

LUNA BULB



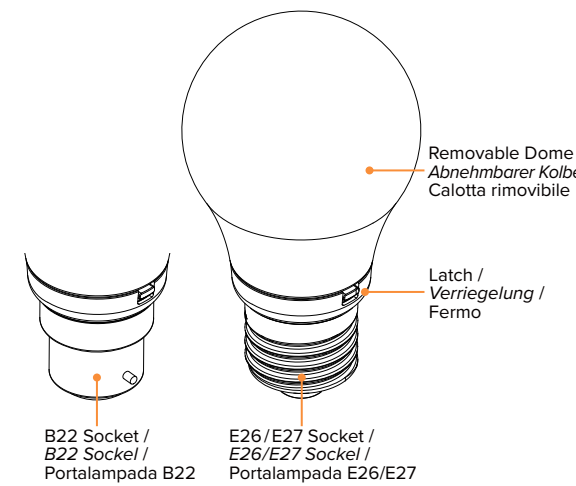
Users Manual Benutzerhandbuch Manuale utente

ORDER CODE:
FP7-E26 / FP7-E27 / FP7-B22
MANUAL VERSION: 1.0
DATE OF ISSUE: 14.05.2024

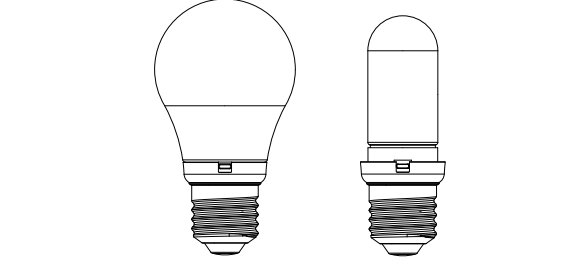
CONTENT / INHALT / ENTITÀ DELLA FORNITURA

1. LunaBulb (FP7-E26 / FP7-E27 / FP7-B22)
2. User Manual / Benutzerhandbuch / Manuale utente

PRODUCT OVERVIEW / PRODUKTÜBERSICHT / PANORAMICA DEL PRODOTTO



Classic Look vs. Slim Look / Klassischer Look vs. Schlanker Look / Look classico rispetto a look slim



USAGE / VERWENDUNG / UTILIZZO

1. Switching On/Off / Ein-/Ausschalten / Accensione/ Spegnimento

■ To switch on the LunaBulb, it must be screwed into a socket that is connected to a power supply. It then switches on automatically. As long as it is supplied with power, it is not possible to switch the fixture off.

■ Um die LunaBulb einzuschalten, muss sie in einen Sockel geschraubt werden, der mit dem Stromnetz verbunden ist. Sie schaltet sich dann automatisch ein. Solange sie mit Strom versorgt wird, ist es nicht möglich, die Leuchte auszuschalten.

■ Per potersi accendere, LunaBulb deve essere avvitata a un portallampada collegato all'alimentazione. Si accenderà quindi automaticamente. Non è possibile spegnerla fintanto che è alimentata.

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

■ Bluetooth, Static Colors, Preprogrammed Effects
Bluetooth, statische Farben, vorprogrammierte Effekte
Bluetooth, colori statici, effetti pre-programmati

■ All settings, Complex effects, Talkback*, Updates
Alle Einstellungen, Komplexe Effekte, Talkback*, Updates
Tutte le impostazioni, effetti complessi, Talkback*, aggiornamenti

■ Control from DMX consoles via CRMX or W-DMX
Steuerung über DMX-Pulte via CRMX oder W-DMX
Controllo da console DMX tramite CRMX o W-DMX

3. Connect BTB / Mit BTB verbinden / Collegamento di BTB

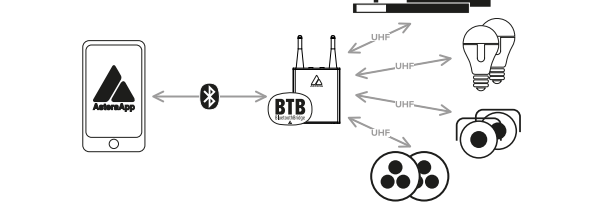
■ To control your lights with the AsteraApp, first connect a Bluetooth Bridge (BTB). It forwards the AsteraApp signal to paired lights. You may use an AsteraBox as BTB or choose a light with built-in BTB, like LunaBulb, AX3, NYX Bulb, PixelBrick, Titan Tube BTB, Helios Tube BTB. You can also connect a Preplay/PrepCase for LunaBulb as a 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 LunaBulb, AX3, NYX Bulb, PixelBrick, Titan Tube BTB oder Helios Tube BTB. Sie können auch ein Preplay/PrepCase für LunaBulb als BTB anschließen.

■ 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 LunaBulb, AX3, NYX Bulb, PixelBrick, Titan Tube BTB, Helios Tube BTB. È inoltre possibile collegare un Preplay/PrepCase per LunaBulb come 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.

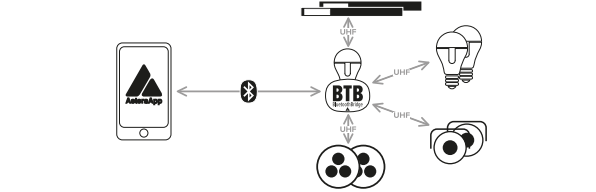
■ Accendere AsteraBox. Collegare AsteraBox direttamente dal menu principale di AsteraApp seguendo le istruzioni riportate.

Connect light as BTB / Mit Leuchte als BTB verbinden / Collegamento della luce come BTB

■ Please note: This ONLY works for Astera lights with built-in Bluetooth. For all other Astera lights, please use an AsteraBox as BTB.

■ Beachten Sie bitte: Dies gilt NUR für Astera Leuchten mit integrierter Bluetooth. Für alle anderen Astera Leuchten, verwenden Sie bitte eine AsteraBox als BTB.

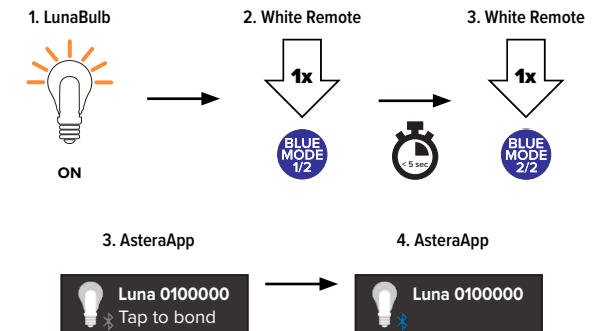
■ Nota: funziona SOLO per luci Astera con Bluetooth integrato. Per tutte le altre luci Astera, utilizzare un AsteraBox come BTB.



