



LEO FRESNEL



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

Order Code: AF250

Manual Version: 1.0

Date of Issue: 25.05.2023



Astera LED Technology GmbH

Schatzbogen 60

81829 Munich

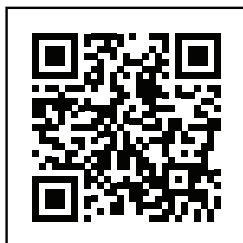
Germany

www.astera-led.com

TABLE OF CONTENTS / INHALTSVERZEICHNIS / INDICE DEI CONTENUTI

ÍNDICE / TABLE DES MATIÈRES / 目录

EN	3
DE	18
IT	36
ES.....	55
FR.....	73
CN 中文	91





ENGLISH

SCOPE OF DELIVERY

- 1x LeoFresnel (AF250)
- 1x Fresnel Lens for LeoFresnel (AF250-FL)
- 1x Barndoor for LeoFresnel (AF250-BD)
- 1x Yoke for LeoFresnel (AF250-YK)
- 2x YokeBase for LeoFresnel (AF250-YKB)
- 1x TVMP Adapter (AX-TVMP)
- 1x TrackHandle (AX-THD)
- 1x Rabbit-Rounder Adapter (AF250-RRA)
- 1x User Manual

INTRODUCTION / INTENDED USE

The LeoFresnel from ASTERA is a LED Fresnel for professional use in the event and film industry. The LeoFresnel is designed for direct or indirect illumination of objects and people. Due to its built-in battery it can be quickly set up at places where traditional lights cannot be mounted easily. It has the Titan LED Engine and offers excellent color and light qualities. The LeoFresnel generates white or colored light and the color temperature can be adjusted in many ways. It can be controlled with the AsteraApp or with wired DMX or wireless CRMX. The fixture can also be controlled by the integrated display or by infrared remote control. Thanks to its built-in Bluetooth it can be used as BluetoothBridge (BTB).

The LeoFresnel can be used standing or hanging. For this purpose, the device is equipped with AirlineTracks to attach the appropriate mounting accessories. The LeoFresnel can be used indoors and outdoors and has an IP55 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 longer periods 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. Over voltage could destroy the device. Always disconnect the device during thunderstorms. Make sure that the area below the installation place is blocked when rigging, derigging or servicing the fixture. Always fix the fixture with an appropriate safety wire.

Operate the device only after having become familiarized with its functions. Please consider that unauthorized modifications on the device are not allowed due to safety reasons! If this device is operated in any way different from what is described

in this manual, the device may suffer damages and the warranty may be void. 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 can cause abnormal behavior or damage the product.
- Always use a suitable safety wire when mounting the light overhead.
- Connect the safety wire only to the intended safety mount.
- Always follow local safety requirements.

LI-ION Battery: A rechargeable lithium-ion battery is built into this unit.



- Only authorized personal may service the battery.
- Do not place in fire or heat.
- Do not use or charge the light if it is damaged.
- Avoid bumping or plunging, it may cause fire or explosion.
- Never store the battery when fully drained. Always recharge immediately when empty. Please do not charge unattended.
- Make sure to fully charge all units before storing them.
- Partially charged batteries will lose capacity.
- Fully recharge every 6 months if not used.
- The battery may only be replaced with an original spare part from Astera.
- Follow applicable laws and regulations for transport, shipping, and disposal of batteries. For details on recycling lithium, lithium-phosphate, and lithium-ion batteries, please contact a government recycling agency or your waste-disposal service.
- Always charge with flight case open.
- It is recommended to charge at a temperature between 15°C and 35°C.

Warning: In extreme cases, abuse or misuse of standard/rechargeable batteries can lead to:

- Explosion
 - Fire development
 - Heat generation or smoke and gas development
-



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



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



The LeoFresnel shall be installed near a socket-outlet which must be easily accessible.
Warning: risk of electric shock - Do not open device.

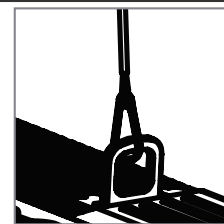


- The exterior surfaces of the light can become hot, up to 70°C (158°F) during normal operation.
 - Ensure that accidental physical contact with the device is impossible.
 - Install only in ventilated locations.
 - Do not cover the light.
 - Allow all lights to cool before touching.
 - Keep 0.3 m (12")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

SECONDARY SAFETY MOUNTING



The LeoFresnel must always be secured by a safety wire when used in a hanging position.
If the primary suspension fails, the device must not fall more than 20cm.



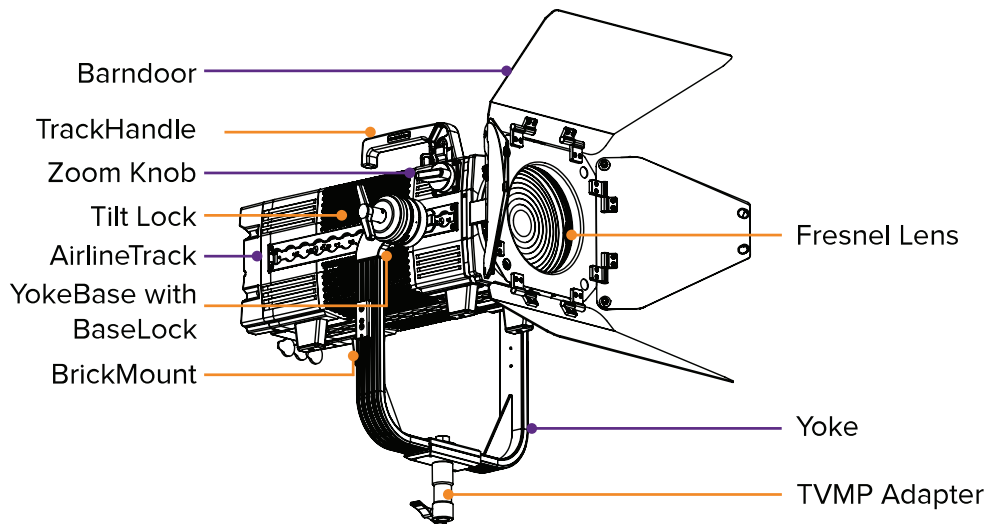
CLEANING AND MAINTAINING



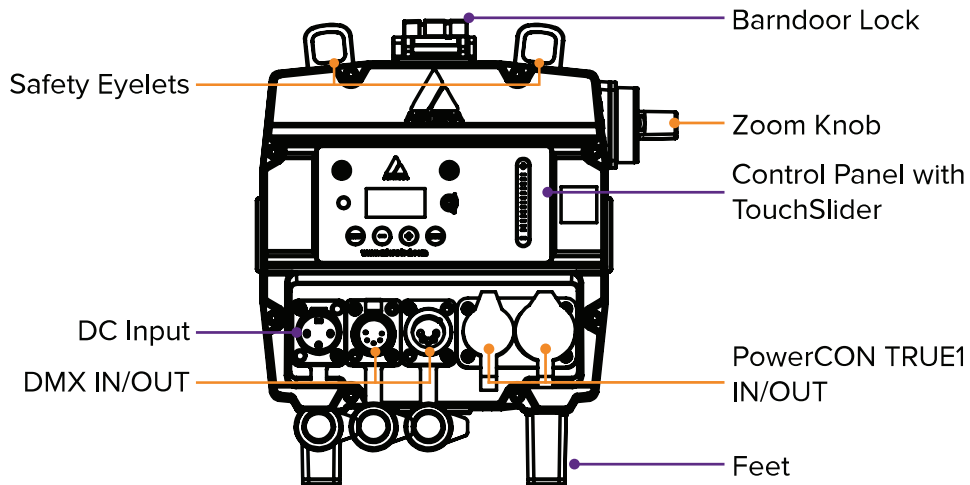
Caution: Liquids entering the housing of the device can cause a short circuit and damage the electronics. Do not use any cleaning agents or solvents. Only clean using a soft damp cloth.

