



I+D LED presenta el dispositivo GESTURE SENSOR LED CONTROL pensado como driver DCDC para controlar tiras led lineales en 24/48V, spots o módulos led en corriente constante, drivers en 0-10V y PWM sobre drivers en luminarias solo con la palma de la mano. Con un sencillo gesto podemos regular la intensidad, encender la luminaria y dejarla en el valor de luz deseado. Ideal para aplicaciones de cocina, sobre muebles y bancos, baños, espejos, etc. Su diversidad de modos de trabajo le permite al diseñador introducirlo sobre una nueva etapa de desarrollo dotando a luminaria de una inteligencia poco común. También están disponibles los modelos con caja y protección IP65. El compañero perfecto en aplicaciones domesticas o profesionales.



Conforme con:

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

### APLICACIÓN



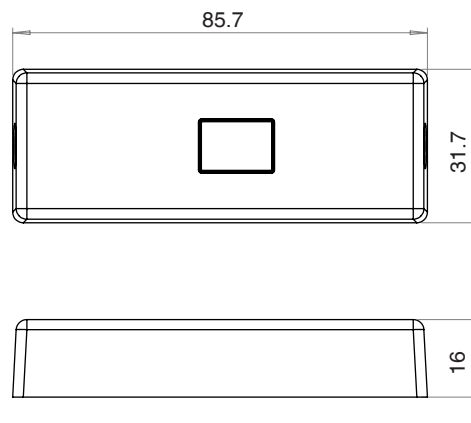
### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- Dimming en blanco, ON/OFF
- Control total con un simple gesto
- Control y regulación de la luz
- Conexión sencilla y rápida
- Conectores rápidos tipo Push-In
- Posibilidad de protección IP65
- Bajo consumo
- Control de drivers 0-10V y PWM
- Diseño compacto
- Tensión SELV 12-48 Vcc

### DATOS TÉCNICOS

- Tensión de funcionamiento SELV
- Funcionamiento entre -5°C y +50°C
- Tc típico 75°C
- Rango del sensor 25-30 cm, en línea recta
- Peso 20 g – 45 g (box)
- MOQ 50 uds.
- Regulable con la palma de la mano
- Para cables de 0,5-1 mm<sup>2</sup>
- IP20 hasta IP65 de protección
- Regulación PWM / 0-10V
- Custom y OEM disponible

### DIMENSIONES



(\*) Medidas en mm

### DATOS TÉCNICOS ESPECÍFICOS

#### DATOS TÉCNICOS ESPECÍFICOS

CODE	INPUT VOLTAGE (V)	MAX OUTPUT POWER (W)	CURR. (A)	ROOM. TEMP (°C)	DIM (mm)	COLOR	PROTOCOL	IP	BOX	DIST (cm)	QTY DRIV.
31.40.GS.PMW	12-48	SIGNAL	N/A	-5 to +50	60x19,8x6,5	RED BOARD	GESTURE	20	NO	30	10-15
31.40.GS.PMW. IP65	12-8	SIGNAL	N/A	-5 to +50	85,7X31,7X16	BLACK BOX	GESTURE	65	YES	25	10-15
31.40.GS.CV	12-48	100	2	-5 to +50	60x19,8x6,5	RED BOARD	GESTURE	20	NO	30	N/A
31.40.GS.CV.IP65	12-48	100	2	-5 to +50	85,7X31,7X16	BLACK BOX	GESTURE	65	YES	25	N/A
31.40.GS.010V	12-48	SIGNAL	N/A	-5 to +50	60x19,8x6,5	RED BOARD	GESTURE	20	NO	30	10-15
31.40.GS.010V. IP65	12-48	SIGNAL	N/A	-5 to +50	85,7X31,7X16	BLACK BOX	GESTURE	65	YES	25	10-15
31.40.GS.CC.200	12-48	48	1A	-5 to +50	60x19,8x6,5	RED BOARD	GESTURE	20	NO	30	N/A
31.40.GS.CC.350	12-48	48	1A	-5 to +50	60x19,8x6,5	RED BOARD	GESTURE	20	NO	30	N/A
31.40.GS.CC.400	12-48	48	1A	-5 to +50	60x19,8x6,5	RED BOARD	GESTURE	20	NO	30	N/A
31.40.GS.CC.500	12-48	48	1A	-5 to +50	60x19,8x6,5	RED BOARD	GESTURE	20	NO	30	N/A
31.40.GS.CC.700	12-48	48	1A	-5 to +50	60x19,8x6,5	RED BOARD	GESTURE	20	NO	30	N/A
31.40.GS.CC.200. IP65	12-48	48	1A	-5 to +50	85,7X31,7X16	BLACK BOX	GESTURE	65	YES	25	N/A
31.40.GS.CC.350. IP65	12-48	48	1A	-5 to +50	85,7X31,7X16	BLACK BOX	GESTURE	65	YES	25	N/A
31.40.GS.CC.400. IP65	12-48	48	1A	-5 to +50	85,7X31,7X16	BLACK BOX	GESTURE	65	YES	25	N/A
31.40.GS.CC.500. IP65	12-48	48	1A	-5 to +50	85,7X31,7X16	BLACK BOX	GESTURE	65	YES	25	N/A
31.40.GS.CC.700. IP65	12-48	48	1A	-5 to +50	85,7X31,7X16	BLACK BOX	GESTURE	65	YES	25	N/A