■ Please power on the light. Hold down the power button for 3 seconds until the light flashes blue. If you are using a LunaBulb as BTB you must use a White Remote (ARC3) to activate BlueMode. In the AsteraApp press "Manage Bluetooth Bridges", then "+" and follow the instructions on screen to connect. The light which is connected as BTB shows a small Bluetooth icon in the display.

■ Schalten Sie die Leuchte ein. Halten Sie die Einschalttaste drei Sekunden lang gedrückt, bis die Leuchte blau blinkt. Wenn Sie eine LunaBulb als BTB verwenden, müssen Sie eine White Remote (ARC3) verwenden, um den BlueMode zu aktivieren. Drücken Sie in der AsteraApp auf „Manage Bluetooth Bridges“, dann auf „+“ und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um eine Verbindung herzustellen. In der Anzeige weist ein kleines Bluetooth-Symbol auf die Leuchte hin, die als BTB verbunden ist.

■ Accendere la luce. Tenere premuto il pulsante di alimentazione per 3 secondi fino a che la luce lampeggia in blu. Se si utilizza LunaBulb come BTB è necessario utilizzare White Remote (ARC3) per attivare BlueMode. In AsteraApp premere "Manage Bluetooth Bridges" (Gestisci Bluetooth Bridge), quindi "+" e seguire le istruzioni sullo schermo per collegarsi. Per la luce collegata come BTB viene visualizzata una piccola icona Bluetooth sul display.



Connect Preplay/PrepCase as BTB / Preplay/PrepCase als BTB verbinden / Collegamento di Preplay/PrepCase come BTB

■ Alternatively, a Preplay or PrepCase for LunaBulb can also be used as a BTB. You can find more information on this in the corresponding manual.

■ Alternativ kann auch ein Preplay oder PrepCase für LunaBulb als BTB verwendet werden. Weitere Informationen hierzu finden Sie im entsprechenden Handbuch.

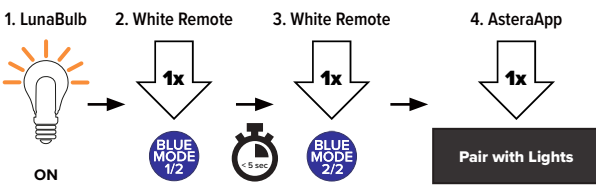
■ In alternativa è anche possibile utilizzare un Preplay/PrepCase per LunaBulb come BTB. Ulteriori informazioni al riguardo sono disponibili sul relativo manuale.

4. Pair with lights / Mit Leuchten koppeln / Associazione con luci

■ Connect the LunaBulbs to power. Use the White Remote (ARC3) and press "BlueMode 1/2" button first and then within 5 seconds "BlueMode 2/2" button to pair the LunaBulb with the AsteraApp. (Alternatively, if the light is in a Preplay/PrepCase for LunaBulb, press the BlueMode button on the Preplay/PrepCase.) Go to the "Pair with Lights" dialog in the AsteraApp. Then press OK.

■ Schließen Sie die LunaBulbs an das Stromnetz an. Verwenden Sie die White Remote (ARC3) und drücken Sie zuerst die Taste „BlueMode 1/2“ und dann innerhalb von 5 Sekunden die Taste „BlueMode 2/2“, um die LunaBulb mit der AsteraApp zu verbinden. Alternativ, wenn sich die Leuchte in einem Preplay/PrepCase für LunaBulb befindet, drücken Sie die BlueMode-Taste auf dem Preplay/PrepCase.) Gehen Sie zum Dialog „Pair with Lights“ in der AsteraApp. Drücken Sie dann auf OK.

■ Collegare LunaBulb all'alimentazione. Utilizzare White Remote (ARC3) e premere il pulsante "BlueMode 1/2", premere quindi entro 5 secondi il pulsante "BlueMode 2/2" per associare LunaBulb ad AsteraApp (in alternativa se la lampadina è inserita in un Preplay/PrepCase per LunaBulb, premere il pulsante BlueMode sul Preplay/PrepCase). Andare alla finestra di dialogo "Pair with Lights" (Associazione con luci) in AsteraApp. Premere OK.



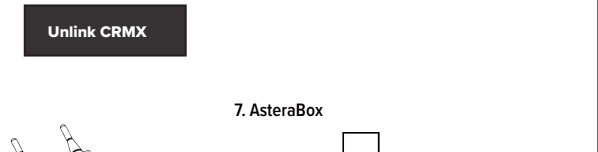
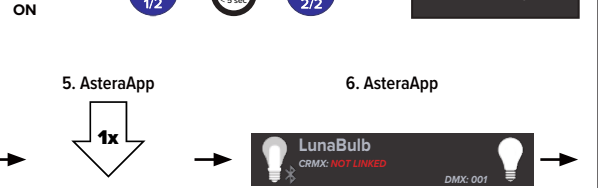
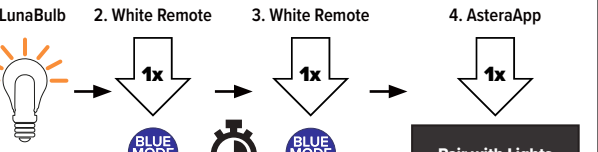
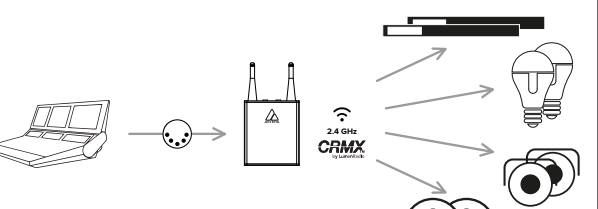
3. Connect BTB / Mit BTB verbinden / Collegamento di BTB

■ 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 LunaBulb, AX3, NYX Bulb, PixelBrick, Titan Tube BTB, Helios Tube BTB. You can also connect a Preplay/PrepCase for LunaBulb as a 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 LunaBulb, AX3, NYX Bulb, PixelBrick, Titan Tube BTB oder Helios Tube BTB. Sie können auch ein Preplay/PrepCase für LunaBulb als BTB anschließen.

■ 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 LunaBulb, AX3, NYX Bulb, PixelBrick, Titan Tube BTB, Helios Tube BTB. È inoltre possibile collegare un Preplay/PrepCase per LunaBulb come BTB.

