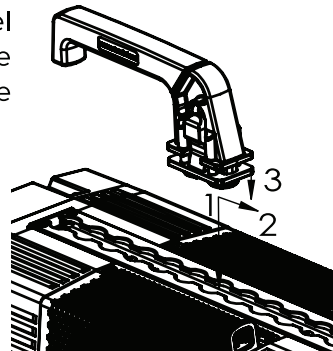
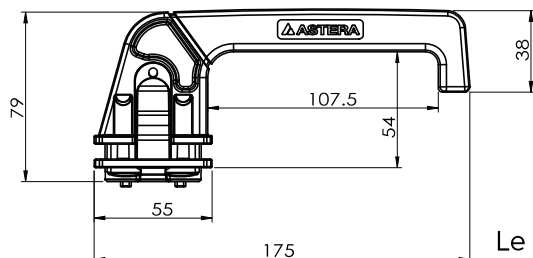


### TrackHandle (AX-THD)

Le TrackHandle inclus convertit facilement LeoFresnel en lampe portable. Pour ce faire, il suffit de fixer le TrackHandle avec son raccord à double goujon robuste à l'un des AirlineTracks du LeoFresnel.

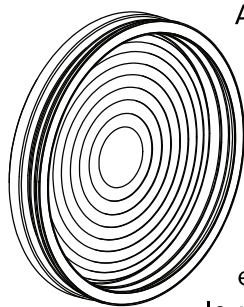


Le TrackHandle est aussi un accessoire utile pour la manipulation générale de la lampe.

### 11. Modificateurs de faisceau

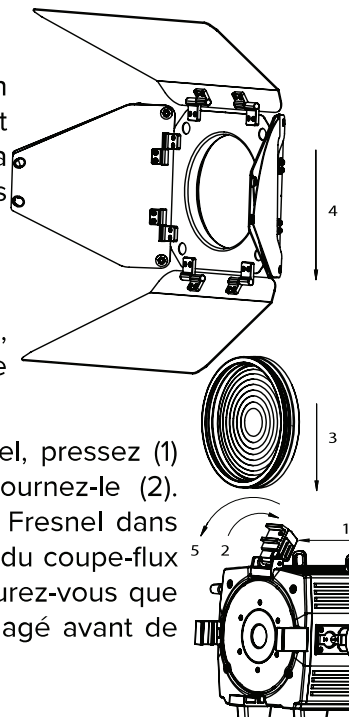
LeoFresnel peut non seulement être utilisé comme un Fresnel, mais aussi comme une lampe à avant ouvert sans aucun modificateur de faisceau. En plus de la lentille de Fresnel, des coupe-flux sont inclus dans l'étendue de la livraison.

#### Lentille de Fresnel (AF250-FL)

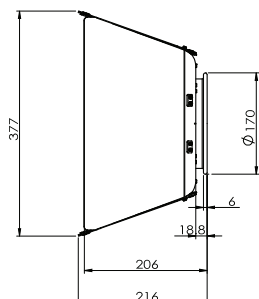


Avec la lentille de Fresnel incluse, LeoFresnel fournit un faisceau de 15° à 60°.

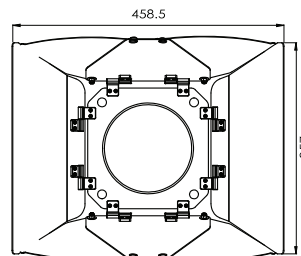
Pour insérer la lentille de Fresnel, pressez (1) le verrou du coupe-flux et retournez-le (2). Maintenant, glissez la lentille de Fresnel dans le support (3) et fermez le verrou du coupe-flux en le remettant à l'endroit (5). Assurez-vous que le verrou du coupe-flux est bien engagé avant de déplacer la lampe.



### Coupe-flux (AF250-BD)

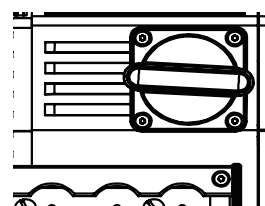


Un coupe-flux à 8 volets est inclus de série. Il s'insère à l'avant de la lentille de Fresnel comme la lentille de Fresnel (4).



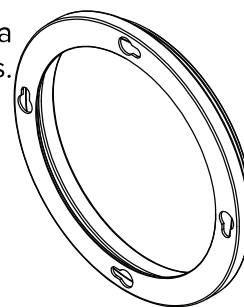
### Zoom

Le zoom intégré permet le réglage du faisceau entre 15° et 60°. Il y a une graduation sur le côté du tube de la lentille en guise de référence.



### Adaptateur Rabbit-Rounder (AF250-RRR)

LeoFresnel est fourni avec un adaptateur Rabbit-Rounder. Cela permet la fixation des accessoires DOPchoice correspondants. Il s'insère simplement à la place du coupe-flux.



## DÉPANNAGE

Problème	Cause possible	Solution
Le luminaire ne s'allume pas.	La batterie est peut-être vide.	Branchez-le au secteur et réessayez.
Le luminaire s'allume et l'affichage est allumé, mais les LED ne diffusent pas de lumière.	Le luminaire est peut-être en mode BLACKOUT, réglé pour afficher la couleur noire ou fonctionne en mode DMX et ne reçoit pas de signal valide.	Il est pertinent de faire une RÉINITIALISATION DES PARAMÈTRES.
Le luminaire ne fonctionne pas correctement - il n'affiche pas la couleur ou l'effet choisi.	Le luminaire fonctionne peut-être toujours sous un paramétrage précédemment utilisé.	Il est pertinent de faire une RÉINITIALISATION DES PARAMÈTRES entre les réglages.
Le câble d'alimentation est branché, mais le luminaire ne charge pas.	La batterie est peut-être entièrement chargée.	Le luminaire commence seulement à charger lorsque la batterie affiche une température de 45°C ou moins. Éteignez le luminaire et laissez-le refroidir ; il commencera à charger dès qu'il sera suffisamment froid.