PRODUCT OVERVIEW

Isometric view



Back view



USAGE

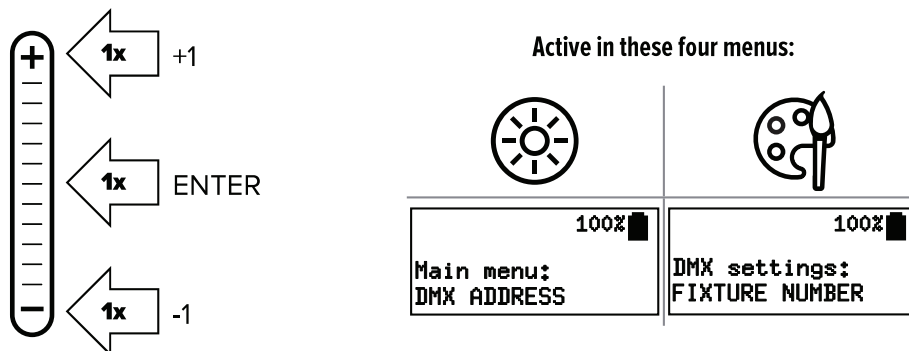
1. Integrated control panel

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

	Top navigation	Inside main menu
	On / Off	
	Main menu	Back to previous menu
	Reset settings	Scroll down
	Change input select	Scroll up
	Set DMX address	Choose / Confirm
	Color adjustment	
	Brightness and runtime control	

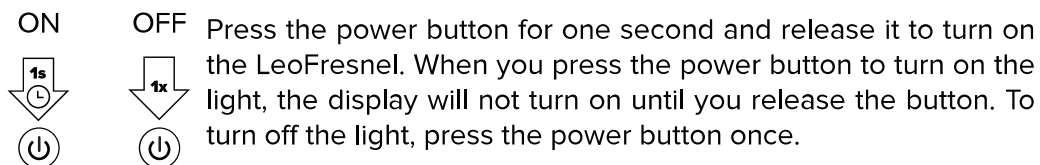
TouchSlider

The LeoFresnel has a touch slider. It is only active in certain menus and can also be operated by tapping.



2. Switching On / Off

A new LeoFresnel needs a few seconds of charge to disable its shipping mode before it can be switched on.



3. Fan control

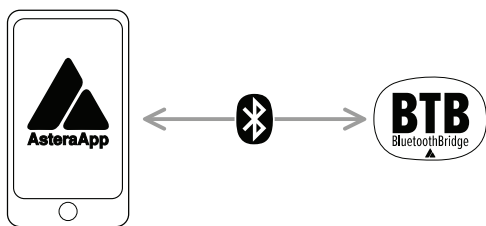
The LeoFresnel has a built-in fan that can be controlled as follows. Navigate to Fan Control menu. There you can choose between the following settings:

- OFF: The fan always remains switched off. If the light becomes too hot, the brightness is gradually reduced. (Ambient temperature dependent)
- AUTO: The fan starts on demand and switches between the three speeds as required. This is the default setting.
- LOW: Different speeds. The light never changes them by itself, but if the speed is too low, the brightness is gradually reduced. (Ambient temperature dependent)
- MED: is too low, the brightness is gradually reduced. (Ambient temperature dependent)
- HIGH: dependent)

4. More control options

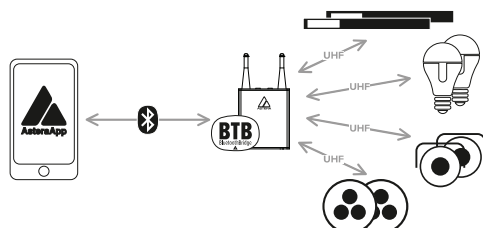
- IR))) On/Off, Static Colors, Preprogrammed Effects
- APP))) All settings, Complex effects, Talkback+, Updates
- DMX))) Control from DMX consoles via CRMX or Wireless DMX
- DMX (⦿) Control from DMX consoles via Power/Data Combination Cable

5. Connect Bluetooth Bridge (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 LeoFresnel, AX9, NYX Bulb, PixelBrick, Titan Tube BTB, Helios Tube BTB.

Connect AsteraBox as BTB

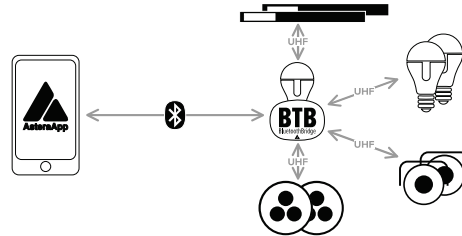


Please power on the AsteraBox. Connect the AsteraBox directly from the AsteraApp main menu by following the instructions there.

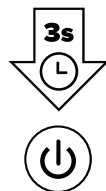
Connect light as BTB

Please note: This ONLY works for Astera lights with built-in Bluetooth.

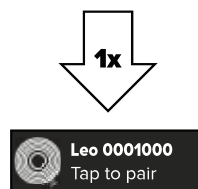
Please power on the light. Hold down the power button for 3 seconds until the light flashes blue. In the AsteraApp press „Manage Bluetooth Bridges“, then “+” and follow instructions on screen to connect. The light which is connected as BTB shows a small Bluetooth icon in the display.



1. LeoFresnel



2. AsteraApp



3. AsteraApp

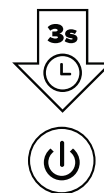


6. Pair with lights

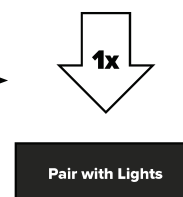
Once the AsteraApp is connected to a BluetoothBridge, you can pair your lights with the app:

Please power on the light(s). Then hold down the power button for 3 seconds until the lights flash blue. Go to “Pair with Lights” dialog in the AsteraApp. Then press OK.