Linking to a CRMX transmitter / Verbindung mit einem CRMX-Transmitter / Collegamento a un trasmettitore CRMX

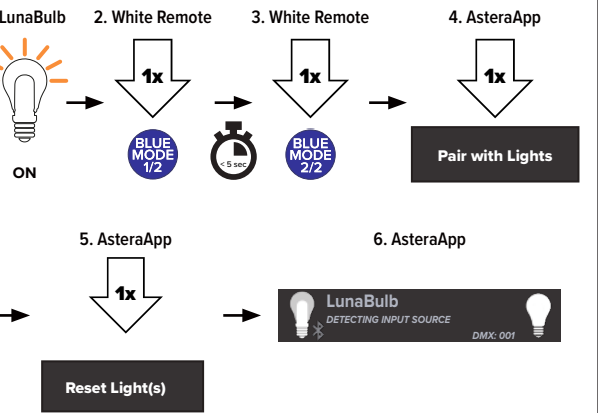


6. Reset / Reset / Reset

■ Reset sets „Input Select“ to „AUTO“ and runtime to MAX.

■ Reset setzt „Input Select“ auf „AUTO“ und die Laufzeit auf MAX.

■ Il reset imposta "Input Select" (Selezione ingresso) su "AUTO" e il tempo di funzionamento su MAX.

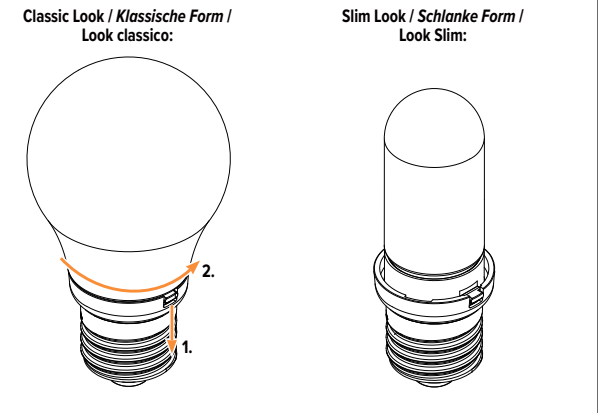


7. Assembly / Montage / Assemblaggio

■ To remove the dome for LunaBulb, press the latch down and turn the dome counterclockwise to remove it. To reattach the dome, simply turn it clockwise until you hear it click into place.

■ Um den Kolben der LunaBulb zu entfernen, drücken Sie die Verriegelung nach unten und drehen Sie den Kolben gegen den Uhrzeigersinn. Um den Kolben wieder anzubringen, drehen Sie ihn im Uhrzeigersinn, bis er hörbar einrastet.

■ Per rimuovere la calotta di LunaBulb, premere il fermo verso il basso e ruotare la calotta in senso antiorario per rimuoverla. Per reinstallare la calotta, ruotarla in senso orario fino a quando non si sente un clic che indica l'avvenuta posizionamento.



INTRODUCTION / INTENDED USE

The LunaBulb by ASTERA is a single pixel LED bulb for professional use in the event and film business. The LunaBulb is designed for direct or indirect lighting of people, objects or scenery. The LunaBulb features the Titan LED engine with excellent color rendering. The LunaBulb produces white or colored light and the color temperature can be adjusted in many ways. The LunaBulb can be controlled with the AsteraApp or wireless CRMX. It can also be used with an infrared remote control. Thanks to its built-in Bluetooth it can be used as a BluetoothBridge (BTB). It can be powered by AC from an E26/E27/B22 socket.

The LunaBulb can be used indoors and outdoors and has an IP44 rating. 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. Operate the device only after having become familiarized with its functions. Device is not dimmable via standard dimmers. Use AsteraApp for dimming. Please consider that unauthorized modifications on the device are not allowed due to safety reasons! If this device is operated in any way different to the one described in this manual, the product may suffer damages and the warranty might be voided. 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 function or damage the product.
- Make sure the unit is mounted properly and safely according to local safety requirements.
- Do not open the product housing.
- Do not place in fire or heat.
- Do not use the unit if it is damaged.
- Avoid bumping or plunging.
- Do not submerge the unit into any liquid.
- Do not use with standard dimmers.

- Do not look directly into the light. It can cause harm to your eyes.
- Do not look into the light source 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 unit is damaged.
- Do not submerge the unit into any liquid.
- Do not replace the LED light source.
- Caution, risk of electric shock.

- The exterior surfaces of the unit 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 unit.
- Allow all lights to cool before touching.
- Keep 0.3m (12") 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.

TROUBLESHOOTING

Problem	Possible cause	Solution
The fixture does not turn on.	The device is not supplied with power.	Connect it to the AC and try again.
The fixture turns on but the LEDs do not emit light.	The fixture could be set to BLACKOUT mode or is operating in DMX mode and doesn't receive a valid signal. Set to display black color.	It is good practice to do a RESET SETTINGS.
The fixture is not working correctly - it does not display the color or effect chosen.	The fixture may still be operating under a previous setting.	It is good practice to do a RESET SETTINGS between setups.

DISPOSAL

- Don't throw the unit into the garbage at the end of its lifetime.
- Make sure to dispose of according to your local ordinances and/or regulations, to avoid polluting the environment!
- The packaging is recyclable and can be disposed.

MANUFACTURER DECLARATION

Herby, Astera LED Technology GmbH declares that the type of radio equipment LunaBulb complies with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU Declaration of Conformity is available at the following Internet address: <https://astera-led.com/lunabulb>. Astera LED Technology GmbH declares that this equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
 - Increase the separation between the equipment and receiver.
 - Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
 - Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.
- FCC Caution:
Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.
This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.
This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:
(1) This device may not cause harmful interference, and
(2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
FCC RF Radiation Exposure Statement Caution: To maintain compliance with the FCC's RF exposure guidelines, place the product at least 20cm from nearby persons.