## SPÉCIFICATIONS - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Code de commande	AF250
Moteur LED	Moteur LED titane
Couleurs	RGBMintAmber
Puissance LED totale	350 W
Consommation énergétique LED	250 W
CRI (Ra)/ TLCI 3200 - 6500 K*	≥ 96
Angle du faisceau	15° - 60°
Lumière stroboscopique	0 - 25 Hertz
Pixels	1
Durée de fonctionnement de la batterie	jusqu'à 20 heures
Durée de fonctionnement de la batterie avec luminosité max.	2 heures
Durée de vie de la batterie	80 % après 400 cycles
Alimentation CC	12 - 48 VCC ; max. 15A

Connecteur CC	XLR 3 broches (broche 1 :terre, broche 2 : CC+)
Alimentation CA	100-240 VAC, 50/60 Hertz, 3.8 A, 250 W
Connecteur CA	PowerCON TRUE1 entrée/sortie
Récepteur CRMX	Intégré
Pont Bluetooth BTB	Intégré
Protocoles sans fil	CRMX, UHF, Bluetooth, WiFi
Portée sans fil	CRMX / UHF jusqu'à 300 m / 330 yds Bluetooth jusqu'à 3 m / 3,3 yds
Contrôle infrarouge	Oui
TouchSlider	Oui
Matériau du boîtier	Polymère et métal
Indice IP non câblée	IP55
Indice IP câblée	IP55
Température de fonctionnement ambiante	0 - 40 °C / 32 - 104 °F
Poids (avec AF250-FL, AF250-BD)	13,83 kg / 30,48 lbs
Poids (avec AF250-FL, AF250-BD, AF250-YK, 2x AF250-YKB)	16,32 kg / 35,99 lbs
Dimensions L x l x p	455 mm x 215 mm x 240 mm / 17,91" x 8,46" x 9,45"
Dimensions L x l x p (avec AF250-YK, 2x AF250-YKB, AX-TVMP, AX-THD)	455 mm x 371 mm x 545 mm / 17,91" x 14,61" x 21,46"

## MISE AU REBUT



- La lampe contient une batterie lithium-ion.
- Ne jetez pas l'unité dans les ordures ménagères à la fin de sa durée de vie.
- Assurez-vous de la jeter conformément à vos ordonnances et/ou réglementations locales pour éviter de polluer l'environnement !
- L'emballage est recyclable et peut être jeté.

## DÉCLARATION DU FABRICANT

Par la présente, Astera LED Technology GmbH déclare que le type d'équipement radio LeoFresnel est conforme à la directive 2014/53 / UE. Le texte intégral de la déclaration de conformité européenne est disponible à l'adresse web suivante : <https://astera-led.com/leofresnel>.

Astera LED Technology GmbH déclare que cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites imposées à un appareil numérique de catégorie B, selon la partie 15 des directives de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nocives dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre une radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut causer des interférences nocives avec les communications radio. Cependant, il n'existe aucune garantie d'absence d'interférences, quelle que soit l'installation. Si l'équipement cause des interférences nocives avec la réception radio ou télé, ce qui peut être déterminé en éteignant et en allumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à tenter de corriger l'interférence en appliquant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorientez ou déplacez l'antenne réceptrice.
- Augmentez la séparation entre l'équipement et le récepteur.
- Branchez l'équipement à une prise sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- Consultez le revendeur ou un technicien radio/télé expérimenté pour obtenir de l'aide.

Avertissement FCC :

- Tout changement ou toute modification non approuvée expressément par la partie responsable de la conformité pourrait entraîner la révocation de l'autorisation d'utilisation de cet équipement.
- Ce transmetteur ne doit pas être placé ou utilisé en conjonction avec une autre antenne ou un autre transmetteur.

Cet appareil est conforme à la partie 15 des directives de la FCC. Le fonctionnement est sujet aux deux conditions suivantes :

- (1) Cet appareil ne peut pas causer d'interférences nocives, et
- (2) Cet appareil doit accepter les éventuelles interférences rencontrées, y compris les interférences pouvant causer un fonctionnement non désiré.

Déclaration de la FCC sur l'exposition aux rayonnements RF : afin de préserver la conformité avec les directives d'exposition aux RF, placez le produit à au moins 20 cm des personnes à proximité.

**Règles d'utilisation du spectre :**

Gamme de fréquences en MHz <sup>1)</sup>	Puissance rayonnante équivalente maximum (ERP)	Paramètres additionnels / accès à la fréquence et technique d'atténuation des interférences
865 - 868	25 mW	Conditions pour l'accès à la fréquence et les techniques d'atténuation <sup>3)</sup> Alternativement, un cycle de service maximum <sup>2)</sup> de 1% peut être utilisé.
868,0 - 868,6	25 mW	Conditions pour l'accès à la fréquence et les techniques d'atténuation <sup>3)</sup> Alternativement, un cycle de service maximum <sup>2)</sup> de 1% peut être utilisé.
868,7 - 869,2	25 mW	Conditions pour l'accès à la fréquence et les techniques d'atténuation <sup>3)</sup> Alternativement, un cycle de service maximum <sup>2)</sup> de 0,1% peut être utilisé.
869,40 - 869,65	500 mW	Conditions pour l'accès à la fréquence et les techniques d'atténuation <sup>3)</sup> Alternativement, un cycle de service maximum <sup>2)</sup> de 10% peut être utilisé.
869,7 - 870,0	25 mW	Conditions pour l'accès à la fréquence et les techniques d'atténuation <sup>3)</sup> Alternativement, un cycle de service maximum <sup>2)</sup> de 1% peut être utilisé.

<sup>1)</sup> L'utilisation de bandes de fréquence adjacentes de ce tableau comme bande de fréquence unique est autorisée, dans la mesure où les conditions spécifiques pour chaque bande de fréquence adjacente sont remplies.

<sup>2)</sup> « cycle de service » désigne la proportion de  $(T_{on})/(T_{obs})$  exprimée en pourcentage,  $T_{on}$  étant le « temps de fonctionnement » d'un seul appareil de transmission et  $T_{obs}$  étant la période d'observation  $T_{on}$  mesurée sur une bande de fréquence d'observation ( $F_{obs}$ ). Sauf mention contraire dans cette attribution générale,  $T_{obs}$  est une période continue d'une heure et  $F_{obs}$  est la bande de fréquence applicable dans cette attribution générale (tableau).