1. LeoFresnel



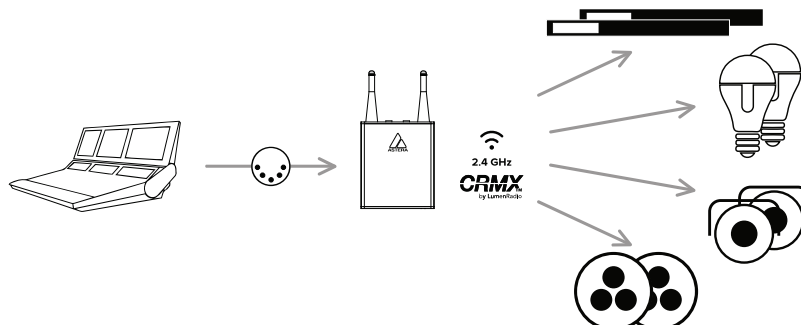
2. AsteraApp

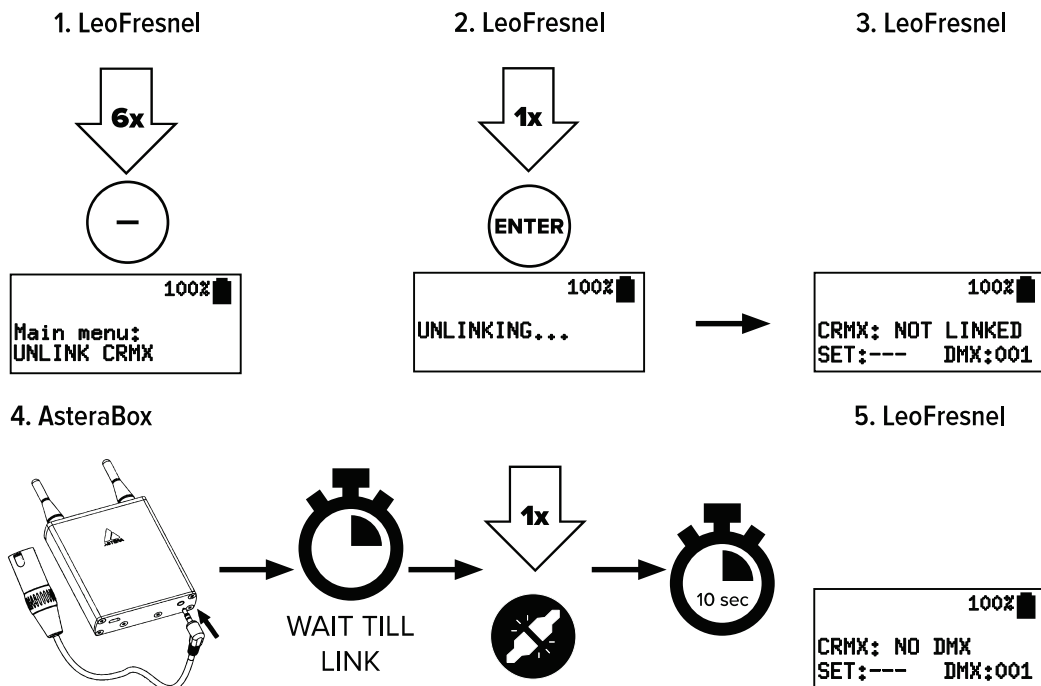


7. Linking to a CRMX transmitter

The LeoFresnel can be controlled via Wireless DMX/ CRMX. To do this, it must first be connected to a CRMX transmitter. There are two different methods to do this: either the connection is established by pressing a button on the transmitter or a linking key is set that matches the transmitter.

Linking via push button



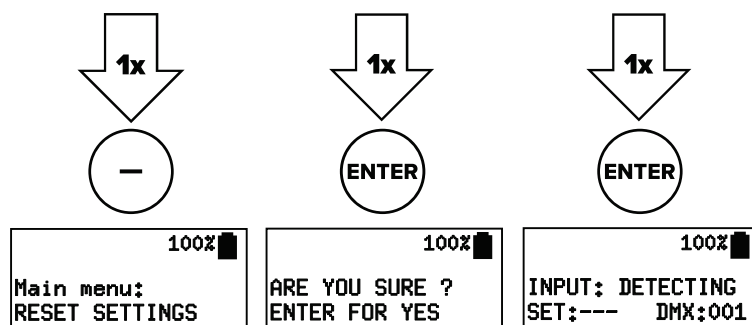


Linking via linking key

Alternatively, LeoFresnel can also be connected to a CRMX transmitter using a linking key, provided that the transmitter supports this linking option. To set a linking key, navigate in the main menu to „DMX SETTINGS“. Under „CRMX LINK BY KEY“ you can enter the desired eight-digit combination.

8. Reset

RESET sets „Input Select“ to „AUTO“ and runtime to 5 h.



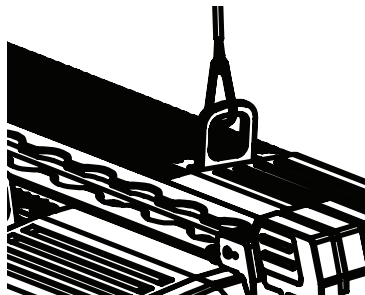
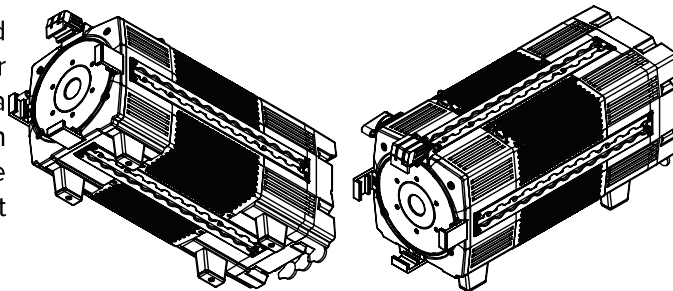
9. Charging and DC wiring

While the power cable is connected, the display shows the charging status. Charge immediately when the battery is empty. Do not store the unit when the battery is

empty. In addition to the powerCON TRUE1 input/output connectors, the LeoFresnel also has a 3Pin XLR input for use with external DC sources. The external DC input will accept voltages from 12VDC to 48VDC. The external DC source should be able to supply at least 250W. If you are using two RuntimeExtenders to power the LeoFresnel via the external DC input, you must use 14.4V batteries only. The polarity for the external DC input is Pin 1 Ground, Pin 2 DC+. Pin 3 is not used. It is not possible to charge the internal battery via the DC input.

10. Rigging

The LeoFresnel is equipped with AirlineTracks on all four sides to attach various Astera mounting accessories. When installing accessories on the AirlineTracks, they must audibly click into place!

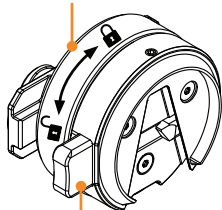


With the included yoke, LeoFresnel can be easily hung. When hanging, always secure with a safety wire at the safety eyelet on top of the light's housing. Make sure the light cannot drop more than 20cm if primary mounting fails.

The LeoFresnel can also be mounted on tripods. For this purpose, a TVMP (TV to motion picture) adapter that can be attached to the yoke of the LeoFresnel is included with the product.

Yoke (AF250-YK) attachment with YokeBase (AF250-YKB) - Quick Release

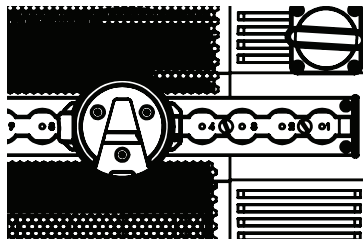
BaseLock



To attach the LeoFresnel yoke, the two YokeBases must first be inserted into the AirlineTracks on opposite sides. To secure the YokeBase, turn the BaseLock clockwise.

The scales in the AirlineTracks help to ensure that the same position is selected on both sides. There is a default position for the YokeBase.

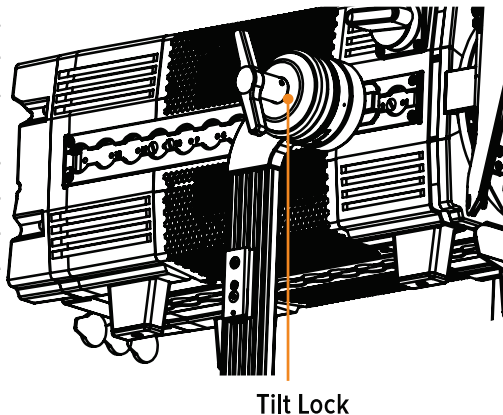
Quick Release



You can move the YokeBase to balance the light or to use it in a different configuration. It is important that the YokeBase is oriented so that the opening of the V points downward. When the light is properly prepared, the yoke can be inserted into the YokeBases from the bottom up.

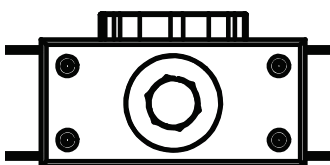


The yoke is attached to the YokeBases with a Quick Release system. To release the yoke, first loosen the Tilt Lock. This acts as a safety for the Quick Release. Once the Tilt Lock is loose, press the Quick Release buttons on each YokeBase to release the fixture from the Yoke. Make sure to hold the fixture securely while releasing it.



