



RF PIR SENSOR DIMABLE

Ref.№ SDEHR4A

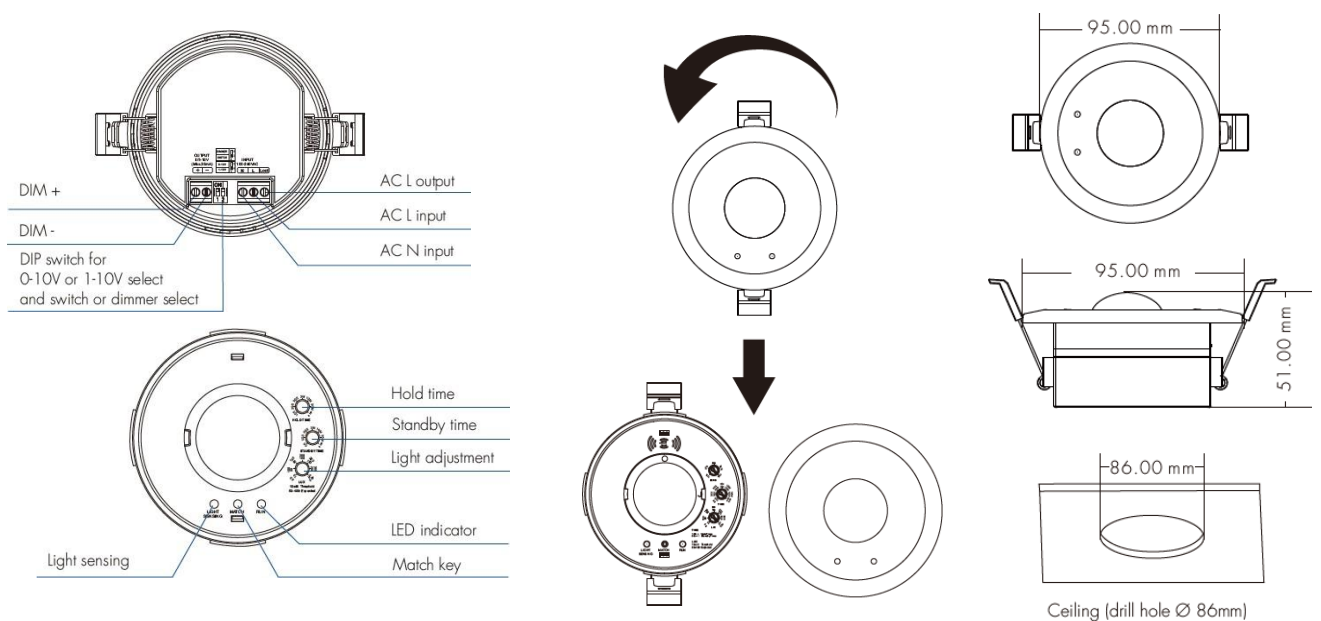
Descripción

SDEHR4A es un sensor infrarrojo pasivo (PIR). Funciona con alimentación de **100-240 V AC** y dispone de una **salida 0/1-10 V DC**, lo que permite realizar funciones de **regulación (dimming)** mediante señal de control. Ofrece un **alcance de detección de 5 m** y permite una **altura de montaje de hasta 5 m**.El producto incorpora además un **sensor fotoeléctrico** que monitoriza la iluminación ambiental. Puede funcionar como **dispositivo RF (2.4 GHz)** para el control de dimmers compatibles del RF sistema TRIAC (ULTRALUX)-SDW010D,SDWTD,SDTD. Se utiliza como **módulo de control** en sistemas automatizados de iluminación interior.

