Astera LED Technology GmbH
Schertstrasse 60
89129 Munich
Germany
info@astera-led.com | www.astera-led.com

SOLA BULB

English
Deutsch
Italiano
Español
Francais
Chinese

User Manual
Benutzerhandbuch
Manuale utente

Manual del usuario
Manuel d'utilisation
用户手册

ORDER CODE:
AST-BLBSL-E27 / AST-BLBSL-E26 / AST-BLBSL-B22
MANUAL VERSION: 1.0
DATE OF ISSUE: 13.06.2025

www.astera-led.com/solabulb

CONTENT / *INHALT* / ENTITÀ DELLA FORNITURA

1. SolaBulb (AST-BLBSL-E27 / AST-BLBSL-E26 / AST-BLBSL-B22)
2. Waterproof Protection Cover for DC Port on NYX Bulb and SolaBulb (FPS-SP)
3. User Manual / *Benutzerhandbuch* / Manuale utente

PRODUCT OVERVIEW / *PRODUKTÜBERSICHT* / PANORAMICA DEL PRODOTTO

USAGE / *VERWENDUNG* / UTILIZZO

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

To switch on SolaBulb, it must be screwed into a socket that is connected to a power supply. The Astera PowerStation (FPS-PS) can be used as an external battery and control unit, by connecting to the SolaBulb's integrated DC socket.

Zum Einschalten der SolaBulb muss sie in eine Steckdose geschraubt werden, die an eine Stromversorgung angeschlossen ist. Die Astera PowerStation (FPS-PS) kann als externe Batterie und Steuereinheit verwendet werden, indem sie an die integrierte DC-Buchse der SolaBulb angeschlossen wird.

Per potersi accendere, SolaBulb deve essere avvitata a un portalampada collegato all'alimentazione. La Filettatura (FPS-PS) di Astera è utilizzabile come batteria e unità di controllo esterna, collegandola alla presa CC integrata di SolaBulb.

2. Control options / *Weitere Steuerungsoptionen* / Altre opzioni di controllo

On/Off, Static Colors via BlueMode / *Ein/Aus, statische Farben über BlueMode*/ On/Off, coloré statici tramite BlueMode

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

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 consoli DMX tramite CRMX o W-DMX

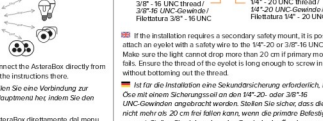
Remote Device Management (RDM) wireless / *Remote Device Management (RDM) drahtlos*/ Remote Device Management (RDM - gestione dispositivo da remoto) wireless

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 SolaBulb, 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 integriertem BTB wählen, wie SolaBulb, 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.

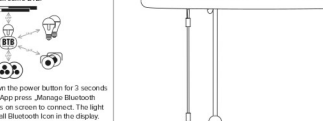
Accendere AsteraBox. Collegare AsteraBox direttamente dal menu principale di AsteraApp seguendo le istruzioni riportate.

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 integriertem Bluetooth. Für alle anderen Astera Leuchten, verwenden Sie bitte eine AsteraBox als BTB.

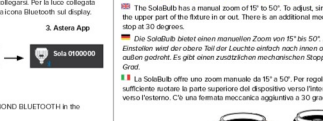
Nota: funziona SOLO per luci Astera con Bluetooth integrato. Per tutte le altre luci Astera, utilizzare un AsteraBox come BTB.



Please power on the light. Hold down the power button for 3 seconds until the light flashes blue. In the AsteraApp press „Manage Bluetooth Bridges", then "+" and follow instructions on screen to connect. The light which is connected as BTB shows a small Bluetooth icon in the AsteraApp.

Schalten Sie die Leuchte ein. Halten Sie die Einschalttaste drei Sekunden lang gedrückt, bis die Leuchte blau blinkt. Drücken Sie in der AsteraApp auf „Manage Bluetooth Bridges", dann auf „+" und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um eine Verbindung herzustellen. Die Leuchte, die als BTB verbunden ist, zeigt ein kleines blaues Bluetooth-Symbol in der App an.

Accendere la luce. Tenere premuto il pulsante di alimentazione per 3 secondi fino a che la luce lampeggia in blu. 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.



To disable the BTB again press UNBOND BLUETOOTH in the AsteraApp.

Um die BTB wieder zu deaktivieren, drücken Sie UNBOND BLUETOOTH in der AsteraApp.

Per disabilitare di nuovo il BTB premere UNBOND BLUETOOTH (scollega bluetooth) in AsteraApp.

4. 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 in der AsteraApp zum Dialogfeld „Pair with Lights". 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" (Associazione con luci) in AsteraApp. Premere OK.

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

Before you operate this unit read the manual carefully. Always make sure to include the manual if you pass/ rent/ sell this 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 cable when mounting the light overhead.
- Connect the safety wire only to the intended safety mount.
- Always follow local safety requirements.

6. Reset / Reset / Reset

RESET to unlink CRMX and unbond Bluetooth. Set „Input Select" to „AUTO" and switch to MAX. A reset is recommended if the unit is used 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 again.

Mit RESET zurücksetzen, um die CRMX-Verbindung auszuschalten und die Bluetooth-Verbindung zurückzubehen. Die Eingangsauswahl „Input Select" auf „AUTO" und „Maximum" einstellen. 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 un RESET per scollegare il CRMX e il Bluetooth. Impostare "Input Select" (Selezione ingresso) su "AUTO" e il tempo di funzionamento su MAX. 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 riaccenderà e lampeggerà in blu. Continuare a tenere premuto il pulsante fino a che la luce non lampeggerà più e diventerà di nuovo rossa.

Per controllare le luci con AsteraApp, collegare innanzitutto un Bluetooth Bridge (BTB). Quest'ultimo trasmetterà il segnale di AsteraApp alle luci associate. È possibile utilizzare un AsteraBox come BTB o scegliere una luce con BTB integrato, come SolaBulb, AX9, NYX Bulb, PixelBrick, Titan Tube BTB, Helios Tube BTB.

