



ASTERA



KATALOG



INNOVATION FÜR DICH.

Astera ist ein deutscher Hardware-, Software- und Fertigungsspezialist. Seit Mitte der 2000er produzieren wir akkubetriebene und ferngesteuerte LED-Leuchten. Unser Astera-Werk wurde 2007 von Deutschland nach Shenzhen/China verlegt, ins weltweite Zentrum für LED-Technologie und Innovation im Elektronikbereich. Die dort entstandene Fabrik wurde mittlerweile auf mehr als 5000 m² erweitert und wird von einem Team an internationalen Spezialisten betrieben.

Getreu unseren Wurzeln stellen wir bis heute nur batteriebetriebene Leuchten und das passende Zubehör her. Im Laufe der Jahre haben wir die Astera-Produkte immer wieder durch neue Technologien und weitere Funktionen verbessert. Auch deshalb waren unsere unterschiedlichen Akkuscheinwerfer mittlerweile Teil von zahlreichen weltberühmten Events und Lichtinstallationen.

Im Jahr 2018 gab es ein zunehmendes Interesse der Medienbranche an unseren flexiblen Lampen für die Produktion von Filmen, Werbespots, Musikvideos usw. In Zusammenarbeit mit Oberbeleuchtern und Kameramännern ist deshalb die preisgekrönte Titan Tube entstanden.

Auch für die kommenden Jahre werden bereits weitere einzigartige Produkte entwickelt.

Astera liebt es, den Kunden zuzuhören und mit ihrer Hilfe gut durchdachte Produkte zu entwickeln, die den Kunden helfen, ihre Kreativität auszudrücken und die von Fachleuten gerne verwendet werden.

N. Ernst

Norbert Ernst
CEO, Astera

100% WIRELESS



Max. 20h

Dank fortschrittlicher Akkutechnologie und -steuerung können Sie die Akkulaufzeit auf bis zu 20 Stunden einstellen. Oder wie wir sagen: Mehr Akku geht nicht! ASTERA-Lampen werden also nicht schlapp machen, bevor die Veranstaltung beendet ist.



Wireless DMX

Die serienmäßig integrierten CRMX-Module von LumenRadio – die zuverlässigste DMX-Technologie auf dem Markt – ist die Basis für eine professionelle, kabellose Ansteuerung.



App

Die AsteraApp bietet eine einzigartige, intuitive und schnelle Steuerung von komplexen Licht-Sets. Die Einstellung der DMX-Settings sowie die Kontrolle der Lampen aus der Entfernung sind damit ebenfalls möglich.



IP65

Dank IP65-geschützten Gehäusen sind alle Produkte bei jedem Wetter bedenkenlos einsetzbar.

INHALT

INTRO

100% Wireless | Astera System | Titan LED Engine

2-9

AX3

AX2

NYX BULB

STROMVERSORGUNG, LADEN &

VERBINDEN

22-23

24-25

26-27

28-29



WAS MACHT ASTERA SO EINZIGARTIG?



Talkback+

Verfügbare Lampen erfassen, individuell einstellen, deren Status überprüfen, DMX-Adressen und DMX-Profile konfigurieren.



Laufzeit-Steuerung

Die Laufzeit der Lampen an die Dauer des Events anpassen. Der Akku hält sicher bis zum Veranstaltungsende - die intelligente Steuerung garantiert die maximale Helligkeit.



TruColor-Kalibrierung

Individuell kalibrierte Leuchten führen zu 100% Farbkonsistenz. Farbtemperaturen werden exakt getroffen und Standard-Farbfiler können reproduziert werden.



Effekte

Einfach und schnell eigene Programme aus Farben & Effekten kreieren. Mehrere Lampen und Programme können zu kompletten Szenen kombiniert werden.



Flicker Frei

Flexible Anpassung der PWM-Frequenz, um eine flickerfreie Aufzeichnung jeder Kamera zu ermöglichen.



Grün-/Magenta-Korrektur

Präzise Einstellung von Grün/Magenta bei Produktionen & Dreharbeiten, zur Reduzierung des Zeitaufwandes in der Postproduktion.



Bereitschaftsmodus

Das zeitlich programmierbare Aktivieren & Verlassen des „Standby-Modus“ spart Energie und ermöglicht die Beleuchtung einer Veranstaltung ohne vor Ort sein müssen.



Dynamic Power-Boost

Exklusives Feature für maximale Helligkeit und noch intensivere Farben auf Knopfdruck.



Notbeleuchtung

Automatischer Akkubetrieb in weißem Licht, sollte die Stromversorgung einer Veranstaltung ausfallen.



Diebstahlschutz

Wenn aktiviert, löst jede Lampe einen visuellen & akustischen Alarm aus, wenn sie bewegt wird und sendet eine Benachrichtigung an die AsteraApp.



DJ Feature

Auto BPM analysiert den Beat und ordnet ihm Programme zu. Spezialeffekte werden zusätzlich mit Flash-Tasten ausgelöst.



Weitere Features

Die AsteraApp enthält viele weitere Funktionen – neue Features gibt es regelmäßig per Software-Update.

ASTERA APP

Die leistungsstärkste App zur Steuerung von Lichtsets für Film- und Eventbeleuchtung

Die AsteraApp ist das Ergebnis einer 10-jährigen Entwicklung und wurde speziell für schnelle und effiziente Steuerung von Licht-Setups entwickelt.

Sie ist viel mehr als eine Steuerungs-App, da auch alle Einstellungen die normalerweise an den Lampen selbst vorgenommen werden via App stattfinden. Dazu beinhaltet sie zahlreiche neue und einzigartige Features. Alles in allem sorgt die AsteraApp für enorme Zeitersparnis beim Einrichten, Überwachen und Steuern der Lampen.



KREATIVITÄT OHNE GRENZEN

Komplexe Effekte mit unzähligen Pixeln und zahlreichen Lampen kreieren. Die intuitive Benutzeroberfläche der AsteraApp bietet voreingestellte, aber auch komplett individuell anpassbare Programme und Effekte.

DIAGNOSE UND BEARBEITUNG

Einfache Einrichtung und Kontrolle aller Lampen am Set ohne direkten Kontakt, unabhängig von der Komplexität der Produktion. Praktische Tools ermöglichen schnelle Settings für mehrerer Lampen, z.B. bei der Vorbereitung der DMX-Anbindung.

KOMPLEXE INDIVIDUELLE EFFEKTE

Zahlreiche vorinstallierte und individuell anpassbare Effekte stehen zur Auswahl, ob für alle Lampen zeitgleich ohne Verzögerung oder als Lauf-Effekte. Die Lampen speichern und wiederholen die Effekte auch ohne eine dauerhafte Verbindung zur App.

...und weitere Funktionen:

SZENEN

LAGERABWICKLUNG

BEDIENUNGSANLEITUNGEN INKLUDIERT

PLANBARER BEREITSCHAFTSMODUS

BACKUP & ÜBERGABE

AUTO-UPDATES

ZAHLEICHE ANWENDUNGSGEBIETE

Die AsteraApp ist gleichermaßen für Anfänger und professionelle Nutzer geeignet. Egal ob Event oder Film-Produktion, egal ob eine Lampe oder ein komplexes Lichtset mit unterschiedlichen Gruppen und hunderten von Lampen.

PRÄZISE FARBAUSWAHL

Unterschiedliche Tools ermöglichen exakte Farben – egal ob eigens kreierte Farben, ganz genaue RGB-Werte oder x, y Koordinaten. Dank der branchenführenden digitalen Kalibrierung geben die Astera-Produkte die in der App ausgewählte Farbe ganz exakt wieder.

GRUPPIERUNG VON LAMPEN

Neben der Ansteuerung einzelner Lampen können via App insgesamt 256 Gruppen mit mehreren Leuchten kreiert werden. Um die Einsatzmöglichkeiten noch weiter zu erhöhen, können in jeder Gruppe unterschiedliche Positionen/Adressen vergeben werden.

Mehr Informationen in unseren Tutorials:



www.astera-led.com/academy

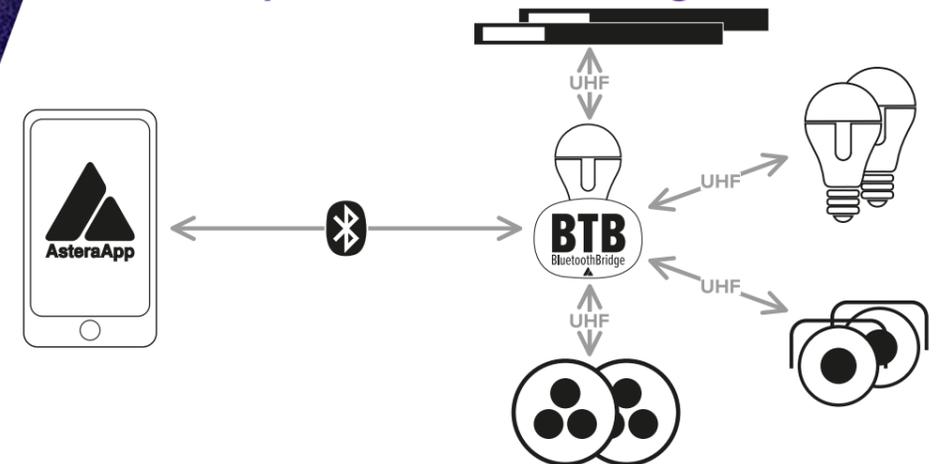


BLUETOOTH BRIDGE

Direkte Bluetooth-Verbindung zu ausgewählten Astera Lampen. Die "Master"-Lampe verarbeitet dann die Befehle der AsteraApp und leitet sie via UHF-Band an andere Astera Lampen. Funktioniert auch über die AsteraBox.

