

RF PIR ДИМИРАЩ СЕНЗОР ЗА ВГРАЖДАНЕ
Арт.№ SDEHR4A

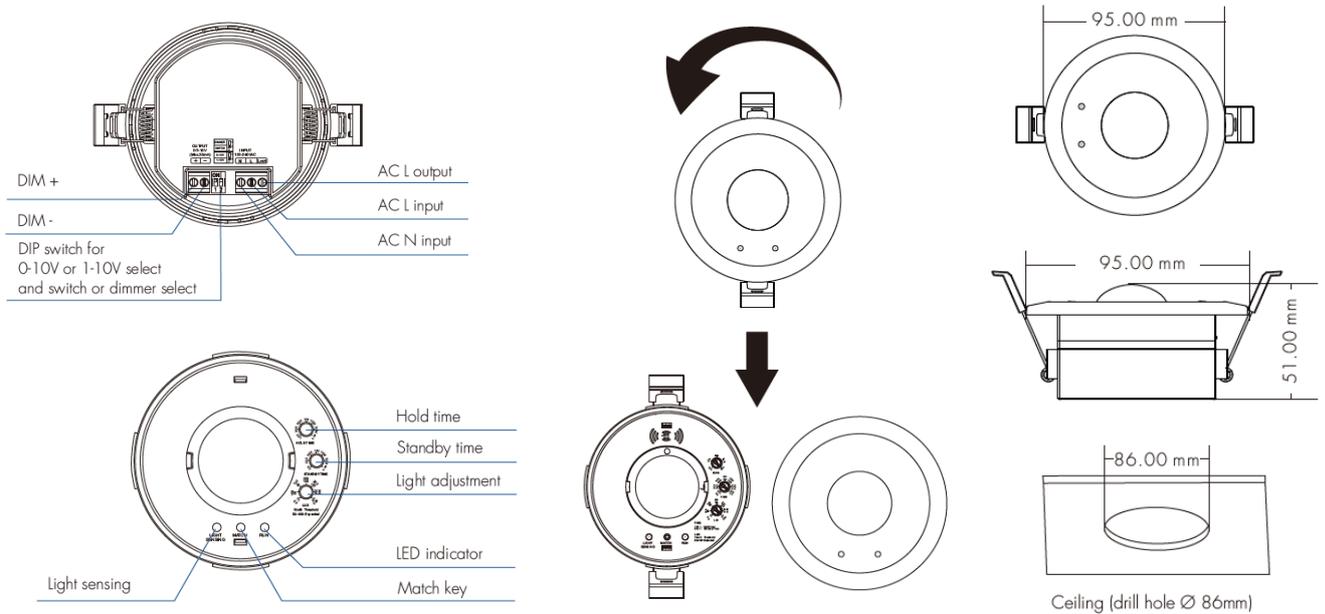
ОПИСАНИЕ

SDEHR4A представлява пасивен инфрачервен сензор. Захранва се с мрежово напрежение 100-240 V AC, а изходът му е 0/1-10 V DC, което позволява димиране по изходящ сигнал. Характеризира се с обхват на действие 5 m и височина на монтаж до 5 m. Продуктът притежава и фото датчик, който следи обкръжаващата осветеност. Може да работи като RF дистанционно (2.4GHz) устройство на димер за едноцветно, CCT, RGB, RGBW и RGB+CCT LED осветление. Намира приложение като управляващо звено в автоматизирани интериорни системи за осветление.

ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ

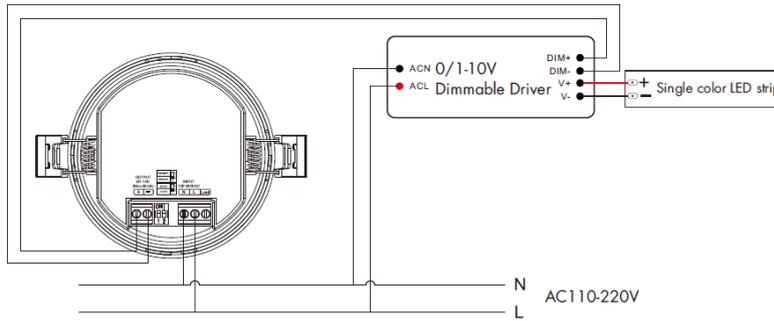
Работно напрежение	100-240 V AC/50-60 Hz
Изходящ сигнал	0/1-10V DC (Max.30 mA), RF 2.4GHz
Изходящ ток	Max. 4 A (AC)
Собствена консумация	<1.3W (активация)
Радиус на действие	Max.5 m
Време на светене при максимална мощност	10s/30s/90s/3min/10min/30min/+∞
Време на светене в димирано състояние	0s/30s/90s/3min/10min/30min/+∞
Праг на осветеност	10lx/30lx/50lx/100lx/150lx/200lx/OFF
Ниво на осветеност	50lx/100lx/150lx/200lx/250lx/300lx/400lx
Монтажна височина	Max. 5 m
Обхват на действие	120° (монтаж на таван)
Работна температура	-20 °C + 50 °C
Степен на защита	IP20
Гаранция	2 години