Connessione AsteraBox come BTB / *Mit AsteraBox als BTB verbinden* / Collegamento di AsteraBox come BTB

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

Connessione luce come BTB / *Mit Leuchte als BTB verbinden* / Collegamento della luce come BTB

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

Accendere la luce. Tenere premuto il pulsante di alimentazione per 3 secondi fino a che la luce lampeggia in blu. 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.

Per disabilitare di nuovo il BTB premere UNBOND BLUETOOTH (scollega bluetooth) in AsteraApp.

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

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" (Associazione con luci) in AsteraApp. Premere OK.

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

Prima di utilizzare questa unità, leggere attentamente il manuale. Assicurarsi sempre di includere il manuale se si presta/noleggia/vende l'unità a un altro utente. Prestare attenzione durante l'uso. Il prodotto è destinato esclusivamente all'uso professionale. Non è adatto all'uso domestico.

Non utilizzare l'unità in aree caratterizzate da temperature elevate o sotto la luce del sole diretta. Sussiste il rischio di funzionamento anomalo o danneggiamento del prodotto.
- Accertarsi che l'unità sia installata correttamente e in modo sicuro conformemente ai requisiti di sicurezza locale.
- Non aprire l'alloggiamento del prodotto.
- Non mettere l'unità nel fuoco né esporla al calore.
- Non utilizzare l'unità se è danneggiata.
- Evitare di farla urtare contro altri oggetti o farla cadere.
- Non immergere l'unità in liquidi.
- Non utilizzare con dimmer standard.

6. Reset / Reset / Reset

RESET per scollegare CRMX e Bluetooth. Impostare "Input Select" su "AUTO" e il tempo di funzionamento su MAX. Si consiglia di effettuare un reset prima di ogni uso. A tale scopo procedere come segue: tenere premuto il pulsante; la luce si spegnerà, quindi si riaccenderà e lampeggerà in blu. Continuare a tenere premuto il pulsante fino a che la luce non lampeggerà più e diventerà di nuovo rossa.

7. Rigging / *Montage* / Installazione

SolaBulb has a 1/4" - 20 UNC and a 3/8" - 16 UNC thread on the back, which can be used to attach BabyPins.

SolaBulb verfügt über die Gewinde 1/4"-20 UNC bzw. 3/8"-16 UNC auf der Rückseite, mit denen BabyPins befestigt werden können.

La SolaBulb ha una filettatura 1/4" - 20 UNC o 3/8" - 16 UNC sul retro, che può essere utilizzata per fissare i BabyPin.

If the installation requires a secondary safety mount, it is possible to attach an eyelet with a safety wire to the 1/4" - 20 or 3/8" -16 UNC threads. Make sure the light cannot drop in the event of primary mounting fails. Ensure the thread of the eyelet is long enough to screw in firmly without bottoming out the thread.

Ist für die Installation eine Sekundärsicherung erforderlich, kann ein Öse mit einem Sicherungsseil an den 1/4"-20- oder 3/8"-16 UNC-Gewinden angebracht werden. Stellen Sie sicher, dass die Leuchte nicht mehr als 20 cm fällt falls kein, wenn die primäre Befestigung versagt. Stellen Sie sicher, dass das Gewinde der Öse lang genug ist, um eine festes Einschrauben zu gewährleisten. Achten Sie darauf, das Gewinde nicht zu überdrehen.

Se l'installazione richiede un supporto di sicurezza secondario, è possibile fissare un occhiello con un cavo di sicurezza alle filettature di 1/4"-20 oppure 3/8"-16 UNC. Accertarsi che la luce non possa cadere per più di 20 cm in caso di cedimento del supporto principale. Assicurarsi che la filettatura dell'occhiello sia abbastanza lunga da avvitarsi saldamente senza raggiungere il fondo della madrevite.

8. Manual Zoom / *Manueller Zoom* / Zoom manuale

The SolaBulb has a manual zoom of 15° to 50°. To adjust, simply turn the upper part of the fixture in or out. There is an additional mechanical stop at 30 degrees.

Die SolaBulb bietet einen manuellen Zoom von 15° bis 50°. Zum Einstellen dreht der obere Teil der Leuchte einfach nach innen oder außen gedreht. Es gibt einen zusätzlichen mechanischen Stopp bei 30 Grad.

La SolaBulb offre uno zoom manuale da 15° a 50°. Per regolarlo, è sufficiente ruotare la parte superiore del dispositivo verso l'interno o verso l'esterno. C'è una fermata meccanica aggiuntiva a 30 gradi.

9. Optional Accessories / *Wahlweise erhältliches Zubehör* / Accessori opzionali

The SolaSnoot (AST-BLBSL-SN) is a simple anti-glare front ring that can be purchased separately. To attach it, simply turn it clockwise until you hear it click into place.

SolaSnoot (AST-BLBSL-SN) ist ein einfacher, Anti-Blend-Ring, der separat erhältlich ist. Zur Befestigung den Ring einfach im Uhrzeigersinn solange eindrehen, bis er hörbar einrastet.

L'articolo SolaSnoot (AST-BLBSL-SN) è un semplice anello antiriflesso frontale acquistabile separatamente. Per fissarlo, basta ruotarlo in senso orario fino a quando non si sente un clic che indica l'avvenuto posizionamento.

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 of accordingly.

MANUFACTURER DECLARATION

Hereby, Astera LED Technology GmbH declares that the type of radio equipment SolaBulb 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/solabulb.
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.