Parámetros técnicos

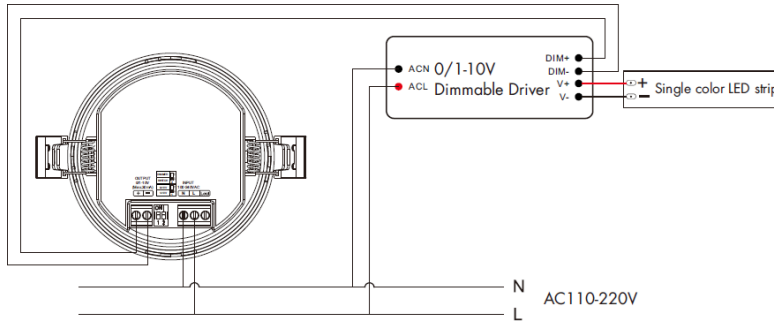
Tensión de funcionamiento	100-240 V AC/50-60 Hz
Señal de salida	0/1-10V DC (Max.30 mA), RF 2.4GHz
Intensidad de salida	Max. 4 A (AC)
Consumo propio	<1.3W (arranque)
Radio de detección	Max.5 m
Temporización en modo potencia máxima	10s/30s/90s/3min/10min/30min/+∞
Temporización en modo dimable	0s/30s/90s/3min/10min/30min/+∞
Umbral de iluminancia	10lx/30lx/50lx/100lx/150lx/200lx/OFF
Nivel de iluminancia	50lx/100lx/150lx/200lx/250lx/300lx/400lx
Altura de montaje	Max. 5 m
Ángulo de detección	120° (монтаж на таван)
Temperatura de funcionamiento	-20 °C + 50 °C
Resistencia	IP20
Garantía	3 años

Interface del producto

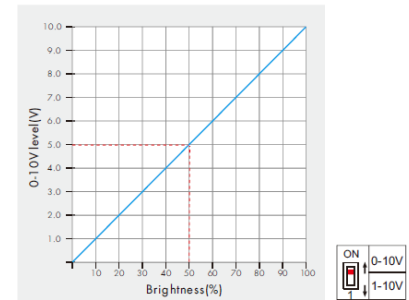


Esquema de conexión

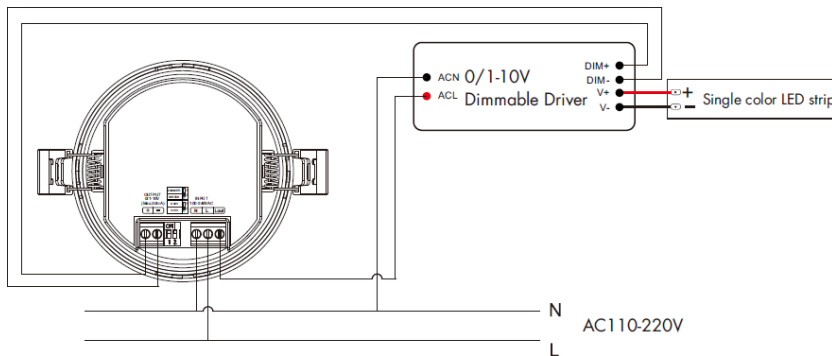
Esquema de conexión como dimer 0/1-10 V DC



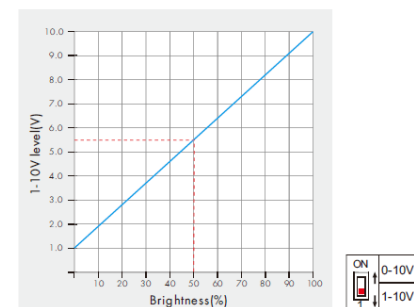
Curva de dimables 0-10 V DC
0-10V Dimmer



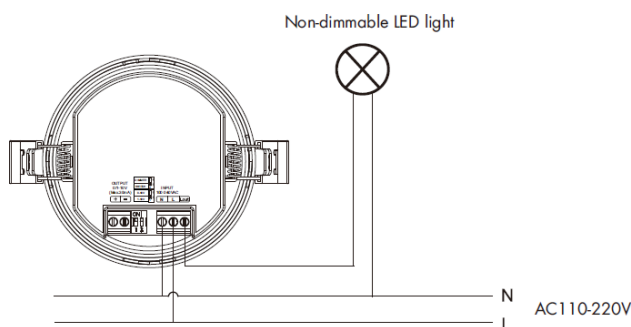
Esquema de conexión como dimer 0/1-10 V DC y interruptor



Curva dimables 1-10 V DC
1-10V Dimmer



Esquema de conexión como interruptor



Si la característica de regulación del driver es **1-10 V DC**, entonces incluso con una **tensión de salida de 0 V DC** desde el sensor, la luminaria seguirá encendida al **10% de su brillo**. En ese caso, es necesario que la **fase de alimentación del driver pase a través del sensor**, de modo que el sensor pueda **conmutar** el driver.