ИНТЕРФЕЙС НА ПРОДУКТА



СХЕМИ НА СВЪРЪЗВАНЕ

Схема на свързване като димер 0/1-10 V DC



Крива на димиране при 0-10 V DC
0-10V Dimmer

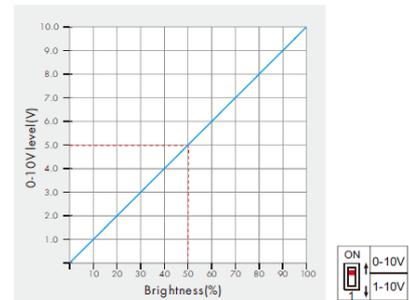
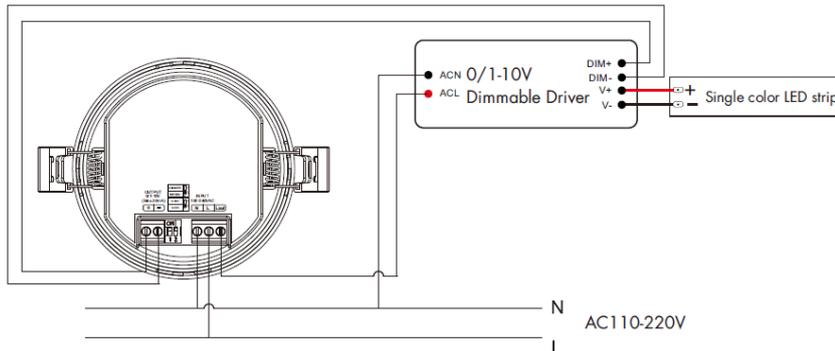


Схема на свързване като димер 0/1-10 V DC и като ключ



Крива на димиране при 1-10 V DC
1-10V Dimmer

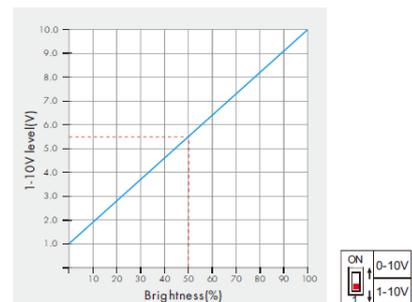
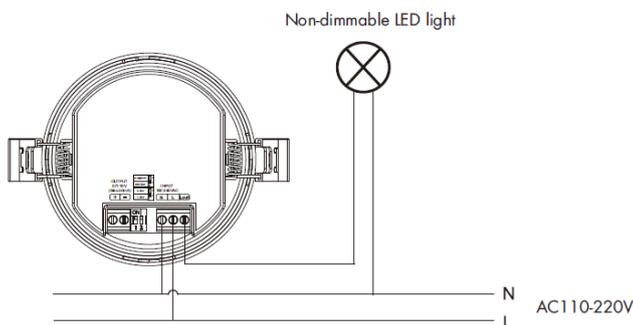


Схема на свързване като ключ



Ако димиращата характеристика на драйвера е 1-10 V DC, то дори и при изходящо напрежение от сензора 0 V DC осветлението ще свети с 10% яркост. Тогава е необходимо през сензора да мине захранващата фаза на драйвера. Така сензорът ще може да комутира драйвера.

РЕЖИМИ НА СЕНЗОРА

SDEHR4A може да управлява чрез RF сигнал един или няколко RF контролера (едноцветно, CCT, RGB, RGBW, RGBW+CCT осветление), в зависимост от наличието на движение. Има два метода за сдвояване.

Чрез бутона за сдвояване

Сдвояване

Натиснете кратковременно (без задържане) бутона за сдвояване на контролера. Веднага след това натиснете бутона за сдвояване на PIR сензора.

