

HELIOS TUBE BTB

English Users Manual Deutsch Gebrauchsanleitung Italiano Manuale di istruzioni

Espanol Manual de instrucciones Francais Manuel d'instructions Portugues Manual de instruções

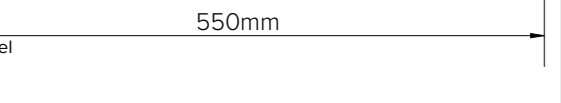
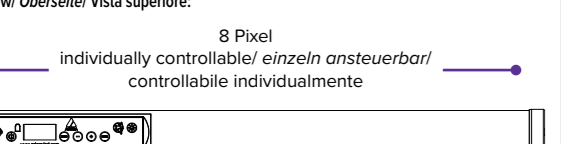
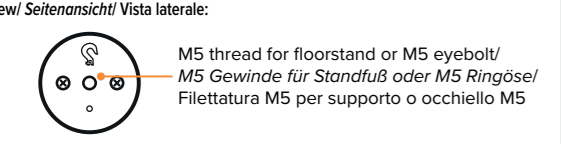
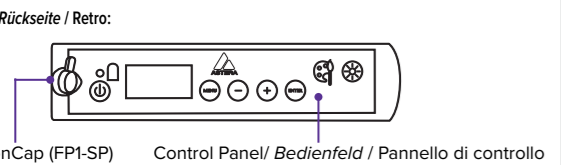
ORDER CODE: FP2-BTB
MANUAL VERSION: 70
DATE OF ISSUE: 08.02.2023

NOTE / HINWEIS / NOTA
Bluetooth Bridge built-in with logo.
Integrata Bluetooth Bridge mit diesem Logo.
Bluetooth Bridge integrato con questo logo.

CONTENTS / LIEFERUMFANG / VOLUME DI FORNITURA

1. Helios Tube BTB (FP2-BTB)
2. Eye Bolt (FP1-LEB)
3. 2x TubeHolder (AX1-H)
4. TubeStand (AX1-STD)
5. SiliconCap (FP1-SP)
6. Users Manual / Gebrauchsanleitung / Manuale di istruzioni

PRODUCT OVERVIEW / PRODUKTÜBERSICHT / PANORAMA PRODOTTI



USAGE / BEDIENUNG / IMPIEGO

1. Integrated control panel / Integriertes Systemmenü / Menu di sistema integrato

Use the menu buttons to navigate through the main menu. Settings for color adjustment and brightness / runtime are directly accessible by two symbol buttons.

Use the left and right arrow keys to navigate. The function keys for color adjustment and brightness / runtime are directly accessible by two symbol buttons.

Use the left and right arrow keys to navigate. The function keys for color adjustment and brightness / runtime are directly accessible by two symbol buttons.

2. More control options / Weitere Steuerungsmöglichkeiten / Altre opzioni di controllo

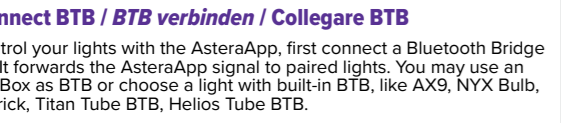
On/Off, Static Colors, Preprogrammed Effects
Ein/Aus, Statische Farben, vorprogrammierte Effekte
On/Off, Colori statici, Colori preprogrammati

All settings, Complex effects, Talkback+, Updates
Alle Einstellungen, Komplexeffekte, Talkback+, Updates
Impostazioni, Effetti complessi, Talkback+, Aggiornamenti

Control from DMX consoles via CRMX or Wireless DMX
Steuerung per DMX-Konsolen über CRMX oder Wireless DMX
Comando delle console DMX tramite CRMX o Wireless DMX

Control from DMX consoles via Titan Power/Data Combination Cable
Steuerung mit DMX Konsolen via Titan Power/Data Combination Cable
Comando con le console DMX tramite Titan Power/Data Combination Cable

3. Switching On/Off / Ein-/Auslassen / Accensione o spegnimento

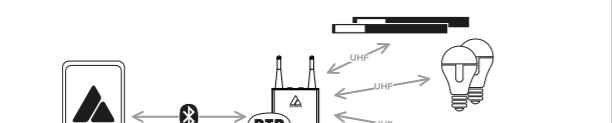


4. Connect BTB / BTB verbinden / Collegare BTB

To control your lights with the AsterApp, first connect a Bluetooth Bridge (BTB). It forwards the AsterApp signals to paired lights. You may use an AsterBox as BTB or choose a light with built-in BTB, like AX3, NYX Bulb, PixelBlick, Titan Tube BTB, Helios Tube BTB.



Connect AsterBox as BTB / AsterBox als BTB verbinden / Collegare l'AsterBox come BTB

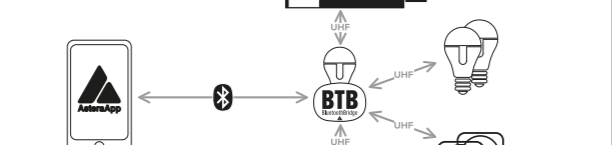


Please power on the AsterBox. Connect the AsterBox directly from the AsterApp main menu by following the instructions there. Bitte schalten Sie die AsterBox ein. Verbinden Sie die AsterBox direkt aus dem Hauptmenü der AsterApp, indem Sie den dortigen Anweisungen folgen.

Si prega di accendere l'AsterBox. Collega l'AsterBox direttamente dal menu principale di AsterApp seguendo le istruzioni presentate.

Connect light as BTB / Lampe als BTB verbinden / Collegare una luce come BTB

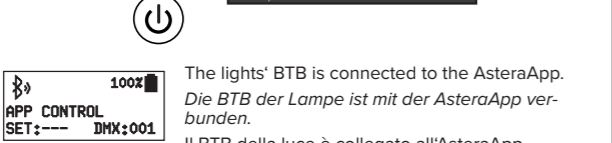
Please note: This ONLY works for Astera lights with built-in Bluetooth. For all other Astera lights, please use an AsterBox as BTB. Bitte beachten Sie: Dies funktioniert NUR für Astera Lampen mit integriertem Bluetooth. Für alle anderen Astera Lampen verwenden Sie bitte eine AsterBox als BTB.



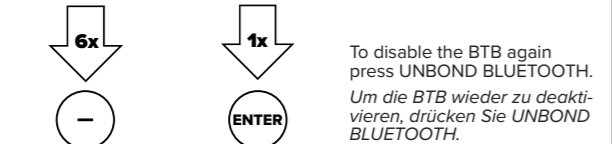
Please power on the light. Hold down the power button for 3 seconds until the light flashes blue. Then press OK in the AsterApp. The light which is connected as BTB shows a small Bluetooth icon in the display.

Schalten Sie die Lampe ein. Halten Sie dann den Netzschalter 3 Sekunden lang gedrückt, bis die Lampe blau blinkt. Gehen Sie in der AsterApp zum Dialog „Mit Lampen paaren“. Drücken Sie dann OK. Die als BTB verbundene Lampe zeigt im Display ein kleines Bluetooth-Symbol.

Per far accendere la luce. Tieni premuto il pulsante di accensione per 3 secondi finché la luce non lampeggia in blu. Quindi premere OK. La luce collegata come BTB mostra una piccola icona Bluetooth sul display.



The BTB is enabled and waiting for a connection. Die BTB ist aktiviert und wartet auf eine Verbindung. Il BTB è abilitato e in attesa di una connessione.



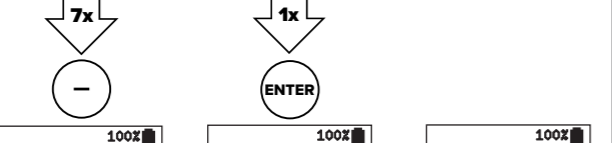
To disable the BTB again press UNBOND BLUETOOTH. Um die BTB wieder zu deaktivieren, drücken Sie UNBOND BLUETOOTH. Per disabilitare nuovamente il BTB premere UNBOND BLUETOOTH.

5. Pair with lights / Lampen paaren / Coppia con le luci

Power on the light. Then hold down the power button for 3 seconds until the light flashes blue. Go to "Pair with Lights" dialog in the AsterApp. Then press OK.

Schalten Sie das Licht ein. Halten Sie dann den Netzschalter 3 Sekunden lang gedrückt, bis das Licht blau blinkt. Gehen Sie in der AsterApp zum Dialog „Mit Lichtern koppeln“. Drücken Sie dann OK.

