

SkyPanel X

INSTRUKTIONSBOK

september 2024 • 1.2 • Swedish

L5.0049708



Friskrivningsklausul

Före användningen av produkterna måste du läsa och förstå alla respektive instruktioner.

Produkterna är endast tillgängliga för kommersiella kunder.

För ändringar av produktspecifikationen efter publiceringen av den här handboken hänvisas till de senaste publiceringarna av ARRIs datablad eller databöcker etc. för de senaste specifikationerna.

Alla produkter och/eller alla typer finns inte i alla länder. Kontrollera med ARRIs försäljningsrepresentant för tillgänglighet och extra information.

Informationen i detta dokument kan ändras utan föregående meddelande.

Även om ARRI strävar efter att förbättra kvaliteten, tillförlitligheten och säkerheten för sina produkter är kunderna överens om och bekräftar att möjligheten att det förekommer defekter på dem inte kan uteslutas helt. För att minimera risken för skada på egendom eller personskador (inklusive dödsfall) på grund av defekter i produkterna måste kunderna införliva tillräckliga säkerhetsåtgärder i sitt arbete med systemet och de måste ta hänsyn till den angivna vedertagna användningen.

ARRI eller dess dotterföretag utesluter uttryckligen allt ansvar, all garanti, alla krav eller annan skyldighet för ett eventuellt anspråk, ett eventuellt påpekande eller en orsak eller handling eller vad det än må vara, uttryckligen eller underförstått, om det är i avtalet eller om det rör sig om en kränkning eller om det är införlivat i villkoren och förutsättningarna, om det lagstadgat, anges i lagen eller något på något annat sätt. ARRI eller dess dotterbolag ska inte under några omständigheter vara ansvarigt för eller kompensera för eventuella speciella, direkta, indirekta, oavsiktliga skador eller följdskador, inklusive men inte begränsat till förlorad vinst, förlorade besparingar, förlorade intäkter eller ekonomisk förlust av något slag eller för ett eventuellt krav från en tredje part, stilleståndstid, goodwill, skada på eller byte av utrustning eller egendom, eventuell kostnad eller återvinning av eventuellt material eller gods som hänger samman med montering eller användning av våra produkter eller några andra skador eller personskador och så vidare eller enligt någon annan juridisk teori.

Vare sig ARRI eller dess dotterbolag tar något ansvar för överträdelser av patent, upphovsrätt eller andra immaterialrättigheter som ägs av tredje parter eller som uppstår på grund av användningen av ARRI-produkterna eller något annat ansvar som uppstår på grund av användning av sådana produkter. Ingen licens, uttrycklig, underförstådd eller något annat ges enligt några patent, upphovsrättigheter eller annan immaterialrätt som ägs av ARRI eller andra.

Om en eller alla klausulerna ovan inte är tillåtna enligt den tillämpliga lagstiftningen gäller de klausuler som är tillåtna enligt gällande lagstiftning i den högsta möjliga omfattningen.

Impressum

© 2024 Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Med ensamrätt.

Systemet innehåller information som tillhör Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Denna information tillhandahålls enligt ett licensavtal som innehåller begränsningar för användning och avslöjande samt skyddas av upphovsrättslagstiftningen. Bakåttutveckling av programvaran är förbjuden.

Ingen del av denna publikation får användas för distribution, reproduktion, överföring, transkription, lagring i ett datahämtningsystem eller översättas till något språk i någon form på något sätt utan föregående skriftligt tillstånd från Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG.

Om du laddar ner dokumentdata från våra webbsidor för personligt bruk, se till att använda de uppdaterade versionerna.

ARRI kan inte ta något som helst ansvar för nedladdade dokument, eftersom tekniska data kan ändras utan föregående meddelande.

På grund av den fortsatta produktutvecklingen kan informationen i det här dokumentet ändras utan föregående meddelande. Den information och den immaterialrätt som ingår i dokumentet är konfidentiell mellan ARRI och kunden och förblir ARRI:s exklusiva egendom. Om du hittar eventuella problem i dokumentationen ber vi dig att rapportera dem skriftligen till oss. ARRI garanterar inte att detta dokument är felfritt.

Art-Net™ Designed by and Copyright Artistic Licence Holdings Ltd.

ARRI, the ARRI Logo, ARRIMAX, ARRISUN, EB, **LOS**, L-Series, MAX Technology, M-Series, Orbiter, POCKETPAR, Quick Lighting Mount, QLM, True Blue, SkyPanel, SKYPANEL, Stellar, T12 samt färgkombinationen i blått och silver är registrerade varumärken som tillhör Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG.

Originalversion.

Initialt språk

Initialspråket i denna bruksanvisning är engelska. Bruksanvisningar på andra språk är översättningar från engelska.

I händelse av konflikt mellan två eller flera språk angående betydelsen eller tolkningen av ett ord eller en instruktion, har innehållet och instruktionerna i den engelska versionen företräde.

För ytterligare assistans

Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG

Flintsbacher Str. 1-5

D-83098 Brannenburg

Tyskland

E-postadress: service-lighting@arri.de

Website: <https://www.arri.com/en/technical-service/>

Innehåll

1 Om detta dokument.....	6
2 Om denna produkt	7
2.1 Introduktion till SkyPanel X	7
2.2 Tekniska data (enkel enhet).....	7
2.3 Avsedd användning.....	9
2.4 Identifikation	9
2.5 Omgivningsförhållanden	9
2.6 Måttritningar	10
2.7 Leveransomfattning och garanti.....	11
2.8 För att ersätta ljuskällan	11
2.9 Certifieringar och säkerhetsstandarder	11
3 Säkerhetsinstruktioner	13
3.1 Säkerhets- och varningsmeddelandens struktur.....	13
3.2 Varningssymboler och produktetiketter.....	14
3.3 Allmänna säkerhetsinstruktioner	15
4 Produktöversikt.....	19
4.1 Tillbehörslayout.....	20
4.2 Optiska tillbehör	23
5 Montering och hopsättning	26
5.1 Hållarfäste Infästning och Avtag	26
5.2 Fäste och avtag Twin Quick Lock (Dubbla snabbblås).....	26
5.3 För att montera X Modular Frame.....	28
5.4 Översikt om Quick Lock Mounts	29
5.5 Strömförsörjning.....	29
5.6 Kontrollnätverk	32
6 Grundläggande drift.....	35
6.1 Pan and Tilt (Panorera och luta)	35
6.2 Gränssnitt och styrdata	35
6.3 ALL-WEATHER (ALLVÄDER) Kontrollpanel	36
6.4 Slå på och av	37
6.5 Återställningsprocedur	37
8 Underhåll, rengöring och reparation	40
8.1 Underhåll.....	40
8.2 Rengöring.....	41
8.3 För att underhålla fästpinnen (spigot)	42
8.4 Tiltbroms	42
8.5 Reparationer	43
9 Transport, lagring och avfallshantering.....	44
10 ARRI Service Contacts	45

1 Om detta dokument

Denna instruktionsboken riktar sig till alla som är involverade i att använda enheten. Den ger anvisningar om hur man använder den på ett säkert sätt och som det är tänkt. För att säkerställa säker och korrekt användning måste alla användare läsa instruktionsboken innan de använder produkten för första gången.

Denna instruktionsboken är en viktig del av enheten. Denna instruktionsbok är en viktig del av denna produkt och måste vara lätt åtkomlig och finnas i närheten av utrustningen så att användaren kan använda den som referens när som helst.

Den separata användarmanualen innehåller mer detaljerad information om enhetens egenskaper och funktioner. Besök webbplatsen www.arri.com för att ladda ner användarmanualen.

Spara instruktionsboken, användarhandboken och alla andra instruktioner för användning och montering som hör till systemet på en säker plats för framtida referens och eventuella efterkommande ägare.

För användbar information utöver dessa manualer, vänligen ta en titt på ARRI-lär- och hjälpsektionen [ARRI learn & help](#) på ARRI-webbplatsen [ARRI website](#).

ARRI Academy erbjuder kurser som ger unika insikter i hur du fullt ut utnyttjar möjligheterna att arbeta med kamerasystem, linser, lampor och tillbehör från ARRI.

Våra avancerade servicekurser ger ingående kunskaper om hur man underhåller och reparerar alla typer av ARRI Service och ger dig permanent åtkomst till detaljerade serviceinstruktioner, specialverktyg och reservdelar. För att lära dig mer, besök ARRI academy [ARRI academy](#) eller kontakta academy@arri.de academy@arri.de.

För mer information om denna produkt, se
ARRI:s webbplats på:

[SkyPanel X produktsida](#)



Söktangenter:
SkyPanel X L1.0048487

[ARRI dokumentationsportal](#)



Dokumentets revisionshistorik

Dokument-ID: L5.0049708

Version	Utgåva	Datum	Notera
1.0		November 2023	Första släppet
1.1	L04144	Februari 2024	Endast tillgänglig på engelska
1.2	L04239	September 2024	Certifieringar har lagts till Mindre ändringar och tillägg Svart version tillagd, LiOS-funktioner uppdaterade

2 Om denna produkt

2.1 Introduktion till SkyPanel X

SkyPanel X representerar nästa generation av avancerade panellampor – maximal anslutning och bästa färginställning och ljusstyrka. Det möjliggör maximal användbarhet för användare och uthyrningar samtidigt som ARRI:s avancerade parametrar behålls när det gäller kvalitet, innovation och tillförlitlighet.

SkyPanel X är tänkt som en toppmodern modulär design som kan leverera mjuk och hård belysning. Den är optimerad för snabb, säker och omedelbar drift.

SkyPanel X är en IP 66-klassad enhet. Den är skyddad mot kraftiga vattenstrålar (100 liter per minut på 3 m avstånd med ett 12,5 mm munstycke från alla håll). Detta måste vara klart kallt vatten för att undvika korrosion och annan materialnedbrytning, och aldrig relaterat till högtrycksstråle- eller ångrengöring, vilket motsvarar en annan klassificering.

ARRI testade inte bara SkyPanel X i dess anläggningar och byggnader och på fältet, utan också av ett oberoende laboratorium från tyska TÜV (teknisk övervakningsförening) Testet inkluderar ett dammtätt test (IP 6x), ett vattentättest (IP x6), en elsäkerhetskontroll efter båda testerna, plus en övergripande översikt över sökning efter eventuella spår av vatten inuti fixturen efter att alla tester utförts.

2.2 Tekniska data (enkel enhet)

Fysisk

Bredd x höjd x djup (utan fäste) 738 x 339 x 154 mm

Vikt (utan fäste och tillbehör) 15 kg

Konstruktion

Färg Blå / silver

Svart

Hölje Plastkomposit och aluminium

Skyddsglas 3 mm, IK06

Skyddsklassning IP 66

Skyddsklass I

Installation

Fixeringspunkter 28 mm Spigot

Godkänd lutning +/- 90°

Minsta utrymme runt enheten 0,5 m

Minsta avstånd från ljusöppning till personer, föremål eller ytor 1,0 m

Termisk

Kylningsprocedur passiv och aktiv kylning

Antal fläktar 2

Ljudnivå (High CRI Vari Fan) <= 30 dB(A)

Ljudnivå (standard) <= 20 dB(A)

Ljudnivå (hög uteffekt) <= 38 dB(A)

Elektriska

Strömförsörjningsområde 100 - 240 V ~, 50 / 60 Hz

Batteriets effektområde 48 V - 52 V =

Typiskt strömförbrukning 800 W

Energifaktor > 0,98 (full belastning, 230 V / 50 Hz)

THD (spänning)	< 0,1% (full belastning, 230 V / 50 Hz)
Styrning och programmering	
DMX-kanaler	12 - 156, beroende på läge
Inställning och adressering	Användarmeny och fjärrkontroll via kontrollnätverk, webbportal, bluetooth 5,0
DMX compliance	ESTA DMX512A LumenRadio CRMX, CRMX-2, W-DMX (alla generationer)
RDM compliance	ANSI E1.31
Art-Net	Version 4
sACN	ANSI E1.31
HTTP	Web, mDNS Bonjour, PTP, NTP
Firmware Update	Via USB port, network and ALSM
Kontakter	
nätström I/GENOM	powerCON TRUE1 TOP
Batteri 48V DC	3-pin XLR connector, male
DMX IN / DMX OUT	5-pin XLR
LAN 1/2	RJ-45-kontakt (EtherCON-kompatibel), IP 66
Kontrollpanel	PoE uttag, LEMO, IP 69
Ljuskälla	
Typ	Mjukt eller hårt ljus
Antal ljustyper	4
Kalibrerat vitt ljusområde	1,500 K - 20,000 K
Färgat ljus	RGBACL färgblandning
Färgåtergivningsindex CRI	90 minimum / 99 maximum (High CRI VariFan-läge)
TLCI	93 (typiskt, High CRI VariFan-läge)
Grön– magenta punkt	-1/ +1
Optisk väg	
Typ	Mjukt eller hårt ljus
Öppen yta, strålevinkel	120°
X21 Dome strålevinkel	106°
HyPer optic, strålevinkel	11°
Dynamiska funktioner	
Dimmer	electronic, 0 - 100%
Färgblandning	CCT, HSI, RGBW, RGBACL, Effect, XY, Gel, Source Matching
Användargränssnitt	
Enhetsmeny	Löstagbar ALL-WEATHER kontrollpanel med display och knappar
USB-C port	USB 2.0 5 V / 3,0 A

Obs: Tekniska data kan ändras utan föregående meddelande.