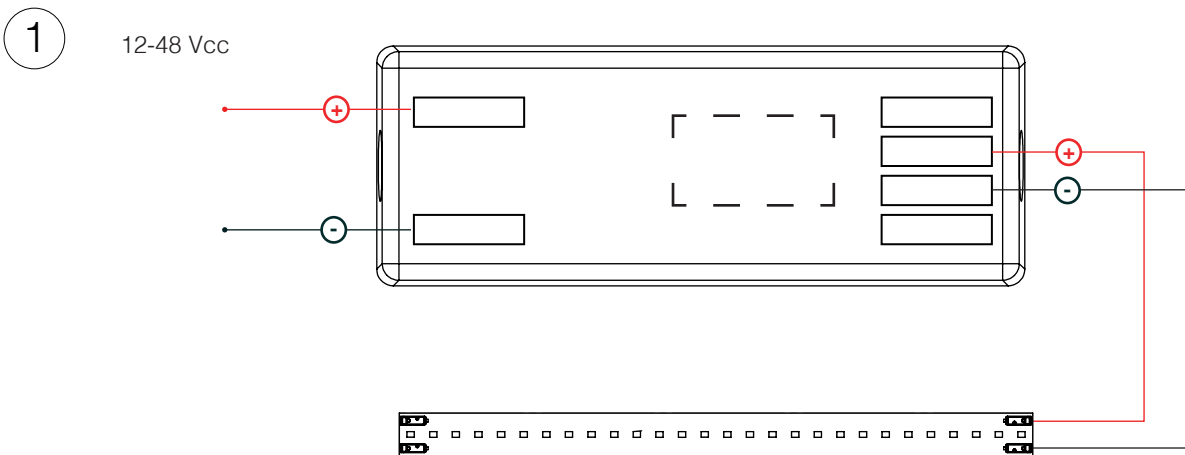
Nota: Todos los datos aquí expuestos han sido medidos a una temperatura de 35°C.

### EJEMPLO DE INSTALACIÓN Y USO

1. Conectar la alimentación Vin sobre el dispositivo 12-48 Vcc. Conectar la carga de LED sobre la salida Vout tal como indica la figura 1.  
Nota: recuerde pasar los cables de entrada y salida por los pasacables dispuestos en la caja en la opción de IP65.
2. Volver a colocar el sensor en la caja. La óptica tiene que coincidir perfectamente con la tapa y la parte trasera del sensor como se muestra en la figura 2.
3. El producto ya está conectado. Colocar la cinta de doble cara sobre la base o tapa según requiera el diseño, sin tapar la óptica.
4. Quitar la protección de la cinta y pegar el sensor sobre la parte inferior del mueble o donde se vaya a colocar el sensor tal como indica la figura 4.
5. Gestos para el funcionamiento:
  - 5.1. ON/OFF: el encendido y apagado de los LED se realiza mediante un movimiento moderado de la palma de la mano de la izquierda a derecha o viceversa.
  - 5.2. Dimming DOWN: Movimiento de la palma de la mano acercandose al sensor.
  - 5.3. Dimming UP: Movimiento de la palma de la mano alejandose del sensor.

