

Este Driver DC/DC de la Familia DUNAMIC es un STEP-DOWN con entrada de tensión constante 12-24V y salida en corriente constante fija, ideales para alimentar focos o módulos LED. Su reducido tamaño y bajo precio lo hacen atractivo para ubicarlo dentro de luminarias pequeñas y sensibles al costo unitario del producto. Dispone de conectores rápidos para facilitar la conexión IN/OUT.

Estos drivers son el complemento ideal, para trabajar en conjunto con la familia de Módulos LED Meraki en CC.



Conforme con:

EN62384:2007/A1:2010 - EN61547:2013 -

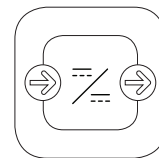
EN61347 - 1:2009/A1:2013

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

APLICACIÓN



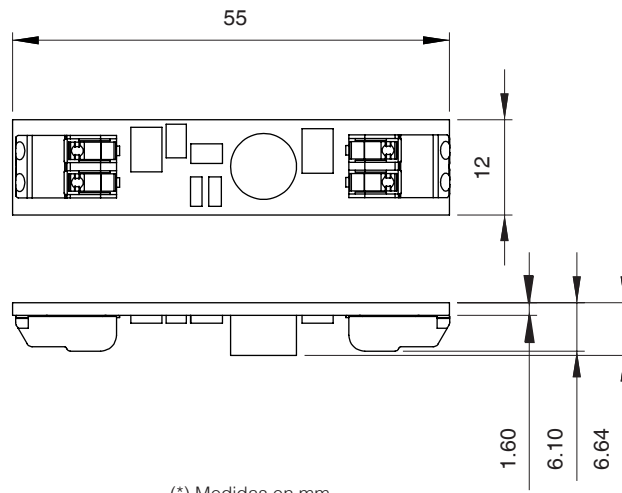
- Driver DC/DC ECO
- Corrientes 200/350/400/500/600/700 mA
- Conectores rápidos Push-In
- Hasta 17W en salida
- Diseño compacto
- Tensión SELV
- 3 años de garantía
- Ideal para modelos en CC



DATOS TÉCNICOS

- Tensión SELV_Vin=12-24V
- Rango trabajo Ta = -5°C + 45°C
- Vout max= 21V
- Peso unitario: 5g
- MOQ: 56 UDS
- Dimensiones: 55x12x7mm
- Open Frame (luminarias clase I y II)
- Pout max=17W
- Sin protección contra cortocircuito
- Sin protección contra sobrecarga
- Longitud máx. STEP/LED L:10 m
- Uso para incorporar, conforme con directivas CE

DIMENSIONES



DATOS TÉCNICOS ESPECÍFICOS

| CODE | RATED CURRENT mA | VOLTAGE RANGE (V) | DATOS TÉCNICOS ESPECÍFICOS | | | OUTPUT VOLTAGE RANGE Vout | SWITCHING FREQUENCY Khz | EFFICIENCY (%) |
|-----------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------|---------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| | | | NOMINAL VOLTAGE Vin | MAX Nº LED | RIPPLE (MAX. LOAD) | | | |
| 31.60.016 | 200 | 12-24 | 12 | 3 | 0,09 | 9-21 | 150-550 | 84,37 |
| 31.60.017 | 350 | 12-24 | 12 | 3 | 0,095 | 9-21 | 150-550 | 88,33 |
| 31.60.018 | 400 | 12-24 | 12 | 3 | 0,12 | 9-21 | 150-550 | 88,038 |
| 31.60.019 | 500 | 12-24 | 12 | 3 | 0,135 | 9-21 | 150-550 | 86,57 |
| 31.60.020 | 600 | 12-24 | 12 | 3 | 0,165 | 9-21 | 150-550 | 85,52 |
| 31.60.021 | 700 | 12-24 | 12 | 3 | 0,14 | 12-21 | 150-550 | 84,05 |
| 31.60.016 | 200 | 21-24 | 24 | 6 | 0,12 | 9-21 | 150-550 | 86,72 |
| 31.60.017 | 350 | 21-24 | 24 | 6 | 0,12 | 9-21 | 150-550 | 89,46 |
| 31.60.018 | 400 | 21-24 | 24 | 6 | 0,135 | 9-21 | 150-550 | 89,77 |
| 31.60.019 | 500 | 21-24 | 24 | 6 | 0,12 | 9-21 | 150-550 | 90,55 |
| 31.60.020 | 600 | 21-24 | 24 | 6 | 0,14 | 9-21 | 150-550 | 90,148 |
| 31.60.021 | 700 | 21-24 | 24 | 6 | 0,16 | 12-21 | 150-550 | 89,852 |

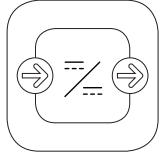
Nota: Agregar una "T" en el código si se requiere la electrónica cubierta con termocontraible.