Изтриване

Натиснете продължително (5 секунди) бутона за сдвояване на контролера. Осветлението ще премигне 5 пъти. Това означава, че всички сдвоени сензори са изтрити.

Чрез рестартиране на захранването

Сдвояване

Изключете и включете бързо два пъти захранването на контролера. Веднага след това натиснете 3 пъти бутона за сдвояване на PIR сензора. Осветлението ще премигне 3 пъти. Това означава, че сдвояването е успешно.

Изтриване

Изключете и включете бързо два пъти захранването на контролера. Веднага след това натиснете 5 пъти бутона за сдвояване на сензора. Осветлението ще премигне 5 пъти. Това означава, че всички сензори са изтрити.

Продуктът включва/изключва осветлението без димиране



Когато обкръжаващата осветеност е над прага на осветеност 50lx, сензорът не включва осветлението.



Когато обкръжаващата осветеност е под прага на осветеност 50lx, сензорът ще включи осветлението при наличие на движение (в радиус на действие 5 m).



Когато времето на светене при максимална мощност 90 секунди изтече и няма движение, сензорът ще изключи осветлението.

Настройки за демонстрация на сензора:

Време на светене при максимална мощност: 90 s

Време на светене в димирано състояние: 0 s

Праг на осветеност: 50 lx



Чрез този DIP превключвател се избира режимът на работа на сензора (като димер/като ключ). Поставете превключвателя в позиция OFF (SWITCH). След това настройте сензора с потенциометрите.



Време на светене при максимална мощност:

Това е периодът след последното засечено движение, през който осветлението остава включено при яркост 100%.



Време на светене в димирано състояние:

Това е периода от време, в който осветлението остава димирано при яркост 20 %, след изтичане на **времето на светене при максимална мощност** и не е засечено ново движение.



Фотоклетката е активна само когато осветлението е напълно изключено, т.е. засича обкръжаващата осветеност. Сензорът ще включи осветлението, когато тя е под прага на осветеност. В положение OFF, сензорът ще включи осветлението при засичане на движение, независимо обкръжаващата осветеност.

Продуктът включва/изключва осветлението с димиране



Когато обкръжаващата осветеност е над прага на осветеност 50lx, сензорът не включва осветлението.



Когато обкръжаващата осветеност е под прага на осветеност 50lx, сензорът ще включи осветлението на 100% при наличие на движение (в радиус на действие 5 метра).



Ако не е засечено ново движение, след изтичане на времето на светене при максимална мощност 90 секунди, сензорът ще се димира до 20% яркост.



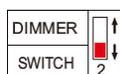
Ако все още няма движение, и времето на светене в димирано състояние (3 минути) изтече сензорът ще изключи осветлението.

Настройки за демонстрация на сензора

Време на светене при максимална мощност: 90 s

Време на светене в димирано състояние: 3 min

Праг на осветеност: 50 lx



Чрез този DIP превключвател се избира режимът на работа на сензора (като димер/като ключ). Поставете превключвателя в позиция OFF (SWITCH). След това настройте сензора с потенциометрите.

**Време на светене при максимална мощност:**

Това е периодът след последното засечено движение, през който осветлението остава включено при яркост 100%.

**Време на светене в димирано състояние:**

Това е периодът от време, в който осветлението остава димирано при яркост 20 %, след изтичане на **времето на светене при максимална мощност** и не е засечено ново движение.

Времето на светене в димирано състояние трябва да е >0s. Времето на светене при максимална мощност не трябва да е +∞.



Фотоклетката е активна само когато осветлението е напълно изключено, т.е. засича обкръжаващата осветеност. Сензорът ще включи осветлението, когато тя е под прага на осветеност. В положение OFF, сензорът ще включи осветлението при засичане на движение, независимо обкръжаващата осветеност.

Продуктът работи като сензор за осветеност

При засичане на движение (в радиус 5 метра) сензорът включва осветлението с ниво на осветеност 150 lx, която съответства на праг на осветеност 50lx.

Когато времето на светене при максимална мощност (90 секунди) изтече и няма движение (в радиус 5 метра), сензорът ще изключи осветлението.

Настройки за демонстрация на сензора

Ниво на осветеност: 150 lx, Време на светене при максимална мощност: 90 секунди



Чрез този DIP превключвател се избира режимът на работа на сензора (като димер/като ключ). Поставете превключвателя в позиция ON (DIMMER). След това настройте сензора с потенциометрите.