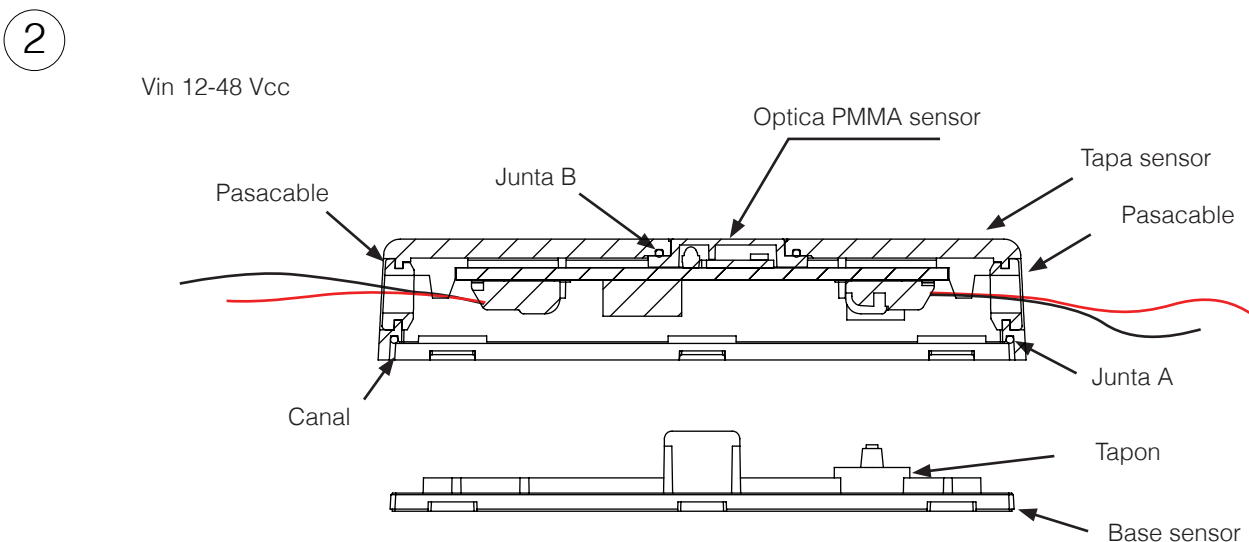
### NOTAS IMPORTANTES

1. Los movimientos MODERADOS se refieren a un paso normal de la mano frente al sensor de por ejemplo unos 0,5-1 segundos.
2. En las opciones de Dimming UP o DOWN el usuario podrá quitar la mano hacia la derecha o izquierda con un movimiento moderado-rápido para que el dispositivo deje congelado el valor deseado de dimado.
3. El 10% de intensidad de luz se encuentra a unos 3 cm del sensor.
4. El 100% de intensidad de la luz se encuentra a una distancia de 30 cm del sensor y el 80% a una distancia de 24,6 cm siempre siguiendo una linealidad.



Conectar la alimentación y carga led.

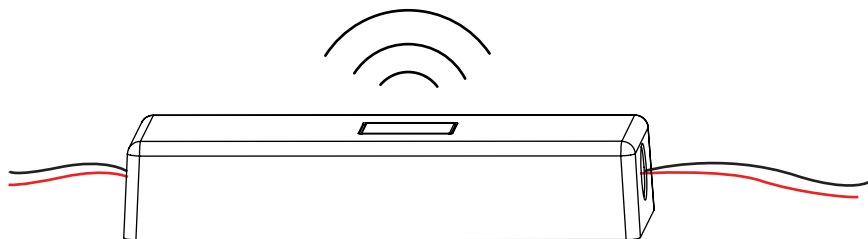
Recuerde pasar los cables de entrada y salida por los pasacables de silicona en los extremos de la caja.



Volver a colocar el sensor en la caja, ajustar la óptica y la tapa presionando la base.

