

POWER INJECTOR



- English
- Deutsch
- Italiano
- Español
- Français
- Chinese 中文

User Manual

Benutzerhandbuch

Manuale utente

Manual del usuario

Manuel d'utilisation

用户手册

ORDER CODE:

AST-PWRIN

MANUAL VERSION: 1.0

DATE OF ISSUE: 12.01.2026



www.astera-led.com/powerinjector

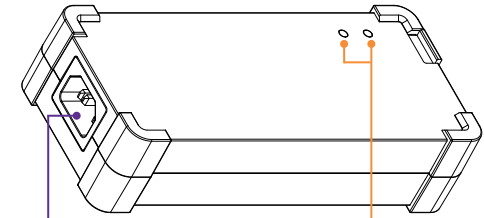
CONTENT / INHALT / ENTITÀ DELLA FORNITURA

1.: PowerInjector (AST-PWRIN-US-/UK-/AU-/EU)
with 1x IEC cable, US / UK / AU / EU

2.: User Manual / Benutzerhandbuch / Manuale utente

PRODUCT OVERVIEW / PRODUKTÜBERSICHT / PANORAMICA DEL PRODOTTO

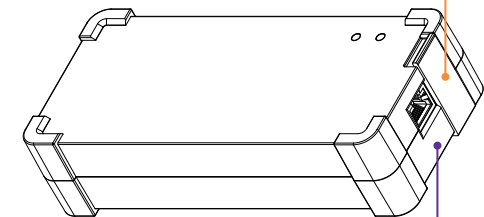
Isometric view / Isometrische Ansicht / Vista isometrica:



IEC connector /
IEC-Anschluss /
Connettore IEC

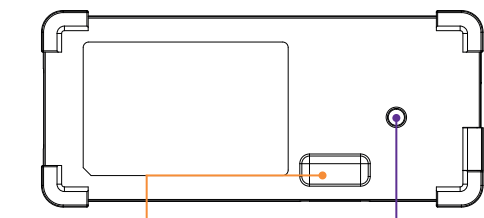
Status LED /
Status LED /
LED di stato

RJ45 Input connector /
RJ45 Eingang-Anschluss /
Connettore di ingresso RJ45



RJ45 PoE++ connector /
RJ45 PoE++-Anschluss /
Connettore RJ45 PoE++

Bottom view / Ansicht von unten / Vista dal basso:



Accessory slot /
Zubehör-Slot /
Slot accessorio

1/4"-20 UNC thread /
1/4"-20-UNC-Gewinde /
Filettatura UNC da 1/4"-20

USAGE / VERWENDUNG / UTILIZZO

1. Overview / Überblick / Panoramica

The PowerInjector can be used to supply power and forward data to one compatible Ethernet-based Astera fixture. It operates as a PoE-injector: Incoming power and data signals are distributed to the connected fixture without processing, converting or prioritizing protocols.

The PowerInjector provides the following features:

- PoE++ power supply and charging for connected fixture.
- forwarding of Ethernet-based protocols.

Der PowerInjector kann verwendet werden, um ein kompatibles, Ethernet-basiertes Astera-Gerät mit Strom zu versorgen und Daten weiterzuleiten. Er arbeitet als PoE-Injektor: Eingehende Strom- und Datensignale werden ohne Verarbeitung, Umwandlung oder Protokollpriorisierung an das angeschlossene Gerät weitergegeben.

Der PowerInjector bietet die folgenden Funktionen:

- PoE++-Stromversorgung und Laden für das angeschlossene Gerät.
- Weiterleitung Ethernet-basierter Protokolle.

Il PowerInjector può essere utilizzato per alimentazione e dati con un dispositivo Astera compatibile basato su Ethernet. Funziona come un iniettore PoE: l'alimentazione e i dati in ingresso vengono inviati al dispositivo collegato senza elaborazione né conversione, e senza dare priorità ai protocolli.

PowerInjector offre le seguenti funzionalità:

- Alimentazione e ricarica PoE++ per il dispositivi collegato.
- Inoltro di protocolli basati su Ethernet.

2. Power connection / Stromanschluss / Collegamento all'alimentazione

The PowerInjector contains an IEC socket to connect mains power via the included IEC cable. It switches on as soon as it is connected to the power mains.

Der PowerInjector verfügt über eine IEC-Buchse zum Anschluss an das Stromnetz über das mitgelieferte IEC-Kabel. Sobald er mit dem Stromnetz verbunden ist, schaltet er sich ein.

Il PowerInjector è dotato di una presa IEC per collegar lo al l'alimentazione di rete tramite il cavo IEC incluso. Si accende non appena viene collegato all'alimentazione di rete.

3. Data connections / Datenanschlüsse / Conessioni dati

Data connections are provided via:

- 1x RJ45 connector for data input and
- 1x RJ45 connector with PoE++ for power and data for the connected unit.

One compatible Astera fixture can be connected using PoE-compatible Ethernet cables. Power and data are transmitted via the same connection.

Daten-Anschlüsse werden bereitgestellt via:

- 1 x RJ45-Anschluss für Dateneingang und
- 1 x RJ45-Anschluss mit PoE++ für Strom und Daten zum angeschlossenen Gerät.

Ein kompatibles Astera-Gerät kann über PoE-kompatible Ethernet-Kabel angeschlossen werden. Strom und Daten werden über dieselbe Verbindung übertragen.

Le connessioni dati sono fornite tramite:

- 1 connettore RJ45 per l'ingresso dati e
- 1 connettore RJ45 con PoE++ per alimentazione e dati per l'unità collegata.

È possibile collegare un dispositivo Astera compatibile utilizzando cavi Ethernet compatibili con PoE. Alimentazione e dati vengono trasmessi tramite la stessa connessione.

4. Status LEDs / Status LEDs / LED di stato

The PowerInjector has two status LEDs on the front.

Der PowerInjector verfügt an der Vorderseite über zwei Status-LED's.

Il PowerInjector ha due LED di stato sulla parte anteriore.



5. Mounting / Montage / Montaggio

The PowerInjector has a 1/4"-20 UNC thread on the bottom for mounting accessories.

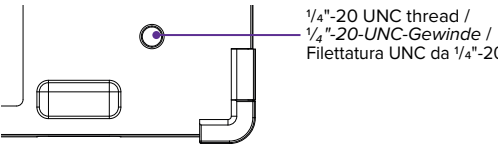
The PowerInjector does not provide a certified safety attachment point; any additional securing method must be applied in a way that prevents the unit from falling.

Der PowerInjector verfügt an der Unterseite über ein 1/4"-20-UNC-Gewinde zur Montage von Zubehör.

Der PowerInjector verfügt über keinen zertifizierten Sicherheitsbefestigungspunkt; jede zusätzliche Sicherungsmethode muss so angebracht werden, dass ein Herabfallen des Geräts verhindert wird.

Il PowerInjector è dotato di una filettatura UNC da 1/4"-20 nella parte inferiore per montare gli accessori.

Il PowerInjector non è dotato di un punto di fissaggio di sicurezza certificato; è necessario applicare un metodo di fissaggio aggiuntivo in modo da impedire la caduta dell'unità.