Attention: Only unscrew YokeBase if yoke is detached!

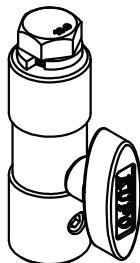
Mounting options with Yoke (AF250-YK)



The LeoFresnel Yoke has a mounting hole allowing for the use of up to 1/2" or M12 bolt. On both sides of the Yoke there is a BrickMount (PB15-BMO), to which suitable Astera accessories, such as a RuntimeExtender (REX1) can be attached.

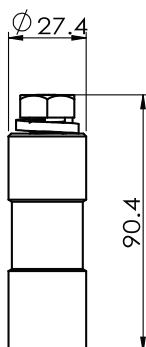


TVMP Adapter (AX-TVMP)

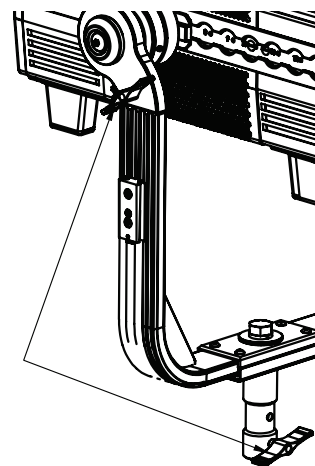


The TVMP adapter has a 1/2" thread on top and comes with a 1/2" bolt with washer. With this bolt the TVMP adapter can be attached to the hole of the LeoFresnel yoke.

This allows the LeoFresnel to be mounted on stands using the BabyPin (5/8") receiver or the JuniorPin (1-1/8").

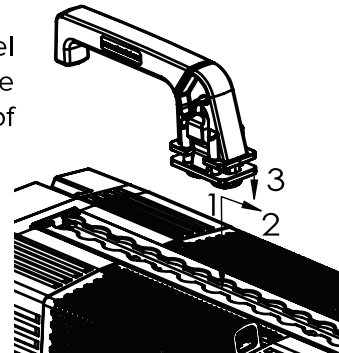
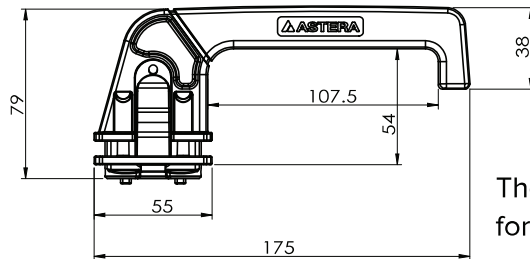


In this application, the TVMP T-Bolt can be stowed on a dedicated thread on the yoke to prevent it from being lost.



TrackHandle (AX-THD)

The included TrackHandle easily converts the LeoFresnel into a handheld light. To do this, simply attach the TrackHandle with its robust double stud fitting to one of the LeoFresnel's AirlineTracks.

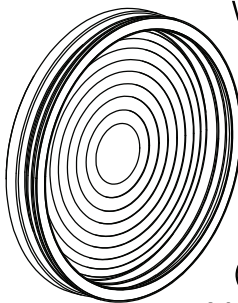


The TrackHandle is also a useful accessory for general handling of the light.

11. Beam modifiers

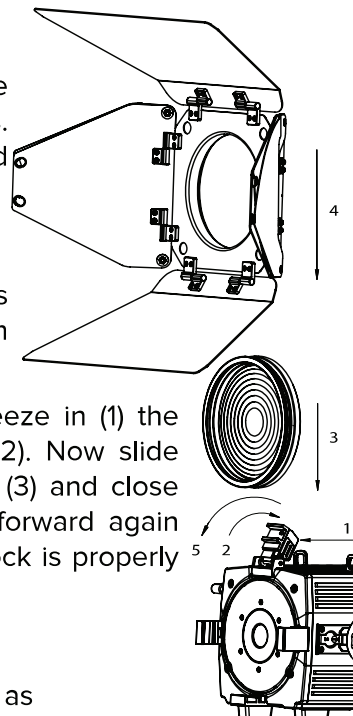
LeoFresnel can not only be used as Fresnel but also be used as an open face light without any beam modifiers. In addition to the Fresnel lens, barndoors are included in the product scope.

Fresnel Lens (AF250-FL)

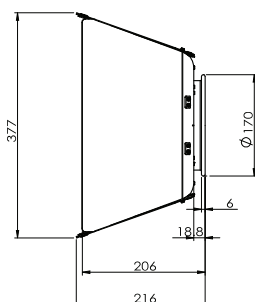


With the included Fresnel lens LeoFresnel provides a beam from 15° to 60°.

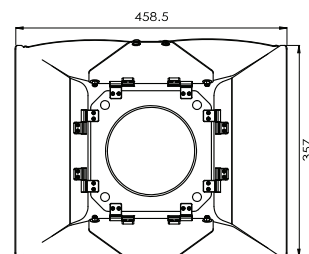
To insert the Fresnel lens, squeeze in (1) the barndoor lock and flip it back (2). Now slide the Fresnel lens into the holder (3) and close the barndoor lock by flipping it forward again (5). Make sure that the barndoor lock is properly engaged before moving the light.



Barndoor (AF250-BD)

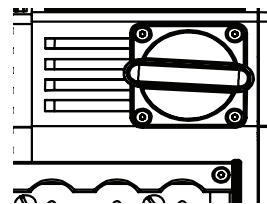


An 8 leaf barndoor is included as standard. They are inserted in front of the Fresnel lens in the same way as the Fresnel lens (4).



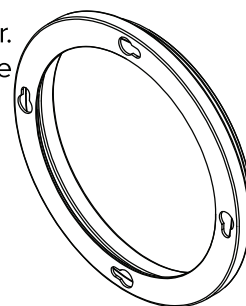
Zoom

The built-in zoom allows adjustment of the beam between 15° and 60°. There is a scale on the side of the lens tube for reference.



Rabbit-Rounder Adapter (AF250-RRR)

The LeoFresnel is supplied with a Rabbit-Rounder adapter. This allows the attachment of corresponding DOPchoice accessories. It is simply inserted in place of the barndoor.



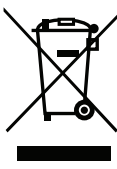
TROUBLESHOOTING

Problem	Possible cause	Solution
The fixture does not turn on.	The battery may be empty.	Connect it to power and try again.
The fixture turns on and the display is on, but the LEDs do not emit light.	The fixture could be set to BLACKOUT mode. Set to display black color or is operating in DMX mode and doesn't receive a valid signal.	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.
The power cable is connected but the fixture is not charging.	The battery may be fully charged.	The fixture will only commence charging when its battery has a temperature of 45° C or less. Turn the fixture off and let it cool down; once cold enough, it will start charging.

