



Technical specifications:  
- Standard input voltage: 12V AC  
- Standard input wattage: **LT45: 15W / LT55: 17W**  
- Maximum water temperature: 50°C (122°F)  
- Maximum remote control distance: 25 meters (82 feet) in open area.

- Intended for pool decoration only  
- It is not suitable for pool illumination  
Chromaticity Coordinate: **LT45: x=0,2232 ; y=0,1698 / LT55: x=0,1842 ; y=0,2576**  
Conclusion: The product belongs to Special purpose products

This bulb is compatible with most standard PAR56 pool lights. The bulb should be installed inside a niche which meets IP68 certification, and be connected via an independent transformer with an output of 12V AC.

### WARNING!

- This light bulbs not intended for use by someone with reduced physical, sensory or mental capabilities or a lack of experience and knowledge unless they have been given instructions concerning the appliance and are under supervision of the person responsible for their safety.
- Prior to installing the bulb, read and follow all warning notices and instructions accompanying your niche. Failure to heed safety warnings and instructions could result in severe injuries, death, and/or property damage.
- Installation, repair, and maintenance must always be carried out only when the niche / bulb is disconnected from the power supply.
- Improper installation could result in electrical hazards - causing serious injuries, death, as well as damages to nearby properties.
- Avoid contact with the electric voltage when you install the lamp.
- Do not handle the bulb with wet limbs.
- If the external cable or cord of the niche is damaged, it must be replaced immediately by an authorized service agent before the bulb is replaced.
- The bulb should not be powered by a voltage higher than 12V AC.
- The pool should be unoccupied as the bulb is replaced.
- Do not operate the bulb outside of water.

### INSTALLATION

- Do not install the bulb if the original niche has been damaged or is distorted due to overheating.
- Ensure the bulb(s) is / are connected to a transformer with Watt(s) that is / are at least equivalent to the total Watts of all bulbs present.
- Make sure the original bulb has cooled prior to replacing it with a new one.

1. Disconnect the power supply from the bulb.
  2. Make sure the pool is not in use.
  3. Remove the niche from the fixture housing on the pool wall in accordance with niche manufacturer's instructions.  
Make sure the cable length is long enough for the niche to be placed on the pool deck. Otherwise, lower the water level to a point where it is below the niche.
  4. Refer to niche instructions to dismantle the niche and remove existing bulb.
  5. Remove the wire connector from the bulb.
  6. If necessary, use an abrasive paper to remove visible limescale deposits from the wire connector.
  7. Replace the bulb and connect the wire. Make sure the wire connector is secured under the screw of the bulb terminal.
- WARNING!** Do not install the bulb if the original niche housing is visibly damaged or distorted.
8. Replace with a new niche O-ring if necessary. Contact your niche dealer for proper O-ring issuance.
  9. Make sure all required O-ring(s) are installed correctly.
- WARNING!** Failure to do so may result in water leakage, potentially causing an electrical hazard that might result in serious injuries, death, as well as damages to nearby properties.
10. Fix the niche and securely re-install it to the fixture housing.
  11. Make sure the water level is above the niche prior to initiating operation.
  12. Turn on the power supply.



### Environmental Programmes, WEEE European Directive

Please respect the European Union regulations and help to protect the environment. Return non-working electrical equipment to a facility appointed by your municipality that properly recycles electrical and electronic equipment. Do not dispose them in unsorted waste bins. For items containing removable batteries, remove batteries before disposing of the product.

Manufacturer / Fabricant / Fabricante: **Kokido Development Ltd**, 1319, 27 Shing Yip St., Kwon Tong, HK.

Spécifications techniques:  
- Tension standard d'entrée: 12V AC  
- Puissance d'entrée standard: **LT45: 15W / LT55: 17W**  
- Température maximale de l'eau: 50°C (122°F)  
- Distance de contrôle à distance maximale: 25 mètres (82 pieds) dans une zone ouverte.

- Destiné à la décoration de la piscine uniquement  
- West pas adapté à l'éclairage de la piscine  
Coordonnées chromatiques: **LT45: x=0,2232 ; y=0,1698 / LT55: x=0,1842 ; y=0,2576**  
Conclusion: Le produit fait partie des produits à usage spécial

Cette ampoule est compatible avec la plupart des lumières de piscine PAR56 standard. L'ampoule doit être installée dans une niche qui répond à la certification IP68, et être connectée via un transformateur indépendant avec une sortie de 12V AC.