Modos de funcionamiento del sensor

SDEHR4A puede controlar, mediante señal **RF**, uno o varios **dimers RF** del RF sistema TRIAC (ULTRALUX) SDW010D, SDWTD, SDTD en función de la presencia o ausencia de movimiento. Dispone de **dos métodos de emparejamiento**.

Mediante el botón de emparejamiento

Emparejar:

Pulse brevemente (sin mantener presionado) el botón de emparejamiento del controlador. Inmediatamente después, pulse el botón de emparejamiento del sensor PIR

Borrar:

Mantenga pulsado durante **5 segundos** el botón de emparejamiento del controlador. La iluminación **parpadeará 5 veces**. Esto indica que **todos los sensores emparejados han sido eliminados**.

Mediante el reinicio de la alimentación

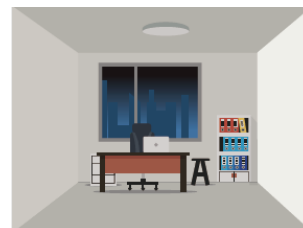
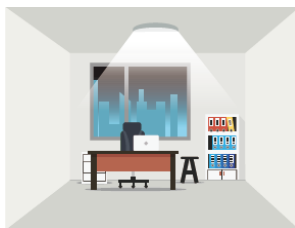
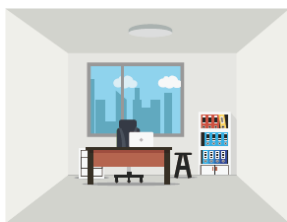
Emparejar

Desconecte y vuelva a conectar rápidamente **dos veces** la alimentación del controlador. Inmediatamente después, pulse **3 veces** el botón de emparejamiento del sensor PIR. La iluminación **parpadeará 3 veces**, lo que indica que el emparejamiento se ha realizado correctamente.

Borrado

Desconecte y vuelva a conectar rápidamente **dos veces** la alimentación del controlador. Inmediatamente después, pulse **5 veces** el botón de emparejamiento del sensor. La iluminación **parpadeará 5 veces**, lo que indica que **todos los sensores han sido eliminados**.

El sensor enciende y apaga la iluminación sin función de regulación (sin dimming).



Cuando la iluminación ambiental supera el umbral de 50 lx, el sensor no activa la iluminación.

Cuando la iluminación ambiental está por debajo del umbral de 50 lx, el sensor activará la iluminación en presencia de movimiento (dentro de un radio de detección de 5 m

Cuando el tiempo de encendido a máxima potencia (90 segundos) finaliza y no se detecta movimiento, el sensor apagará la iluminación..

Ajustes para demostración del sensor:

Tiempo de encendido a máxima potencia: 90 s

Tiempo de encendido en estado regulado (dimming): 0 s

Umbral de iluminación: 50 lx



Mediante este interruptor DIP se selecciona el modo de funcionamiento del sensor (como dimmer / como interruptor). Coloque el interruptor en la posición OFF (SWITCH). A continuación, ajuste el sensor mediante los potenciómetros..



Tiempo de encendido a máxima potencia: **Este es el período después del último movimiento detectado durante el cual la iluminación permanece encendida al 100% de brillo.**

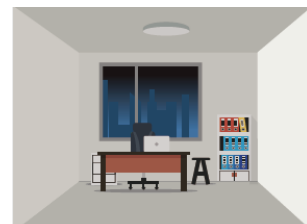
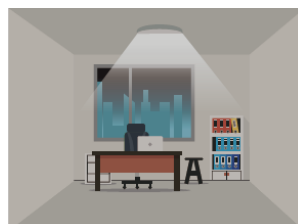
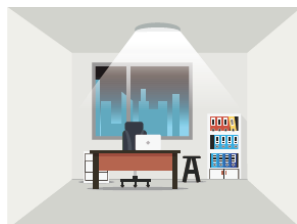
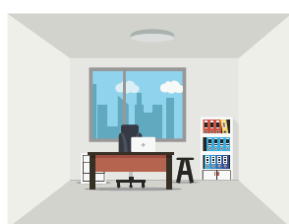