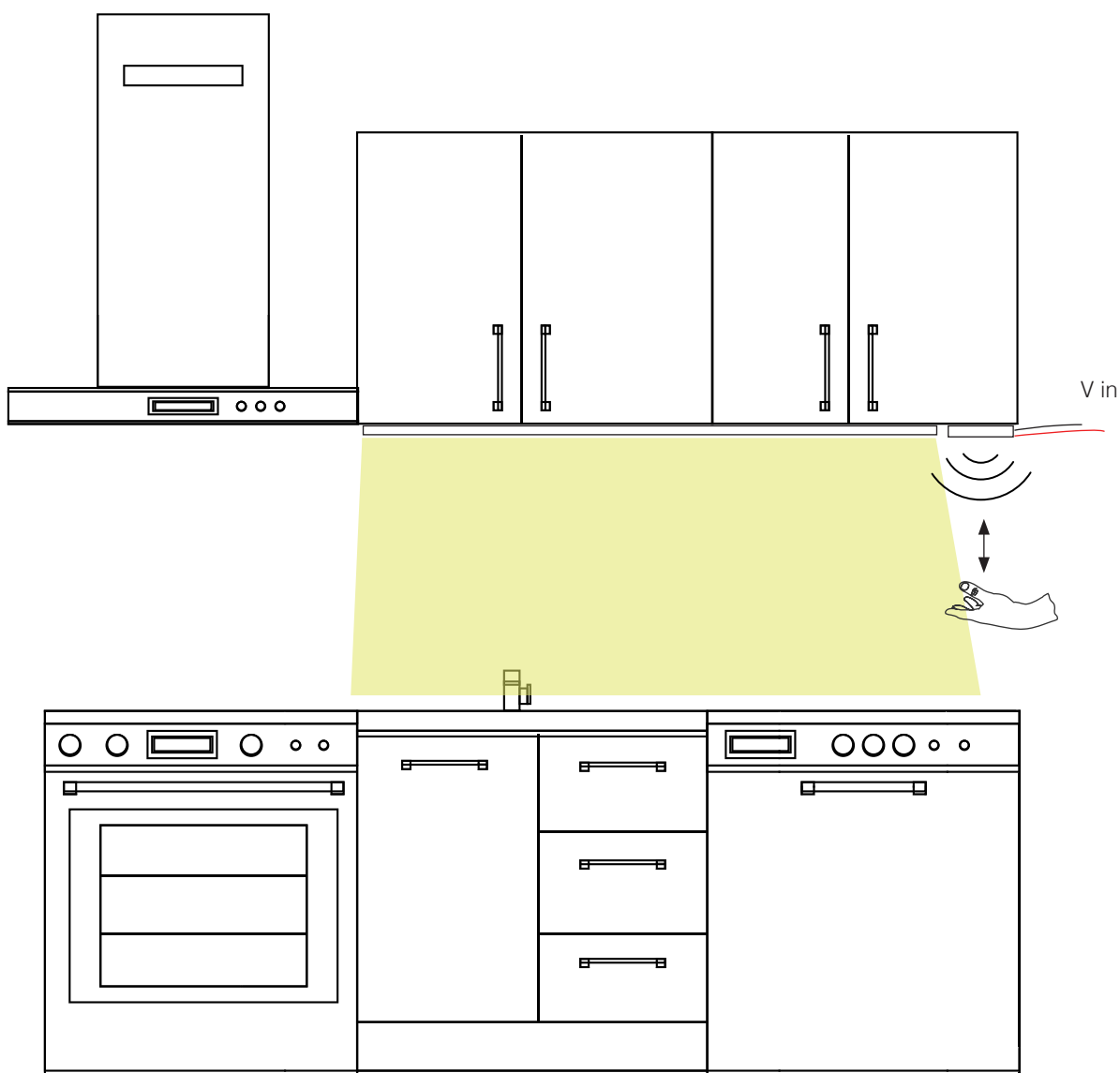
Nota: antes de presionar la base, asegurarse de que la junta A está bien colocada en el canal de la tapa del sensor y el tapón en la base del sensor.

3



Producto conectado.

4



Mover la mano tal y como indica la figura.

Dimming down intensidad 10% a 3 cm del sensor.

Dimming up intensidad 80% a 24.6 cm del sensor.



## INFORMACIÓN DE SEGURIDAD E INSTALACIÓN

**ALIMENTACION**

Los LENKER GESTURE SENSOR CONTROL 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 LENKER GESTURE SENSOR CONTROL tiene polaridad y debe ser respetada así como las tensiones y corrientes nominales. En caso contrario el módulo LENKER GESTURE SENSOR CONTROL interior se verá dañado irreversiblemente. Una fuente de alimentación con protección contra cortocircuito, elevada temperatura y sobrecargas debe de ser utilizada con los LENKER GESTURE SENSOR CONTROL.

**AISLAMIENTO**

El LENKER GESTURE SENSOR CONTROL trabaja a una tensión SELV, no es necesario ningún tipo de aislamiento con partes activas, siempre que no se excedan las tensiones SELV. La fuente de alimentación tendrá que cumplir en todo momento la normativa vigente de CE, UL o similares.

**ESD – INFORMACIÓN SOBRE ESTÁTICA**

Los LENKER GESTURE SENSOR CONTROL poseen componentes electrónicos especialmente sensibles a la electroestática. Por lo que es recomendable que se tomen las medidas adecuadas para manipular dichos componentes y que en ningún caso los módulos LENKER GESTURE SENSOR CONTROL 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](http://www.idled.eu).

**MONTAJE E INSTALACIÓN**

I+D LED S.L. no se hace responsable de la instalación. El instalador deber de colocar los LENKER GESTURE SENSOR CONTROL de forma correcta y respetando los valores eléctricos nominales así como las conexiones con los distintos tipos de módulos LED dispuestos anteriormente. Para no dañar el módulo este no debe ser sometido a estrés mecánico. Se debe tener precaución de colocar y conectar los módulos LENKER GESTURE SENSOR CONTROL 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 componentes electrónicos. El cable idóneo para realizar la conexión es el flexible o rígido, unipolar o multipolar de 0,5-1 mm<sup>2</sup>. El lado inferior del módulo en donde reside el sensor es la parte más sensible del producto. Es necesario trabajar con extremas precauciones para no dañar el dispositivo. El operario deberá de estar conectado a una toma ESD en el momento de la manipulación.

**TEMPERATURA**

La vida útil de los LENKER GESTURE SENSOR CONTROL depende en gran medida de la temperatura de trabajo. Bajo ningún concepto se deben sobrepasar los límites de temperatura ambiente indicados (T<sub>c</sub>=50°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°C y humedad máxima del 65%.