Accendi la luce. Quindi tieni premuto il pulsante di accensione per 3 secondi finché la luce non lampeggia in blu. Vai alla finestra di dialogo "Accoppia con le luci" nell'App Astera. Quindi premere OK.



6. Linking to a CRMX transmitter / Lampe mit CRMX Sender verbinden / Collegare con il trasmettitore CRMX

1. Helios Tube BTB 2. Helios Tube BTB 3. Helios Tube BTB



A mounting holder for 2 AX1 Holders (AX1-H) with backside 14"x20" thread for AX1 double-ended spigot (AX1-BL). Can be used to hang or mount our tubes on the ceiling or wall. Ein Montagehalter für 2 AX1 Halter (AX1-H) mit rückseitigem 14"x20" Gewinde für einen doppelseitigen Spindel (AX1-BL). Kann verwendet werden, um Tubes aufzuhängen oder zu montieren. Una di questi supporti Tubes Forme wie Dreiecke und Quadrate zu erstellen.

Ein Supporto di montaggio per 2 supporti AX1 (AX1-H) con filettatura posteriore 14"x20" per cordonello a doppia estremità (AX1-BL). Può essere utilizzato per appendere o montare tube e creare forme come triangoli e quadrati da più tube.

7. Reset / Zurücksetzen / Reset

RESET to unlink CRMX and unbond Bluetooth. Sets „Input Select“ to „AUTO“. RESET per svincolare il CRMX e scollegare il Bluetooth. Imposta „Input Select“ su „AUTO“.

While the power cable is connected, the display shows the charging status. Charge immediately when the battery is empty. Do not store the unit when the battery is empty. Charging time is approximately 3 hours. Während das Netzkabel eingesteckt ist, wird der Ladestatus auf dem Display angezeigt. Laden Sie das Gerät, sobald der Akku leer ist. Vermeiden Sie das Laden des Geräts, wenn der Akku leer ist. Laden Sie das Gerät, sobald der Akku vollständig geladen ist. Die Ladezeit beträgt etwa 3 Stunden.

Finché il cavo di alimentazione è inserito nella presa, sul display viene indicato lo stato di carica. Ricarica il dispositivo non appena si scarica la batteria e non conservare il dispositivo con la batteria scarica. Il tempo di ricarica è circa 3 ore.

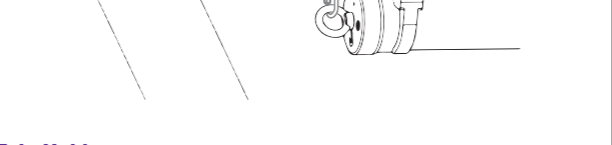
2. Rigging / Riggig / Riggig

The Helios Tube BTB can be hung via a M5 eyebolt or two TubeHolders. The TubeHolders have a 14" x 20" UNC thread for attaching mounting accessories or SafetyEyeBots. Only use the TubeHolder with the SafetySpit. When hanging a Helios Tube via its eyebolt, make sure to use a secondary safety spigot (e.g. via AX1-H). Make sure the light can drop more than 20cm if primary mounting fails.

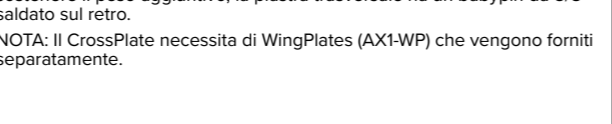
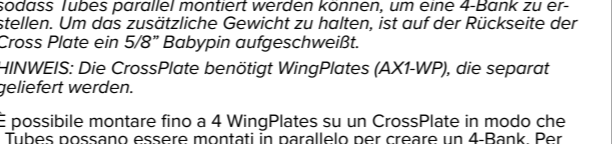
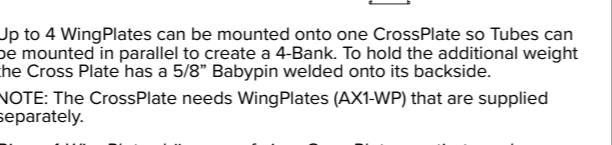
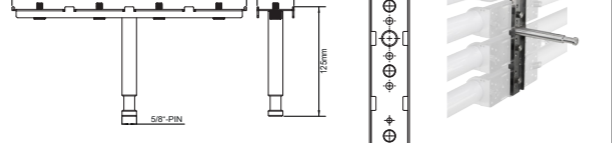
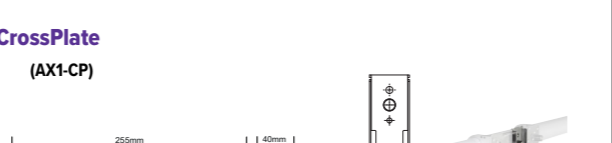
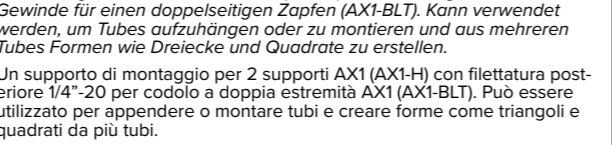
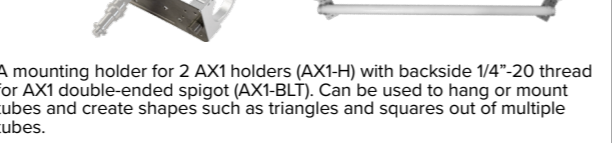
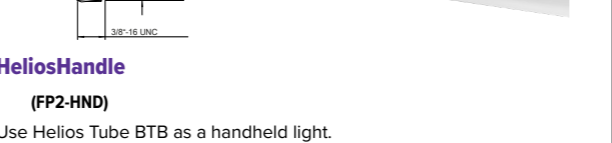
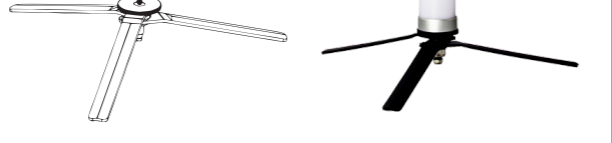
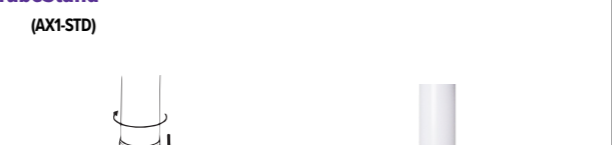
Der Helios Tube BTB kann über eine MS-Ringöse oder zwei TubeHolder aufgehängt werden. Die TubeHolder haben ein 14" x 20" UNC Gewinde zum Anbringen von Montageteilen oder der Sicherheitsgabel. Verwenden Sie den TubeHolder immer mit dem Sicherungsspalt. Wenn Sie den Helios Tube über seine Ringöse hängen, verwenden Sie ein zweites Sicherungsgewinde (z.B. über AX1-H). Stellen Sie sicher, dass die Leuchte nicht mehr als 20 cm herunterfallen kann, wenn die primäre Aufhängung versagt.

Use the Helios Tube BTB to ensure a safe hanging. Use the Helios Tube BTB to ensure a safe hanging. Use the Helios Tube BTB to ensure a safe hanging.

Bitte beachten Sie: Die Helios Tube BTB ist ein Produkt für den professionellen Einsatz. Es ist nicht für den Einsatz in öffentlichen Bereichen geeignet. Bitte beachten Sie: Die Helios Tube BTB ist ein Produkt für den professionellen Einsatz. Es ist nicht für den Einsatz in öffentlichen Bereichen geeignet.



10. Optional available mounting accessories / Optional erhältlich Montagzubehör / Accessori di montaggio opzionali disponibili



--- English ---

INTRODUCTION / INTENDE USE

The Helios Tube BTB from ASTERA is a LED tubelight for professional use in the event and film business. The Helios Tube BTB is designed for direct or indirect illumination of objects or scenarios. Due to its built-in battery it can be quickly set up at places where traditional lights cannot be moved easily. The Helios Tube BTB has a high-quality LED chip and offers excellent color and light values. The Helios Tube BTB generates white or colored light and the color temperature can be adjusted in many ways. The Helios Tube BTB can be controlled with the AsterApp or with wired DMX or wireless CRMX. The device can also be controlled by the integrated display or by infrared remote control. Thanks to its built-in Bluetooth it can be used with the Bluetooth Bridge (BTB).