--- English ---

INTRODUCTION / INTENDED USE

The SolaBulb by ASTERA is a zoomable Fresnel-based LED bulb for professional use in theatre and film industry. The SolaBulb is designed for direct or indirect lighting of people, objects or scenery. The SolaBulb features the Titan LED engine with excellent color rendering. The SolaBulb produces white or colored light and the color temperature can be adjusted to many ways.
The SolaBulb can be controlled with the AsteraApp or wireless CRMX. It can also be controlled by the integrated button or can be used with an infrared remote control. It is also possible to view and change settings via wireless RDM. 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. It can also be powered via its DC-in socket with the Astera Power Station (FPS-PS), used as an external battery and control unit.
The device is equipped with a 1/4" - 20 UNC and a 3/8" - 16 UNC thread for attaching appropriate mounting accessories. The SolaBulb can be used indoors and outdoors and has an IP44 rating (only with Waterproof Protection Cover (FPS-SP) in DC port).
Do not shake the device. Avoid brute force when installing or operating the device.When choosing the installation location, please make sure that the device is not exposed to extreme heat or dust. Avoid direct sunlight for a longer period of time. In this case, the maximum ambient temperature must be maintained. Keep away from direct insolation (particularly in cars) and heaters. Never use the device connected to the power mains during thunderstorms. 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.
For lamps with a weight significantly higher than that of the lamps for which they are a replacement, attention should be paid to the fact that the increased weight may reduce the mechanical stability of certain luminaires and temperatures and may affect contact making and lamp retention.
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 the 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 this 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 device. Do not use any cleaning agents or solvents. Only clean using a soft damp cloth.

SECONDARY SAFETY MOUNTING

If the SolaBulb must be secured by a safety wire when used in a hanging position, it is possible to attach an eyelet with a safety wire to the 1/4"-20 or 3/8"-16 UNC threads. Ensure the thread of the eyelet is long enough to screw in firmly without bottoming out the thread. If the primary suspension fails, the device must not fall more than 20 cm. Ensure the eyelet is rated to hold the weight of the SolaBulb. Only attach accessories, with a suitable safety factor to comply with your local regulations.

Use thread on the backside for safety eyelets. Please check the safety regulations in your region.

TROUBLESHOOTING

Problem	Possible cause	Solution
The fixture does not turn on.	The device is not supplied with power.	Connect to the AC and try switching.
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

- Do not 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 of accordingly.

MANUFACTURER DECLARATION

Hereby, Astera LED Technology GmbH declares that the type of radio equipment SolaBulb 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/solabulb.
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 Code	AST-BLBSL-E27 / E26 / B22
LED Engine	Titan LED Engine
Colors	RGBWAmber
LED Power Draw	15 W
Luminous Flux 2700 K	279 Lumens
Luminous Flux 3200 K	353 Lumens
Luminous Flux 4000 K	347 Lumens
Luminous Flux 5500 K	394 Lumens
Luminous Flux 6500 K	376 Lumens
Light Output 5500 K 15° @ 1m	5,228 Lux
Light Output 5500 K 30° @ 1m	1652 Lux
Light Output 5500 K 50° @ 1m	615 Lux
CRI (Ra) TLCI 3200 - 6500k*	>96
Beam Angle	15° - 50°
Field Angle	23° - 73°
Strobe	0 - 25Hz
DC Input	9-18 VDC, 2A MAX
DC Connector	3,5 mm x 1,35 mm
AC Input E27/B22	100 - 240 VAC, 50 / 60 Hertz, 0.15 A / 230 VAC
AC Input E26	100 - 120 VAC, 50 / 60 Hertz, 0.3 A / 115 VAC
AC Connector	E26 / E27 / B22
Power Consumption (max.)	16,5 W
Wired DMX	N/A
CRMX Receiver	Built-in
Bluetooth/Bluetooth BTB	Built-in
Wireless Protocols	CRMX, UHF, Bluetooth, WiFi
Wireless Range	CRMX/UHF up to 100 m / 110 yds. Bluetooth up to 3 m / 3.3 yds.
RDM Support	Wireless
Infrared Control	Yes
IP Rating	IP20: connected via DC socket IP44: connected via AC + FPS-SP in DC socket
Ambient Operating Temperature	0 - 40 °C / 32 - 104 °F
Weight	433 g / 0.95 lbs
Dimensions (L x W x D) (zoom in)	114.6 mm x 91.8 mm x 91.8 mm / 4.51" x 3.61" x 3.61" (E26) 117.6 mm x 91.8 mm x 91.8 mm / 4.63" x 3.61" x 3.61" (E27) 116.2 mm x 91.8 mm x 91.8 mm / 4.57" x 3.61" x 3.61" (B22)
Dimensions (L x W x D) (zoom out)	134.6 mm x 91.8 mm x 91.8 mm / 5.3" x 3.61" x 3.61" (E26) 137.6 mm x 91.8 mm x 91.8 mm / 5.42" x 3.61" x 3.61" (E27) 136.2 mm x 91.8 mm x 91.8 mm / 5.36" x 3.61" x 3.61" (B22)
Mounting Options	3/8" - 16 UNC thread, 1/4" - 20 UNC thread, E26/E27/B22 socket

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

RF CHARACTERISTICS

Wireless Modules	Modulation	ERP (Transmitter)	Channel Count
EU: UHF***(863-870 MHz)	FHSS	< 25 mW	47
USA: UHF (917-922,20 MHz)	FHSS	< 25 mW	53
AUS: UHF (922,30 - 927,50 MHz)	FHSS	< 25 mW	53
SGP: UHF (920,50-924,50 MHz)	FHSS	< 25 mW	41
KOR: UHF (917,9-921,5 MHz)	FHSS	< 25 mW	10
RUS: UHF (868,75-869,12 MHz)	FHSS	< 25 mW	6
JPN: UHF (922,80-926,40 MHz)	FHSS	< 25 mW	19
CRMX (2402-2480 MHz)	FHSS	-	79
Bluetooth 5.0 LE (2402-2480 MHz)	FHSS	10 mW (BLE)	40
WiFi (2412- 2472 MHz)	DSSS, OFDM	< 100 mW	13