SPECIFICATIONS - TECHNICAL DATA

Order Code	AF250
LED Engine	Titan LED Engine
Colors	RGBMintAmber
Total LED Power	350 W
LED Power Draw	250 W
CRI (Ra)/ TLCI 3200- 6500 K*	≥ 96
Beam Angle	15° - 60°
Strobe	0 - 25 Hertz
Pixels	1
Battery Runtime	Up to 20 hours
Battery Runtime max. Brightness	2h
Battery Lifetime	80 % after 400 cycles
DC Input	12 - 48 VDC; max. 15 A
DC Connector	3pin XLR (Pin 1:Ground , Pin 2: DC+)
AC Input	100-240 VAC, 50/60 Hertz, 3.8 A, 250 W
AC Connector	PowerCON TRUE1 Input/Output
CRMX Receiver	Built-in
BluetoothBridge BTB	Built-in
Wireless Protocols	CRMX, UHF, Bluetooth, WiFi
Wireless Range	CRMX/UHF up to 300 m / 330 yds Bluetooth up to 3 m / 3.3 yds
Infrared Control	Yes
TouchSlider	Yes
Housing Material	Polymer & Metal
IP Rating unwired	IP55
IP Rating wired	IP55
Ambient Operating Temperature	0 - 40 °C / 32 - 104 °F
Weight (with AF250-FL, AF250-BD)	13.83 kg / 30.48 lbs
Weight (with AF250-FL, AF250-BD, AF250-YK, 2x AF250-YKB)	16.32 kg / 35.99 lbs
Dimensions L x W x H	455 mm x 215 mm x 240 mm / 17.91" x 8.46" x 9.45"
Dimensions L x W x H (with AF250-YK, 2x AF250-YKB, AX-TVMP, AX-THD)	455 mm x 371 mm x 545 mm /

DISPOSAL



- The light contains a lithium-ion battery.
- 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.

MANUFACTURERS DECLARATION

Hereby, Astera LED Technology GmbH declares that the type of radio equipment LeoFresnel 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/leofresnel>.

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 20 cm from nearby persons.

Spectrum usage regulations:

Frequency range in MHz ¹⁾	Maximum equivalent radiant power (ERP)	Additional parameters / frequency access and interference mitigation techniques
865 - 868	25 mW	Requirements for frequency access and mitigation techniques ³⁾ Alternatively, a maximum duty cycle ²⁾ of 1% can be used.
868,0 - 868,6	25 mW	Requirements for frequency access and mitigation techniques ³⁾ Alternatively, a maximum duty cycle ²⁾ of 1% can be used.
868,7 - 869,2	25 mW	Requirements for frequency access and mitigation techniques ³⁾ Alternatively, a maximum duty cycle ²⁾ of 0.1% can be used.
869,40 - 869,65	500 mW	Requirements for frequency access and mitigation techniques ³⁾ Alternatively, a maximum duty cycle ²⁾ of 10% can be used.
869,7 - 870,0	25 mW	Requirements for frequency access and mitigation techniques ³⁾ Alternatively, a maximum duty cycle ²⁾ of 1% can be used.

¹⁾ The use of adjacent frequency bands within this table as a single frequency band is permitted, provided that the specific conditions for each of these adjacent frequency bands are met.

²⁾ „duty cycle“ means the ratio of $(T_{on})/(T_{obs})$ expressed as a percentage, where T_{on} 'is the ,on-time' of a single transmitting device and T_{obs} 'is the observation period T_{on} is measured in an observation frequency band (F_{obs}). Unless otherwise specified in this general allocation, T_{obs} is a continuous period of one hour and F_{obs} is the applicable frequency band in this general allocation (table).

³⁾ Frequency access and interference mitigation techniques shall be used whose performance level at least meets the essential requirements of Directive 2014/53/EU or the Radio Equipment Act (FuAG). Where relevant techniques are described in harmonized standards, the references of which have been published in the Official Journal of the European Union pursuant to Directive 2014/53/EU, or parts thereof, performance shall be ensured which is at least equivalent to those techniques.



DEUTSCH

LIEFERUMFANG

- 1x LeoFresnel (AF250)
- 1x Fresnel-Linse für LeoFresnel (AF250-FL)
- 1x Torblende für LeoFresnel (AF250-BD)
- 1x Bügel für LeoFresnel (AF250-YK)
- 2x Bügelbefestigung für LeoFresnel (AF250-YKB)
- 1x TVMP-Adapter (AX-TVMP)
- 1x TrackHandle (AX-THD)
- 1x Rabbit-Rounder-Adapter (AF250-RRA)
- 1x Benutzerhandbuch

EINFÜHRUNG / BESTIMMUNGSGEMÄSSER GEBRAUCH

Der LeoFresnel von ASTERA ist ein LED-Fresnel-Scheinwerfer für den professionellen Einsatz im Event- und Filmbereich. Der LeoFresnel ist für die direkte oder indirekte Beleuchtung von Objekten oder Personen konzipiert. Dank des eingebauten Akkus kann er schnell an Orten angebracht werden, an denen herkömmliche Leuchten nicht ohne weiteres eingesetzt werden können. Er verfügt über die Titan LED-Engine und bietet hervorragende Farb- und Lichtwerte. Der LeoFresnel erzeugt weißes oder farbiges Licht, wobei die Farbtemperatur auf vielfältige Weise eingestellt werden kann. Er kann sowohl mit der AsteraApp als auch mit drahtgebundenen oder drahtlosen CRMX gesteuert werden. Die Vorrichtung kann auch über das integrierte Bedienfeld oder über eine Infrarot-Fernbedienung gesteuert werden. Dank des integrierten Bluetooth kann es als Bluetooth Bridge (BTB) verwendet werden.

Der LeoFresnel kann sowohl stehend als auch hängend verwendet werden. Das Gerät verfügt dazu über AirlineTracks zur einfachen Befestigung von geeignetem Montagezubehör. Der LeoFresnel kann sowohl im Innen- als auch im Außenbereich eingesetzt werden und entspricht Schutzart IP55.

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. Überspannung kann zur Zerstörung des Geräts führen. Trennen Sie das Gerät während eines

Gewitters immer vom Stromnetz. Achten Sie darauf, dass der Bereich unterhalb des Einbauortes beim Auf- und Abbau sowie bei der Wartung des Gerätes gesperrt ist. Sichern Sie die Vorrichtung immer mit einem geeigneten Sicherungsseil.

Bedienen Sie das Gerät erst, nachdem Sie sich mit seinen Funktionen vertraut gemacht haben. Beachten Sie unbedingt, dass unbefugte Änderungen am Gerät aus Sicherheitsgründen nicht zulässig sind! Falls das Gerät abweichend von der in diesem Handbuch beschriebenen Art und Weise betrieben wird, sind Schäden daran möglich und die Garantie erlischt. Der Haftungsausschluss schließt alle Schäden, Haftungen oder Verletzungen ein, die sich aus der Nichtbeachtung der Anweisungen in diesem Handbuch ergeben. Ferner kann jeder andere Betrieb zu Gefahren wie Kurzschluss, Verbrennungen, Stromschlag, Absturz usw. führen. Dieses Gerät ist nicht für den Hausgebrauch und nicht für die Festinstallation geeignet.

SICHERHEITSHINWEISE

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



- Betreiben Sie das Gerät nicht in Bereichen mit hohen Temperaturen oder unter direkter Sonneneinstrahlung. Dies kann zu Fehlverhalten oder Schäden am Gerät führen.
- Verwenden Sie immer ein geeignetes Sicherungsseil, wenn Sie die Leuchte über Kopfhöhe montieren.
- Befestigen Sie das Sicherungsseil nur an der vorgesehenen Sicherungshalterung.
- Beachten Sie stets die örtlichen Sicherheitsvorschriften.

Lithium-Ionen-Akkumulator: In diesem Gerät ist ein wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku eingebaut.

- Nur befugtes Personal darf den Akku warten.
- Nicht in offenes Feuer oder Hitze bringen.
- Verwenden und laden Sie die Leuchte nicht, wenn sie beschädigt ist.
- Vermeiden Sie Stöße oder Stürze, da dies zu einem Brand oder einer Explosion führen kann.
- Lagern Sie den Akku niemals in völlig entladenen Zustand. Laden Sie den Akku immer sofort auf, wenn er leer ist. Laden Sie den Akku nie unbeaufsichtigt auf.