2.3 Avsedd användning



OBS

SkyPanel X och dess tillbehör är avsedda att belysa personer och föremål i en torr eller våt miljö. Enheten uppfyller skyddsklass IP 66 . Även om den är skyddad mot inträngning av damm och fukt, får den inte installeras permanent utomhus.

Följ alltid säkerhetsinformationen. All annan användning än den som beskrivs i denna instruktionsbok är inte tillåten och kan skada enheten. Det kan leda till tillhörande risker som kortslutning, brandrisk, elektriska stötar och så vidare. Du får inte modifiera enheten eller dess tillbehör.

2.4 Identifikation



SkyPanel X -serienumret finns på en etikett på baksidan av SkyPanel X under klimatmembranet (även kallad tryckutjämningsventil).

Serienumret består av de fyra sista siffrorna i produktnumret L1.0048474-1234 (här: 1234).

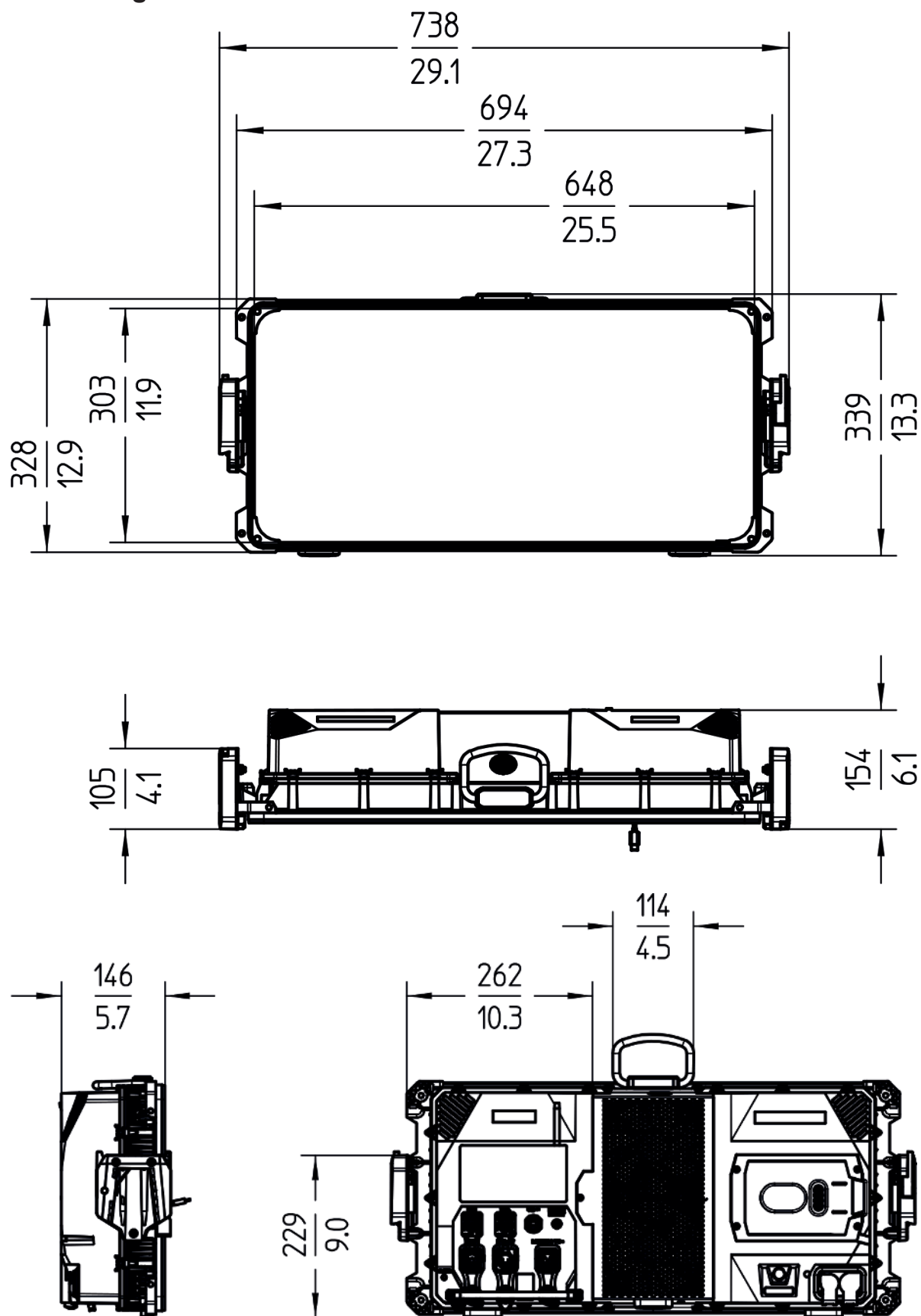
2.5 Omgivningsförhållanden

SkyPanel X ska endast användas och förvaras under vissa miljöförhållanden.

Kontrollera följande förhållanden före idrifttagning och drift:

Tillåten driftstemperatur	-20 °C till +40 °C
Tillåten lagringstemperatur	-20 °C till +60 °C
Tillåten luftfuktighet	0 - 95 % relativ luftfuktighet från -20°C till +40°C icke kondenserande

2.6 Måttritningar



Alla mått i mm (ovanför linjen) och tum (under linjen).

2.7 Leveransomfattning och garanti



OBS

Förpackningen består av återvinningsbara material. För miljöns skull ska förpackningsmaterialet avfallshandteras på en lämplig avfallshandteringsanläggning. Lagra, transportera och avfallshandtera alltid enligt lokala bestämmelser. ARRI är inte ansvarigt för följder av felaktig lagring, transport eller avfallshandtering.

Kontrollera om förpackningen och innehållet är intakta vid leveransen. Godta aldrig en skadad eller ofullständig leverans.

Leverans

ARRI erbjuder olika SkyPanel X -set för olika applikationer. Besök ARRI:s webbplats och kontrollera [produktkatalogen](#) om du har fått en komplett leverans.

Garanti

Fråga din lokala ARRI Service Partner om garantins omfattning. ARRI är inte ansvarigt för följder av felaktig transport, felaktig användning eller användning av produkter från en tredje part.

2.8 För att ersätta ljuskällan



OBS

För att ersätta ljuskällan

Ljuskällan i denna armatur är utbytbar. Om ljuskällan har nått slutet av sin livslängd eller om ljuskällan går sönder innan den nått slutet av sin specificerade livslängd, kontakta tillverkaren eller dennes servicerepresentant eller en liknande kvalificerad person.

2.9 Certifieringar och säkerhetsstandarder

EU-försäkran om överensstämmelse



Märkesnamn:	ARRI
Produktnamn:	SkyPanel X
Produktbeskrivning:	Armatur för scenbelysning, TV och filmstudior (utomhus och inomhus). LED-armatur för professionellt bruk.

Produkten överensstämmer med specifikationerna i följande europeiska direktiv:

- Europaparlamentets och rådets direktiv 2014/53/EU av den 16 april 2014 om harmonisering av medlemsstaternas lagstiftning om tillhandahållande på marknaden av radioutrustning.
- Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/65/EU av den 8 juni 2011 om begränsning av användningen av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning och kommissionens delegerade direktiv (EU) 2015/863 av den 31 mars 2015.

Detta Överensstämmelse med kraven i de europeiska direktiven har visats genom tillämpning av följande standarder:

- Artikel 3.1 a enligt 2014/35/EU – efter 2014/35/EU
 - EN 60598-1:2021/A11:2022, EN IEC 60598-2-17:2018, EN 62471:2008, EN 62493:2015;
- Artikel 3.1 b enligt 2014/30/EU – efter 2014/30/EU
 - EN IEC 55015:2019 + A11:2020, EN 61547:2009, EN IEC 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3:2013 + A1:2019 + A2:2021 + A22021/AC2022, ETSI EN 301 489-1 V1.9.2, ETSI EN 301 489-1 V2.1.1, ETSI EN 301 489-17 V3.1.1;
- Artikel 3.2

– ETSI EN 300 328 V2.2.2 (delvis);

- EN IEC 63000:2018;

År för CE-märkning: 2023

Tillverkaren har ensamt ansvar för att utforma denna överensstämmelseförklaring.

FCC



Denna enhet uppfyller del 15 av FCC-reglerna.

Operationen är föremål för följande två villkor:

1. Denna enhet får inte orsaka skadliga störningar, och
2. Denna enhet måste acceptera alla mottagna störningar, inklusive störningar som kan orsaka en önskad funktion.

Innehåller FCC ID: XRESTIMOMWAN201, O79-BT501

Industry Canada Compliance Statement

Överensstämmer med CAN ICES-003(A)/NMB-003(A).

Thailand

เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้มีความสอดคล้องตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดทางเทคนิค ของ กสทช

Telecommunication equipment and this device comply with the standards or technical requirements of NBTC.

Förenade Arabemiraten



Mexico



Radiotestrapport

NYCE CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

IFT CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN TIPO A

Note: La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones:

- (1) Es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y
- (2) Este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

3 Säkerhetsinstruktioner

Denna säkerhetsinformation kompletterar den produktspecifika bruksanvisningen i allmänhet och måste följas av säkerhetsskäl. Läs och förstå alla säkerhetsanvisningar och bruksanvisningen innan du använder eller installerar produkten. Spara alla säkerhetsanvisningar och bruksanvisningen för framtida referens. Följ alltid instruktionerna i denna och alla dokument som följer med enheten för att undvika att du själv eller andra drabbas av skador eller att produkten eller andra objekt skadas.

Montering och användning ska endast utföras av utbildad personal som är insatt i produkten. Använd endast de verktyg, de material och procedurer som rekommenderas i det här dokumentet. För korrekt användning av annan utrustning hänvisas till tillverkarens instruktioner.

3.1 Säkerhets- och varningsmeddelandens struktur

I dessa instruktioner används säkerhetsinstruktioner, varningssymboler och signalord för att rikta din uppmärksamhet mot olika risknivåer:



FARA

FARA indikerar en överhängande fara. Om det inte undviks, kommer dödsfall eller allvarliga skador att resultera.

Följ alltid de rekommenderade åtgärderna för att undvika denna farliga situation.



VARNING

VARNING indikerar en möjligen överhängande fara. Om det inte undviks kan dödsfall eller allvarliga skador uppstå.

Följ alltid de rekommenderade åtgärderna för att undvika denna potentiellt farliga situation.



OBSERVERA

OBSERVERA indikerar en potentiellt överhängande fara. Om det inte undviks kan det uppstå mindre eller medelstora skador.

Följ alltid de rekommenderade åtgärderna för att undvika denna potentiellt farliga situation.



OBS

OBS indikerar en potentiellt skadlig situation. Om den inte undviks kan utrustningen eller något i dess omgivning skadas.

Följ alltid de rekommenderade åtgärderna för att undvika denna farliga situation.

HÄNVISNING

Ej relevant för säkerheten, **HÄNVISNING** tillhandahåller ytterligare information för att förtydliga eller förenkla en procedur.

3.2 Varningssymboler och produktetiketter



LÄS INSTRUKTIONERNA

Läs alla instruktioner noggrant innan du installerar, använder eller servar enheten. Se ARRI:s webbplats www.arri.com för den senaste dokumentationen.



INTE FÖR BOSTADSBRUK

Får inte användas i bostadsområden. Enheten är endast avsedd för professionellt bruk.

Enheten får endast användas av kvalificerade personer.



FÖRSIKTIGHET – ALLMÄN RISK!

Allmän varningssymbol. Följ de allmänna och lokala säkerhetsbestämmelserna.



LIVSFARA! FÖRSIKTIGHET – RISK FÖR ELEKTRISK STÖT

Öppna inte enhetens hölje. För säker drift måste höljet alltid vara helt stängt.



FÖRSIKTIGHET – HELLJUSINTENSITET! RISK FÖR ÖGONSKADA!

Titta inte in i enhetens driftsljuskälla.



FÖRSIKTIGHET – OPTISK STRÅLNING!

Enheten avger optisk strålning såsom UV, synlig strålning, infraröd strålning under drift. Följ alltid minimiavståndet till personer och föremål.

Följ informationen om de fotobiologiska farorna och riskgruppen.



FÖRSIKTIGHET – RÖRLIGA DELAR! RISK FÖR KLÄMNING!

Krossa inte dina fingrar eller händer när du flyttar runt enheten eller komponenterna i enheten.



VARNING HET YTA! RISK FÖR BRÄNNING!

Enheten eller delar av enheten blir varma under drift. Rör endast vid varma delar med skyddshandskar.



FÖRSIKTIGHET – SKARPA ELEMENT! RISK ATT SKIVA OCH STICK SIG SJÄLV!

Använd skyddshandskar när du hanterar elementen.



VARNING – HINDER! RISK ATT SNABBLA OCH FALLA!

Varning för hinder på marken.



KOPPLING AV ELEKTRISKT

Koppla bort strömmen innan du tänder lampan igen eller utför något service- eller underhållsarbete eller när enheten inte används.