Tiempo de encendido en estado regulado (dimming): **Este es el período durante el cual la iluminación permanece regulada al 20% de brillo, después de que haya finalizado el tiempo de encendido a máxima potencia y no se haya detectado nuevo movimiento.**



La fotocélula está activa únicamente cuando la iluminación está completamente apagada, es decir, cuando el sensor evalúa la iluminación ambiental. El sensor encenderá la iluminación cuando esta se encuentre **por debajo del umbral de iluminación**. En la posición **OFF**, el sensor encenderá la iluminación al detectar movimiento, **independientemente de la iluminación ambiental**..

El sensor apaga/enciende la carga con regulación(dimable)



Cuando la iluminancia ambiental supera el umbral de 50 lx, el sensor no activa la iluminación.

Cuando la iluminación ambiental está por debajo del umbral de 50 lx, el sensor activará la iluminación al 100% en presencia de movimiento (dentro de un radio de detección de 5 metros).

Cuando no se detecta un nuevo movimiento, una vez transcurrido el tiempo de encendido a máxima potencia de 90 segundos, el sensor reducirá la iluminación al 20% de brillo(modo dimable).

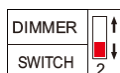
Si aún no se detecta movimiento y el tiempo de encendido en estado dimable (3 minutos) finaliza, el sensor apagará la iluminación

Ajustes para demostración del sensor

Tiempo de encendido a máxima potencia: 90 s

Umbral de iluminancia: 50 lx

Tiempo de encendido en estado dimable: 3 min



Mediante este interruptor DIP se selecciona el modo de funcionamiento del sensor (como dimmer / como interruptor). Coloque el interruptor en la posición ON (DIMMER). A continuación, ajuste el sensor mediante los potenciómetros..



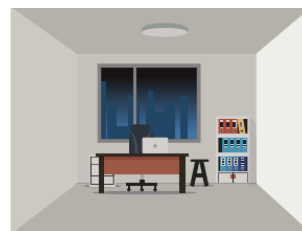
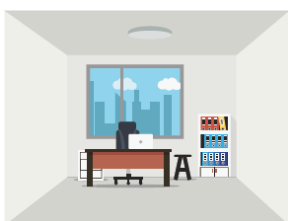
Tiempo de encendido a máxima potencia: Este es el periodo después del último movimiento detectado durante el cual la iluminación permanece encendida al 100% de brillo



Tiempo de encendido en estado dimerizado: Este es el periodo durante el cual la iluminación permanece regulada al 20% de brillo, después de que haya finalizado el tiempo de encendido a máxima potencia y no se haya detectado ningún nuevo movimiento. El tiempo de encendido en estado dimerizado debe ser **> 0 s**. El tiempo de encendido a máxima potencia **no debe ser +∞**.

La fotocélula está activa únicamente cuando la iluminación está completamente apagada, es decir, cuando el sensor mide la iluminancia ambiental. El sensor encenderá la iluminación cuando esta se encuentre **por debajo del umbral de iluminación**. En la posición **OFF**, el sensor encenderá la iluminación al detectar movimiento, **independientemente de la iluminación ambiental**.

El producto funciona como un sensor de iluminancia



Al detectar movimiento (en un radio de 5 metros), el sensor enciende la iluminación con un nivel de iluminación de 150 lx, lo cual corresponde a un umbral de iluminación de 50 lx..

Cuando el tiempo de encendido a máxima potencia (90 segundos) finaliza y no se detecta movimiento (en un radio de 5 metros), el sensor apagará la iluminación.

Ajustes para demostración del sensor

Nivel de iluminancia: 150 lx Tiempo de encendido a máxima potencia: 90 segundos



Mediante este interruptor DIP se selecciona el modo de funcionamiento del sensor (como dimmer / como interruptor). Coloque el interruptor en la posición ON (DIMMER). A continuación, ajuste el sensor mediante los potenciómetros.