--- English ---

INTRODUCTION / INTENDED USE

The PowerInjector from ASTERA is a professional device for supplying power and forwarding Ethernet-based control data to one compatible Astera fixture. It features a mains IEC connector for power input, one RJ45 connector for data input, and one RJ45 connector with PoE++ for combined power and data output to the connected unit. The unit can be mounted using the 1/4"-20 UNC thread on the bottom. Do not install the unit in a way that could allow it to fall. If the unit is installed overhead, it must be additionally secured against falling using a suitable secondary restraint. The PowerInjector does not provide a certified safety attachment point; any additional securing method must be applied in a way that prevents the unit from falling. The device is intended for indoor use only (IP20).

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 the device away from direct insulation (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 location is secured and kept clear during installation, removal, or servicing of the unit. Operate the device only after becoming familiarized with its functions. Please consider that unauthorized modifications to the device are not allowed for safety reasons! If this device is operated in any way different from what is described in this manual, the device may suffer damage, 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 such as short circuits, burns, electric shock, crashes, 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 function or damage the product.

- Keep away from children and vulnerable persons.
- Avoid magnetic or electric fields (e.g., TV transmitters, communication devices), as they may cause interference or damage.
- Do not place the product on an unstable cart, stand, tripod, bracket or table.
- Do not place in fire or heat.
- Do not disassemble or modify.
- Do not dispose in fire.
- Do not use the unit if it is damaged.
- Avoid bumping, heavy impact, dropping or plunging; this may cause fire or explosion.
- Do not attempt to service the product yourself. Opening or removing covers may expose you to dangerous voltage or other hazards.
- Refer all servicing to qualified Astera service personnel.
- Use PowerInjector only with Astera-approved accessories.

Do not open, crush, puncture, incinerate, modify, or short-circuit the product housing.

- Never push objects into openings as they may contact dangerous voltage points or cause a short circuit.
- Do not apply power if the unit is damaged.
- Do not expose the unit to rain, moisture, or submerge it in any liquid. Hazard of electric shock.
- Caution, risk of electric shock.

Operate the product only from the type of power source indicated on the marking label.

- Do not overload wall outlets or extension cords to avoid the risk of fire or electric shock.
- During lightning storms or when unused for long periods, disconnect from wall outlet and external power sources.
- The PowerInjector shall be installed near a socket-outlet which must be easily accessible.

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 device.
- Allow all units to cool before touching.

Disconnect from all power sources and seek service if:

- The power-supply cord or plug is damaged.
- Liquid has been spilled into the product or objects have fallen inside.
- The product does not operate normally even after following operating instructions.
- The product has been dropped or the housing is damaged.
- The product shows a distinct change in performance.

No user serviceable parts inside.

CLEANING AND MAINTAINING

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

TROUBLESHOOTING

Problem	Possible cause	Solution
The PowerInjector does not turn on.	The ChargingDock is not connected to mains power.	Check the IEC power cable connection and ensure the mains supply is active.
Connected fixture does not charge or operate.	Battery could be faulty, or charging connectors on ChargingDock are damaged.	Inspect contacts on Charging-Dock and battery visually. Move battery to different charging slot if no physical damage. Replace battery with known good battery.

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.

--- English ---

Hereby, Astera LED Technology GmbH declares that the type of electronic equipment PowerInjector complies with Directive 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2009/125/UE.

The full text of the EU Declaration of Conformity is available at the following Internet address: <https://astera-led.com/powerinjector>.

Any Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. 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.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

SPECIFICATIONS - TECHNICAL DATA

Order Code	AST-PWRIN
AC Input	100 - 240 VAC, 50/60 Hertz, 115 VAC - 3 A / 230 VAC - 1.2 A
AC Connectors	1x AC power cable with EU/US/UK/AU plug
DC Output	54 VDC - 1.67 A
Input	1x RJ45
Output	1 x RJ45 PoE++
Ethernet Port Speed	100 Mbit/s
IP Rating	IP20
Ambient Operating Temperature	0 - 40 °C / 32 - 104 °F
Weight	605 g / 1.33 lbs
Dimensions (L x W x D)	173 mm x 77 mm x 41 mm / 6.81" x 3.03" x 1.61"
Cable length AC end	1500 mm / 59"
Mounting Options	1/4"-20 UNC

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



--- Deutsch ---

EINFÜHRUNG / BESTIMMUNGSGEMÄSSER GEBRAUCH

Der PowerInjector von ASTERA ist ein professionelles Gerät zur Stromversorgung und Weiterleitung Ethernet-basierter Steuerdaten an ein kompatibles Astera-Gerät. Er verfügt über einen IEC-Netzanschluss für die Stromzufuhr, einen RJ45-Anschluss für den Dateneingang sowie einen RJ45-Anschluss mit PoE++ für die kombinierte Strom- und Datenübertragung zum angeschlossenen Gerät. Das Gerät kann über das 1/4"-20-UNC-Gewinde an der Unterseite montiert werden. Installieren Sie das Gerät nicht so, dass ein Herabfallen möglich ist. Wird das Gerät über Kopf montiert, muss es zusätzlich mit einer geeigneten sekundären Sicherung gegen Herabfallen gesichert werden. Der PowerInjector verfügt über keinen zertifizierten Sicherheitsbefestigungspunkt; jede zusätzliche Sicherungsmethode muss so angebracht werden, dass ein Herabfallen des Geräts verhindert wird. Das Gerät ist ausschließlich für den Innenbereich vorgesehen (IP20).

Schützen Sie das Gerät nicht. Vermeiden Sie bei Installation und Betrieb den Einsatz von Gewalt. Achten Sie bei der Wahl des Installationsortes darauf, dass das Gerät keiner extremen Hitze oder starkem Staub ausgesetzt ist. Vermeiden Sie längere direkte Sonneneinstrahlung. Die angegebene Umgebungstemperatur muss eingehalten werden. Halten Sie das Gerät von direkter Isolierung (insbesondere in Fahrzeugen) und von Heizgeräten fern. Verwenden Sie das Gerät niemals während eines Gewitters, wenn es an das Stromnetz angeschlossen ist. Überspannung kann das Gerät zerstören. Trennen Sie das Gerät während Gewittern stets vom Stromnetz. Stellen Sie sicher, dass der Bereich unterhalb des Montageorts während der Installation, Demontage oder Wartung des Geräts gesichert und freigehalten wird. Betreiben Sie das Gerät erst, nachdem Sie sich mit seinen Funktionen vertraut gemacht haben. Bitte beachten Sie, dass nicht autorisierte Änderungen am Gerät aus Sicherheitsgründen unzulässig sind. Wird dieses Gerät in einer anderen Weise betrieben, als in diesem Handbuch beschrieben, kann es beschädigt werden und die Garantie erlöschen. Der Haftungsausschluss umfasst alle Schäden, Haftungsansprüche oder Verletzungen, die aus der Nichtbeachtung der Anweisungen in diesem Handbuch resultieren. Darüber hinaus kann jede andere Betriebsweise zu Gefahren wie Kurzschlüssen, Verbrennungen, Stromschlägen, Abstürzen usw. führen. Dieses Gerät ist nicht für den Haushaltsgebrauch bestimmt und nicht für eine dauerhafte Installation geeignet.