<sup>3)</sup> L'accès à la fréquence et les techniques d'atténuation des interférences doivent être utilisés lorsque le niveau de performance correspond au moins aux exigences essentielles de la directive 2014/53/UE ou de la loi sur les équipements radio (FuAG). Si des techniques pertinentes sont décrites dans des standards harmonisés dont les références ont été publiées dans le Journal officiel de l'Union européenne en vertu de la directive 2014/53/UE ou de parties de celle-ci, une performance au moins équivalente à celle de ces techniques doit être garantie.



## 交付清单

1 x LeoFresnel (AF250)  
1 x LeoFresnel 菲涅尔透镜 (AF250-FL)  
1 x LeoFresnel 挡光板 (AF250-BD)  
1 x LeoFresnel 的 Yoke (AF250-YK)  
2 x LeoFresnel 的 YokeBase (AF250-YKB)  
1 x TVMP 适配器 (AX-TVMP)  
1 x TrackHandle (AX-THD)  
1 x Rabbit-Rounder 适配器 (AF250-RRA)  
1 x 用户手册

## 介绍/用途

ASTERA 推出的 LeoFresnel 是一款 LED 菲涅尔聚光灯，专业用于活动和电影行业，主要用于直接或间接照亮物体和人物。这款灯内置电池，可以快速安装到传统灯具不便安装的位置。灯内配有 Titan LED 引擎，色彩亮丽，光照质量高。LeoFresnel 可产生白光或彩色光，色温可通过多种方式调节。这款灯可通过 AsteraApp 或通过有线 DMX 或无线 CRMX 进行控制，

除此之外，也可以通过集成显示屏或红外遥控器进行控制。由于内置蓝牙功能，它可以用作蓝牙桥接器 (BluetoothBridge/BTB)。

LeoFresnel 可以直立或悬挂使用。为此，灯上配有 AirlineTrack，用于连接对应的安装附件。LeoFresnel 可在室内和室外使用，防护等级为 IP55。

请勿摇晃该设备。安装或操作本设备时，不得使用暴力或蛮力。选择安装地点时，应避免将设备暴露在极热或多尘环境中。避免阳光长时间直射。必须保持规定的环境温度。远离直接隔热材料（尤其不要放在车内）和加热器。切勿在雷雨天气时，连接电源使用本设备。过压会损坏本设备。遇到雷雨天气时，一定要断开设备。装配、拆卸或维修灯具时，一定要做好安装区域的隔离工作。务必使用合适的安全绳固定灯具。

只有在熟悉设备功能后，才能进行操作。请注意，出于安全方面考虑，未经授权，不得改装设备。不按本手册的说明操作本设备可能导致设备损坏，并且无法享受质保。因不按本手册的说明操作而产生的所有损害、责任或伤害，本公司概不负责。此外，其他一些操作也可能导致短路、烧伤、触电、碰撞等危险。本设备不适合家庭使用，也不适合永久安装。

## 安全信息

操作本设备前，请仔细阅读本手册。如果要将设备出租/出售/送给他人使用，请务必连同本手册一起送出。操作时请注意安全。本品仅供专业人士使用。本设备不适合家庭使用。



- 请勿在高温环境或阳光直射的地方操作本设备，否则可能导致功能异常或产品损坏。
  - 将灯具安装到头顶时，必须使用合适的安全绳。
  - 仅可将安全绳连接到专用安全支架上。
  - 始终遵守当地的安全要求。
- 

锂离子电池：本设备配有可充电锂离子电池。



- 仅授权人员才能维修电池。
- 请勿将其置于火中或加热。
- 如果灯具损坏，请勿使用或充电。
- 注意不要碰撞或跌落，以免起火或爆炸。
- 切勿在电量耗尽时存放电池。电量耗尽时一定要立即充电。请勿在无人看管的情况下充电。
- 在存放之前，确保所有设备都充满电。
- 充电不足会导致电池容量减小。
- 如果不使用，每 6 个月充满一次电。
- 只能使用 Astera 提供的原装配件更换电池。
- 运输、装运和处理电池时需遵守适用法律和法规。有关锂、磷酸锂和锂离子电池的回收事宜，请联系政府回收机构或当地废物处理服务机构。
- 充电时必须打开充电箱。
- 建议的充电温度为 15°C 至 35°C。

警告：在极端情况下，滥用或误用标准/可充电电池可能导致：

- 爆炸
  - 火灾
  - 发热或产生烟雾和气体
- 



- 请勿直视光源，
  - 以免损伤视力。
  - 请勿使用放大镜或其他聚光类光学仪器对着 LED 灯看。
  - 只能使用 Astera 认可的附件来扩散或调整光线。
- 



- 请勿打开产品外壳。
  - 如果灯具损坏，请勿通电。
  - 请勿将灯具浸入液体。
  - 请勿更换 LED 光源。
  - 小心触电。
-





LeoFresnel 应安装在方便使用的插座附近。  
警告：有触电危险 - 请勿打开设备。

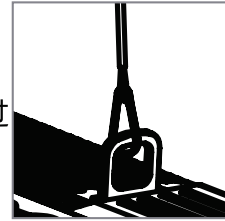


- 正常运行期间，灯管外表面可能会变热，最高可达 70°C (158°F)。
- 避免人体意外接触本设备。
- 仅安装在通风位置。
- 请勿遮盖灯具。
- 所有灯具需冷却后才能触摸。
- 与被照物体保持 0.3 米（12 英寸）的距离。

