



KLD5-BAT

Lámpara LED con sensor de microondas
Lámpara LED com Sensor de Micro-ondas
Lampe LED avec détecteur à micro-ondes
Microwave LED Sensor Lamp



KLD5-BAT

Lámpara LED con sensor de microondas



Índice

ESPECIFICACIONES	4
FUNCIÓNES	4
INSTALACIÓN	5
PRUEBA	5
DIAGRAMA DE CONEXIÓN DE CABLES	6
NOTAS	6
RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	6

Índice

ESPECIFICAÇÕES	7
FUNÇÃO	7
INSTALAÇÃO	8
TESTE	8
DIAGRAMA DOS FIOS DE CONEXÃO	9
NOTAS	9
SOLUÇÃO DE PROBLEMAS	9



KLD5-BAT

Lámpara LED con sensor de microondas

Index

SPECIFICATIONS	10
FONCTIONS	10
INSTALLATION	11
TEST	11
DIAGRAMME DE BRANCHEMENT DE FIL	12
OBSERVATIONS	12
DEPANNAGE	12

Contents

SPECIFICATION	13
FUNCTION	13
INSTALLATION	14
TEST	14
CONNECTION-WIRE DIAGRAM	15
NOTES	15
TROUBLESHOOTING	15



KLD5-BAT

Lámpara LED con sensor de microondas



Gracias por elegir la lámpara LED con sensor de microondas KLD5-BAT. Esta lámpara LED SMD incorpora un sensor que emite ondas electromagnéticas de alta frecuencia (5,8 GHz) y cuenta con circuito integrado. Ofrece automatismo, comodidad, seguridad, ahorro de energía y funciones prácticas. Posee un amplio campo de detección gracias a sus detectores. Su funcionamiento se basa en la detección de movimiento. Inicia la carga cuando detecta movimiento en el campo de detección. Dispone de modo diurno y nocturno. Es fácil de instalar y posee una amplia variedad de usos. Puede detectar el movimiento a través de puertas, cristales o paredes delgadas.

ESPECIFICACIONES:
 Fuente de alimentación: 220-240 V/CA
 Frecuencia de alimentación: 50 Hz
 Luz ambiental: $\leq 32000\text{ LUX}$ (ajustable)
 Tiempo de retardo: Min. 10 s + 3 s
 Max. 12 min ± 1 min
 Carga nominal: 10W (CA) (56 uds. LED)
 Velocidad de detección de movimiento: 0,6-1,5 m/s
 Tiempo de iluminación continua: 3 h (con la alimentación de la batería)

Rango de detección: 360°
 Distancia de detección: 1-8 m (radio), ajustable
 Sistema HF: radar CW 5,8 GHz, banda ISM
 Potencia de transmisión: $\leq 0,2\text{ mW}$
 Altura de instalación: 2-4 m
 Consumo de energía: aprox. 0,9 W
 Batería: NiMH 7,2 V / 1800 mAh
 Tiempo de carga: 15 h

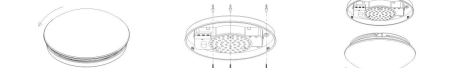
FUNCIONES:
 -Esta lámpara con sensor dispone de función de emergencia. Esto significa que si se corta la alimentación, la lámpara seguirá funcionando normalmente gracias a la batería incorporada, la cual puede mantener el LED encendido durante más de 180 minutos.
 -Botón LUX: cuando se ajusta en la posición "so" (máx.), funciona tanto por el día como por la noche. Cuando se ajusta en la posición mínima, funciona con luz ambiental de menos de 3 LUX.
 -Botón SENS: puede ajustarse dependiendo de la ubicación en la que se vaya a utilizar. La distancia de detección en la posición de baja sensibilidad es de 2m y en la de alta sensibilidad 16m. Esta última posición es adecuada para habitaciones amplias.
 -Botón TIME: el tiempo de retardo puede ajustarse dependiendo de las necesidades del usuario. El tiempo mínimo es de 10 s ± 3 s. El tiempo máximo es de 12 min ± 1 min. Si el sensor recibe la segunda señal de inducción antes de que haya finalizado el retardo de la primera inducción, el tiempo de retardo se reiniciará.