BYT SKADA KOMPONENTER

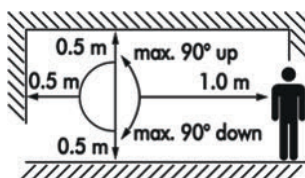
Byt omedelbart ut eventuella spruckna eller repade skyddssköldar såsom linser, UV-skärmar, diffusorer eller höljedelar. Använd inte en enhet med trasiga delar.



Likströmssymbol som finns på elektronik som kräver eller genererar likström.

Enheten får endast användas komplett med dess skyddssköld.

Obligatoriska säkerhetsavstånd



Beakta alltid de minimiavstånd till personer och brandfarliga föremål som anges i uppgifterna på typskylten. Observera alltid den maximala lutningsvinkeln.

3.3 Allmänna säkerhetsinstruktioner



FARA

Högspänning! (High voltage!)

Risk för elektrisk stöt och brandrisk.

- ▶ Läs och förstå all säkerhetsinformation och bruksanvisningar innan du använder eller installerar enheten eller systemet.
- ▶ Att inte följa säkerhetsinformationen eller allmänna skäl kan orsaka skada eller dödsfall för dig själv och andra eller skada på utrustningen.
- ▶ Använd enheten uteslutande och exakt enligt beskrivningen i instruktionerna.
- ▶ Kontrollera alltid att den lokala växelströmseffekten överensstämmer med spänningen och frekvensområdet som är tryckt på enhetens typetikett före användning.
- ▶ Jorda alltid armaturen elektriskt.
- ▶ Använd endast TN- eller TT enfas strömförsörjning och en strömkontakt enligt IEC 60309-1 eller en liknande nationell standard.
- ▶ Använd endast en ström- och anslutningskabel avsedd för enheten.
- ▶ Använd aldrig en kabel för transport.
- ▶ Häng aldrig enheten på dess kablar.
- ▶ Öppna inte enheten. Det finns inga användarviktiga delar inuti.
- ▶ Isolera enheten från strömkällan när du arbetar med den eller när den inte används.
- ▶ Vid synliga skador på kablar eller höljen får apparaten inte längre användas.
- ▶ Försök aldrig reparera någon del av enheten på egen hand. Underhålls- och reparationsarbeten får endast utföras av ett auktoriserat ARRI-servicecenter.
- ▶ Ignorera eller ta inte bort någon säkerhetsfunktion på enheten.



VARNING

Användning av enheten vid uppenbar skada

Risk för elektrisk stöt och brandrisk på grund av kortslutning.

- ▶ Använd aldrig produkten om elektriska ledningar eller hölje är synligt skadade.
- ▶ Använd endast den typ av strömkälla som anges i manualen.
- ▶ Ta alltid tag i nätkontakten för att dra ur strömkabeln.
- ▶ Lägg inte kablar över vassa kanter (t.ex. plåtar, profiler eller andra skurna kanter). Skadade kablar kan orsaka elektrisk stöt, kortslutning eller brand.
- ▶ Ta inte bort eller avaktivera några säkerhetsåtgärder från produkten (inklusive varningsdekaler eller färgmärkta skruvar).
- ▶ Försök inte reparera enheten själv. Reparationer får endast utföras av auktoriserade ARRI servicepartner.



VARNING

Luftfuktighet och kondens

Risk för elektrisk stöt och brandrisk på grund av kortslutning.

- ▶ Utsätt aldrig enheten för regn eller fukt i en fast installation under en längre tid.
- ▶ Sänk inte ner enheten i någon vätska.
- ▶ Använd inte enheten under 2 timmar när den har utsatts för stora temperaturskillnader, eftersom kondenserad fukt kan skada enheten elektriskt när den slås på.
- ▶ Böj inte strömkabeln direkt bakom kontakten. Vatten kan tränga in och orsaka kortslutning och skada kontakten.



VARNING

Överhettning

Risk för brännskador på huden och brandrisk.

- ▶ Använd inte enheten om den omgivande temperaturen överstiger +40° C.
- ▶ Intensiv användning kan göra att ytan blir varm. Låt enheten svalna helt innan du hanterar den.
- ▶ Täck aldrig luftventilerna under drift. Håll ett minimiavstånd runt luftventilerna på 0,5 m.
- ▶ Rikta aldrig en intensiv ljusstråle från ljuskällan mot enheten.
- ▶ Placera inte enheten på värmekällor eller vid sidan av värmekällor. Intensiv värme orsakar skador på enheten eller automatisk avstängning under drift.



VARNING

Intensivt ljus

Risk för skador och brandrisk.

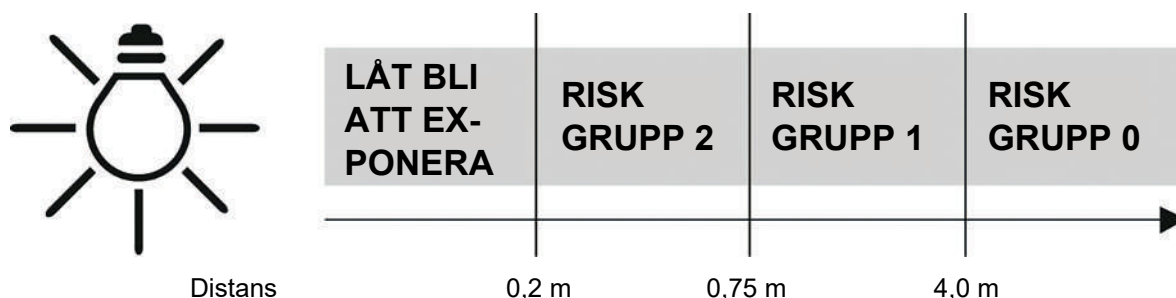
- ▶ Stirra inte på en fungerande ljuskälla.
- ▶ Stirra inte på ljusutgångsöppningen. Risk för irreversibel ögonskada. Bär skyddsglasögon. Håll ett minimiavstånd till de upplysta ytorna och till föremålen eller personerna på 1,0 m.
- ▶ Enheten får inte användas utan en diffusor eller förstärkare installerad.

Fotobiologisk säkerhet

Riskgrupp 1* produkt enligt EN 62471 och IEC/TR 62778.

SkyPanel X -enheten klassificerar sig själv i följande riskgrupper enligt EN 62471 och IEC/TR 62778 på de avstånd som anges nedan.

SkyPanel X-enheten klassificerar sig själv i följande riskgrupper enligt EN 62471 och IEC/TR 62778 på de avstånd som anges nedan.



*Riskgruppen som anges här gäller för det angivna minimiavståndet. Ytterligare information om faror på grund av optisk strålning finns och kan begäras från din återförsäljare vid behov.



VARNING

Tung vikt

Risk för sår och skador.

- ▶ Observera alltid fästbygelns belastningskapacitet. Lastkapaciteten anges på fästbygel.
- ▶ Hållarfästet (yoke) ska monteras hängande eller stående vertikalt. Sidobelastning kan orsaka deformation eller sönderdelning av fästtappen (spigot), fästskruven och hållarfästet (yoke).
- ▶ Enheter och tillbehör måste säkras mot fall när de monteras över golvnivå. Följ alltid vanliga och lokala säkerhetsföreskrifter.
- ▶ Säkra enheten mot att välta när du står på golvet. Följ alltid vanliga och lokala säkerhetsföreskrifter.
- ▶ Koppla bort alla kablar innan du transporterar enheten.



VARNING

Fallande systemdelar

Risk för sår och skador.

Bygg inte upp eller montera enheten på fel sätt. Produkten kan falla ner och orsaka allvarliga skador och skador på produkten eller egendomen.

- ▶ Installation och drift får endast utföras av godkända personer som känner till produkten. Följ olycksförebyggande föreskrifter.
- ▶ Placera aldrig produkten på en instabil vagn eller handtruck, stativ, konsol, fäste, bord eller någon annan instabil stödanordning.
- ▶ Placera alltid produkten på dedikerade stödenheter.
- ▶ Säkra produkten och dess tillbehör mot att falla och välta. Följ de allmänna och lokala säkerhetsbestämmelserna.



VARNING

Fallande systemdelar på grund av vindbelastning

Risk för sår och skador.

- ▶ Innan du börjar arbeta, kontrollera om relevanta naturliga eller konstgjorda vindbelastningar kan förväntas i arbetsmiljön.
- ▶ Säkra alltid belysningssystemet och dess tillbehör mot att falla, när det installeras ovanför huvudet.
- ▶ Säkra alltid ställ (stands) och stativ för belysningssystemet med sandsäckar mot att välta.
- ▶ Fortsätt aldrig arbetet när vindbelastningen är för stark.
- ▶ Följ de allmänna och lokala säkerhetsföreskrifterna angående vindbelastning, där sådana finns.



VARNING

Ansluten kabel på golvet

Risk för skador orsakade av snubbling eller fall över anslutna kablar, halkrisk.

- ▶ Fäst alltid kablar som är anslutna till produkten och tillbehören ordentligt.
- ▶ Installera alltid kablar på ett sådant sätt att man inte kan snubblas över.
- ▶ Använd en kabelkanal eller fäst kablarna med tejp vid behov.
- ▶ Koppla alltid bort kablarna från produkten och tillbehören innan du flyttar dem.



OBSERVERA

Deformation orsakad av yttre kraft

Risk för skada på SkyPanel X.

- ▶ Använd inte snabbmonteringsadaptarna för att bära enheten.
- ▶ Använd inte sidokraft på snabbmonteringsadaptarna.
- ▶ Låt inte enheten vila på snabbmonteringsadaptarna.



OBSERVERA

Trasigt täckglas

Risk för skärning av fingrar.

- ▶ Slå inte på täckglaset.
- ▶ Använd skyddsutrustning vid trasigt täckglas.



OBSERVERA

Oavsiktlig eller oväntad rörelse

Risk för att klämma kroppsdelar. Smala mellanrum och tung vikt.

- ▶ Krossning av fingrar eller hand mellan hållarfäste (yoke) och hölje. Bär alltid skyddshandskar och håll fingrarna borta från utrymmet mellan hållarfästet (yoke) och huset.
- ▶ Använd alltid skyddshandskar vid montering av tillbehör.
- ▶ Låt aldrig enheten vila på handen eller foten. Risk för att klämma fingrar, händer eller fötter.



OBS

Delar som lossnar orsakade av externa vibrationer

Risk för skada på SkyPanel X.

- ▶ Använd inte på platser där produkten utsätts för vibrationer.
- ▶ Använd inte på platser där produkten utsätts för vibrationer.



OBS

Användning av obehöriga tillbehör och reservdelar

Risk för skada på SkyPanel X.

- ▶ Använd inga tillbehör och reservdelar som inte rekommenderas av ARRI. De kan skada alla anslutna produkter och göra garantin ogiltig.

4 Produktöversikt

Ljuskällan på SkyPanel X är placerad bakom ett förseglat skyddsglas. Enheten är utrustad med tillbehörsfästen i alla fyra hörnen på framsidan.

Det finns två hållarfäste med snabbkopplingsspakar på enhetens vänstra och högra sida.

Den stora kylflänsen är placerad mellan ljuskällans hölje och höljet för den integrerade strömförsörjningsenheten, fläkten och kraftelektroniken.

Enheten är vattentät enligt IP 66. Ett klimatmembran finns på baksidan för att utjämna trycket när enheten värms upp och kyls ner. Fläktarna mellan elektronikhusen uppfyller skyddsklass IP 66. En perforerad plåt skyddar fläktarna från skador.

På baksidan av enheten finns kontrollpanelens urtag och anslutningspanelen.

Kontrollpanelen ansluter automatiskt till SkyPanel X när den sätts in i urtaget. Den hålls på plats magnetiskt.

Alla anslutningar är försedda med skyddande gummikåpor eller motsvarar skyddsklass IP 66 (LEMO-kontakt). Skyddslocken måste monteras om en anslutning inte används för att uppfylla skyddsklass IP 66.