**Време на светене при максимална мощност:**

Това е периодът след последното засечено движение, през който осветлението остава включено при яркост 100%.

Времето на светене при максимална мощност не трябва да е на настройка +∞.

**Време на светене в димирано състояние:**

Това е периодът от време, в който осветлението остава димирано при яркост 20 %, след изтичане на **времето на светене при максимална мощност** и не е засечено ново движение.

Времето на светене в димирано състояние трябва да е 0s.



Ако измерената осветеност е по-малка от нивото на осветеност, сензорът ще увеличи мощността. Ако измерената осветеност е по-голяма от нивото на осветеност, сензорът ще димира осветлението. Обърнете внимание, че фотоклетката е активна само когато осветлението е включено.

ОПРОСТЕНА ЕС ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

С настоящото БОРЯНА ЕООД декларира, че този тип радиосъоръжение RF PIR ДИМИРАЩ СЕНЗОР ЗА ВГРАЖДАНЕ SDEHR4A е в съответствие с Директива 2014/53/ЕС. Пълният текст на ЕС декларацията за съответствие може да се намери на следния интернет адрес: www.ultralux.bg.

ЗАПАЗВАНЕ ЧИСТОТАТА НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Продуктът и неговите компоненти не са опасни за околната среда.

Моля, изхвърляйте елементите на опаковката разделно в контейнерите, предназначени за съответния материал.

Този продукт не е битов отпадък и потребителят е длъжен да го изхвърля само в контейнери за разделно събиране на излязло от употреба ЕЕО с цел опазване на околната среда и човешкото здраве.



