Astera LED Technology GmbH
Stahlgruberring 36
81829 Munich
Germany
info@astera-led.com | www.astera-led.com

# PIXEL TUBE

English
Deutsch
Italiano
Español
Francais
Chinese 中文

Users Manual
*Benutzerhandbuch*
Manuale utente

Manual del usuario
*Manuel d'utilisation*
用户手册

ORDER CODE:
AX1
MANUAL VERSION: 1.0
DATE OF ISSUE: 04/20/2022

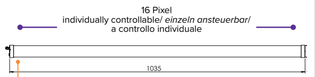
www.astera-led.com/ax1

## CONTENT / *LIEFERUMFANG* / ENTITÀ DELLA FORNITURA

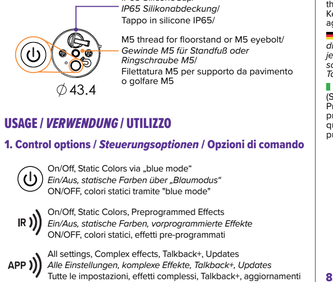
1: PixelTube (AX1)
2: 2x Eye Bolt (FP1-EBLT)
3: 2x TubeHolder (AX1-H)
4: TubeStand (AX1-STD)
5: PSU (AX1-CHR)
6: Users Manual / *Benutzerhandbuch* / Manuale utente

## PRODUCT OVERVIEW / *PRODUKTÜBERSICHT* / PANORAMICA DEL PRODOTTO

Top view/ *Draufsicht*/ Vista superiore:




Side view/ *Seitenansicht*/ Vista laterale:




## USAGE / *VERWENDUNG* / UTILIZZO

### 1. Control options / *Steuerungsoptionen* / Opzioni di comando

On/Off, Static Colors via „blue mode"
*Ein/Aus, statische Farben über „Blaumodus"*
ON/OFF, colori statici tramite "blue mode"

IR
On/Off, Static Colors, Preprogrammed Effects
*Ein/Aus, statische Farben, vorprogrammierte Effekte*
ON/OFF, colori statici, effetti pre-programmati

APP
All settings, Complex effects, Talkback+, Updates
*Alle Einstellungen, komplexe Effekte, Talkback+, Updates*
Tutte le impostazioni, effetti complessi, Talkback+, aggiornamenti

DMX
Control from DMX consoles via CRMX or Wireless DMX
*Steuerung über DMX-Pulte via CRMX oder Wireless DMX*
Controllo da console DMX tramite CRMX o DMX wireless

### 2. Switching On/Off / *Ein-/Ausschalten* / Accensione/ Spegnimento

A new AX1 PixelTube needs a few seconds of charge to disable its shipping mode before it can be switched on.
*Ein neuer AX1 PixelTube benötigt einige Sekunden Ladezeit, um den Versandmodus zu deaktivieren, bevor er eingeschaltet werden kann.*
Prima di essere acceso, un AX1 PixelTube nuovo ha bisogno di alcuni secondi di carica per la disabilitazione della modalità di spedizione.

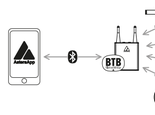
### 3. Static Colors / *Statische Farben* / Colori statici

With a special key combination, static colours can be set directly on the AX1 PixelTube. There are 13 different colours/whites to choose from.
Power on the light. Then hold down the power button for 3 seconds until the light flashes blue. Release the button. Press the button shortly to cycle between the predefined colors. All previous STANDALONE settings are cleared to default and the INPUT SELECT is latched to STANDALONE.
*Mit einer speziellen Tastenkombination können statische Farben direkt am AX1 PixelTube eingestellt werden. Sie können zwischen 13 verschiedenen Farben/Weißtönen wählen.*
*Schalten Sie die Leuchte ein. Halten Sie die Einschalttaste drei Sekunden lang gedrückt, bis die Leuchte blau blinkt. Lassen Sie die Taste los. Drücken Sie kurz auf die Taste, um zwischen den vordefinierten Farben zu wechseln. Alle vorherigen STANDALONE-Einstellungen werden auf die Standardwerte zurückgesetzt, und der INPUT SELECT wird auf STANDALONE eingestellt.*
Con una combinazione tasti speciale, è possibile impostare i colori statici direttamente su AX1 PixelTube. Sono disponibili 13 diversi colori/ tonalità di bianco tra cui scegliere.
Accendere la luce. Tenere quindi premuto il pulsante di alimentazione per 3 secondi fino a che la luce lampeggia in blu. Rilasciare il pulsante. Premere brevemente il pulsante per passare da un colore predefinito all'altro. Tutte le impostazioni STANDALONE precedenti vengono cancellate e riportate ai valori di default, mentre INPUT SELECT (Selezione ingresso) è bloccato su STANDALONE.

### 4. Connect BTB / *Mit BTB verbinden* / Collegamento di BTB

To control your lights with the AsteraApp, first connect a Bluetooth Bridge (BTB). It forwards the AsteraApp signal to paired lights. You may use an AsteraBox as BTB or choose a light with built-in BTB, like AX9, NYX Bulb, PixelBrick, Titan Tube BTB, Helios Tube BTB.
*Um Ihre Leuchten mit der AsteraApp zu steuern, stellen Sie zunächst eine Verbindung zu einer Bluetooth Bridge (BTB) her. Sie leitet das AsteraApp-Signal an die gekoppelten Leuchten weiter. Sie können eine AsteraBox als BTB verwenden oder eine Leuchte mit integrierter BTB wählen, beispielsweise AX9, NYX Bulb, PixelBrick, Titan Tube BTB oder Helios Tube BTB.*
Per controllare le luci con AsteraApp, collegare innanzitutto un Bluetooth Bridge (BTB). Questo trasmetterà il segnale di AsteraApp alle luci associate. È possibile utilizzare un AsteraBox come BTB o scegliere una luce con BTB integrato, come AX9, NYX Bulb, PixelBrick, Titan Tube BTB, Helios Tube BTB.

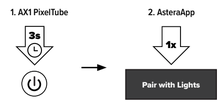
### Connect AsteraBox as BTB / *Mit AsteraBox als BTB verbinden* / Collegamento di AsteraBox come BTB



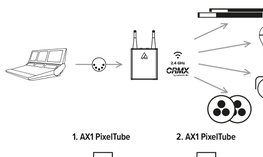

Please power on the AsteraBox. Connect the AsteraBox directly from the AsteraApp main menu by following the instructions there.
*Schalten Sie die AsteraBox ein. Stellen Sie eine Verbindung zur AsteraBox direkt aus dem AsteraApp-Hauptmenü her, indem Sie den entsprechenden Anweisungen folgen.*
Accendere AsteraBox. Collegare AsteraBox direttamente dal menu principale di AsteraApp seguendo le istruzioni riportate.

### 5. Pair with lights / *Mit Leuchten koppeln* / Associazione con 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 AsteraApp. Then press OK.
*Schalten Sie die Leuchte ein. Halten Sie die Einschalttaste drei Sekunden lang gedrückt, bis die Leuchte blau blinkt. Gehen Sie zum Dialog „Pair with Lights" in der AsteraApp. Drücken Sie dann auf OK.*
Accendere la luce. Tenere quindi premuto il pulsante di alimentazione per 3 secondi fino a che la luce lampeggia in blu. Andare alla finestra di dialogo "Pair with Lights" (Associa con luci) in AsteraApp. Premere OK.

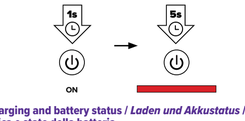



### 6. Linking to a CRMX transmitter / *Verbindung mit einem CRMX-Transmitter* / Collegamento a un trasmettitore CRMX




### 7. Reset / *Reset* / Reset

RESET to unlink CRMX. Set „Input Select" to „AUTO" and runtime to 5h. A reset is recommended before each use and is carried out as follows: hold the button, the light will first turn off, then back on again and it blinks blue. Keep holding the button until blinking stops and the light comes on red again.
*RESET um CRMX zu trennen. Damit wird „Input Select" auf „AUTO" und die Laufzeit auf fünf Stunden eingestellt. Es wird empfohlen, ein Reset vor jedem Gebrauch durchzuführen: Halten Sie die Taste gedrückt, die Leuchte schaltet sich zuerst aus und wieder ein, dann blinkt sie blau. Halten Sie die Taste gedrückt, bis das Blinken aufhört und die Leuchte rot erscheint.*
Eseguire il RESET per scollegare CRMX. Impostare "Input Select" (Selezione ingresso) su "AUTO" e il tempo di funzionamento su 5 ore. Prima di ogni uso si consiglia di effettuare un reset. A tale scopo procedere come segue: tenere premuto il pulsante; la luce si spegnerà, quindi si accenderà e lampeggerà in blu. Continuare a tenere premuto il pulsante fino a che la luce non lampeggia più e diventa di nuovo rossa.