- Achten Sie darauf, alle Geräte vor der Lagerung vollständig aufzuladen.
- Nicht vollständig geladene Akkus verlieren an Kapazität.
- Bei Nichtgebrauch alle 6 Monate vollständig aufladen.
- Der Akku darf nur durch ein Originalersatzteil von Astera ersetzt werden.
- Beachten Sie die geltenden Gesetze und Vorschriften für den Transport, den Versand und die Entsorgung von Akkumulatoren. Nähere Informationen zum Recycling von Lithium-, Lithium-Phosphat- und Lithium-Ionen-Akkus erhalten Sie bei einer staatlichen Recyclingstelle oder Ihrem Entsorgungsunternehmen.
- Stets bei geöffnetem Flightcase aufladen.
- Die empfohlene Ladetemperatur liegt zwischen 15 °C und 35 °C.

Warnhinweis: Missbrauch oder Fehlgebrauch von Standardbatterien bzw. Akkus führt im Extremfall zu folgenden Auswirkungen:

- Explosion
 - Brandentwicklung
 - Wärmeentwicklung oder Rauch- und Gasentwicklung
-



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



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



Der LeoFresnel muss in der Nähe einer leicht zugänglichen Steckdose installiert werden.

Warnhinweis: Gefahr eines elektrischen Schlages - Gerät nicht öffnen.

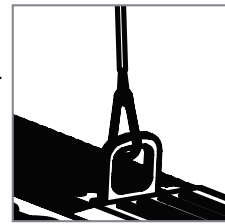


- Die Außenflächen der Einheit können bei normalem Betrieb bis zu 70 °C heiß werden.
- Stellen Sie sicher, dass ein versehentlicher Körperkontakt mit dem Gerät ausgeschlossen ist.
- Nur an belüfteten Orten einsetzen.
- Decken Sie die Leuchte nicht ab.
- Lassen Sie alle Leuchten abkühlen, bevor Sie sie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

SEKUNDÄRSICHERUNG



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



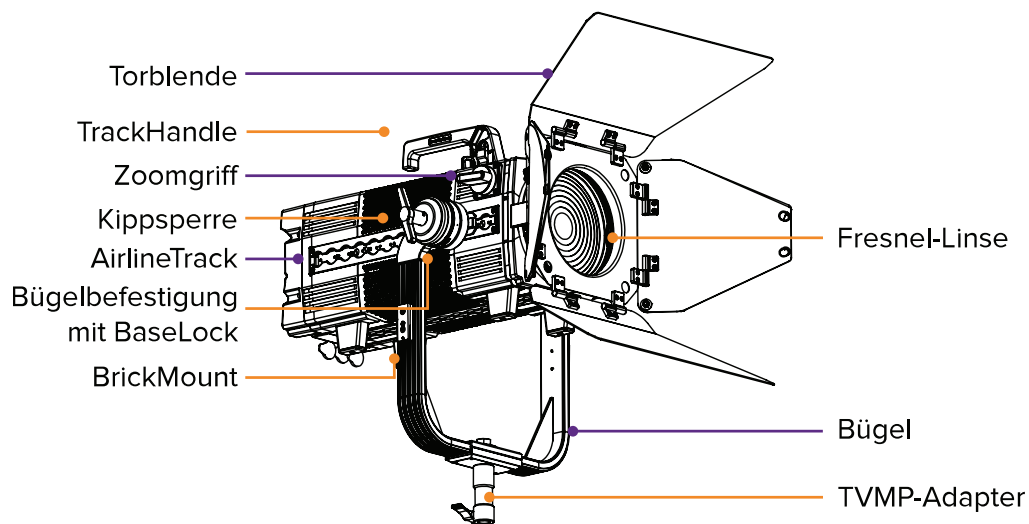
REINIGUNG UND PFLEGE



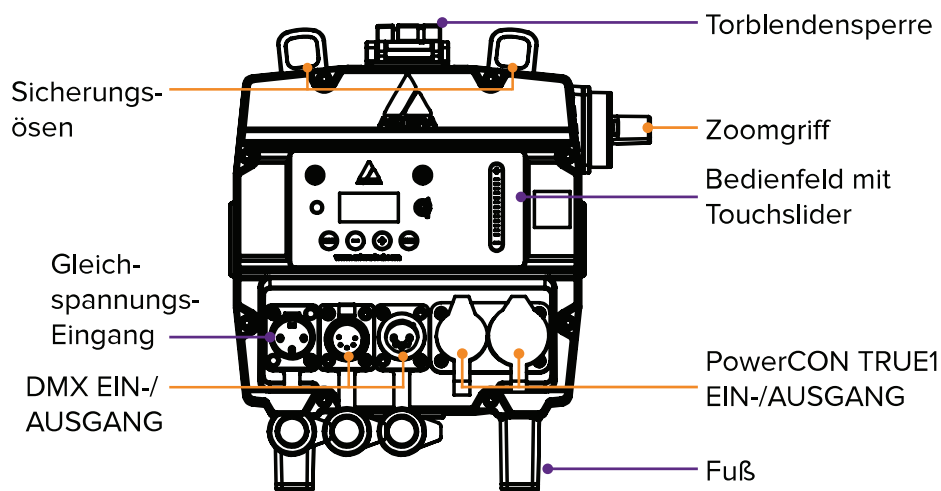
Vorsicht: In das Gerätegehäuse eindringende Flüssigkeiten können einen Kurzschluss verursachen und die Elektronik beschädigen. Verwenden Sie keine Reinigungs- oder Lösungsmittel. Nur mit einem weichen, feuchten Tuch reinigen.

PRODUKTÜBERSICHT

Isometrische Ansicht



Rückansicht



VERWENDUNG

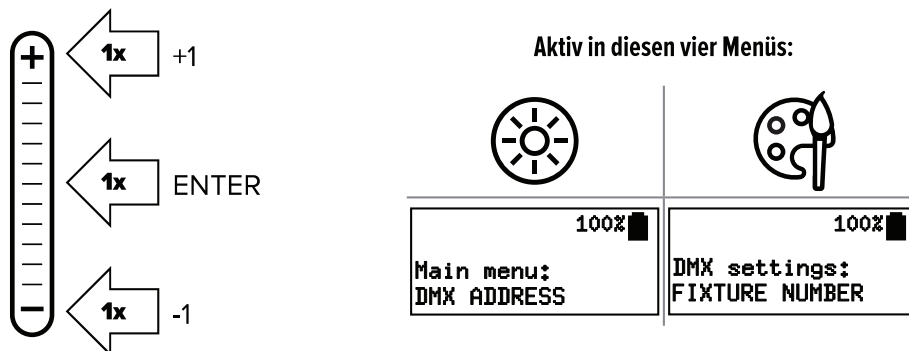
1. Integriertes Bedienfeld

Verwenden Sie die Menütasten, um durch das Hauptmenü zu navigieren. Die Einstellung der Farben bzw. Helligkeit und Laufzeit sind direkt über zwei Symbolbuttons erreichbar.

	In der Hauptnavigation	Im Hauptmenü
	EIN / AUS	
	Hauptmenü aufrufen	Vorheriger Menüpunkt
	Einstellungen zurücksetzen	Nach unten scrollen
	Eingangssignal ändern	Nach oben scrollen
	DMX-Adresse einstellen	Auswählen/Bestätigen
	Farbeinstellung	
	Helligkeits- und Laufzeiteinstellung	

TouchSlider

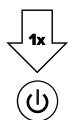
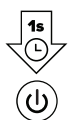
Der LeoFresnel verfügt über einen Touchslider. Er ist nur in bestimmten Menüs aktiv und kann auch durch Antippen bedient werden.