CONEXIÓN ALIMENTACIÓN DE CA



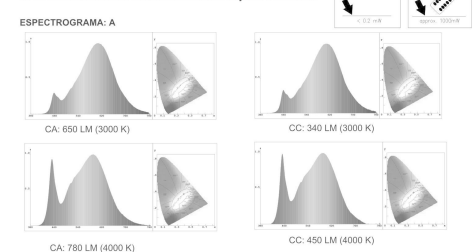
KLD5-BAT
Lámpara LED con sensor de microondas

INSTALACIÓN: (consulte el diagrama)
 -Desconecte la alimentación.
 -Retire la cubierta de cristal girando en sentido contrario a las agujas del reloj.
 -Haga pasar el cable a través de los orificios con banda de goma situados en la pieza inferior y, a continuación, conectelo al terminal de acuerdo con el diagrama de conexión de cables.
 -Fije la base al techo a través de los orificios de la pieza inferior con los tornillos suministrados.
 -Conecte la alimentación y realice una prueba.

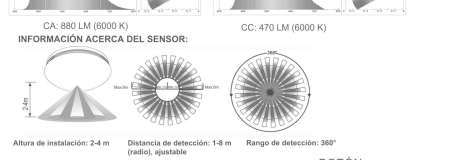
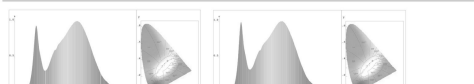


PRUEBA:
 -Gire el botón SENS hacia la derecha hasta el máximo (+). Gire el botón TIME hacia la izquierda hasta el mínimo (10 s). Gire el botón LUX hacia la derecha hasta el máximo (so).
 -Una vez conectada la alimentación, la lámpara se encenderá. Al cabo de 10 s ± 3 s la lámpara se apagará automáticamente. Si el sensor recibe una señal de inducción, se activará normalmente.
 -Si el sensor recibe la segunda señal de inducción antes de que haya finalizado el retardo de la primera inducción, el tiempo de retardo se reiniciará.
 -Gire el botón LUX hacia la izquierda hasta el mínimo (3). Si la luz ambiental es inferior a 3 LUX, el sensor entrará en funcionamiento.

NOTA: la potencia de transmisión del sensor de AF es de $\leq 0,2\text{ mW}$, lo cual es sólo la cincuentésima (1/5000) parte de la un teléfono móvil o un horno microondas. Se recomienda mantener alejados a los bebés.



KLD5-BAT
Lámpara LED con sensor de microondas



NOTA: si la alimentación de CA está desconectada, pulse el BOTÓN para hacer funcionar la batería. Cuando se conecta la lámpara a la alimentación de CA, la batería se activa automáticamente, no es necesario pulsar el BOTÓN si se interrumpe la alimentación. El indicador parpadeará cuando la batería se está cargando.

NOTAS:
 -La instalación debe llevarla a cabo un electricista o una persona con experiencia.
 -Evite instalar en una superficie desvelada o inestable.
 -No debe haber obstáculos delante del sensor, ya que esto puede afectar a la detección.
 -Evite instalar cerca de metal o vidrio, ya que esto puede afectar al sensor.
 -Por su seguridad, no abra la cubierta si encuentra alguna anomalía después de la instalación.

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS:
 -La carga no funciona:
 a. Compruebe la alimentación y la carga.
 b. Compruebe que la tensión de funcionamiento corresponda con la de la fuente de alimentación.
 -La sensibilidad es muy baja:
 a. Compruebe que no haya obstáculos delante del sensor que puedan afectar a la recepción de la señal.
 b. Compruebe que la fuente de la señal se encuentre en el campo de detección.
 c. Verifique la altura de instalación.
 -El sensor no puede apagar la carga de forma automática:
 a. Compruebe que no haya señal continua en el campo de detección.
 b. Compruebe que el tiempo de retardo no sea demasiado largo.



KLD5-BAT
Lámpara LED con Sensor de Micro-ondas

AGRADECIMOS POR LA COMPRA DE LA LÁMPARA LED DE SENSOR DE MICRO-ONDAS KLD5-BAT!
 O Produto apresenta um sensor LED de micro-ondas, com ondas eletromagnéticas de alta frequência (5,8 GHz), circuito integrado e LEDs SMD. Isto inclui funções práticas de automatismo, conveniência, segurança e economia de energia. O campo de ampla deteção é composto de detetores que funcionam ao captar movimentos humanos. Por exemplo, quando alguém acessa o campo de deteção da lâmpada, ela acende automaticamente, seja dia ou noite. Sua instalação é muito conveniente e sua aplicação é bastante ampla. A deteção consegue atravessar portas, vidros ou paredes finas.

