

**МИКРОВЪЛНОВ ДИМИРАЩ СЕНЗОР ЗА ДВИЖЕНИЕ**  
Арт.№ SDEM5V

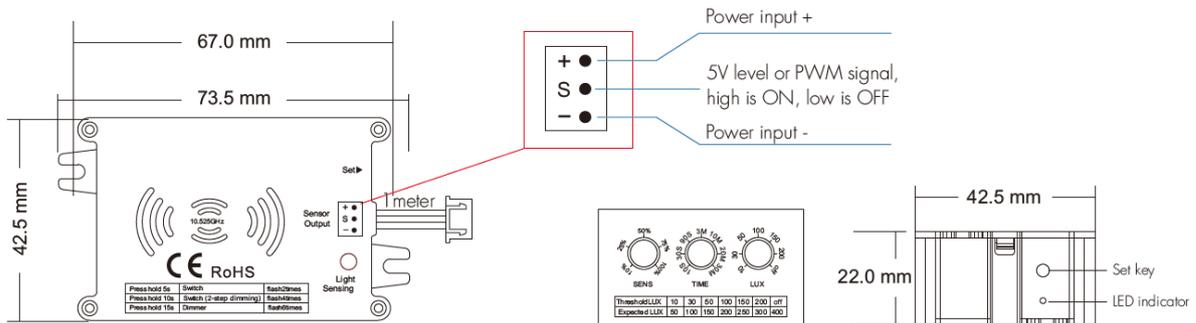
**ОПИСАНИЕ**

SDEM5V е микровълнов сензор с висока честота на електромагнитната вълна 10.525 GHz. Това позволява на продукта да засича движещи се обекти зад тънки не метални повърхности като гипсокартон, стъкло и др. Освен микровълнов, продуктът притежава и фото датчик, който следи обкръжаващата осветеност. Сензорът се захранва с напрежение 5 V DC, а изходът му е 5V DC или PWM сигнал. Характеризира се с голям радиус на действие 10 m и височина на монтаж 15 m. Намира приложение в системи с димер SDE1L8A на UltraLux.

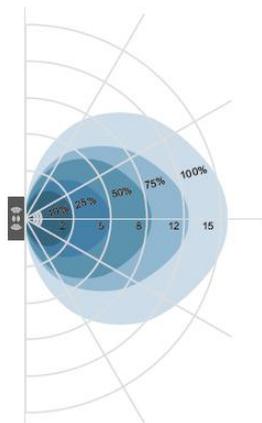
**ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ**

<b>Работно напрежение</b>	5 V DC	<b>Време на светене при максимална мощност</b>	10s/30s/90s/3min/10min/20min/30min
<b>Работна честота на сензора</b>	10.525 GHz	<b>Време на светене в димирано състояние</b>	10s/30s/90s/3min/10min/20min/30min
<b>Консумация</b>	<0.5 W (готовност) <1 W (активация)	<b>Праг на осветеност</b>	10lx/30lx/50lx/100lx/150lx/200lx/Disable.
<b>Радиус на действие</b>	10 m	<b>Ниво на осветеност</b>	50lx/100lx/150lx/200lx/250lx/300lx/400lx
<b>Чувствителност</b>	10%/25%50%75%/100%	<b>Скорост на засичане</b>	0.5-3m/s
<b>Височина на монтаж</b>	Max. 15 m	<b>Обхват на действие</b>	150°(стена), 360°(таван)
<b>Гаранция</b>	2 години	<b>Степен на защита</b>	IP20

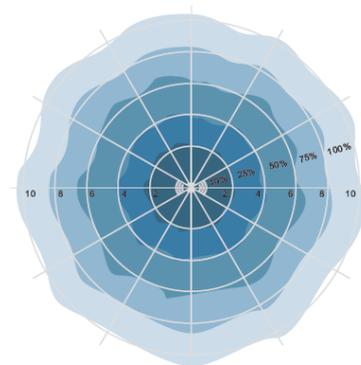
**ИНТЕРФЕЙС НА ПРОДУКТА**



**ОБХВАТ НА ДЕЙСТВИЕ**



Монтаж на стена: (разстояние в метри)  
Височина на монтаж 1-1.8 m



Монтаж на таван: (разстояние в метри)  
Височина на монтаж 2.5-15m

## РЕЖИМИ НА СЕНЗОРА

**Натиснете и задръжте бутон Set за 5 секунди** (намира се отстрани на корпуса). Светодиодният индикатор премигва 2 пъти: Датчикът 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 5 метра.