2. Ein-/Ausschalten

Ein neuer LeoFresnel benötigt einige Sekunden Ladezeit, um den Versandmodus zu deaktivieren, bevor er eingeschaltet werden kann.

EIN **AUS** Drücken Sie die Einschalttaste eine Sekunde lang und lassen Sie sie wieder los, um den LeoFresnel einzuschalten. Wenn Sie die Einschalttaste drücken, um das Licht einzuschalten, schaltet sich das Display erst ein, wenn Sie die Taste loslassen. Um das Licht auszuschalten, drücken Sie die Einschalttaste einmal.



3. Lüftersteuerung

Der LeoFresnel hat einen eingebauten Lüfter, der wie folgt gesteuert werden kann. Navigieren Sie zum Menü Lüftersteuerung. Dabei können Sie zwischen den folgenden Einstellungen wählen:

- AUS: Der Lüfter bleibt immer ausgeschaltet. Wenn die Leuchte zu heiß wird, wird die Helligkeit allmählich herabgesetzt. (Abhängig von der Umgebungstemperatur)
- AUTO: Der Lüfter startet bei Bedarf und schaltet je nach Bedarf zwischen den drei Geschwindigkeiten um. Dies ist die Voreinstellung.
- NIEDRIG: Unterschiedliche Geschwindigkeiten. Die Leuchte ändert sie nie von selbst, aber wenn die Geschwindigkeit zu niedrig ist, wird die Helligkeit allmählich herabgesetzt. (Abhängig von der Umgebungstemperatur)
- MITTEL:
- HOCH:

4. Weitere Steuerungsoptionen

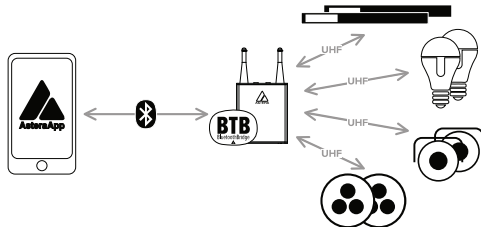
- IR))) Ein/Aus, statische Farben, vorprogrammierte Effekte
- APP))) Alle Einstellungen, komplexe Effekte, Talkback+, Updates
- DMX))) Steuerung über DMX-Pulte via CRMX oder Wireless DMX
- DMX (•••) Steuerung über DMX-Pulte via Strom-/Daten-Kombikabel

5. Anschluss an Bluetooth Bridge (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 LeoFresnel, AX9, NYX Bulb, PixelBrick, Titan Tube BTB oder Helios Tube BTB.

Mit AsteraBox als BTB verbinden

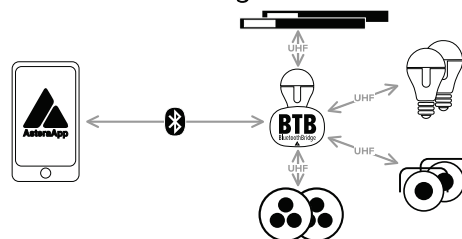


Schalten Sie die AsteraBox ein. Stellen Sie eine Verbindung zur AsteraBox direkt aus dem AsteraApp-Hauptmenü her, indem Sie den entsprechenden Anweisungen folgen.

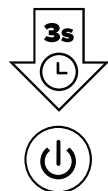
Mit Leuchte als BTB verbinden

Beachten Sie bitte: Dies gilt NUR für Astera Leuchten mit integriertem Bluetooth.

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.



1. LeoFresnel



2. AsteraApp



3. AsteraApp

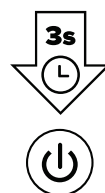


6. Mit Leuchten koppeln

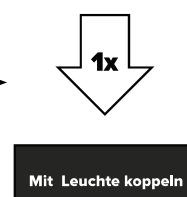
Sobald die AsteraApp mit einer Bluetooth Bridge verbunden ist, können Sie Ihre Leuchten mit der App koppeln:

Schalten Sie die Leuchte(n) ein. Halten Sie die Einschalttaste drei Sekunden lang gedrückt, bis die Leuchte blau blinkt. Gehen Sie zum Dialog „Pair with Lights“ in der AsteraApp. Drücken Sie dann auf OK.

1. LeoFresnel



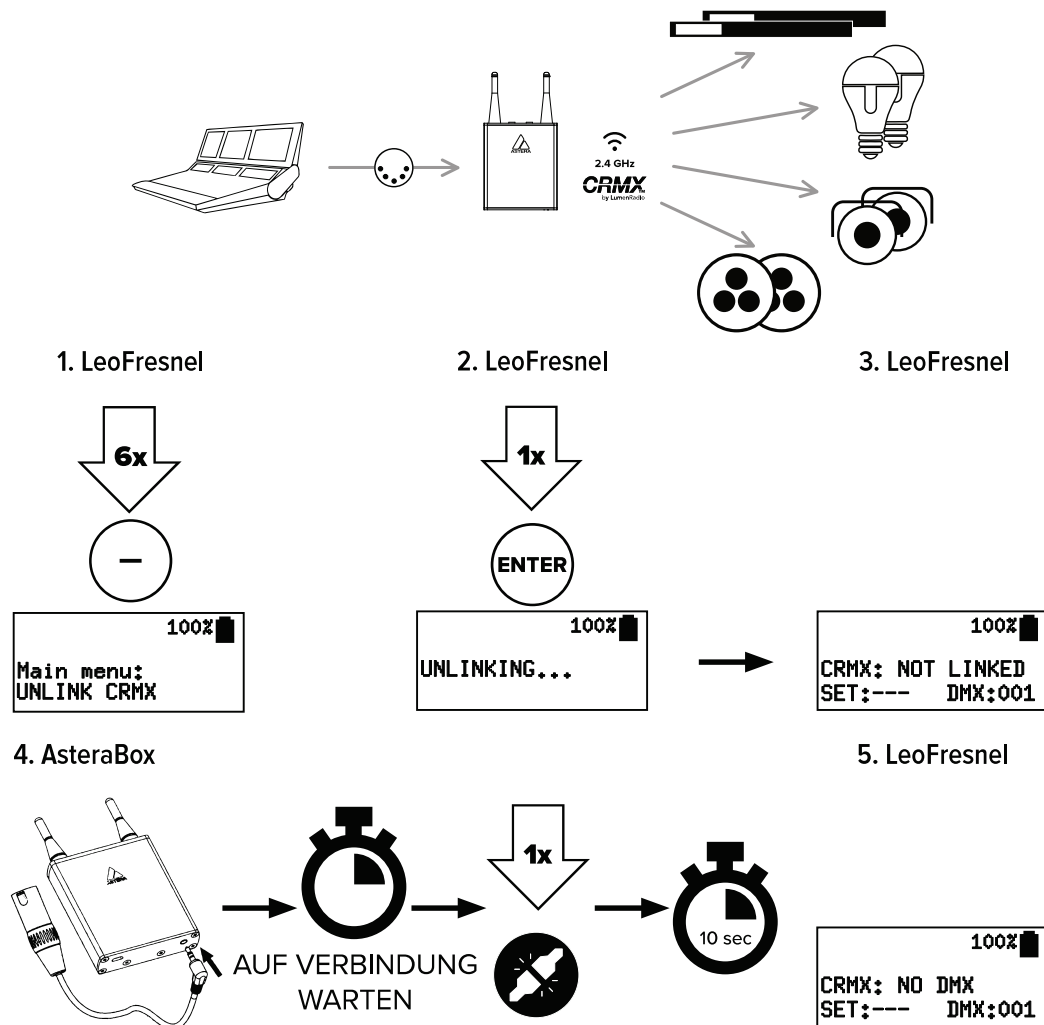
2. AsteraApp



7. Verbindung mit einem CRMX-Transmitter

Der LeoFresnel kann über Wireless DMX/CRMX gesteuert werden. Dazu muss er zunächst an einen CRMX-Transmitter angeschlossen werden. Dies kann auf zwei verschiedene Arten geschehen: Entweder wird die Verbindung durch Drücken einer Taste am Transmitter hergestellt oder es wird ein zum Transmitter passender Verknüpfungsschlüssel eingestellt.