### ATTENTION!

- Cet ampoule n'est pas prévu pour être utilisé par quelqu'un avec ses capacités physiques, sensorielles ou mentales diminuées, ou un manque d'expérience et de connaissances à moins d'avoir reçu des instructions déterminées relatives à l'appareil et sous la supervision de la personne responsable de leur sécurité.
- Avant d'installer l'ampoule, lire et suivre tous les avertissements et les instructions accompagnant votre niche. Le non-respect des avertissements de sécurité et instructions peut entraîner des blessures graves, la mort et / ou des dommages matériels.
- L'installation, la réparation et l'entretien doit toujours être effectuée que lorsque la niche / ampoule est déconnectée de l'alimentation électrique.
- Une mauvaise installation peut entraîner des risques électriques - causant des blessures graves, la mort, ainsi que des dommages aux propriétés avoisinantes.
- Éviter tout contact avec la tension électrique lors de l'installation de la lampe.
- Ne pas manipuler l'ampoule avec des membres humides.
- Si le câble externe ou cordon de la niche est endommagé, il doit être remplacé immédiatement par un agent de service autorisé avant que l'ampoule soit remplacée.
- L'ampoule ne doit pas être alimenté par une tension supérieure à 12V AC.
- La piscine doit être inoccupée lorsque l'ampoule est remplacée.
- Ne pas faire fonctionner l'ampoule à l'extérieur de l'eau.

### INSTALLATION

- Ne pas installer l'ampoule si la niche originale a été endommagée ou est déformée en raison de la surchauffe.
- Assurez-vous que l'ampoule(s) est / sont reliés à un transformateur avec Watt(s) qui est / sont au moins équivalents au total Watts de toutes les ampoules actuelles.
- Assurez-vous que l'ampoule d'origine a refroidi avant de la remplacer par une nouvelle.

1. Couper l'alimentation de l'ampoule.
2. Assurez-vous que la piscine n'est pas utilisée.
3. Retirez la niche du boîtier de fixation sur le mur de la piscine conformément aux instructions du fabricant de niche. Assurez-vous que la longueur du câble est assez longue pour que la niche puisse être placée sur le bord de la piscine. Dans le cas contraire, abaissez le niveau de l'eau à un point où il est en dessous de la niche.
4. Se reporter aux instructions de niche pour démonter la niche et retirer l'ampoule existante.
5. Retirez le connecteur du câble de l'ampoule.
6. Si nécessaire, utilisez un papier abrasif pour éliminer les dépôts de calcaire visibles à partir du fil connecteur.
7. Remplacer l'ampoule et le fil. Assurez-vous que le connecteur du câble est fixé sous la vis de la borne de l'ampoule.

**ATTENTION!** Ne pas installer l'ampoule si le boîtier de la niche d'origine est visiblement endommagé ou déformé.

8. Remplacer avec un nouveau joint torique de la niche si nécessaire. Contactez votre revendeur de niche pour la délivrance appropriée joint torique.
9. Assurez-vous que tous requis joint torique(s) sont correctement installés.

**ATTENTION!** Ne pas le faire peut entraîner des fuites d'eau, ce qui pourrait causer un danger électrique qui pourrait entraîner des blessures graves, la mort, ainsi que des dommages aux propriétés avoisinantes.

10. Fixer la niche et en toute sécurité le réinstaller sur le boîtier du luminaire.
11. Assurez-vous que le niveau d'eau est au-dessus de la niche avant de lancer l'opération.
12. Mettez l'alimentation.



### Protection de l'environnement, Directive européenne DEEE

Merci de respecter les réglementations européennes et d'aider à la protection de l'environnement. Retourner les appareils électriques défectueux à un organisme chargé de recycler les appareils électriques et électroniques. Ne pas les jeter à la poubelle. Pour les articles à piles, retirer les piles avant de les recycler.