The Helios Tube BTB can be used standing or hanging. For this purpose, the device is equipped with M5 threads on both sides. The Helios Tube BTB can be used indoors and outdoors and has an IP65 rating (only with SiliconCap, if not wired).

Do not shake the device. Avoid brute force when installing or operating the device. When choosing the installation spot, please make sure that the device is not exposed to extreme heat or dust. Avoid direct sunlight for a longer period of time.

The ambient temperature must be set. Keep away from direct insulation (particularly in cars) and heaters. Never use the device during thunderstorms connected to the power lines. Over voltage could destroy the device. Always disconnect the device during thunderstorms.

Make sure that the area below the installation place is blocked when rigging, detaching or servicing the fixture. Always use the correct equipment. Always for the future with an appropriate safety wire. Operate the device only after having become familiarized with its functions.

Please consider that unauthorized modifications on the device are forbidden due to safety reasons! If this device will be operated in any way different to the one described in this manual, the product may suffer damages and voids the warranty. The device is controlled with the AsterApp or with infrared resulting from failure to follow the instructions in this manual. Furthermore, any other operation may lead to dangers like shortcircuit, burns, electric shock, crash etc. This device is not for household use and is not suitable for permanent installation.

Bitte beachten Sie: Das Helios Tube BTB ist ein Produkt für den professionellen Einsatz. Es ist nicht für den Einsatz in öffentlichen Bereichen geeignet. Bitte beachten Sie: Das Helios Tube BTB ist ein Produkt für den professionellen Einsatz. Es ist nicht für den Einsatz in öffentlichen Bereichen geeignet.

Use the Helios Tube BTB as a handheld light. Use the Helios Tube BTB as a handheld light. Use the Helios Tube BTB as a handheld light.

Use the Helios Tube BTB as a handheld light. Use the Helios Tube BTB as a handheld light. Use the Helios Tube BTB as a handheld light.

Use the Helios Tube BTB as a handheld light. Use the Helios Tube BTB as a handheld light. Use the Helios Tube BTB as a handheld light.

Use the Helios Tube BTB as a handheld light. Use the Helios Tube BTB as a handheld light. Use the Helios Tube BTB as a handheld light.

Use the Helios Tube BTB as a handheld light. Use the Helios Tube BTB as a handheld light. Use the Helios Tube BTB as a handheld light.

Use the Helios Tube BTB as a handheld light. Use the Helios Tube BTB as a handheld light. Use the Helios Tube BTB as a handheld light.

Use the Helios Tube BTB as a handheld light. Use the Helios Tube BTB as a handheld light. Use the Helios Tube BTB as a handheld light.

Use the Helios Tube BTB as a handheld light. Use the Helios Tube BTB as a handheld light. Use the Helios Tube BTB as a handheld light.

Use the Helios Tube BTB as a handheld light. Use the Helios Tube BTB as a handheld light. Use the Helios Tube BTB as a handheld light.

Use the Helios Tube BTB as a handheld light. Use the Helios Tube BTB as a handheld light. Use the Helios Tube BTB as a handheld light.

Use the Helios Tube BTB as a handheld light. Use the Helios Tube BTB as a handheld light. Use the Helios Tube BTB as a handheld light.

Use the Helios Tube BTB as a handheld light. Use the Helios Tube BTB as a handheld light. Use the Helios Tube BTB as a handheld light.

Use the Helios Tube BTB as a handheld light. Use the Helios Tube BTB as a handheld light. Use the Helios Tube BTB as a handheld light.

Use the Helios Tube BTB as a handheld light. Use the Helios Tube BTB as a handheld light. Use the Helios Tube BTB as a handheld light.

Use the Helios Tube BTB as a handheld light. Use the Helios Tube BTB as a handheld light. Use the Helios Tube BTB as a handheld light.

Use the Helios Tube BTB as a handheld light. Use the Helios Tube BTB as a handheld light. Use the Helios Tube BTB as a handheld light.

Use the Helios Tube BTB as a handheld light. Use the Helios Tube BTB as a handheld light. Use the Helios Tube BTB as a handheld light.

SPECIFICATIONS - TECHNICAL DATA

Order Code	FP2-BTB
LED Engine	Titan LED Engine
Colors	RGBMintAmber
Total LED Power	35W
LED Power Draw	24W
Luminous flux	1340lm
Entrance ø (mm 4000*)	393xL
CR(Ra)/TLCI 3200-6500*	>96
Beam Angle/ Field Angle	120°/18°
Strobe	0 - 25Hz
Pixel	8
Battery Lifetime	70 % after 300 cycles
Battery Runtime	up to 20 hours
Charging Time (nominal)	3 hours
Input Voltage	24V, 2A
Wired DMX	Yes
CRMX Receiver	Built in
Bluetooth/Bridge (BTB)	Built in
Wireless Frequencies	CRMX 2.4GHz, UHF, Bluetooth, WiFi
Range (m/yds)	300 / 330 (3/3.3 Bluetooth)
Housing Material	Polycarbonate, metal end caps
IP Rating	IP65 (only with FP1-SP)
Ambient Temperature (°C/F)	0° - 40° / 32° - 104°
Weight (kg/lbs)	0.765 / 1.68
Dimensions (mm/inches)	Ø42 x 550 mm / Ø1.6" x H21.7"

RF CHARACTERISTICS

Wireless Modules	Modulation	ERP (Transmitter)	Channel Count
EU: UHF**(865-870 MHz)	FHSS	< 25 mW	47
USA: UHF (917-922.20 MHz)	FHSS	< 25 mW	53
AUS: UHF (922.30-927.50 MHz)	FHSS	< 25 mW	53
SGP: UHF (920.50-924.50 MHz)	FHSS	< 25 mW	41
KOR: UHF (917.9-921.5 MHz)	FHSS	< 25 mW	10
RUS: UHF (868.75-869.2 MHz)	FHSS	< 25 mW	6
JPN: UHF (922.80-926.40 MHz)	FHSS	< 25 mW	19
CRMX (2402-2480 MHz)	FHSS	< 25 mW (BLE)	79
Bluetooth 5.0 LE (2402-2480 MHz)	FHSS	10 mW (BLE)	40
WiFi (2412-2472 MHz)	DSSS, OFDM	< 100 mW	13

**General allocation of frequencies for use with short-range radio applications Spectrum usage regulations:

Frequency range in MHz	Maximum equivalent radiated power (ERP)	Additional parameters / frequency access and interference mitigation techniques
865 - 868 / 868.6	25 mW	Requirements for frequency access and mitigation techniques ¹⁾ Alternatively, a maximum duty cycle ²⁾ of 1% can be used.
868.7 - 869.2	25 mW	Requirements for frequency access and mitigation techniques ³⁾ Alternatively, a maximum duty cycle ²⁾ of 0.1% can be used.
869.4 - 869.65	500 mW	Requirements for frequency access and mitigation techniques ⁴⁾ Alternatively, a maximum duty cycle ²⁾ of 10% can be used.
869.7 - 870.0	25 mW	Requirements for frequency access and mitigation techniques ⁵⁾ Alternatively, a maximum duty cycle ²⁾ of 1% can be used.

1) The use of adjacent frequency bands within this table as a single frequency band is permitted, provided that the specific conditions for each band are met. 2) „duty cycle“ means the ratio of T_{on} (expressed as a percentage, where T_{on} is the „on-time“ of a single transmitting device and T_{off} is the observation period). T_{off} is measured from the start of the transmission (F_{on}). Unless otherwise specified in this general allocation, T_{off} is a continuous period of one hour and F_{on} is the applicable frequency band in general. 3) Frequency access and interference mitigation techniques shall be used whose performance level at least meets the essential requirements of Directive 2014/53/EU or the Radio Equipment Act (FCC) where relevant techniques are described in harmonised standards, the references of which have been published in the Official Journal of the European Union pursuant to Directive 2014/53/EU, or parts thereof, performance shall be ensured which is at least equivalent to those techniques.

4) The exterior surfaces of the light can become hot, up to 70°C (158°F) during normal operation. 5) Ensure that accidental physical contact with the device is impossible. 6) Do not cover the light. 7) Do not replace the light any damaged. 8) Do not replace the LED light source. 9) Caution, risk of electric shock. Do not open device.

1) The exterior surfaces of the light can become hot, up to 70°C (158°F) during normal operation. 2) Ensure that accidental physical contact with the device is impossible. 3) Do not cover the light. 4) Do not replace the light any damaged. 5) Do not replace the LED light source. 6) Caution, risk of electric shock. Do not open device.