### 8. Charging and battery status / *Laden und Akkustatus* / Ricarica e stato della batteria

The lights main LEDs are double-used to display the battery status. Charge immediately when the battery is empty. Do not store the unit when the battery is empty. Charging time is approximately 7 hours.
If the light is poweroff off and connected to the charger, the main LEDs either show the battery status or are dark to indicate that charging has finished and the battery is full.
If the light is poweron, press the button shortly and the main LEDs will show the battery- or charging-status for two seconds.
*Die Haupt-LEDs der Leuchte werden doppelt genutzt, um den Akkustatus anzuzeigen. Laden Sie das Gerät auf, sobald der Akku leer ist und lagern Sie das Gerät nicht mit leerem Akku. Die Ladezeit beträgt etwa sieben Stunden.*
*Wenn die Leuchte ausgeschaltet und an das Ladegerät angeschlossen ist, zeigen die Haupt-LEDs entweder den Akkustatus an oder sind dunkel, um anzuzeigen, dass der Ladevorgang beendet und der Akku voll ist.*
*Bei eingeschalteter Leuchte drücken Sie kurz die Taste und die Haupt-LEDs zeigen für zwei Sekunden den Akku- oder Ladestatus an.*
I LED principali della luce vengono utilizzati per visualizzare lo stato della batteria. Quando la batteria si scarica, ricaricarla immediatamente. Non riporre l'unità con la batteria scarica. Il tempo di ricarica è di circa 7 ore.
Se la luce è spenta e collegata al caricabatteria, i LED principali mostrano lo stato della batteria oppure sono scuri, a indicare che la ricarica è terminata e la batteria è completamente carica.
Se la luce è accesa, premere brevemente il pulsante e i LED principali mostreranno lo stato della ricarica o della batteria per due secondi.

**Battery status display/ *Akkustatusanzeige*/ Visualizzazione dello stato della batteria:**

**Less then 30 min runtime remaining: recharge./**
*Weniger als 30 Minuten Restlaufzeit: aufladen./*
**Autonomia restante inferiore a 30 minuti: ricaricare.**

**Partially discharged: battery 1/4 full./**
*Teilweise entladen: Akku 1/4 voll./*
**Batteria parzialmente scarica (carica per 1/4).**

**Partially discharged: battery 3/4 full./**
*Teilweise entladen: Akku 3/4 voll./*
**Batteria parzialmente scarica (carica per 3/4).**

**Up to 30 min runtime have been used./**
*Weniger als 30 Minuten Laufzeit wurden verbraucht./*
**Sono stati utilizzati fino a 30 min. di autonomia.**

**Charging status display/ *Ladestatusanzeige*/ Visualizzazione dello stato della ricarica:**

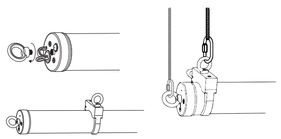
**Green pixel moving along the tube: 0-35° → charging at full current/**
*Grünes Pixel bewegt sich entlang der Röhre: 0 - 35 °C → Aufladen mit voller Leistung/*
**Pixel verde in movimento lungo il tubo: 0-35° → ricarica a piena corrente**

Red segments flashing: ≤0 or ≥45° → Charging stopped due to under/ overheating/
*Rot blinkende Segmente: ≤ 0 oder ≥ 45 °C → Ladevorgang aufgrund von Unter-/Überhitzung abgebrochen*
Segmenti rossi lampeggianti: ≤0 o ≥45° → Ricarica interrotta per surriscaldamento/riscaldamento insufficiente

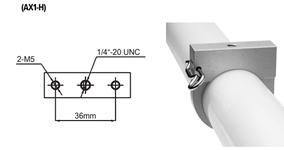
**Blinking alternates between red & blue: battery error/**
*Abwechselndes Blinken rot und blau: Akkufehler/*
**Lampeggio alternato rosso e blu: errore della batteria**

### 9. Rigging / *Montage* / Installazione

The AX1 PixelTube can be hung via two TubeHolders. The TubeHolders have a 1/4" -20UNC thread for attaching mounting accessories or Eyebolts. Only use the TubeHolder with the SafetySplint.
When hanging a AX1 PixelTube make sure to use a secondary safety spot (e.g. via FP1-EBLT). Make sure the light cannot drop more than 20cm if primary mounting fails.
*Der AX1 PixelTube kann mittels zweier TubeHolder aufgehängt werden. Die TubeHolder haben ein Gewinde 1/4"-20 UNC zur Befestigung von Montagezubehör oder Ringschrauben. Verwenden Sie den TubeHolder nur mit dem Sicherungssplint.*
*Beim Aufhängen eines AX1 PixelTube ist darauf zu achten, dass ein zweiter Sicherungspunkt (z.B. über FP1-EBLT) eingesetzt wird. Stellen Sie sicher, dass die Leuchte nicht mehr als 20 cm frei fallen kann, wenn die primäre Befestigung versagt.*
AX1 PixelTube può essere appeso utilizzando due supporti per tubo. I supporti per tubo hanno una filettatura da 1/4" -20 UNC per il collegamento di accessori di montaggio o golfari. Utilizzare il supporto per tubo solo con il fermo di sicurezza.
Quando si appende un AX1 PixelTube accertarsi di utilizzare un punto di sicurezza secondario (ad es. utilizzando FP1-EBLT). Accertarsi che la luce non possa cadere per più di 20 cm in caso di cedimento del supporto principale.



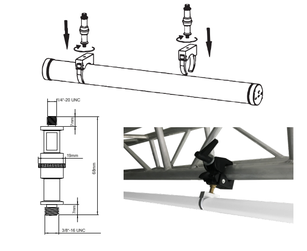
**TubeHolder**
(AX1-H)



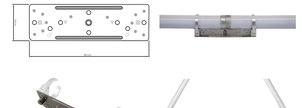

**TubeStand**
(AX1-STD)

### 10. Optional available mounting accessories / *Optional erhältliches Montagezubehör* / Accessori di montaggio disponibili opzionali

**Babypin**
(AX1-BLT)
(sold seperatly)

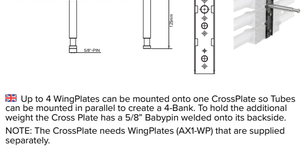



**WingPlate**
(AX1-WP)
(sold seperatly)



A mounting holder for 2 AX1 holders (AX1-H) with backside 1/4"-20 thread for AX1 double-ended spigot (AX1-BLT). Can be used to hang or mount tubes and create shapes such as triangles and squares out of multiple tubes.
*Haltevorrichtung für 2 AX1-Halter (AX1-H) mit rückseitigem Gewinde 1/4"-20 für AX1-Doppelzapfen (AX1-BLT). Geeignet zum Aufhängen oder Befestigen von Röhren und um Figuren wie Dreiecke und Vierecke aus mehreren Röhren herzustellen.*
Supporto di montaggio per 2 supporti AX1 (AX1-H) con filettatura 1/4"-20 posteriore per il perno a doppia estremità AX1 (AX1-BLT). Può essere utilizzato per appendere o montare tubi e creare forme come triangoli o quadrati utilizzando più tubi.

**CrossPlate**
(AX1-CP)
(sold seperatly)




Up to 4 WingPlates can be mounted onto one CrossPlate so Tubes can be mounted in parallel to create a 4-Bank. To hold the additional weight the Cross Plate has a 5/8" Babypin welded onto its backside.
NOTE: The CrossPlate needs WingPlates (AX1-WP) that are supplied separately.
*Bis zu vier WingPlates können auf eine CrossPlate montiert werden, so dass die Röhren parallel montiert werden können, um eine Viererbank zu bilden. Um das zusätzliche Gewicht zu halten, ist auf der Rückseite der CrossPlate ein 5/8"-Babypin angeschweißt.*
*HINWEIS: Die CrossPlate benötigt WingPlates (AX1-WP), die gesondert erhältlich sind.*
È possibile montare fino a 4 WingPlate su una CrossPlate in modo che i tubi possano essere montati in parallelo per creare un banco da 4. Per sostenere il peso aggiuntivo la CrossPlate è dotata di un Babypin da 5/8" saldato sul suo lato posteriore.
NOTA: la CrossPlate ha bisogno di WingPlate (AX1-WP) che vengono fornite separatamente.

## --- English ---

## INTRODUCTION / INTENDED USE

The AX1 PixelTube from ASTERA is a LED tubelight for professional use in the event and film business. The AX1 PixelTube is designed for direct or indirect illumination of objects or sceneries. Due to its built-in battery it can be quickly set up at places where traditional lights cannot be mounted easily. The AX1 PixelTube has a RGBW engine and offers excellent color and light values. The AX1 PixelTube generates white or colored light and the color temperature can be adjusted in many ways. The AX1 PixelTube can be controlled with the AsteraApp or with wireless CRMX. The device can also be controlled by the integrated button or by infrared remote control.
The AX1 PixelTube can be used standing or hanging. For this purpose, the device is equiped with M5 threads on both sides. The AX1 PixelTube can be used indoors and outdoors and has an IP65 rating (only with SiliconCap on DC socket).
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 specified ambient temperature must be maintained. Keep away from direct insulation (particularly in cars) and heaters.
Never use the device during thunderstorms connected to the power mains. Overvoltage could destroy the device. Always disconnect the device during thunderstorms.
Make sure that the area below the installation place is blocked when rigging, derigging or servicing the fixture.
Always fix the fixture 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 not allowed 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 disclaimer includes all damages, liability or injury resulting from failure to follow the instructions in this manual. Furthermore, any other operation may lead to dangers like short-circuit, burns, electric shock, crash etc. This device is not for household use and is not suitable for permanent installation.