Vy bakifrån

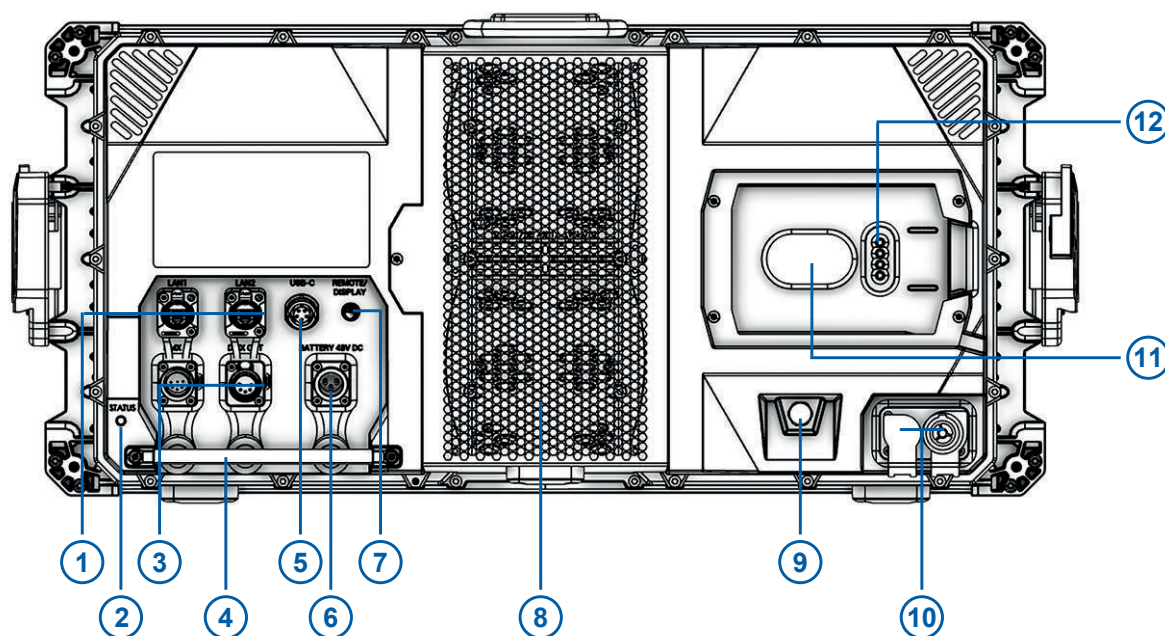
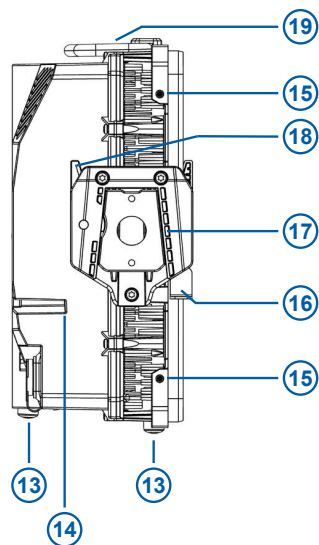


Illustration 1: Vy bakifrån

- | | | | |
|---|--|----|---------------------------------|
| 1 | LAN 1/2 (med gummilock) | 7 | Fjärr-/displaykontakt |
| 2 | Status LED | 8 | Luftflätkåpa |
| 3 | DMX in / thru / out (med gummilock) | 9 | Klimatmembran |
| 4 | Fokushandtag (ej för installation / inte för säkerhetsledningar) | 10 | Nät in/genom (med gummilock) |
| 5 | USB-C-kontakt (med skyddslock) | 11 | Kontrollpanel som håller magnet |
| 6 | Batteri i (med gummilock) | 12 | Kontrollpanelens kontaktstift |

Vy från vänster



- 13 Gummifot (3x)
- 14 Avlopp för kontrollpanelens urtag
- 15 Tillbehörshållare (4x)
- 16 Hållarfäste för tillbehör (vänster och höger sida)
- 17 Hållarfäste (yoke) (vänster och höger sida)
- 18 Snabbkopplingsspak
- 19 Fäste för handtag och säkerhetsrep för enskild enhet

Illustration 2: Vänster vy (sett framifrån)

4.1 Tillbehörslayout

ALL-WEATHER (ALLVÄDER) Kontrollpanel



- 1 Anslutningar till SkyPanel X
- 2 4 pin Lemo connector
- 3 Neodym magnet
- 4 Skruvgänga för D-ring
- 5 Sensor för displayens ljusstyrka

Illustration 3: ALL-WEATHER (ALLVÄDER) Kontrollpanel Konfiguration

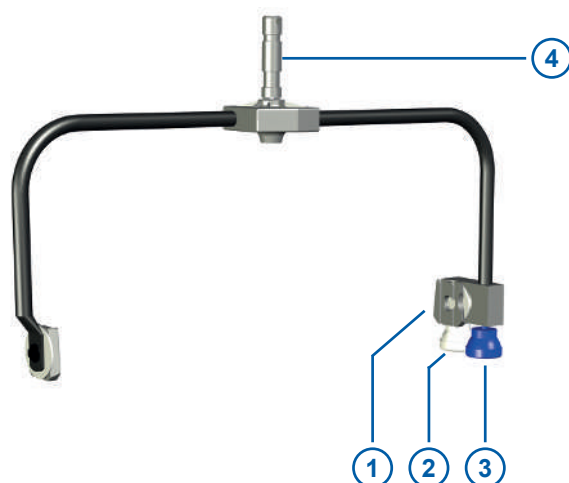
Manuellt hållarfäste (yoke)



- 1 Kabelrem (detta är INTE säkerhetsrepet!)
- 2 Adapter för hållarfäste (2x)
- 3 Tiltbroms med vinkelindikator
- 4 28 mm fästpinne (spigot)

Illustration 4: Manuellt hållarfäste (yoke)

PO hållarfäste (yoke) (PO = stolpmanövrerad)



- 1 Adapter för hållarfäste (2x)
- 2 Tilt drivmekanism (vit)
- 3 Panoreraende drivmekanism (blå)
- 4 28 mm fästpinne (spigot)

Illustration 5: PO hållarfäste (yoke) (PO = stolpmanövrerad)

Twin Quick Lock

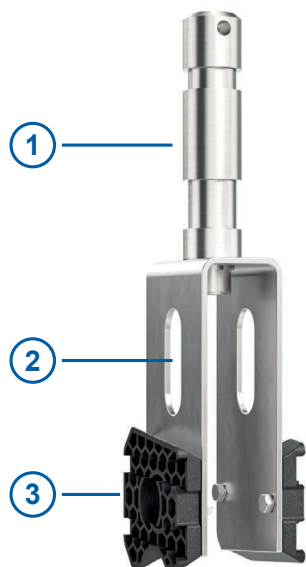


Illustration 6: Twin Quick Lock (visas med 28 mm fästpinne)

- 1 28 mm fästpinne (spigot) eller halvkopplare
- 2 Säkerhetsrepfäste (2x)
- 3 Adapter för hållarfäste (2x)

Modulärt fäste



Illustration 7: X23 Modular Frame (visas utan kedjekabel "daisy chain")

- 1 Handtag (2x)
- 2 Tiltbroms med vinkelindikator (2x)
- 3 Quick-Lock monteringsfästen (X22: 2 par, X23: 3 par)
- 4 Skruv, plugg och hållarstift (2x)
- 5 Ankarplats för säkerhetslinan
- 6 28 mm fästpinne (the Spigot)

X Modular fäste är ett silver aluminium fäste designat för att fungera tillsammans med antingen X22 Modular Frames eller X23 Modular Frames. Den innehåller en 28 mm fästpinne (yoke) och den kan tas isär för förvaring. Hela processen med att ansluta ramarna till fästet eller installera SkyPanel X till detta monteringsystem är helt verktygslös. X Modular-fästet och ramarna för X22 och X23 inkluderar alla strömkablar typ daisy chain och datakablar.

X23 (X22) Modular Frame innehåller tre (två) Quick-Lock monteringsfästen, en uppsättning tilt-lock handtag och ett handtag för att bära tunga föremål. Den modulära ramen (X Modular Frame) kan installeras på X Modular-hållaren för ett bygelformat, eller så kan du montera den modulära ramen direkt via vanliga 28 mm fästpinnar med C-klämmor eller rörklämmor för en lågprofilinstallation. X23 (X22) Modular Frame möjliggör montering av tre (två) X21-enheter (spotlights), och avståndet mellan dem är optimerat för att skapa ett X23 (X22) inbyggt hårt ljus med tre (två) HyPer Optics, en inbyggd mjuk ljus med tre (två) X21 Domes, eller en kombination av båda. Dessa modulära ramar kan även passa tre (två) enheter (spotlights) med S60-adaptrar, efter att ha justerat avståndet mellan varje Quick-Lock-fäste med ett verktyg.

4.2 Optiska tillbehör

Till- och fränkoppling av optiska tillbehör



VARNING

Risk för klämning av fingrar

Använd lämpliga skyddshandskar när du fäster eller tar bort ett optiskt tillbehör.

Optiska tillbehör till SkyPanel X sätts helt enkelt på framsidan styrda av aluminiumramen och hålls på plats med två fästklämmor.

De två fästklämmorna är placerade under fästena på vänster och höger sida av enheten.

Så här ansluter du ett optiskt tillbehör:

Pan and Tilt är blockerad för att undvika oavsiktlig rörelse av enheten. Enheten är isolerad från strömkällan.

- 1) Flytta de två fästklämmorna på vänster och höger sida nedåt.
- 2) Placera det optiska tillbehöret på frontramen i aluminium.
- 3) Flytta de två fästklämmorna på vänster och höger sida uppåt.
- 4) Kontrollera att det optiska tillbehöret är korrekt fäst.
- 5) Fäst det optiska tillbehöret med ett säkerhetsrep. För säkerhetsrepet genom tillbehörets säkerhetsrepfäste och det övre handtaget på enheten.

⇒ Anslut enheten till strömkällan.

För att ta bort ett optiskt tillbehör:

Pan and Tilt är blockerad för att undvika oavsiktlig rörelse av enheten. Enheten är isolerad från strömkällan.

- 1) Lossa säkerhetsrepet.
- 2) Flytta de två fästklämmorna på vänster och höger sida nedåt.
- 3) Lossa det optiska tillbehöret från frontramen i aluminium.
- 4) Flytta de två fästklämmorna på vänster och höger sida uppåt.

⇒ Anslut enheten till strömkällan.

HyPer Optic

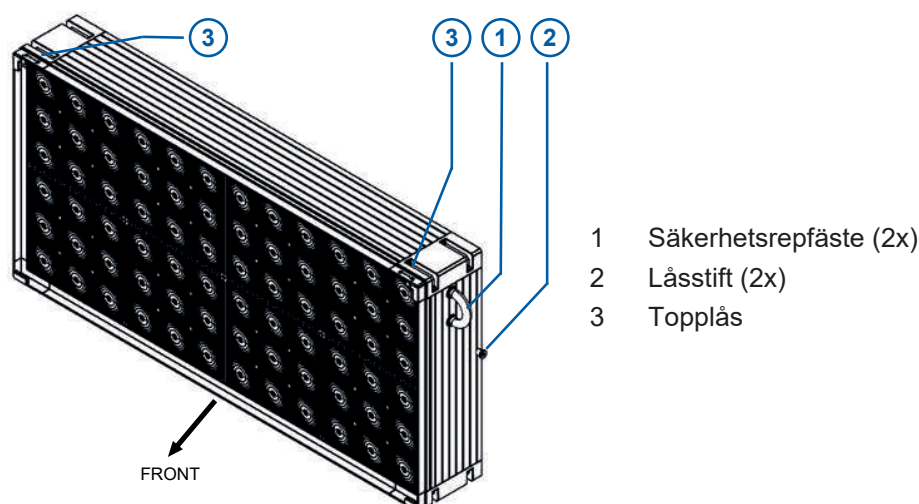


Illustration 8: HyPer Optic

Användning av tillbehör för strålformning (beam shaping) med HyPer Optic

Du kan fästa en Beam Enhancer (strålförstärkaren) eller en SkyPanel S60-C diffusion eller förstärkarpanelen framför HyPer Optic:

Pan and Tilt är blockerad för att undvika oavsiktlig rörelse av enheten. Enheten är isolerad från strömkällan. HyPer Optic är korrekt ansluten till enheten.

- 1) Se bild: Lås upp de båda övre spärrarna (3) genom att skjuta båda spakarna helt utåt.
- 2) Placera tillbehöret bakom spärrarna längst ner på optiken HyPer Optic. Luta toppen av tillbehöret till Hyper Optic.
- 3) Lås de båda övre spärrarna (3) genom att skjuta båda spakarna helt inåt.
- 4) Kontrollera att tillbehöret sitter ordentligt.

⇒ Anslut enheten till strömkällan.

För att ta bort tillbehöret, följ stegen i omvänd ordning.

S60 Adapter

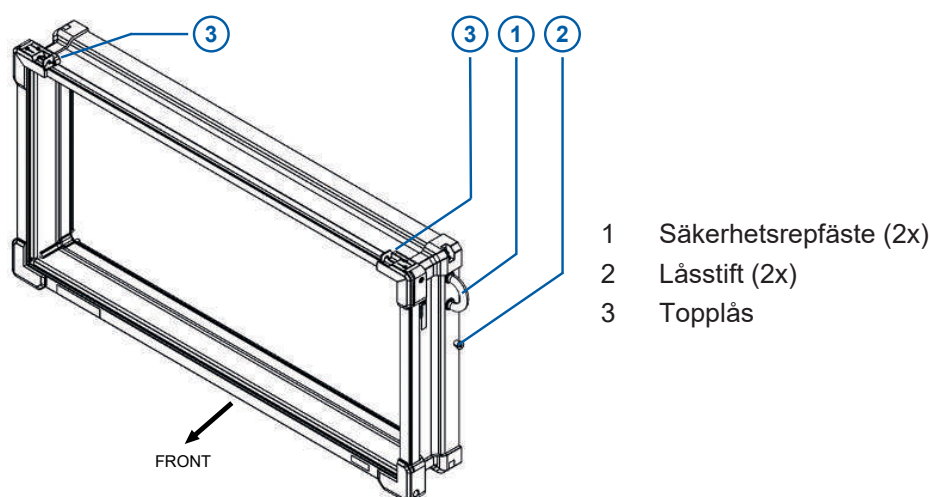


Illustration 9: S60 Adapter

Användning av tillbehör för strålformning (Beam Shaping) med S60-adaptorn

Du kan fästa membrantillbehör som lång näsa, honungskammar eller äggglådor (snoots, honey combs, egg crates) genom att använda styrskenorna på framsidan av S60-adaptorn:

Pan and Tilt är blockerad för att undvika oavsiktlig rörelse av enheten. Enheten är isolerad från strömkällan. S60 Adapter är korrekt ansluten till enheten.