Tolerancia de +/- 8% sobre los valores medios.

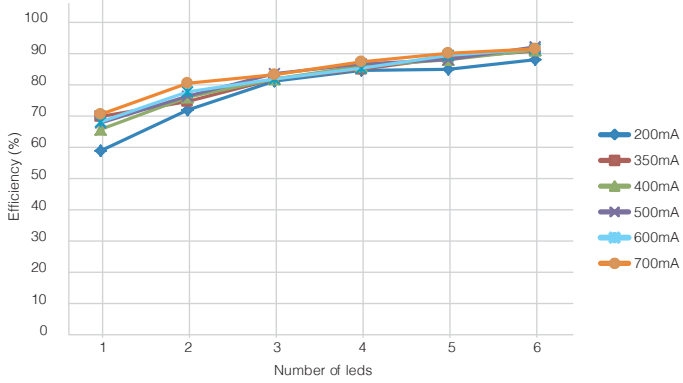
Vout=Vin-3v

Todos los parámetros especificados a 30°C de Ta.

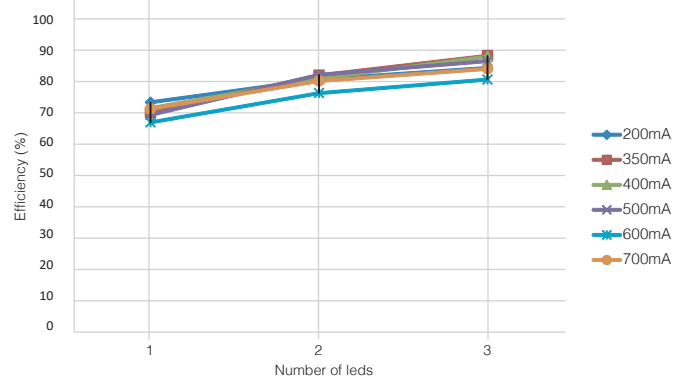
Si se conecta mas carga de la indicada en salida, la corriente bajará drásticamente y no se mantendrá estable.



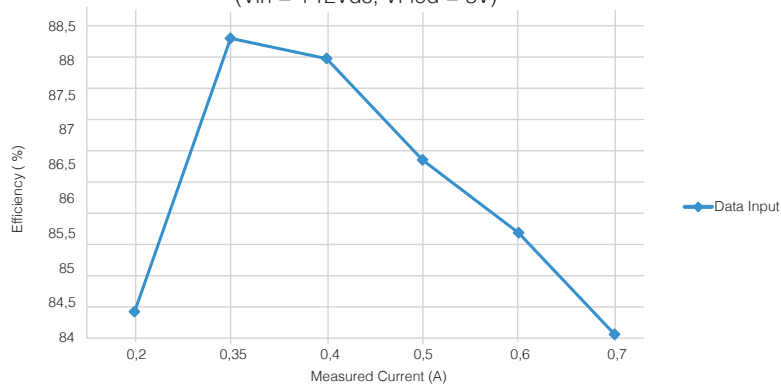
EFFICIENCY (%) VS N° OF LEDS
(Vin = +24Vdc, Vf led = 3V)