## SAFETY INFORMATION

Before you operate this unit read the manual carefully. Always make sure to include the manual if you pass/ rent/ sell the unit to another user. Please use your own caution when operating.
This product is for professional use only. It is not for household use.

- Do not operate the unit in areas of high temperature conditions or under direct sunlight. It may cause abnormal behavior or damage the product.
- Always use a suitable safety wire when mounting the light overhead.
- Connect the safety wire only to the intended safety mount.
- Always use local safety requirements.
- Only authorized personal may service the battery.
- Do not place in fire or heat.
- Do not use or charge the light if it is damaged.
- Avoid bumping or plunging, it may cause fire or explosion.
- Never store the battery when fully drained. Always recharge immediately when empty. Please do not charge unattended.
- Make sure to fully charge all units before storing them.
- Partially charged batteries will lose capacity.
- Fully recharge every 6 months if not used.
- The battery may only be replaced with an original spare part from Astera.
- It is recommended to charge at a temperature between 15°C and 35°C.

Warning: In extreme cases, abuse or misuse of standard/rechargeable batteries can lead to:
- Explosion
- Fire development
- Heat generation or smoke and gas development.

- Do not directly look into the light.
- It can cause harm to your eyes.
- Do not look at the LEDs with a magnifying glass or any other optical instrument that may concentrate the light output.
- Use only Astera approved accessories to diffuse or modify the light beam.

- Do not open the product housing.
- Do not apply power if the light is damaged.
- Do not submerge the light into any liquid.
- Do not replace the LED light source.
- Caution, risk of electric shock.

The AX1 PixelTube shall be installed near the socket-outlet which shall be easily accessible.
Warning: risk of electric shock - Do not open device.

- The exterior surfaces of the light can become hot, up to 70°C (158°F) during normal operation.
- Ensure that accidental physical contact with the device is impossible.
- Install only in ventilated locations.
- Do not cover the light.
- Allow all lights to cool before touching.
- Keep 0.3m (12in) from objects to be illuminated.

## CLEANING AND MAINTAINING

Caution: Liquids entering the housing of the device can cause a short circuit and damage the electronics. Do not use any cleaning agents or solvents. Only clean using a soft damp cloth.

## SECONDARY SAFETY MOUNTING

The AX1 PixelTube must professionelles Einsatz im Event- und Filmbereich. Der AX1 PixelTube ist für die direkte oder indirekte Beleuchtung von Objekten oder Bühnenbilder konzipiert. Dank des eingebauten Akkus kann er schnell an Orten angebracht werden, an denen herkömmliche Leuchten nicht ohne weiteres eingesetzt werden können. Der AX1 PixelTube verfügt über eine RGBW-Engine und bietet hervorragende Farb- und Lichtwerte. Der AX1 PixelTube erzeugt weißes oder farbiges Licht, wobei die Farbtemperatur auf vielfältige Weise eingestellt werden kann. Der AX1 PixelTube kann mit der AsteraApp oder mit drahtlosem CRMX gesteuert werden. Das Gerät kann auch über die integrierte Taste oder über eine Infrarot-Fernbedienung gesteuert werden.
Der AX1 PixelTube kann sowohl stehend als auch hängend verwendet werden. Dafür ist das Gerät auf beiden Seiten mit Gewinden M5 versehen. Der AX1 PixelTube kann sowohl im Innen- als auch im Außenbereich eingesetzt werden und entspricht Schutzart IP65 (nur mit Silikonabdeckung am Gleichspannungsanschluss).
Das Gerät nicht schütteln. Vermeiden Sie jegliche Gewaltanwendung bei der Installation oder Bedienung des Geräts.
Achten Sie bei der Wahl des Einsatzortes darauf, dass das Gerät weder extremer Hitze noch Staub ausgesetzt wird. Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung über einen längeren Zeitraum.
Die angegebene Umgebungstemperatur muss eingehalten werden. Halten Sie es von direkter Einstrahlung (insbesondere in Autos) und Heizungen fern.
Verwenden Sie das Gerät niemals am Stromnetz während eines Gewitters. Durch Überspannung kann das Gerät zerstört werden. Trennen Sie das Gerät während eines Gewitters immer vom Stromnetz.
Achten Sie darauf, dass der Bereich unterhalb des Einbauortes beim Auf- und Abbau sowie bei der Wartung des Gerätes gesperrt ist.
Sichern Sie die Vorrichtung immer mit einem geeigneten Sicherungseil.
Bedienen Sie das Gerät erst, nachdem Sie sich mit seinen Funktionen vertraut gemacht haben.
Beachten Sie unbedingt, dass unbefugte Änderungen am Gerät aus Sicherheitsgründen nicht zulässig sind! Falls das Gerät abweichend von der in diesem Handbuch beschriebenen Art und Weise betrieben wird, sind Schäden daran möglich und die Garantie erlischt. Der Haftungsausschluss schließt alle Schäden, Haftungen oder Verletzungen ein, die sich aus der Nichtbeachtung der Anweisungen in diesem Handbuch ergeben. Ferner kann jeder andere Betrieb zu Gefahren wie Kurzschluss, Verbrennungen, Stromschlag, Absturz usw. führen. Dieses Gerät ist nicht für den Hausgebrauch und nicht für die Festinstallation geeignet.

## SICHERHEITSHINWEISE

Lesen Sie das Handbuch sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen. Geben Sie das Handbuch immer mit, wenn Sie das Gerät an einen anderen Benutzer weitergeben, vermieten oder verkaufen. Gehen Sie bei der Bedienung bitte mit der gebotenen Vorsicht vor.
Dieses Produkt ist nur für den professionellen Gebrauch bestimmt. Es ist nicht für den Hausgebrauch bestimmt.

- Betreiben Sie das Gerät nicht in Bereichen mit hohen Temperaturen oder unter direkter Sonneneinstrahlung. Dies kann zu Fehlverhalten oder Schäden am Gerät führen.
- Verwenden Sie immer ein geeignetes Sicherungsseil, wenn Sie die Leuchte über Kopfhöhe montieren.
- Befestigen Sie das Sicherungsseil nur an der vorgesehenen Sicherungshalterung.
- Beachten Sie stets die örtlichen Sicherheitsvorschriften.
- Nur befugtes Personal darf den Akku warten.
- Nicht in offenes Feuer oder Hitze bringen.
- Verwenden und laden Sie die Leuchte nicht, wenn sie beschädigt ist.
- Vermeiden Sie Stöße oder Stürze, da dies zu einem Brand oder einer Explosion führen kann.
- Lagern Sie den Akku niemals in völlig entladenem Zustand. Laden Sie den Akku immer sofort auf, wenn er leer ist. Laden Sie den Akku nie unbeaufsichtigt auf.
- Achten Sie darauf, alle Geräte vor der Lagerung vollständig aufzuladen.
- Nicht vollständig geladene Akkus verlieren an Kapazität.
- Bei Nichtgebrauch alle 6 Monate vollständig aufladen.
- Der Akku darf nur durch ein Originalersatzteil von Astera ersetzt werden.
- Die empfohlene Ladetemperatur liegt zwischen 15 °C und 35 °C.

Warnhinweis: Missbrauch oder Fehlgebrauch von Standardbatterien bzw. Akkus führt im Extremfall zu folgenden Auswirkungen:
- Explosion
- Brandentwicklung
- Wärmeentwicklung oder Rauch- und Gasentwicklung.

- Schauen Sie nicht direkt in das Licht.
- Es kann die Augen schädigen.
- Schauen Sie sich die LEDs nicht mit einer Lupe oder einem anderen optischen Instrument an, das die Lichtleistung konzentrieren könnte.
- Verwenden Sie nur von Astera zugelassenes Zubehör, um den Lichtstrahl zu streuen oder zu verändern.

- Das Gehäuse darf nicht geöffnet werden.
- Schalten Sie die Leuchte nicht an das Stromnetz an, wenn sie beschädigt ist.
- Tauchen Sie die Leuchte nicht in Flüssigkeiten ein.
- Das LED-Leuchtmittel darf nicht ausgetauscht werden.
- Vorsicht, Gefahr eines Stromschlags.

Der AX1 PixelTube muss in der Nähe einer leicht zugänglichen Steckdose installiert werden.
Warnhinweis: Gefahr eines elektrischen Schlages - Gerät nicht öffnen.