SPECIFICATIONS - TECHNICAL DATA

Order Codes	FP7-E26 FP7-E27 FP7-B22
LED Engine	Titan LED Engine
Colors	RGBMiniAmber
Total LED Power	4.25 W
LED Power Draw	3.3 W
Luminous Flux 3200K	tba.
Luminous Flux 4000K	tba.
Luminous Flux 5500K	tba.
Light Output 3200 K @ 1m	tba.
Light Output 4000 K @ 1m	tba.
Light Output 5500 K @ 1m	tba.
CRI (Ray) TLCl 3200- 6500 K*	>96
Beam Angle	tba.
Field Angle	tba.
Strobe	0 - 25 Hertz
Pixels	1
DC Input	No
AC Input	FP7-E26: 100-120 VAC; FP7-E27: 100-240 VAC; FP7-B22: 100-240 VAC
AC Connector	E27 / E26 / B22
Power Consumption (max.)	4.25 W
Wired DMX	No
CRMX Receiver	Built-in
BluetoothBridge BTB	Built-in
Wireless Protocols	CRMX, UHF, Bluetooth
Wireless Range	CRMX/UHF up to 100 m / 110 yds Bluetooth up to 3 m / 3.3 yds
RDM Support	Wireless
Infrared Control	Yes
Housing Material	Metal & Polycarbonate
IP Rating	IP44 - Depending on socket used
Ambient Operating Temperature	0 - 40 °C / 32 - 104 °F
Weight	0.081 kg / 0.179 lbs Ø 55 mm x 99 mm (E26) / Ø 217' x 3.90" (E26) Ø 55 mm x 100 mm (E27) / Ø 217' x 3.94" (E27) Ø 55 mm x 98.6 mm (B22) / Ø 217' x 3.88" (B22)
Dimensions Classic Look (Ø x H)	Ø 27 mm / Ø 33 mm x 91.6 mm (E26) / Ø 1.06" / Ø 1.30" x 3.61" (E26) Ø 27 mm / Ø 33 mm x 92.6 mm (E27) / Ø 1.06" / Ø 1.30" x 3.65" (E27) Ø 27 mm / Ø 33 mm x 91.2 mm (B22) / Ø 1.06" / Ø 1.30" x 3.59" (B22)
Dimensions Slim Look (Ø x H)	Ø 27 mm / Ø 33 mm x 91.6 mm (E26) / Ø 1.06" / Ø 1.30" x 3.61" (E26) Ø 27 mm / Ø 33 mm x 92.6 mm (E27) / Ø 1.06" / Ø 1.30" x 3.65" (E27) Ø 27 mm / Ø 33 mm x 91.2 mm (B22) / Ø 1.06" / Ø 1.30" x 3.59" (B22)

All specifications provided are typical values and may be subject to change without prior notice.

Herby, Astera LED Technology GmbH declares that the type of radio equipment LunaBulb complies with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU Declaration of Conformity is available at the following Internet address: <https://astera-led.com/lunabulb>. Astera LED Technology GmbH declares that this equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
 - Increase the separation between the equipment and receiver.
 - Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
 - Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.
- FCC Caution:
Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.
This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.
This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:
(1) This device may not cause harmful interference, and
(2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
FCC RF Radiation Exposure Statement Caution: To maintain compliance with the FCC's RF exposure guidelines, place the product at least 20cm from nearby persons.

HERSTELLERERKLÄRUNG

Hiemst erklärt die Astera LED Technology GmbH, dass der Typ der Funk-anlage LunaBulb der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse abrufbar: <https://astera-led.com/lunabulb>. 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 Wohnungsbau 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 wurden, können dazu führen, dass der Benutzer die Berechtigung zum Betrieb dieses Geräts verliert.

Dieses 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 Störungen 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.

INFÜHRUNG / BESTIMMUNGSGEMÄSSER GEBRAUCH

Die LunaBulb von ASTERA ist eine Ein-Pixel-LED für den professionellen Einsatz im Event- und Filmbereich. Die LunaBulb ist für die direkte oder indirekte Beleuchtung von Personen, Objekten oder Bühnenbildern konzipiert. Die LunaBulb verfügt über die Titan LED-Engine mit exzellenter Farbwiedergabe. Die LunaBulb erzeugt weißes oder farbiges Licht, wobei die Farbtemperatur auf vielfältige Weise eingestellt werden kann. Die LunaBulb kann mit der AsteraApp oder mit drahtlosem CRMX gesteuert werden. Sie kann auch mit einer Infrarot-Fernbedienung bedient werden. Dank des integrierten Bluetooth kann sie als Bluetooth Bridge (BTB) verwendet werden. Sie kann mit Wechselstrom über einen E26/E27/B22-Sockel betrieben werden. Die LunaBulb kann sowohl im Innen- als auch im Außenbereich eingesetzt werden und entspricht Schutzart IP44.

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 Einbaubereichs beim Auf- und Abbau sowie bei der Wartung des Gerätes gesperrt ist. Bedienen Sie das Gerät erst, nachdem Sie sich mit seinen Funktionen vertraut gemacht haben. Die Leuchte ist nicht über Standarddimmer dimmbar. Verwenden Sie die AsteraApp zum Dimmen. 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 Haftungsschluss 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.

Bestellcodes	FP7-E26 FP7-E27 FP7-B22
LED-Engine	Titan LED-Engine
Farben	RGBMiniAmber
LED-Gesamleistung	4.25 W
Lichtstrom 3200 K	Wird noch bekannt gegeben
Lichtstrom 4000 K	Wird noch bekannt gegeben
Lichtstrom 5500 K	Wird noch bekannt gegeben
Lichtleistung 3200 K @ 1m	Wird noch bekannt gegeben
Lichtleistung 4000 K @ 1m	Wird noch bekannt gegeben
Lichtleistung 5500 K @ 1m	Wird noch bekannt gegeben
CRI(Ray) TLCl 3200- 6500 K*	>96
Abstrahlwinkel	Wird noch bekannt gegeben
Feldwinkel	Wird noch bekannt gegeben
Blitzrate	0 - 25 Hertz
Pixel	1
Gleichspannungs-Eingang	Nein
Wechselspannungs-Eingang	FP7-E26: 100 - 120 V Wechselstrom; FP7-E27: 100 - 240 V Wechselstrom; FP7-B22: 100 - 240 V Wechselstrom
Wechselspannungsanschluss	E27/E26/B22
Leistungsaufnahme (max.)	4.25 W
Wired DMX	Nein
CRMX-Receiver	Integriert
Bluetooth Bridge (BTB)	Integriert
Drahtlosprotokolle	CRMX, UHF, Bluetooth
Drahtlos-Reichweite	CRMX/UHF bis zu 100 m Bluetooth bis zu 3 m
RDM-Unterstützung	Drahtlos
Infrarotsteuerung	Ja
Gehäusmaterial	Metall und Polycarbonat
IP-Schutzart	IP44 - je nach verwendeter Sockel
Betriebsumgebungstemperatur	0 - 40 °C 0.081 kg / 0.179 lbs Ø 55 mm x 99 mm (E26) / Ø 217' x 3.90" (E26) Ø 55 mm x 100 mm (E27) / Ø 217' x 3.94" (E27) Ø 55 mm x 98.6 mm (B22) / Ø 217' x 3.88" (B22)
Abmessungen Klassische Form (Ø x L)	Ø 27 mm / Ø 33 mm x 91.6 mm (E26) / Ø 1.06" / Ø 1.30" x 3.61" (E26) Ø 27 mm / Ø 33 mm x 92.6 mm (E27) / Ø 1.06" / Ø 1.30" x 3.65" (E27) Ø 27 mm / Ø 33 mm x 91.2 mm (B22) / Ø 1.06" / Ø 1.30" x 3.59" (B22)
Abmessungen Schlankere Form (Ø x L)	Ø 27 mm / Ø 33 mm x 91.6 mm (E26) / Ø 1.06" / Ø 1.30" x 3.61" (E26) Ø 27 mm / Ø 33 mm x 92.6 mm (E27) / Ø 1.06" / Ø 1.30" x 3.65" (E27) Ø 27 mm / Ø 33 mm x 91.2 mm (B22) / Ø 1.06" / Ø 1.30" x 3.59" (B22)