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

### Настройки за демонстрация на сензора

**Чувствителност: 50%**



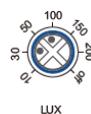
**Време на светене при максимална мощност: 90 секунди**

**Праг на осветеност: 50 lx**

Чувствителността на сензора всъщност е радиуса на действие. Настройва се съгласно изискванията на съответната задача. В случая 5 метра.



Това е периода от време, през който осветлението остава включено, след последно засечено движение. В случая 90 секунди.



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 Disable, сензорът ще включи осветлението при засичане на движение, независимо обкръжаващата осветеност.

**Натиснете и задръжте бутон Set за 10 секунди** (намира се отстрани на корпуса). Светодиодният индикатор премигва 4 пъти: Датчикът изключва осветлението с димиране на 20% от яркостта.



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 5 метра.

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

Когато времето на светене в димирано състояние 90 секунди изтече и няма движение, сензорът ще изключи осветлението.

### Настройки за демонстрация на сензора

**Чувствителност: 50%**

**Време на светене при максимална мощност: 90 секунди**

**Праг на осветеност: 50 lx**



Чувствителността на сензора всъщност е радиуса на действие. Настройва се съгласно изискванията на съответната задача.  
В случая 5 метра



#### Време на светене при максимална мощност

Отнася се за периода от време, през който осветлението остава включено на 100% яркост, след последно засеченото движение.

#### Време на светене в димирано състояние

Ако не е засечено ново движение след изтичане **времето на светене при максимална мощност**. Яркостта се намалява до 20%. Периодът от време, в който осветлението остава включено с яркост 20 % е време на светене в димирано състояние

В този режим **времето на светене при максимална мощност е еднакво с време на светене в димирано състояние**.



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 Disable, сензорът ще включи осветлението при засичане на движение, независимо обкръжаващата осветеност

**Натиснете и задръжте бутон Set за 15 секунди** (намира се отстрани на корпуса). Светодиодният индикатор премигва 6 пъти: Датчикът работи като сензор за осветеност.



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

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

#### Настройки за демонстрация на сензора

**Чувствителност: 50%, Ниво на осветеност: 150 lx, Време на светене при максимална мощност: 90 секунди**



Чувствителността на сензора всъщност е радиуса на действие. Настройва се съгласно изискванията на съответната задача.  
В случая 5 метра.



Отнася се за периода от време, през който осветлението остава включено със съответно ниво на осветеност в случая (150 lx), след последно засеченото движение.



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 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 МИКРОВЪЛНОВ ДИМИРАЩ СЕНЗОР ЗА ДВИЖЕНИЕ SDEM5V 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](http://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.



MICROWAVE DIMMING MOTION SENSOR  
Model: SDEM5V

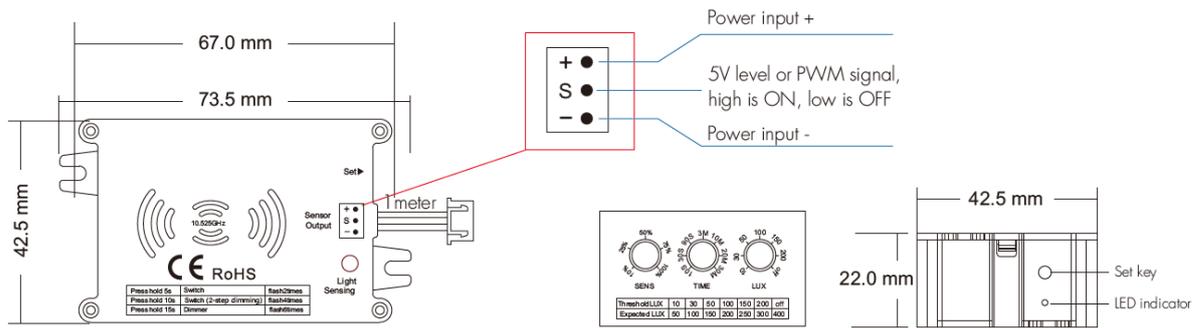
DESCRIPTION

The SDEM5V is a 10.525 GHz high frequency electromagnetic wave microwave sensor. This allows the product to detect moving objects behind thin non-metal surfaces such as plaster, glass, wood etc. In addition to microwave, the product also has a photo sensor that monitors ambient lighting. The sensor is powered by 5 V DC and its output is a 5 V DC or PWM signal. It features a large detection distance of 10 m and a mounting height of 15 m. It is used in UltraLux SDE1L8A dimmer systems.