- Die Außenflächen der Leuchte können bei normalem Betrieb bis zu 70 °C heiß werden.
- Stellen Sie sicher, dass ein versehentlicher Körperkontakt mit dem Gerät ausgeschlossen ist.
- Nur an belüfteten Orten einsetzen.
- Decken Sie die Leuchte nicht ab.
- Lassen Sie alle Leuchten abkühlen, bevor Sie sie berühren.
- Halten Sie einen Abstand von 0,3 m zu den zu beleuchtenden Objekten ein.

## REINIGUNG UND PFLEGE

Vorsicht: In das Gerätegehäuse eindringende Flüssigkeiten können einen Kurzschluss verursachen und die Elektronik beschädigen. Verwenden Sie keine Reinigungs- oder Lösungsmittel. Nur mit einem weichen, feuchten Tuch reinigen.

## SEKUNDÄRSICHERUNG

Der AX1 PixelTube muss bei hängendem Einsatz immer mit einem Sicherungsseil gesichert werden. Wenn die primäre Aufhängung versagt, darf das Gerät nicht mehr als 20 cm frei fallen.

**Verwenden Sie die Ringschrauben und Gewinde M5 an den Seiten.** Beachten Sie bitte die Sicherheitsvorschriften in Ihrer Region.

## FEHLERBEHEBUNG

| Problem | Mögliche Ursache | Lösung |
|---|---|---|
| Die Vorrichtung lässt sich nicht einschalten. | Der Akku ist möglicherweise entladen. | Schließen Sie sie an das Stromnetz an und versuchen Sie es erneut. |
| Die Vorrichtung ist eingeschaltet und das Display leuchtet, aber die LEDs geben kein Licht ab. | Die Vorrichtung könnte auf BLACKOUT-Modus eingestellt sein. Sie ist so eingestellt, dass sie die Farbe Schwarz anzeigt, oder sie arbeitet im DMX-Modus und empfängt kein gültiges Signal. | Es hat sich bewährt, ein RESET der Einstellungen durchzuführen. |
| Die Vorrichtung arbeitet nicht richtig - sie zeigt nicht die gewählte Farbe oder den gewählten Effekt an. | Die Vorrichtung arbeitet möglicherweise noch mit einer früheren Einstellung. | Es hat sich bewährt, ein RESET der Einstellungen vor Änderungen durchzuführen. |
| Das Netzkabel ist angeschlossen, aber die Vorrichtung wird nicht aufgeladen. | Der Akku ist möglicherweise vollständig aufgeladen. | Die Vorrichtung beginnt erst dann mit dem Laden, wenn der Akku eine Temperatur von 45 °C oder darunter hat. Schalten Sie die Vorrichtung aus und lassen Sie sie abkühlen. Sobald sie kalt genug ist, wird sie sich aufladen lassen. |

## ENTSORGUNG

- Die Leuchte enthält einen Lithium-Ionen-Akku.
- Werfen Sie die Einheit am Ende ihrer Produktlebensdauer nicht in den Müll.
- Achten Sie darauf, dass die Entsorgung gemäß den örtlichen Verordnungen bzw. Vorschriften erfolgt, um eine Verschmutzung der Umwelt zu vermeiden!
- Die Verpackung ist wiederverwertbar und kann entsorgt werden.

## HERSTELLERERKLÄRUNG

Hiermit erklärt die Astera LED Technology GmbH, dass der Typ der Funkanlage AX1 PixelTube der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse abrufbar: https://astera-led.com/ax1.

Astera LED Technology GmbH erklärt, dass dieses Gerät getestet wurde und die Grenzwerte für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften einhält. Diese Grenzwerte sind so ausgelegt, dass sie einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen in einer Wohnumgebung bieten. Diese Anlage erzeugt, verwendet und strahlt möglicherweise Hochfrequenzenergie ab und kann, wenn sie nicht in Übereinstimmung mit den Anweisungen installiert und verwendet wird, schädliche Störungen des Funkverkehrs verursachen. Allerdings gibt es keine Garantie dafür, dass bei bestimmten Installationen keine Störungen auftreten können. Wenn diese Anlage Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursacht, was durch Ein- und Ausschalten der Anlage festgestellt werden kann, sollte der Benutzer versuchen, die Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

• Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder verlegen Sie sie.
• Vergrößern Sie den Abstand zwischen Anlage und Empfänger.
• Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die nicht mit dem Stromkreis verbunden ist, an dem der Empfänger angeschlossen ist.
• Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio- oder Fernsehtechniker und fragen Sie ihn um Rat.

FCC-Warnhinweis:
• Jegliche Änderungen oder Umbauten, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung der Vorschriften verantwortlichen Stelle genehmigt werden, können dazu führen, dass der Benutzer die Berechtigung zum Betrieb dieser Anlage verliert.
• Dieser Transmitter darf nicht in Verbindung mit einer anderen Antenne oder einem anderen Transmitter betrieben werden.

Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen von Teil 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:
(1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen, und
(2) dieses Gerät muss alle empfangenen Störsignale annehmen, einschließlich solcher, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

FCC-Warnhinweis zu RF-Strahlungsexposition: Stellen Sie das Gerät in einem Abstand von mindestens 20 cm zu Personen in der näheren Umgebung auf, um die FCC-Richtlinien zur RF-Exposition einzuhalten.

## SPEZIFIKATIONEN - TECHNISCHE DATEN

| | |
|---|---|
| Bestellcode | AX1 |
| LED-Engine | RGBW |
| Farben | RGBW |
| LED-Gesamtleistung | 28 W |
| Lichtstrom 4000 K* | 955 lm |
| CRI(Ra)/TLCI 3200 - 6500 K* | ≤ 88 |
| Gleichspannungs-Eingang | 48 V, 0,5 A |
| Abstrahlwinkel/Feldwinkel | 120°/180° |
| Blitzrate | 0 - 25 Hz |
| Pixel | 16 |
| Akku-Lebensdauer | 70 % nach 300 Zyklen |
| Akku-Laufzeit | bis zu 20 Stunden |
| Aufladezeit (nominal) | 7 Stunden |
| Wired DMX | Nein |
| CRMX-Receiver | Integriert |
| Drahtlos-Frequenzbänder | CRMX, UHF |
| Reichweite | 300 m |
| Gehäusematerial | Polykarbonat, Metall-Endkappen |
| IP-Schutzart | IP65 (nur mit Silikonabdeckung) |
| Umgebungstemperatur | 0 - 40 °C |
| Gewicht | 1 kg |
| Abmessungen | Ø 43 x 1035 mm |

*Typischer Wert

## --- Deutsch ---

## EINFÜHRUNG / BESTIMMUNGSGEMÄSSER GEBRAUCH

Der AX1 PixelTube von ASTERA ist eine LED-Röhrenleuchte für den professionellen Einsatz im Event- und Filmbereich. Der AX1 PixelTube ist für die direkte oder indirekte Beleuchtung von Objekten oder Bühnenbilder konzipiert. Dank des eingebauten Akkus kann er schnell an Orten angebracht werden, an denen herkömmliche Leuchten nicht ohne weiteres eingesetzt werden können. Der AX1 PixelTube verfügt über eine RGBW-Engine und bietet hervorragende Farb- und Lichtwerte. Der AX1 PixelTube erzeugt weißes oder farbiges Licht, wobei die Farbtemperatur auf vielfältige Weise eingestellt werden kann. Der AX1 PixelTube kann mit der AsteraApp oder mit drahtlosem CRMX gesteuert werden. Das Gerät kann auch über die integrierte Taste oder über eine Infrarot-Fernbedienung gesteuert werden.
Der AX1 PixelTube kann sowohl stehend als auch hängend verwendet werden. Dafür ist das Gerät auf beiden Seiten mit Gewinden M5 versehen. Der AX1 PixelTube kann sowohl im Innen- als auch im Außenbereich eingesetzt werden und entspricht Schutzart IP65 (nur mit Silikonabdeckung am Gleichspannungsanschluss).
Das Gerät nicht schütteln. Vermeiden Sie jegliche Gewaltanwendung bei der Installation oder Bedienung des Geräts.
Achten Sie bei der Wahl des Einsatzortes darauf, dass das Gerät weder extremer Hitze noch Staub ausgesetzt wird. Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung über einen längeren Zeitraum.
Die angegebene Umgebungstemperatur muss eingehalten werden. Halten Sie es von direkter Einstrahlung (insbesondere in Autos) und Heizungen fern.
Verwenden Sie das Gerät niemals am Stromnetz während eines Gewitters. Durch Überspannung kann das Gerät zerstört werden. Trennen Sie das Gerät während eines Gewitters immer vom Stromnetz.
Achten Sie darauf, dass der Bereich unterhalb des Einbauortes beim Auf- und Abbau sowie bei der Wartung des Gerätes gesperrt ist.
Sichern Sie die Vorrichtung immer mit einem geeigneten Sicherungsseil.
Bedienen Sie das Gerät erst, nachdem Sie sich mit seinen Funktionen vertraut gemacht haben.
Beachten Sie unbedingt, dass unbefugte Änderungen am Gerät aus Sicherheitsgründen nicht zulässig sind! Falls das Gerät abweichend von der in diesem Handbuch beschriebenen Art und Weise betrieben wird, sind Schäden daran möglich und die Garantie erlischt. Der Haftungsausschluss schließt alle

