

**GB** Sensor works by receiving human motion. When one enters the detection field, it can start the load at once and identify automatically day and night. Its installation is very convenient and its using is very wide. Detection is possible to go through doors, panes of glass or thin walls.

**SPECIFICATION:**  
Power Source: 220-240V/AC  
Power Frequency: 50/60Hz  
Ambient Light: <math>\lt; 3-2000\text{LUX}</math> (adjustable)  
Time Delay: Min. 10sec<math>\pm</math>3sec  
Max. 12min<math>\pm</math>1min  
Rated Load: 2000W  $\pm$  1000W LED  
1000W LED

**FUNCTION:**  
Can identify day and night: It can work in the daytime and at night when it is adjusted on the "sun" position (max). It can work in the ambient light less than 3LUX when it is adjusted on the "3" position (min). As for the adjustment pattern, please refer to the testing pattern.  
SENS adjustable: It can be adjusted according to using location. The detection distance of low sensitivity could be only 2m and high sensitivity could be 16m which fits for large room.  
Time-Delay is added continually: When it receives the second induction signals within the first induction, it will restart to time from the moment.  
Time-Delay is adjustable. It can be set according to the consumer's desire. The minimum time is 10sec<math>\pm</math>3sec. The maximum is 12min<math>\pm</math>1min.

**INSTALLATION:** (see the diagram)  
Please move the upper cover with anti-clockwise whirl as per the diagram on the right.  
Connect the power and the load according to the connection-wire diagram.  
Fix the bottom on the selected position with the inflated screw.  
Install back the upper cover on the sensor, then you could switch on the power and test it.

**CONNECTION-WIRE DIAGRAM:**  
The wires come in and out from the bottom  
The wires come in and out from the side

**TEST:**  
Turn the TIME knob anti-clockwise on the minimum (10s). Turn the SENS knob clockwise on the maximum (+). Turn the LUX knob clockwise on the maximum (sun).  
When you switch on the power, the light will be on at once. And 10sec<math>\pm</math>3sec later the light will be off automatically. Then if the sensor receives induction signal again, it can work normally.  
When the sensor receives the second induction signals within the first induction, it will restart to time from the moment.  
Turn LUX knob anti-clockwise on the minimum (3). If the ambient light is less than 3LUX (darkness), the inductor load could work when it receives induction signal.

**NOTE: when testing in daylight, please turn LUX knob to SUN position, otherwise the sensor lamp could not work!**  
**NOTES:**  
Electrician or experienced human can install it.  
Can not be installed on the uneven and shaky surface.  
In front of the sensor there shouldn't be obstructive object affecting detection.  
Avoid installing it near the metal and glass which may affect the sensor.  
For your safety, please don't open the case if you find hitch after installation.  
In order to avoid the unexpected damage of product, please add a safe device of current 6A when installing microwave sensor, for example, fuse, safe tube etc.

**SOME PROBLEM AND SOLVED WAY:**  
The load does not work:  
a. Please check if the connection of power source and load is correct.  
b. Please check if the load is good.  
c. Please check if the settings of working light correspond to ambient light.  
The sensitivity is poor:  
a. Please check if there is any hindrance in front of the detector to affect it to receive the signals.  
b. Please check if the ambient temperature is too high.  
c. Please check if the induction signal source is in the detection field.  
d. Please check if the installation height corresponds to the height required in the instruction.  
e. Please check if the moving orientation is correct.  
The sensor can not shut off the load automatically:  
a. Please check if there is continual signal in the detection field.  
b. Please check if the time delay is set to the maximum position.  
c. Please check if the power corresponds to the instruction.

**D** Der Sensor funktioniert, indem er menschliche Bewegungen erfasst. Wenn jemand in das Erfassungsfeld eintritt, startet er sofort die Last und identifiziert Tag und Nacht. Die Montage ist sehr einfach und die Verwendungsmöglichkeiten sind vielseitig. Bewegungen können durch Türen, Glasscheiben oder dünne Wände erfasst werden.  
**SPEZIFIKATION:**  
Stromquelle: 220-240V/AC  
Stromfrequenz: 50/60Hz  
Umgebungslicht: <math>\lt; 3-2000\text{LUX}</math> (einstellbar)  
Zeitverzögerung: Min. 10sec<math>\pm</math>3sec  
Max. 12min<math>\pm</math>1min  
Montagehöhe: 2000W  $\pm$  1000W  $\pm$  1000W (LED)

