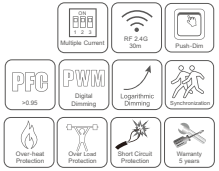
SMART DRIVER (ES)

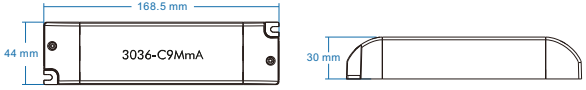
3036-C9MmA



Características

- Interfaces de regulación: RF Wireless, AC Push-Dim
- Compatible con JISO Smart Control 2.4G, cada driver acepta hasta equipos de control
- Entrada AC universal / Rango completo
- Salida Corriente Constante por 1 canal, configurable via DIP switch
- Active PFC integrado: 0.95 Valor Típico
- Función de auto-transmisión: Los JISO Smart Driver transmiten hasta 30m
- Auto-sincronización con múltiples JISO Smart Driver
- Protección de sobre temperatura / Sobrecarga / Cortocircuito. Recuperación automática
- Carcasa plástica de protección
- Adecuado para uso en interior
- Garantía de 5 años / 50,000hr

Dimensiones y especificaciones de instalación



Parámetros técnicos

Output	Voltaje de salida	10-52VDC
	Corriente de salida	350-1200mA
	Potencia de salida	Max. 36W
	Voltaje máx. de salida	52VDC
	Rango de regulación	0～100%
	Frecuencia PWM	8000Hz
	Tolerancia de corriente	±3%
	Ripple&noise	< 100mV
Input	Rango Voltaje de entrada	100～240VAC
	Rango de frecuencia	50/60Hz
	Eficiencia	>84%/230VAC
	Corriente de entrada	0.38A/115VAC, 0.19A/230VAC
	Anti Surge	L-N:1.5KV
	Startup time	1S/230VAC
	Factor de potencia	>0.99/115VAC, >0.95/230VAC
	THD	<8%
	Inrush Current	Cold start 15.2A at 230VAC
	Leakage Current	< 0.5mA/230VAC
	Consumo en espera	< 2W
Protection	Sobrecarga	Cuando el voltaje O/P sobrepasa el rango, la corriente O/P desciente, se auto-recupera.
	Corto circuito	Corta automáticamente cuando se produce un corto circuito, se auto recupera.
	Sobre temperatura	Ajuste inteligente o apagado cuando la temperatura en la PCB > 100℃ se auto recupera
Environment	Temperatura ambiente	-30℃～50℃
	T-funcionamiento Max	70℃
	Humedad relativa	20%～90%RH, non-condensing
	Temp/hum. Almacen.	-40℃～80℃, 10%～95%RH
	Coef. Temperatura	±0.03%/℃ (0-50%)
	Resistencia a vibración	10-500Hz, 2G, 6min/cycle, X,Y,Z axes/2min
	Grado IP	IP20
Safety&EMC	Normas de serguridad	IEC/EN61347-1, IEC/EN61347-2-13
	Voltaje soportado	I/P-O/P: 3750VAC
	Resistencia aislamiento	I/P-O/P: 100MΩ/500VDC/25℃/70%RH
	Emisión EMC	EN55015, EN61000-3-2 Class C, IEC61000-3-3
	Inmunidad EMC	EN61000-4-2.3.4.5.6.8.11, EN61547
	Certificaciones	CE, EMC

LED Current Selection:

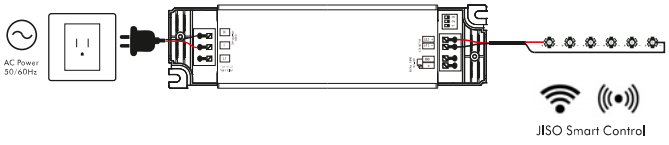
Output Voltage	10-52V	10-52V	10-52V	10-52V	10-45V	10-40V	10-35V	10-30V
Output Current	350mA	500mA	600mA	700mA	800mA	900mA	1050mA	1200mA
Output Power	3.5-18.2W	5-26W	6-31.2W	7-36.4W	8-36W	9-36W	10.5-36W	12-36W