ESPECIFICAÇÕES:
 Fonte de Alimentação: 220-240V/AC
 Frecuencia da potência: 50Hz
 Luz ambiente: $\leq 32000\text{LUX}$ (ajustável)
 Atraso de tempo: Min. 10s±3s
 Max. 12mins-1min
 Carga nominal: 10W (AC) (56PCS LED)
 Carga de emergência: 5W (DC) (56PCS LED)
 Velocidade de deteção do movimento: 0,6-1,5m/s
 Tempo de iluminação contínua: 3hours(quando a energia da bateria estiver a funcionar)

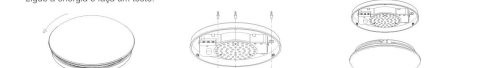
Faixa de deteção: 360°
 Distância de deteção: 1-8m (RADIUS) ajustável
 Sistema HF: 5,8GHz, radar CW, banda ISM
 Potência de transmissão: $\leq 0,2\text{mW}$
 Altura da instalação: 2-4m
 Consumo de energia: aproximadamente 0,9W
 Bateria: 7,2V/1800mAh NiMH
 Tempo de carga: 15 horas

FUNÇÃO:
 -A lâmpada deste sensor apresenta uma função de emergência. Isto significa que se a energia acabar, a lâmpada do sensor ainda irá funcionar normalmente por meio da bateria integrada, que pode manter o LED aceso por mais de 180 minutos.
 -Botão LUX: quando o sensor é ajustado à "posição do sol" (máx.), ele pode funcionar tanto com a luz do dia como com a iluminação da noite. Já quando for ajustado ao mínimo, poderá funcionar em luz ambiente inferior a 3LUX.
 -Botão SENS: pode ser ajustado de acordo com a localidade de uso. A distância do detector de baixa sensibilidade pode alcançar até 2 metros, enquanto o de alta sensibilidade pode alcançar até 16 metros, perfeito para ambientes maiores.
 -Botão TIME (TEMPO): Pode ser ajustado de acordo com o desejo do consumo do usuário. O tempo mínimo é de 10s±3s e o máximo de 12mins ± 1min. Ao receber o segundo sinal de indução dentro da primeira indução, ele irá reiniciar a partir do momento presente.



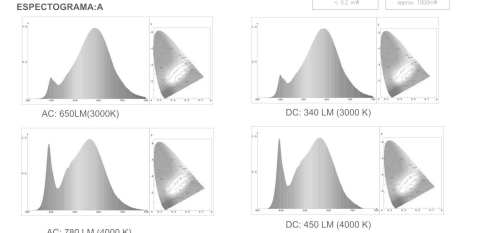
KLD5-BAT
Lámpara LED con Sensor de Micro-ondas

INSTALAÇÃO: (veja o diagrama)
 -Desligue a energia.
 -Abra a tampa de vidro retirando-a em sentido anti-horário.
 -Ponha o fio através dos orifícios com a ajuda de um elástico da estrutura da lâmpada e conecte o fio com o terminal de acordo com o diagrama do fio de conexão.
 -Fixe a base no teto através dos orifícios da parte traseira da estrutura da lâmpada com a ajuda de parafusos.
 -Ligue a energia e faça um teste.



TESTE:
 -Gire o botão SENS em sentido anti-horário ao máximo (+). Gire o botão TIME (TEMPO) em sentido anti-horário ao mínimo (10s). Gire o botão LUX em sentido anti-horário ao máximo (so).
 -Ao ligar a energia, a luz ligará imediatamente. Depois de 10s±3s, a lâmpada irá desligar automaticamente. Após isso, se o sensor receber um novo sinal de indução, ele irá ligar normalmente e assim sucessivamente.
 -Quando o sensor receber sinais de segunda indução dentro da primeira indução, ele irá reiniciar a partir do presente momento.
 -Gire o botão LUX em sentido anti-horário ao mínimo (3). Se a luz ambiente for inferior a 3LUX, a lâmpada pode funcionar ao receber algum sinal de indução.
 -Em casos de corte de energia, a lâmpada do sensor irá piscar uma vez e, em seguida, a potência DC da carga da bateria poderá então funcionar normalmente.

NOTA: A saída de alta frequência do sensor HF é $\leq 0,2\text{mW}$, sendo apenas um 5000º da transmissão de energia de um smartphone ou saída de um fogão. Bebês não podem tocar.