Especificaciones Técnicas:  
- Voltaje / tensión de entrada: 12V AC  
- Potencia de entrada: **LT45: 15W / LT55: 17W**  
- Temperatura máxima del agua: 50°C (122°F)  
- Distancia máxima de funcionamiento del mando a distancia: 25 metros (82 pies) en campo abierto.

- Diseñado únicamente para la decoración de la piscina  
- No es adecuado para la iluminación de la piscina  
Coordenadas de cromaticidad: **LT45: x=0,2232 ; y=0,1698 / LT55: x=0,1842 ; y=0,2576**  
Conclusion: El producto pertenece a productos de propósito especial

Esta bombilla es compatible con la mayoría de las bombillas de piscina estándar PAR56. La bombilla debe ser instalada en un nicho con certificación IP68, y debe ser conectada a través de un transformador de aislamiento con salida de 12V de corriente alterna.

### ¡ADVERTENCIA!

- Esta bombilla no está diseñada para ser usada por personas con discapacidad física, sensorial o mental, ni por personas con falta de experiencia y conocimientos, a menos que hayan recibido instrucciones sobre el dispositivo y sean supervisadas por la persona responsable de su seguridad.
- Antes de instalar la bombilla, lea y siga todas las advertencias e instrucciones que acompañan su nicho. El incumplimiento de las advertencias e instrucciones de seguridad puede resultar en lesiones graves, muerte o daños a la propiedad.
- Cualquier operación de instalación, reparación y mantenimiento de la bombilla debe realizarse con el nicho desconectado de la red eléctrica.
- Una instalación incorrecta puede causar riesgo de descarga eléctrica y resultar en muerte o lesiones graves a los usuarios de la piscina, los instaladores o las demás personas, así como puede causar daños a la propiedad.
- Evite el contacto con la tensión eléctrica al realizar la instalación.
- No maneje la bombilla con las manos o pies mojados.
- Si el cable externo o cuerda del nicho están dañados, estos deberán ser reemplazados de inmediato por un agente de servicio autorizado o otra persona calificada antes de lo cambio de bombilla.
- La bombilla no debe ser alimentada por una tensión superior a 12V AC.
- **NO DEJAR** a la gente bañarse en la piscina durante el cambio de la bombilla.
- **NO UTILIZAR** la bombilla fuera del agua.

### INSTALACIÓN

- NO INSTALE la bombilla si el nicho original ha sido dañado o deformado por sobrecalentamiento.
- NO INSTALE la bombilla si el cable externo del nicho está dañado.
- Asegúrese que la/s bombilla/s están conectadas a un transformador de potencia (Watts) de por lo menos al equivalente a la suma de la potencia de todas las bombillas.
- Compruebe que la bombilla original se ha enfriado antes de iniciar el cambio de bombilla.

1. DESCONECTE el suministro de energía de la bombilla.
2. Compruebe que no hay bañistas en la piscina.
3. Quite el nicho del soporte del muro de la pared de la piscina según las instrucciones indicadas por el fabricante. Compruebe que el cable del nicho es suficientemente largo para colocar el nicho sobre el suelo que rodea la piscina. De lo contrario, baje el nivel del agua al altura por debajo del nicho.
4. Siga las instrucciones del nicho para desmontarlo y quite la bombilla existente.
5. Desconecte el cable de conexión de la bombilla.
6. Si necesario, quite los depósitos de calcio visibles en el cable de conexión usando un papel de lija.
7. Cambie la bombilla y reconecte el cable. Compruebe que el cable de conexión está correctamente enroscado en el terminal de la bombilla.

**¡ADVERTENCIA!** NO INSTALE la bombilla si el nicho original ha sido dañado o deformado por sobrecalentamiento.

8. Cambie la junta tórica del nicho si necesario. Consulte el proveedor de su nicho para obtener la correcta junta tórica.
9. Compruebe que todas las juntas tóricas están colocadas correctamente.

**¡ADVERTENCIA!** La incorrecta posición de la junta tórica puede provocar la entrada de agua por la zona ensamblada, lo que puede causar un peligro eléctrico que puede resultar en muerte o daños graves a los usuarios de las piscinas, instaladores o otras personas por medio de descarga eléctrica, o en daños a la propiedad.