1) The exterior surfaces of the light can become hot, up to 70°C (158°F) during normal operation. 2) Ensure that accidental physical contact with the device is impossible. 3) Do not cover the light. 4) Do not replace the light any damaged. 5) Do not replace the LED light source. 6) Caution, risk of electric shock. Do not open device.

1) The exterior surfaces of the light can become hot, up to 70°C (158°F) during normal operation. 2) Ensure that accidental physical contact with the device is impossible. 3) Do not cover the light. 4) Do not replace the light any damaged. 5) Do not replace the LED light source. 6) Caution, risk of electric shock. Do not open device.

1) The exterior surfaces of the light can become hot, up to 70°C (158°F) during normal operation. 2) Ensure that accidental physical contact with the device is impossible. 3) Do not cover the light. 4) Do not replace the light any damaged. 5) Do not replace the LED light source. 6) Caution, risk of electric shock. Do not open device.

1) The exterior surfaces of the light can become hot, up to 70°C (158°F) during normal operation. 2) Ensure that accidental physical contact with the device is impossible. 3) Do not cover the light. 4) Do not replace the light any damaged. 5) Do not replace the LED light source. 6) Caution, risk of electric shock. Do not open device.

1) The exterior surfaces of the light can become hot, up to 70°C (158°F) during normal operation. 2) Ensure that accidental physical contact with the device is impossible. 3) Do not cover the light. 4) Do not replace the light any damaged. 5) Do not replace the LED light source. 6) Caution, risk of electric shock. Do not open device.

1) The exterior surfaces of the light can become hot, up to 70°C (158°F) during normal operation. 2) Ensure that accidental physical contact with the device is impossible. 3) Do not cover the light. 4) Do not replace the light any damaged. 5) Do not replace the LED light source. 6) Caution, risk of electric shock. Do not open device.

1) The exterior surfaces of the light can become hot, up to 70°C (158°F) during normal operation. 2) Ensure that accidental physical contact with the device is impossible. 3) Do not cover the light. 4) Do not replace the light any damaged. 5) Do not replace the LED light source. 6) Caution, risk of electric shock. Do not open device.

1) The exterior surfaces of the light can become hot, up to 70°C (158°F) during normal operation. 2) Ensure that accidental physical contact with the device is impossible. 3) Do not cover the light. 4) Do not replace the light any damaged. 5) Do not replace the LED light source. 6) Caution, risk of electric shock. Do not open device.

1) The exterior surfaces of the light can become hot, up to 70°C (158°F) during normal operation. 2) Ensure that accidental physical contact with the device is impossible. 3) Do not cover the light. 4) Do not replace the light any damaged. 5) Do not replace the LED light source. 6) Caution, risk of electric shock. Do not open device.

1) The exterior surfaces of the light can become hot, up to 70°C (158°F) during normal operation. 2) Ensure that accidental physical contact with the device is impossible. 3) Do not cover the light. 4) Do not replace the light any damaged. 5) Do not replace the LED light source. 6) Caution, risk of electric shock. Do not open device.

Warnung: In extremen Fällen kann der Misbrauch oder falsche Gebrauch von Batterien oder wiederaufladbaren Akkus zu Folgenden führen:

- Explosion
- Brandentwicklung
- Wärmeerzeugung oder Rauch- und Gasentwicklung
- Sehen Sie nicht direkt in die Lichtquelle.
- Betrachten Sie die LEDs nicht durch ein Vergrößerungsglas oder eine Linse, die das Licht bündelt.
- Verwenden Sie nur von Astera genehmigtes Zubehör, um die Lichtquelle zu zerstreuen oder zu verändern.
- Das Gehäuse darf nicht geöffnet werden.
- Keine Stromzufuhr oder Betrieb bei beschädigter Lampe.
- Tauchen Sie die Lampe nicht in Flüssigkeiten.
- Die Verpackung ist nicht wiederverwendbar.
- Vorsicht, Stromschlaggefahr.

Der Helios Tube BTB soll in der Nähe einer Steckdose installiert werden, die leicht zugänglich sein muss. Warnung: Stromschlaggefahr - Gerät nicht öffnen.

Die Gehäuseoberfläche der Lampe kann sich im regulären Betrieb auf bis zu 70°C (158°F) erwärmen. Stellen Sie sicher, dass ein versehentliches Berühren des Gehäuses ausgeschlossen ist. Betrieb nur an belüfteten Standorten. Halten Sie die Lampe nicht an heißen Stellen vor dem Berühren abkühlen. Halten Sie einen Sicherheitsabstand von mind. 0,3m (12 Inch) zu den zu beleuchteten Objekten ein.

Achtung: In das Gehäuse des Geräts eindringende Flüssigkeiten können einen Kurzschluss verursachen und die Elektronik beschädigen. Verwenden Sie keine Reinigungsmittel oder Lösungsmittel.

REINIGUNG UND WARTUNG

Verwenden Sie Reinigungswasser und MS-Gewindeöl zum Reinigen der Leuchte. Verwenden Sie keine aggressive Reinigungsmittel. Verwenden Sie keine aggressive Reinigungsmittel. Verwenden Sie keine aggressive Reinigungsmittel.

SEKUNDÄRE SICHERUNG

Die Lampe schaltet nicht ein. Die Lampe schaltet ein und die Displayanzeige ist vorhanden, aber nach kurzer Anzeige des Ladestatus wird die Lampe nicht mehr eingeschaltet.

Die Lampe arbeitet nicht korrekt - gewöhnliche Farben oder Effekte werden nicht dargestellt. Die Lampe arbeitet möglicherweise nicht richtig. Es empfiehlt sich, zwischen verschiedenen Setups den Reset durchzuführen.

Das Ladegerät ist angeschlossen, aber die Lampe löst nicht. Der Akku ist vollständig aufgeladen oder das Gerät ist heiß. Die Lampe



HELIOS TUBE BTB

Manual de instrucciones / Notice d'utilisation / Manual de utilização

English Users Manual / Deutsch Gebrauchsanleitung / Italiano Manuale di istruzioni

ORDER CODE: FP2-BTB. MANUAL VERSION: 7.0. DATE OF ISSUE: 08.02.2023. Includes QR code and website URL.

NOTA / REMARQUE / NOTA

Bluetooth Bridge integrado con este logotipo. Bluetooth Bridge intégré avec ce logo. Bluetooth Bridge integrado com este logotipo.

VOLUMEN DE SUMINISTRO / CONTENU DE LA LIVRAISON / VOLUME DE FORNECIMENTO

- 1. Helios Tube BTB (FP2-BTB)
2. Eye Bolt (FPI-EBL)
3. 2x TubeHolder (AX1-H)
4. 2x TubeStand (AX1-STB)
5. SiliconCap (FPI-SP)
6. Manual de instrucciones / Notice d'utilisation / Manual de utilização

RESUMEN DEL PRODUCTO / APERÇU DU PRODUIT / RESUMO DO PRODUTO

Lado inferior / Dessaus / Lado inferior: Diagram showing the bottom view of the device with labels for control panel and mounting points.

Vista lateral / Vue de côté / Vista lateral: Diagram showing the side view of the device with labels for the Rosca M5 and Filoteque M5.

Vista superior / Vue de dessus / Lado superior: Diagram showing the top view of the device with labels for individual control and control area.

1 Pixel, 550mm, 8 Pixel. Individually controllable/individuellement contrôlable/controlável individualmente.

MANEJO / COMMANDE / OPERAÇÃO

1. Menú del sistema / Menu système / Menu do sistema

Utilice las teclas de menú para navegar por el menú principal. Use the keys of the menu to navigate through the main menu.

Navigation diagram showing menu options: Encender/apagar, Accéder au menu principal, Restaurar configuración, Modificar señal de entrada, Configurar direcciones DMX, Régla de colores, Control de luminosidad, 2. Más opciones de control, 3. Encender/apagar, 4. AsterBox, 5. Helios Tube BTB, 6. Helios Tube BTB, 7. Helios Tube BTB, 8. AsterBox, 9. Helios Tube BTB, 10. Helios Tube BTB, 11. Helios Tube BTB, 12. Helios Tube BTB.

2. Más opciones de control / Autres options de contrôle / Outras opções de controlo

On/Off, colores estáticos, colores preprogramados. Réglages, Effets complexes, Talkback, Updates. Commande des consoles DMX via CRMX o WIRELESS DMX.