- 1) Se *bild 9*: Lås upp de båda övre spärrarna (3) genom att skjuta båda spakarna helt inåt och öppna lockets membran.
- 2) Sätt in tillbehöret från toppen helt i styrskenorna.
- 3) Stäng lockets membran.
- 4) Lås de båda övre spärrarna (3) genom att skjuta båda spakarna helt utåt.

⇒ Anslut enheten till strömkällan.

För att ta bort tillbehöret, följ stegen i omvänd ordning.

Användning av en Barndoor (hopfällbart vingmembran av plåt)

En Barndoor monteras med hjälp av de yttre styrskenorna (se figur 9). Så här monterar du en Barndoor på S60-adaptren:

Pan and Tilt är blockerad för att undvika oavsiktlig rörelse av enheten. Enheten är isolerad från strömkällan. S60 Adapter är korrekt ansluten till enheten.

- 1) Stäng lockets membran. Lås de båda övre spärrarna (3) genom att skjuta båda spakarna helt utåt.
- 2) Sätt in vingmembranet Barndoor helt i de yttre styrskenorna tills båda säkerhetsspärrarna snäpper in.
- 3) Anslut enheten till strömkällan.

Följ stegen i omvänd ordning för att ta bort et vingmembran Barndoor.

X21 Dome

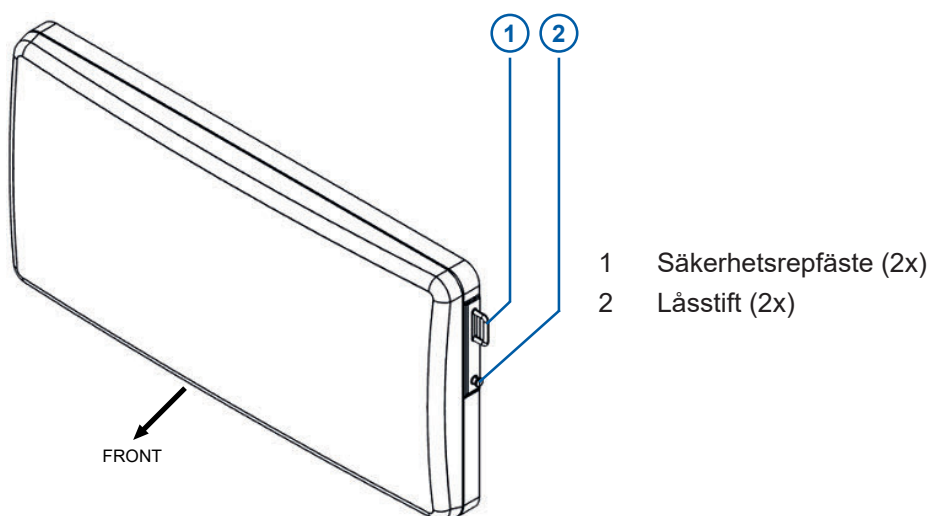


Illustration 10: X21 Dome

5 Montering och hopsättning



VARNING

Risk för att falla

Fäst alltid ett godkänt säkerhetsrep för att säkra enheten och tillbehören mot kläm- eller konsolfel när enheten är monterad ovan mark.

Säkerhetslinan måste vara godkänd för att bära minst 10 gånger produktens vikt inklusive alla tillbehör som är monterade på produkten. Säkerhetslinan måste uppfylla EN 60598-2-17 avsnitt 17.6.6. Den måste godkännas av ett officiellt organ som TÜV i Tyskland.

Den bärande strukturen måste vara godkänd för vikten av alla enheter, tillbehör och kablar installerade på den.

För säkerhetslinan genom säkerhetslinans fäste och strukturen på vilken enheten är monterad.

Håll säkerhetslinan så kort som möjligt, men så lång som nödvändigt.

Blockera åtkomsten under arbetsområdet och arbeta från en stabil plattform när du installerar, servar eller flyttar enheten eller tillbehören.

5.1 Hållarfäste Infästning och Avtag



VARNING

Risk för klämning av fingrar

Använd lämpliga skyddshandskar när du fäster eller tar bort fästet.

Hållarfästet är försett med ett snabbblåsningssystem för att fästa eller ta loss hållarfästet utan verktyg.

För att fästa hållarfästet:

- 1) Placera enheten på en plan och stabil yta.
 - 2) Rikta in hållarfästets adaptrar. Kortsidan måste vara vänd uppåt.
 - 3) Placera adapterna för hållarfästet under enhetens två hållarfäste.
 - 4) Skjut in båda adapterna för hållarfästet i enhetens fästbyglar tills båda spärrarna hakar fast.
- ⇒ När de trycks in fälls spakarna ut och fälls sedan tillbaka igen. Hållarfästet är ordentligt låst när båda spakarna är helt indragna och de röda markeringarna inte är synliga.

För att ta bort hållarfästet:

- 1) Fäll ut ena spaken och tryck fästbygeln lätt nedåt tills hållarfästeadaptern glider ut från fästet.
- 2) Upprepa proceduren för den andra sidan och ta bort fästet från enheten.

5.2 Fäste och avtag Twin Quick Lock (Dubbla snabbblås)



VARNING

Risk för klämning av fingrar

Bär lämpliga skyddshandskar när du fäster eller tar loss Twin Quick Lock (Dubbla snabbblås).

SkyPanel X Lock används för att ansluta en eller flera enheter i SkyPanel X i rad. Twin Quick Lock är utrustad med ett snabbblåsningssystem för att fästa eller ta loss det utan verktyg.

När du använder Twin Quick Lock (Dubbla snabbblås), följ dessa riktlinjer:

Varje enhet måste monteras med två Twin Quick Locks: När du ansluter 2 enheter måste du använda 3 Twin Quick Locks, när du ansluter 3 enheter måste du använda 4 Twin Quick Locks och så vidare.

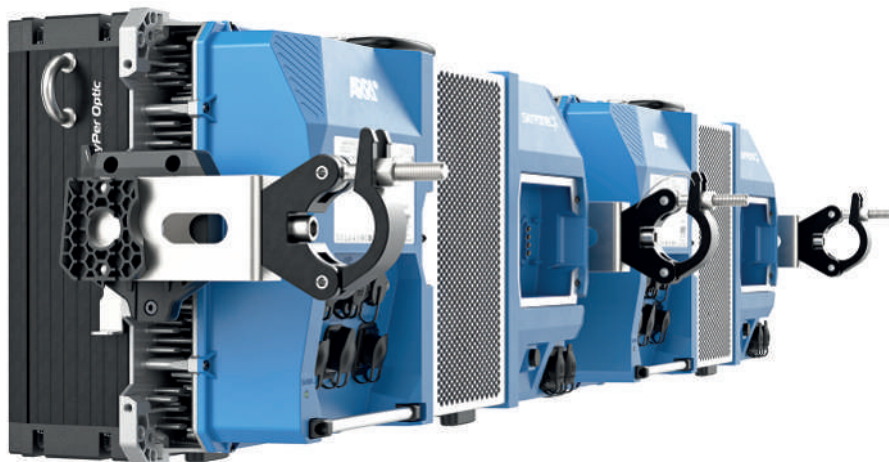


Illustration 11: Twin Quick Lock med halvkopplare

Varje anordning måste säkras från att falla med ett lämpligt säkerhetsrep.

När du använder Twin Quick Lock med 28 mm fästpinne (spigot) måste enheterna monteras hängande eller stående vertikalt. Sidobelastning kan orsaka deformation eller bryta fästpinnen (spigot), dess fästskruv och Twin Quick Lock.

För att fästa en 28 mm fästpinne eller en halvkopplare:

Du behöver en momentnyckel, en M12-bult (minst grad 8,8) och en självlåsande mutter.

- 1) Lossa och ta bort bulten på hållarpluggen/fästpinnen (spigot) eller halvkopplaren.
- 2) Montera en fästpinne eller en halvkopplare med M12-bult och självlåsande mutter. Fäst muttern med 50 Nm momentnyckel.

För att fästa Twin Quick Lock:

- 1) Placera en eller flera enheter på en plan och stabil yta.
- 2) Rikta in enheterna i rad.
- 3) Skjut in båda adaptarna för hållarfästet i enhetens fästen eller två intilliggande enheter tills båda spakarna hakar fast.

⇒ När de trycks in fälls spakarna ut och fälls sedan tillbaka igen. Twin Quick Lock är ordentligt låst när båda spakarna är helt indragna och de röda markeringarna inte är synliga.

Så här tar du bort Twin Quick Lock:

- 1) Fäll ut ena spaken och tryck Twin Quick Lock lätt nedåt tills adaptern för hållarfästet glider ut ur fästbygeln (yoke).
- 2) Upprepa proceduren för den andra sidan.

5.3 För att montera X Modular Frame



VARNING

Risk för att falla

Fäst alltid ett godkänt säkerhetsrep för att säkra X Modular-hållarkonsolen (yoke) mot klämmafel eller konsolfel när den är monterad ovanför golvet.

Säkerhetslinan måste vara godkänd för att bära minst 10 gånger produktens vikt inklusive alla tillbehör som är monterade på produkten. Säkerhetslinan måste vara godkänd för minst 10 gånger vikten av monteringen. Den måste godkännas av ett officiellt organ som TÜV i Tyskland.

Den bärande strukturen måste vara godkänd för vikten av alla enheter, tillbehör och kablar installerade på den.

För säkerhetslinan runt fästet och strukturen som enheten är monterad på.

Håll säkerhetslinan så kort som möjligt, men så lång som nödvändigt.

Blockera åtkomsten under arbetsområdet och arbeta från en stabil plattform när du installerar, servar eller flyttar enheten eller tillbehören.



OBSERVERA

Skador på grund av felaktig transport

Utsätt inte X22 / X23-enheten för dynamisk belastning under transport eller lagring.

- ▶ Transportera eller förvara aldrig X22 / X23-enheten hängande om dynamiska belastningar appliceras under transport eller lagring, till exempel transport i en lastbil.
- ▶ Använd aldrig handtaget på den övre enheten på X22 / X23-enheten för transport.
- ▶ Monteringen X22 / X23 måste transporteras liggandes.

Den modulära ramen (X Modular Frame) kan installeras på X Modular-hållaren för ett bygelformat, eller så kan du montera den modulära ramen direkt via vanliga 28 mm fästpinnar med C-klämmor eller rörklämmor för en lågprofilinstallation.

X Modular Frame är kompatibel med Global Truss F34 traverspinnar och saxsprintar (cotter pins).

För att ansluta X Modular Frame till fästet:

Lägg X Modular Frame på en plan och stabil yta. Ramens ovansida är den sida där borrhålen för stiften är placerade.

- 1) Skjut in fästet i ramen.
 - 2) Fäst fästet med två pluggar/stift. Säkra båda stiften med saxsprintar.
- ⇒ Monteringen är nu redo för montering av två eller tre SkyPanel X-enheter på den.

För att montera enheterna på X Modular Frame:

- 1) Skjut in den nedre enheten i de nedre Quick Lock Mounts-fästena på X Modular-hållaren.
 - 2) Säkra enheten genom att föra ett säkerhetsrep genom handtaget och den nedre säkerhetsrepbusningen på X Modular-hållaren.
 - 3) Håll säkerhetslinan så kort som möjligt, men så lång som nödvändigt.
 - 4) Montera den mittersta enheten på samma sätt som den nedre enheten.
 - 5) Montera den övre enheten på samma sätt som den undre och den mellersta enheten.
 - 6) Kontrollera om alla snabbblåsfästen är i låst läge.
- ⇒ Monteringen är nu klar att användas.

5.4 Översikt om Quick Lock Mounts

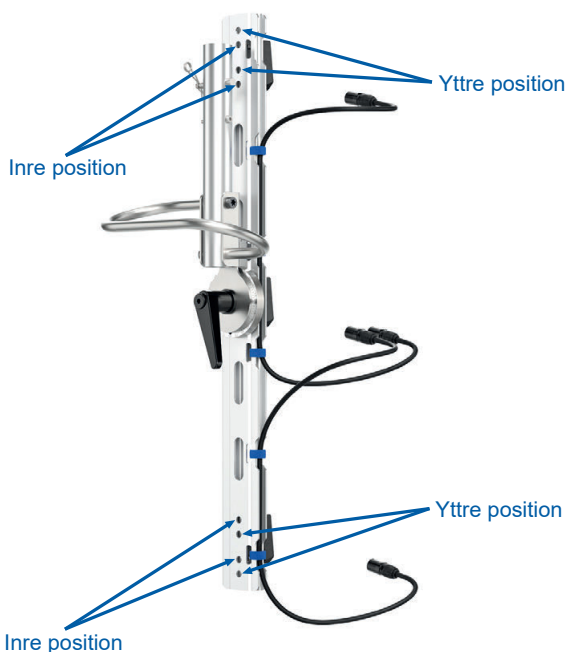


Illustration 12: Justering av Quick Lock Mounts (snabblåsfästena)

När du använder S60-adaptorn med enheter monterade på en X22- eller X23-modulram (X Modular Frame) måste du justera de övre och nedre Quick Lock Mounts fästena. S60-adaptorn är större än HyPer Optic eller X21 Dome och kräver ett större avstånd mellan enheterna. X Modular Frame levereras med Quick Lock Mounts monterade i det inre läget.