Aplicaciones

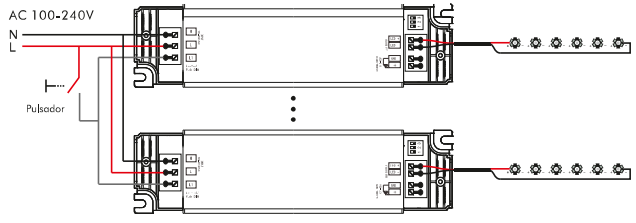
- Adecuado para downlights, spotlight y aplicaciones decorativas.
- Oficinas / Terciario / Iluminación de viviendas, hoteles, aulas, industrias, centros médicos, retail, etc...
- Adecuado para instalaciones nuevas y existentes.

Diagrama de conexión

. Conexión RF



Pulsador con tensión AC.



La regulación por pulsación incorporada en el driver permite su regulación mediante el uso de pulsadores convencionales, de pared, normalmente abiertos.

- Pulsación corta:
  Enciende y apaga la luz.
- Pulsación larga (1-6s):
  Pulse y mantenga para realizar la regulación.
  Cada pulsación mantenida cambiará el sentido de la regulación.
- Memoria de regulación:
  La luminaria vuelve a su estado anterior cuando se apaga/enciendo, incluso cuando se produce un fallo de alimentación.
- Sincronización:
  Si se coloca más de un controlador en el mismo pulsador, haga una pulsación larga durante más de 10s para sincronizar todos los controladores llevándolos al 100%.
  No se necesitan cables de sincronización adicionales.
  Se recomienda un número máximo de controladores de 25 unidades por pulsador.
  La longitud máxima del cableado desde el pulsador a los controladores no debe ser mayor de 20 metros.

Emparejado

Mediante botón de emparejado

Emparejado:
Pulsación corta sobre el botón match, seguido pulse el botón de zona elegida del mando.
El indicador LED parpadeará primero despacio y, posteriormente, más rápido si el emparejado se ha realizado correctamente

Reseteo:
Pulsación larga en el botón match durante 5s.
El indicador LED parpadeará rápidamente para indicar que el Smart Driver se ha des-emparejado de todos los elementos a los que estaba emparejado.

Existen dos métodos de uso cuando se emparejan con equipos de control RF:

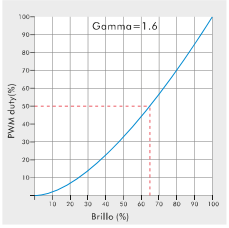
1. Varios driver emparejados en la misma zona.

Auto-transmisión: El driver puede recibir/transmitir la señal del mando a otros driver dentro de 30m.
Siempre que haya controladores dentro de 30m, la distancia de control desde el mando puede ser ilimitada.
Auto-sincronización: Los driver dentro de los 30m funcionan de forma sincronizada según las ordenes que reciban del mismo mando.
La distancia de 30m es en condiciones ideales. Metáles y otros materiales pueden reducir dicha distancia.
Fuertes señales tipo WIFI o microandas también pueden afectar a dicha distancia.
Recomendado para aplicaciones de interior donde no hayan distancias superiores a 15m.

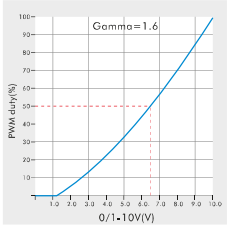
2. Cada driver (uno o más) en diferentes zonas, como 1, 2, 3 o 4.