Astera LED Technology GmbH
Stahlgrubenring 36
81829 Munich
Germany
info@astera-led.com | www.astera-led.com

# PIXEL TUBE

Español
Francais
Chinese 中文

English
Deutsch
Italiano

# Manual del usuario
# *Manuel d'utilisation*
# 用户手册

Users Manual
*Benutzerhandbuch*
Manuale utente

ORDER CODE:
AX1
MANUAL VERSION: 1.0
DATE OF ISSUE: 04/20/2022

www.astera-led.com/ax1

## CONTENIDO / *CONTENU* / 目录

1: PixelTube (AX1)
2: 2x Eye Bolt (FP1-EBLT)
3: 2x TubeHolder (AX1-H)
4: TubeStand (AX1-STD)
5: PSU (AX1-CHR)
6: Manual del usuario / *Manuel d'utilisation* / 用户手册

## VISTA GENERAL DEL PRODUCTO / *APERÇU DU PRODUIT* / 产品概览

**Vista superior/ *Vue d'en haut*/ 顶视图:**

**Vista lateral/ *Vue latérale*/ 侧视图:**

## EMPLEO / *UTILISATION* / 使用

### 1. Opciones de control / *Options de commande* / 控制选项

On/Off, Colores Estáticos mediante «blue mode»
*Marche/Arrêt, couleurs fixes via « blue mode »*
开关，通过“蓝色模式”的静态颜色

On/Off, Colores Estáticos, Efectos Preprogramados
*Marche/Arrêt, couleurs fixes, effets préprogrammés*
开关，静态颜色，预编程效果

Todos los ajustes, Efectos complejos, Talkback+, actualizaciones
*Tous les réglages, effets complexes, Talkback+, mises à jour*
所有设置、复杂效果、Talkback+、更新

Control desde consolas DMX mediante CRMX o Wireless DMX
*Commande depuis des consoles DMX via CRMX ou DMX sans fil*
通过 CRMX 或无线 DMX，从 DMX 控制台进行控制

### 2. Encendido/Apagado / *Mettre en Marche/Arrêt* / 打开/关闭

Un nuevo AX1 PixelTube necesita unos segundos de carga para desactivar su modo de transporte antes de poder encenderlo.

*Il faut quelques secondes de charge pour qu'un AX1 PixelTube neuf désactive son mode transport et puisse être allumé.*

新的 AX1 PixelTube 需要几秒钟的充电来禁用其运输模式，然后才能打开。

### 3. Colores Estáticos / *Couleurs fixes* / 静态颜色

Con una combinación especial de teclas se pueden ajustar colores estáticos directamente en el AX1 PixelTube. Existen 13 colores/blancos diferentes seleccionables.

Encienda el dispositivo de iluminación. A continuación, mantenga pulsado el botón durante 3 segundos hasta que la luz parpadee en azul. Suelte el botón. Pulse brevemente el botón para alternar entre los colores predefinidos. Se restablecen todos los ajustes STANDALONE por defecto e INPUT SELECT se configura como STANDALONE.

*Avec une combinaison de touches spéciale, les couleurs fixes peuvent être réglées directement sur AX1 PixelTube. 13 couleurs/blancs différents sont disponibles.*

*Allumez la lampe. Puis maintenez le bouton marche pendant 3 secondes jusqu'à ce que la lampe clignote en bleu. Relâchez le bouton. Appuyez brièvement sur le bouton pour faire défiler les couleurs prédéfinies. Tous les précédents réglages STANDALONE sont remis sur la valeur par défaut et la INPUT SELECT est verrouillée sur STANDALONE.*

使用特殊的键组合，可以直接在 AX1 PixelTube 上设置静态颜色。可从中选择 13 种不同的颜色/白色。

请打开灯具电源。然后按下电源按钮 3 秒钟，直到灯具闪烁蓝光。释放按钮。短按按钮可在预定义颜色之间循环。将清除所有之前的 STANDALONE 设置，转变为默认设置，同时 INPUT SELECT 将锁定为 STANDALONE。

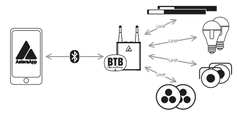
### 4. Conectar BTB / *BTB connecté* / 连接 BTB

Para conectar sus luces a la AsteraApp, conecte primero un Bluetooth Bridge (BTB). Este transmite la señal de la AsteraApp a las luces emparejadas. Puede usar una AsteraBox como BTB o seleccionar un dispositivo de iluminación con BTB integrado, como AX9, NYX Bulb, PixelBrick, Titan Tube BTB, Helios Tube BTB.

*Afin de commander vos lampes avec l'application AsteraApp, commencez par connecter un pont Bluetooth (BTB). Il transmet le signal de l'AsteraApp aux éclairages appairés. Vous pouvez utiliser une AsteraBox comme BTB ou choisir une lampe avec un BTB intégré comme les modèles AX9, NYX Bulb, PixelBrick, Titan Tube BTB, Helios Tube BTB.*

要使用 AsteraApp 控制您的灯具，首先要连接一个 Bluetooth Bridge (BTB)。它将 AsteraApp 信号转发给配对的灯具。您可以使用 AsteraBox (牛为 BTB，或选择带有内置 BTB 的灯具，如 AX9、NYX Bulb、PixelBrick、Titan Tube BTB、Helios Tube BTB。

### Conectar la AsteraBox como BTB / *Connecter l'AsteraBox comme BTB* / 连接 AsteraBox 作为 BTB




Por favor, encienda la AsteraBox. Conecte la AsteraBox directamente desde el menú principal de la AsteraApp y siga las instrucciones indicadas.

*Veuillez allumer l'AsteraBox. Connectez l'AsteraBox directement depuis le menu principal de l'AsteraApp en suivant les instructions.*

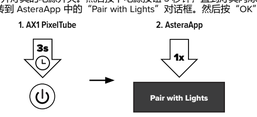
请打开 AsteraBox。按照说明，从 AsteraApp 主菜单直接连接 AsteraBox。

### 5. Emparejar con dispositivos de iluminación / *Coupler avec des lampes* / 与灯具配对

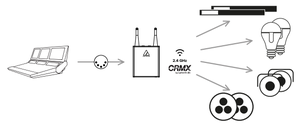
Encienda el dispositivo de iluminación. A continuación, mantenga pulsado el botón durante 3 segundos hasta que la luz parpadee en azul. Seleccione el cuadro «Pair with Lights» en la AsteraApp. A continuación pulse OK.

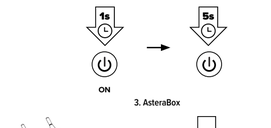
*Allumez la lampe. Puis maintenez le bouton marche pendant 3 secondes jusqu'à ce que la lampe clignote en bleu. Allez dans la boîte de dialogue « Pair with Lights » dans l'AsteraApp. Puis appuyez sur OK.*

打开灯具的电源开关。然后按下电源按钮 3 秒钟，直到灯具闪烁蓝光。转到 AsteraApp 中的“Pair with Lights”对话框。然后按“OK”。




### 6. Conexión a un transmisor CRMX / *Relier à un transmetteur CRMX* / 链接到 CRMX 发射器



### 7. Reset / *Réinitialiser* / 重置

RESET para desemparejar CRMX. Ajuste «Input Select» a «AUTO» y el tiempo de funcionamiento a 5h. Se recomienda realizar un reset antes de cada uso; este se realiza de la siguiente manera: mantenga pulsado el botón, la luz se apagará primero, luego se volverá a encender y parpadeará en azul. Mantenga pulsado el botón hasta que deje de parpadear y la luz vuelva a ser roja.

*RÉINITIALISEZ pour déconnecter le CRMX. Réglez « Input Select » sur « AUTO » et la durée de fonctionnement sur 5h. Une réinitialisation est recommandée avant chaque utilisation et s'effectue comme suit : maintenez le bouton, la lampe commence par s'éteindre puis se rallume et clignote en bleu. Continuez de maintenir le bouton jusqu'à ce que le clignotement s'arrête et que la lampe redevienne rouge.*

重置，从而取消链接 CRMX。设置“Input Select”为“AUTO”，运行时间为 5 小时。建议在每次使用前进行重置，操作如下：按住按钮，灯具将首先关闭，然后再次打开，并呈蓝色闪烁。一直按住按钮，直到闪烁停止，灯具再次变为红光。

### 8. Carga y estado de la batería / *Chargement et état de la batterie* / 充电 和电池状态

Los LED principales del dispositivo tienen un doble uso para mostrar el estado de la batería. Recargar inmediatamente cuando la batería esté vacía. No guarde la unidad con la batería vacía. El tiempo de carga es de aproximadamente 7 horas.