***Allgemeine Frequenzzuteilung für die Nutzung durch Funkanwendungen mit geringer Reichweite.
Frequenznutzungsvorschriften:

Frequenz bereich MHz[1]	Maximale äquivalente Strahlungsleistung (ERP)	Zusätzliche Parameter / Frequenzzugang und Störungsminderungstechniken
865 - 868	25 mW	Anforderungen an den Frequenzzugang und die Störungsminderungstechniken: Alternativ kann auch ein maximaler Arbeitszyklus[2] von 1 % verwendet werden.
868,0 - 868,6	25 mW	Anforderungen an den Frequenzzugang und die Störungsminderungstechniken: Alternativ kann auch ein maximaler Arbeitszyklus[2] von 1 % verwendet werden.
868,7 - 869,2	25 mW	Anforderungen an den Frequenzzugang und die Störungsminderungstechniken: Alternativ kann auch ein maximaler Arbeitszyklus[2] von 0,1 % verwendet werden.
869,40 - 869,65	500 mW	Anforderungen an den Frequenzzugang und die Störungsminderungstechniken[3]: Alternativ kann auch ein maximaler Arbeitszyklus[2] von 10 % verwendet werden.
869,7 – 870,0	25 mW	Anforderungen an den Frequenzzugang und die Störungsminderungstechniken[3]: Alternativ kann auch ein maximaler Arbeitszyklus[2] von 1 % verwendet werden.

1) Die Nutzung benachbarter Frequenzbänder innerhalb dieser Tabelle als ein einziges "Frequenzband ist zulässig, sofern die besonderen Bedingungen für jedes dieser benachbarten Frequenzbänder erfüllt sind.
2) „Arbeitszyklus" ist das Verhältnis 3(Ton)/(Tobs) ausgedrückt als Prozentsatz, wobei „Ton" die „Einschaltdauer" einer einzelnen Sendeeinrichtung und „Tobs" die Beobachtungszeit ist, die Ton in einem Beobachtungsfrequenzband (Fobs) gemessen wird. Sofern in dieser allgemeinen Frequenzzuteilung nicht anders angegeben, ist Tobs ein festlegbarer Zeitraum von einer Stunde und Fobs das anwendbare Frequenzband in dieser allgemeinen Frequenzvergabe (Tabelle).
3) Es sind Frequenzzugangs- und Störungsminderungstechniken zu verwenden, deren Leistungsumfang mindestens den grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 2014/53/EU oder äquivalenten Anforderungen (FuAG) entspricht. Soweit einschlägige Techniken in harmonisierten Normen oder in Auszügen dieses beschrieben sind, deren Verweise im Amtsblatt der Europäischen Union gemäß der Richtlinie 2014/53/EU veröffentlicht worden sind, eine Leistung zu gewährleisten, die diesen Techniken mindestens gleichwertig ist.

--- Italiano ---

INTRODUZIONE / USO PREVISTO

La SolaBulb di ASTERA è una lampada LED basata su Fresnel e zoomabile per uso professionale nell'industria degli eventi e del cinema. La SolaBulb è progettata per l'illuminazione diretta o indiretta di persone, oggetti o scenografie. È dotata del motore LED Titan con eccellente resa cromatica. La SolaBulb produce luce bianca o colorata e la temperatura colore può essere regolata in molti modi.
La SolaBulb può essere controllata tramite AsteraApp o CRMX wireless. Può anche essere gestita tramite il pulsante integrato o con un telecomando a infrarossi. È inoltre possibile visualizzare e modificare le impostazioni tramite RDM wireless. Grazie al Bluetooth integrato può essere utilizzata come BluetoothBridge (BTB). Può essere alimentata in AC da un attacco E26 / E27 / B22 oppure tramite la presa DC con Astera PowerStation (FPS-PS), usata come batteria esterna e unità di controllo. Il dispositivo è dotato di filettature 1/4" - 20 UNC e 3/8" -16 UNC per fissare accessori di montaggio appropriati. La SolaBulb può essere utilizzata all'interno e all'esterno ed è dotata di IP44 (solo con Waterproof Protection Cover (FPS-SP) sulla porta DC).
Non scuotere il dispositivo. Evitare forza eccessiva durante l'installazione o l'uso. Assicurarsi che il punto di installazione non esponga il dispositivo a calore estremo o polvere. Evitare l'esposizione prolungata alla luce solare diretta. La temperatura ambiente specificata deve essere rispettata. Tenere lontano da riscaldamento diretto (in particolare nelle auto) e da fonti di calore. Non collegare mai il dispositivo alla rete elettrica durante i temporali. Una sovratensione potrebbe distruggerlo. Disconnettetlo sempre durante i temporali. Assicurarsi che l'area sottostante al punto di montaggio sia bloccata durante il montaggio, smontaggio o la manutenzione. Per lampade con un peso significativamente maggiore rispetto a quelle sostituite, si deve prestare attenzione al fatto che può ridurre la stabilità meccanica di alcuni apparecchi e portalampade e compromettere il contatto e la ritenzione della lampadina.
Utilizzare il dispositivo solo dopo averne conosciuto le funzioni. Non è dimmerabile con dimmer standard. Usare AsteraApp per la regolazione. Si ricorda che modifiche non autorizzate al dispositivo non sono consentite per motiv

Astera LED Technology GmbH
Schertlinstraße 60
81829 Munich
Germany
info@astera-led.com | www.astera-led.com

SOLA BULB

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:
AST-BLBSL-E27 / AST-BLBSL-E26 /
AST-BLBSL-B22
MANUAL VERSION: 1.0
DATE OF ISSUE: 13.06.2025
www.astera-led.com/notebub

CONTENIDO / CONTENU / 目录

1: SolaBulb (AST-BLBSL-E27 / AST-BLBSL-E26 / AST-BLBSL-B22)
2: Waterproof Protection Cover for PS Dot on NYX Bulb and SolaBulb (FP5-SP)
3: Manual del usuario/ *Manuel d'utilisation* / 用户手册

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

EMPLEO / *UTILISATION* / 使用

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

Para encender la SolaBulb, debe enroscarla en un casquillo conectado a una fuente de alimentación. La Astera PowerStation (FP5-PS) puede utilizarse como batería externa y unidad de control al conectarse a la toma de corriente de CC integrada del SolaBulb.