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

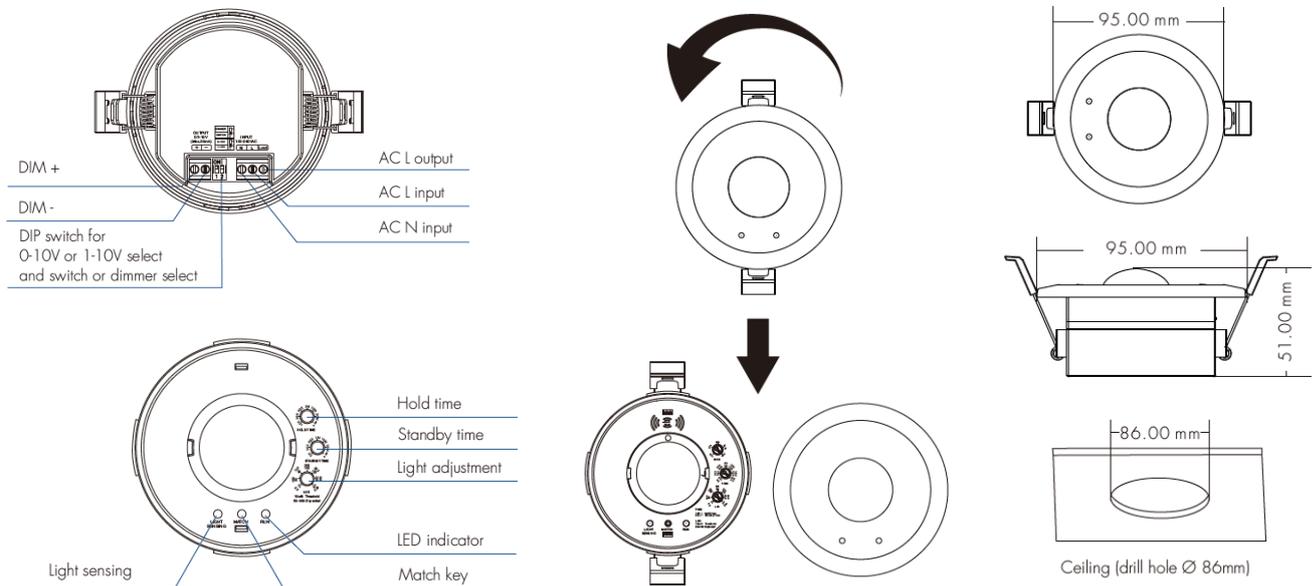
DESCRIPTION

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

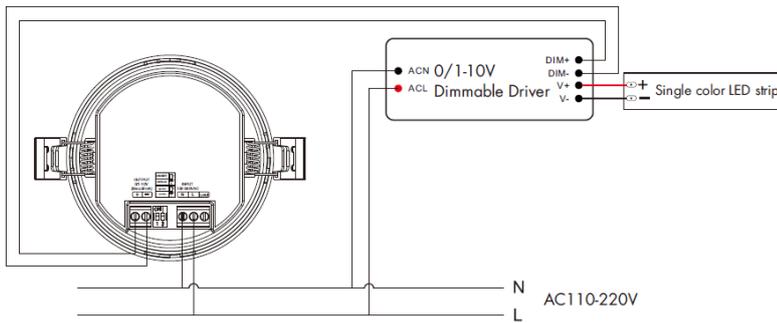
Working voltage	100-240 V AC/ 50-60 Hz
Output signal	0/1-10V DC (Max.30 mA), RF 2.4GHz
Output current	Max. 4 A (AC)
Self consumption	<1.3W (activation)
Detection distance	Max.5 m
Light time at maximum power	10s/30s/90s/3min/10min/30min/+∞
Light time in dim state	0s/30s/90s/3min/10min/30min/+∞
Light threshold	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

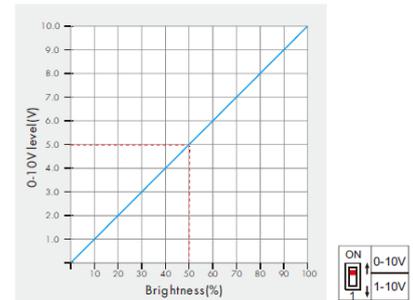


CONNECTION DIAGRAMS

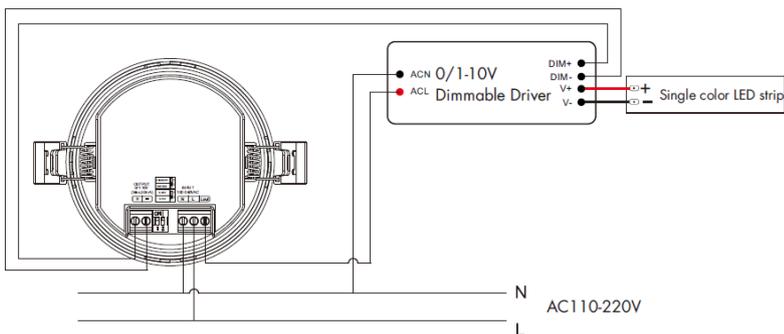
Connection diagram as a 0/1-10 V DC dimmer



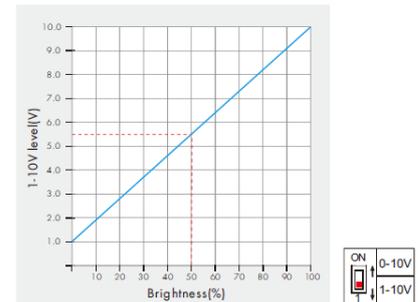
Dimming curve at 0-10 V DC
0-10V Dimmer



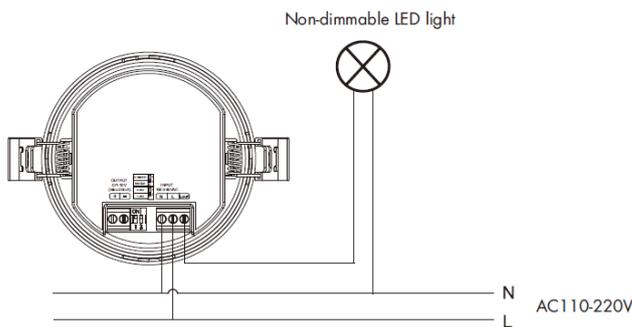
Connection diagram as a 0/1-10 V DC dimmer and as a switch



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).



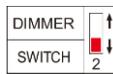
When the light time at maximum power of 90 seconds has elapsed and there is no movement, the sensor will turn off the lighting.

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.



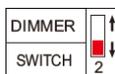
If there is still no movement, and the light time in dimmed state (3 minutes) expires the sensor will turn off the lighting.

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:

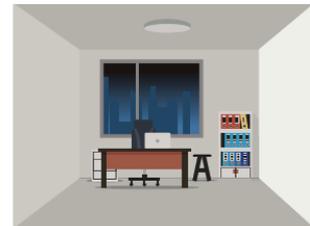
This is the period of time that the lighting stays dimmed at a brightness of 20%, after the time of light at maximum power has elapsed and no new motion has been detected.

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

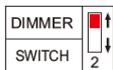


When motion is detected (within a 5m detection distance) the sensor turn on the lighting with an light level of 150lx, which covers the 50lx light threshold.

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.