Lâmpada LED com Sensor de Micro-ondas

AC: 880 LM (6000 K) DC: 470 LM (6000 K)

INFORMAÇÕES DO SENSOR:

Altura de instalação: 2-4m Distância de deteção: 1-8m (RÁDIUS) ajustável Faixa de deteção: 360°

DIAGRAMA DOS FIOS DE CONEXÃO:

BOTÃO INDICADOR

NOTA: Sem conectar a potência AC, você deve pressionar o BOTÃO para ligar a bateria. Quando a lâmpada for conectada com uma potência AC, a bateria pode ser ativada ao mesmo tempo. Você não precisa apertar o BOTÃO se a energia for cortada. O indicador pisca quando a bateria está a carregar.

NOTAS:

- Somente electricistas ou pessoas experientes estão autorizadas a instalar o aparelho.
- Não instale o aparelho em superfícies molhadas ou desmuntáveis.
- Na parte frontal do sensor, não deve haver nenhum objeto obstrutivo. Isso pode afetar a detecção.
- Evite instalar o aparelho próximo a metais ou vidros, o que pode afetar o sensor.
- Para sua segurança, não abra a lâmpada se você notar alguma irregularidade após a instalação.

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS:

- Não funciona:
 - Por favor, verifique a energia e a carga.
 - Verifique se a voltagem de funcionamento corresponde à da fonte de alimentação.
- A sensibilidade está baixa:
 - Por favor, analise a parte frontal do sensor. Não deve haver nenhum objeto obstrutivo, pois isto afeta o recebimento de sinais.
 - Por favor, verifique se a fonte do sinal está dentro do campo de detecção.
 - Por favor, verifique a altura da instalação.
- O sensor não desliga a energia automaticamente:
 - O sensor não desliga a energia automaticamente.
 - Se houver sinais contínuos dentro do campo de detecção
 - Se o atraso de tempo estiver configurado em sua posição máxima

www.grupotemper.com 9 10

Lampe LED avec détecteur à micro-ondes

Merci d'utiliser la Lampe LED avec détecteur à micro-ondes KLD5-BAT!

Ce produit adopte un module à LED avec détecteur du micro-onde aux ondes électromagnétiques de haute fréquence (5,8 GHz) et un circuit intégré LED SMD. Il combine automatisme, commodité, sécurité, économie d'énergie et plusieurs fonctions pratiques. Le vaste champ de détection est composé de détecteurs. La lampe fonctionne par une commande humaine. Lorsqu'un individu entre dans la zone de détection, la lampe lance immédiatement le chargement et s'allume automatiquement le jour et la nuit. Son installation est très simple et son champ d'application est très large. La détection peut franchir des portes, des surfaces vitrées ou des parois minces.

SPECIFICATIONS:

Source d'alimentation: 220-240V c.a. Portée de détection: 360°
 Fréquence d'alimentation: 50Hz Distance de détection: 1-8m (rayon d'actionnement) réglable
 Lumière ambiante: < 3-2000 Lux (réglable) Système HF: Radar 5,8GHz CW, bande ISM
 Délai: 10secà3sec minimum Puissance de transmission: < 0,2mW
 12minà1min maximum Hauteur d'installation: 2-4m
 Charge nominale: 10W (AC) (56 PCS LED) Consommation d'énergie: environ 0,9W
 Charge d'urgence: 5W (DC) (56 PCS LED) Batterie: Batterie NiMH de 7,2V/1800mAh
 Vitesse de détection de mouvement: 0,5-1,5m/s Temps de charge: 15 heures
 Temps d'éclairage continu: 3 heures (Lorsque l'alimentation par batterie fonctionne)

FONCTIONS:

- Cette lampe à détecteurs dispose d'une fonction d'urgence. Autrement dit, si l'appareil est débranché, la lampe à détecteurs peut encore fonctionner normalement à cause de la batterie intégrée, qui garde la LED allumée pendant encore plus de 180 min.
- Le bouton LUX, lorsque il est réglé en position "soleil" (max), il peut fonctionner aussi bien en journée que pendant la nuit. Quand il est réglé au minimum, il peut fonctionner dans une lumière ambiante inférieure à 3LUX.
- Le bouton SENS: il peut être réglé selon l'emplacement d'utilisation. La distance de détection de faible sensibilité est seulement de 2m et 15m pour une forte sensibilité. Elle convient ainsi à une grande salle.
- Le bouton TIME: il peut être réglé au gré de l'utilisateur. Le temps minimal est de 10secà3sec. Le temps maximal est de 12minà1min. Lorsqu'il reçoit le second signal d'induction pendant la première induction, il redémarre à l'instant.