**FUNKTION:**  
Kann Tag und Nacht identifizieren: Kann tagsüber und während der Nacht arbeiten, wenn er auf die Position „Sun“ (Max.) eingestellt ist. Er kann bei einem Umgebungslicht von weniger als 3 LUX arbeiten, wenn er auf die Position „3“ (Min.) eingestellt ist. Das Testmuster als Einstellmuster benutzen.  
SENS einstellbar: Er kann entsprechend der Nutzungsumgebung eingestellt werden. Der Erfassungsabstand kann bei geringer Empfindlichkeit und nur 2 Meter und bei hoher Empfindlichkeit 16 Meter betragen, was für einen großen Raum passt.  
Eine Zeitverzögerung wird kontinuierlich hinzugefügt: Wenn das zweite Induktionssignal während des ersten Induktionssignals empfangen wird, wird das Gerät neu starten, um sich dem Moment anzupassen.  
Die Zeitverzögerung ist einstellbar. Diese kann nach Wunsch des Nutzers eingestellt werden. Die minimale Zeit beträgt 10 ± 3 Sekunden. Maximum sind 12 ± 1 Minuten.

**INSTALLATIONSANWEISUNG:** (Siehe Diagramm)  
Die obere Abdeckung mit einer Drehung gegen den Uhrzeigersinn, wie auf dem Diagramm dargestellt, entfernen.  
Verbinden Sie die Strom- und Lastleitungen gemäß dem Diagramm.  
Befestigen Sie den Boden mit einer Schraube in der gewählten Position.  
Die obere Sensorabdeckung wieder aufsetzen, danach einschalten und auf Funktionalität prüfen.  
**ANSCHLUSSDIAGRAMM:**  
Der Kabelein- und Ausgang befindet sich im Boden  
Der Kabelein- und Ausgang befindet sich in der Seite

**TEST:**  
Drehen Sie den TIME Regler gegen den Uhrzeigersinn auf Minimum (10s). Drehen Sie den SENS Regler im Uhrzeigersinn auf Maximum (+). Drehen Sie den LUX Regler im Uhrzeigersinn auf Maximum (sun).  
Beim Einschalten des Gerätes leuchtet eine Diode auf.  
Und 10 ± 3 Sekunden später wird das Licht automatisch aus sein. Wenn der Sensor erneut ein Induktionssignal empfängt, kann er normal weiter arbeiten.  
Wenn der Sensor ein zweites Induktionssignal während des ersten Induktionssignals empfängt, wird das Gerät neu starten, um sich dem Moment anzupassen.  
Drehen Sie den LUX Regler gegen den Uhrzeigersinn auf Minimum (3). Sollte das Umgebungslicht geringer als 3 LUX sein (Dunkelheit), könnte die Induktorlast arbeiten, wenn sie ein Induktionssignal empfängt.  
**Hinweis: Beim Testen im Tageslicht bitte den LUX-Regler auf SUN Position drehen, ansonsten kann die Sensorleuchte nicht arbeiten!**  
**ANMERKUNGEN:**  
Die Montage kann durch einen Elektriker oder erfahrenen Heimwerker durchgeführt werden.  
Nicht auf unebenen oder beweglichen Oberflächen montieren.  
Vor dem Sensor sollten sich keine Objekte befinden, die die Erkennung behindern.  
Nicht in der Nähe von Metall und Glas montieren, das den Sensor beeinträchtigen könnte.  
Öffnen Sie zu Ihrer Sicherheit nicht das Gehäuse, sollten Sie einen Kurzschluss nach der Installation finden.  
Um unerwarteten Schaden des Produktes zu vermeiden, verwenden Sie bitte eine 6A Sicherheitsvorrichtung bei der Montage des Mikrowellensensors, zum Beispiel, eine Sicherung, Sicherungsrohr, usw.

**PROBLEME UND BEHEBUNGSVORSCHLÄGE:**  
Last funktioniert nicht:  
a. Überprüfen Sie den korrekten Anschluss der Strom- und Lastleitungen.  
b. Überprüfen Sie die Lastleitung.  
c. Überprüfen Sie, ob die Einstellungen der Arbeitsbeleuchtung mit dem Umgebungslicht übereinstimmen.  
Die Empfindlichkeit ist niedrig:  
a. Überprüfen Sie, ob sich keine Hindernisse vor dem Detektor befinden, die den Empfang stören.  
b. Überprüfen Sie, ob die Umgebungstemperatur nicht zu hoch ist.  
c. Überprüfen Sie, ob die Induktionssignalleuchte sich im Erfassungsfeld befindet.  
d. Überprüfen Sie, ob die Montagehöhe der erforderlichen Höhe entspricht, die in Montageanleitung angegeben ist.  
e. Überprüfen Sie, ob die Bewegungsrichtung korrekt ist.  
Sensor kann die Lastleistung nicht automatisch abschalten:  
a. Überprüfen Sie, ob im Erfassungsfeld ein kontinuierliches Signal ist.  
b. Überprüfen Sie, ob die Zeitverzögerung auf die maximale Position eingestellt ist.  
c. Überprüfen Sie, ob der Strom der Anweisung entspricht.