Verbindung über Drucktaste



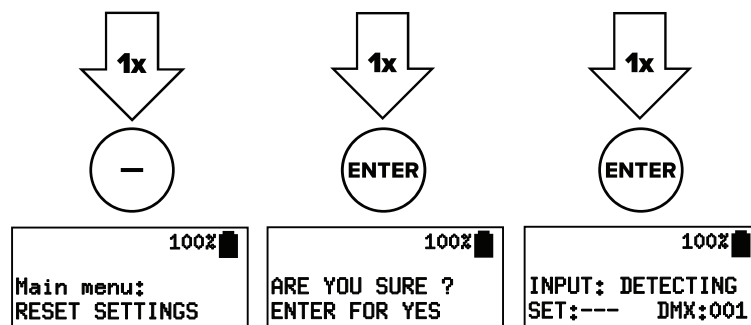
Verbindung über Verknüpfungsschlüssel

Wahlweise kann der LeoFresnel auch mit einem CRMX-Transmitter über einen Verknüpfungsschlüssel verbunden werden, vorausgesetzt, der Transmitter

unterstützt diese Verbindungsoption. Um einen Verknüpfungsschlüssel einzustellen, navigieren Sie im Hauptmenü zu „DMX SETTINGS“. Unter „CRMX LINK BY KEY“ können Sie die gewünschte achtstellige Kennung eingeben.

8. Reset

RESET Damit wird „Input Select“ auf „AUTO“ und die Laufzeit auf fünf Stunden eingestellt.

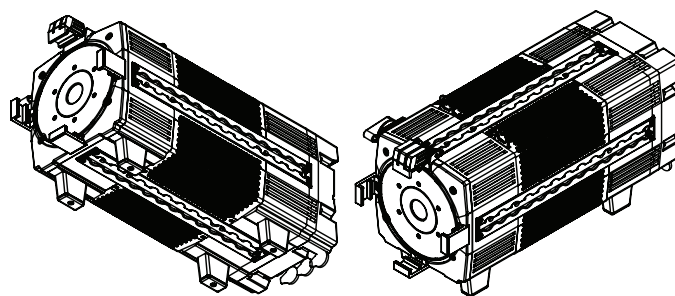


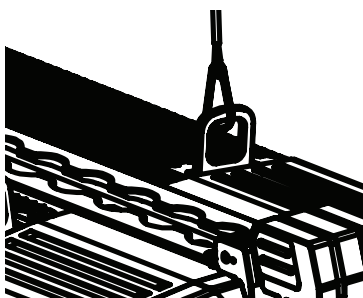
9. Laden und Gleichstromverkabelung

Während das Netzkabel angeschlossen ist, zeigt das Display den Ladestatus an. Laden Sie das Gerät auf, sobald der Akku leer ist und lagern Sie das Gerät nicht mit leerem Akku. Zusätzlich zu den powerCON TRUE1 Ein- und Ausgangsbuchsen verfügt der LeoFresnel über einen 3-poligen XLR-Eingang für den Anschluss externer Gleichstromquellen. Der externe Gleichstromeingang akzeptiert Spannungen von 12 bis 48 V. Die externe Gleichstromquelle sollte mindestens eine Leistung von 250 W liefern können. Wenn Sie zwei RuntimeExtender verwenden, um den LeoFresnel über den externen Gleichstromeingang zu versorgen, dürfen Sie nur Akkus mit 14,4 V verwenden. Die Belegung für den externen Gleichstromeingang ist Pin 1 Masse, Pin 2 Plus. Pin 3 ist nicht belegt. Der interne Akku kann nicht über den Gleichstromeingang geladen werden.

10. Montage

Der LeoFresnel verfügt an allen vier Seiten über AirlineTracks zur Befestigung von diverser Astera-Montagezubehör. Bei der Montage von Zubehörteilen an die AirlineTracks müssen diese hörbar einrasten!



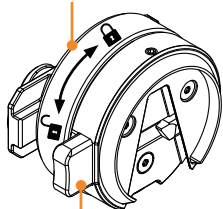


Mit dem beigegefügten Bügel lässt sich der LeoFresnel problemlos aufhängen. Sichern Sie die Leuchte beim Aufhängen immer mit einem Sicherungsseil an der Sicherungsöse oben am Leuchtengehäuse. Stellen Sie sicher, dass die Leuchte nicht mehr als 20 cm frei fallen kann, wenn die primäre Befestigung versagt.

Der LeoFresnel kann auch auf einem Stativ montiert werden. Zu diesem Zweck ist dem Produkt ein TVMP-Adapter beigegefügt, der am Bügel des LeoFresnel befestigt werden kann.

Bügel (AF250-YK) Anschluss mit Bügelbefestigung (AF250-YKB) - Schnellspanner

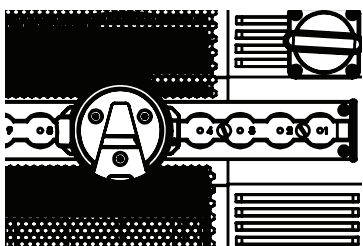
BaseLock



Schnellspanner

Zur Anbringung des LeoFresnel-Bügel müssen die beiden Bügelbefestigungen zunächst auf gegenüberliegenden Seiten in die AirlineTracks eingesetzt werden. Zur Sicherung der Bügelbefestigung drehen Sie das BaseLock im Uhrzeigersinn.

Die Skalen in den AirlineTracks helfen dabei, auf beiden Seiten die gleiche Stellung zu wählen. Es gibt eine Voreinstellung für die Bügelbefestigung.

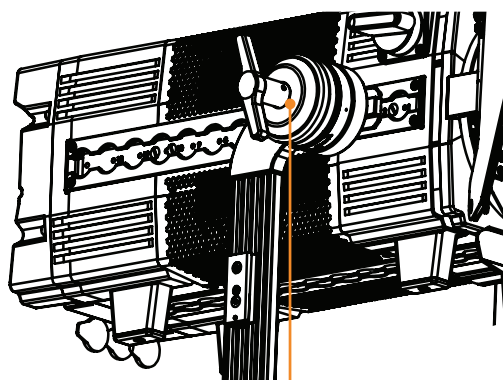


Sie können die Bügelbefestigung verschieben, um die Leuchte auszurichten oder um sie in einer anderen Anordnung zu verwenden.



Wichtig ist, dass die Bügelbefestigung so ausgerichtet ist, dass die Öffnung des V nach unten zeigt. Wenn die Leuchte sachgemäß hergerichtet ist, kann der Bügel von unten nach oben in die Bügelbefestigungen eingesetzt werden.

Der Bügel ist mit einer Schnellspannvorrichtung an den Bügelbefestigungen angebracht. Um den Bügel zu entfernen, lösen Sie zunächst die Kipp Sperre. Diese dient als Sicherung für die Schnellspannvorrichtung. Sobald die Kipp Sperre gelöst ist, drücken Sie die Schnellverriegelungstasten an jeder Bügelbefestigung, um die Vorrichtung vom Bügel zu lösen. Die Vorrichtung muss sicher gehalten werden, während der Bügel abgenommen wird.



Kipp Sperre