### 安装辅助性安全设备



悬挂 LeoFresnel 时，必须用安全绳加固。  
这样即使主悬挂部件断裂，灯具下落距离也不会超过 20 厘米。



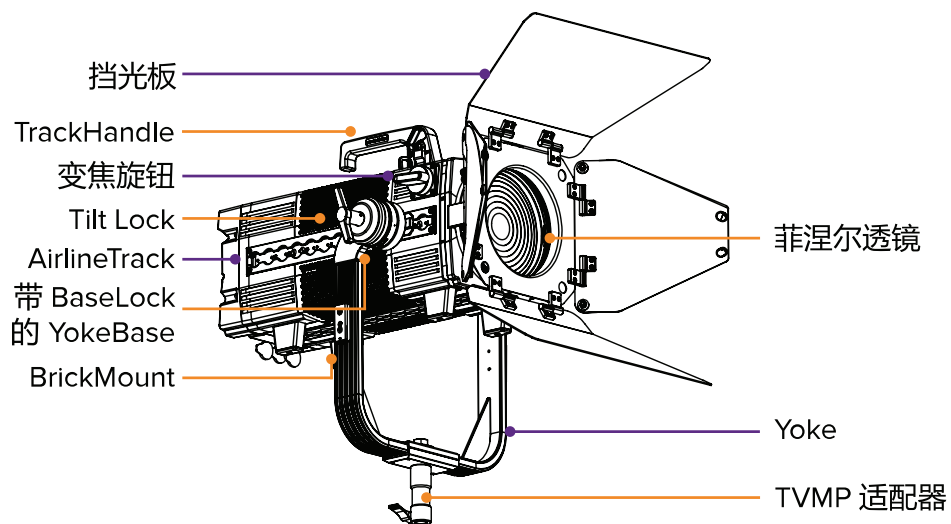
### 清洁和维护



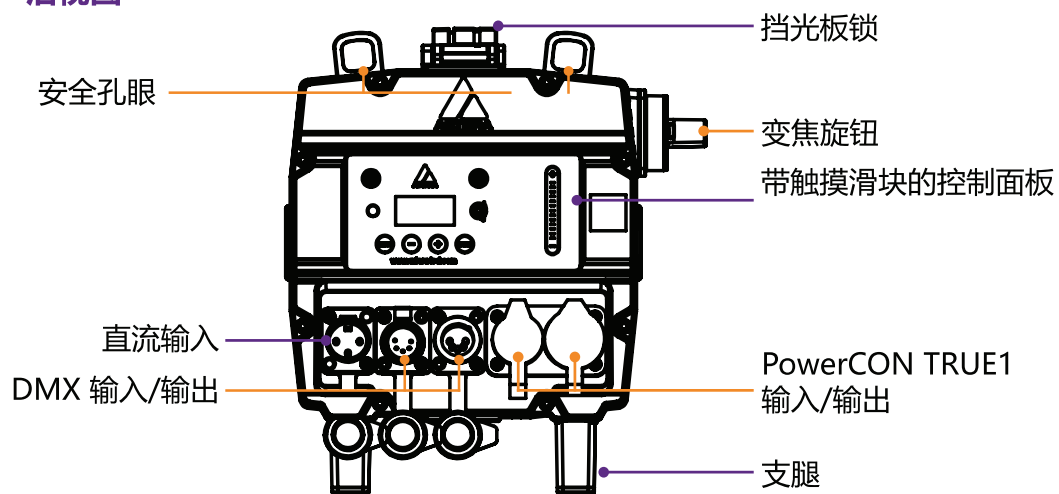
注意：液体进入设备外壳可能导致短路并损坏电子设备。请勿使用任何清洁剂或溶剂。只能使用柔软的湿布清洁。

## 产品概览

### 等距视图



### 后视图



## 使用

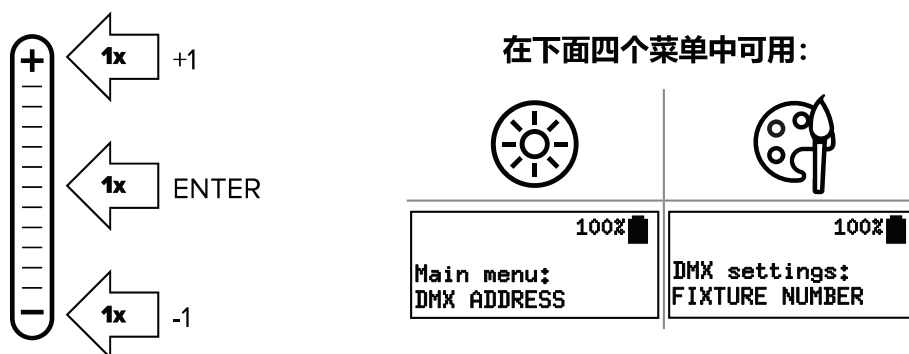
### 1. 集成控制面板

使用菜单按钮浏览主菜单。通过两个符号按钮，可直接访问色彩调整和亮度/运行时间设置。

	主导航	内部主菜单
	开/关	
	主菜单	返回上级菜单
	重置设置	向下滚动
	更改输入选择	向上滚动
	设置 DMX 地址	选择/确认
	色彩调整	
	亮度和运行时间控制	

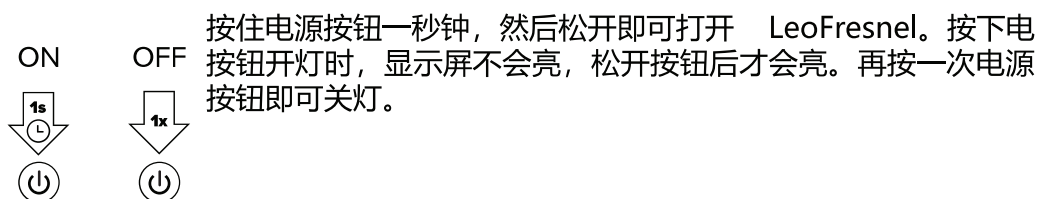
## 触摸滑块

LeoFresnel 上有一个触摸滑块。该滑块仅在部分菜单中可用，也可以通过点击操作。



## 2. 开灯/关灯

启用全新 LeoFresnel 前，先要对其充电数秒以关闭其运输模式。



### 3. 风扇控制

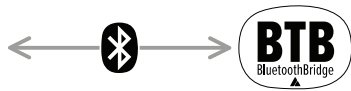
LeoFresnel 有一个内置风扇，可通过以下方式控制。打开 Fan Control 菜单。在该菜单页，可以进行以下设置：

- OFF: 风扇始终关闭。如果灯光太热，亮度会逐渐降低。（受环境温度影响）
- AUTO: 风扇按需启动，按需调速。此为默认设置。
- LOW: 不同的速度。灯光不会自动改变，但是速度太低时，亮度会逐渐降低。
- MED: （受环境温度影响）
- HIGH:

### 4. 更多控制选项

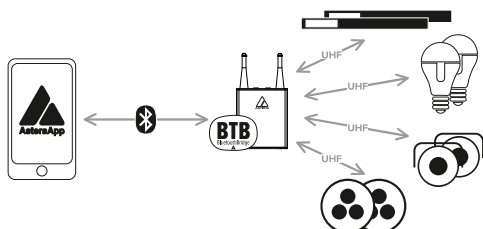
- IR ))) 开关，静态颜色，预编程效果
- APP ))) 所有设置、复杂效果、Talkback+、更新
- DMX ))) 通过 CRMX 或无线 DMX，从 DMX 控制台控制
- DMX (⦿) 通过电源/数据组合电缆，从 DMX 控制台控制

### 5. 连接蓝牙桥接器 (BTB)



要使用 AsterApp 控制灯光，先要连接蓝牙桥接器 (BTB)。含 BTB 的装置可将 AsterApp 中的信号转发给配对灯具。可以将 AsterBox 用作 BTB，也可以选购内置 BTB 的灯具，如 LeoFresnel、AX9、NYX Bulb、PixelBrick、Titan Tube BTB、Helios Tube BTB。

#### 连接 AsterBox 作为 BTB

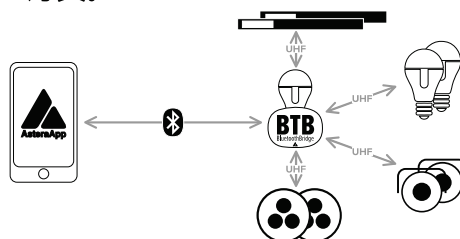


打开 AsterBox，按照 AsterApp 主菜单中的指示直接连接 AsterBox。

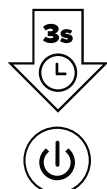
## 连接灯具作为 BTB

请注意：此操作仅适用于内置蓝牙的 Astera 灯具。

打开灯具电源，长按电源按钮 3 秒钟，直到灯具闪烁蓝光。在 AsteraApp 中，按下“Manage Bluetooth Bridges”，再按“+”，然后按照屏幕说明进行连接。在显示屏中，作为 BTB 连接的灯具会显示一个小的蓝牙图标。



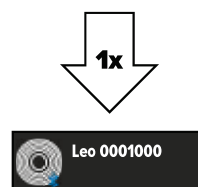
1. LeoFresnel



2. AsteraApp



3. AsteraApp

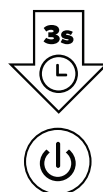


## 6. 与灯具配对

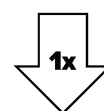
AsteraApp 与蓝牙桥接器相连后，便可以与灯具配对，方法如下：

打开灯具电源，长按电源按钮 3 秒钟，直到灯具闪烁蓝光。转到 AsteraApp 中的“Pair with Lights”对话框。然后按“OK”。

1. LeoFresnel



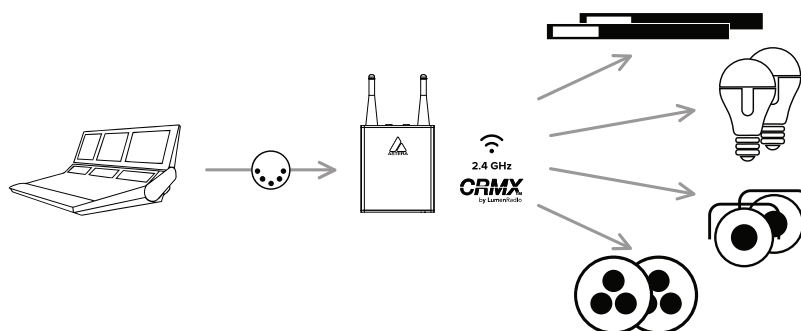
2. AsteraApp

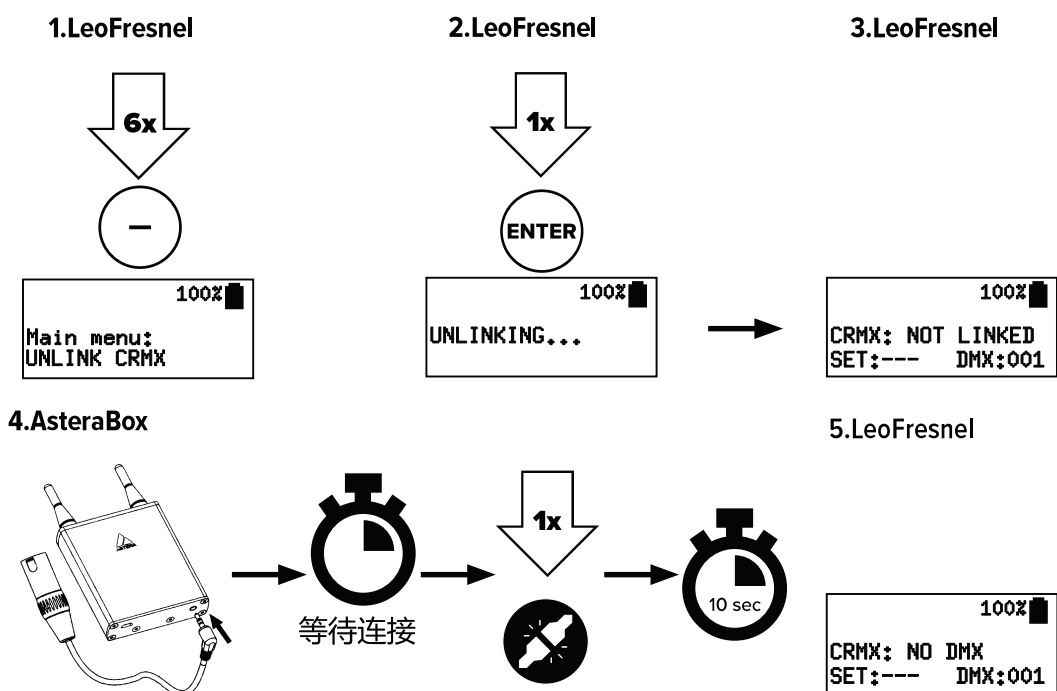


## 7. 连接 CRMX 发射器

LeoFresnel 可通过无线 DMX/CRMX 进行控制。为此，首先要连接 CRMX 发射器。连接方式有两种：可以按下发射器上的按钮，也可以设置一个与发射器相匹配的连接键。