**RUS** Датчик работает, улавливая движение человека. Когда человек входит в поле обнаружения, датчик может сразу начать загрузку и автоматически определять день и ночь. Его установка очень удобна, а сфера использования очень широка. Обнаружение возможно при прохождении через двери, оконные стекла или тонкие стены.  
**СПЕЦИФИКАЦИЯ:**  
Источник питания: 220-240V/AC  
Частота питающей сети: 50/60Гц  
Окружающее освещение: <math>\lt; 3-2000</math>Люкс (регулируемое)  
Время задержки: Мин. 10сек<math>\pm</math>3сек  
Макс. 12мин<math>\pm</math>1мин  
Номинальная нагрузка: 2000Вт  $\pm$  1000Вт  $\pm$  1000Вт LED

**ФУНКЦИОНАЛ:**  
Может определять день и ночь: может работать днем и ночью, когда настроен на положение «солнце» (макс.). Может работать при окружающем освещении менее 3 люкс, когда настроен на положение «3» (мин.). Схему настройки см. в тестовом образце.  
Настройка SENS: его можно настроить в соответствии с используемым местоположением. Расстояние обнаружения низкой чувствительности может составлять всего 2 м, а высокой чувствительности – 16 м, что подходит для большой комнаты.  
Время задержки постоянно добавляется: когда он получает вторые индукционные сигналы во время первой индукции, он будет перезапускаться с этого момента до требуемого времени.  
Время задержки регулируется. Его можно установить в соответствии с желанием потребителя. Минимальное время составляет 10 сек. ± 3 сек. Максимум 12 мин. ± 1 мин.  
**УСТАНОВКА:** (см. диаграмму)  
Помощник, снимите верхнюю крышку, вращая ее против часовой стрелки в соответствии со схемой, находящейся справа.  
Подключите питание и нагрузку в соответствии со схемой подключения.  
Закрепите нижнюю часть в выбранном положении с помощью дюбеля.  
Установите обратную сторону верхней крышки на датчик, затем вы можете включить питание и проверить его.  
**СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРОВОДОВ:**  
Провода входят и выходят снизу.  
Провода входят и выходят сбоку.

**TEST:**  
Поверните регулятор TIME против часовой стрелки на минимум (10s). Поверните ручку SENS по часовой стрелке на максимум (+). Поверните ручку LUX по часовой стрелке на максимум (солнце).  
Когда вы включаете питание, свет включится сразу. Спустя 10 секунд ± 3 сек. свет автоматически отключится. Если датчик снова получает индукционный сигнал, он может работать нормально.  
Когда датчик получает второе индукционные сигналы во время первой индукции, он будет перезапускаться с этого момента до момента требуемого времени.  
Поверните ручку LUX против часовой стрелки на минимум (3). Если окружающий свет меньше 3 люкс (темнота), нагрузка индуктора может работать, когда он получает индукционный сигнал.  
**Примечание: при тестировании при дневном освещении поверните ручку LUX в положение SUN, иначе датчик лампы не сможет работать!**  
**ПРИМЕЧАНИЯ**  
Установка должна осуществляться только электриком или человеком, имеющим опыт в этом деле.  
Не устанавливать на неровную и шаткую поверхность.  
Перед датчиком не должен находиться препятствующий объект, влияющий на обнаружение.  
Избегайте установки вблизи металла и стекла, которые могут повлиять на датчик.  
Если вы обнаружите сценное устройство после установки, не открывайте корпус – для вашей безопасности.  
Во избежание неожиданного повреждения продукта при установке микроволнового датчика, например, предохранителя, безопасной магистрали ит. д., добавьте предохранительное устройство на 6А.  
**НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ**  
Потребляющее устройство не работает:  
a. Проверьте правильность подключения источника питания и нагрузки.  
b. Проверьте, достаточна ли нагрузка.  
c. Проверьте, соответствуют ли настройки рабочего освещения освещению окружающей среды.  
Чувствительность низкая:  
a. Проверьте, нет ли помех перед детектором, которые воздействовали бы на него при получении сигнала.  
b. Проверьте, не слишком ли высока температура окружающей среды.  
c. Проверьте, находится ли источник индукционного сигнала в поле обнаружения.  
d. Проверьте, соответствует ли высота установки высоте, требуемой в инструкции.  
e. Проверьте правильность ориентации движения.  
Датчик не может автоматически отключить нагрузку:  
a. Проверьте, есть ли постоянный сигнал в поле обнаружения.  
b. Проверьте, установлено ли время задержки в максимальном положении.  
c. Проверьте, соответствует ли питание инструкции.