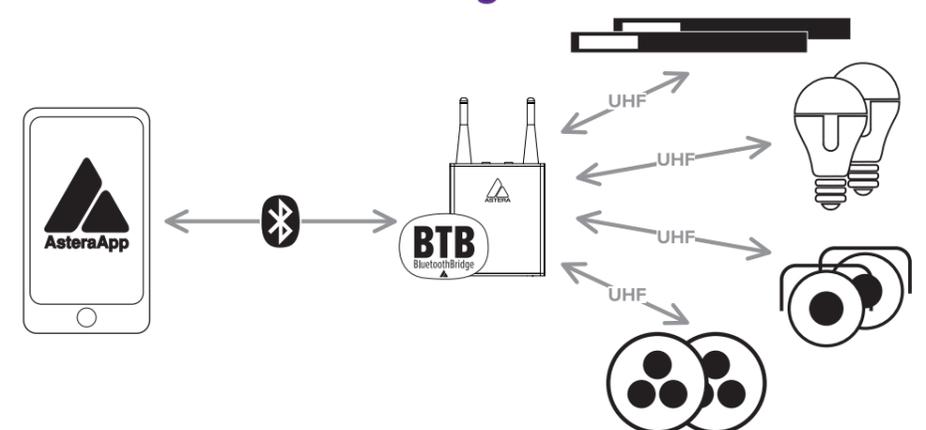


Astera Lampe* als BluetoothBridge



*BluetoothBridge funktioniert nur bei NYX Bulb, PixelBrick, AX9, Titan Tube BTB, Helios Tube BTB.

AsteraBox als BluetoothBridge

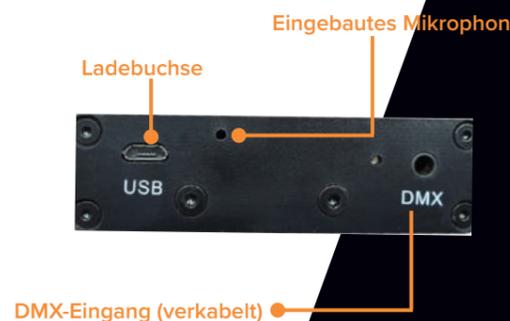
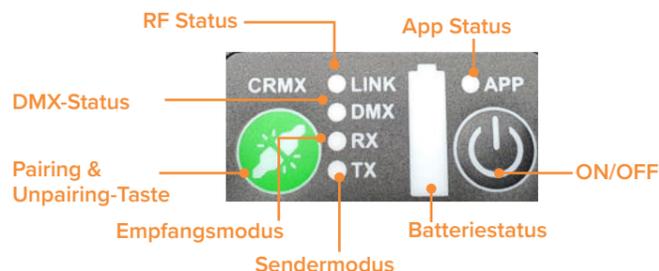


ASTERABOX^{ART7}

Die AsteraBox ist die Schnittstelle zwischen Lampen und Controller. Sie arbeitet als Bluetooth Bridge, die dank der eingebauten Batterie am Gürtel getragen werden kann. Sie kann auch an ein DMX-Pult angeschlossen werden, um drahtlose DMX-Daten an alle Astera-Scheinwerfer und andere Scheinwerfer mit CRMX-Empfänger zu übertragen.



DAS ASTERA SYSTEM

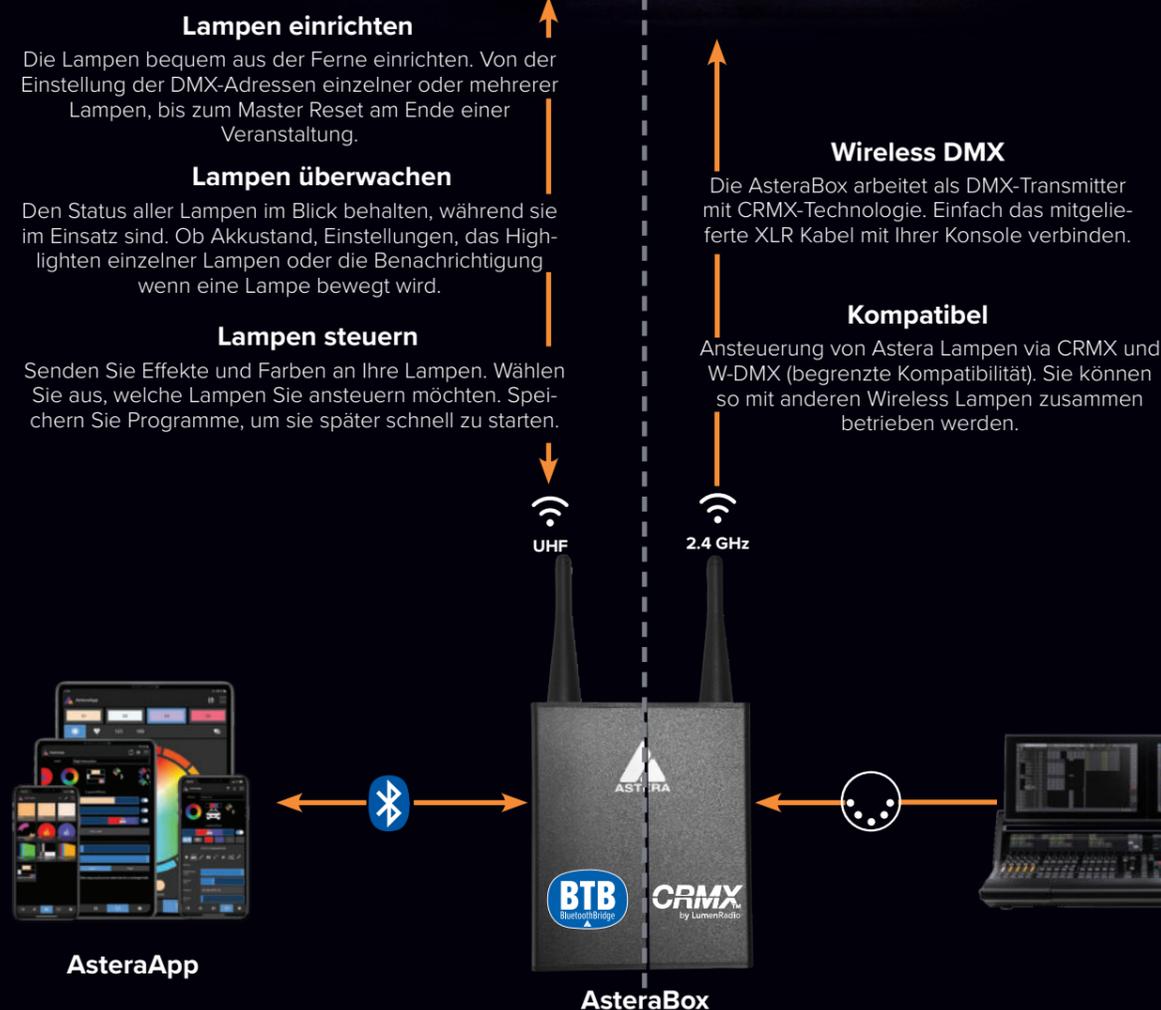


SPEZIFIKATIONEN

Artikelnummer	ART7-U
Akku	Wiederaufladbarer Li-Ion
Akkulaufzeit	72h (App); 18h (CRMX)
Reichweite	CRMX/UHF: 300 m; Bluetooth: 10 m
Frequenz	UHF, 2.4GHz
Abmessungen (mm/ inches)	144 x 78 x 30 / 5.7 x 3.1 x 1.2
Gewicht (kg/lbs)	0.230 / 0.5

RF CHARAKTERISTIK ASTERABOX

Drahtlose Module	UHF								Bluetooth 4.1 (2402-2480MHz)	
	EU: UHF (863-870MHz)	USA: UHF (917-922.20MHz)	AUS: UHF (922.30-927.50MHz)	SGP: UHF (920.50-924.50MHz)	KOR: UHF (917.9-921.5MHz)	RUS: UHF (868.75-869.12MHz)	JPN: UHF (922.80-926.40MHz)	CRMX (2402-2480MHz)	2mW (classic)	2mW (BLE)
Modulation	FHSS	FHSS	FHSS	FHSS	FHSS	FHSS	FHSS	FHSS	FHSS	FHSS
ERP (Transmitter)	<25mW	<25mW	<25mW	<25mW	<25mW	<25mW	<25mW	<100mW	2mW (classic)	2mW (BLE)
Kanalanzahl	47	53	53	41	10	6	19	79	79	40



Lampen einrichten
Die Lampen bequem aus der Ferne einrichten. Von der Einstellung der DMX-Adressen einzelner oder mehrerer Lampen, bis zum Master Reset am Ende einer Veranstaltung.