3. Encender/apagar / Allumer ou éteindre / Ligar ou desligar

Diagram showing the power button and its functions: Encender/apagar, Accéder au menu principal, Restaurar configuración, Modificar señal de entrada, Configurar direcciones DMX, Régla de colores, Control de luminosidad.

4. AsterBox

Diagram showing the AsterBox control panel with labels for Main menu, UNLINK CRMX, UNLINKING..., CRMX LINK NOT LINKED, and UNLINKING... buttons.

5. Helios Tube BTB

Diagram showing the Helios Tube BTB control panel with labels for Main menu, UNLINK CRMX, UNLINKING..., CRMX LINK NOT LINKED, and UNLINKING... buttons.

7. Reiniciar / Réinitialiser / Reincialização

RESET para desvincular el CRMX y desvincular el Bluetooth. Ajuste 'Aun-RESET' para desparar CRMX e Bluetooth. Definição 'fonte de entrada' para AUTO.

4. Conectar BTB / Connecter BTB / Ligar BTB

Para controlar sus luces con el AsterApp, primero conecte un Bluetooth Bridge (BTB). Este recibirá la señal de la AsterApp a las luces emparejadas.

8. Carga / Charge / Carregamento

Mientras el cable de alimentación está conectado, la pantalla muestra el estado de carga. Carregar imediatamente quando a bateria está vazia. Não carregue a unidade quando a bateria estiver vazia.

Conectar AsterBox como BTB / Connecter AsterBox comme BTB / Ligar a AsterBox como BTB

Diagram showing the connection of AsterBox to BTB. Includes text: Encienda el AsterBox. Conecte el AsterBox directamente desde el menú principal de AsterApp siguiendo las instrucciones allí. Veuillez allumer l'AsterBox. Connectez l'AsterBox directement à partir du menu principal de l'AsterApp en suivant les instructions. Por favor, liguem a AsterBox. Ligue a AsterBox directamente do menu principal da AsterApp, seguindo as instruções a contidas.

Conectar la luz como BTB / Connecter la lumière comme BTB / Ligar luz como BTB

Por favor, tenga en cuenta: Esto SÓLO funciona para las luces Astera con Bluetooth incorporado. Para todas las demás luces Astera, por favor utilice un AsterBox como BTB. Veuillez noter: Ceci fonctionne UNIQUEMENT pour les lampes Astera avec Bluetooth intégré. Pour toutes les autres lampes Astera, veuillez utiliser un AsterBox comme BTB. Por favor, tenha em atenção: Isto funciona APENAS para luzes Astera com Bluetooth incorporado. Para todas as outras luzes Astera, por favor use uma AsterBox como BTB.

1. Helios Tube BTB 2. AsterApp

Diagram showing the connection of Helios Tube BTB to AsterApp. Includes text: Encienda la luz. Mantenga pulsado el botón de encendido durante 3 segundos hasta que la luz parpadee en azul. Luego presione OK en la AsterApp. La luz que está conectada como BTB muestra un pequeño icono de Bluetooth en la pantalla. Veuillez allumer la lampe. Maintenez le bouton d'allumage enfoncé pendant 3 secondes jusqu'à ce que la lumière clignote en bleu. Appuyez ensuite sur OK dans l'AsterApp. La lampe qui est connectée en tant que BTB montre un petite icône Bluetooth sur l'écran. Acenda a luz. Mantenha pressionado o botão de ligar durante 3 segundos até à luz piscar a azul. Depois prima o ícone de Bluetooth no ecrã. A luz que está ligada como BTB mostra um pequeno ícone Bluetooth no visor.

10. Accesorios de montaje opcionales disponibles / Accessoires de montage disponibles en option / Acessórios de montagem disponíveis opcionais

Diagram showing optional accessories: TubeHolder (AX1-H), TubeStand (AX1-STB), BabyPin (AX1-BLT), WingPlate (AX1-WP), and CrossPlate (AX1-CP).

3. Emparejar con luces / Paire de lumières / Par com luzes

Encienda la luz. A continuación, mantenga pulsado el botón de encendido durante 3 segundos hasta que la luz parpadee en azul. Vaya al diálogo Empezar con las luces en la AsterApp. Allumez la lampe. Maintenez ensuite le bouton d'allumage enfoncé pendant 3 secondes jusqu'à ce que la lumière clignote en bleu. Allez au dialogue 'Paier avec les lumières' dans l'AsterApp. Ligue a luz. Em seguida, manter pressionado o botão de ligar durante 3 segundos até a luz piscar a azul. Vá ao diálogo 'Par com Luzes' no AsterApp. Em seguida, prima OK.

3. Helios Tube BTB 4. Helios Tube BTB 5. Helios Tube BTB

Diagram showing the pairing process for Helios Tube BTB. Includes text: Para desactivar el BTB de nuevo pulsado el botón de UNBOND BLUE-TOOTH. Pour désactiver à nouveau le BTB, appuyez sur unbond blue-TOOTH. Para desactivar el BTB, voltar ao ponto de UNBONDING... Para desactivar o BTB, voltar ao ponto de unbond de blueooth no ecrã.

El BTB de las luces está conectado a la AsterApp. O BTB des lumières est connecté à l'AsterApp. O BTB das luzes está ligado ao AsterApp. El BTB está habilitado y esperando una conexión. Le BTB est activé et attende une connexion. O BTB está ativado e à espera de uma ligação.

3. Helios Tube BTB 4. Helios Tube BTB 5. Helios Tube BTB

Diagram showing the pairing process for Helios Tube BTB. Includes text: Para desactivar el BTB de nuevo pulsado el botón de UNBOND BLUE-TOOTH. Pour désactiver à nouveau le BTB, appuyez sur unbond blue-TOOTH. Para desactivar o BTB, voltar ao ponto de UNBONDING... Para desactivar o BTB, voltar ao ponto de unbond de blueooth no ecrã.

Encienda la luz. A continuación, mantenga pulsado el botón de encendido durante 3 segundos hasta que la luz parpadee en azul. Vaya al diálogo Empezar con las luces en la AsterApp. Allumez la lampe. Maintenez ensuite le bouton d'allumage enfoncé pendant 3 secondes jusqu'à ce que la lumière clignote en bleu. Allez au dialogue 'Paier avec les lumières' dans l'AsterApp. Ligue a luz. Em seguida, manter pressionado o botão de ligar durante 3 segundos até a luz piscar a azul. Vá ao diálogo 'Par com Luzes' no AsterApp. Em seguida, prima OK.

3. Helios Tube BTB 4. Helios Tube BTB 5. Helios Tube BTB

Diagram showing the pairing process for Helios Tube BTB. Includes text: Para desactivar el BTB de nuevo pulsado el botón de UNBOND BLUE-TOOTH. Pour désactiver à nouveau le BTB, appuyez sur unbond blue-TOOTH. Para desactivar o BTB, voltar ao ponto de UNBONDING... Para desactivar o BTB, voltar ao ponto de unbond de blueooth no ecrã.

Encienda la luz. A continuación, mantenga pulsado el botón de encendido durante 3 segundos hasta que la luz parpadee en azul. Vaya al diálogo Empezar con las luces en la AsterApp. Allumez la lampe. Maintenez ensuite le bouton d'allumage enfoncé pendant 3 secondes jusqu'à ce que la lumière clignote en bleu. Allez au dialogue 'Paier avec les lumières' dans l'AsterApp. Ligue a luz. Em seguida, manter pressionado o botão de ligar durante 3 segundos até a luz piscar a azul. Vá ao diálogo 'Par com Luzes' no AsterApp. Em seguida, prima OK.

3. Helios Tube BTB 4. Helios Tube BTB 5. Helios Tube BTB

Diagram showing the pairing process for Helios Tube BTB. Includes text: Para desactivar el BTB de nuevo pulsado el botón de UNBOND BLUE-TOOTH. Pour désactiver à nouveau le BTB, appuyez sur unbond blue-TOOTH. Para desactivar o BTB, voltar ao ponto de UNBONDING... Para desactivar o BTB, voltar ao ponto de unbond de blueooth no ecrã.

Encienda la luz. A continuación, mantenga pulsado el botón de encendido durante 3 segundos hasta que la luz parpadee en azul. Vaya al diálogo Empezar con las luces en la AsterApp. Allumez la lampe. Maintenez ensuite le bouton d'allumage enfoncé pendant 3 secondes jusqu'à ce que la lumière clignote en bleu. Allez au dialogue 'Paier avec les lumières' dans l'AsterApp. Ligue a luz. Em seguida, manter pressionado o botão de ligar durante 3 segundos até a luz piscar a azul. Vá ao diálogo 'Par com Luzes' no AsterApp. Em seguida, prima OK.