SICHERHEITSHINWEISE

Lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen. Stellen Sie stets sicher, dass die Anleitung mitgegeben wird, wenn Sie das Gerät an einen anderen Benutzer weitergeben, vermieten oder verkaufen. Bitte lassen Sie beim Betrieb stets die gebotene Vorsicht walten. Dieses Produkt ist ausschließlich für den professionellen Einsatz bestimmt und nicht für den Haushaltsgebrauch geeignet.

- Betreiben Sie das Gerät nicht in Bereichen mit hohen Temperaturen oder unter direkter Sonneneinstrahlung. Dies kann zu Fehlfunktionen führen oder das Produkt beschädigen.
- Halten Sie das Gerät von Kindern und schutzbedürftigen Personen fern.
- Vermeiden Sie magnetische oder elektrische Felder (z. B. Fernsehsender, Kommunikationsgeräte), da diese Störungen verursachen oder das Gerät beschädigen können.
- Stellen Sie das Produkt nicht auf einen instabilen Wagen, Ständer, ein Stativ, eine Halterung oder einen Tisch.
- Setzen Sie das Gerät weder Feuer noch Hitze aus.
- Nicht zerlegen oder modifizieren.
- Nicht im Feuer entsorgen.
- Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es beschädigt ist.
- Vermeiden Sie Stöße, starke Erschütterungen, Fallenlassen oder Herunterfallen; dies kann zu Feuer oder Explosionen führen.

- Vermeiden Sie Stöße, starke Erschütterungen, Fallenlassen oder Herunterfallen; dies kann zu Feuer oder Explosionen führen.
- Versuchen Sie nicht, das Produkt selbst zu warten. Das Öffnen oder Entfernen von Abdeckungen kann Sie gefährlichen Spannungen oder anderen Gefahren aussetzen.
- Überlassen Sie sämtliche Wartungsarbeiten qualifiziertem Astera-Servicepersonal.
- Verwenden Sie den PowerInjector ausschließlich mit von Astera freigegebenem Zubehör.

- Öffnen, quetschen, durchstechen, verbrennen, verändern oder kurzschließen Sie das Gerätegehäuse nicht.
- Führen Sie niemals Gegenstände in Öffnungen ein, da diese mit gefährlichen Spannungspunkten in Kontakt kommen oder einen Kurzschluss verursachen können.
- Keine Spannung anlegen, wenn das Gerät beschädigt ist.
- Setzen Sie das Gerät keinem Regen oder Feuchtigkeit aus und tauchen Sie es nicht in Flüssigkeiten ein. Gefahr eines Stromschlags.
- Vorsicht, Gefahr eines Stromschlags.

- Betreiben Sie das Produkt nur mit der auf dem Typenschild angegebenen Stromversorgung.
- Überlasten Sie keine Steckdosen oder Verlängerungskabel, um Brand- oder Stromschlaggefahr zu vermeiden.
- Trennen Sie das Gerät bei Gewittern oder bei längerer Nichtbenutzung von der Steckdose und von externen Stromquellen.
- Der PowerInjector muss in der Nähe einer Steckdose installiert werden, die leicht zugänglich sein muss.

- Die Außenflächen des Geräts können im Normalbetrieb heiß werden, bis zu 70 °C (158 °F).
- Stellen Sie sicher, dass ein unbeabsichtigter physischer Kontakt mit dem Gerät ausgeschlossen ist.
- Installieren Sie das Gerät nur an gut belüfteten Orten.
- Decken Sie das Gerät nicht ab.
- Lassen Sie alle Geräte vor dem Berühren vollständig abkühlen.

Trennen Sie das Gerät von allen Stromquellen und wenden Sie sich an den Service in folgenden Fällen:

- Das Netzkabel oder der Netzstecker beschädigt ist.
- Flüssigkeit in das Gerät eingedrungen ist oder Gegenstände hineingefallen sind.
- Das Produkt trotz Befolgen der Bedienungsanweisungen nicht ordnungsgemäß funktioniert.
- Das Produkt fallen gelassen wurde oder das Gehäuse beschädigt ist.
- Das Produkt eine deutliche Veränderung der Leistung zeigt.

Im Inneren befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teile.

REINIGUNG UND PFLEGE

Vorsicht: In das Gehäuse des Geräts eindringende Flüssigkeiten können einen Kurzschluss verursachen und die Elektronik beschädigen. Verwenden Sie keine Reinigungsmittel oder Lösungsmittel. Reinigen Sie das Gerät ausschließlich mit einem weichen, leicht feuchten Tuch.

FEHLERBEHEBUNG

Problem	Mögliche Ursache	Problemlösung
Der PowerInjector schaltet sich nicht ein.	Die Ladestation ist nicht mit dem Stromnetz verbunden.	Überprüfen Sie den IEC-Netzanschluss und stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung aktiv ist.
Das angeschlossene Gerät wird nicht geladen oder funktioniert nicht.	Der Akku könnte defekt sein oder die Ladekontakte am Akku oder an der Ladestation sind beschädigt.	Überprüfen Sie die Kontakte an der Ladestation und am Akku. Setzen Sie den Akku in einen anderen Ladeschacht ein, sofern keine sichtbaren Schäden vorliegen. Ersetzen Sie den Akku durch einen nachweislich funktionierenden Akku.

ENTSORGUNG

- Das Gerät am Ende seiner Lebensdauer nicht über den Hausmüll entsorgen.
- Achten Sie darauf, dass die Entsorgung gemäß den örtlichen Verordnungen bzw. Vorschriften erfolgt, um eine Verschmutzung der Umwelt zu vermeiden!
- Die Verpackung ist wiederverwertbar und kann entsprechend entsorgt werden.

HERSTELLERERKLÄRUNG

Hiermit erklärt die Astera LED Technology GmbH, dass das elektronische Gerät des Typen PowerInjector den Richtlinien 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU und 2009/125/EU entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: <https://astera-led.com/powerinjector>.

Jegliche Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Konformität verantwortlichen Stelle genehmigt wurden, können die Berechtigung des Benutzers zum Betrieb des Geräts erlöschen lassen. Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

(1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen, und (2) dieses Gerät muss jede empfangene Störung akzeptieren, einschließlich solcher Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

Hinweis: Dieses Gerät wurde geprüft und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse A gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz vor schädlichen Störungen gewährleisten, wenn das Gerät in einer kommerziellen Umgebung betrieben wird. Dieses Gerät erzeugt, nutzt und kann Hochfrequenzenergie abstrahlen und kann, wenn es nicht entsprechend der Bedienungsanleitung installiert und betrieben wird, schädliche Störungen des Funkverkehrs verursachen. Der Betrieb dieses Geräts in einem Wohnbereich wird voraussichtlich schädliche Störungen verursachen; in diesem Fall ist der Benutzer verpflichtet, die Störungen auf eigene Kosten zu beheben.