10. Fíjese que el nicho se vuelva a instalarlo de forma segura en el soporte.
11. Compruebe que el nivel del agua está por encima del nicho antes de iniciar la operación de la bombilla.
12. Encienda la fuente de alimentación.



### Programas ambientais, REEE Diretiva Europeia

Por favor, respeite os regulamentos da União Europeia e ajude a proteger o ambiente. Devolva o equipamento elétrico defeituoso para um centro designado pelo seu município que recicle corretamente estes equipamentos elétricos e eletrônicos. Não coloque no lixo indiscriminadamente. Para os itens que contenham baterias removíveis, retire as pilhas antes de descartar o produto.

© 2018 Kokido Development Ltd. 1801000

### Mode Selection by Remote Control

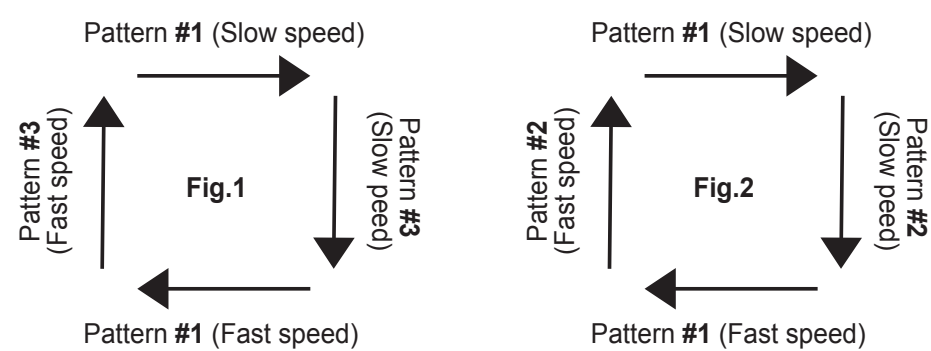
Extend the antenna in advance of operation.

There are three color-changing patterns as follows:

- Pattern #1 - 3 colors: **Red → Blue → Green**  
Pattern #2 - 7 colors: **Red → Red & Blue → Blue → Blue & Green → Green → Green & Red → Red & Blue & Green**  
Pattern #3 - 7 colors: **Red → Blue → Blue & Red → Green → Green & Red → Green & Blue → Red & Blue & Green**

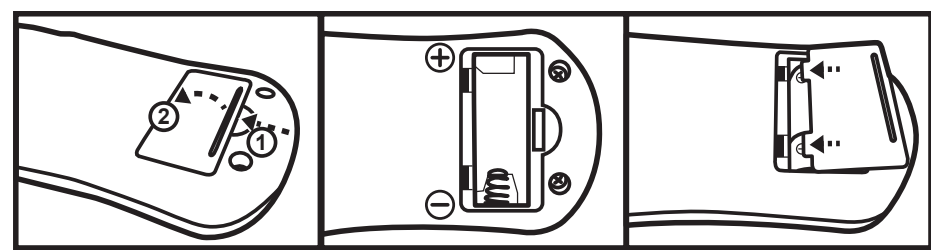
There are 4 different modes of operation as follows:

- 1) Individual Color Mode (Pattern #3 only)  
Press on button "3" to trigger a red color in the bulb.  
Press again to switch to the next color.
- 2) Flashing Mode (Pattern #1 & #3)  
Press on button "4" to initiate Pattern #1 in slow speed.  
Press on the button repeatedly to trigger the cycle shown in Fig.1.
- 3) Scrolling Mode (Pattern #1 & #2)  
Press on button "2" to initiate Pattern #1 in slow speed.  
Press on the button "2" repeatedly to trigger the cycle shown in Fig.2.
- 4) On / Off Mode  
Press on button "1" to switch off / on the light.  
Red is the default color every time the light is powered on.



### BATTERY INSTALLATION

Pry open the edge of the compartment cover to lift it up, then insert the battery in accordance with the correct polarity. Reverse the steps to re-install the cover.



### Warning!

- Remove depleted battery from the product.
- Make sure that batteries are inserted the right way around and with the correct polarity.
- Do not recharge non-rechargeable batteries.
- The supply terminals are not to be short-circuited.
- Dispose battery safely and in accordance with local regulations.