3. Helios Tube BTB 4. Helios Tube BTB 5. Helios Tube BTB

Diagram showing the pairing process for Helios Tube BTB. Includes text: Para desactivar el BTB de nuevo pulsado el botón de UNBOND BLUE-TOOTH. Pour désactiver à nouveau le BTB, appuyez sur unbond blue-TOOTH. Para desactivar o BTB, voltar ao ponto de UNBONDING... Para desactivar o BTB, voltar ao ponto de unbond de blueooth no ecrã.

Encienda la luz. A continuación, mantenga pulsado el botón de encendido durante 3 segundos hasta que la luz parpadee en azul. Vaya al diálogo Empezar con las luces en la AsterApp. Allumez la lampe. Maintenez ensuite le bouton d'allumage enfoncé pendant 3 secondes jusqu'à ce que la lumière clignote en bleu. Allez au dialogue 'Paier avec les lumières' dans l'AsterApp. Ligue a luz. Em seguida, manter pressionado o botão de ligar durante 3 segundos até a luz piscar a azul. Vá ao diálogo 'Par com Luzes' no AsterApp. Em seguida, prima OK.

3. Helios Tube BTB 4. Helios Tube BTB 5. Helios Tube BTB

Diagram showing the pairing process for Helios Tube BTB. Includes text: Para desactivar el BTB de nuevo pulsado el botón de UNBOND BLUE-TOOTH. Pour désactiver à nouveau le BTB, appuyez sur unbond blue-TOOTH. Para desactivar o BTB, voltar ao ponto de UNBONDING... Para desactivar o BTB, voltar ao ponto de unbond de blueooth no ecrã.

Encienda la luz. A continuación, mantenga pulsado el botón de encendido durante 3 segundos hasta que la luz parpadee en azul. Vaya al diálogo Empezar con las luces en la AsterApp. Allumez la lampe. Maintenez ensuite le bouton d'allumage enfoncé pendant 3 secondes jusqu'à ce que la lumière clignote en bleu. Allez au dialogue 'Paier avec les lumières' dans l'AsterApp. Ligue a luz. Em seguida, manter pressionado o botão de ligar durante 3 segundos até a luz piscar a azul. Vá ao diálogo 'Par com Luzes' no AsterApp. Em seguida, prima OK.

3. Helios Tube BTB 4. Helios Tube BTB 5. Helios Tube BTB

Diagram showing the pairing process for Helios Tube BTB. Includes text: Para desactivar el BTB de nuevo pulsado el botón de UNBOND BLUE-TOOTH. Pour désactiver à nouveau le BTB, appuyez sur unbond blue-TOOTH. Para desactivar o BTB, voltar ao ponto de UNBONDING... Para desactivar o BTB, voltar ao ponto de unbond de blueooth no ecrã.

Encienda la luz. A continuación, mantenga pulsado el botón de encendido durante 3 segundos hasta que la luz parpadee en azul. Vaya al diálogo Empezar con las luces en la AsterApp. Allumez la lampe. Maintenez ensuite le bouton d'allumage enfoncé pendant 3 secondes jusqu'à ce que la lumière clignote en bleu. Allez au dialogue 'Paier avec les lumières' dans l'AsterApp. Ligue a luz. Em seguida, manter pressionado o botão de ligar durante 3 segundos até a luz piscar a azul. Vá ao diálogo 'Par com Luzes' no AsterApp. Em seguida, prima OK.

3. Helios Tube BTB 4. Helios Tube BTB 5. Helios Tube BTB

Diagram showing the pairing process for Helios Tube BTB. Includes text: Para desactivar el BTB de nuevo pulsado el botón de UNBOND BLUE-TOOTH. Pour désactiver à nouveau le BTB, appuyez sur unbond blue-TOOTH. Para desactivar o BTB, voltar ao ponto de UNBONDING... Para desactivar o BTB, voltar ao ponto de unbond de blueooth no ecrã.

Encienda la luz. A continuación, mantenga pulsado el botón de encendido durante 3 segundos hasta que la luz parpadee en azul. Vaya al diálogo Empezar con las luces en la AsterApp. Allumez la lampe. Maintenez ensuite le bouton d'allumage enfoncé pendant 3 secondes jusqu'à ce que la lumière clignote en bleu. Allez au dialogue 'Paier avec les lumières' dans l'AsterApp. Ligue a luz. Em seguida, manter pressionado o botão de ligar durante 3 segundos até a luz piscar a azul. Vá ao diálogo 'Par com Luzes' no AsterApp. Em seguida, prima OK.

3. Helios Tube BTB 4. Helios Tube BTB 5. Helios Tube BTB

Diagram showing the pairing process for Helios Tube BTB. Includes text: Para desactivar el BTB de nuevo pulsado el botón de UNBOND BLUE-TOOTH. Pour désactiver à nouveau le BTB, appuyez sur unbond blue-TOOTH. Para desactivar o BTB, voltar ao ponto de UNBONDING... Para desactivar o BTB, voltar ao ponto de unbond de blueooth no ecrã.

Encienda la luz. A continuación, mantenga pulsado el botón de encendido durante 3 segundos hasta que la luz parpadee en azul. Vaya al diálogo Empezar con las luces en la AsterApp. Allumez la lampe. Maintenez ensuite le bouton d'allumage enfoncé pendant 3 secondes jusqu'à ce que la lumière clignote en bleu. Allez au dialogue 'Paier avec les lumières' dans l'AsterApp. Ligue a luz. Em seguida, manter pressionado o botão de ligar durante 3 segundos até a luz piscar a azul. Vá ao diálogo 'Par com Luzes' no AsterApp. Em seguida, prima OK.

3. Helios Tube BTB 4. Helios Tube BTB 5. Helios Tube BTB

Diagram showing the pairing process for Helios Tube BTB. Includes text: Para desactivar el BTB de nuevo pulsado el botón de UNBOND BLUE-TOOTH. Pour désactiver à nouveau le BTB, appuyez sur unbond blue-TOOTH. Para desactivar o BTB, voltar ao ponto de UNBONDING... Para desactivar o BTB, voltar ao ponto de unbond de blueooth no ecrã.

Encienda la luz. A continuación, mantenga pulsado el botón de encendido durante 3 segundos hasta que la luz parpadee en azul. Vaya al diálogo Empezar con las luces en la AsterApp. Allumez la lampe. Maintenez ensuite le bouton d'allumage enfoncé pendant 3 secondes jusqu'à ce que la lumière clignote en bleu. Allez au dialogue 'Paier avec les lumières' dans l'AsterApp. Ligue a luz. Em seguida, manter pressionado o botão de ligar durante 3 segundos até a luz piscar a azul. Vá ao diálogo 'Par com Luzes' no AsterApp. Em seguida, prima OK.

3. Helios Tube BTB 4. Helios Tube BTB 5. Helios Tube BTB

Diagram showing the pairing process for Helios Tube BTB. Includes text: Para desactivar el BTB de nuevo pulsado el botón de UNBOND BLUE-TOOTH. Pour désactiver à nouveau le BTB, appuyez sur unbond blue-TOOTH. Para desactivar o BTB, voltar ao ponto de UNBONDING... Para desactivar o BTB, voltar ao ponto de unbond de blueooth no ecrã.

Encienda la luz. A continuación, mantenga pulsado el botón de encendido durante 3 segundos hasta que la luz parpadee en azul. Vaya al diálogo Empezar con las luces en la AsterApp. Allumez la lampe. Maintenez ensuite le bouton d'allumage enfoncé pendant 3 secondes jusqu'à ce que la lumière clignote en bleu. Allez au dialogue 'Paier avec les lumières' dans l'AsterApp. Ligue a luz. Em seguida, manter pressionado o botão de ligar durante 3 segundos até a luz piscar a azul. Vá ao diálogo 'Par com Luzes' no AsterApp. Em seguida, prima OK.