SPEZIFIKATIONEN – TECHNISCHE DATEN

Bestellcode	AST-PWRIN
AC-Eingang	100 - 240 VAC, 50/60 Hertz, 115 VAC - 3 A / 230 VAC - 1.2 A
AC-Anschluss	1x Netzkabel mit EU/US/UK/AU Stecker
DC-Ausgang	54 VDC - 1.67 A
Eingang	1 x RJ45
Ausgang	1 x RJ45 PoE++
Geschwindigkeit des Ethernet-Ports	100 Mbit/s
IP-Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur bei Betrieb	0 - 40 °C / 32 - 104 °F
Gewicht	605 g / 1.33 lb
Abmessungen (L x B x T)	173 mm x 77 mm x 41 mm / 6,81" x 3,03" x 1,61"
Kabellänge AC-Ende	1.500 mm / 59"
Montagemöglichkeiten	1/4"-20 UNC

Alle angegebenen Spezifikationen stellen typische Werte dar und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



--- Italiano ---

INTRODUZIONE/USO PREVISTO

Il PowerInjector di ASTERA è un dispositivo professionale per l'alimentazione e l'inoltro di dati di controllo basati su Ethernet a un dispositivo Astera compatibile. È dotato di un connettore IEC di rete per l'alimentazione, un connettore RJ45 per l'ingresso dati e un connettore RJ45 con PoE++ per l'uscita combinata di alimentazione e dati all'unità collegata. L'unità può essere montata utilizzando la filettatura UNC da 1/4"-20 sul fondo. Non installare l'unità in modo che possa cadere. Se l'unità viene installata in alto, deve essere ulteriormente fissata per impedire che cada, utilizzando un sistema di ritenuta secondario idoneo. Il PowerInjector non è dotato di un punto di fissaggio di sicurezza certificato; è necessario applicare un metodo di fissaggio aggiuntivo in modo da impedire l'eventuale caduta dell'unità. Il dispositivo è destinato esclusivamente all'uso in interni (IP20).

Non scuotere il dispositivo. Evitare di usare la forza bruta quando si installa o si usa il dispositivo. Quando si sceglie il luogo di installazione, assicurarsi che il dispositivo non sia esposto a calore eccessivo o polvere. Evitare la luce solare diretta per periodi di tempo prolungati. Mantenere la temperatura ambiente specificata. Tenere il dispositivo lontano dalla luce solare diretta (in particolare nelle auto) e da fonti di calore. Non utilizzare mai il dispositivo collegato all'alimentazione di rete durante i temporali. La sovratensione potrebbe danneggiare il dispositivo. Scollegare sempre il dispositivo durante i temporali. Assicurarsi che l'area sottostante il luogo di installazione sia protetta e mantenuta sgombra durante l'installazione, la rimozione o la manutenzione dell'unità. Utilizzare il dispositivo solo dopo aver acquisito familiarità con le sue funzioni. Si prega di considerare che, per motivi di sicurezza, non sono consentite modifiche non autorizzate al dispositivo! Se questo dispositivo viene utilizzato in modo diverso da quanto descritto nel presente manuale, potrebbe danneggiarsi e la garanzia potrebbe essere invalidata. L'esclusione di responsabilità include tutti i danni, la responsabilità o le lesioni derivanti dalla mancata osservanza delle istruzioni contenute nel presente manuale. Inoltre, qualsiasi altra operazione può comportare pericoli quali cortocircuiti, ustioni, scosse elettriche, incendi, ecc. Questo dispositivo non è destinato all'uso domestico e non è adatto all'installazione permanente.

INFORMAZIONI DI SICUREZZA

Prima di utilizzare questa unità, leggere attentamente il manuale. Includere sempre il manuale in caso di cessione/affitto/vendita dell'unità a un altro utente. Prestare attenzione durante l'utilizzo. Questo prodotto è destinato esclusivamente all'uso professionale. Non è destinato all'uso domestico.

- Non utilizzare l'unità in aree con temperature elevate o sotto la luce solare diretta. Ciò potrebbe causare un funzionamento anormale o danneggiare il prodotto.
- Tenere lontano dalla portata dei bambini e delle persone vulnerabili.
- Evitare campi magnetici o elettrici (ad esempio, trasmettitori TV, dispositivi di comunicazione), poiché potrebbero causare interferenze o danni.
- Non posizionare il prodotto su un carrello, un supporto, un treppiede, una staffa o un tavolo instabili.
- Non esporre al fuoco o a fonti di calore.
- Non smontare o modificare.
- Non gettare nel fuoco.
- Non utilizzare l'unità se danneggiata.
- Evitare urti, impatti violenti, o cadute; ciò potrebbe causare incendi o esplosioni.
- Non tentare di riparare il prodotto da soli. L'apertura o la rimozione dei coperchi potrebbe esporre a tensioni pericolose o ad altri pericoli.
- Per qualsiasi intervento di assistenza rivolgersi esclusivamente al personale qualificato Astera.
- Utilizzare PowerInjector solo con accessori approvati da

- Non aprire, schiacciare, forare, incenerire, modificare o cortocircuitare l'alloggiamento del prodotto.
- Non inserire mai oggetti nelle aperture poiché potrebbero entrare in contatto con punti di tensione pericolosi o causare un cortocircuito.
- Non alimentare l'unità se è danneggiata.
- Non esporre l'unità a pioggia o umidità, non immergerla in liquidi. Pericolo di scossa elettrica.
- Attenzione, rischio di scossa elettrica.

- Utilizzare il prodotto solo con il tipo di alimentazione indicato sull'etichetta di marcatura.
- Non sovraccaricare prese a muro o prolunghe per evitare il rischio di incendi o scosse elettriche.
- Durante i temporali o quando non viene utilizzato per lunghi periodi, scollegare dalla presa a muro e dalle fonti di alimentazione esterne.
- Il PowerInjector deve essere installato vicino a una presa di corrente facilmente accessibile.

- Le superfici esterne dell'unità possono surriscaldarsi, fino a 70 °C (158 °F) durante il normale funzionamento.
- Assicurarsi che il contatto fisico accidentale con il dispositivo sia impossibile.
- Installare solo in luoghi ventilati.
- Non coprire il dispositivo.
- Lasciare raffreddare tutte le unità prima di toccarle.

Scollegare da tutte le fonti di alimentazione e rivolgersi all'assistenza se:

- Il cavo di alimentazione o la spina sono danneggiati.
- È stato versato del liquido nel prodotto o sono caduti oggetti al suo interno.
- Il prodotto non funziona normalmente anche dopo aver seguito le istruzioni per l'uso.
- Il prodotto è caduto o l'alloggiamento è danneggiato.
- Il prodotto mostra un netto cambiamento nelle prestazioni.

Non contiene parti riparabili dall'utente.

PULIZIA E MANUTENZIONE

Attenzione: eventuali liquidi che penetrano nell'alloggiamento del dispositivo possono causare cortocircuiti e danneggiare i circuiti. Non utilizzare detersivi o solventi. Pulire solo con un panno morbido e umido.