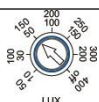


Tiempo de encendido a máxima potencia: Este es el periodo después del último movimiento detectado durante el cual la iluminación permanece encendida al 100% de brillo

El tiempo de encendido a máxima potencia no debe estar ajustado en la posición +∞



Tiempo de encendido en estado dimerizado: Este es el periodo durante el cual la iluminación permanece regulada al 20% de brillo, después de que haya finalizado el tiempo de encendido a máxima potencia y no se haya detectado ningún nuevo movimiento. El tiempo de encendido en estado dimerizado debe ser **0s**



Si la iluminancia medida es menor que el nivel de iluminación establecido, el sensor aumentará la potencia. Si la iluminancia medida es mayor que el nivel de iluminación establecido, el sensor reducirá (dimerizará) la iluminación. Tenga en cuenta que la fotocélula está activa únicamente cuando la iluminación está encendida

Declaración UE de conformidad simplificada

Por la presente, **BORYANA EOOD** declara que este tipo de equipo radioeléctrico **RF PIR Sensor Dimmer Empotrable SDEHR4A** cumple con la **Directiva 2014/53/UE**. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la siguiente dirección de Internet: ultraluxspain.com.

PRESERVACIÓN DE LA LIMPIEZA DEL MEDIO AMBIENTE



El producto y sus componentes no son peligrosos para el medio ambiente. Por favor, deseche los elementos del embalaje de forma separada en los contenedores destinados al material correspondiente. Este producto no es un residuo doméstico y el usuario está obligado a desecharlo únicamente en los contenedores destinados a la recogida selectiva de RAEE, con el fin de proteger el medio ambiente y la salud humana.

UltraLux®

RF PIR DIMMING SENSOR FOR BUILT-IN
Model. № SDEHR4A

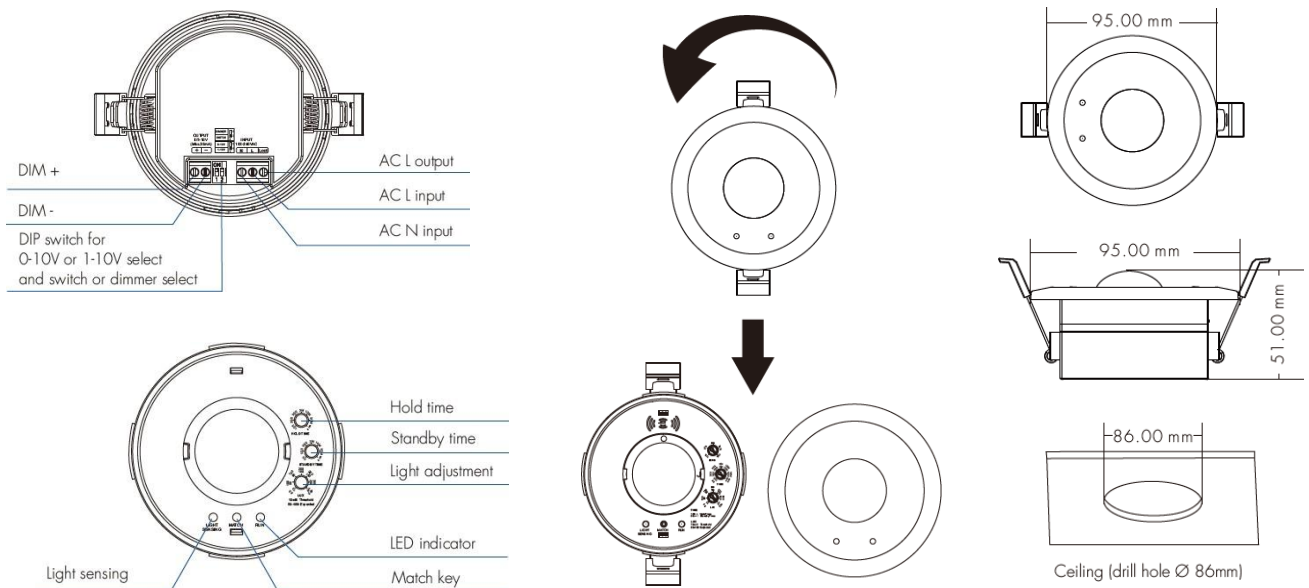
DESCRIPTION

SDEHR4A is a passive infrared sensor. It is powered by mains voltage 100-240 V AC, and its output is 0/1-10 V DC, which allows dimming by output signal. It is featured with detection distance of 5 m and mounting height up to 5 m. The product also has a photo sensor that detects ambient light. It can operate as an RF remote (2.4GHz) dimmer device for single color, CCT, RGB, RGBW and RGB+CCT LED lighting. Application as a control unit in automated interior lighting systems.