### 通过按键连接



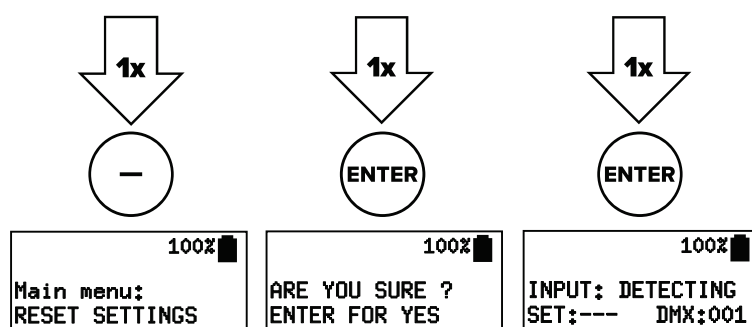


### 通过连接键连接

LeoFresnel 也可以通过连接键连接 CRMX 发射机，前提是发射机要支持这种连接方式。要设置连接键，请从主菜单导航至“DMX SETTINGS”。在“CRMX LINK BY KEY”下方输入所需的八位组合字符。

### 8.重置

点击 RESET 后，“Input Select”将变为“AUTO”，运行时间为 5 小时。

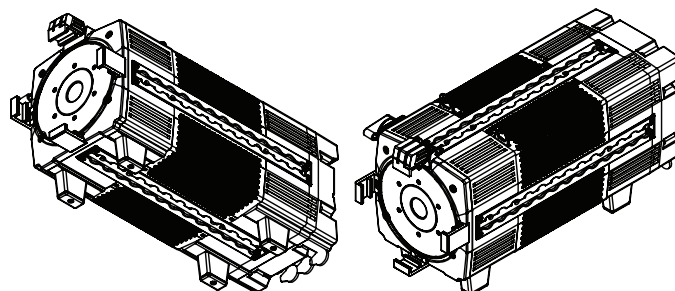
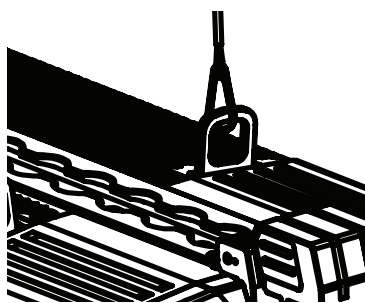


## 9. 充电和直流接线

连接电源线后，显示屏会显示充电状态。电池没电时立即充电。不要在电池耗尽时将灯具存放起来。除了 powerCON TRUE1 输入/输出连接器外，LeoFresnel 还配有一个 3 针 XLR 输入端，可搭配外部直流电源使用。外部直流输入端可接受 12VDC 至 48VDC 的电压。外部直流电源的功率至少要达到 250W。如果用两个 RuntimeExtender 从外部直流输入端为 LeoFresnel 供电，则只能使用 14.4V 电池。外部直流输入端的极性为针脚 1 接地，针脚 2 DC+。针脚 3 不使用。不可以通过直流输入端给内部电池充电。

## 10. 装配

LeoFresnel 四面都配有 AirlineTrack，可安装各种 Astera 配件。在 AirlineTrack 上安装配件时，必须要听到咔哒一声，表明已正确入位！

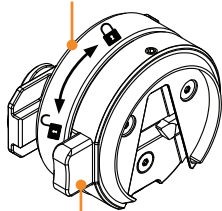


使用产品自带的 Yoke 可以轻松悬挂 LeoFresnel。悬挂时，一定要用安全绳连接灯罩顶部的安全孔眼，以防意外。这样可以确保原安装部件故障时，灯具下落距离不会超过 20 厘米。

LeoFresnel 也可以安装到三角架上。安装时，需要使用产品自带的 TVMP（电视转电影）适配器连接 LeoFresnel 的 Yoke。

### Yoke (AF250-YK) 附件，带 YokeBase (AF250-YKB) - 快速释放

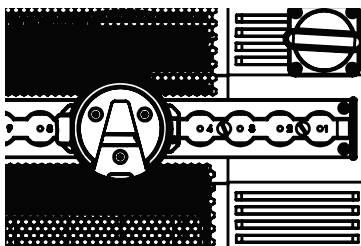
BaseLock



Quick Release

要连接 LeoFresnel Yoke，先要将两个 YokeBase 分别插入 AirlineTrack 的两侧。固定 YokeBase 时，需要顺时针转动 BaseLock。

参考 AirlineTrack 上的刻度可确保两侧安装位置一致。YokeBase 有默认位置。

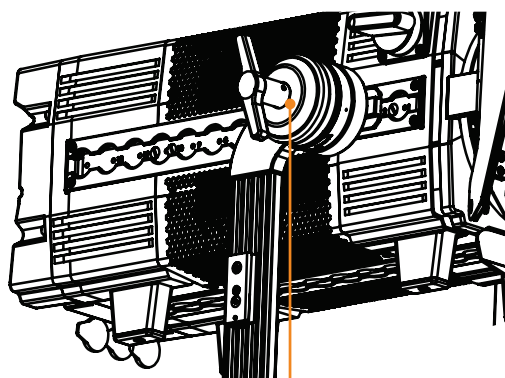


可以移动 YokeBase 以平衡灯具，也可以将其用于其他配置。重点是要控制好 YokeBase 的方向，让 V 字形结构的开口朝下。灯具准备好后，便可以将 Yoke 从下到上插入 YokeBase。

Yoke 通过一个快速释放装置与 YokeBase 相连。要释放 Yoke，先要打开 Tilt Lock。Tilt Lock 为快速释放装置增加了一道安全防护。Tilt Lock 松开后，按下每个 YokeBase 上的快速释放按钮，灯具便会从 Yoke 上脱落。释放灯具时，需要牢牢握住灯具。

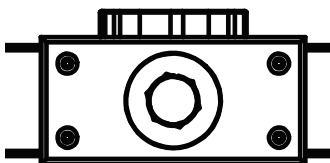


注意：只有 Yoke 脱开后，才能拧开 YokeBase 上的螺丝！



Tilt Lock

### 带 Yoke 的安装选项 (AF250-YK)

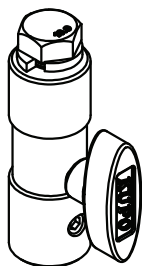


LeoFresnel Yoke 上有一个安装孔，最大可插入 1/2 " 或 M12 螺栓。Yoke 的两侧都有一个 BrickMount (PB15-BMO)，可连接合适的 Astera 附件，如 RuntimeExtender (REX1)。