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.
- Vermeiden Sie sich, dass das Gerät überhitzt und sicher entsprechend den örtlichen Sicherheitsvorschriften montiert ist.
- Das Gehäuse darf nicht geöffnet werden.
- Nicht in offenes Feuer oder Hitze bringen.
- Verwenden und laden Sie die Einheit nicht, wenn sie beschädigt ist.
- Vermeiden Sie Stöße und Stürze.
- Tauchen Sie die Einheit nicht in Flüssigkeiten ein.
- Nicht mit Standarddimmern verwenden.

- Schauen Sie nicht direkt in das Licht. Es kann Ihre Augen schädigen.
- Schauen Sie sich die Lichtquelle 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.
- Schließen Sie die Einheit nicht an das Stromnetz an, wenn sie beschädigt ist.
- Tauchen Sie die Einheit nicht in Flüssigkeiten ein.
- Das LED-Leuchtmittel darf nicht ausgetauscht werden.
- Vorsicht, Gefahr eines Stromschlags.

- Die Außenflächen der Einheit 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 das Gerät 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.

FEHLERBEHEBUNG

LUNA BULB



Manual del usuario Manuel d'utilisation 用户手册 Users Manual Benutzerhandbuch Manuale utente

ORDER CODE:
FP7-E26 / FP7-E27 / FP7-B22
MANUAL VERSION: 1.0
DATE OF ISSUE: 14.05.2024

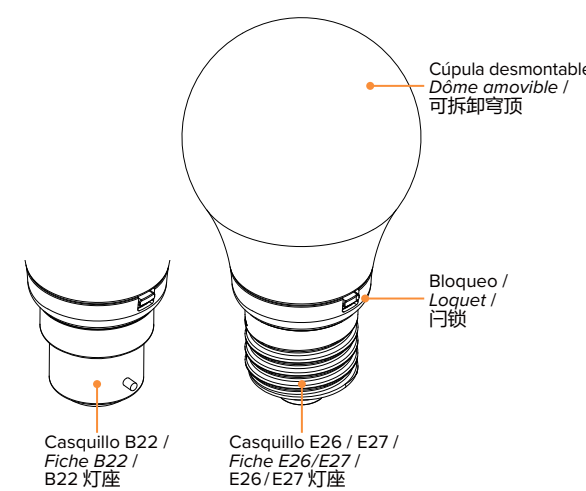


www.astera-led.com/lunabulb

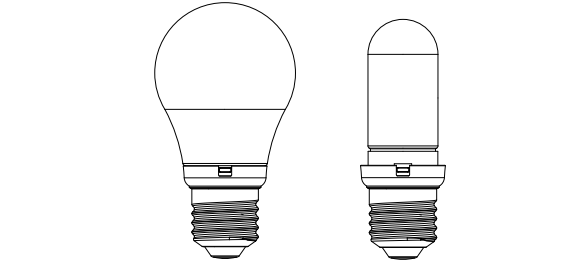
CONTENIDO / CONTENU / 目录

- LunaBulb (FP7-E26 / FP7-E27 / FP7-B22)
- Manual del usuario/ Manuel d'utilisation / 用户手册

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



Classic Look versus Slim Look / Aspect classique vs. aspect slim / 经典外观对比细节外观



EMPLEO / UTILISATION / 使用

1. Encendido/Apagado / Mettre en Marche/Arrêt / 打开/关闭

- Para encender la LunaBulb, debe enroscarla en un casquillo conectado a una fuente de alimentación. A continuación, se encenderá automáticamente. Mientras reciba alimentación, no es posible apagar el dispositivo de iluminación.
- Pour allumer le LunaBulb, il doit être vissé dans une fiche qui est connectée à une source d'alimentation. Il s'allume alors automatiquement. Tant qu'il est alimenté en énergie, il n'est pas possible d'éteindre le luminaire.
- 要打开 LunaBulb, 必须将其拧入连接电源的插座中。然后自动开启。只要有电源, 就无法关闭灯具。

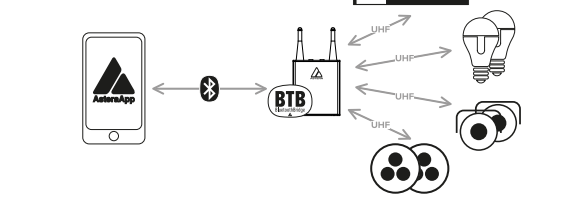
2. Más opciones de control / Plus d'options de commande / 更多控制选项

- Bluemode, Colores Estáticos, Efectos Preprogramados
Bluemode, couleurs fixes, effets préprogrammés
Bluemode, 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 W-DMX
Commande depuis des consoles DMX via CRMX ou DMX sans fil
通过 CRMX 或无线 DMX, 从 DMX 控制台控制

3. 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 luces emparejadas. Puede usar una AsteraBox como BTB o seleccionar un dispositivo de iluminación con BTB integrado, como LunaBulb, AX9, NYX Bulb, PixelBriK, Titan Tube BTB, Helios Tube BTB. También puede conectar un Preplay/PrepCase para LunaBulb como BTB.
- Àfin de commander vos lampes avec l'application AsteraApp, commencez par connecter un pont Bluetooth (BTB). Il transmet le signal de l'AsteraApp aux éclairages appariés. Vous pouvez utiliser une AsteraBox comme BTB ou choisir une lampe avec un BTB intégré comme les modèles LunaBulb, AX9, NYX Bulb, PixelBriK, Titan Tube BTB, Helios Tube BTB. Vous pouvez aussi connecter un Preplay/PrepCase pour LunaBulb en guise de BTB.
- 要使用 AsteraApp 控制灯光, 先要连接蓝牙桥接器 (BTB)。它将 AsteraApp 中的信号转发给配对灯具。您可以使用 AsteraBox 作为 BTB, 或选择带有内置 BTB 的灯具, 如 LunaBulb, AX9, NYX Bulb, PixelBriK, Titan Tube BTB, Helios Tube BTB。您还可以将连接 LunaBulb 的 Preplay/PrepCase 作为 BTB。