Lampen überwachen
Den Status aller Lampen im Blick behalten, während sie im Einsatz sind. Ob Akkustand, Einstellungen, das Highlighten einzelner Lampen oder die Benachrichtigung wenn eine Lampe bewegt wird.

Lampen steuern
Senden Sie Effekte und Farben an Ihre Lampen. Wählen Sie aus, welche Lampen Sie ansteuern möchten. Speichern Sie Programme, um sie später schnell zu starten.

Wireless DMX
Die AsteraBox arbeitet als DMX-Transmitter mit CRMX-Technologie. Einfach das mitgelieferte XLR Kabel mit Ihrer Konsole verbinden.

Kompatibel
Ansteuerung von Astera Lampen via CRMX und W-DMX (begrenzte Kompatibilität). Sie können so mit anderen Wireless Lampen zusammen betrieben werden.

TITAN LED ENGINE

Das Herzstück der Titan LED-Engine ist ein revolutionärer Algorithmus, der eine individuelle Kalibrierung für jede Leuchte erzeugt, nachdem die photometrischen Daten während des Herstellungsprozesses von Astera gemessen wurden.

Dies führt nicht nur zu akkuraten Farben und absoluter Konsistenz zwischen den Produkten, sondern optimiert auch die Farbwiedergabe für einen hohen CRI und eine lange Akkulaufzeit, unabhängig davon, ob Weiß oder stark gesättigte Farben dargestellt werden.

Während des Betriebs wird konsequent die Temperatur jedes LED-Chips gemessen und die Intensität von Rot-, Grün-, Blau-, Mint- und Amber-LEDs angeglichen, um einen gleichmäßigen Output zu erreichen.

Durch diese Technologie reproduziert die Titan LED Engine präzise Farbtemperaturen, RGB-Werte und durch x/y-Koordinaten definierte Farben von der AsteraApp oder DMX-Konsolen.

Um dieses hohe Level an Präzision zu sichern, können LEDs – falls nötig – nach längerer Laufzeit bei ausgewählten Service-Centern rekaliert werden.

ASTERA TITAN LED ENGINE



**TITAN
LED
ENGINE**

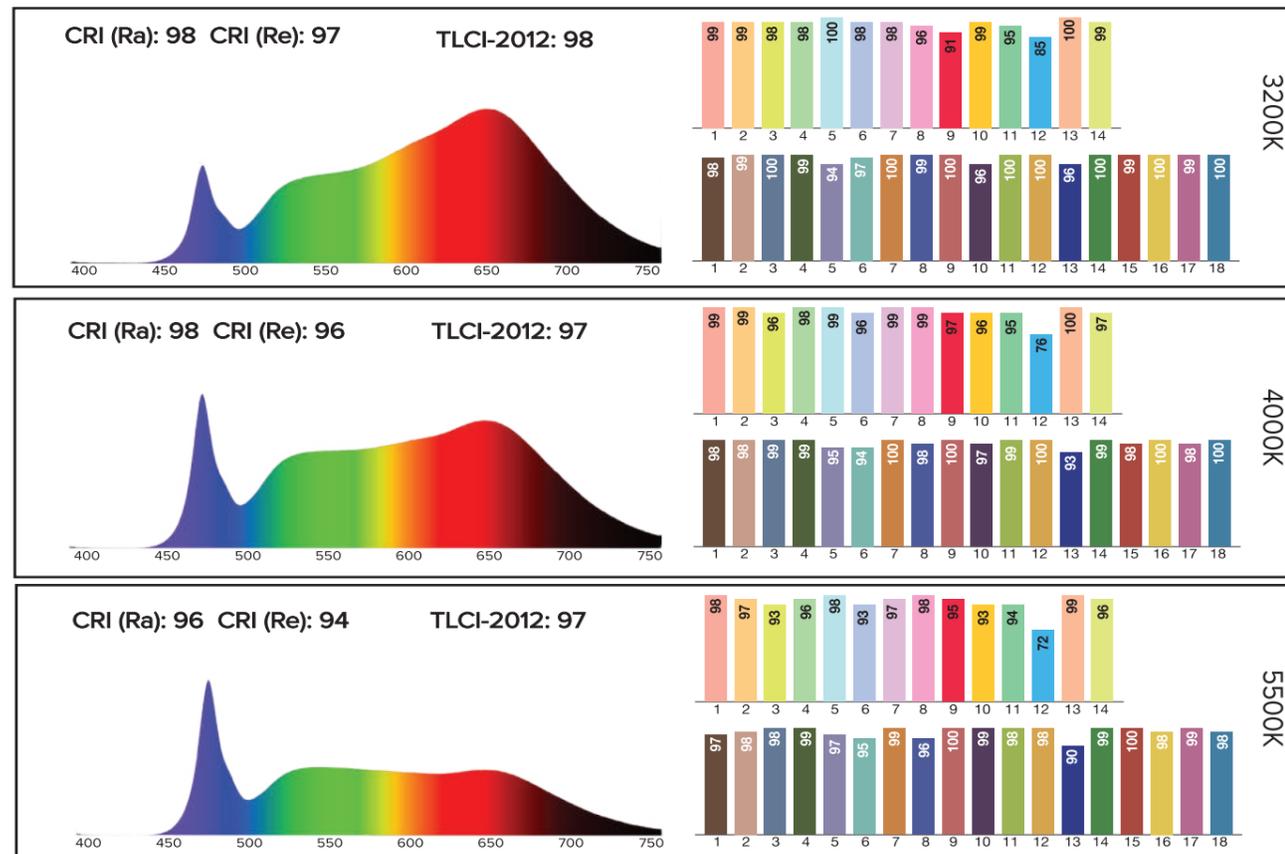
**RGB+MINT+AMBER
FULL
SPECTRUM**

**1750K - 20000K
WIDE CCT
RANGE**

**TLCI/CRI Ra ≥ 96
EXCELLENT
COLOR RENDERING
from 3.200K to 6.500K**

**RGB, HSI, X,Y &
FILTER GELS**

Lichtspektren mit Titan LED Engine*



*Typischer Wert



PIXELBRICK PB15

Ein Licht für ALLE Fälle - die nächste Generation Akku-Spot ist da. Zusätzlich zum Einsatz als Uplight und Spotlight, mit 5 verschiedenen Abstrahlwinkeln, lassen sich mehrere PixelBricks zu vielen Formen und Figuren verbinden. Mit etwa 10cm Kantenlänge und nur 1kg Gewicht ist der PixelBrick super klein und leicht. Durch seine Lichtstärke und höchste Qualität bei der Farbwiedergabe erfüllt er die Anforderungen von Film-, TV- oder Event-Produktionen.

15W RGBMA



KREATIVE & INDIVIDUELLE FORMEN
durch unser praktisches Zubehör



Noch mehr Möglichkeiten durch Filter & Dome



FEATURES

AIRLINETRACKS
auf 4 Seiten zur Montage oder Kombination mehrerer PixelBricks

BUCHSEN
für Stromanbindung & kabelgebundenes DMX

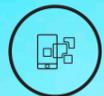


RÜCKSEITIGES DISPLAY
im Titan Tube-Layout für Single-Anwendung oder DMX-Vorbereitung

MULTIFUNKTIONALE HALTERUNG
abnehmbar, sowie mit AirlineTrack, 1/4" und 3/8"-16 UNC Gewinde für jegliche Montage oder Aufhängung



Max. 20h



App



Wireless DMX



IP65

ZUBEHÖR



BrickMount

Einfach seitlich am PixelBrick einschieben, um Zubehör mittels 1/4"-20 und M5-Gewinde zu befestigen.
PB15-BMO



BrickConnect

2 PixelBricks an den Seiten miteinander verbinden.
PB15-BCN



BrickHinge

2 PixelBricks verbinden, dann anwinkeln um den Lichtausfall zu vergrößern und Formen zu kreieren.
PB15-BHI



BrickTilt

2 PixelBricks verbinden, dann neigen um den Lichtausfall zu vergrößern und Formen zu kreieren.
PB15-BTLT



BasePlate

PixelBricks auf eine Bodenplatte montieren, um Türme etc. zu kreieren.
PB15-BBSE



BrickDome

Ein gleichmäßig leuchtender Pixel Dome – oder ein weitwinkliges, weiches Licht durch Entfernung des 120°-Filters.
PB15-BDM



FloodFilter

Filter für einen 32°-Abstrahlwinkel.
PB15-FF



BeamSoftener

Filter für eine noch bessere Farbmischung und einen weicheren 17° Beam.
PB15-BSO



Stealth Cover

Schwarze Oberfläche, um in der Dunkelheit nicht aufzufallen.
PB15-SC

ACCESSORY SET

520 x 400 x 140 mm
13.3 kg/29.3 lbs (full weight)

PB15-ACCCSE-SET



Enthält

- 10x BrickMount (PB15-BMO)
- 4x TrackPin (AX-TP)
- 8x BrickDome (PB15-BDM)
- 8x BrickHinge (PB15-BHI)
- 8x BrickTilt (PB15-BTLT)