TECHNICAL PARAMETERS

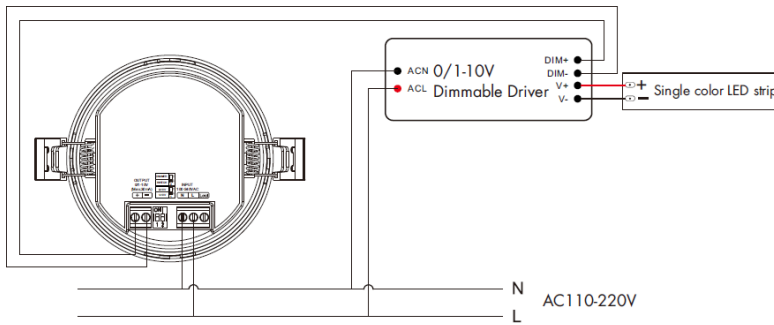
Working voltage	100-240 V AC/ 50-60 Hz
Output signal	0/1-10V DC (Max.30 mA), RF 2.4GHz
Output current	Max. 4 A (AC)
Self consumption	<1.3W (activation)
Detection distance	Max.5 m
Light time at maximum power	10s/30s/90s/3min/10min/30min/+∞
Light time in dim state	0s/30s/90s/3min/10min/30min/+∞
Light threshold	10lx/30lx/50lx/100lx/150lx/200lx/OFF
Light level	50lx/100lx/150lx/200lx/250lx/300lx/400lx
Installation height	Max. 5 m
Detection range	120° (ceiling installation)
Working temperature	-20 °C + 50 °C
IP rate	IP20
Warranty	2 years

PRODUCT INTERFACE

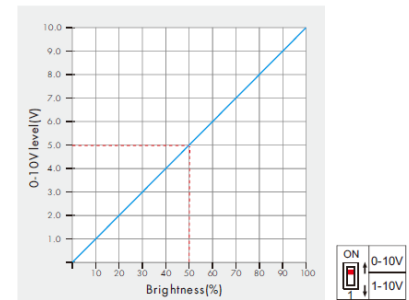


CONNECTION DIAGRAMS

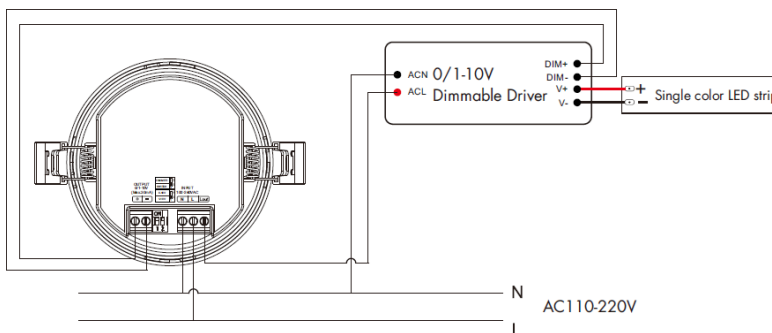
Connection diagram as a 0/1-10 V DC dimmer