### Sélection du mode de contrôle à distance

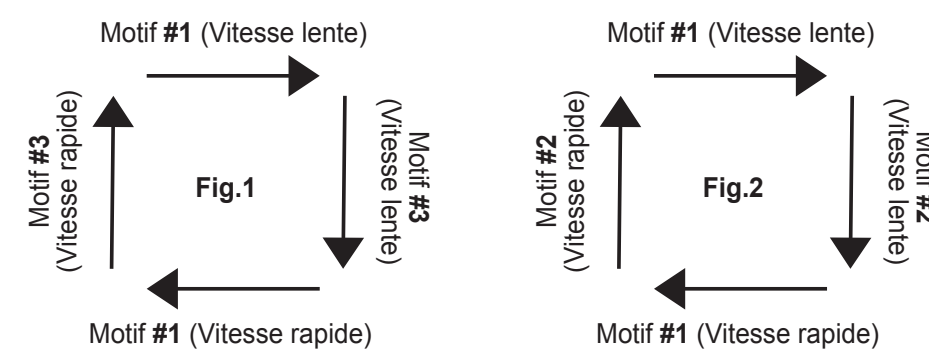
Déployez l'antenne avant l'opération.

Il existe trois modèles de changement de couleur comme suit:

- Motif #1 - 3 couleurs: **Rouge → Bleu → Vert**  
Motif #2 - 7 couleurs: **Rouge → Rouge & Bleu → Bleu → Bleu & Vert → Vert → Vert & Rouge → Rouge & Bleu & Vert**  
Motif #3 - 7 couleurs: **Rouge → Bleu → Bleu & Rouge → Vert → Vert & Rouge → Vert & Bleu → Rouge & Bleu & Vert**

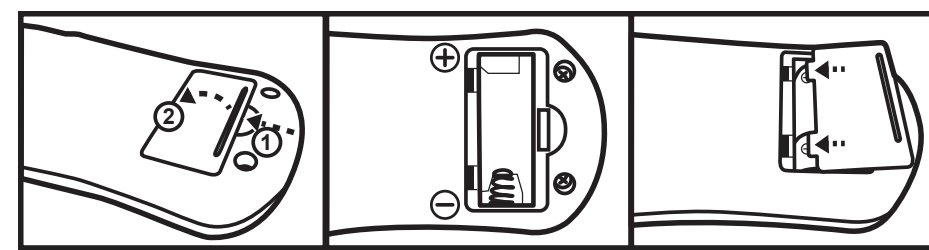
Il y a 4 différents modes de fonctionnement comme suit:

- 1) Mode couleur individuelle (motif n°3 seulement)  
Appuyez sur le bouton "3" pour déclencher la couleur rouge dans le bulbe.  
Appuyez sur le bouton à nouveau pour passer à la couleur suivante.
- 2) Mode clignotant (Motif #1 & #3)  
Appuyez sur le bouton "4", pour déclencher un cycle de motif #1 à vitesse lente.  
En appuyant sur ce bouton "4" à plusieurs reprises, cela déclencherà un cycle comme sur Fig.1.
- 3) Mode de défilement (Motif #1 & #2)  
Appuyez sur le bouton "2" pour lancer le défilement avec le motif n°1 à vitesse lente. En appuyant sur le bouton "2" à plusieurs reprises déclencherà un cycle comme sur Fig.2.
- 4) Mode On / Off  
Appuyez sur le bouton "1" pour éteindre / allumer la lumière. La couleur Rouge est la couleur défaut à chaque fois que la lampe est mise en marche.



### INSTALLATION DES PILLES

Ouvrir le bord du couvercle du compartiment et soulevez-le. Insérez la batterie avec la polarité correcte. Inverser les étapes pour réinstaller le couvercle.



### Attention!

- Retirer la batterie épuisée du produit.
- Assurez-vous que les piles sont insérées dans le bon sens et avec la polarité correcte.
- Ne pas recharger des piles non rechargeables.
- Les bornes d'alimentation ne doivent pas être court-circuitées.
- Jeter la batterie en toute sécurité et en conformité avec les réglementations locales.