- 8x Eyebolt (FP1-EBLT)
- 2x 5m Power/Data Combination cable (PWB-CAB-5)
- 6x 0.2mm Power/Data Combination cable (PWB-CAB-0.2)



PIXELBRICK SET

541.5 x 400 x 205.5 mm
21.3 x 17.44 x 8.1 inches
16.3 kg/36 lbs (full weight)

PB15-SET

Enthält

- 8x PB15 PixelBrick (PB15)
- 1x PowerBox (PWB-2-86)
- 1x PowerConTrue1
- 8x BrickConnect (PB15-BCN)
- 8x FloodFilter, 8x BeamSoftener (PB15-FF, PB15-BSO)

SPEZIFIKATIONEN

Artikelnummer	PB15
LED Engine	Titan LED Engine
Farben	RGBMintAmber
Gesamte LED-Leistung	15W
Leistungsaufnahme	12W
Lichtleistung – 2700K, 3200K, 5500K*	388lm, 450lm, 375lm
Beleuchtungsstärke @2m – 2700K, 320K, 5500K*	1700lx, 2200lx, 2000lx
CRI(Ra)/TLCI 3200-6500K*	≥96
Abstrahlwinkel	13°
Strobe	0 - 25Hz
Akkulebensdauer	70 % nach 300 Zyklen
Akkulauzeit	bis zu 20 Stunden
Ladedauer (nominal)	5 Stunden

Eingangsspannung	24VDC
Eingangsstrom	0.8A
Kabel DMX	Ja (via PWB-2-86)
CRMX Empfänger	Integriert
BluetoothBridge	Integriert
Funkfrequenzen	CRMX 2.4GHz, UHF, Bluetooth, WiFi
Reichweite (m/yds)	300/330 (Bluetooth 3/3,3)
Gehäuse	Aluminium
IP-Schutzklasse	IP65
Betriebstemperatur (°C/°F)	0° - 40° / 32° - 104°
Gewicht (kg/lbs)	1.12 / 2.47
Maße (mm/inches)	91 x 91 x 94 / 3.6 x 3.6 x 3.7

*Typischer Wert

TUBES. FÜR EVENTS. FÜR FILME. FÜR ÜBERALL.



Max. 20h



App



Wireless DMX



IP65

HELIOS TUBE

TITAN TUBE

HYPERION TUBE



Konzipiert und designed speziell für die Filmbranche. Alle 3 Tubes sind optimiert für außergewöhnlich hohe TLCI- und CRI-Werte, sowie extreme Helligkeit. Zusätzlich zum kabellosen Betrieb über Akku und App funktioniert die Strom- und Datenversorgung der Tubes auch mit einem einzigen Kabel (für längerfristige Produktionen & Festverkabelung).

PIXEL TUBE

Eine günstige und trotzdem leistungsstarke LED-Tube für Bühnen- und Veranstaltungsbeleuchtung. Ideal für außergewöhnliche Lichteffekte rund um jedes Event – an Traversen, Tischen oder schlicht stehend im Raum (mittels mitgeliefertem Metallständer). Eine hochkreative Leuchte, mit zahlreichen Möglichkeiten.

DIE NEUEN TUBES – MIT BLUETOOTHBRIDGE



Die neuen Titan Tubes und Helios Tubes sind mit der BluetoothBridge ausgestattet, die Astera auch in die NYX-Bulb, den PixelBrick und den AX9 integriert hat. Diese Technologie ermöglicht eine direkte Verbindung vom Handy oder Tablet zur Tube, um darüber auch weitere Astera-Lampen zu steuern. So wird die AsteraBox zur Steuerung via App nicht mehr benötigt. Weitere Informationen auf Seite 5.

TUBES MIT BLUETOOTH BRIDGE IDENTIFIZIEREN

BTB-fähige Titan & Helios Tubes sind mit dem BTB-Logo markiert.



SPEZIFIKATIONEN

Pixel	8	16	32	16
Leistungsaufnahme	24 W	48 W	96 W	16 W
Lichtleistung	36 W	72 W	144 W	28 W
Lichtstrom*	1.340 lm	2.900 lm	5.800 lm	955 lm
Abmessung (mm)	550 mm	1.035 mm	2.031 mm	1.035 mm

	HELIOS TUBE	TITAN TUBE	HYPERION TUBE	PIXEL TUBE
Artikelnummer	FP2	FP1	FP3	AX1
LED Engine	Titan LED Engine			-
Farben	RGBMintAmber			RGBW
Gesamte LED-Leistung	36W	72W	144W	28W
Leistungsaufnahme	24W	48W	96W	16W
Lichtleistung	1340lm	2900lm	5800lm	955lm
Beleuchtungsstärke @1m	393lxww	785lx	1.570lx	270lx
CRI(Ra)/TLCI 3200-6500k*	≥96			≥80
Strobe	0 - 25 Hz			
Pixel	8	16	32	16
Akkulebensdauer	70 % nach 300 Zyklen			
Akkulaufzeit	bis zu 20 Stunden			
Ladedauer (nominal)	3 Stunden			5 Stunden
Eingangsspannung (Lampe)	ww24V DC, 1A	24V DC, 2A	24V DC, 4A	48V DC, 0.5A
Kabel DMX	Ja			Nein
CRMX Empfänger	Integriert			
BluetoothBridge	Integriert			-
Funkfrequenzen	CRMX 2.4GHz, UHF (Bluetooth + WiFi nur in Titan & Helios mit BTB)			CRMX 2.4GHz, UHF
Reichweite (m/yds)	300m; 330 yds			
Gehäuse	Polykarbonat mit Metall-Endkappe			
IP-Schutzklasse	IP65			
Betriebstemperatur (°C/°F)	0°-40° C; 32°-104° F			
Gewicht (kg/lbs)	0,765 kg; 1.69 lbs	1,35 kg; 3.0 lbs	2,9 kg; 6.39 lbs	1,1 kg; 2.5 lbs
Abmessung (mm/inch)	Ø42 x 550 mm Ø1.6 x 21.65 inch	Ø42 x 1.035 mm Ø1.6 x 40.7 inch	Ø42 x 2.031 mm Ø1.6 x 79.9 inch	Ø42 x 1.035 mm Ø1.6 x 40.7 inch

*Typischer Wert

ZUBEHÖR



Crossplate
Bis zu 4 Tubes parallel kombinieren und mit einem Zapfen (rückseitig angeschweißt) verbinden
AX1-CP



WingPlate
Tubes mit Hilfe eines Zapfens montieren/aufhängen oder mehrere Röhren miteinander kombinieren
AX1-WP



Halter (Aluklammer)
Tubes mittels Schrauben/Zapfen an Wänden und diversen Materialien befestigen
AX1-H



Metallständer
Faltbares Stativ für eine schnelle, stehende Installation
AX1-STD



Zapfen (Baby-pin)
Zur Verbindung von Halter/WingPlate mit Manfrotto-/Matthews-Clamps.
AX1-BLT



Helios Haltegriff (Handle)
Ideal für die Verwendung als Handleuchte (nur für Helios Tube verfügbar/geeignet)
FP2-HND



Ringschraube (Eyebolt)
Zum Aufhängen von Titan, Helios und Hyperion Tubes (auch als Sicherung einsetzbar)
AX1-EBLT

SOFTBAG TITAN/PIXEL TUBE

Für bis zu 4 Titan Tubes / Pixel Tubes und passendes Zubehör wie Netzteile, WingPlates, Kabel, etc.
1085 x 310 x 175 mm
FP1-SB



SOFTBAG HELIOS TUBE

Für bis zu 4 Helios Tubes und passendes Zubehör wie Netzteile, WingPlates, Kabel, etc.
590 x 300 x 132 mm
FP2-SB



TUBE-SETS & KOFFER

Koffer zum Laden der Tubes und für den sicheren Transport von Röhren und Zubehör

HELIOS TUBE SET

765 x 503 x 260 mm
29 kg/64 lbs (volles Gewicht)
FP2-SET

8x Helios Tube

16x Zapfen 16x Halter 1x PowerBox
1x AC Kabel 16x Ringschraube 8x Metallständer



TITAN TUBE SET

1147 x 443 x 157 mm
35 kg/77 lbs (volles Gewicht)
FP1-SET

8x Titan Tube

16x Zapfen 16x Halter 1x PowerBox
1x AC Kabel 16x Ringschraube 8x Metallständer



4x Hyperion Tube

HYPERION TUBE SET

2262 x 394 x 149 mm
29 kg/64 lbs (volles Gewicht)
FP3-SET

8x Zapfen 8x Ringschraube 8x Halter
4x WingPlate 1x Power Supply Unit Adapter 4x Power Supply Unit
1x DataLink



PIXEL TUBE SET

1147 x 443 x 157 mm
33 kg/72.8lbs (volles Gewicht)
AX1-SET

8x Pixel Tube

16x Zapfen 16x Halter 1x AX1 ChargingBox
16x Ringschraube 8x Metallständer



Alle Tube Cases beinhalten:

ROLLEN
nicht beim Hyperion Set



HANDGRIFF



IN CASE-LADEVORGANG



ROBUSTES GEHÄUSE



AX9 PowerPAR

Der große Bruder des AX5 –
minimal größer, doppelt so hell!