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Problema	Possibile causa	Soluzione
Il PowerInjector non si accende.	La Stazione di ricarica non è collegata alla rete elettrica.	Controllare il collegamento del cavo di alimentazione IEC e assicurarsi che la rete elettrica sia attiva.
L'apparecchio collegato non si carica o non funziona.	La batteria potrebbe essere difettosa o i connettori di ricarica sulla batteria o sulla stazione di ricarica potrebbero essere danneggiati.	Ispezionare a vista i contatti sulla stazione di ricarica e sulla batteria. Spostare la batteria in un altro vano di ricarica se non presenta danni fisici. Sostituire la batteria con una funzionante.

SMALTIMENTO

- Non smaltire l'unità insieme ai rifiuti domestici normali al termine della sua vita utile.
- Accertarsi di smaltirla conformemente alle normative e/o ai regolamenti locali per evitare di inquinare l'ambiente!
- L'imballaggio è riciclabile, di conseguenza può essere smaltito.

DICHIARAZIONE DEL PRODUTTORE

Con la presente, Astera LED Technology GmbH dichiara che il tipo di apparecchiatura elettronica PowerInjector è conforme alle Direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE, 2

POWER INJECTOR



Español

Francais

Chinese
中文

Englisch

Deutsch

Italiano

Manual del usuario

Manuel d'utilisation

用户手册

User Manual

Benutzerhandbuch

Manuale utente

ORDER CODE:

AST-PWRIN

MANUAL VERSION: 1.0

DATE OF ISSUE: 12.01.2026



www.astera-led.com/powerinjector

CONTENIDO / CONTENU / 目录

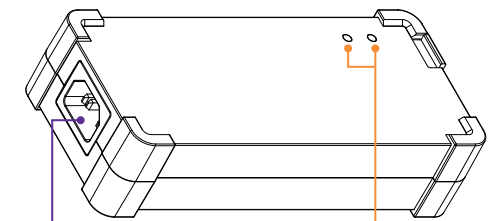
1.: PowerInjector (AST-PWRIN-US-/UK-/AU-/EU)
with 1x IEC cable, US / UK / AU / EU

2.: Manual del usuario / Manuel d'utilisation / 用户手册

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PRODUCTO /

APERÇU DU PRODUIT / 产品概览

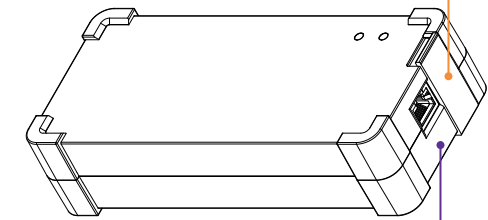
Vista isométrica / Vue isométrique / 等轴测视图:



Conector IEC /
Connecteur IEC /
IEC 连接器

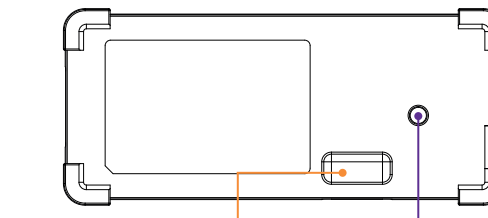
LED de estado /
LED d'état /
状态 LED 灯

Conector de entrada RJ45 /
Connecteur d'entrée RJ45 /
RJ45 输入连接器



Conector RJ45 PoE++ /
Connecteur RJ45 PoE++ /
RJ45 PoE++ 连接器

Vista inferior / Vue du bas / 底视图:



Emplacement d'accessoire /
Ranura de accesorio /
配件槽

Rosca ¼"-20 UNC /
Filetage ¼"-20 UNC /
RJ45 PoE++ 连接器

USO / UTILISATION / 使用说明

1. Descripción general / Vue d'ensemble / 概述

El PowerInjector puede utilizarse para suministrar alimentación y reenviar datos a una luminaria Astera compatible basada en Ethernet. Funciona como un inyector PoE: las señales de alimentación y datos entrantes se distribuyen a la luminaria conectada sin procesamiento, conversión ni priorización de protocolos.

El PowerInjector ofrece las siguientes funciones:

- Alimentación PoE++ y carga para la luminaria conectada,
- reenvío de protocolos basados en Ethernet.

Le Powerinjector peut être utilisé pour alimenter et transmettre des données à un projecteur Astera compatible basé sur Ethernet. Il fonctionne comme un injecteur PoE: Les signaux d'alimentation et de données entrants sont distribués à l'appareil connecté sans traitement, conversion ou hiérarchisation des protocoles.

Le PowerInjector présente les caractéristiques suivantes :

- Alimentation électrique PoE++ et recharge de l'appareil connecté,
- le transfert des protocoles basés sur Ethernet.

PowerInjector 电源注入器用作 PoE 注入器，为一台可兼容的、基于以太网的 Astera 灯具供电及转发数据。它将输入的电源和数据信号分配给连接的灯具，不进行协议处理、转换或优先级排序。

PowerInjector 提供以下功能:

- 提供 PoE++ 电源，为连接灯具充电;
- 转发基于以太网的协议。

2. Conexión de alimentación / Raccordement électrique / 电源连接

El PowerInjector incorpora una toma IEC para conectar a la red eléctrica mediante el cable IEC incluido. Se enciende en cuanto se conecta a la red eléctrica.

Le Powerinjector est doté d'une prise IEC pour le branchement de l'alimentation secteur via le câble IEC fourni. Il s'allume dès qu'il est connecté à l'alimentation secteur.

PowerInjector 配有一个 IEC 插座，可通过随附的 IEC 电缆连接市电。一旦连接到市电，设备即会开机。

3. Conexiones de datos / Connexions de données / 数据连接

Las conexiones de datos se realizan mediante:

- conector RJ45 para entrada de datos y
- conector RJ45 con PoE++ para alimentación y datos de la unidad conectada.

Se puede conectar una luminaria Astera compatible mediante cables Ethernet compatibles con PoE. La alimentación y los datos se transmiten a través de la misma conexión.

Les connexions de données sont assurées par l'intermédiaire de:

- 1 x conector RJ45 pour l'entrée des données
- 1 x conector RJ45 avec PoE++ pour l'alimentation et les données de l'unité connectée.

Un projecteur Astera compatible peut être connecté à l'aide de câbles Ethernet compatibles PoE. L'énergie et les données sont transmises par la même connexion.

通过以下接口实现数据连接:

- 1个 RJ45 连接器，用于数据输入;
- 1个支持 PoE++ 的 RJ45 连接器，用于为所连接的灯具提供电源和数据

可使用兼容 PoE 的以太网电缆连接单台兼容的 Astera 灯具。电源和数据均通过同一连接传输。据。

4. LEDs de estado / LED d'état / 状态 LED 灯

El PowerInjector dispone de dos LEDs de estado en el frontal.

Le Powerinjector est doté de deux LED d'état sur la face avant.

PowerInjector 正面有两个状态 LED 灯。



5. Montaje / Installation / 安装

El PowerInjector dispone de una rosca ¼"-20 UNC en la parte inferior para el montaje de accesorios.

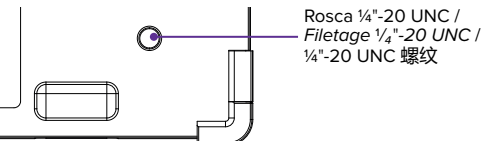
El PowerInjector no proporciona un punto de anclaje de seguridad certificado; cualquier método de sujeción adicional debe aplicarse de forma que evite la caída de la unidad.

