o rígido, multipolar o unipolar de 0,5 -0,75 mm².



TEMPERATURA

La vida útil de los BUCK DRIVER CC 24-48V depende en gran medida de la temperatura de trabajo. Bajo ningún concepto se deben sobrepasar los límites de temperatura de trabajo indicados ($T_c=75^{\circ}\text{C}$), ya que la respuesta y funcionamiento del aparato se verán sensiblemente afectados. Se deberán comprobar los datos de temperatura ambiente en el peor de los casos para garantizar las horas de vida así como asegurar la garantía. Los dispositivos deberán de almacenarse a una temperatura entre -20°C y $+70^{\circ}\text{C}$ y humedad del 65%.