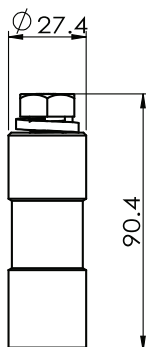


## TVMP 适配器 (AX-TVMP)

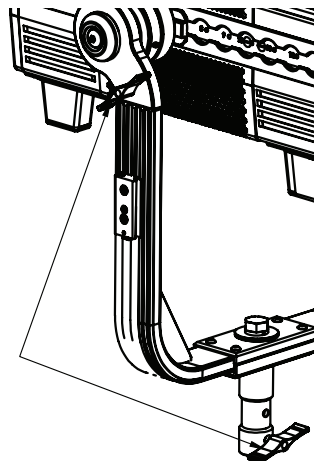


TVMP 适配器顶部带有 1/2 " 螺纹，还有一个带垫圈的 1/2 " 螺栓。使用该螺栓可以将 TVMP 适配器连接到 LeoFresnel Yoke 的孔中。

这样，LeoFresnel 便可借助 BabyPin (5/8 ") 接收器或 JuniorPin (1-1/8 ") 安装到支架上。

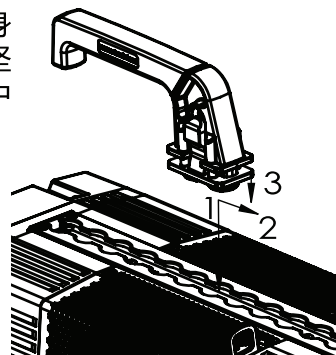
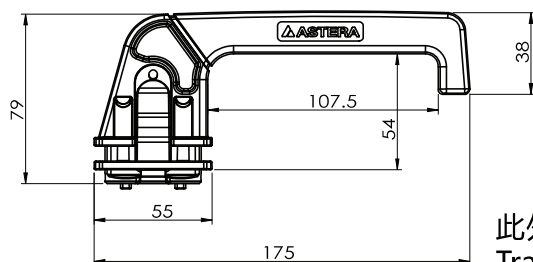


这时，可以将 TVMP T 型螺栓旋入 Yoke 上的专用螺纹中，以防丢失。



## TrackHandle (AX-THD)

利用产品自带的 TrackHandle，LeoFresnel 可以摇身一变，变成一个手持灯。操作起来也很简单，只需用坚固的双头螺栓将 TrackHandle 与 LeoFresnel 上的其中一个 AirlineTrack 相连即可。

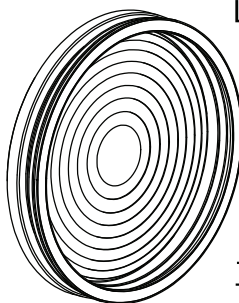


此外，在常规的灯光处理中，也可以使用 TrackHandle。

## 11. 光束修改器

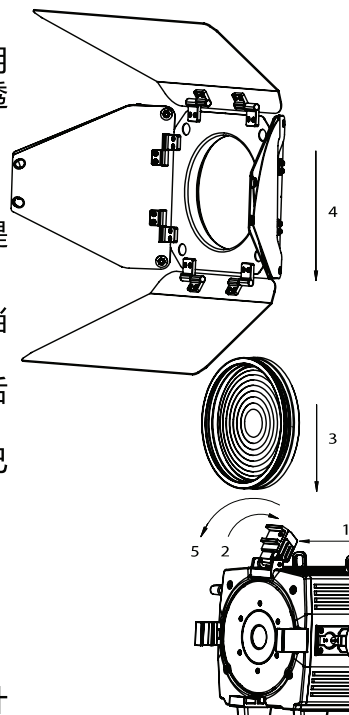
LeoFresnel 不仅可以用作菲涅尔聚光灯，还可以用作开孔面光源，并且无需光束修改器。除了菲涅尔透镜，本品还自带挡光板。

### 菲涅尔透镜 (AF250-FL)

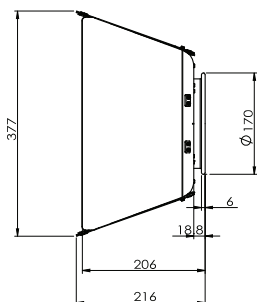


LeoFresnel 自带的菲涅尔透镜可提供 15°至 60°光束。

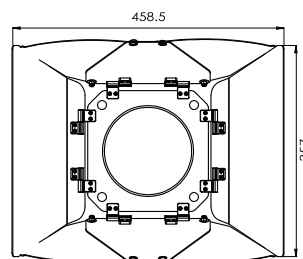
要插入菲涅尔透镜，需按压 (1) 挡光板锁，并向后翻转 (2)。现在，将菲涅尔透镜滑入支架 (3)，然后再向前翻转挡光板锁将其关闭(5)。移动灯具前，先要确保挡光板锁已正确锁定。



### 挡光板 (AF250-BD)

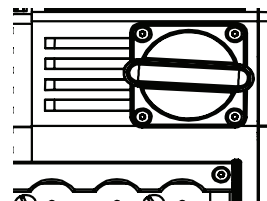


本品标配 8 叶片挡光板。这些叶片需插到菲涅尔透镜的前部，插入方式与菲涅尔透镜相同 (4)。



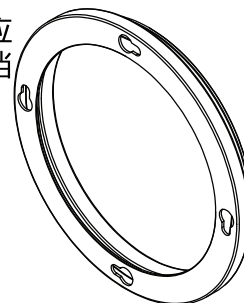
### 变焦

内置变焦可在 15°到 60°范围内调节光束角。镜筒侧面有刻度供参考。



### Rabbit-Rounder 适配器 (AF250-RRA)

LeoFresnel 配有 Rabbit-Rounder 适配器，可用于连接相应的 DOPchoice 附件。安装时，只需取下挡光板，直接插入挡光板位置即可。



### 故障排除

问题	可能的原因	解决方案
灯具打不开。	电池没有电。	连接电源，然后重试。
灯具打开，显示屏打开，但 LED 灯不亮。	灯具可能设置成了 BLACKOUT 模式。设置成了显示黑色，或在 DMX 模式下运行，未收到有效信号。	建议选择 RESET SETTINGS。
灯具工作异常 - 不显示所选颜色或效果。	灯具可能仍在之前的设置下工作。	建议更改设置前，先选择 RESET SETTINGS。
连接了电源线，但灯具不充电。	电池可能已充满。	只有电池温度小于等于 45°C 时，灯具才开始充电。关闭灯具，使其冷却；冷却到位后，充电开始。