Le Powerinjector est doté d'un filetage ¼"-20 UNC sur la partie inférieure pour le montage d'accessoires.

Le Powerinjector ne comporte pas de point de fixation de sécurité certifié ; toute méthode de fixation supplémentaire doit être appliquée de manière à empêcher la chute de l'appareil.

PowerInjector 底部设有一个 ¼"-20 UNC 螺纹，用于安装配件。

PowerInjector 不提供经认证的安全安装点。必须采用额外的固定方法，防止设备坠落。



Rosca ¼"-20 UNC /
Filetage ¼"-20 UNC /
¼"-20 UNC 螺纹

--- Español ---

INTRODUCCIÓN / USO PREVISTO

El PowerInjector de ASTERA es un dispositivo profesional para suministrar alimentación y reenviar datos de control basados en Ethernet a una luminaria Astera compatible. Incorpora un conector IEC para la entrada de alimentación, un conector RJ45 para entrada de datos y un conector RJ45 con PoE++ para salida combinada de alimentación y datos hacia la unidad conectada. La unidad puede montarse utilizando la rosca ¼"-16 UNC en la parte inferior. No instale la unidad de forma que pueda caer. Si la unidad se instala en altura, debe asegurarse adicionalmente contra caídas mediante un sistema de sujeción secundaria adecuado. El PowerInjector no proporciona un punto de anclaje de seguridad certificado; cualquier método de sujeción adicional debe aplicarse de forma que evite la caída de la unidad. El dispositivo está destinado únicamente para uso en interiores (IP20).

No sacuda el dispositivo. Evite el uso de fuerza excesiva durante la instalación o el funcionamiento. Al elegir el lugar de instalación, asegúrese de que el dispositivo no esté expuesto a calor extremo ni a polvo. Evite la exposición prolongada a la luz solar directa. Debe mantenerse la temperatura ambiente especificada. Mantenga el dispositivo alejado de fuentes de aislamiento directo (especialmente en vehículos) y de calefactores. Nunca utilice el dispositivo conectado a la red eléctrica durante tormentas. Las sobretensiones pueden destruir el dispositivo. Descóncelo siempre durante tormentas. Asegúrese de que el área situada debajo del lugar de instalación esté asegurada y despejada durante la instalación, retirada o mantenimiento de la unidad. Utilice el dispositivo únicamente tras haberse familiarizado con sus funciones. Tenga en cuenta que no se permiten modificaciones no autorizadas por motivos de seguridad. Si este dispositivo se utiliza de forma distinta a la descrita en este manual, puede sufrir daños y la garantía puede quedar anulada. La exención de responsabilidad incluye todos los daños, responsabilidades o lesiones derivadas del incumplimiento de las instrucciones de este manual. Cualquier otro uso puede provocar peligros como cortocircuitos, quemaduras, descargas eléctricas, caídas, etc. Este dispositivo no es de uso doméstico ni apto 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 sólo para uso profesional. No es para uso doméstico.

- No utilice la unidad en zonas con temperaturas elevadas ni bajo luz solar directa. Esto puede provocar un funcionamiento anormal o daños en el producto.
- Mantenga fuera del alcance de niños y personas vulnerables.
- Evite campos magnéticos o eléctricos (p. ej., transmisores de TV, dispositivos de comunicación), ya que pueden causar interferencias o daños.
- No coloque el producto sobre carros, soportes, trípodes, abrazaderas o mesas inestables.
- No exponer al fuego ni al calor.
- No desmontar ni modificar.
- No deshechar en el fuego.
- No utilice la unidad si está dañada.
- Evite golpes, impactos fuertes, caídas o inmersiones; pueden provocar incendios o explosiones.
- No intente realizar el mantenimiento usted mismo. Abrir o retirar cubiertas puede exponerle a tensiones peligrosas u otros riesgos.
- Remita cualquier reparación a personal de Servicio Astera cualificado.
- Utilice el PowerInjector únicamente con accesorios aprobados por Astera.

No abra, aplaste, perforo, incinere, modifique ni cortocircuite la carcasa del producto.

No introduzca objetos en las aberturas, ya que podrían entrar en contacto con puntos de tensión peligrosa o provocar un cortocircuito.

No aplique alimentación si la unidad está dañada.

No exponga la unidad a la lluvia, humedad ni la sumerja en líquidos. Peligro de descarga eléctrica.

Precaución: riesgo de descarga eléctrica.

Utilice el producto únicamente con el tipo de fuente de alimentación indicado en la etiqueta.

No sobrecargue tomas de corriente ni alargadores para evitar riesgo de incendio o descarga eléctrica.

Durante tormentas eléctricas o períodos prolongados sin uso, desconecte de la toma de corriente y de fuentes de alimentación externas.

El PowerInjector debe instalarse cerca de una toma de corriente que sea fácilmente accesible.

Las superficies exteriores de la unidad pueden alcanzar hasta 70°C (158°F) durante el funcionamiento normal.

Asegúrese de que el contacto físico accidental con el dispositivo sea imposible.

Instale únicamente en lugares ventilados.

No cubra el dispositivo.

Deje que todas las unidades se enfrien antes de tocarlas.

Desconecte de todas las fuentes de alimentación y solicite servicio técnico si:

- El cable de alimentación o el enchufe están dañados.
- Se ha derramado líquido en el producto o han caído objetos en su interior.
- El producto no funciona correctamente incluso tras seguir las instrucciones de uso.
- El producto ha caído o la carcasa está dañada.
- El producto muestra un cambio significativo en su rendimiento.

No contiene piezas reparables por el usuario en su interior.

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

Precaución: la entrada de líquidos en la carcasa puede provocar un cortocircuito y dañar la electrónica. No utilice agentes de limpieza ni disolventes. Limpie únicamente con un paño suave ligeramente humedecido.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

El PowerInjector no se enciende.

La base de carga no está conectada a la red eléctrica.

Compruebe la conexión del cable de alimentación IEC y asegúrese de que el suministro eléctrico esté activo.

La luminaria conectada no se carga ni funciona.

La batería puede estar defectuosa o los conectores de carga de la batería a otra ranura de carga no hay daños físicos. Sustituya la batería por una batería en buen estado conocida.

--- Français ---



- No tire la unidad a la basura al final de su vida útil.
- Asegúrese de eliminar el dispositivo conforme a la normativa local y/o reglamentos aplicables para evitar la contaminación del medio ambiente.
- El embalaje es reciclable y puede eliminarse en consecuencia.

DECLARACIÓN DEL FABRICANTE

Por la presente, Astera LED Technology GmbH declara que el tipo de equipo electrónico PowerInjector cumple con las Directivas 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE y 2009/125/UE.

El texto completo de la Declaración UE de Conformidad está disponible en la siguiente dirección de Internet: <https://astera-led.com/powerinjector>.

AVISO FCC

Cualquier cambio o modificación no aprobado expresamente por la parte responsable del cumplimiento puede anular la autorización del usuario para operar el equipo.