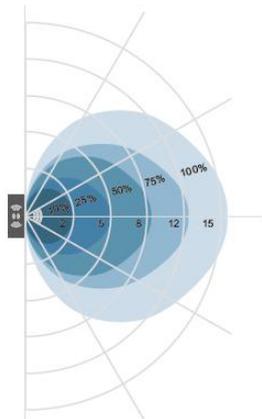
TECHNICAL PARAMETERS

<b>Working voltage</b>	5 V DC	<b>Light time at maximum power</b>	10s/30s/90s/3min/10min/20min/30min
<b>Sensor working frequency</b>	10.525 GHz	<b>Light time in dim state</b>	10s/30s/90s/3min/10min/20min/30min
<b>Consumption</b>	<0.5 W (stand by) <1 W (operation)	<b>Light threshold</b>	10lx/30lx/50lx/100lx/150lx/200lx/Disable.
<b>Detection distance</b>	10 m	<b>Light level</b>	50lx/100lx/150lx/200lx/250lx/300lx/400lx
<b>Sensitivity</b>	10%/25%/50%/75%/100%	<b>Movement detection speed</b>	0.5-3m/s
<b>Installation height</b>	Max. 15 m	<b>Detection range</b>	150°(wall), 360°(ceiling)
<b>Warranty</b>	2 years	<b>IP rate</b>	IP20

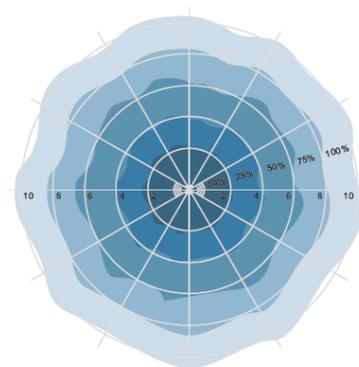
PRODUCT INTERFACE



DETECTION RANGE



Wall mounting: (distance in meters)  
Installation height 1-1.8m



Ceiling mounting: (distance in meters)  
Installation height 2.5-15m

## SENSOR MODES

**Press and hold the Set button for 5 seconds (located on the side of the housing).** The LED indicators flashes 2 times: The sensor switches the lighting on/off without dimming.



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

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

When the light time at maximum power (90 seconds) has elapsed and there is no movement (in 5m radius), the sensor will turn off the lighting.

### Sensor demonstration settings

**Sensitivity: 50%**

**Light time at maximum power: 90 seconds**

**Light threshold: 50 lx**



The sensitivity of the sensor is actually the detection distance. It is adjusted according to the requirements of the task. In this case 5 meters.



This is the period of time that the lighting stays on after the last detected movement. In this case 90 seconds.



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 Disable position, the sensor will turn on the lighting when motion is detected, regardless of ambient light.

**Press and hold the Set button for 10 seconds (located on the side of the housing).** The LED indicator flashes 4 times: The sensor switches off the lighting with a dimming of 20%.



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

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

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

When the light time in dim state is up (90s) and there is no movement (in 5m radius), the sensor will turn off the lighting.

### Sensor demonstration settings

**Sensitivity: 50%**

**Light time at maximum power: 90 seconds**

**Light threshold: 50 lx**



The sensitivity of the sensor is actually the detection distance. It is adjusted according to the requirements of the task. In this case 5 meters.



### Light time at maximum power

Refers to the period of time the lighting stays on at 100% brightness after the last detected motion.

### Light time in dimm state

If no new motion is detected after the Light time at maximum power has elapsed. The brightness is reduced to 20%. The period of time during which the lighting stays on at 20% brightness is the light time in dimm state.

**In this mode, the Light time at maximum power is the same as the light time in dimm state.**



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 Disable position, the sensor will turn on the lighting when motion is detected, regardless of ambient light.

**Press and hold the Set button for 15 seconds (located on the side of the housing).** The LED flashes 6 times: the sensor works as a light sensor.



When motion is detected within a radius of 5 meters, the sensor turns on the lighting with an light level of 150 lx, which is light threshold of 50 lx.

When Light time at maximum power (90s) has elapsed and there is no movement (in 5m radius), the sensor will switch off the lights.

### Sensor demonstration settings

**Sensitivity: 50%, Light level: 150 lx, Light time at maximum power: 90 seconds**



The sensitivity of the sensor is actually the detection distance. It is adjusted according to the requirements of the task. In this case 5 meters.



Refers to the period of time that the lighting remains on with the corresponding light level in this case (150 lx), after the last detected movement.



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 dimms 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 MICROWAVE DIMMING MOTION SENSOR SDEM5V 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](http://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.