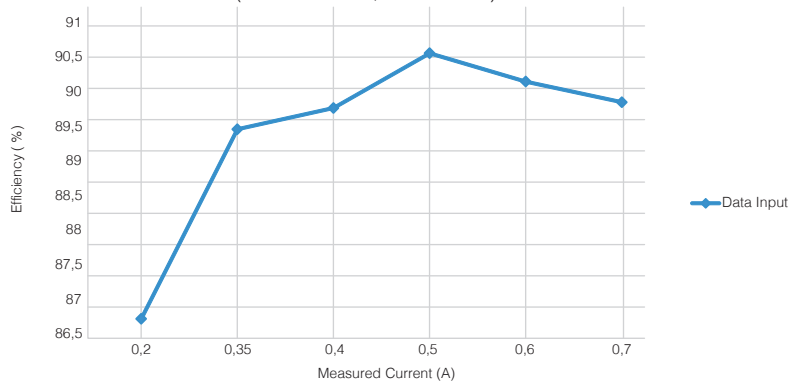
EFFICIENCY (%) VS N° OF LEDS
v(Vin = +12Vdc, Vf led = 3V)

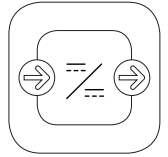


EFFICIENCY (%) VS CURRENT (A)
(Vin = +12Vdc, Vf led = 3V)

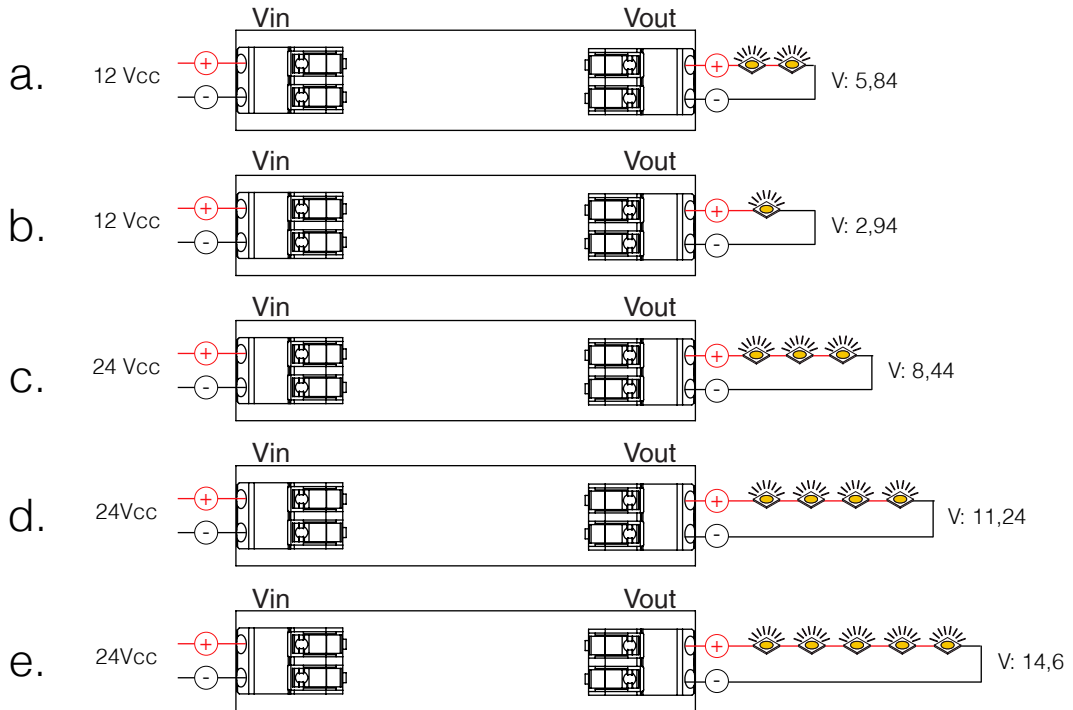


EFFICIENCY (%) VS CURRENT (A)
(Vin = +24Vdc, Vf led = 3V)