Pour allumer la SolaBulb, il doit être vissé dans une fiche qui est connectée à une source d'alimentation. L'Astera PowerStation (FP5-PS) peut être utilisée comme batterie externe et unité de contrôle en la connectant à la prise CC intégrée au SolaBulb.

打开 SolaBulb，必须将其拧入通电的插座中。Astera PowerStation (FP5-PS) 可以连接到 SolaBulb 的集成直流电插座，用作外置电池和控制装置。

2. Opciones de control / *Plus d'options de commande* / 控制选项

- Encendido/Apagado, Colores Estáticos mediante BlueMode / *Marche/Arrêt, couleurs fixes via BlueMode* / 开/关，静态颜色，通过 BlueMode
- IR — On/Off, Colores Estáticos, Efectos Preprogramados, BlueMode / *Marche/Arrêt, couleurs fixes, effets préprogrammés, BlueMode* / 开/关，静态颜色，预调模式，BlueMode
- APP — 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
- DMX — 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
- RDM — Administración remota de dispositivos (RDM) inalámbrica / *Réseau sans fil Management (RDM) sans fil* / 无线远程设备管理 (RDM)

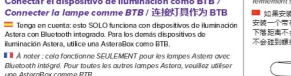
3. Conectar BTB / *BTB connecté* / 连接 BTB

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 SolaBulb, 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 appariés. Vous pouvez utiliser une AsteraBox comme BTB ou choisir une lampe avec un BTB intégré comme les modèles SolaBulb, AX9, NYX Bulb, PixelBrick, Titan Tube BTB, Helios Tube BTB.

将 Astera 连接到 AsteraApp 时，需先通过蓝牙桥接器 (BTB)。它将 AsteraApp 信号转发给配对的灯具。您可以使用 AsteraBox 作为 BTB，或选择带有内置 BTB 的灯具，如 SolaBulb、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 的电源。按照 AsteraApp 主菜单中的指引直接连接 AsteraBox。

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

Tenga en cuenta este 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. En la AsteraApp pulse «Manage Bluetooth Bridges», a continuación «+» y siga las instrucciones para conectar el dispositivo de iluminación. El dispositivo conectado como BTB muestra un pequeño icono de Bluetooth en la pantalla.

Veuillez allumer la lampe. Maintenez le bouton marche pendant 3 secondes jusqu'à ce que la lampe clignote en bleu. Dans l'AsteraApp, appuyez sur «Manage Bluetooth Bridges», puis «+» et suivez les instructions à l'écran pour vous connecter. La 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。在 AsteraApp 中，按下“Manage Bluetooth Bridges”，再按“+”，然后按照屏幕提示连接。在显示屏幕上，连接作为 BTB 的灯具会显示一个小的蓝牙图标。

Para desactivar el BTB de nuevo pulse UNBOND BLUETOOTH en la AsteraApp.

Pour désactiver à nouveau le BTB, appuyez sur UNBOND BLUETOOTH dans l'AsteraApp.

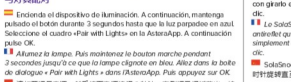
如需再次关闭 BTB，请使 AsteraApp 中的 UNBOND BLUETOOTH。

4. Emparejar con luces / *Coupler avec des lampes* / 与灯具配对

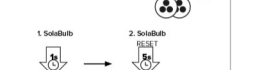
Encienda el dispositivo de iluminación. A continuación, mantenga pulsado el botón durante 3 segundos hasta que la luz parpadee en azul. Seleccione el cuadro «Pair with Lights» en la AsteraApp. A continuación pulse OK.

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

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。接着，到 AsteraApp “Pair with Lights” 对话框，然后按“OK”。



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

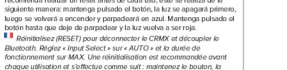


6. Reset / *Réinitialiser* / 重置

RESET para desvincular CRMX y desemparejar Bluetooth. Ajuste «Input Select» a «AUTO» y el tiempo de funcionamiento a MAX. Se recomienda realizar un reset antes de cada uso; este se puede hacer 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 se encienda de nuevo.

Réinitialisez (RESET) pour déconnecter le CRMX et découpler le Bluetooth. Réglez « Input Select » sur « AUTO » et la durée de fonctionnement sur MAX. 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 redevenue rouge.

重置，从而断开 CRMX 连接并解除蓝牙绑定。将 “Input Select” 设置为 “AUTO”，运行时间设为 MAX。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，灯具再次变为红色。

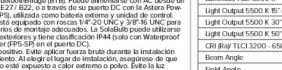


7. Montaje / *Installation* / 装配

SolaBulb tiene una rosca UNC de 1/4" - 20 y otra de 3/8" - 16 en la parte trasera, que pueden utilizarse para fijar BabyPins.

SolaBulb dispose d'un filetage 1/4" - 20 UNC et d'un 3/8" - 16 UNC sur l'arrière qui peut utiliser pour fixer des BabyPins.

SolaBulb 背面有一个 1/4" - 20 UNC 和一个 3/8" - 16 UNC 螺纹，可用来安装 BabyPin。



Si la instalación requiere un soporte de seguridad secundario, es posible fijar un cáncamo con cable con cable de seguridad a las roscas UNC de 1/4"-20 o 3/8"-16. Asegúrese de que el dispositivo no pueda precipitarse más de 20 cm en caso de que falle la suspensión primaria. Asegúrese de que la rosca del cáncamo sea lo suficientemente larga como para atornillarse firmemente sin hacer tope en el fondo de la rosca.