--- Español ---

INTRODUCCIÓN / FINALIDAD DE USO PREVISTA

El Helios Tube BTB de ASTERA es un tubo de luz LED para uso profesional en el negocio de eventos y películas. El Helios Tube BTB está diseñado para ser utilizado en interiores y exteriores. Debido a su batería incorporada, se puede instalar rápidamente en lugares donde las luces tradicionales no se pueden montar fácilmente. El Helios Tube BTB tiene un modo de funcionamiento de bajo consumo de energía. El Helios Tube BTB genera luz blanca o de color y la temperatura del color se puede ajustar de muchas formas. El Helios Tube BTB se puede controlar con un control remoto o un control remoto CRMX. El Helios Tube BTB se puede controlar con un control remoto mediante la pantalla integrada o mediante un mando a distancia inalámbrico. El Helios Tube BTB es un Bluetooth integrado se puede utilizar como BluetoothBridge (BTB). El Helios Tube BTB se puede utilizar de pie o colgado. Para ello, el dispositivo está equipado con un cable de seguridad de 14 - 20UNC para la fijación de accesorios de montaje o parafusos de seguridad. Use siempre un TubeHolder con SafetySpint. Respete la temperatura ambiente predeterminada. Mantenga el dispositivo alejado de la radiación solar directa (también durante el transporte en casos cerrados) y de radiadores. En caso de tormenta, no utilice el dispositivo con la fuente de alimentación conectada. Una sobretensión podría destruir el dispositivo. En caso de tormenta, desconecte el dispositivo en todos los polos (desenchufe de la toma de corriente). Durante los trabajos de montaje, desmontaje y mantenimiento, asegúrese de acordonar la zona debajo del lugar de montaje. Asegure siempre el dispositivo con un cable de seguridad. No utilice el dispositivo hasta que no se haya familiarizado con sus funciones. El dispositivo debe transportarse con cuidado en sus cajas o bolsas de transporte, para evitar daños. Tenga por favor en cuenta que por motivos de seguridad no se permite realizar modificaciones por cuenta propia en el dispositivo. La evolución de responsabilidad incluye todos los daños, la responsabilidad o las lesiones resultantes de no seguir las instrucciones de este manual. Si el aparato se emplea para una finalidad distinta a la indicada en el manual de uso, pueden producirse daños al producto y la garantía podrá quedar anulada. Además, cualquier uso distinto conlleva peligros, como el incendio, el choque eléctrico, el ruido, etc. Este dispositivo no es para uso doméstico y no es adecuado para una instalación permanente.

INDICACIONES DE SEGURIDAD

Atención: Lea atentamente las instrucciones antes de la puesta en marcha. Asegúrese de que las instrucciones se entregan al usuario en caso de transmisión, preste atención a dicha información y leerla y opere en esta unidad. Este producto está destinado únicamente a un uso profesional y no a un uso doméstico.

- No utilice el dispositivo a temperaturas ambiente elevadas o expuesto a una radiación solar directa. Este provoca fallos de funcionamiento, pérdida de datos y el dispositivo puede dañarse.
- Utilice siempre un cable de alambrado de seguridad adecuado al colgar la lámpara sobre la cabeza.
- Respete siempre las disposiciones de seguridad locales.
- El servicio técnico debe ser realizado exclusivamente por un técnico cualificado.
- No usar un fusor cerca de fuego o bajo calor extremo.
- No almacene el acumulador cuando esté completamente descargado.
- Por favor, vigile el proceso de carga.
- Recargue inmediatamente el acumulador descargado.
- Antes de almacenar las lámparas, recárguelas completamente. Los acumuladores parcialmente descargados pierden capacidad y vida útil.
- Recargue los acumuladores completamente cada 6 meses, cuando no se utilicen las lámparas.
- El acumulador debe sustituirse siempre por un acumulador original del fabricante (Astera).
- Se recomienda recargar los acumuladores a una temperatura ambiente de entre 15°C y 35°C.

INDICACIONES DE SEGURIDAD

Atención: Lea atentamente las instrucciones antes de la puesta en marcha. Asegúrese de que las instrucciones se entregan al usuario en caso de transmisión, preste atención a dicha información y leerla y opere en esta unidad. Este producto está destinado únicamente a un uso profesional y no a un uso doméstico.

- No utilice el dispositivo a temperaturas ambiente elevadas o expuesto a una radiación solar directa. Este provoca fallos de funcionamiento, pérdida de datos y el dispositivo puede dañarse.
- Utilice siempre un cable de alambrado de seguridad adecuado al colgar la lámpara sobre la cabeza.
- Respete siempre las disposiciones de seguridad locales.
- El servicio técnico debe ser realizado exclusivamente por un técnico cualificado.
- No usar un fusor cerca de fuego o bajo calor extremo.
- No almacene el acumulador cuando esté completamente descargado.
- Por favor, vigile el proceso de carga.
- Recargue inmediatamente el acumulador descargado.
- Antes de almacenar las lámparas, recárguelas completamente. Los acumuladores parcialmente descargados pierden capacidad y vida útil.
- Recargue los acumuladores completamente cada 6 meses, cuando no se utilicen las lámparas.
- El acumulador debe sustituirse siempre por un acumulador original del fabricante (Astera).
- Se recomienda recargar los acumuladores a una temperatura ambiente de entre 15°C y 35°C.

INDICACIONES DE SEGURIDAD

Atención: Lea atentamente las instrucciones antes de la puesta en marcha. Asegúrese de que las instrucciones se entregan al usuario en caso de transmisión, preste atención a dicha información y leerla y opere en esta unidad. Este producto está destinado únicamente a un uso profesional y no a un uso doméstico.

- No utilice el dispositivo a temperaturas ambiente elevadas o expuesto a una radiación solar directa. Este provoca fallos de funcionamiento, pérdida de datos y el dispositivo puede dañarse.
- Utilice siempre un cable de alambrado de seguridad adecuado al colgar la lámpara sobre la cabeza.
- Respete siempre las disposiciones de seguridad locales.
- El servicio técnico debe ser realizado exclusivamente por un técnico cualificado.
- No usar un fusor cerca de fuego o bajo calor extremo.
- No almacene el acumulador cuando esté completamente descargado.
- Por favor, vigile el proceso de carga.
- Recargue inmediatamente el acumulador descargado.
- Antes de almacenar las lámparas, recárguelas completamente. Los acumuladores parcialmente descargados pierden capacidad y vida útil.
- Recargue los acumuladores completamente cada 6 meses, cuando no se utilicen las lámparas.
- El acumulador debe sustituirse siempre por un acumulador original del fabricante (Astera).
- Se recomienda recargar los acumuladores a una temperatura ambiente de entre 15°C y 35°C.

INDICACIONES DE SEGURIDAD

Atención: Lea atentamente las instrucciones antes de la puesta en marcha. Asegúrese de que las instrucciones se entregan al usuario en caso de transmisión, preste atención a dicha información y leerla y opere en esta unidad. Este producto está destinado únicamente a un uso profesional y no a un uso doméstico.

- No utilice el dispositivo a temperaturas ambiente elevadas o expuesto a una radiación solar directa. Este provoca fallos de funcionamiento, pérdida de datos y el dispositivo puede dañarse.
- Utilice siempre un cable de alambrado de seguridad adecuado al colgar la lámpara sobre la cabeza.
- Respete siempre las disposiciones de seguridad locales.
- El servicio técnico debe ser realizado exclusivamente por un técnico cualificado.
- No usar un fusor cerca de fuego o bajo calor extremo.
- No almacene el acumulador cuando esté completamente descargado.
- Por favor, vigile el proceso de carga.
- Recargue inmediatamente el acumulador descargado.
- Antes de almacenar las lámparas, recárguelas completamente. Los acumuladores parcialmente descargados pierden capacidad y vida útil.
- Recargue los acumuladores completamente cada 6 meses, cuando no se utilicen las lámparas.
- El acumulador debe sustituirse siempre por un acumulador original del fabricante (Astera).
- Se recomienda recargar los acumuladores a una temperatura ambiente de entre 15°C y 35°C.

INDICACIONES DE SEGURIDAD

Atención: Lea atentamente las instrucciones antes de la puesta en marcha. Asegúrese de que las instrucciones se entregan al usuario en caso de transmisión, preste atención a dicha información y leerla y opere en esta unidad. Este producto está destinado únicamente a un uso profesional y no a un uso doméstico.