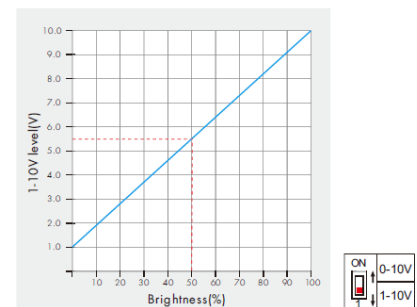
Dimming curve at 0-10 V DC
0-10V Dimmer



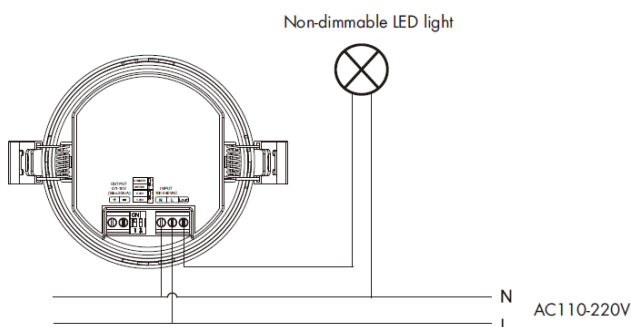
Connection diagram as a 0/1-10 V DC dimmer and as a switch



Dimming curve at 1-10 V DC
1-10V Dimmer



Connection scheme as switch



If the dimming characteristic of the driver is 1-10 V DC, then even with an output voltage of 0 V DC the lighting will still light with 10% brightness. Then it is necessary to pass the power line of the driver through the sensor relay. So the sensor will be able to switch on and off the driver.

SENSOR MODES

The SDEHR4A can control by RF signal one or several RF controllers (single color, CCT, RGB, RGBW, RGBW+CCT lighting), depending on the presence of motion. There are two pairing methods.

Using the pairing button

Pairing

Short press (without holding) the pairing button on the controller. Immediately press the PIR sensor pairing button.

Remove

Long press (5 seconds) the pairing button on the controller. The lighting will flash 5 times. This means that all paired sensors have been removed.

By restarting the power supply

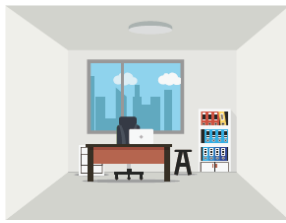
Pairing

Turn the power to the controller off and on twice quickly. Immediately press the PIR sensor pairing button 3 times. The lighting will flash 3 times. This means that the pairing is successful.

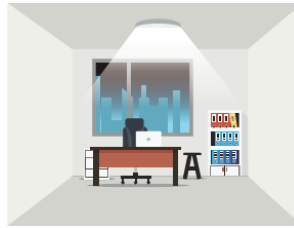
Remove

Turn the power to the controller off and on twice quickly. Immediately press the sensor pairing button 5 times. The lighting will flash 5 times. This means that all sensors have been removed.

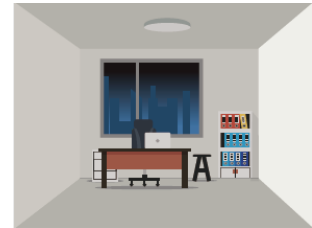
Product turns on/off lighting without dimming



When the ambient light is above the light threshold (50 lx), the sensor does not turn on the lighting.



When the ambient light is below the light threshold of 50lx, the sensor will turn on the lighting in the presence of motion (within a 5m detection distance).



When the light time at maximum power of 90 seconds has elapsed and there is no movement, the sensor will turn off the lighting.

Sensor demonstration settings:

Light time at maximum power: 90 s

Light time in dim state: 0 s

Light threshold: 50 lx



This DIP switch selects the sensor's working mode (as a dimmer/as a switch). Place the DIP switch in the OFF (SWITCH) position. Then adjust the sensor with the potentiometers.



Light time at maximum power:

This is the period after the last detected motion during which the lighting stays on at 100% brightness.



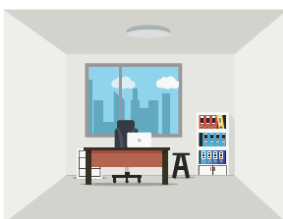
Light time in dim state:

This is the period of time that the lighting stays dimmed at a brightness of 20%, after the time of light at maximum power has elapsed and no new motion has been detected.

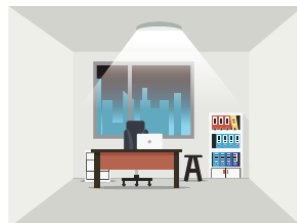


The photocell is only active when the lighting is completely off, i.e. it detects the ambient light. The sensor will turn on the lighting when it is below the light threshold. In the OFF position, the sensor will turn the lighting on when motion is detected, regardless of ambient light.