Si l'installation nécessite un dispositif de sécurité secondaire, il est possible de fixer un œillet avec un câble de sécurité sur les filetages 1/4"-20 ou 3/8"-16 UNC. Assurez-vous que la lampe ne peut pas tomber de plus de 20 cm si le dispositif principale se détache. Assurez-vous que le filetage de l'œillet soit suffisamment long pour pouvoir le visser fermement sans qu'il ne s'écrase.

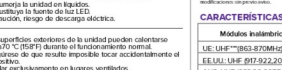
如果安装时需要辅助安全挂点，可以在 1/4"-20 或 3/8"-16 UNC 螺纹上安装一个带安全缆绳的吊环。这样可以确保主要支撑失效时，灯具下落距离不会超过 20 厘米。请确保吊环的螺纹足够长，可以牢牢拧入而不会碰到螺纹尖端。

8. Zoom Manual / *Zoom Manuel* / 手动变焦

La SolaBulb tiene un zoom manual de 15° a 50°. Para ajustar, simplemente gire la parte superior del dispositivo hacia dentro o hacia fuera. Hay un tope mecánico adicional a 30 grados.

Le SolaBulb a un zoom manuel allant de 15° à 50°. Pour le régler, il suffit de tourner la partie supérieure du support vers l'intérieur ou l'extérieur. Il y a un arrêt mécanique supplémentaire à 30 degrés.

SolaBulb 的手动变焦范围为 15° 至 50°，请将灯具顶部向内或向外旋转即可。在 30° 处还有一个机械限位点。

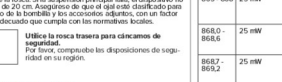


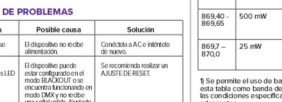
9. Accesorios opcionales / *Accessoires en option* / 可选附件

El SolaNoot (AST-BLBSL-SN) es un sencillo anillo frontal antideslumbrante que puede adquirirse por separado. Para fijarlo, basta con girarlo en el sentido de las agujas del reloj hasta que se escuche un clic.

Le SolaSnoot (AST-BLBSL-SN) est une simple bague frontale antireflet qui peut être achetée séparément. Pour la fixer, tournez-la simplement dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à entendre un clic.

SolaSnoot (AST-BLBSL-SN) 是一款防眩光圆环，可单独购买。只需顺时针旋转直至听到咔哒一声，即代表安装到位。





SOPORTE DE SEGURIDAD SECUNDARIO

Si la SolaBulb debe ser asegurada con un cable de seguridad cuando se utiliza en posición colgante, es posible fijar un ojal con un cable de seguridad a las roscas 1/4"-20 o 3/8"-16 UNC. Asegúrese de que la rosca del ojal sea lo suficientemente larga para atornillarse firmemente sin llegar al fondo de la rosca. Si la suspensión principal fallara, el dispositivo no debe caer más de 20 cm. Asegúrese de que el ojal esté clasificado para soportar el peso de la SolaBulb y los accesorios adjuntos, con un factor de seguridad adecuado que cumpla con las normativas locales.

Utilice la rosca trasera para cáncamos de seguridad.
Por favor, compruebe las disposiciones de seguridad en su región.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Posible causa	Solución
El dispositivo no se enciende.	El dispositivo no recibe alimentación.	Conéctalo a AC e inténtalo de nuevo.
El dispositivo se enciende pero los LED no emiten luz.	El dispositivo puede estar configurado en el modo BLACKOUT o se encuentra fuera del rango DMX y no recibe una señal válida. Apágalo 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 ser un modo diferente o tener 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 de forma adecuada.

DECLARACIÓN DEL FABRICANTE

Mediante la presente, Astera LED Technology GmbH declara que el tipo de equipo de radio SolaBulb 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/solabulb.

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, 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 genera 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 de 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, colóquese el producto como mínimo a 20 cm de personas cercanas.

--- Español ---

INTRODUCCIÓN / USO PREVISTO

La SolaBulb de ASTERA es una bombilla LED con zoom basada en Fresnel para uso profesional en la industria de eventos y cine. La SolaBulb está diseñada para iluminar objetos o individuos de personas, objetos o escenarios. Cuenta con el motor LED Titan con excelente reproducción cromática. La SolaBulb produce luz blanca de color y la temperatura de color se puede ajustar de múltiples formas. La SolaBulb puede controlarse con la AsteraApp o CRMX inalámbrico. También puede manejarse con el botón integrado o con un control remoto por infrarrojos. Es posible visualizar y combinar configuraciones mediante RDM inalámbrico. Gracias al Bluetooth integrado puede utilizarse como Bluetooth Bridge (BTB). Puede alimentarse con AC desde un casquillo E26 / E27 / B22, o a través de su puerto DC con la Astera PowerStation (FP5-PS), utilizada como batería externa y unidad de control. El dispositivo está equipado con roscas 1/4"-20 UNC y 3/8"-16 UNC para acoplar accesorios de montaje adicionales. La SolaBulb puede utilizarse en interiores y exteriores y tiene clasificación IP44 (solo con Waterproof Protection Cover (FP5-SP) en el puerto DC).
No agite el dispositivo. Evite aplicar fuerza bruta durante la instalación o el funcionamiento. Al elegir el lugar de instalación, asegúrese de que el dispositivo no esté expuesto a calor extremo o polvo. Evite la luz solar directa prolongada. Se debe mantener la temperatura ambiente especificada. Mantener alejado de abatimiento directo (especialmente en cochera) y radiadores. Nunca use el dispositivo conectado a la red eléctrica durante tormentas eléctricas. Una sobretensión podría destruirlo. Siempre desconectado durante tormentas. Asegúrese de que el área debajo del lugar de instalación está bloqueada durante el montaje, desmontaje o mantenimiento.
Para lámparas con un peso significativamente mayor que el de las lámparas que reemplazan, debe advertirse que el mayor peso puede reducir la estabilidad mecánica de ciertas luminarias y portalámparas, y puede afectar el contacto y la retención de la lámpara.
Utilice el dispositivo solo después de familiarizarse con sus funciones. El dispositivo no es regulable con atenuadores estándar. Use la AsteraApp para atenuar. Considere que no se permite el modificaciones no autorizadas en el dispositivo por razones de seguridad. Si se utiliza de manera diferente a la descrita en este manual, el producto puede sufrir daños y la garantía quedará anulada. La exención de responsabilidad incluye todos los daños, responsabilidades o lesiones resultantes de no seguir las instrucciones. Además, cualquier otro uso puede generar peligros como cortocircuito, quemaduras, descarga eléctrica o caídas. Este dispositivo no es para uso doméstico ni para 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 solo para uso profesional. No es apto 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 daños permanentes.
- 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 exponga 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 dirija directamente al dispositivo de iluminación. Podría dañar 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 difuminar 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 hasta70 °C (158°F) durante el funcionamiento normal.
- Asegúrese de que resulte imposible tocar accidentalmente el dispositivo.
- Instale 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 o disolventes. Limpiar solo con un paño suave y húmedo.