### Selección de Modo de Color de la Luz por Mando a Distancia

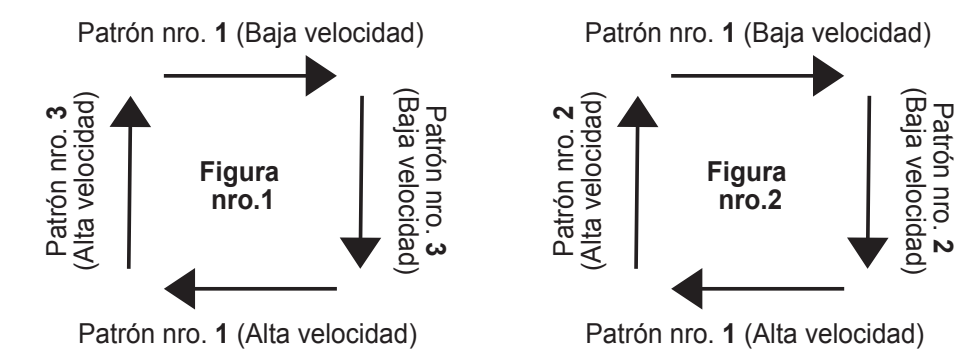
Extienda la antena del mando a distancia antes de operarlo.

La bombilla tiene tres distintos patrones de cambio de color como sigue:

- Patrón nro. 1 - con 3 colores: **Rojo → Azul → Verde**  
Patrón nro. 2 - con 7 colores: **Rojo → Rojo y Azul → Azul → Azul y Verde → Verde → Verde y Rojo → Rojo, Azul y Verde**  
Patrón nro. 3 (con 7 colores): **Rojo → Azul → Azul y Rojo → Verde → Verde y Rojo → Verde y Azul → Rojo, Azul y Verde**

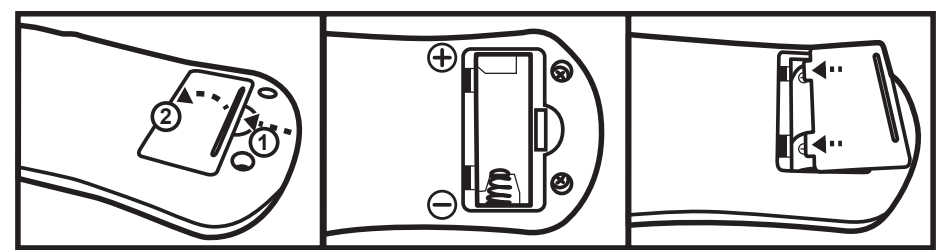
Hay cuatro modos de operación como sigue:

- 1) Modo de color única (solo Patrón nro. 3)  
Pulse el botón "3" para iniciar la bombilla con la color roja.  
Pulse el botón una vez mas para cambiar para la color siguiente.
- 2) Modo de cambio intermitente (Patrones nro. 1 y 3)  
Pulse el botón nro. "4" para iniciar el ciclo de patrón nro. 1 en baja velocidad.  
Pulsando el botón repetidamente desencadenará un ciclo tal como descrito en la **Figura nro. 1**.
- 3) Modo de cambio continuo (Patrones nro. 1 y 2)  
Pulse el botón nro. "2" para iniciar cambio continuo con el ciclo de patrón nro. 1 en baja velocidad. Pulsando el botón repetidamente desencadenará un ciclo tal como descrito en la **Figura nro. 2**.
- 4) Modo Encender / Apagar  
Pulse el botón nro. "1" para encender / apagar la bombilla.  
Rojo es la color predeterminada para toda a vez que la bombilla es iniciada.



### INSTALACIÓN DE LAS PILAS EN EL MANDO A DISTANCIA

Abra el borde de la tapa de lo compartimiento de la pilas e levántela. Inserta las pilas con la polaridad correctamente orientada. Cierre la tapa de lo compartimiento de pilas.



### Atención!

- Remueva las pilas de lo producto siempre que estas están descargadas.
- Asegúrese que las pilas estén correctamente colocadas y con la polaridad correcta.
- No recargue pilas no recargables.
- Los terminales de alimentación no deben ser cortocircuitados.
- Elimine las pilas en seguridad conforme con el reglamento local.