Der AX9 basiert auf dem erfolgreichen 3-in-1-Konzept des AX5: kabelloser Scheinwerfer, elegantes Uplight und kabelgebundene PAR-Leuchte für langfristige Installationen zugleich. Durch die zahlreichen Anwendungsmöglichkeiten ist der PowerPAR eine kosteneffiziente und clevere Investition. Der AX9 vereint eine enorme Lichtausbeute mit einem kompakten und leichten Gehäuse, wobei die Farbwiedergabequalität dank seiner Titan LED Engine branchenführend ist.



AX5 TriplePAR

3-in-1 The Perfect PAR

Konzipiert für einen schnellen „Return on Investment“. Der AX5 ersetzt sowohl Akku-Strahler, festverkabelte Strahler, als auch akkubetriebene & dekorative Bodenstrahler.

105W RGBMintAmber

45W RGBAW



VERGLEICH

	AX9 PowerPAR	AX5 TriplePAR	
LED Engine	Titan LED Engine	-	LED Engine
Farben	RGBMintAmber	RGBAW	Farben
Gesamte LED-Leistung	105W	45W	Gesamte LED-Leistung
Gewicht (kg/lbs)	5.7 / 12.5	3.4 / 7.5	Gewicht (kg/lbs)
Bügel	Abnehmbar mit AirlineTrack, 3/8" Gewinde, 1/2" Durchgangsloch	Abnehmbar mit 3/8"-Gewinde	Bügel
App Control	via AsteraBox oder Bluetooth Bridge	via AsteraBox	App Control
Bedienfeld	OLED Display mit 5 Tasten + (Tasten für den) Schnellzugriff auf Farbe und Helligkeitseinstellungen	LCD Display mit 5 Tasten	Bedienfeld



Ständer

Optimierte Halterung mit AirlineTrack, 3/8" Gewinde, 1/2" Loch



AirlineTrack & Gewinde

AirlineTrack, 3/8" Gewinde und 1/2" Loch für unterschiedliche Montage-Möglichkeiten



Abnehmbarer Bügel

Verwandelt den AX9 in Sekunden zum dekorativen Uplight



7x15 RGBMintAmber LED

Hoher CRI durch individuelle Werkskalibrierung



3x15 RGBAW LED

Hoher CRI durch individuelle Werkskalibrierung



Abnehmbarer Bügel

In Sekundenschnelle wird der AX5 zum dekorativen Uplight



Metall-Standfuß

Faltbar und mit Zapfen-Aufnahme zum Aufhängen

3-IN-1

Kabelloser PAR



Elegantes Auflicht



Verstellbarer Kippständer für flexible Wandbeleuchtung

Kabelgebundener PAR



AX9 ZUBEHÖR



Flex Cover White
Für ein weißes, dekoratives Uplight – einfach den AX9 umwickeln.
AX9-FLXCVR-WT



Flex Cover Mirror
Für ein spiegelndes, dekoratives Uplight – einfach den AX9 umwickeln.
AX9-FLXCVR-MIR

INKLUSIVE

INKLUSIVE



FloodFilter 32°
Filter für einen 32°-Abstrahlwinkel.
AX9-FF



WallwashFilter 17°x46°
Filter für einen elliptischen 17° x 46° Beam.
AX9-WWF



EggCrate
Nimmt überflüssiges Licht um die LEDs und verhindert blendendes Licht.
AX9-EGC



3-IN-1

Kabelloser PAR



Elegantes Auflicht



Verstellbarer Kippständer für flexible Wandbeleuchtung

Kabelgebundener PAR



AX5 ZUBEHÖR



Flex Cover White
Für ein weißes, dekoratives Uplight – einfach den AX5 umwickeln.
AX5-FLXCVR-WT



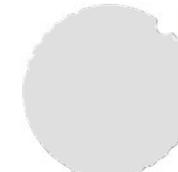
Flex Cover Mirror
Für ein spiegelndes, dekoratives Uplight – einfach den AX5 umwickeln.
AX5-FLXCVR-MIR



Volcano Cover White
Klassischer, cleaner Look des AX5, verpackt im Volcano Cover.
AX5-VULCVR-WT

INKLUSIVE

INKLUSIVE



FloodFilter 32°
Filter für einen 32°-Abstrahlwinkel.
AX5-FF



WallwashFilter 17°x46°
Filter für einen elliptischen 17° x 46° Beam.
AX5-WWF



Rotatable Filter 17°x46°
Filter für einen elliptischen 17° x 46° Beam – kann in der Lampe gedreht werden.
AX5-ROTAD



Diffuser Dome
Verwendbar als Softlight-Strahler oder als beeindruckende Lichtkugel durch den 120° Filter.
AX5-DDM



Snoot
Integriertes Tool zur Begrenzung des Abstrahlwinkels. Integrierte Waben gegen Blendwirkung.
AX5-SN

LADEN & TRANSPORT

AX9 LADEKOFFER

Achtung: Cases sind je nach Land unterschiedlich – weitere Infos beim Vertriebspartner.



VORGESEHEN FÜR 8x (max) AX9

- 8x TrackPin
- 8x Bracket
- 8x Super Clamp
- 16x Filter

1x Charging Plate



LADEPLATTE (FÜR 8 AX9)

715 x 558 x 157 mm / 28.1 x 22 x 6.2 inch (nur auf Anfrage)
AX9-CHRPLT-8

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Display mit Tasten zur Einstellung der Helligkeit und Farbe

Ladekontakte zum Aufladen im Case

4x Gummifuß

4x M6 Gewinde

Sicherheits-Haken

Scheibenbremse

Bügel mit AirlineTrack, 3/8" Gewinde, 1/2" Durchgangsloch

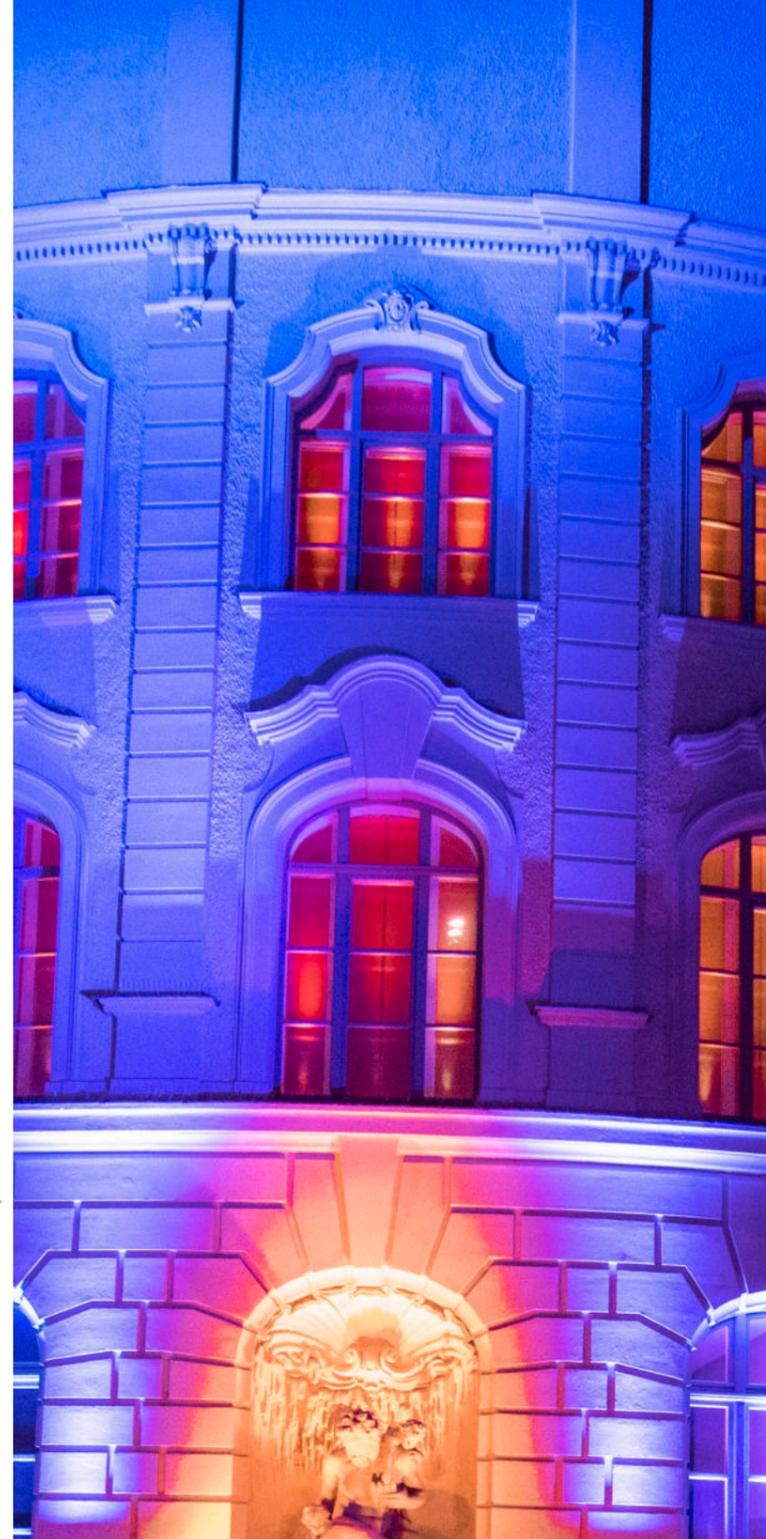
Faltbare Füße



AX9 SPEZIFIKATIONEN

Artikelnummer	AX9
LED Engine	Titan LED Engine
Farben	RGBMintAmber
Gesamte LED-Leistung	105W
Leistungsaufnahme	70W
Lichtleistung – 2700K, 3200K, 5500K*	2497 lm / 3008 lm / 2891 lm
Beleuchtungsstärke @2m – 2700K, 3200K, 5500K*	9700 lx / 9900 lx / 9600 lx
CRI(Ra)/TLCI 3200-6500K*	≥96
Abstrahlwinkel	13°
Strobe	0 - 25Hz
Akkulebensdauer	70 % nach 300 Zyklen
Akkulaufzeit	bis zu 20 Stunden