SOPORTE DE SEGURIDAD SECUNDARIO

Si la SolaBulb debe ser asegurada con un cable de seguridad cuando se utiliza en posición colgante, es posible fijar un ojal con un cable de seguridad a las roscas 1/4"-20 o 3/8"-16 UNC. Asegúrese de que la rosca del ojal sea lo suficientemente larga para atornillarse firmemente sin llegar al fondo de la rosca. Si la suspensión principal falla, el dispositivo no debe caer más de 20 cm. Asegúrese de que el ojal esté clasificado para soportar el peso de la SolaBulb y los accesorios adjuntos, con un factor de seguridad adecuado que cumpla con las normativas locales.

Utilice la rosca trasera para cáncamos de seguridad.
Por favor, compruebe las disposiciones de seguridad en su región.

ESPECIFICACIONES - DATOS TÉCNICOS

Código de pedido	AST-BLBSL-E27 / -E26 / -B22
Motor LED	Motor LED Titan
Colores	RGBMinAmber
Consumo de energía LED	15 W
Luminous Flux 2700 K	279 lúmenes
Luminous Flux 3200 K	353 lúmenes
Luminous Flux 4000 K	347 lúmenes
Luminous Flux 5500 K	394 lúmenes
Luminous Flux 6500 K	376 lúmenes
Light Output 5500 K 15° ø 1m	5228 Lux
Light Output 5500 K 30° ø 1m	1652 Lux
Light Output 5500 K 50° ø 1m	615 Lux
CRI (Ra/ TLCI 3200 - 6500k*	>96
Beam Angle	15° - 50°
Field Angle	23° - 73°
Estroboscopio	0 - 25Hz
Entrada DC	9–18 VDC, MÁX. 21 A
Conector DC	3,5 mm x 1,35 mm
Entrada AC E27/B22	100 - 240 VAC, 50 / 60 Hertz, 0,15 A / 230 VAC
Entrada AC E26	100 - 120 VAC, 50 / 60 Hertz, 0,3 A / 115 VAC
Conector AC	E26 / E27 / B22
Consumo de energía (máx.)	16,5 W
Potencia en reposo	N/D
Receptor CRMX	Integrado
Bluetooth Bridge BTB	Integrado
Protocolos inalámbricos	CRMX, UHF, Bluetooth, WiFi
Rango inalámbrico	CRMX/UHF hasta 100 m / 110 yds Bluetooth hasta 3 m / 3,3 yds
Soporte RDM	Inalámbrico
Control por infrarrojos	Sí
Grado de protección IP	IP20: conectado a través de un conector DC IP44: conectado a través de AC + FP5-SP en el conector DC
Temperatura ambiente de funcionamiento	0 - 40 °C
Peso	433 g / 0,955 lbs
Dimensiones (L x A x P) (zoom in)	114,6 mm x 91,8 mm x 91,8 mm / 4,51" x 3,61" x 3,61" (E26) 117,6 mm x 91,8 mm x 91,8 mm / 4,63" x 3,61" x 3,61" (E27) 116,2 mm x 91,8 mm x 91,8 mm / 4,57" x 3,61" x 3,61" (B22)
Dimensiones (L x A x P) (zoom out)	134,6 mm x 91,8 mm x 91,8 mm / 5,3" x 3,61" x 3,61" (E26) 137,6 mm x 91,8 mm x 91,8 mm / 5,42" x 3,61" x 3,61" (E27) 136,2 mm x 91,8 mm x 91,8 mm/ 5,36" x 3,61" x 3,61" (B22)
Opciones de montaje	Rosca UNC de 3/8" - 16, rosca UNC de 1/4" - 20, casquillo E26/E27/B22

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

CARACTERÍSTICAS RF

Módulos inalámbricos	Modulación	ERP (transmisor)	Número de canales
UE: UHF***(863-870MHz)	FHSS	< 25 mW	47
EE.UU.: UHF (917-922,2 MHz)	FHSS	< 25 mW	53
AUS: UHF (922,30-927,50 MHz)	FHSS	< 25 mW	53
SGP: UHF (920,50-924,50 MHz)	FHSS	< 25 mW	41
COR: UHF (917,9-921,5 MHz)	FHSS	< 25 mW	10
RUS: UHF (868,75-869,12 MHz)	FHSS	< 25 mW	6
JPN: UHF (922,80-926,40 MHz)	FHSS	< 25 mW	19
CRMX (2402-2480 MHz)	FHSS		79
Bluetooth 5.0 LE (2402-2480 MHz)	FHSS	10 mW (BLE)	40
WiFi (2412-2472 MHz)	DSSS, OFDM	< 100 mW	13