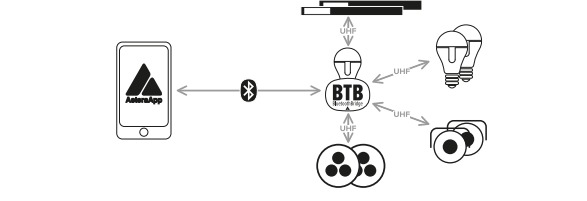
Conectar la AsteraBox como BTB / Connecter l'AsteraBox comme BTB / 连接 AsteraBox 作为 BTB



- Por favor, encienda la AsteraBox. Conecte la AsteraBox directamente desde el menú principal de la AsteraApp y siga las instrucciones indicadas.
- Veillez allumer l'AsteraBox. Connectez l'AsteraBox directement depuis le menu principal de l'AsteraApp en suivant les instructions.
- 请打开 AsteraBox 电源。按照 AsteraApp 主菜单中的指示直接连接 AsteraBox。

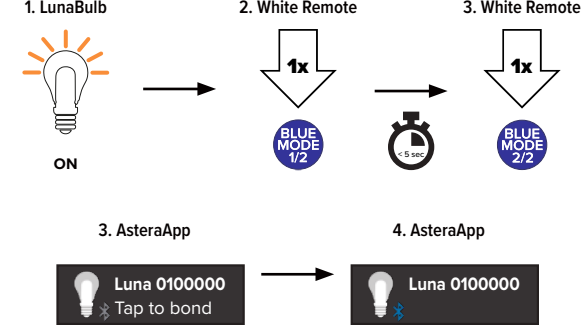
Conectar el dispositivo de iluminación como BTB / Connecter la lampe comme BTB / 连接灯具作为 BTB

- Tenga en cuenta: esto SOLO funciona con dispositivos de iluminación Astera con Bluetooth integrado. Para los demás dispositivos de iluminación Astera, utilice una AsteraBox como BTB.
- À noter : cela fonctionne SEULEMENT pour les lampes Astera avec Bluetooth intégré. Pour toutes les autres lampes Astera, veuillez utiliser une AsteraBox comme BTB.
- 请注意: 此操作仅适用于内置蓝牙的 Astera 灯具。对于所有其他 Astera 灯具, 请使用 AsteraBox 作为 BTB。



- Por favor, encienda el dispositivo de iluminación. Mantenga pulsado el botón durante 3 segundos hasta que la luz parpadee en azul. Si utiliza una LunaBulb como BTB, debe usar un White Remote (ARC3) para activar Bluemod. En la AsteraApp pulse «Manage Bluetooth Bridges», a continuación «+» y siga las instrucciones a l'écra para conectar el dispositivo. El dispositivo conectado como BTB muestra un pequeño icono de Bluetooth en la pantalla.
- Veillez allumer la lampe. Maintenez le bouton marche pendant 3 secondes jusqu'à ce que la lampe clignote en bleu. Si vous utilisez le LunaBulb comme BTB, vous devez utiliser un White Remote (ARC3) pour activer le Bluemod. Dans l'AsteraApp, appuyez sur « Manage Bluetooth Bridges », puis « + » et suivez les instructions à l'écran pour connecter le dispositif. Le lampe qui est connectée comme BTB affiche une petite icône Bluetooth sur l'écran.
- 请打开灯具电源。按下电源按钮 3 秒钟, 直到灯具闪烁蓝光。如果使用 LunaBulb 作为 BTB, 则必须使用 White Remote (ARC3) 激活 Bluemod。在 AsteraApp 中, 按下「Manage Bluetooth Bridges」, 再按「+」, 然后按照屏幕说明进行连接。在显示屏中, 连接作为 BTB 的灯具会显示一个小的蓝牙图标。

- Encienda la LunaBulb. Mantenga pulsado el botón durante 3 segundos hasta que la luz parpadee en azul. Si utiliza una LunaBulb como BTB, debe usar un White Remote (ARC3) para activar Bluemod. En la AsteraApp pulse «Manage Bluetooth Bridges», a continuación «+» y siga las instrucciones a l'écra para conectar el dispositivo. El dispositivo conectado como BTB muestra un pequeño icono de Bluetooth en la pantalla.
- Veillez allumer la lampe. Maintenez le bouton marche pendant 3 secondes jusqu'à ce que la lampe clignote en bleu. Si vous utilisez le LunaBulb comme BTB, vous devez utiliser un White Remote (ARC3) pour activer le Bluemod. Dans l'AsteraApp, appuyez sur « Manage Bluetooth Bridges », puis « + » et suivez les instructions à l'écran pour connecter le dispositif. Le lampe qui est connectée comme BTB affiche une petite icône Bluetooth sur l'écran.
- 请打开灯具电源。按下电源按钮 3 秒钟, 直到灯具闪烁蓝光。如果使用 LunaBulb 作为 BTB, 则必须使用 White Remote (ARC3) 激活 Bluemod。在 AsteraApp 中, 按下「Manage Bluetooth Bridges」, 再按「+」, 然后按照屏幕说明进行连接。在显示屏中, 连接作为 BTB 的灯具会显示一个小的蓝牙图标。

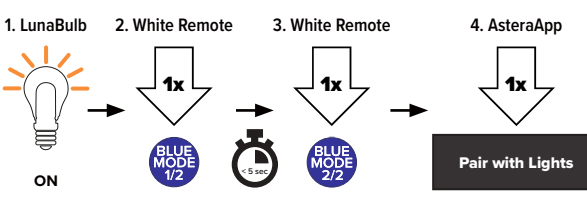


Conectar Preplay/PrepCase como BTB / Connecter Preplay/PrepCase como BTB / 连接 Preplay/PrepCase 作为 BTB