Ladedauer (nominal)	5 Stunden
AC-Eingangsspannung	100-240VAC, 50/60Hz, 2.3A/115VAC ~ 1.1A/230VAC 110W
Kabel DMX	Ja
CRMX Empfänger	Eingebaut
BluetoothBridge	Integriert
Funkfrequenzen	CRMX 2.4GHz, UHF, Bluetooth, WiFi
Reichweite (m/yds)	300/330 (3/3.3 Bluetooth)
Gehäuse	Aluminium
IP-Schutzklasse	IP65
Betriebstemperatur (°C/°F)	0° - 40° / 32° - 104°
Gewicht (kg/lbs)	5.66 / 12.5
Abmessungen (mm/inches)	175 x 222 x 256 / 6.9 x 8.7 x 10.1



LADEN & TRANSPORT

AX5 LADE CASE

740 x 580 x 540 mm
45 kg/99 lbs (volles Gewicht)
AX5-CHRCSE



VORGESEHEN FÜR 8x (max) AX5

- 8x AX5 Zapfen
- 8x Metall-Standfuß / Bügel
- 8x Super Clamp
- 16x Filter

1x Ladeplatte



Die genaue Ausführung des Gehäuses variiert von Land zu Land



LADEPLATTE (FÜR 8)

700 x 540 x 250 mm
8 kg/17.6 lbs (Leergewicht) (nur auf Anfrage)
AX5-CHRPLT-8

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Display mit 5 Knöpfen

Ladekontakte zum Aufladen im Case

4x Gummifuß

4x M6 Gewinde

Sicherheits-Haken

Scheibenbremse

3/8" Gewinde (kann entfernt und in ein 1/2" Durchgangsloch umgewandelt werden)

Faltbare Füße



AX5 SPEZIFIKATIONEN

Artikelnummer	AX5
LED Engine	-
Farben	RGBAW
Gesamte LED-Leistung	45W
Beleuchtungsstärke*	4,800lx (@2m; white 3200K)
CRI(Ra)/TLCI 2700-4000K*	≥92
Abstrahlwinkel	13°
Strobe	0 - 25Hz
Akkulebensdauer	70 % nach 300 Zyklen
Akkulaufzeit	bis zu 20 Stunden
Ladedauer (nominal)	5 Stunden

AC-Eingangsspannung	110 - 240VAC, 50/60 Hz
Kabel DMX	Ja
CRMX Empfänger	Integriert
Funkfrequenzen	CRMX 2.4GHz, UHF
Reichweite (m/yds)	300/330
Gehäuse	Aluminium
IPSchutzklasse	IP65
Betriebstemperatur (°C/°F)	0° - 40° / 32° - 104°
Gewicht (kg/lbs)	3.4 / 7.5
Abmessung (mm/inches)	145 x 190 x 221 / 5.7 x 7.5 x 8.7

*Typischer Wert

AX3 LightDrop

Der AX3 ist ein einfach zu bedienender IP65 RGBW Puck für Bühnenlicht oder Corporate Events. Er kann als Deko-Leuchte sowie als hängender oder stehender Scheinwerfer verwendet werden. Er ist extrem kompakt und bietet dennoch eine hohe Helligkeit gepaart mit langer Akkulaufzeit und Reichweite.



Max. 20h



App



Wireless DMX



IP65

15W RGBW



Klein, aber hat Power
nur 95mm Durchmesser und 59mm Höhe (inches 3.7x2.3)



Abnehmbarer Bügel

3/8" Gewinde zum Aufhängen und Montieren an Traversen

3x M4 Gewinde zum Aufhängen und zur Sicherung

Rückseitig magnetisch für einfache Montage

Verstellbarer Kippständer für flexible Wandbeleuchtung



FILTER & DIFFUSOREN



DiffuserDome

Macht ein weitwinkliges, weiches Licht – oder einen gleichmäßig leuchtenden Pixel Dome durch den Einsatz eines 120°-Filters.
AX3-DDM



WallwashFilter (17°x46°)

Filter für einen elliptischen 17° x 46° Beam.
AX3-WWDSK

INKLUSIVE



FloodFilter (30°)

Filter für einen 30°-Beam.
AX3-DDSK-30

INKLUSIVE



DiffuserFilter (120°)

Filter für einen 120°-Beam.
AX3-DDSK-120

SETS & TRANSPORT



AX3 SET

520 x 400 x 140 mm
20.5 x 15.7 x 5.5 inches
12,4 kg/27.3 lbs (volles Gewicht)
AX3-CRMX-SET

8x AX3 inklusive Bügel

8x 30° Filter

8x 120° Filter

32x Gummifuß

24x Ringschrauben/Haken

8x Socket Cover

1x Netzkabel

SPEZIFIKATIONEN

Artikelnummer	AX3-CRMX
LED Engine	-
Farben	RGBW
Gesamte LED-Leistung	15W
Leistungsaufnahme	tba
Lichtleistung – 2700K, 3200K, 5500K*	tba
Beleuchtungsstärke*	4,800lx (@2m; white 3200K)
CRI(Ra)/TLCI 2700-4000K*	n/a
Abstrahlwinkel	13°
Strobe	0 - 25Hz
Akkulebensdauer	70 % nach 300 Zyklen
Akkulaufzeit	bis zu 20 Stunden
Ladedauer (nominal)	5 Stunden

Eingangsspannung	110~240VDC / 5V DC @ 2.5A
Kabel DMX	Nein
CRMX Empfänger	Integriert
Funkfrequenzen	CRMX 2.4GHz, UHF
Reichweite (m/yds)	300/330
Gehäuse	ABS
IP-Schutzklasse	IP65
Betriebstemperatur (°C/°F)	0° - 40° / 32° - 104°
Gewicht (kg/lbs)	0.679 / 1.4
Abmessungen (mm/inches)	120 x 59 x 114 / 4.7 x 2.3 x 4.4

*Typischer Wert

AX2 PIXELBAR

Die kabellose PixelBar von Astera ist eine lineare LED-Leiste mit integriertem Akku. Jede der LEDs kann individuell adressiert werden und bietet ultrahohe Farbwiedergabe, digitale Farbkalibrierung und einen nativen 21°-Beam. Dank seiner intelligenten Ständer, der Aufhängevorrichtung, der anschließbaren Endkappen und dem integrierten AirlineTrack kann er auf vielfältige Weise schnell zusammengebaut werden und eignet sich für eine Vielzahl von Anwendungen wie Konzerte / Tourneen, Firmenveranstaltungen, TV usw.
In 2 Größen verfügbar 50cm mit 8x10W und 100cm mit 16x 10W (20" und 40")

- Max. 20h
- App
- Wireless DMX
- IP65



160W RGBMintAmber

80W RGBMintAmber

Abnehmbare Füße
Multifunktionale Füße mit Quick-Release-Funktion

BarConnect+
Physische Verbindung mehrerer AX2, mit IR-Schnittstelle zur einfachen Kommunikation

AirlineTrack
AirlineTrack an 2 Seiten zum Anbringen von Zubehör für die Installation

Torblenden
zur Steuerung des Lichtausfalls

ZUBEHÖR

TrackPin
5/8" Babypin, lässt sich an allen Astera Produkten mit AirlineTrack montieren.
AX-TP

FlyBar
Rigging-Zubehör für die senkrechte Aufhängung mehrerer verbundener AX2 an einem einzigen Punkt.
AX-FB

TrackHanger
Zubehör zum Sichern der hängenden Pixelbar. Wird einfach in der AirlineTrack Schiene befestigt.
AX-TH

Torblenden for AX2
Dient als Blendschutz und steuert den Lichtausfall
AX2-50-BD / AX2-100-BD

JumpCable for AX2
Hybridkabel, das Stromeingang und -ausgang sowie Dateneingang und -ausgang in einem Kabel vereint.
AX-JC

Filter 30°
Filter für einen 30°-Beam.
AX2-100-F30
AX2-50-F30

Filter 120°
Filter für einen 120°-Beam.
AX2-100-F120
AX2-50-F120

Stealth Cover
Schwarze Oberfläche für den AX2, um in der dunkler Umgebung nicht aufzufallen.
AX2-100-SC
AX2-50-SC

LADEKOFFER

AX2 LADEKOFFER

1190 x 588 x 468 mm
46.9 x 22.8 x 21.3 inch
AX2-50-CHRCSE
AX2-100-CHRCSE

Dieses robuste Flightcase kann 4 AX2-50 oder 4 AX2-100 über das integrierte AC-Verteilerkabel an einer AC-Steckdose aufladen. Spezielle Fächer bieten Platz für Torblenden, Füße und ein zusätzliches Seitenfach für weiteres Zubehör.