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

Rango de frecuencia 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[2] De forma alternativa puede usarse un ciclo de trabajo máximo[3] del 1%.
868,0 - 868,6	25 mW	Requisitos para acceso a las frecuencias y técnicas de mitigación[2] De forma alternativa puede usarse un ciclo de trabajo[3] máximo del 1%.
868,7 - 869,2	25 mW	Requisitos para acceso a las frecuencias y técnicas de mitigación[2] De forma alternativa puede usarse un ciclo de trabajo[3] máximo del 0,1%.
869,40 - 869,65	500 mW	Requisitos para acceso a las frecuencias y técnicas de mitigación[2] De forma alternativa puede usarse un ciclo de trabajo máximo[3] del 10%.
869,7 – 870,0	25 mW	Requisitos para acceso a las frecuencias y técnicas de mitigación[2] De forma alternativa puede usarse un ciclo de trabajo máximo[3] 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 específicas de cada una de estas bandas de frecuencias adyacentes.
2) «duty cycle» significa la relación de Σ[Ton]/T(obs) expresada como porcentaje, donde "Ton" es el "tiempo de encendido" de un solo dispositivo y "T(obs)" es el periodo de observación Ton se mide en una banda de frecuencia de observación (Fobs). Salvo que se especifique lo contrario en esta asignación general, Fobs es un periodo continuo de una hora y Fobs es la banda de frecuencia aplicable en esta asignación general (tabla).
3) Deben usarse técnicas de access 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 ellas, se garantizará un rendimiento al menos equivalente a dichas técnicas.

--- Francais ---

INTRODUCTION / USAGE PRÉVU

La SolaBulb d'ASTERA est une ampoule LED à zoom basée sur Fresnel pour une utilisation professionnelle dans l'industrie de l'événementiel et du cinéma. La SolaBulb est conçue pour focaliser direct ou indirect des personnes, des objets ou des décors. Elle intègre le moteur LED Titan offrant un excellent rendu des couleurs. La SolaBulb produit une lumière blanche ou colorée et la température de couleur peut être réglée de nombreuses façons.
La SolaBulb peut être contrôlée avec l'AsteraApp ou par CRMX sans fil. Elle peut également être utilisée via le bouton intégré ou avec une télécommande infrarouge. Il est aussi possible de consulter et modifier les réglages via RDM sans fil. Grâce au Bluetooth intégré, elle peut être utilisée comme Bluetooth Bridge (BTB). Elle peut être alimentée en AC depuis une douille E26 / E27 / B22, ou via son port DC avec l'Astera PowerStation (FP5-PS), utilisée comme batterie externe et unité de contrôle. L'appareil est équipé de filetages 1/4"-20 UNC et 3/8"-16 UNC pour fixer des accessoires de montage appropriés. La SolaBulb peut être utilisée en intérieur et en extérieur et possède une certification IP44 (uniquement avec Waterproof Protection Cover (FP5-SP) sur le port DC).
Ne secouez pas l'appareil. Évitez la force excessive lors de l'installation ou de l'utilisation. Lors du choix du lieu d'installation, assurez-vous que l'appareil n'est pas exposé à une chaleur extrême ou à la poussière. Évitez l'exposition prolongée au soleil direct. La température ambiante spécifiée doit être respectée. Tenir éloigné des isolations directes (en particulier dans les voitures) et des radiateurs. N'utilisez jamais l'appareil branché au secteur pendant les orages. Une surtension pourrait le détruire. Débranchez toujours l'appareil pendant les orages. Assurez-vous que la zone située sous le lieu d'installation soit bloquée lors du montage, démontage ou entretien.
Pour les lampes dont le poids est nettement supérieur à celui des lampes remplacées, il convient de signaler que l'augmentation du poids peut réduire la stabilité mécanique de certaines luminaires et douilles, et compromettre le maintien et le contact de la lampe.
N'utilisez l'appareil qu'après vous être familiarisé avec ses fonctions. L'appareil n'est pas dimmabLe avec des gradateurs standards. Utilisez l'AsteraApp pour le réglage. Veuillez noter que les modifications non autorisées de l'appareil ne sont pas autorisées pour des raisons de sécurité ! Si l'appareil est utilisé d'une manière différente de celle décrite dans ce manuel, le produit peut subir des dommages et la garantie sera annulée. La clause de non-responsabilité couvre tous les dommages, responsabilités ou blessures résultant du non-respect de ces instructions. De plus, toute autre utilisation peut entraîner des dangers tels que court-circuit, brûlures, électrocution ou chute. Cet appareil n'est pas destiné à un usage domestique ni 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/ loouez/ 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 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.

- 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.
- N'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 vos yeux.
- Ne regardez pas la source lumineuse 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 l'unité est endommagée.
- Ne submergez pas l'unité dans un liquide.
- Ne remplacez pas la source lumineuse LED.
- Attention, risque de choc électrique.

- Les surfaces extérieures de l'unité 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.
- Ne couvrez pas l'unité.
- Laissez toutes les lampes refroidir avant de les toucher.
- Respectez une distance de 0,3 m (12") avec les objets à éclairer.

NETTOYAGE ET MAINTENANCE

Attention : les liquides pénétrant dans le boîtier de l'appareil peuvent provoquer un court-circuit et endommager l'électronique. N'utilisez pas de produits de nettoyage ni de solvants. Nettoyez seulement avec un chiffon doux humide.

FIXATION DE SÉCURITÉ SECONDAIRE

Si la SolaBulb doit être sécurisée par un fil de sécurité lorsqu'elle est utilisée en position suspendue, il est possible de fixer un œillet avec un fil de sécurité sur les filetages 1/4"-20 ou 3/8"-16 UNC. Assurez-vous que le filetage de l'œillet est suffisamment long pour être vissé fermement sans atteindre la butée du filetage. En cas de défaillance de la suspension principale, l'appareil ne doit pas tomber de plus de 20 cm. Assurez-vous que l'œillet est conçu pour supporter le poids de l'ampoule et des accessoires attachés, avec un facteur de sécurité