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las normas FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

(1) Este dispositivo no debe causar interferencias perjudiciales, y

(2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida aquella que pueda causar un funcionamiento no deseado.

Nota: Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase A, conforme a la parte 15 de las normas FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales cuando el equipo se utiliza en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza conforme al manual de instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. El funcionamiento de este equipo en una zona residencial probablemente cause interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá corregirlas por su cuenta.

ESPECIFICACIONES – DATOS TÉCNICOS

Código de pedido	AST-PWRIN
Entrada AC	100 - 240 VCA, 50/60 Hz, 115 VCA – 3 A / 230 VCA – 1,2 A
Conectores AC	IEC cable de alimentación CA con enchufe EU/US/UK/AU
Salida DC	54 VCC – 1,67 A
Entrada	1 x RJ45
Salida	1 x RJ45 PoE++
Velocidad del puerto Ethernet	100 Mbit/s
Grado de protección IP	IP20
Temperatura ambiente de funcionamiento	0 - 40 °C / 32 - 104 °F
Peso	605 g / 1,33 lb
Dimensiones (L x A x P)	226,4 mm x 77,4 mm x 65,5 mm / 8,9" x 3" x 2,6"
Longitud del cable en el extremo AC	1500 mm / 59"
Opciones de montaje	Rosca UNC ¼"-20

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

--- Français ---

INTRODUCTION / USAGE PRÉVU

Le PowerInjector d'ASTERA est un dispositif professionnel qui permet d'alimenter en énergie et de transmettre des données de commande basées sur Ethernet à un appareil Astera compatible. Il est équipé d'un connecteur IEC pour l'alimentation électrique, d'un connecteur RJ45 pour l'entrée des données et d'un connecteur RJ45 avec PoE++ pour l'alimentation combinée et la sortie des données vers l'appareil connecté. L'appareil peut être monté à l'aide du filetage ¼"-20 UNC situé sur le fond. Ne pas installer l'appareil de manière à ce qu'il puisse tomber. Si l'appareil est installé au-dessus de la tête, il doit être protégé contre les chutes à l'aide d'un dispositif de retenue secondaire approprié. Le PowerInjector ne comporte pas de point de fixation de sécurité certifié ; toute méthode de fixation supplémentaire doit être appliquée de manière à empêcher la chute de l'appareil. L'appareil est destiné à une utilisation en intérieur uniquement (IP20).

Ne pas secouer l'appareil. Éviter de recourir à la force brute lors de l'installation ou de l'utilisation de l'appareil. Lors du choix du lieu d'installation, veiller à ce que l'appareil ne soit pas exposé à une chaleur extrême ou à la poussière. Éviter la lumière directe du soleil pendant de longues périodes. La température ambiante spécifiée doit être maintenue. Tenir l'appareil à l'écart de toute source d'accumulation de chaleur (en particulier dans les voitures) et des appareils de chauffage. Ne jamais utiliser l'appareil branché sur l'alimentation secteur en cas d'orage. Une surtension peut détruire l'appareil. Débrancher toujours l'appareil en cas d'orage. Veiller à ce que la zone située sous le lieu d'installation soit sécurisée et dégagée pendant l'installation, la dépose ou l'entretien de l'appareil. N'utiliser l'appareil qu'après s'être familiarisé avec ses fonctions. Veuillez noter que les modifications non autorisées de l'appareil ne sont pas permises pour des raisons de sécurité ! Si cet appareil est utilisé d'une manière différente de celle décrite dans le présent manuel, il risque d'être endommagé et la garantie peut être annulée. La clause de non-responsabilité s'applique à tous les dommages, responsabilités ou blessures résultant du non-respect des instructions contenues dans le présent manuel. En outre, toute autre opération peut entraîner des dangers tels que des courts-circuits, des brûlures, des chocs électriques, des accidents, etc. Cet appareil n'est pas destiné à un usage domestique et ne convient pas à une installation permanente.

Ne jamais utiliser l'appareil branché sur l'alimentation secteur en cas d'orage. Une surtension peut détruire l'appareil. Débrancher toujours l'appareil en cas d'orage. Veiller à ce que la zone située sous le lieu d'installation soit sécurisée et dégagée pendant l'installation, la dépose ou l'entretien de l'appareil. N'utiliser l'appareil qu'après s'être familiarisé avec ses fonctions. Veuillez noter que les modifications non autorisées de l'appareil ne sont pas permises pour des raisons de sécurité ! Si cet appareil est utilisé d'une manière différente de celle décrite dans le présent manuel, il risque d'être endommagé et la garantie peut être annulée. La clause de non-responsabilité s'applique à tous les dommages, responsabilités ou blessures résultant du non-respect des instructions contenues dans le présent manuel. En outre, toute autre opération peut entraîner des dangers tels que des courts-circuits, des brûlures, des chocs électriques, des accidents, etc. Cet appareil n'est pas destiné à un usage domestique et ne convient pas à une installation permanente.

Ne jamais utiliser l'appareil branché sur l'alimentation secteur en cas d'orage. Une surtension peut détruire l'appareil. Débrancher toujours l'appareil en cas d'orage. Veiller à ce que la zone située sous le lieu d'installation soit sécurisée et dégagée pendant l'installation, la dépose ou l'entretien de l'appareil. N'utiliser l'appareil qu'après s'être familiarisé avec ses fonctions. Veuillez noter que les modifications non autorisées de l'appareil ne sont pas permises pour des raisons de sécurité ! Si cet appareil est utilisé d'une manière différente de celle décrite dans le présent manuel, il risque d'être endommagé et la garantie peut être annulée. La clause de non-responsabilité s'applique à tous les dommages, responsabilités ou blessures résultant du non-respect des instructions contenues dans le présent manuel. En outre, toute autre opération peut entraîner des dangers tels que des courts-circuits, des brûlures, des chocs électriques, des accidents, etc. Cet appareil n'est pas destiné à un usage domestique et ne convient pas à une installation permanente.

Ne jamais utiliser l'appareil branché sur l'alimentation secteur en cas d'orage. Une surtension peut détruire l'appareil. Débrancher toujours l'appareil en cas d'orage. Veiller à ce que la zone située sous le lieu d'installation soit sécurisée et dégagée pendant l'installation, la dépose ou l'entretien de l'appareil. N'utiliser l'appareil qu'après s'être familiarisé avec ses fonctions. Veuillez noter que les modifications non autorisées de l'appareil ne sont pas permises pour des raisons de sécurité ! Si cet appareil est utilisé d'une manière différente de celle décrite dans le présent manuel, il risque d'être endommagé et la garantie peut être annulée. La clause de non-responsabilité s'applique à tous les dommages, responsabilités ou blessures résultant du non-respect des instructions contenues dans le présent manuel. En outre, toute autre opération peut entraîner des dangers tels que des courts-circuits, des brûlures, des chocs électriques, des accidents, etc. Cet appareil n'est pas destiné à un usage domestique et ne convient pas à une installation permanente.