Si la luz está apagada y conectada al cargador, los LED principales muestran el estado de la batería o están apagados para indicar que la carga ha terminado y la batería está completamente cargada.

Si la luz está encendida, pulse brevemente el botón y los LED principales mostrarán el estado de la batería o de la carga durante dos segundos.

*Les LED principales de la lampe sont aussi utilisées pour afficher l'état de la batterie. Rechargez immédiatement lorsque la batterie est vide. Ne rangez pas l'unité lorsque la batterie est vide. Le temps de charge est d'environ 7 heures.*

*Si la lampe est éteinte et connectée au chargeur, les LED principales montrent soit l'état de la batterie ou sont éteintes pour indiquer que le chargement est terminé et que la batterie est pleine.*

*Si la lampe est allumée, appuyez brièvement sur le bouton et les LED principales montreront l'état de la batterie ou de charge pendant deux secondes.*

灯具主 LED 可双重显示电池状态。电池没电时立即充电。当电池耗尽时，不要将灯具存放起来。充电时间约为 7 小时。

如果灯具关闭并连接至充电器，则主 LED 要么显示电池状态，要么熄灭，指示充电已完成且电池已充满。

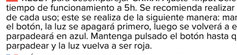
如果灯具已打开，则短按按钮，主 LED 将显示电池或充电状态两秒钟。

**Pantalla de estado de la batería/ *Affichage de l'état de la batterie*/ 电池状态显示:**

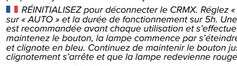


**Quedan menos de 30 minutos de uso: recargar./**
*Moins de 30 min restantes : rechargez./*
**剩余运行时间少于 30 分钟：充电。**

**Parcialmente descargada: batería a 1/4 de capacidad./**
*Décharge partielle : batterie 1/4 pleine./*
**部分耗电：电量达剩 1/4。**

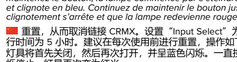


**Parcialmente descargada: batería a 3/4 de capacidad./**
**Décharge partielle : batterie 3/4 pleine./**
**部分耗电：电量达剩 3/4。**

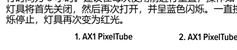


**Se han utilizado hasta 30 minutos de la capacidad de la batería./**
**Jusqu'à 30 min de fonctionnement ont été utilisées./**
**最多使用了 30 分钟运行时间。**

**Pantalla de estado de carga/ *Affichage de l'état de charge*/ 充电状态显示:**



**Píxel verde desplazándose a lo largo del tubo: 0-35% → carga a plena intensidad/**
**Pixel vert se déplaçant le long du tube : 0-35% → recharge à pleine intensité/**
**绿色像素沿灯管移动：0-35% → 满电流充电**



Segmentos rojos intermitentes: ≤0 o ≥45° → Carga detenida por sub/sobrecalentamiento/
*Segments rouge clignotant : ≤0 ou ≥45° → Recharge arrêtée à cause d'une sous-/surchauffe/*
红色片段闪烁：≤0 或 ≥45° → 因温度过低/过高，充电停止

**El parpadeo alterna entre rojo y azul: error de batería/**
*Clignotement alternant entre rouge et bleu : erreur batterie/*
**红光和蓝光交替闪烁：电池故障**

### 9. Montaje / *Installation* / 装配

AX1 PixelTube puede colgarse mediante dos TubeHolders. Los TubeHolders poseen una rosca de 1/4″ -20UNC para fijar accesorios de montaje o Eyebolts (cáncamos). Utilice exclusivamente el TubeHolder con el SafetySplint.

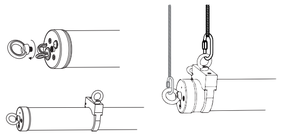
Al colgar un AX1 PixelTube asegúrese de utilizar un punto de seguridad secundario (por ejemplo, mediante FP1-EBLT). Asegúrese de que el dispositivo no pueda precipitarse más de 20 cm en caso de que falle la suspensión primaria.

*AX1 PixelTube peut être suspendu via deux TubeHolders. Les TubeHolders ont un filetage 1/4″ -20UNC pour fixer les accessoires de montage ou anneaux de levage. Utilisez uniquement le TubeHolder avec la SafetySplint.*

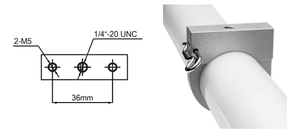
*Lorsque vous suspendez un AX1 PixelTube, assurez-vous d'utiliser un point de sécurité secondaire (p. ex. via FP1-EBLT). Assurez-vous que la lampe ne peut pas tomber de plus de 20 cm si la fixation principale se détache.*

AX1 PixelTube 可通过两个 TubeHolder 悬挂起来。TubeHolder 有一个 1/4″ -20 UNC 螺纹，用于连接安装附件或吊环螺栓。仅使用带 SafetySplint 的 TubeHolder。

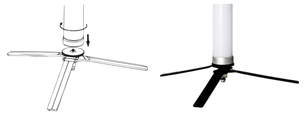
悬挂 AX1 PixelTube 时，确保使用辅助安全点（例如通过 FP1-EBLT）。如果主安装发生故障，确保灯具下降不能超过 20 厘米。



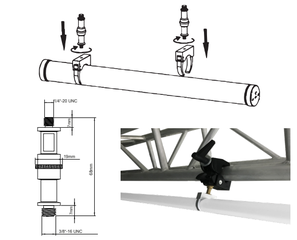
**TubeHolder**
**(AX1-H)**



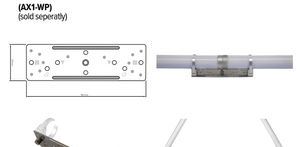

**TubeStand**
**(AX1-STD)**



**Babypin**
**(AX1-BLT)**
(sold seperatly)




**WingPlate**
**(AX1-WP)**
(sold seperatly)



Un soporte de montaje para 2 fijaciones AX1 (AX1-H) con rosca posterior de 1/4″-20 para espiga doble AX1 (AX1-BLT). Puede usarse para colgar o montar tubos y crear formas como triángulos y cuadrados a partir de varios tubos.

*Un support de montage pour 2 supports AX1 (AX1-H) avec filetage arrière 1/4″-20 pour bague double extrémité AX1 (AX1-BLT). Peut-être utilisé pour suspendre ou monter des tubes et créer des formes comme des triangles et carrés à partir de plusieurs tubes.*

一个用于 2 个 AX1 支架 (AX1-H) 的安装支架，背面为 1/4″ -20 螺纹，用于 AX1 双头插口 (AX1-BLT)。可用于悬挂或安装灯管，并用多个灯管创建三角形和正方形等形状。

**CrossPlate**
**(AX1-CP)**
(sold seperatly)

Pueden montarse hasta 4 WingPlates en una CrossPlate para montar tubos en paralelo, para crear un conjunto de 4. Para soportar el peso adicional, la CrossPlate dispone de un Babypin de 5/8″ soldado en la parte posterior.

NOTA: La CrossPlate requiere WingPlates (AX1-WP) que se suministran por separado.

*Jusqu'à 4 WingPlates peuvent être montées sur une CrossPlate pour que les tubes puissent être montés en parallèle pour créer une rangée de 4. Pour supporter le poids supplémentaire, la CrossPlate dispose d'une Babypin 5/8″ soudée à l'arrière.*

*REMARQUE : la CrossPlate nécessite des WingPlates (AX1-WP) qui sont fournies séparément.*

一个 CrossPlate 上最多可以安装 4 个 WingPlate，因此可以平行安装灯管，形成 4 排灯管。为了承受额外的重量，CrossPlate 背面焊接了一个 5/8″ 的 Babypin。

注意：CrossPlate 需要单独提供的 WingPlate (AX1-WP)。

## --- Español ---

## INTRODUCCIÓN / USO PREVISTO

El AX1 PixelTube de ASTERA es un tubo de luz LED de uso profesional para eventos y la industria cinematográfica. AX1 PixelTube está diseñado para iluminar objetos o escenarios de forma directa o indirecta. Gracias a su batería integrada, puede instalarse rápidamente en lugares donde los dispositivos de iluminación tradicionales no pueden montarse fácilmente. AX1 PixelTube posee un motor RGBW y ofrece excelentes valores de color y luz. AX1 PixelTube genera luz blanca o de color y la temperatura del color se puede ajustar de diferentes maneras. AX1 PixelTube puede controlarse con la AsteraApp o mediante CRMX inalámbrico. El dispositivo también puede controlarse con el botón integrado o mediante un mando a distancia por infrarrojos.

AX1 PixelTube puede usarse sobre un soporte o suspendido. Para ello, el dispositivo está equipado con roscas M5 en ambos lados. AX1 PixelTube puede utilizarse en interiores y exteriores y posee el grado de protección IP65 (sólo con SiliconCap (tapa de silicona) en el conector DC).

No agite el dispositivo. Evite la fuerza brusca al instalar o utilizar el dispositivo.