Notera placeringen av Quick Lock Mounts fästena för den övre och nedre enheten. Quick Lock Mounts fästena måste monteras i det yttre läget (märkt) för att använda S60-adaptorn. För att justera Quick Lock Mounts (snabblåsfästena):

Lägg X Modular Frame på en plan och stabil yta. Ramens ovansida är den sida där borrhålen för stiften är placerade.

- 1) Ta bort fästskruvarna på Quick Lock Mounts för den övre och nedre enheten med en T25 Torx-skruvmejsel. Ta hand om muttrarna eftersom de inte sitter fast.
- 2) Flytta Quick Lock Mounts (snabblåsfästena) till det yttre läget.
- 3) Fäst Quick Lock Mounts (snabblåsfästena) med T25-skruvarna. Dra inte åt skruvarna för hårt.
- 4) Kontrollera om alla fyra Quick Lock Mounts (snabblåsfästena) är fästa på det yttre läget innan du fäster enheter på X Modular Frame.

⇒ Montering är nu klar att användas.

5.5 Strömförsörjning



VARNING

Intensivt ljus

RISK FÖR ÖGONSKADA. Enhetens högintensiva ljusstråle kan orsaka ögonirritation eller skada när säkerhetsavståndet inte respekteras.

- ▶ Använd alltid ögonskydd.
- ▶ Se till att personer inte tittar på ljusutgångsöppningen utan ögonskydd när enheten är ansluten till växelström eller ett batteri. Enheten kan plötsligt lysa upp.



OBS

Anslut alltid enheten direkt till växelström eller batteri. Anslut den inte till ett dimmersystem. Om du gör det kommer enheten att skadas.

5.5.1 Växelströmseffekt

SkyPanel X är utrustad med en autoavkännande switch-mode strömförsörjning som anpassar sig automatiskt till 100 V - 240 V~, 50 / 60 Hz (nom.).

Se till att ingen person stirrar på ljusutgångsöppningen och att enheten är isolerad från styrsignalen (DMX eller Ethernet) innan du ansluter den till växelström.

Du kan koppla enheten till en elektrisk installation i en byggnad. Eluttag eller externa strömbrytare som förser enheten med ström måste vara placerade nära enheten och lätt åtkomliga så att den enkelt kan kopplas bort från strömmen.

SkyPanel X levereras med olika nätkablar beroende på apparaten, din applikation och den lokala strömförsörjningsspecifikationen. Fråga din lokala ARRI-återförsäljare för detaljer.

Att loopa genom nätströmmen

SkyPanel X är utrustad med en nätspänningsutgång för att försörja andra enheter med nätspänning. Spänningen vid nätutgången motsvarar spänningen vid nätingången. Belastningen på nätspänningsutgången får inte överstiga 20 A. Anslut därför högst

- 5 (fem) SkyPanel X vid 240 V~ nätspänning, eller
- 3 (tre) SkyPanel X vid 120 V~ nätspänning

med varandra.

ARRI X Modular System, såväl som X22-modulramen och X23-modulramen levereras med lämpliga genomgångskablar.

Genomgångskabeln finns som tillbehör. Vi rekommenderar att du använder originalkablar med ARRI-genomföring. Användning av andra genomslingskablar sker på egen risk.

För att sätta i och ta bort PowerCON® TRUE1 TOP-kabelkontakten

OBSERVERA! Kontrollera regelbundet skicket på ditt powerCON TRUE1 TOP-kontaktsystem (kabelkontakt och enhetsuttag) för tecken på kraftig användning och extremt slitage. Felaktig användning och överdriven kraft kan göra att kodklackarna och styrspåren i kontaktsystemet blir så slitna eller skadade att det är möjligt att föra in kabelkontakten i fel riktning. Slitna eller skadade kabelkontakter bör bytas ut omedelbart.

- 1) Rikta in kodklackarna på kontakten och styrspåren på ingångsuttaget. Sätt i kabelkontakten utan kraft i strömingången.
- 2) Vrid kabelkontakten ett helt kvarts varv medurs för att låsa kabelkontakten.
- 3) För att låsa upp kabelkontakten trycker du kontaktlåset bakåt och vrider kabelkontakten moturs.
- 4) Dra ut kabelkontakten ur strömingången.

5.5.2 Batteripaket

SkyPanel X kan användas med ett batteripaket oberoende av växelström. Batteripaketet måste uppfylla följande specifikationer:

Utspänning	48 V - 52 V =
Tillåtet temperaturområde	-20 °C till +45 °C
Rekommenderad minimikapacitet	10 Ah
Kontakttyp	3-pin XLR connector, male

Anslutningskabeln måste vara dimensionerad för en belastning på minst 15 A. Beakta alltid följande specifikationer.



VARNING

Risk för elektriska stötar, brand och skador.

Använd endast anslutningskablar som uppfyller specifikationerna ovan för att ansluta ett batteripaket. Kablar som är för långa kan orsaka fel på enheten på grund av för stort spänningsfall i kabeln.

Specifikation för batterikontaktkabel

Batterianslutningskabeln måste uppfylla följande specifikationer:

Tråd diameter	2 mm ²
Maximal längd på anslutningskabel	5 m
Kontaktens IP-klassificering när den är ansluten	IP 66

Batterikontakt stift ut (pin out)

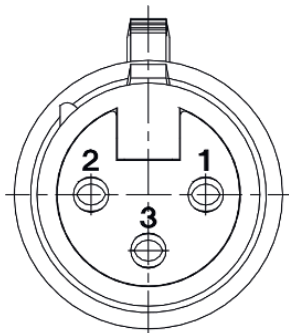


Illustration 13:
Batterianslutning, ingång

Pin	Beskrivning
1	- (negativ)
2	+(48 V - 52 V =)
3	Ej ansluten



OBS

Stiftet ur batteripaketet måste motsvara stiftet som visas ovan. Kontakter med olika stift kan skada enheten och batteripaketet.

SkyPanel X stängs av under minimispänningen på 44 V och över 55 V.

Om enheten stängs av på grund av underspänning måste du koppla bort batteripaketet innan du ansluter enheten till en växelströmskälla.

När du använder ett batteri, följ tillverkarens alla säkerhetsanvisningar. Använd endast batteripaket som uppfyller alla angivna specifikationer. Användning av olämpliga batteripaket kan skada både enheten och batteripaketet.

För att sätta i den 3-poliga XLR-kontakten

Batteripaketets strömbrytare, om sådan finns, måste stängas av.

- 1) Sätt i XLR-kontakten i batteripaketets kontakt utan våld. Notera läget för låsspärren.
- 2) Kontakten måste snäppa på plats. Reparera eller byt ut kontakten om den inte klickar på plats.

För att ta bort den 3-poliga XLR-kontakten

Batteripaketets strömbrytare, om sådan finns, måste stängas av.

- 1) Tryck på låsspärren och dra ut XLR-kontakten från batterikontakten utan kraft.
- 2) Reparera eller byt ut kontakten om den inte kan tas bort lätt.

Tips för att använda batteripaket

Det är inte möjligt att ge en tillförlitlig indikation på drifttiden med ett batteripaket. Den faktiska drifttiden beror starkt på ålder, laddningstillstånd, typ av batteri och enhetens ljusstyrka.

Vi rekommenderar att du kontrollerar strömförbrukningen via kontrollpanelens meny för allväder *Armatyr för belysning Info*. Observera att USB-C-porten drar upp till 15 W ström när den är ansluten. Det *Hög utgångsläge* är det driftläge som drar mest ström.

Om batteripaketet inte har en strömbrytare för att slå på och av ska enhetens ljusstyrka ställas in på noll innan du kopplar bort anslutningskabeln till batteripaketet. Detta kommer att minska belastningen på kontakterna och öka livslängden för kontakterna.

5.6 Kontrollnätverk

För att fjärrstyra SkyPanel X måste du ställa in en trådbunden eller trådlös datalänk.

Enheten stöder flera kontrollmetoder:

- Wired DMX / RDM
- Wireless DMX / RDM (CRMx, CRMx2, W-DMX)
- Wired Ethernet (Art-Net, sACN, HTTP)
- Wireless Ethernet (Art-Net, sACN, HTTP)
- Bluetooth (TimoTwo Bluetooth BLE, native Bluetooth 5.0 adapter)

5.6.1 Wired DMX / RDM

SkyPanel X har 5-stifts låsande XLR-uttag för DMX/RDM-datainmatning och -utgång. Standard pin-out för båda uttagen är:

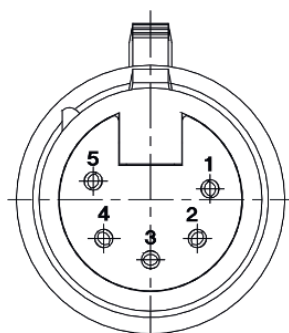


Illustration 14: DMX / RDM-kontakt, bussning

Stift 1 = Skyddssköld

Pin 2 = DMX-data - (kallt)

Pin 3 = DMX Data + (het)

Pin 4 = DMX-data - (kallt)

Pin 5 = DMX Data + (het)

Stift 4 och 5 används inte av enheten utan är överbryggade mellan ingångs- och utgångsuttagen. Dessa stift kan därför användas som en pass-through-anslutning för en extra datasignal vid behov.

Överbelasta inte DMX-datalänken. Du får inte ansluta fler än 32 enheter per DMX datalänk. Beroende på kanalkraven kanske adressutrymmet för en DMX datalänk (512 kanaler) inte räcker för att styra alla enheter i installationen. Du kan ställa in mer än en identisk enhet till identiska DMX-adresser för att få identiskt beteende. För oberoende styrning måste varje enhet tilldelas ett individuellt adressområde.

Om adressutrymmet för en DMX-datalänk är upptaget och du behöver kontrollera fler SkyPanel X individuellt, måste du ställa in ytterligare DMX-datalänkar.

Tips för en pålitlig DMX-dataöverföring

Använd skärmad tvinnad-par-kabel avsedd för RS-485-enheter eller CAT 6-nätverkskablar. Standardmikrofonkabel kan inte överföra kontrolldata på ett tillförlitligt sätt över långa körningar. 24 AWG kabel är lämplig för körningar upp till 300 meter. Tyngre mätkabel och/eller förstärkare rekommenderas för längre körningar.

XLR-kontakterna och DMX-kablarna måste uppfylla skyddsgrad IP 65 och klara skyddsgrad IP 66 när de är anslutna till enheten.

För att dela datalänken, använd en DMX-delare. Använd en RDM-kompatibel splitter när du använder RDM-funktionen.

Installera en DMX-avslutningsplugg på den sista enheten i varje DMX-datalänk. Avsluta DMX-datalänken i båda ändar när du använder RDM-funktionaliteten. Fråga din systemspecialist för detaljer.

För att ansluta DMX datalänken

Anslut DMX-datautgången från styrenheten till dataingången (male XLR) på den första enheten på datalänken.

Kör datalänken från datautgången (female XLR) till dataingången på nästa enhet.

Avsluta datalänken genom att ansluta ett 120 Ohm, 0,25 Watt motstånd mellan data 1 varm (+) och kall (-) ledare (och mellan data 2 varm och kall om data 1 används) vid datautgången på den sista enheten på länken.

SkyPanel X tillhandahåller en intern DMX-datalänksavslutning. Aktivera uppsägningen (*Menu > DMX > Termination > On = Meny > DMX > Uppsägning > Igång*) på SkyPanel X.

5.6.2 Trådlös DMX / RDM

SkyPanel X är utrustad med en trådlös DMX-mottagare som stöder protokollen LumenRadio CRMX och CRMX2.

Om det inte tas emot någon DMX-trafik via ett trådbundet gränssnitt (DMX-512A, ArtNet eller sACN) och trådlös DMX aktiveras via menyn, kan enheten kopplas till en trådlös DMX-sändare via ett RDM-upptäcktskommando. När väl länken lyckats bearbetar SkyPanel X trådlös DMX-data och svarar endast på RDM-förfrågningar via den trådlösa länken.

DATA LED lampan på enhetens bakplan tonar från blått till grönt följt av en 2 sekunders toning från grönt till blått så snart CRMX är aktivt OCH CRMX-data tas emot och bearbetas av enheten.

Om CRMX Data State är inställd på *Off*, ingen trådlös DMX och ingen trådlös RDM-trafik kommer att behandlas.

Att länka och koppla bort en trådlös DMX-sändare

Vänligen hitta mer information om att länka och koppla bort SkyPanel X med en CRMX-sändare i SkyPanel X användarmanual.

5.6.3 Ethernet

SkyPanel X stöder Art-Net, sACN och HTTP. Art-Net och sACN är nätverksprotokoll för att styra enheter.

Här är en kort förklaring av några grundläggande termer som används av Art-Net. För mer detaljerad information, besök Art-Net-utvecklarnas webbplats: www.artisticlicence.com.