Ne jamais utiliser l'appareil branché sur l'alimentation secteur en cas d'orage. Une surtension peut détruire l'appareil. Débrancher toujours l'appareil en cas d'orage. Veiller à ce que la zone située sous le lieu d'installation soit sécurisée et dégagée pendant l'installation, la dépose ou l'entretien de l'appareil. N'utiliser l'appareil qu'après s'être familiarisé avec ses fonctions. Veuillez noter que les modifications non autorisées de l'appareil ne sont pas permises pour des raisons de sécurité ! Si cet appareil est utilisé d'une manière différente de celle décrite dans le présent manuel, il risque d'être endommagé et la garantie peut être annulée. La clause de non-responsabilité s'applique à tous les dommages, responsabilités ou blessures résultant du non-respect des instructions contenues dans le présent manuel. En outre, toute autre opération peut entraîner des dangers tels que des courts-circuits, des brûlures, des chocs électriques, des accidents, etc. Cet appareil n'est pas destiné à un usage domestique et ne convient pas à une installation permanente.

Ne jamais utiliser l'appareil branché sur l'alimentation secteur en cas d'orage. Une surtension peut détruire l'appareil. Débrancher toujours l'appareil en cas d'orage. Veiller à ce que la zone située sous le lieu d'installation soit sécurisée et dégagée pendant l'installation, la dépose ou l'entretien de l'appareil. N'utiliser l'appareil qu'après s'être familiarisé avec ses fonctions. Veuillez noter que les modifications non autorisées de l'appareil ne sont pas permises pour des raisons de sécurité ! Si cet appareil est utilisé d'une manière différente de celle décrite dans le présent manuel, il risque d'être endommagé et la garantie peut être annulée. La clause de non-responsabilité s'applique à tous les dommages, responsabilités ou blessures résultant du non-respect des instructions contenues dans le présent manuel. En outre, toute autre opération peut entraîner des dangers tels que des courts-circuits, des brûlures, des chocs électriques, des accidents, etc. Cet appareil n'est pas destiné à un usage domestique et ne convient pas à une installation permanente.

INFORMATIONS DE SÉCURITÉ

Avant d'utiliser cet appareil, lire attentivement le manuel. Veiller à toujours inclure le manuel si vous transmettez, louez ou vendez l'appareil à un autre utilisateur. Faire preuve de prudence lors de l'utilisation de l'appareil. Ce produit est réservé à un usage professionnel. Il n'est pas destiné à un usage domestique.

- Ne pas utiliser l'appareil dans des zones où les températures sont élevées ou sous la lumière directe du soleil. Cela peut entraîner un fonctionnement anormal ou endommager le produit.
- Tenir à l'écart des enfants et des personnes vulnérables.
- Éviter les champs magnétiques ou électriques (par exemple, les émetteurs de télévision, les appareils de communication), car ils peuvent provoquer des interférences ou des dommages.
- Ne pas placer le produit sur un chariot, un support, un trépied, une console ou une table instable.
- Ne pas mettre au feu ou à la chaleur.
- Ne pas démonter ou modifier.
- Ne pas jeter au feu.
- Ne pas utiliser l'appareil s'il est endommagé.
- Éviter les chocs, les impacts violents, les chutes ou les plongeon, car cela pourrait provoquer un incendie ou une explosion.
- Ne pas essayer de réparer le produit vous-même. L'ouverture ou le retrait des couvercles peut vous exposer à des tensions dangereuses ou à d'autres risques.
- Confier toute réparation à un technicien qualifié d'Astera.
- N'utiliser PowerInjector qu'avec des accessoires approuvés par Astera.

- Ne pas ouvrir, écraser, percer, incinérer, modifier ou court-circuiter le boîtier du produit.
- Ne jamais introduire d'objets dans les ouvertures, car ils pourraient entrer en contact avec des points de tension dangereux ou provoquer un court-circuit.
- Ne pas mettre l'appareil sous tension s'il est endommagé.
- Ne pas exposer l'appareil à la pluie, à l'humidité ou l'immerger dans tout liquide. Risque d'électrocution.
- Attention : risque d'électrocution.

- N'utiliser le produit qu'avec le type de source d'alimentation indiqué sur l'étiquette de marquage.
- Ne pas surcharger les prises murales ou les rallonges afin d'éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution.
- En cas d'orage ou d'inutilisation prolongée, débrancher l'appareil de la prise murale et des sources d'alimentation externes.
- Le PowerInjector doit être installé à proximité d'une prise de courant facilement accessible.

- Les surfaces extérieures de l'appareil peuvent devenir chaudes, jusqu'à 70 °C (158 °F) en fonctionnement normal.
- Veiller à ce que tout contact physique accidentel avec l'appareil soit impossible.
- Installer uniquement dans des endroits ventilés.
- Ne pas couvrir l'appareil.
- Laisser refroidir tous les appareils avant de les toucher.

Débrancher toutes les sources d'alimentation et faire appel à un technicien si:

- Le cordon d'alimentation ou la fiche est endommagé(e).
- Un liquide a été renversé dans le produit ou des objets sont tombés à l'intérieur.
- Le produit est tombé ou le boîtier est endommagé.
- Le produit présente un changement notable de performance.
- El produito muestra un cambio significativo en su rendimiento.

NETTOYAGE ET MAINTENANCE

Attention: Les liquides qui pénètrent dans le boîtier de l'appareil peuvent provoquer un court-circuit et endommager les composants électroniques. Ne pas utiliser de produits de nettoyage ou de solvants. Nettoyer uniquement à l'aide d'un chiffon doux et humide.



DÉPANNAGE

Problème	Cause possible	Solution
Le Powerinjector ne s'allume pas.	La station de recharge n'est pas branchée sur le secteur.	Vérifier la connexion du câble d'alimentation de IEC et s'assurer que l'alimentation secteur est active.
Le projecteur connecté ne se charge pas et ne fonctionne pas.	La batterie peut être défectueuse ou les connecteurs de charge de la batterie ou de la station de recharge sont endommagés.	Inspecter visuellement les contacts de la station de recharge et de la batterie. Déplacer la batterie vers un autre emplacement de chargement s'il n'y a pas de dommages physiques. Remplacer la batterie par une batterie en bon état.

MISE AU REBUT

- Ne pas jeter l'appareil à la poubelle à la fin de sa durée de vie.
- Veiller à se débarrasser de l'appareil conformément aux ordonnances et/ou règlements locaux afin d'éviter de polluer l'environnement !
- L'emballage est recyclable et peut être éliminé en conséquence.

DECLARATION DU FABRICANT

Par la présente, Astera LED Technology GmbH déclare que l'équipement électronique de type PowerInjector est conforme aux directives 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE, 2009/125/UE.

Le texte intégral de la déclaration de conformité de l'UE est disponible à l'adresse Internet suivante: <https://astera-led.com/powerinjector>.

AVIS FCC

Tout changement ou modification non expressément approuvé par la partie responsable de la conformité peut annuler le droit de l'utilisateur à faire fonctionner l'équipement.

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

(1) Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles, et

(2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable.

Remarque : Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe A, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des fréquences radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle est susceptible de provoquer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur devra corriger les interférences à ses propres frais.

SPÉCIFICATIONS - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Code de commande	AST-PWRIN
------------------	-----------