A la hora de elegir el lugar de instalación, asegúrese de que el dispositivo no quede expuesto al calor extremo o al polvo. Evite la incidencia directa del sol durante un periodo de tiempo prolongado.

Debe mantenerse la temperatura ambiente especificada. Mantenga el dispositivo alejado de un aislamiento directo (especialmente en coches) y de calefactores.

No utilice nunca el dispositivo conectado a la red eléctrica durante tormentas eléctricas. Una sobretensión podría dañar el dispositivo. Desconecte siempre el dispositivo durante una tormenta.

Asegúrese de que la zona situada debajo del lugar de instalación esté acordonada durante el montaje, desmontaje o mantenimiento de los soportes de fijación.

Fije siempre los soportes de fijación con un cable de seguridad adecuado. Utilice el dispositivo sólo después de haberse familiarizado con sus funciones.

¡Tenga en cuenta que no se permite realizar modificaciones no autorizadas en el dispositivo por razones de seguridad! Si este dispositivo se utiliza de forma diferente a la descrita en este manual, el producto puede sufrir daños y la garantía quedará anulada. La cláusula de exención de responsabilidad incluye todos los daños, la responsabilidad o las lesiones resultantes de incumplir las instrucciones de este manual. Además, cualquier otra utilización puede provocar peligros como cortocircuitos, quemaduras, descargas eléctricas, choques, etc. Este aparato no es para uso doméstico y no es adecuado para una instalación permanente.

## INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Antes de utilizar este dispositivo, lea atentamente el manual. Asegúrese siempre de incluir el manual si transfiere/alquila/vende el dispositivo a otro usuario. Por favor, utilice el dispositivo con precaución.
Este producto es sólo para uso profesional. No es para uso doméstico.

- No utilice el dispositivo en zonas expuestas a altas temperaturas o a la luz directa del sol. Esto puede causar un comportamiento anómalo o dañar el producto.
- Utilice siempre un cable de seguridad adecuado para montar el dispositivo en el techo.
- Conecte el cable de seguridad exclusivamente en el soporte de seguridad previsto.
- Cumpla siempre los requisitos de seguridad locales.
- Sólo personal autorizado puede realizar trabajos de mantenimiento en la batería.
- No exponer al fuego o al calor.
- No usar o recargar el dispositivo si está dañado.
- Evite golpes o caídas, ya que podrían provocar un incendio o una explosión.
- No guarde nunca la batería si está completamente descargada. Recargue siempre la batería cuando esté vacía. No recargar sin supervisión.
- Asegúrese de recargar todos los dispositivos antes de guardarlos.
- Las baterías parcialmente cargadas pierden capacidad.
- Recargar cada 6 meses si no se utiliza el dispositivo.
- La batería solo debe ser sustituida por un repuesto original de Astera.
- Se recomienda recargar a una temperatura de entre 15°C y 35°C.

Advertencia: En casos extremos, el uso indebido o mal uso de baterías estándar/recargables pueden provocar:
- Explosión
- Incendio
- Generación de calor o generación de fuego y gas.

- No mirar directamente a la luz.
- Puede dañar sus ojos.
- No mire directamente a los LED con una lupa o cualquier otro dispositivo óptico que concentre la luz emitida.
- Utilice exclusivamente los accesorios suministrados por Astera para difuminar o modificar el haz de luz.

- No abra la carcasa del producto.
- No conecte la alimentación si el dispositivo está dañado.
- No sumerja el dispositivo en líquidos.
- No sustituya la fuente de luz LED.
- Precaución, riesgo de descarga eléctrica.

AX1 PixelTube debe instalarse cerca de una toma de corriente fácilmente accesible.
Advertencia: riesgo de descarga eléctrica - no abrir el dispositivo.

- Las superficies exteriores del dispositivo pueden calentarse hasta 70°C (158°F) durante el funcionamiento normal.
- Asegúrese de que resulte imposible tocar accidentalmente el dispositivo.
- Instalar exclusivamente en lugares ventilados.
- No cubrir el dispositivo.
- Permita que todas las luces se enfrien antes de tocar el dispositivo.
- Mantenga una distancia de 0,3 m (12 in) respecto de los objetos iluminados.

## LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

Precaución: la entrada de líquido en la carcasa del dispositivo puede provocar un cortocircuito y dañar la electrónica. No utilice agentes de limpieza o disolventes. Limpiar sólo con un paño suave y húmedo.

## SOPORTE DE SEGURIDAD SECUNDARIO

AX1 PixelTube debe asegurarse siempre con un cable de seguridad cuando se instala suspendido. Si la suspensión primaria falla, el dispositivo no debe caer más de 20 cm.

**Utilice cáncamos y roscas M5 en los lados.** *Por favor, compruebe las disposiciones de seguridad en su región.*

## SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

| Problema | Posible causa | Solución |
|---|---|---|
| El dispositivo no se enciende. | La batería puede estar agotada. | Conéctela a AC e inténtelo de nuevo. |
| El dispositivo se enciende y la pantalla está encendida, pero los LED no emiten luz. | El dispositivo puede estar configurado en el modo BLACKOUT. Configurado para emitir color negro o funcionando en modo DMX sin recibir una señal válida. | Se recomienda realizar un AJUSTE DE RESET. |
| El dispositivo no funciona correctamente - no emite el color o el efecto deseado. | El dispositivo puede seguir funcionando con una configuración anterior. | Se recomienda realizar un AJUSTE DE RESET entre configuraciones. |
| El cable de alimentación está conectado, pero el dispositivo no se carga. | La batería puede estar completamente cargada. | El dispositivo sólo comenzará a cargar cuando la temperatura de la batería sea de 45° C o inferior. Apague el dispositivo y deje que se enfríe; cuando se haya enfriado suficientemente comenzará a recargarse. |

## ELIMINACIÓN

- El dispositivo contiene una batería de iones de litio.
- No arroje el dispositivo a la basura al final de su vida útil.
- ¡Asegúrese de eliminarlo de acuerdo con las disposiciones y/o regulaciones locales, para no dañar el medio ambiente!
- El embalaje es reciclable y puede eliminarse.

## DECLARACIÓN DEL FABRICANTE

Mediante la presente, Astera LED Technology GmbH declara que el tipo de equipo de radio AX1 PixelTube cumple con la Directiva 2014/53 / UE. Puede consultar el texto completo de la Declaración de Conformidad UE en la siguiente dirección: https://astera-led.com/ax1.

Astera LED Technology GmbH declara que este equipo ha sido testado y se ha comprobado que cumple con los límites de un dispositivo digital de la Clase B, de acuerdo con la parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede provocar interferencias perjudiciales en las radiocomunicaciones. Sin embargo, no existe ninguna garantía de que no ocurran interferencias en una instalación en particular. Si este equipo provocara interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, que puede determinarse encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario que trate de corregir las interferencias adoptando una o varias de las siguientes medidas:

- Reorientar o recolocar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de corriente de un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consultar al distribuidor o pedir ayuda a un técnico de radio/TV experimentado.

Advertencia de la FCC:
- Cualquier cambio o modificación sin la autorización expresa por parte del responsable del cumplimiento podría anular la autoridad del usuario para manejar este equipo.
- Este transmisor no debe colocarse ni utilizarse junto con cualquier otra antena o transmisor.

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las normas de la FCC. El manejo está sujeto a las dos condiciones siguientes:
(1) Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales, y
(2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Declaración de exposición a la radiación RF de la FCC Precaución: Para mantener el cumplimiento de las directrices de exposición RF de la FCC, coloque el producto como mínimo a 20 cm de personas cercanas.

## ESPECIFICACIONES - DATOS TÉCNICOS

| | |
|---|---|
| Código de pedido | AX1 |
| Motor LED | RGBW |
| Colores | RGBW |
| Potencia LED total | 28W |
| Potencia lumínica 4000K* | 955 lm |
| CRI(Ra)/TLCI 3200-6500k* | ≤88 |
| Entrada DC | 48V, 0.5A |
| Ángulo del haz/ Ángulo de campo | 120°/ 180° |
| Estroboscopio | 0 - 25Hz |
| Pixel | 16 |
| Vida útil de la batería | 70 % después de 300 ciclos |
| Autonomía de la batería | hasta 20 horas |
| Tiempo de carga (nominal) | 7 horas |
| DMX por cable | No |
| Receptor CRMX | Integrado |
| Frecuencias inalámbricas | CRMX, UHF |
| Rango | 300 m / 330 yds |
| Material de la carcasa | Policarbonato, tapas metálicas |
| Clasificación IP | IP65 (sólo con SiliconeCap) |
| Temperatura ambiente | 0° - 40°C / 32° - 104°F |
| Peso | 1 kg / 2.2 lbs |
| Dimensiones | Ø43 x 1035 mm/ Ø1.6″ x H40.7″ |