### 规格 - 技术数据

型号	AF250
LED 引擎	Titan LED 引擎
颜色	RGBMintAmber
LED 总功率	350W
LED 灯功率消耗	250W
CRI (Ra)/ TLCI 3200- 6500 K*	≥ 96
光束角	15° - 60°
频闪	0 - 25 赫兹
像素	1
电池运行时间	最长 20 小时

最大亮度下的电池运行时间	2 小时
电池寿命	400 次充电后剩余 80% 容量
直流输入	12 - 48 VDC; 最大 15 A
直流连接器	3 针 XLR (针脚 1: 接地, 针脚 2: DC+)
交流输入	100 - 240 VAC, 50/60 赫兹, 3.8 A, 250 W
交流连接器	PowerCON TRUE1 输入/输出
CRMX 接收器	内置
蓝牙桥接器 (BTB)	内置
无线协议	CRMX、UHF、蓝牙、WiFi
无线范围	CRMX/UHF: 最远 300 米 / 330 码 蓝牙: 最远 3 米 / 3.3 码
红外控制	是
触摸滑块	是
外壳材质	聚合物与金属
无线 IP 等级	IP55
有线 IP 等级	IP55
运行环境温度	0 - 40°C / 32 - 104°F
重量 (带 AF250-FL、AF250-BD)	13.83 kg / 30.48 lbs
重量 (带 AF250-FL、AF250-BD、AF250-YK、2 个 AF250-YKB)	16.32 kg / 35.99 lbs
尺寸 (长 x 宽 x 高)	455 mm x 215 mm x 240 mm / 17.91" x 8.46" x 9.45"
尺寸 (长 x 宽 x 高) (带 AF250-YK、2 个 AF250-YKB、AX-TVMP、AX-THD)	455 mm x 371 mm x 545 mm / 17.91" x 14.61" x 21.46"

## 废旧处理



- 本品含锂电池。
- 报废设备不能直接扔进垃圾桶。
- 一定要按照当地法规和/或条例进行处理，避免污染环境！
- 包装可回收，可丢弃。

## 制造商声明

Astera LED Technology GmbH 特此声明，无线电设备 LeoFresnel 类型符合 2014/53/EU 指令。欧盟符合性声明全文见：<https://astera-led.com/leofresnel>。

Astera LED Technology GmbH 声明，根据 FCC 条例第 15 条的规定，该设备经过测试，符合 B 类数字设备的限制。这些限制是为了合理防止住宅安装中的有害干扰。该设备可产生和辐射射频能量，如果不按照说明安装和使用，可能会对无线电通信造成有害干扰。但是，不能保证在特定安装中不会发生干扰。如果本设备确实对无线电或电视接收造成有害干扰（可通过关闭和打开设备来确定），鼓励用户尝试通过以下一种或多种措施来纠正干扰：

- 调整接收天线的方向或位置。
- 增加本设备与被干扰设备之间的间隔。
- 将本设备与被干扰设备连接到不同线路的插座上。
- 向经销商或经验丰富的无线电/电视技术人员寻求帮助。

### FCC 警告：

- 未经合规性责任人明确批准进行任何变更或改动可能导致用户丧失本设备的使用权。
- 不得将本发射器与其他天线或发射器布置在同一位置，或结合使用。

本设备符合 FCC 条例第 15 条的规定。使用时需满足以下两个条件：

(1) 不得造成有害干扰；

(2) 必须接受其他可能干扰，包括可能导致不良操作的干扰。

FCC 射频辐射暴露声明警告：为了符合 FCC 的射频暴露指南，本品至少要与人保持 20 厘米的距离。

**频谱使用规范：**

频率范围 (MHz) <sup>1)</sup>	最大等效辐射功率 (ERP)	附加参数 / 频率接入和干扰缓解技术
865 - 868	25 mW	对频率接入和缓解技术的要求 <sup>3)</sup> 或者，可以使用 1% 的最大占空比 <sup>2)</sup> 。
868.0 - 868.6	25 mW	对频率接入和缓解技术的要求 <sup>3)</sup> 或者，可以使用 1% 的最大占空比 <sup>2)</sup> 。
868.7 - 869.2	25 mW	对频率接入和缓解技术的要求 <sup>3)</sup> 或者，可以使用 0.1% 的最大占空比 <sup>2)</sup> 。
869.40 - 869.65	500 mW	对频率接入和缓解技术的要求 <sup>3)</sup> 或者，可以使用 10% 的最大占空比 <sup>2)</sup> 。
869.7 - 870.0	25 mW	对频率接入和缓解技术的要求 <sup>3)</sup> 或者，可以使用 1% 的最大占空比 <sup>2)</sup> 。

<sup>1)</sup> 满足每个相邻频段的特定条件后，可使用此表中的相邻频段作为单个频段。

<sup>2)</sup> “占空比”指以百分比表示的  $(T_{on})/(T_{obs})$  比率，其中，“ $T_{on}$ ”是单个发射设备的“接通时间”，“ $T_{obs}$ ”是在观察频段 ( $F_{obs}$ ) 测得的观察周期  $T_{on}$ 。除非本常规分配中另有规定，否则  $T_{obs}$  为连续一小时， $F_{obs}$  为本常规分配 (表) 中的适用频段。

<sup>3)</sup> 应采用频率接入和缓解技术，并且其性能水平至少要达到 2014/53/EU 指令或无线电设备法案 (FuAG) 中的基本要求。如果协调标准中描述了相关技术，可在根据 2014/53/EU 指令发布的欧盟官方刊物上查看全部或部分参考信息，确保其性能水平至少达到这些技术标准。



### **Contact**

**Aster LED Technology GmbH**  
**Schatzbogen 60**  
**81829 Munich**  
**Germany**

**E-mail: [info@astera-led.com](mailto:info@astera-led.com)**

**Website: [www.astera-led.com](http://www.astera-led.com)**