**TEST:**  
Przekręć pokrętkę TIME w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara na minimum (10s). Przekręć pokrętkę SENS w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara na maksimum (+). Przekręć pokrętkę LUX zgodnie z ruchem wskazówek zegara na maksimum (słońce).  
Kiedy włączysz zasilanie, światło się włączy natychmiast. Po 10 sekundach ± 3 sekund światło automatycznie wyłączy się. Jeśli czujnik ponownie otrzyma sygnał indukcyjny, może pracować normalnie.  
Kiedy czujnik otrzyma drugi sygnał indukcyjny w ramach pierwszej indukcyjnej, jego działanie zostanie od razu wznowione.  
Przekręć pokrętkę LUX w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara na minimum (3). Jeśli światło otoczenia jest mniejsze niż 3 LUX (ciemność), obciążenie cewki indukcyjnej może zadziałać, gdy otrzyma sygnał indukcyjny.  
**Uwaga: podczas testowania w świetle dziennym, pokrętkę LUX należy ustawić w pozycję SUN, w przeciwnym razie lampka czujnika nie będzie działać!**  
**UWAGI:**  
Instalację może przeprowadzić elektryk lub doświadczony członek personelu.  
Nie można zainstalować na nierównej i chwiejnej powierzchni.  
Przed czujnikiem nie powinien znajdować się obiekt utrudniający wykrywanie.  
Unikać instalacji w pobliżu metalu i szkła, które mogą wpływać na czujnik.  
Ze względów bezpieczeństwa nie otwieraj obudowy, jeśli po instalacji zostanie wykryta usterka.  
Aby uniknąć nieoczekiwanego uszkodzenia produktu, należy dodać urządzenie zabezpieczające z prądem 6A przy instalacji czujnika mikrofalowego, na przykład bezpiecznik, bezpieczną rurkę itp.

**DIAGRAM POŁĄCZEN KABLOWYCH:**  
Przewody wchodzą i wychodzą z dołu  
Przewody wchodzą i wychodzą z boku

**TEST:**  
Przekręć pokrętkę TIME w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara na minimum (10s). Przekręć pokrętkę SENS w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara na maksimum (+). Przekręć pokrętkę LUX zgodnie z ruchem wskazówek zegara na maksimum (słońce).  
Kiedy włączysz zasilanie, światło zostanie włączone natychmiast. I 10 ± 3 sekund później światło wyłączy się automatycznie. Następnie, jeśli czujnik ponownie odbierze sygnał indukcyjny, może pracować normalnie.  
Gdy czujnik odbierze drugie sygnały indukcyjne w ramach pierwszej indukcyjnej, jego działanie zostanie od razu wznowione.  
Przekręć pokrętkę LUX w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara na minimum (3). Jeśli światło otoczenia jest mniejsze niż 3 LUX (ciemność), obciążenie cewki indukcyjnej może zadziałać, gdy otrzyma sygnał indukcyjny.  
**Uwaga: podczas testowania w świetle dziennym, pokrętkę LUX należy ustawić w pozycję SUN, w przeciwnym razie lampka czujnika nie będzie działać!**  
**UWAGI:**  
Instalację może przeprowadzić elektryk lub doświadczony członek personelu.  
Nie można zainstalować na nierównej i chwiejnej powierzchni.  
Przed czujnikiem nie powinien znajdować się obiekt utrudniający wykrywanie.  
Unikać instalacji w pobliżu metalu i szkła, które mogą wpływać na czujnik.  
Ze względów bezpieczeństwa nie otwieraj obudowy, jeśli po instalacji zostanie wykryta usterka.  
Aby uniknąć nieoczekiwanego uszkodzenia produktu, należy dodać urządzenie zabezpieczające z prądem 6A przy instalacji czujnika mikrofalowego, na przykład bezpiecznik, bezpieczną rurkę itp.

**DIAGRAM POŁĄCZEN KABLOWYCH:**  
Przewody wchodzą i wychodzą z dołu  
Przewody wchodzą i wychodzą z boku

# THORGEON LIGHTING

## MICROWAVE SWITCH SENSOR



# INSTRUCTION