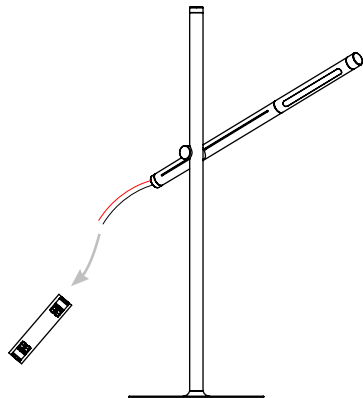


EJEMPLO DE CONEXIÓN



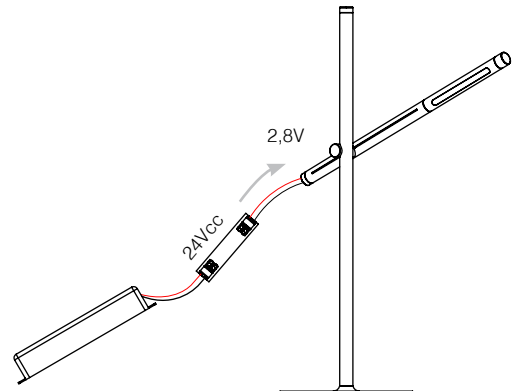
EJEMPLO DE CONEXIÓN

1

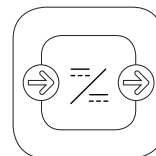


Conectar DC/DC con Led.

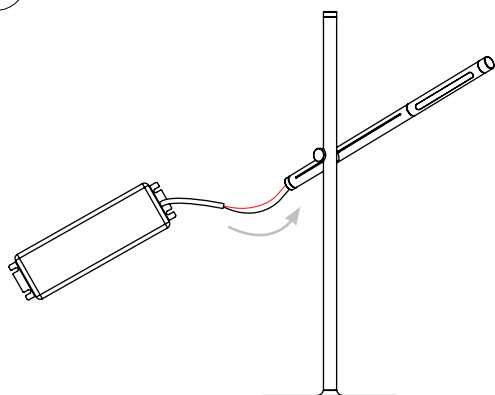
2



Conectar tensión de entrada.

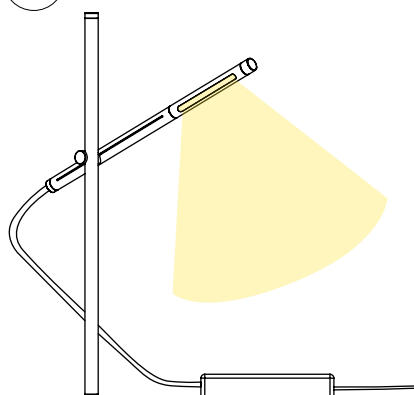


3



Colocar dentro de la luminaria.

4



Cerrar.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD E INSTALACIÓN



ALIMENTACIÓN

Los STEP-DOWN ECO 12-24V deben estar alimentados a tensión constante y estabilizada. Dicha fuente de alimentación deber tener la potencia acorde con la cantidad de carga a conectar. La familia DUNAMIC LED DRIVERS tiene polaridad y deber ser respetada así como las tensiones y corrientes nominales. En caso contrario el driver se verá dañado irreversiblemente. Un driver con protección contra cortocircuito, elevada temperatura y sobrecargas debe de ser utilizado con los STEP-DOWN ECO 12-24V.



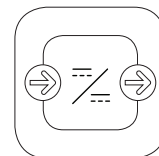
AISLAMIENTO

El STEP-DOWN ECO 12-24V 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 tendrá que cumplir en todo momento la normativa vigente de CE, UL o similares.



ESD – INFORMACIÓN SOBRE ESTÁTICA

Los STEP-DOWN ECO 12-24V 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 STEP-DOWN ECO 12-24V 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 debe de colocar los STEP-DOWN ECO 12-24V de forma correcta y respetando los valores eléctricos nominales. Los STEP-DOWN ECO 12-24V están diseñados para ser incorporados dentro de luminarias de reducido tamaño, no poseen taladros. Están diseñados para ser colocados dentro de tubos o recintos de tamaños superiores a 56x13x8MM. Se debe tener precaución de colocar la PCB correctamente dentro del sistema o luminaria ya que el formato es open frame (sin envolvente) u ordenar los modelos con silicona termocontraible de protección. En todos los casos hay que evitar el estrés por compresión o tensión superficial sobre los componentes electrónicos de la PCB tipo de curado mediante condensación de gases o elementos abrasivos que dañen los componentes electrónicos. El cable idóneo para utilizar para la conexión es el flexible multipolar 0,2 -0,75mm².



TEMPERATURA

La vida útil de los STEP-DOWN ECO 12-24V depende en gran medida de la temperatura. Bajo ningún concepto se deben sobrepasar los límites de temperatura de trabajo indicados ($T_c=80^{\circ}\text{C}$), 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 de entre -20°C y $+80^{\circ}\text{C}$ y una humedad del 65%..