Can hold

- 4x PixelBar 50 or 100 (nicht inklusive) (AX2-50 / AX2-100)
- 8x Füße (im AX2 Lieferumfang) (AX-FT)
- 8x TrackPin (nicht inklusive) (AX-TP)
- 4x FlyBar (nicht inklusive) (AX-FB)
- 8x Torblenden (nicht inklusive) (AX2-50-BD / AX2-100-BD)
- 4x JumpCable (nicht inklusive) (AX-JC)
- 1x AC Distribution Cable (inklusive) (AX2-ACDIS)

SPEZIFIKATIONEN

Artikelnummer	AX2-100 / AX2-50
LED Einge	Titan LED Engine
Farben	RGBMintAmber
Gesamte LED-Leistung	160W / 80W
Leistungsaufnahme	80W / 40W
Lichtleistung – 2700K, 3200K, 5500K*	3600lm, 4460lm, 4530lm 1800lm, 2230lm, 2265lm
Beleuchtungsstärke @2m – 2700K, 3200K, 5500K*	2700lm, 3100lm, 3900lm 1900lm, 2300lm, 2600lm
CRI(Ra)/TLCI 3200-6500K*	≥96
Abstrahlwinkel	21°
Strobe	0 - 25Hz
Pixel	16 / 8
Akkulebensdauer	70 % nach 300 Zyklen

Akkulaufzeit	bis zu 20 Stunden
Ladedauer (nominal)	5 Stunden
AC-Eingangsspannung	100-240VAC, 50/60Hz, 2A/115VAC ~ 11A/230VAC 104W / 49W
Kabel DMX	Ja
CRMX Empfänger	Integriert
Funkfrequenz	CRMX 2.4GHz, UHF
Reichweite (m/yds)	300/330
Gehäuse	Aluminium
IP-Schutzklasse	IP65
Betriebstemperatur (°C/°F)	0° - 40° / 32° - 104°
Gewicht (kg/lbs)	7.4 kg/16.3lbs / 4.5 kg/9.9lbs
Abmessungen (mm/inches)	1020 x 165 x 65 / 520 x 165 x 65 40.1 x 6.5 x 2.6 / 20.5 x 6.5 x 2.6

NYX BULB

Die erste vielfarbige LED-Lampe in der bekannten Birnen-Form für professionelle Film-, Bühnen- und Eventproduktionen. Nicht größer als eine normale LED-Birne sind ein CRMX-Empfänger sowie RF- und Bluetooth-Module für die AsteraApp bereits integriert. Die NYX Bulb wird via E27(E26)-Gewinde oder mit einer handelsüblichen Powerbank mit Strom versorgt. Dank der Titan LED Engine können präzise Farben und Weißtöne mit ultra-hohem CRI und TLCI wiedergegeben werden.



App



Wireless DMX



IP44



Variable Stromversorgung (AC + DC)
via E27-Sockel oder externem Akkupack (Standard Powerbank oder NYX PowerStation)



PowerStation für NYX Bulb

Batteriepack und Fernanzeige zur Stromversorgung und Programmierung der NYX Bulb. Befestigen Sie die NYX Bulb über die Lampensockel und verbinden Sie das Montagezubehör mit den integrierten AirlineTracks.



ZUBEHÖR

INKLUSIVE



USB DC Cable

Kurzes Kabel für die Stromversorgung der NYX Bulb (5-18V DC, z.B. Standard Power Bank).
FP5-USBC



TrackPin

5/8" Babypin, lässt sich an allen Astera Produkten mit AirlineTrack montieren.
AX-TP



PowerStation Hanger

Ring zur Befestigung an der PowerStation, zum Aufhängen oder zur Sicherung.
FP5-PSH



CupBouncer

Kontrollierter Lichtausfall - mit Saugnapf an der NYX Bulb befestigt.
FP5-CPB



D-TAB SplitCable

Anbindung von bis zu 8 NYX Bulbs an einer V-Mount Batterie mit D-Tap Buchse.
FP5-DTSC



Extension Cable for NYX Bulb

Verlängerungskabel zur PowerStation (1,5m), falls größere Entfernung nötig.
FP5-EXC



Lampen Sockel

Dummy-Sockel, die die NYX Bulb und PowerStation verbindet (ohne Stromanbindung)
FP5-E27S

INKLUSIVE mit PowerStation

SETS

NYX BULB SET

414 x 334 x 130 mm
16.3 x 13.1 x 5.1 inches
5.3 kg/11.7 lbs (volles Gewicht)
FP5-SET

8x NYX Bulb



POWERSTATION SET

520 x 400 x 140 mm
20.5 x 15.7 x 5.5 inches
8,5 kg/18.7 lbs (volles Gewicht)
FP5-PS-SET

8x PowerStation



Für einfache Programmierung 8 PowerStations mit 8 NYX Bulbs verbinden.

SPEZIFIKATIONEN

Artikelnummer	FP5-E27 (EU, Asia, AUS) / FP5-E26 (America, JP, TW)	Eingangsspannung	5-18V at 2A
LED Engine	-	Kabel DMX	Nein
Farben	RGBMintAmber	CRMX Empfänger	Integriert
Gesamte LED-Leistung/ Leistungsaufnahme	14W / 10W	BluetoothBridge	Integriert
Lichtstrom*	750lm (@4000k)	Funkfrequenz	CRMX 2.4GHz, UHF, Bluetooth LE 5.0
CRI(RA)/TLCI 3200-6500k*	≥96	Betriebstemperatur (°C/°F)	0°-40° C; 32°-104° F
Strobe	0 - 25 Hz	Abmessungen (mm/inches)	Ø70 x 130 / Ø2.76 x 5.12
Akku	nur extern	Gewicht (kg/lbs)	0.24 / 0.53
AC-Eingangsspannung E27	100-240V 50/60 Hz via E27 Sockel	IP-Schutzklasse	IP44: connected via AC + Rubberplug in DC socket IP20: connected via DC socket
AC-Eingangsspannung E26	100-120V 50/60 Hz via E26 Sockel		

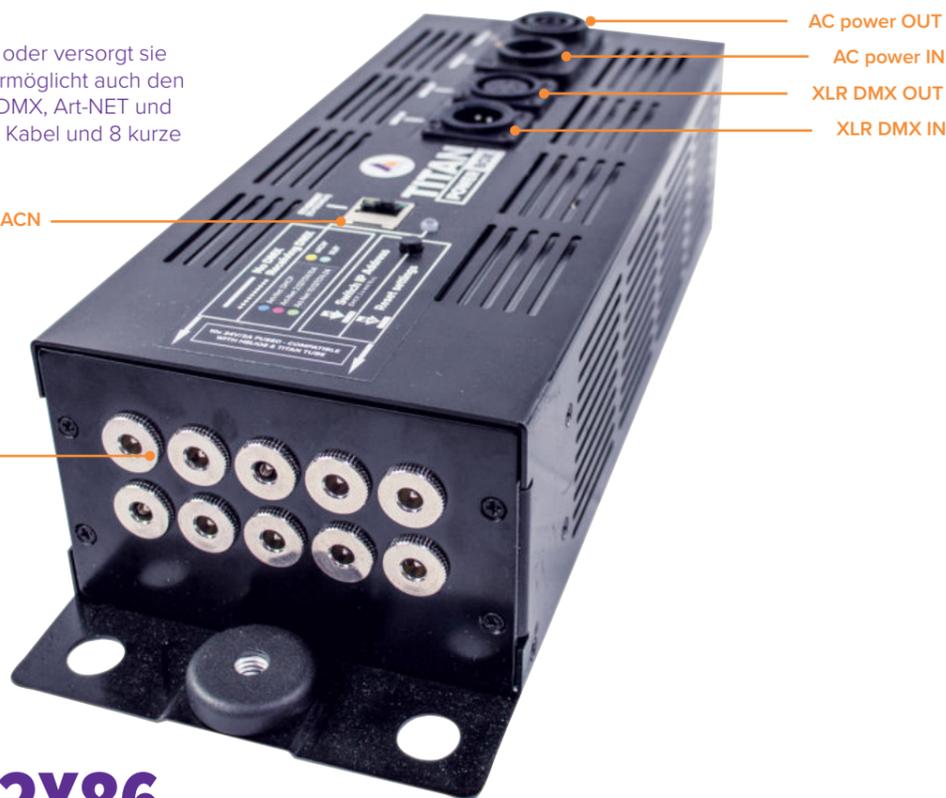
*Typischer Wert

STROMVERSORGUNG, LADEN & VERBINDEN

TITAN POWERBOX

TITAN POWERBOX FP1-PWB

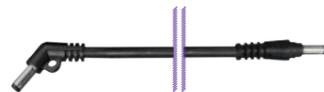
Lädt 8 Titan & Helios Tubes im Koffer oder versorgt sie während des Gebrauchs mit Strom. Ermöglicht auch den kabelgebundenen Datentransfer via DMX, Art-NET und sACN. Inklusive 1 PowerCon True1 AC Kabel und 8 kurze DC Kabel.