BRANCHEMENT DU COURANT ALTERNATIF COURANT

DU COURANT CONTINU (CC)

www.grupotemper.com 11 12

Lampe LED avec détecteur à micro-ondes

INSTALLATION: (voir le diagramme):

- Coupez l'alimentation électrique.
- Ouvrez le couvercle en verre de protection vers la gauche pour l'ouvrir.
- Insérez le fil dans les trous à l'aide du caoutchouc qui se trouve sous l'éclairage, et connectez le fil à la borne selon le diagramme de branchement des fils.
- Fixez la base au plafond par les trous sur la base à l'aide des vis fournies.
- Allumez et testez-la.

TEST:

- Tournez le bouton SENS vers la droite sur (+). Tournez le bouton TIME vers la gauche sur (10s) et tournez également le bouton LUX vers la droite sur (le soleil).
- Quand vous allumez, l'éclairage s'effectue une fois. Et 10secà3sec plus tard, la lampe va s'éteindre automatiquement. Si le détecteur reçoit encore un signal d'induction, il peut fonctionner normalement.
- Lorsqu'il reçoit le second signal d'induction pendant la première, il redémarre à l'instant.
- Tournez le bouton LUX vers la gauche sur (3). Si la lumière ambiante est inférieure à 3 LUX, la lampe peut fonctionner quand elle reçoit un signal d'induction.
- Si vous coupez l'alimentation, la lampe à détecteurs clignote une fois, la batterie alimente en courant continu et la lampe à détecteurs peut à nouveau fonctionner normalement.

REMARQUE: la sortie haute fréquence du capteur HF est <0,2mW- ce qui représente seulement un 5000ème de la puissance de transmission d'un téléphone mobile ou la sortie d'un four à micro-ondes. En revanche, un bébé ne doit pas y toucher.

SPECTROGRAMME A

COURANT ALTERNATIF (CA): 650 LM(3000K) COURANT CONTINU (DC): 340 LM (3000K)

CA:780LM(4000K) DC: 450LM(4000K)

www.grupotemper.com 13 14

Lampe LED avec détecteur à micro-ondes

INFORMATIONS RELATIVES AU CAPTEUR:

DIAGRAMME DE BRANCHEMENT DE FIL:

OBSERVATION: Sans alimentation en courant alternatif, vous devez appuyez sur BUTTON pour faire fonctionner la batterie. Lorsque la lampe est connectée au courant alternatif CA, la batterie peut être activée au même moment, vous n'avez pas besoin d'appuyer sur BUTTON si l'alimentation est coupée à cet instant. Le voyant clignote lorsque la batterie est en charge.

OBSERVATIONS:

- Seul un électricien ou un personnel expérimenté est autorisé à l'installer.
- Ne pas l'installer sur une surface irrégulière et sujette aux secousses.
- Devant le capteur, il ne doit pas s'y trouver un objet faisant obstacle pour empêcher la détection.
- Évitez de l'installer près du métal ou du verre qui peut affecter le capteur.
- Pour votre sécurité, ne pas ouvrir la lampe si vous y trouvez une tâche après installation

DEPANNAGE:

- La charge ne fonctionne pas:
 - Verifiez l'alimentation en énergie et la charge.
 - Veillez vérifier si la tension de fonctionnement correspond à la source d'alimentation.
- La sensibilité est faible:
 - Veillez vérifier si devant le capteur il s'y trouve un objet qui empêche de recevoir les signaux.
 - Verifiez si la source des signaux est sur le champ de détection.
- Le capteur ne peut arrêter la charge automatiquement:
 - Si il y a des signaux continus dans le champ de détection.
 - Si le délai est réglé à la position maximale.

www.grupotemper.com 15 16

KLD5-BAT KLD5-BAT

Microwave LED Sensor Lamp

Welcome to use KLD5-BAT Microwave LED Sensor Lamp!

The product adopts microwave LED sensor module with high-frequency electro-magnetic wave (5.8GHz) and integrated circuit, SMD LED. It gathers automation, convenience, safety, saving-energy and practical functions. The wide detection field is consisting of detectors. It 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 application is very wide. Detection is possible to go through doors, panes of glass or thin walls.