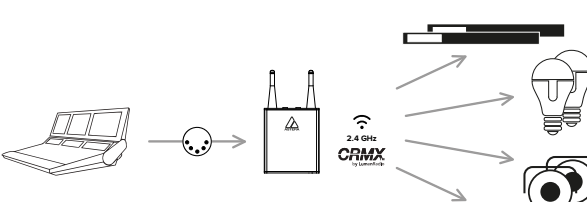
- Como alternativa, también puede usarse un PrepCase para LunaBulb como BTB. Encontrará más información en el manual correspondiente.
- En guise d'alternative, un Preplay ou PrepCase pour LunaBulb peut aussi être utilisé comme BTB. Vous trouverez plus d'informations à ce sujet dans le manuel correspondant.
- 此外, LunaBulb 的 Preplay 或 PrepCase 也可以用作 BTB。您可以在相应的手册中找到更多相关信息。

4. Conectar a dispositivos de iluminación / Coupler avec des lampes / 灯具配对

- Conecte las LunaBulbs a la corriente. Utilice White Remote (ARC3) y pulse primero el botón «Bluemode 1/2» y a continuación, antes de que transcurran 5 segundos, el botón «Bluemode 2/2» para emparejar la LunaBulb con la AsteraApp. (Como alternativa, si el dispositivo de iluminación se encuentra en un Preplay/PrepCase para LunaBulb, pulse el botón Bluemod del Preplay/PrepCase). Seleccione el cuadro «Pair with Lights» en la AsteraApp. A continuación pulse OK.
- Connectez les LunaBulb à l'alimentation. Utilisez le White Remote (ARC3) et appuyez d'abord sur le bouton « Bluemode 1/2 », puis, dans les 5 secondes qui suivent, sur le bouton « Bluemode 2/2 » pour coupler le LunaBulb avec l'AsteraApp. (En guise d'alternative, si la lampe est dans un Preplay/PrepCase pour LunaBulb, appuyez sur le bouton Bluemod sur le Preplay/PrepCase). Allez dans la boîte de dialogue: Pair with Lights » dans l'AsteraApp. Puis appuyez sur OK.
- 将 LunaBulb 接插电源。使用 White Remote (ARC3), 先按「Bluemode 1/2」按钮, 然后在 5 秒钟内按「Bluemode 2/2」按钮, 将 LunaBulb 与 AsteraApp 配对。(或者, 如果灯具位于 LunaBulb 的 Preplay/PrepCase 中, 则按下 Preplay/PrepCase 上的 Bluemod 按钮), 转到 AsteraApp 中的「Pair with Lights」对话框。然后按「OK」。