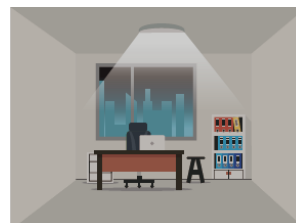
Product on/off lighting brightness dimms



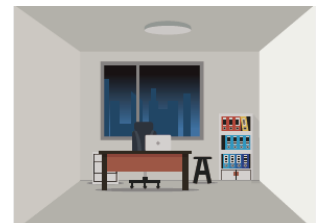
When the ambient light is above the light threshold (50 lx), the sensor does not turn on the lighting.



When the ambient light is below the light threshold (50lx), the sensor will turn lighting on 100% in the presence of motion (within a 5m detection distance).



If no new motion is detected, the sensor will dim to 20% brightness after the light has been on at maximum power for 90 seconds.



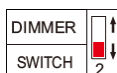
If there is still no movement, and the light time in dimmed state (3 minutes) expires the sensor will turn off the lighting.

Sensor demonstration settings

Light time at maximum power: 90 s

Light time in dim state: 3 min

Light threshold: 50 lx



This DIP switch selects the sensor's working mode (as a dimmer/as a switch). Place the DIP switch in the OFF (SWITCH) position. Then adjust the sensor with the potentiometers.



Light time at maximum power:

This is the period after the last detected motion during which the lighting stays on at 100% brightness.



Light time in dim state:

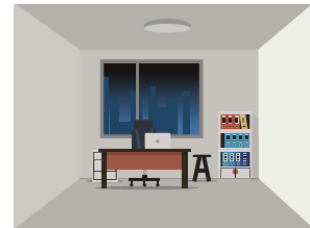
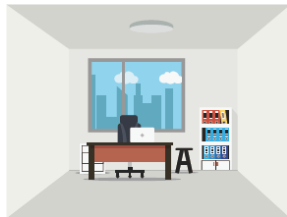
This is the period of time that the lighting stays dimmed at a brightness of 20%, after the time of light at maximum power has elapsed and no new motion has been detected.

The light time in the dimmed state shall be >0s. The light time at maximum power shall not be +∞.



The photocell is only active when the lighting is completely off, i.e. it detects the ambient light. The sensor will turn on the lighting when it is below the light threshold. In the OFF position, the sensor will turn the lighting on when motion is detected, regardless of ambient light.

The product works as a light sensor

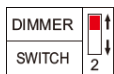


When motion is detected (within a 5m detection distance) the sensor turn on the lighting with an light level of 150lx, which covers the 50lx light threshold.

When the light time at maximum power (90 seconds) has elapsed and there is no movement (within a 5 m detection distance), the sensor will turn the lights off.

Sensor demonstration settings

Light level: 150 lx, Light time at maximum power: 90 s



This DIP switch selects the sensor's working mode (as a dimmer/as a switch). Place the DIP switch in the ON (DIMMER) position. Then adjust the sensor with the potentiometers



Light time at maximum power:

This is the period after the last detected motion during which the lighting stays on at 100% brightness
The light time at maximum power should not be at +∞.



Light time in dim state:

This is the period of time that the lighting stays dimmed at a brightness of 20%, after the time of light at maximum power has elapsed and no new motion has been detected.

The light time in the dimmed state shall be 0s.



If the measured light level is less than the light level, the sensor will increase the power.
If the measured light level is greater than the light level, the sensor dims the lighting.
Note that the photocell is only active when the lighting is on.

SIMPLIFIED EU DECLARATION OF CONFORMITY

Hereby, BORIANA LTD declares that the radio equipment type RF PIR DIMMING SENSOR FOR BUILT-IN SDEHR4A is in compliance with Directive 2014/53/EC. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: www.ultralux.bg.

TAKING CARE OF THE NATURAL ENVIRONMENT CLEANLINESS



The product and its components are not harmful to the environment.

Please dispose the package elements separately in containers for the corresponding material.

Please dispose the broken product separately in containers for out of usage electrical equipment.