- No utilice el dispositivo a temperaturas ambiente elevadas o expuesto a una radiación solar directa. Este provoca fallos de funcionamiento, pérdida de datos y el dispositivo puede dañarse.
- Utilice siempre un cable de alambrado de seguridad adecuado al colgar la lámpara sobre la cabeza.
- Respete siempre las disposiciones de seguridad locales.
- El servicio técnico debe ser realizado exclusivamente por un técnico cualificado.
- No usar un fusor cerca de fuego o bajo calor extremo.
- No almacene el acumulador cuando esté completamente descargado.
- Por favor, vigile el proceso de carga.
- Recargue inmediatamente el acumulador descargado.
- Antes de almacenar las lámparas, recárguelas completamente. Los acumuladores parcialmente descargados pierden capacidad y vida útil.
- Recargue los acumuladores completamente cada 6 meses, cuando no se utilicen las lámparas.
- El acumulador debe sustituirse siempre por un acumulador original del fabricante (Astera).
- Se recomienda recargar los acumuladores a una temperatura ambiente de entre 15°C y 35°C.

INDICACIONES DE SEGURIDAD

Atención: Lea atentamente las instrucciones antes de la puesta en marcha. Asegúrese de que las instrucciones se entregan al usuario en caso de transmisión, preste atención a dicha información y leerla y opere en esta unidad. Este producto está destinado únicamente a un uso profesional y no a un uso doméstico.

- No utilice el dispositivo a temperaturas ambiente elevadas o expuesto a una radiación solar directa. Este provoca fallos de funcionamiento, pérdida de datos y el dispositivo puede dañarse.
- Utilice siempre un cable de alambrado de seguridad adecuado al colgar la lámpara sobre la cabeza.
- Respete siempre las disposiciones de seguridad locales.
- El servicio técnico debe ser realizado exclusivamente por un técnico cualificado.
- No usar un fusor cerca de fuego o bajo calor extremo.
- No almacene el acumulador cuando esté completamente descargado.
- Por favor, vigile el proceso de carga.
- Recargue inmediatamente el acumulador descargado.
- Antes de almacenar las lámparas, recárguelas completamente. Los acumuladores parcialmente descargados pierden capacidad y vida útil.
- Recargue los acumuladores completamente cada 6 meses, cuando no se utilicen las lámparas.
- El acumulador debe sustituirse siempre por un acumulador original del fabricante (Astera).
- Se recomienda recargar los acumuladores a una temperatura ambiente de entre 15°C y 35°C.

INDICACIONES DE SEGURIDAD

Atención: Lea atentamente las instrucciones antes de la puesta en marcha. Asegúrese de que las instrucciones se entregan al usuario en caso de transmisión, preste atención a dicha información y leerla y opere en esta unidad. Este producto está destinado únicamente a un uso profesional y no a un uso doméstico.

- No utilice el dispositivo a temperaturas ambiente elevadas o expuesto a una radiación solar directa. Este provoca fallos de funcionamiento, pérdida de datos y el dispositivo puede dañarse.
- Utilice siempre un cable de alambrado de seguridad adecuado al colgar la lámpara sobre la cabeza.
- Respete siempre las disposiciones de seguridad locales.
- El servicio técnico debe ser realizado exclusivamente por un técnico cualificado.
- No usar un fusor cerca de fuego o bajo calor extremo.
- No almacene el acumulador cuando esté completamente descargado.
- Por favor, vigile el proceso de carga.
- Recargue inmediatamente el acumulador descargado.
- Antes de almacenar las lámparas, recárguelas completamente. Los acumuladores parcialmente descargados pierden capacidad y vida útil.
- Recargue los acumuladores completamente cada 6 meses, cuando no se utilicen las lámparas.
- El acumulador debe sustituirse siempre por un acumulador original del fabricante (Astera).
- Se recomienda recargar los acumuladores a una temperatura ambiente de entre 15°C y 35°C.

CARACTERÍSTICAS DE LAS RADIOFRECUENCIAS

Wireless Modules	Modulation	ERP (Transmitter)	Channel Count
EU: UHF (863-870 MHz)	FHSS	< 25 mW	47
AUS: UHF (917-922.20 MHz)	FHSS	< 25 mW	53
USA: UHF (922.30-927.50 MHz)	FHSS	< 25 mW	53
SGP: UHF (920.50-924.50 MHz)	FHSS	< 25 mW	41
KOR: UHF (917.9-921.5 MHz)	FHSS	< 25 mW	10
RUS: UHF (868.75-869.12 MHz)	FHSS	< 25 mW	6
JPN: UHF (922.80-926.40 MHz)	FHSS	< 25 mW	19
CRMX (2402-2480 MHz)	FHSS	< 25 mW	79
Bluetooth 5.0 LE (2402-2480 MHz)	FHSS	10 mW (BLE)	40
WiFi (2412-2472 MHz)	DSSS, OFDM	< 100 mW	13

CARACTERÍSTICAS DE LAS RADIOFRECUENCIAS

Banda de frecuencias MHz	Límite de potencia de transmisión (ERP)	Parámetros suplementarios / Técnicas de acceso al espectro y de atenuación del ruido
868.0 - 868.6	25 mW	Des exigences relatives aux techniques d'accès au spectre et d'atténuation du bruitage s'appliquent. Un coefficient d'utilisation* limite de 10 % peut également être utilisé.
868.0 - 868.6	25 mW	Des exigences relatives aux techniques d'accès au spectre et d'atténuation du bruitage s'appliquent. Un coefficient d'utilisation* limite de 10 % peut également être utilisé.
868.7 - 869.2	25 mW	Des exigences relatives aux techniques d'accès au spectre et d'atténuation du bruitage s'appliquent. Un coefficient d'utilisation* limite de 10 % peut également être utilisé.
869.40 - 869.65	500 mW	Des exigences relatives aux techniques d'accès au spectre et d'atténuation du bruitage s'appliquent. Un coefficient d'utilisation* limite de 10 % peut également être utilisé.
869.7 - 870.0	25 mW	Des exigences relatives aux techniques d'accès au spectre et d'atténuation du bruitage s'appliquent. Un coefficient d'utilisation* limite de 10 % peut également être utilisé.

CARACTERÍSTICAS DE LAS RADIOFRECUENCIAS

Banda de frecuencias MHz	Límite de potencia de transmisión (ERP)	Parámetros suplementarios / Técnicas de acceso al espectro y de atenuación del ruido
865 - 868	25 mW	Resultant applicables les requisites sobre técnicas de acceso al espectro y mitigación de interferencias. Puede usarse también, alternativamente, un límite de ciclo de trabajo* del 1%.
868.0 - 868.6	25 mW	Resultant applicables les requisites sobre técnicas de acceso al espectro y mitigación de interferencias. Puede usarse también, alternativamente, un límite de ciclo de trabajo* del 1%.
868.7 - 869.2	25 mW	Resultant applicables les requisites sobre técnicas de acceso al espectro y mitigación de interferencias. Puede usarse también, alternativamente, un límite de ciclo de trabajo* del 1%.
869.40 - 869.65	500 mW	Resultant applicables les requisites sobre técnicas de acceso al espectro y mitigación de interferencias. Puede usarse también, alternativamente, un límite de ciclo de trabajo* del 10%.
869.7 - 870.0	25 mW	Resultant applicables les requisites sobre técnicas de acceso al espectro y mitigación de interferencias. Puede usarse también, alternativamente, un límite de ciclo de trabajo* del 1%.

CARACTERÍSTICAS DE LAS RADIOFRECUENCIAS

Banda de frecuencias MHz	Límite de potencia de transmisión (ERP)	Parámetros suplementarios / Técnicas de acceso al espectro y de atenuación del ruido
865 - 868	25 mW	Resultant applicables les requisites sobre técnicas de acceso al espectro y mitigación de interferencias. Puede usarse también, alternativamente, un límite de ciclo de trabajo* del 1%.
868.0 - 868.6	25 mW	Resultant applicables les requisites sobre técnicas de acceso al espectro y mitigación de interferencias. Puede usarse también, alternativamente, un límite de ciclo de trabajo* del 1%.
868.7 - 869.2	25 mW	Resultant applicables les requisites sobre técnicas de acceso al espectro y mitigación de interferencias. Puede usarse también, alternativamente, un límite de ciclo de trabajo* del 1%.
869.40 - 869.65	500 mW	Resultant applicables les requisites sobre técnicas de acceso al espectro y mitigación de interferencias. Puede usarse también, alternativamente, un límite de ciclo de trabajo* del 10%.
869.7 - 870.0	25 mW	Resultant applicables les requisites sobre técnicas de acceso al espectro y mitigación de interferencias. Puede usarse también, alternativamente, un límite de ciclo de trabajo* del 1%.

CARACTERÍSTICAS DE LAS RADIOFRECUENCIAS