Conexión a un transmisor CRMX / Relier à un transmetteur CRMX / 连接 CRMX 发射器



1. LunaBulb
2. White Remote
3. White Remote
4. AsteraApp

1. LunaBulb
2. White Remote
3. White Remote
4. AsteraApp

1. LunaBulb
2. White Remote
3. White Remote
4. AsteraApp

1. LunaBulb
2. White Remote
3. White Remote
4. AsteraApp

1. LunaBulb
2. White Remote
3. White Remote
4. AsteraApp

1. LunaBulb
2. White Remote
3. White Remote
4. AsteraApp

1. LunaBulb
2. White Remote
3. White Remote
4. AsteraApp

1. LunaBulb
2. White Remote
3. White Remote
4. AsteraApp

1. LunaBulb
2. White Remote
3. White Remote
4. AsteraApp

1. LunaBulb
2. White Remote
3. White Remote
4. AsteraApp

1. LunaBulb
2. White Remote
3. White Remote
4. AsteraApp

1. LunaBulb
2. White Remote
3. White Remote
4. AsteraApp

1. LunaBulb
2. White Remote
3. White Remote
4. AsteraApp

1. LunaBulb
2. White Remote
3. White Remote
4. AsteraApp

1. LunaBulb
2. White Remote
3. White Remote
4. AsteraApp

1. LunaBulb
2. White Remote
3. White Remote
4. AsteraApp

1. LunaBulb
2. White Remote
3. White Remote
4. AsteraApp

1. LunaBulb
2. White Remote
3. White Remote
4. AsteraApp

1. LunaBulb
2. White Remote
3. White Remote
4. AsteraApp

1. LunaBulb
2. White Remote
3. White Remote
4. AsteraApp

1. LunaBulb
2. White Remote
3. White Remote
4. AsteraApp

1. LunaBulb
2. White Remote
3. White Remote
4. AsteraApp

1. LunaBulb
2. White Remote
3. White Remote
4. AsteraApp

1. LunaBulb
2. White Remote
3. White Remote
4. AsteraApp

1. LunaBulb
2. White Remote
3. White Remote
4. AsteraApp

1. LunaBulb
2. White Remote
3. White Remote
4. AsteraApp

1. LunaBulb
2. White Remote
3. White Remote
4. AsteraApp

1. LunaBulb
2. White Remote
3. White Remote
4. AsteraApp

1. LunaBulb
2. White Remote
3. White Remote
4. AsteraApp

1. LunaBulb
2. White Remote
3. White Remote
4. AsteraApp

1. LunaBulb
2. White Remote
3. White Remote
4. AsteraApp

1. LunaBulb
2. White Remote
3. White Remote
4. AsteraApp

1. LunaBulb
2. White Remote
3. White Remote
4. AsteraApp

1. LunaBulb
2. White Remote
3. White Remote
4. AsteraApp

1. LunaBulb
2. White Remote
3. White Remote
4. AsteraApp

1. LunaBulb
2. White Remote
3. White Remote
4. AsteraApp

1. LunaBulb
2. White Remote
3. White Remote
4. AsteraApp

1. LunaBulb
2. White Remote
3. White Remote
4. AsteraApp

1. LunaBulb
2. White Remote
3. White Remote
4. AsteraApp

1. LunaBulb
2. White Remote
3. White Remote
4. AsteraApp

1. LunaBulb
2. White Remote
3. White Remote
4. AsteraApp

1. LunaBulb
2. White Remote
3. White Remote
4. AsteraApp

1. LunaBulb
2. White Remote
3. White Remote
4. AsteraApp

1. LunaBulb
2. White Remote
3. White Remote
4. AsteraApp

1. LunaBulb
2. White Remote
3. White Remote
4. AsteraApp

1. LunaBulb
2. White Remote
3. White Remote
4. AsteraApp

1. LunaBulb
2. White Remote
3. White Remote
4. AsteraApp

1. LunaBulb
2. White Remote
3. White Remote
4. AsteraApp

1. LunaBulb
2. White Remote
3. White Remote
4. AsteraApp

1. LunaBulb
2. White Remote
3. White Remote
4. AsteraApp

1. LunaBulb
2. White Remote
3. White Remote
4. AsteraApp

1. LunaBulb
2. White Remote
3. White Remote
4. AsteraApp

1. LunaBulb
2. White Remote
3. White Remote
4. AsteraApp

1. LunaBulb
2. White Remote
3. White Remote
4. AsteraApp

1. LunaBulb
2. White Remote
3. White Remote
4. AsteraApp

1. LunaBulb
2. White Remote
3. White Remote
4. AsteraApp

--- Español ---

INTRODUCCIÓN / USO PREVISTO

LunaBulb de ASTERA es una bombilla LED de un solo píxel para uso profesional en eventos y cinematografía. LunaBulb ha sido diseñada para la iluminación directa o indirecta de personas, objetos o decorados. LunaBulb incorpora el motor Titan LED con una excelente reproducción cromática. LunaBulb proyecta luz blanca o de color y la temperatura del color se puede ajustar de diferentes maneras. LunaBulb puede controlarse con la AsteraApp o mediante CRMX inalámbrico. También puede usarse con un mando a distancia de infrarrojos. Gracias al Bluetooth integrado puede utilizarse como BluetoothBridge (BTB). Puede alimentarse con AC desde un casquillo E26 / E27 / B22. LunaBulb puede utilizarse en interiores y exteriores y posee el grado de protección IP44.

No agite el dispositivo. Evite la fuerza bruta 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 puede destruir el dispositivo. Desconecte siempre el dispositivo durante una tormenta. Asegúrese de que la zona situada debajo del lugar de instalación esté acordeada durante el montaje, desmontaje o mantenimiento de los soportes de fijación.

Utilice el dispositivo sólo después de haberse familiarizado con sus funciones.

El dispositivo no admite regulación de intensidad mediante reguladores estándar. Utilice la AsteraApp para la regulación.

¡Tenga en cuenta que no se permite realizar modificaciones no autorizadas en el dispositivo por razones de seguridad! Si este dispositivo se utiliza de una manera diferente a la descrita en este manual, el producto puede sufrir daños y la garantía podría quedar 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 funcionamiento anormal o dañar el producto.
- Asegúrese de montar la unidad de forma adecuada y segura de acuerdo con los requisitos de seguridad locales.
- No abra la carcasa del producto.
- No exponer al fuego o al calor.
- No usar la unidad si está dañada.
- Evite golpes o desplomes.
- No sumerja la unidad en líquidos.
- No utilizar con reguladores estándar.

- No mire directamente al dispositivo de iluminación. Podría dañarle los ojos.
- No mire directamente a la fuente de luz con una lupa o cualquier otro dispositivo óptico que concentre la luz emitida.
- Utilice exclusivamente los accesorios suministrados por Astera para disminuir o modificar el haz de luz.

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

- Las superficies exteriores de la unidad 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 cubra la unidad.
- Permita que todas las luces se enfríen antes de tocar el dispositivo.
- Mantenga una distancia de 0,3 m (12 pulgadas) 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 a disolventes. Limpiar sólo con un paño suave y húmedo.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Posible causa	Solución
El dispositivo no se enciende.	El dispositivo no recibe alimentación.	Conéctelo a corriente AC e inténtelo de nuevo.
El dispositivo se enciende pero los LED no emiten luz.	El dispositivo puede estar configurado en el modo BLACKOUT o se encuentra funcionando en modo DMX y no recibe una señal válida. Ajustado para emitir luz negra.	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.

ELIMINACIÓN

- 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 LunaBulb 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/lunabulb>.

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 reubicar 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

Códigos de pedido	FP7-E26 FP7-E27 FP7-B22
Motor LED	Motor LED Titan
Colores	RGBMiniAmber
Potencia LED total	4,25 W
Consumo de energía LED	3,5 W
Flujo luminoso 3200K	tba.
Flujo luminoso 4000K	tba.
Flujo luminoso 5500K	tba.
Salida de luz 3200 K @ 1m	tba.
Salida de luz 4000 K @ 1m	tba.
Salida de luz 5500 K @ 1m	tba.
CRI (Ra) / TLCI 3200 - 6500 K*	≥96
Ángulo del haz de luz	tba.
Ángulo de campo	tba.
Estroboscópico	0 - 25 Hertzios
Píxeles	1
Entrada DC	No
Entrada AC	FP7-E26: 100-120 VAC, FP7-E27: 100-240 VAC, FP7-B22: 100-240 VAC
Conector AC	E27 / E26 / B22
Consumo de energía (máx.)	4,25 W
DMX por cable	No
Receptor CRMX	Integrado
BluetoothBridge BTB	Integrado
Protocolos inalámbricos	CRMX, UHF, Bluetooth
Rango inalámbrico	CRMX/UHF hasta 100 m / 110 yds Bluetooth hasta 3 m / 3,3 yds
Soporte RDM	Integrado
Control por infrarrojos	Sí
Materia de la carcasa	Metal y policarbonato
Clasificación IP	IP44 - Según el casquillo utilizado
Temperatura ambiente de funcionamiento	0 - 40 °C / 32 - 104 °F
Peso	0,081 kg / 0,179 lbs
Dimensiones Classic Look (Ø x L)	Ø 55 mm x 99 mm (E26) / Ø 217 x 3 90" (E26) Ø 55 mm x 100 mm (E27) / Ø 217 x 3 94" (E27) Ø 55 mm x 98,6 mm (B22) / Ø 217 x 3 88" (B22)
Dimensiones Slim Look (Ø x L)	Ø 27 mm / Ø 33 mm x 91,6 mm (E26) / Ø 106" / Ø 130" x 3 61" (E26) Ø 27 mm / Ø 33 mm x 92,6 mm (E27) / Ø 106" / Ø 130" x 3 65" (E27) Ø 27 mm / Ø 33 mm x 91,2 mm (B22) / Ø 106" / Ø 130" x 3 59" (B22)

Todas las especificaciones proporcionadas corresponden a valores típicos y son susceptibles de modificaciones sin previo aviso.

- N'utilisez pas l'unité dans des zones aux températures élevées ou sous les rayons directs du soleil. Cela pourrait causer un fonctionnement anormal ou endommager le produit.
- Assurez-vous que l'unité est montée de manière correcte et sûre, conformément aux exigences de sécurité locales.
- N'ouvrez pas le boîtier du produit.
- Ne l'exposez pas au feu ou à la chaleur.
- N'utilisez pas l'unité si elle est endommagée.
- Évitez tout choc et toute chute.
- Ne submergez pas l'unité dans un liquide.
- Ne l'utilisez pas avec des variateurs standards.

- Ne fixez pas directement la lumière. Cela pourrait endommager