Curva de regulación

Regulación RF y Pulsador



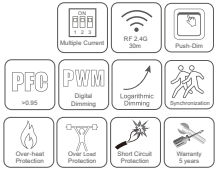
Regulación 0/1-10V



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD SIMPLIFICADA **SMARTDRIVER 15/36** Por la presente, JISO ILUMINACIÓN, S.L. declara que el tipo de equipo radioeléctrico indicado es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la Declaración UE de Conformidad está disponible en el sitio web: www.jisoiluminacion.com	JISO ILUMINACIÓN, S.L. C/Fuente Corachán, 223. Pl. La Pahilla Ap. Correos 116 46370 Chiva – Valencia – España

SMART DRIVER (EN)

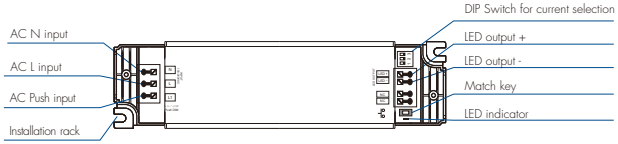
3036-C9MmA

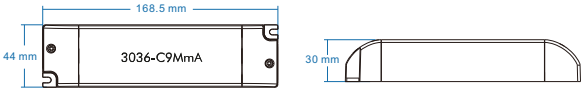


Features

- Dimming interface: RF Wireless, AC Push-Dim
- Match with RF 2.4G single color remote control, one RF LED driver accepts up to 10 remote controls
- Universal AC input / Full range
- 1 channel constant current output, configurable current via DIP switch
- Built-in active PFC function: 0.95 Typ
- Auto-transmitting function: LED driver automatically transmit signal to another LED driver with 30m control distance
- Synchronize on multiple number of LED drivers
- Light on/off fade time 3s selectable
- Over-heat / Over-load / Short circuit protection, recover automatically
- Full protective plastic case
- Suitable for indoor LED lighting application
- 5 Year, 50,000hr warranty

Mechanical Structures and Installations





Technical Parameters

Output	Output Voltage	10-52VDC
	Output Current	350-1200mA
	Output Power	Max. 36W
	Max Output Voltage	52VDC
	Dimming Range	0～100%
	PWM Frequency	8000Hz
	Current Accuracy	±3%
	Ripple&Noise	< 100mV
Input	Input Voltage Range	100～240VAC
	Frequency Range	50/60Hz
	Efficiency	>84%/230VAC
	Alternating Current	0.38A/115VAC, 0.19A/230VAC
	Anti Surge	L-N:1.5KV
	Startup time	1S/230VAC
	Power Factor	>0.99/115VAC, >0.95/230VAC
	THD	<8%
	Inrush Current	Cold start 15.2A at 230VAC
	Leakage Current	< 0.5mA/230VAC
	No Load Power	< 2W
Protection	Over Load Power	When O/P voltage exceed its range, O/P current declines, auto recovers when the load is reduced.
	Short Circuit	Shut down automatically if short circuit occurs, auto recovers.
	Over Temperature	Intelligently adjust or turn off the output current if the PCB temp > 100℃, auto recovers.
Environment	Woking Temperature	-30℃～50℃
	Tcase Max	70℃
	Working Humidity	20%～90%RH, non-condensing
	Storage Temp/Humidity	-40℃～80℃, 10%～95%RH
	Temperature Coefficient	±0.03%/℃ (0-50%)
	Vibration Resistance	10-500Hz, 2G, 6min/cycle, X,Y,Z axes/2min
	IP Rating	IP20
Safety&EMC	Security Specifications	IEC/EN61347-1, IEC/EN61347-2-13
	Withstand Voltage	I/P-O/P: 3750VAC
	Insulation Resistance	I/P-O/P: 100MΩ/500VDC/25℃/70%RH
	EMC Emission	EN55015, EN61000-3-2 Class C, IEC61000-3-3
	EMC Immunity	EN61000-4-2.3.4.5.6.8.11, EN61547
	Certications	CE, EMC

LED Current Selection:

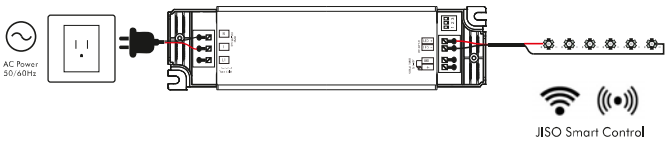
Output Voltage	10-52V	10-52V	10-52V	10-52V	10-45V	10-40V	10-35V	10-30V
Output Current	350mA	500mA	600mA	700mA	800mA	900mA	1050mA	1200mA
Output Power	3.5-18.2W	5-26W	6-31.2W	7-36.4W	8-36W	9-36W	10.5-36W	12-36W

Applications

- Suitable for downlight, spotlight and decorative applications.
- Office / Commercial / Domestic Lighting, Hotels, Classrooms, Warehouse, Health care, Retail and Display.
- Use for retrofit upgrades & new luminaire designs.

Wiring Diagram

RF Connection



Match Remote Control

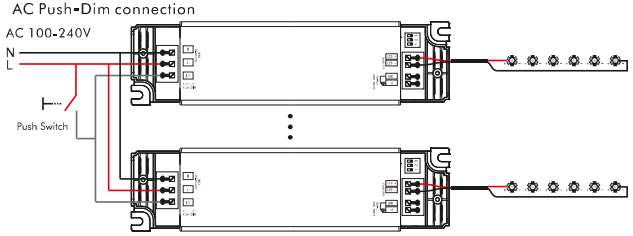
Use Match key

Match:
Short press match key, immediately press on/off key (single zone remote) or zone key (multiple zone remote) of the remote.

Delete:
Press and hold match key for 5s to delete all match, The light blinks 5 times means all matched remotes were deleted.

When use multiple RF drivers, two application method:
1. All the drivers in the same zone.
Auto-transmitting: One driver can transmit the signals from the remote to another driver within 30m, as long as there is a driver within 30m, the remote control distance can be limitless.
Auto-synchronization: Multiple drivers within 30m distance can work synchronously when they are controlled by the same remote.
Driver placement may offer up to 30m communication distance. Metals and other metal materials will reduce the range.
Strong signal sources such as WiFi routers and microwave ovens will affect the range.
We recommend for indoor applications that driver placements should be no further apart than15m.
2. Each driver(one or more) in a different zone, like zone 1, 2, 3 or 4.

AC Push-Dim connection



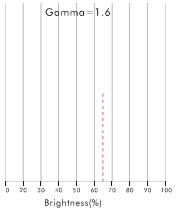
The provided AC Push-Dim interface allows for a simple dimming method using commercially available non-latching (momentary) wall switchs.

- Short press:
  Turn on or off light.
- Long press (1-6s):
  Press and hold to step-less dimming,
  With every other long press, the light level goes to the opposite direction.
- Dimming memory:
  Light returns to the previous dimming level when switched off and on again, even at power failure.

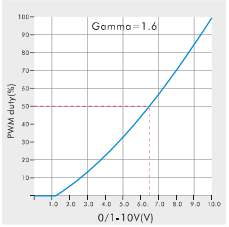
ation:
n one LED driver are connected to the same push switch, do a long press for more than 10s,
tem is synchronized and all lights in the group dim up to 100%.
there is no need for any additional synchrony wire in larger installations.
end the number of LED drivers connected to a push switch does not exceed 25 pieces,
um length of the wires from push to LED driver should be no more than 20 meters.

Curve

RF and Push dimming



0/1-10V dimming



DECLARATION OF CONFORMITY SIMPLIFIED **SMARTDRIVER 15/36** Hereby, JISO ILUMINACIÓN, S.L. declares that the radio electrical device indicated meet the 2014/53/EU directive. The complete text of the Declaration of Conformity is available in the following website: www.jisoiluminacion.com	JISO ILUMINACIÓN, S.L. C/Fuente Corachán, 223. Pl. La Pahilla Ap. Correos 116 46370 Chiva – Valencia – Spain