SPECIFICATION:

Power Sourcing: 220-240V/AC
 Power Frequency: 50Hz
 Ambient Light: <3-2000LUX (adjustable)
 Time Delay: Min. 10secà3sec
 Max. 12minà1min
 Rated Load: 10W (AC) (56PCS LED)
 Emergency Load: 5W (DC) (56PCS LED)
 Detection Motion Speed: 0.5-1.5m/s
 Continuous illumination time: 3hours(when the battery power supply works)

FUNCTION:

- This sensor lamp has emergency function. It means that if the power is cut off, the sensor lamp can still work normally because of the built-in battery, which can keep the LED on for more than 180min.
- LUX knob: when it is adjusted to the "sun" position (max), it can work both in the daytime and at night. When it is adjusted to the minimum, it can work in the ambient light less than 3LUX.
- SENS knob: It can be adjusted according to using location. The detection distance of low sensitivity could be only 2m and high sensitivity could be 15m which fits for large room.
- TIME knob: It can be set according to the consumer's desire. The minimum time is 10secà3sec. The maximum is 12minà1min. When it receives the second induction signal within the first induction, it will restart to time from the moment.

CONNECTION AC POWER

DC POWER

www.grupotemper.com 17 18

KLD5-BAT KLD5-BAT

Microwave LED Sensor Lamp

INSTALLATION: (see the diagram)

- Switch off the power.
- Unlaid the PRIMA cover anti-clockwise to open it.
- Put the wire through the wire holes with rubber band which is on the bottom pan of light, and connect the wire with terminal according to connection-wire diagram.
- Fix the base on the ceiling through the holes on the bottom pan with enclosed inflated screws
- Switch on the power and test it.

TEST:

- Turn the SENS knob clockwise on the maximum (+). Turn the TIME knob anti-clockwise on the minimum (10s). Turn the LUX knob clockwise on the maximum (sun).
- When you switch on the power, the light will be on at once. And 10secà3sec later, the lamp will switch 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, the lamp could work when it receives induction signal.
- If you cut off the power, the sensor lamp will flash once and then the battery supplies DC power and the sensor lamp can work normally again.

NOTE: the high-frequency output of the HF sensor is <0,2mW- that is just one 5000th of the transmission power of a mobile phone or the output of a microwave oven, the baby can't touch it.

SPECTROGRAM A

AC: 650LM(3000K) DC:340LM(3000K)

AC:780LM(4000K) DC: 450LM(4000K)

www.grupotemper.com 19 20

KLD5-BAT KLD5-BAT

Microwave LED Sensor Lamp

CONNECTION-WIRE DIAGRAM:

NOTE: Without connecting AC power, you should press the BUTTON to get the battery work. When the lamp is connected with AC power, the battery can be activated at the same time, you don't need to press the BUTTON if the power is cut off at this time. The indicator flashes when the battery is charging

NOTES:

- Only Electrician or experienced personnel is allowed to install it.
- Do not install it on the uneven and shaky surface
- In front of the sensor, there shouldn't be any obstructive object that will affect detection.
- Avoid installing it near the metal or glass which may affect the sensor.
- For your safety, please don't open the lamp, if you find hitch after installation.

TROUBLESHOOTING:

- The load doesn't work:
 - Check the power and the load.
 - Please check if the working voltage corresponds to the power source.
- The sensitivity is poor:
 - Please check if in front of the sensor there shouldn't be obstructive object that affect to receive the signals.
 - Please check if the signal source is in the detection field.
 - Please check the installation height.
- The sensor can't shut off the load automatically:
 - If there are continual signals within the detection field.
 - If the time delay is set to the maximum position.

www.grupotemper.com 21 22

KLD5-BAT KLD5-BAT

Microwave LED Sensor Lamp

GARANTÍA/GUARANTEE/GARANTIE

2 años/años/years/années

E. T.E.I. garantiza este aparato por 2 años ante todo defecto de fabricación. Para hacer válida esta garantía, es imprescindible presentar el ticket o factura de compra.

P. T.E.I. garantiza este aparelho contra defeitos de fábrica ate 2 anos.

F. T.E.I. garantit cet appareil pour la durée de 2 années contre tout défaut de fabrication.

GB- T.E.I. guarantees this device during 2 years against any manufacturing defect

GRUPO temper

TEMPER ENERGY INTERNATIONAL S.L.
 Polígono industrial de Granda, nave 18
 33199 • Granda • Siero • Asturias
 Teléfono: (+34) 902 201 292
 Fax: (+34) 902 201 303
 Email: info@grupotemper.com

Una empresa del grupo BOER

www.grupotemper.com 23 24