RJ45 Buchse für Artnet oder sACN

10 Buchsen für DC Kabel mit Strom + Daten

Strom-/Datenkabel



POWERBOX 2X86

POWERBOX 2X86 PWB-2-86

Lädt 8 PixelBricks. Ermöglicht auch den kabelgebundenen Datentransfer via DMX, Art-NET und sACN. Inklusive 1 PowerCon True1 AC Kabel und 8 kurze DC Kabel. Längere Power/Data-Kombi-Kabel separat erhältlich.



RJ45 Buchse für Artnet oder sACN

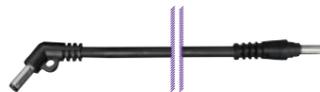
XLR DMX OUT

XLR DMX IN

AC power IN

AC power OUT

Strom-/Datenkabel



2 Buchsen für DC Kabel mit Strom + Daten

DATALINK

DATALINK FP3-DTL

Benötigt für die kabelgebundene DMX-Anbindung des Hyperion Tube. Auch verwendbar für Titan Tube & Helios Tube, wenn keine PowerBox verfügbar ist, oder mit mehreren Universen gearbeitet wird.



4 Buchsen für DC Kabel mit Strom + Daten (verfügbar mit 5m, 10m, 15m)

KOMPATIBILITÄTS TABELLE

	Helios Tube	Titan Tube	Hyperion Tube	AX1	PixelBrick
Titan PowerBox	x	x			x
PowerBox 2x86	x	x			x
Datalink	x	x	x		x
AX1 ChargingBox				x	
Helios/Titan Tube Netzteil	x	x			x
Hyperion Tube Netzteil	x	x	x		x
AX1 Kabel				x	
Verlängerungskabel für AX1				x	
Verlängerungskabel für Helios, Titan, Hyperion	x	x	x		x
Titan Power/Data Combination Cable	x	x	x		
Power/Data Combination Cable					x

ZUBEHÖR



AX1 Pixel Tube Netzteil
Converter (AC to DC), lädt 1 AX1 PixelTube – auch zur festen Verkabelung bei längeren Produktionen.
AX1-CHR



Helios/Titan Tube Netzteil
Converter (AC to DC), lädt 1 Titan oder Helios Tube – auch zur festen Verkabelung bei längeren Produktionen.
FP1-CHR



Hyperion Tube Netzteil
Converter (AC to DC), lädt 1 Hyperion Tube – auch zur festen Verkabelung bei längeren Produktionen.
FP3-CHR



AX1 Kabel
5m-Verlängerungskabel für das Netzteil des AX1.
AX1-EXC



Helios, Titan, Hyperion Tube Verlängerungskabel
5m-Verlängerungskabel für das Netzteil von Helios/Titan/Hyperion.
FP1-EXC



Power/Data Cable Titan PowerBox
Ein Kabel für Power+Daten, zur Anbindung an die Titan PowerBox – 5m, 10m oder 15m Länge.
FP1-PWB-CAB-5/-10/-15



Power/Data Cable PowerBox 2x86
Ein Kabel für Power+Daten, zur Anbindung an die PowerBox 2x86 – 5m, 10m oder 15m Länge.
PWB-CAB-5/-10/-15



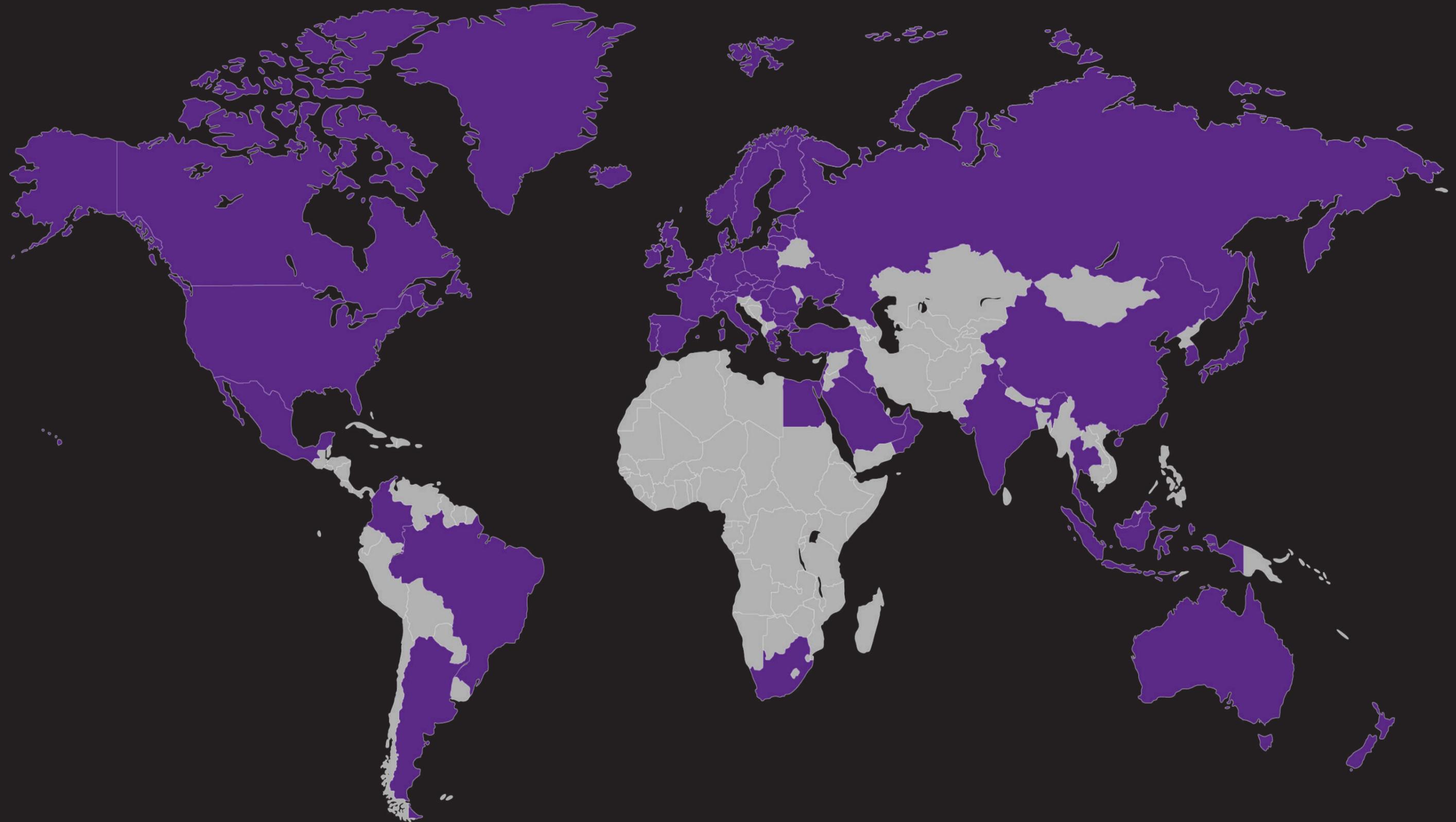
Power/Data Cable 0,2m
Ein Kabel für Power+Daten – 0,2m Länge
PWB-CAB-0.2

ASTERA WELTWEIT

KAUFEN, MIETEN & SERVICE

Astera-Produkte sind in mehr als 50 Ländern verfügbar. Dazu gibt es in den meisten dieser Länder zertifizierte Servicecenter, um den besten Service zu garantieren und – egal wo – bestmöglich zu unterstützen.

FINDE DEINEN HÄNDLER: WWW.ASTERA-LED.COM/DEALER
FINDE DEIN SERVICE-CENTER: WWW.ASTERA-LED.COM/SUPPORT





Hersteller

Astera LED Technology GmbH
Stahlgruberring 36
81829 München
Deutschland

E-Mail: info@astera-led.com
Webseite: www.astera-led.com

Großhändler Deutschland & Österreich

Kaiser Showtechnik GmbH
Steinerne Furt 88
86167 Augsburg
Deutschland

E-Mail: astera@kaiser-showtechnik.de
Tel.: +49 821 / 480408-70
Webseite: www.kaiser-sales.de/

Vertrieb Österreich

Preworks GmbH
Technologiepark 4/1
8510 Stainz
Österreich

E-Mail: office@preworks.at
Tel.: +43 3463 / 82317-0
Webseite: www.preworks.at