SkyPanel X kan bearbeta Art-Net för upp till tio universum med en enda avsändare eller tre universum med två avsändare.

Allmänna tumregler:

- Använd maximalt 4 universum av Art-Net Art-DMX om du inte verkligen måste, eller
- alla universum av sACN.

Mer information om sACN finns i standarden ANSI E1.31. Vänligen följ all information som ges där för att skapa ett korrekt nätverk.

Tips för en pålitlig Ethernet-dataöverföring

Inom belysningsteknik används tvinnat par Ethernet främst för att sätta upp nätverk. Nätverket är byggt med aktiva eller passiva hubbar och switchar (fördelare). Vänligen notera:

- Följ alltid 5-4-3-regeln. Regeln anger att nätverket mellan två valfria noder får bestå av maximalt fem segment, får anslutas via maximalt fyra repeatrar och endast tre av dessa segment får innehålla slutenheter.
- Använd endast nätverkskablar av CAT 6-kvalitet eller högre. Max kabellängd är 100 m.
- Inomhus kan nätverkskablar med vanliga RJ45-kontakter användas för att sätta upp datalänken.
- Använd alltid nätverkskablar som uppfyller skyddsgrad IP 66 när de är anslutna utomhus. Enhetens Ethernet-kontakter är EtherCON-kompatibla.
- Använd endast obearbetade brytare för att minimera signalfördröjningen.

Fråga din systemspecialist för detaljer.

För att ansluta Ethernet datalänken

För att ansluta Ethernet-datalänken, följ de vanliga reglerna för att konfigurera ett Ethernet-nätverk. SkyPanel X kan kopplas samman (daisy chained). Den fungerar som en switch (strömbrytare).

5.6.4 Trådlöst Ethernet

SkyPanel X kan implementeras i ett trådlöst Ethernet-nätverk med hjälp av en standard USB-C trådlös adapter.

Observera att en enhet med en trådlös USB-C-adapter inte längre uppfyller skyddsklass IP 66.

5.6.5 Bluetooth

SkyPanel X kan styras via Bluetooth med den interna Bluetooth 5.0-adaptern.

Mer information om hur du styr SkyPanel X via Bluetooth hittar du i användarmanualen.

6 Grundläggande drift

6.1 Pan and Tilt (Panorera och luta)

Lossa monteringskruven på stativet eller lämplig fästskruv på monteringsklämman för att panorera enheten. Dra åt skruven för att undvika oavsiktlig rörelse.

Håll i fokushandtaget (4) och lossa tiltlås-spaken. Luta enheten till önskad vinkel.

OBSERVERA! Dra åt tiltlås-spaken för att undvika oavsiktlig rörelse.

6.2 Gränssnitt och styrdata



OBSERVERA

Inträngning av fukt till enheten genom kontakter

Risk för skador.

- ▶ Förseglad alltid oanvända kontakter med ett skyddslock för att förhindra att fukt tränger in.
- ▶ LEMO-kontakten klarar skyddsklass IP 69 utan skyddskåpa.
- ▶ Använd endast kabelkontakter med skyddsklass IP 66.

DMX / RDM-gränssnitt

Enheten är utrustad med ett trådbundet och ett trådlöst DMX/RDM-gränssnitt. Det trådbundna gränssnittet har låsande 5-stifts XLR-kontakter för DMX/RDM-datainmatning, genomströmning och utgång.

Det trådlösa DMX/RDM-gränssnittet är kompatibelt med LumenRadio CRMX-protokollet. Mer detaljerad information om hur man upprättar en DMX / RDM datalänk hittar du i avsnittet Kontrollnätverk Kontrollnätverk [► 32].

Antennen för det trådlösa DMX/RDM-gränssnittet är monterad på enhetens högra sida.

Ethernet-gränssnitt

Enheten är utrustad med två RJ45 Ethernet-kontakter. Ethernet-signalen kan kopplas samman eftersom enheten fungerar som en switch i ett Ethernet-nätverk. Gränssnittet kan användas för styrning, uppladdning av ny firmware, inställning av parametrar och serviceändamål med hjälp av ARRI lighting service manager ALSM.

Ladda ner ALSM gratis från ARRI:s webbplats www.arri.com/lightingsoftware.

Mer detaljerad information om hur du arbetar med ALSM hittar du i användarmanualen till programvaran. Manualen på engelska ingår i nedladdningspaketet.

USB Port

SkyPanel X är utrustad med en USB-C-port.

USB-C-porten är placerad på enhetens baksida i kontaktpanelen. Den är skyddad med ett skruvlock. USB-C-porten kan användas för att ansluta:

- En USB-flashdisk för dataöverföring
- En WLAN-dongel (kopieringskyddsplugg) för trådlös styrning via Art-Net, sACN eller ARRI webbportal
- Optiska tillbehör som behöver data eller strömförsörjning
- Serviceverktyg.

Bluetooth

SkyPanel X stöder LumenRadio Bluetooth Smart (BLE)-teknik och vår inbyggda Bluetooth 5.0. Dessa är två oberoende gränssnitt som inte påverkar varandra.

Du kan styra enheten via ARRI LiCo-appen. Appen finns tillgänglig gratis i App store och Play store.

Vänligen hitta mer information om LiCo i SkyPanel X användarmanual (<https://www.arri.com/en/learn-help/lighting/tools-apps/lico>).

6.3 ALL-WEATHER (ALLVÄDER) Kontrollpanel

Den valfria kontrollpanelen för SkyPanel X kan användas direkt på enheten eller via en anslutningskabel fjärr från enheten. Vid användning direkt på enheten hålls kontrollpanelen magnetiskt i urtaget på baksidan av höljet (se bilden nedan). Kontrollpanelen ansluter automatiskt till enheten när den sätts in i urtaget.



OBSERVERA

Stark neodymmagnet

Risk för skador. Neodymmagneter är extremt kraftfulla.



- Håll magneten på säkert avstånd till andra enheter och föremål som kan skadas.
- Fingrar, hud och andra delar av kroppen kan fångas mellan två magneter. Detta kan orsaka skador upp till brutna ben.
- Magneter kan påverka driften av pacemakers eller andra implanterade medicinska apparater. Defibrillatorer kan påverkas.



Att fästa och ta bort kontrollpanelen

Kontrollpanelen kan tas loss och fästas med enheten påslagen. Den senaste inställningen av enheten behålls när kontrollpanelen tas bort.

För att fästa kontrollpanelen:

- 1) Skjut kontrollpanelen diagonalt åt vänster in i urtaget.
- 2) Tryck in panelens högra sida i urtaget. Skjut den åt höger tills den låses på plats.
- 3) Kontrollpanelen är magnetiskt fixerad i urtaget. När enheten är påslagen medan du ansluter kontrollpanelen är den klar för drift efter en kort tid.

För att ta bort kontrollpanelen:

- 1) Skjut kontrollpanelen något åt vänster.
- 2) Lyft ut kontrollpanelen ur urtaget till höger.
- 3) Dra ut kontrollpanelen åt höger ur urtaget.

För att ansluta och koppla bort kabeln till kontrollpanelen

- Anslut den 4-poliga Lemo-kontakten på anslutningskabeln till kontakten (7) på enheten och kontrollpanelen. Kontakten låses automatiskt.
- Dra tillbaka ringen på Lemo-kontakten för att låsa upp kontakten och dra ut kontakten.



OBS

Kontrollpanelen kan användas direkt vid enheten eller via en anslutningskabel fjärr från enheten. När två kontrollpaneler används har kontrollpanelen på anslutningskabeln prioritet.

6.4 Slå på och av

SkyPanel X har ingen strömbrytare.

För att slå på och stänga av enheten:

- Använd en extern strömbrytare,
- Eller använd powerCON TRUE1 TOP-kontakten som strömbrytare på följande sätt:
 - Anslut nätkabeln till strömkällan.
 - Sätt i powerCON TRUE1 TOP-kontakten i strömingången utan kraft.
 - Vrid kontakten medurs för att slå på enheten,
- Eller dämpa intensiteten till noll (ingen ljuseffekt kvar) och vrid powerCON TRUE1 TOP-kontakten moturs för att stänga av enheten.

Efter att ha anslutit enheten till strömkällan eller slagits på den med en strömbrytare initieras enheten och är klar för drift.

Enheten kommer att fungera med de inställningar som gjorts på kontrollpanelen eller tas emot av DMX/RDM, Art-Net eller sACN.

6.5 Återställningsprocedur

Soft Reset (Mjuk återställning)

Om enheten inte längre svarar på styrsignaler kan du utföra en mjuk återställning. Den mjuka återställningen utförs när du aktiverar magnetomkopplaren (se bild intill) i minst 5 sekunder.

För att utföra en mjuk återställning:

- Håll kontrollpanelens magnet över platsen som är markerad på bilden i minst 5 sekunder.
- Så här placerar du magneten på kontrollpanelen för att aktivera magnetomkopplaren:
 - Skjut kontrollpanelen med magneten mot enheten och givaren vänd nedåt i springan mellan den vänstra hållarkonsolen (sett bakifrån) och enheten.
 - Skjut kontrollpanelen uppåt och framåt så långt som möjligt.
- Ta bort magneten eller kontrollpanelen när statuslampan blir röd. Den mjuka återställningen kommer att utföras.
- Den mjuka återställningen är klar efter en kort tid och enheten är klar för drift.
- Om enheten inte fungerar efter en mjuk återställning, gör en hård återställning.

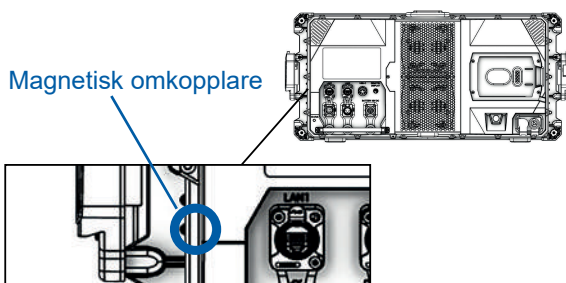


Illustration 15: Position för magnetisk återställningsbrytare

Hard Reset (Hård återställning)

Stoppa strömbrytaren för enheten för att utföra en hård återställning.

7 Menyanvändning

Layout av displayen



Illustration 16: Kontrollpanelens layout

Det **statusfältet** (1) ger information om läge och statusmeddelanden (symboler och text).

Området **strålparametrar** (2) innehåller information om de senaste ljusparametrarna (till exempel ljusstyrka, färgtemperatur, ljuseffekter).

Området **snabb-/användarknappetiketter** (3) visar den senaste funktionen för motsvarande snabb-/användarknapp. Den övre raden visar funktionen kopplad till ett kort tryck, medan den nedre raden visar funktionen kopplad till ett långt tryck på snabb-/användarknappen.

Kontrollelementens funktion och beteende



Illustration 17: Kontrollpanelens manöverelement

Element	Inmatning	Resultat
Encoder	Turn (Sväng)	Ändra värdet på den valda parametern. Bläddra igenom en lista eller ikoner på displayen.
	Enkelt tryck	<ul style="list-style-type: none"> Välj element, bekräfta eller ändra värde. Hoppa en nivå upp. När Intensity (Intensitet) är valt: Växla mellan senaste intensitet och blackout.
	Dubbeltryck	Ingen funktion. Utökad färgkontroll (ECC): Ställ in den valda parametern på dess standardvärde.
	Trippeltryck	Ingen funktion. Utökad färgkontroll (ECC): Ställ in alla parametrar till deras standardvärden.
Läge	Kort tryck	Öppna Läge menyn.
	Lång tryck	Spara de senaste inställningarna som en favorit.
Menu	Kort tryck	Öppna Menu .
	Lång tryck	Lås till och lås upp (> 3 sekunder) kontrollpanelen.
Användare	Kort tryck	Öppna Användare menyn.
	Lång tryck	Öppna programmeringsvy av användarknappar.
Snabbknappar	Kort tryck	Kallar fram den tilldelade funktionen för den övre raden.
	Lång tryck	Kallar fram den tilldelade funktionen för den nedre raden.

8 Underhåll, rengöring och reparation

8.1 Underhåll



VARNING

Läs säkerhetsinformationen innan du underhåller enheten.



VARNING

Intensivt ljus

Risk för skador. Enheten kan lysa plötsligt när den är ansluten till ström.

- ▶ Koppla bort enheten från elnätet före hantering.
- ▶ Stirra inte på ljusutgångsöppningen. Bär skyddsglasögon.



VARNING

Heta ytor

Risk för brännskador. Enheten blir varm under drift.

- ▶ Koppla bort enheten från elnätet före hantering.
- ▶ Låt enheten svalna helt innan du hanterar den.



VARNING

Högspänning! (High voltage!)

Risk för skador. Enheten innehåller komponenter som är åtkomliga och strömförande vid hög spänning medan enheten är ansluten till ström.

- ▶ Koppla bort enheten från elnätet före hantering.
- ▶ Vissa komponenter kan förbli under spänningar i 30 min. (30 minuter) efter att strömmen kopplats bort.
- ▶ Endast ett auktoriserat ARRI-servicecenter får öppna enheten.



OBS

Överdriven mängd damm, rökvätska och partikeluppbyggnad försämrar prestandan. Det orsakar överhettning och kommer att skada enheten. Skador orsakade av otillräcklig rengöring eller underhåll täcks inte av produktgarantin.