*Valor típico

## CARACTERÍSTICAS RF

| Módulos sin hilos | Modulación | ERP (transmisor) | Número de canaux |
|---|---|---|---|
| UE: UHF***(863-870MHz) | FHSS | <25mW | 47 |
| EE.UU.: UHF (917-922,20MHz) | FHSS | <25mW | 53 |
| AUS: UHF (922,30-927,50MHz) | FHSS | <25mW | 53 |
| SGP: UHF (920,50-924,50MHz) | FHSS | <25mW | 41 |
| COR: UHF (917,9-921,5MHz) | FHSS | <25mW | 10 |
| RUS: UHF (868,75-869,12MHz) | FHSS | <25mW | 6 |
| JPN: UHF (922,80-926,40MHz) | FHSS | <25mW | 19 |
| CRMX (2402-2480MHz) | FHSS | - | 79 |

***Asignación general de frecuencias para el uso de aplicaciones de radio de corto alcance
**Normas de uso del espectro:**

| Rango de frecuencias en MHz[1] | Potencia radiante máxima equivalente (ERP) | Parámetros adicionales / técnicas de acceso a las frecuencias y de mitigación de interferencias |
|---|---|---|
| 865 - 868 | 25 mW | Requisitos para acceso a las frecuencias y técnicas de mitigación[3] De forma alternativa puede usarse un ciclo de trabajo máximo[2] del 1%. |
| 868,0 - 868,6 | 25 mW | Requisitos para acceso a las frecuencias y técnicas de mitigación[3] De forma alternativa puede usarse un ciclo de trabajo[2] máximo del 1%. |
| 868,7 - 869,2 | 25 mW | Requisitos para acceso a las frecuencias y técnicas de mitigación[3] De forma alternativa puede usarse un ciclo de trabajo máximo[2] del 0,1%. |
| 869,40 - 869,65 | 500 mW | Requisitos para acceso a las frecuencias y técnicas de mitigación[3] De forma alternativa puede usarse un ciclo de trabajo máximo[2] del 10%. |
| 869,7 – 870,0 | 25 mW | Requisitos para acceso a las frecuencias y técnicas de mitigación[3] De forma alternativa puede usarse un ciclo de trabajo máximo[2] del 1%. |

1) Se permite el uso de bandas de frecuencias adyacentes dentro de esta tabla como banda de frecuencia simple, siempre que se cumplan las condiciones especificas de cada una de estas bandas de frecuencias adyacentes.
2) «duty cycle» significa la relación de $\Sigma(T_{on})/(T_{obs})$ expresada como porcentaje, donde $T_{on}$ es el "tiempo de encendido" de un solo dispositivo transmisor y $T_{obs}$ es el periodo de observación $T_r$ se mide en una banda de frecuencia de observación ($F_{obs}$). Salvo que se especifique lo contrario en esta asignación general, $T_{obs}$ es un periodo continuo de una hora y $F_{obs}$ es la banda de frecuencia aplicable en esta asignación general (tabla).
3) Deben usarse técnicas de acceso a las frecuencias y de mitigación de interferencias cuyos niveles de rendimiento cumplan al menos los requisitos esenciales de la Directiva 2014/53/UE o la Ley de Equipos de Radio (FuAG). Cuando las técnicas pertinentes estén descritas en normas armonizadas, cuyas referencias hayan sido publicadas en el Diario Oficial de la Unión Europea de acuerdo con la Directiva 2014/53/UE, o partes de ella, se garantizará un rendimiento al menos equivalente a dichas técnicas.

## --- Francais ---

## INTRODUCTION / USAGE PRÉVU

AX1 PixelTube de ASTERA est un tube LED destiné à un usage professionnel dans l'événementiel et l'industrie cinématographique. AX1 PixelTube est conçu pour l'éclairage direct ou indirect d'objets ou décors. Grâce à sa batterie intégrée, il peut être rapidement installé dans des endroits où les lampes traditionnelles ne peuvent pas être montées facilement. AX1 PixelTube a un moteur RGBW et offre d'excellentes valeurs en termes de couleurs et éclairage. AX1 PixelTube génère une lumière blanche ou colorée et la température de couleur peut être réglée de plusieurs façons. AX1 PixelTube peut être commandé avec l'AsteraApp ou un CRMX sans fil. L'appareil peut aussi être contrôlé via le bouton intégré ou une télécommande infrarouge.

AX1 PixelTube peut être utilisé sur un pied ou être suspendu. A cette fin, l'appareil est équipé de filetages M5 des deux côtés. AX1 PixelTube peut être utilisé à l'intérieur et à l'extérieur et dispose d'un indice IP65 (uniquement avec le capuchon en silicone sur la fiche CC).

Ne secouez pas l'appareil. Evitez d'utiliser la force lors de l'installation ou de l'utilisation de l'appareil.

Lorsque vous choisissez le lieu d'installation, veuillez vous assurer que l'appareil n'est pas exposé à la chaleur extrême ou à la poussière. Évitez la lumière directe du soleil pendant une durée prolongée.

La température ambiante spécifiée doit être respectée. Maintenez à l'écart de l'isolation directe (surtout dans les voitures) et des chauffages.

N'utilisez jamais l'appareil pendant les orages lorsqu'il est connecté au secteur. Toute surtension pourrait détruire l'appareil. Débranchez toujours l'appareil pendant les orages.

Assurez-vous que la zone sous le lieu d'installation est dégagée lorsque vous montez, démontez ou réparez le luminaire.

Fixez toujours le luminaire avec un câble de sécurité adapté.

Faites fonctionner l'appareil uniquement après vous être familiarisé avec ses fonctions.

Veuillez noter que toute modification non autorisée sur l'appareil est interdite pour des raisons de sécurité ! Si l'appareil est utilisé d'une manière autre que celle décrite dans ce manuel, le produit pourrait être endommagé et la garantie serait annulée. La clause de non-responsabilité inclut tous les dommages, les responsabilités ou blessures résultant du non-respect des instructions de ce manuel. De plus, toute autre utilisation pourrait entraîner des dangers comme des courts-circuits, brûlures, chocs électriques, collisions, etc. Cet appareil n'est pas conçu pour une utilisation domestique et n'est pas adapté à une installation permanente.

## INFORMATIONS DE SÉCURITÉ

Avant d'utiliser cette unité, veuillez lire attentivement le manuel. Assurez-vous toujours d'inclure le manuel si vous donnez/ vendez l'unité à un autre utilisateur. Veuillez faire preuve de prudence lors de l'utilisation. Ce produit est conçu uniquement pour une utilisation professionnelle. Il n'est pas conçu pour une utilisation domestique.

- N'utilisez pas l'unité dans des zones aux températures élevées ou sous les rayons directs du soleil. Cela pourrait causer un comportement anormal ou endommager le produit.
- Utilisez toujours un câble de sécurité adapté lorsque vous montez la lampe en hauteur.
- Connectez le câble de sécurité uniquement au support de sécurité prévu.
- Respectez toujours les consignes de sécurité locales.
- Seul le personnel autorisé peut entretenir la batterie.
- Ne l'exposez pas au feu ou à la chaleur.
- N'utilisez pas la lampe ou ne la chargez pas si elle est endommagée.
- Evitez tout choc et toute chute, car cela pourrait entraîner un incendie ou une explosion.
- Ne rangez jamais la batterie lorsqu'elle est entièrement vide. Rechargez-la toujours immédiatement lorsqu'elle est vide. Ne la laissez pas charger sans surveillance.
- Assurez-vous de recharger complètement toutes les unités avant de les ranger.
- Les batteries partiellement chargées perdront de la capacité.
- Rechargez-les entièrement tous les 6 mois si elles ne sont pas utilisées.
- La batterie peut uniquement être remplacée par une pièce détachée Astera d'origine.
- Il est recommandé de charger à une température située entre 15°C et 35°C.

Avertissement : dans des cas extrêmes, l'abus ou la mauvaise utilisation des piles standard/rechargeables peut entraîner :
- Explosion
- Départ de feu
- Génération de chaleur ou de fumée et développement de gaz.

- Ne fixez pas directement la lumière.
- Cela pourrait endommager vos yeux.
- Ne regardez pas les LED avec une loupe ou tout autre instrument optique qui pourrait concentrer l'émission lumineuse.
- Utilisez uniquement des accessoires approuvés par Astera pour diffuser ou modifier le faisceau lumineux.

- N'ouvrez pas le boîtier du produit.
- N'appliquez pas de courant si la lampe est endommagée.
- Ne submergez pas la lampe dans un liquide.
- Ne remplacez pas la source lumineuse LED.
- Attention, risque de choc électrique.

AX1 PixelTube doit être installé à proximité d'une prise secteur qui doit être facilement accessible.
Attention : risque de choc électrique - n'ouvrez pas l'appareil.

- Les surfaces extérieures de la lampe peuvent devenir chaudes, jusqu'à 70°C (158°F) pendant le fonctionnement normal.
- Assurez-vous qu'aucun contact physique accidentel avec l'appareil n'est possible.
- Installez-le uniquement dans des endroits ventilés.
-