Du kan utföra extern rengöring enligt beskrivningen i detta avsnitt. Följ varningarna och instruktionerna. Alla serviceåtgärder som inte beskrivs i denna bruksanvisning eller i användarmanualen måste hänvisas till ett auktoriserat ARRI-servicecenter.

Rengör enheten med jämna mellanrum. Du kan också ladda upp firmware till enheten via Ethernet-kontakten eller USB-porten med firmware och instruktioner från ARRI. Alla andra serviceåtgärder på enheten måste utföras av ett auktoriserat ARRI-servicecenter.

Den globala ARRI-serviceorganisationen och dess godkända agenter kan tillhandahålla service och underhåll på plats. De ger dig tillgång till ARRI:s expertis och produktkunskap i ett partnerskap som säkerställer högsta prestanda under produktens livstid. Kontakta ARRI för mer information.

ARRI tillämpar de bästa möjliga och strängaste kalibreringsprocedurerna. ARRI använder de bästa tillgängliga materialen för att säkerställa optimal prestanda och bästa möjliga komponentlivslängd. Optiska komponenter utsätts dock för slitage under produktens livslängd. De resulterar i gradvisa färgförändringar under många tusen timmars användning. Omfattningen av slitage beror mycket på driftsförhållanden och miljö. Det är omöjligt att precisera om och i vilken utsträckning prestandan kommer att påverkas.

Du kan dock så småningom behöva byta ut optiska komponenter om deras egenskaper påverkas av slitage efter en längre tids användning och om du kräver att armaturer presterar inom mycket exakta optiska och färgparametrar.

8.2 Rengöring

Regelbunden rengöring är mycket viktig för enhetens livslängd och prestanda. Ansamling av damm, smuts, rökpartiklar, dimvätskerester och så vidare försämrar ljuseffekten och kylförmågan.

Städintervallen varierar mycket. De beror på driftsmiljön. Det är därför omöjligt att ange exakta rengöringsintervaller för enheten.

Kylfläktar suger in luftburet damm och rökpartiklar.

Användning i aggressiv driftmiljö (till exempel vid havet, på fartyg, nära saltvatten, på industrianläggningar) kan orsaka korrosion och försämma optiska komponenter om de inte hålls rena.

I extrema fall behöver enheten rengöras efter några timmars drift.

Miljöfaktorer som kan kräva frekvent rengöring inkluderar:

- Användning av rök- eller dimmaskiner.
- Höga luftflöden (till exempel nära luftkonditioneringsventiler).
- Luftburet damm (från till exempel sceneffekter, byggnadskonstruktioner och inredningar eller naturmiljön på utomhusplatser).

Om en eller flera av dessa faktorer är närvarande, inspektera enheten inom de första timmarna av drift för att se om rengöring är nödvändig. Kontrollera igen med jämna mellanrum. Denna procedur låter dig bedöma rengöringskraven i din speciella situation. Om du är osäker, kontakta ett certifierat ARRI-servicecenter om ett lämpligt underhållsschema.

ARRI IP 66 -klassade enheter är designade för att motstå vatten och fukt i miljöer med vitt varierande klimat-, temperatur- och luftfuktighetsförhållanden. Om enheter inte hanteras korrekt under installation och service kan vatten och fukt komma in. Detta orsakar fukt och kondens inuti enheten. Följ försiktighetsåtgärderna nedan för att undvika detta problem.

I allmänhet

Luft, och till och med vatten, kan sugas in i enheten genom kontakter. En sprucken eller porös skyddslock eller ansluten kabel kan tillåta vatten att tränga in i enheten. Byt ut skyddslock eller kabel som inte är i perfekt skick. Se till att anslutna kablar från enheten mynnar ut i torra områden (till exempel in i kopplingsdosor på torra platser).

Rengöring

Rengör inte enheten med högtrycksvattenstrålar. Sänk inte ner enheten i vatten. Använd inte rengöringsmedel som innehåller lösningsmedel, slipmedel eller frätande medel för rengöring, eftersom de kan orsaka ytskador på enheten. Aluminiumhöljet och frontglaset kan rengöras med milda rengöringsmedel som till exempel biltvätt.

För att rengöra höljet och frontglaset:

1. Kontrollera visuellt att silikontätningarna och skyddsskåporna för data- och strömkontakterna är i gott skick och på plats (förutom LEMO-kontakten som inte behöver en skyddsskåpa eftersom den är IP 69-klassad). Om någon tätning eller lock visar tecken på skada, sprickor eller förlust av vattenbeständighet, sluta rengöra enheten och kontakta ett certifierat ARRI-servicecenter för utbyte.
2. Om tätningarna är i gott skick, skölj bort lös smuts med en slang eller lågtrycksvattenspray. IP 66-klassningen tillåter klara, kalla vattenstrålar upp till 100 l per minut med ett 12,5 mm munstycke i valfri riktning.
3. Tvätta aluminiumhöljet och frontglaset med varmt vatten med lite mildt rengöringsmedel och en mjuk borste eller svamp. Använd inte slipande rengöringsmedel.

4. Skölj med rent vatten och torka torrt.

Klimatmembran

Ett klimatmembran på baksidan av SkyPanel X utjämnar trycket genom att låta luft passera genom det när enheten värms upp och kyls ner. Samtidigt fungerar det som en barriär mot vatten i flytande form. Utstötningen av varm luft (med något högre innehåll av vattenånga) och intag av kall luft (med något lägre innehåll av vattenånga) förhindrar uppbyggnad av fukt över tiden. För att göra detta måste membranet fungera korrekt och enheten måste tätas korrekt.

Klimatmembran har en begränsad livslängd. De blockeras med tiden när mikroporerna i membranet fylls med partiklar. När ett membran blockeras kan övertryck skada tätningar eller göra att luft och till och med vatten sugas in i enheten längs kablar eller skyddslock. Ett blockerat membran kan inte rengöras och måste bytas ut om det visar några tecken på kontaminering eller inte är i perfekt skick.

För maximal livslängd på enheten måste klimatmembranet bytas ut efter en längre tids användning. Intervaller för byte av membran beror på installationsmiljön. Vänligen kontakta din ARRI-återförsäljare om ett lämpligt utbytesschema. För att säkerställa optimal fuktkontroll måste membranbyte utföras av ett certifierat ARRI-servicecenter.

8.3 För att underhålla fästpinnen (spigot)



VARNING

Fallande systemdelar av lös skruv

Risk för sår och skador. Skruvmomentet kan minska på grund av vibrationer eller sättning av skruven.

- Dra alltid åt skruven med det specificerade vridmomentet.
- Använd en momentnyckel (torque wrench) för att regelbundet kontrollera om skruven fortfarande är åtdragen till det specificerade vridmomentet.

28 mm fästpinne monteras på fästbygeln vid leverans.

För att kontrollera vridmomentet på fästskruven behöver du:

- en momentnyckel med 10 mm Allen insexhylsa (manuell version)
- en momentnyckel med 8 mm Allen insexhylsa (PO-version = stolpmanövrerad version)

Kontrollera om momentnyckeln är 50 Nm (manuell version) eller 30 Nm (PO-version).

8.4 Tiltbroms



OBSERVERA

Oavsiktlig eller oväntad rörelse

Risk för klämning av kroppsdelar på grund av felaktig tiltbroms.

- Tiltbromsen är också en del av slitaget. Kontrollera regelbundet att tiltbromsen fungerar korrekt.
- Använd aldrig en enhet med en defekt tiltbroms.

Om tiltbromsen är defekt:

- Byt ut hållarfästet med ett annat fäste som har en fungerande tiltbroms.
- Låt tiltbromsen repareras av ett auktoriserat ARRI-servicecenter.

8.5 Reparationer



VARNING

Reparationer utförda av utbildade personer

Risk för elektrisk stöt och brandrisk på grund av kortslutning.

- Försök inte reparera enheten själv. Reparationer får endast utföras av auktoriserade ARRI servicepartner.

SkyPanel X är en IP 66klassad enhet. Den är tätad och utrustad med klimatmembran för tryckutjämning.

Reparationen av en IP 66 -klassad enhet måste utföras enligt vissa riktlinjer för att bibehålla eller återställa IP 66 -skyddet. Specialverktyg krävs för reparationen och det efterföljande läckagetestet. Försök inte reparera om du inte har aktuell ARRI-servicedokumentation eller specialverktyg.

Skador orsakade av felaktiga reparationer är undantagna från garantin.

Utför endast det underhålls- och reparationsarbete som beskrivs i denna manual.

För ytterligare reparationer och underhållsarbeten på enheten, vänligen kontakta en ARRI-servicepartner eller service-lighting@arri.de.

9 Transport, lagring och avfallshantering



OBS

Felaktig packning och transport av enheten

Risk för skador på produkten.

- ▶ Följ de angivna omgivningsförhållandena.
- ▶ Transportera endast produkten och tillbehören i en lämplig utrustningsväska.
- ▶ Följ instruktionerna för transport och lagring i detta kapitel.

Observera följande riktlinjer.

Riktlinjer för transport:

- Ta bort alla tillbehör och kablar från enheten.
- Sätt alltid på skyddskåpor där det är tillämpligt.
- Transportera alltid produkten i en lämplig väska.
- Utsätt inte produkten för allvarliga stötar.

Riktlinjer för lagring:

- Koppla bort alla kablar och strömkällor från produkten.
- Packa inte en fuktig enhet. Enheten måste vara torr innan du lägger den i en behållare.
- Transportera alltid produkten i en lämplig väska.
- Förvara inte produkten utanför det specificerade omgivningstemperaturintervallet.
- Förvara inte produkten på platser där den kan utsättas för extrema temperaturer, direkt solljus, hög luftfuktighet, kraftiga vibrationer, damm eller starka magnetfält.

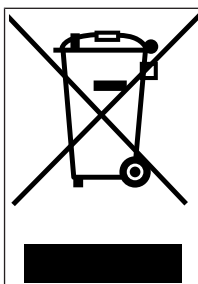
Avfallshantering



OBS

Produkten kan returneras till tillverkaren Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Avfallshantering Co. Betriebs KG.

När du kasserar tillbehör från tredje part ska du följa instruktionerna från den relevanta tillverkaren.



Denna produkt omfattas av Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/19/EU av den 4 juni 2012 om avfall som utgörs av eller innehåller elektrisk och elektronisk utrustning (WEEE II).

I enlighet med detta får denna produkt inte avfallshandteras tillsammans med hushållsavfallet. De respektive nationella reglerna för avfallshantering måste följas.

10 ARRI Service Contacts

Se den aktuella listan över servicepartners på [Service contacts](#).



Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co.
Betriebs KG
Global Application & Services
Flintsbacher Straße 1-5
83098 Brannenburg
Tyskland
+49 89 20 60 46 61 1
Öppettider
Mån. - Tor. 08:00 - 16:00 (CET)
Fre. 08:00 - 12:00 (CET)
service-lighting@arri.de

ARRI CT Limited/ London
2 Highbridge, Oxford Road
UB8 1LX Uxbridge
Storbritannien
+44 1895 457 000
Öppettider
Mån. - Tor. 09:00 - 17:30 (GMT)
Fre. 09:00 - 17:00 (GMT)
service@arri-ct.com

ARRI Americas Inc. / West Coast
3700 Vanowen Street
Burbank, CA 91505
USA
+1 818 841 7070
Öppettider
Mån. -fre. 09:00 - 17:00 (PT)
service-lighting@arri.com

ARRI Americas Inc. / East Coast
617 Route 303
Blauvelt, NY 10913
USA
+1 845 353 1400
Öppettider
Mån. -fre. 08:30 - 17:30 (EST)
service-lighting@arri.com

ARRI Canada Limited
Toronto
Kanada
+1 4162553335
Öppettider
Mån. -fre. 08:30 - 17:00 (EST)
service-lighting@arri.com

ARRI Australia Pty Ltd
Suite 2, Building B, 12 Julius Avenue
North Ryde NSW 2113
Australien
+61 2 9855 4305
Öppettider
Mån. -fre. 08:00 - 17:00 (AEST)
service@arri.com.au

ARRI Asia Pte. Ltd.
Service
164 Kallang Way, #03-01
349248 Singapore
Singapore
+65 6230 9488
Öppettider
Mån. -fre. 09:00 - 18:00 (CST)
service@arri.asia

ARRI China (Beijing) Co. Ltd.
Chaowai SOHO Tower C, 6/F, 0628/0656,
Chaowai Dajie Yi 6
Beijing
Kina
+86 105 900 968 0
Öppettider
Mån. -fre. 09:00 - 18:00 (CST)
service@arri.cn

ARRI Hong Kong Limited
26/F Gravity, 29 Hing Yip Street
Kwun Tong
Hong Kong
Kina
+852 2234 8926
Öppettider
Mån. –fre. 09:00 - 18:00 (HKT)
servicehk@arri.asia

ARRI Brasil Ltda
Sales & Service
Rua Clodomiro Amazonas, 1158 - Lojas 45 e 46,
Nova Conceição
São Paulo, SP 04537-901
Brasilien
+55 1150419450
Öppettider
Mån. –fre. 09:00 - 17:30 (BRT)
arribrasil@arri.com

Notes

SKY PANEL[®] 