

SkyPanel X

BETJENINGSVEJLEDNING

september 2024 • 1.2 • Danish

L5.0049708



Ansvarsfraskrivelse

Inden produkterne anvendes, skal du læse og forstå alle de pågældende anvisninger.

Produkterne er kun tilgængelige for erhvervskunder.

Se de seneste udgivelser af ARRI databladene eller databøger osv. for de nyeste opdaterede specifikationer vedrørende ændringer af produktspecifikationerne efter udgivelsen af denne vejledning.

Ikke alle produkter og/eller typer er tilgængelige i alle lande. Spørg en ARRI-repræsentant om tilgængelighed og yderligere oplysninger.

Oplysningerne i dette dokument kan ændres uden forudgående varsel.

Selv om ARRI tilstræber at forbedre kvaliteten, pålideligheden og sikkerheden af deres produkter, accepterer og godtager kunderne muligheden for at risikoen for eventuelle fejl ikke kan elimineres helt. For at minimere risikoen for beskadigelse af ejendom eller kvæstelse (inklusive død) af personer som følge af fejl i produkterne, skal kunderne indarbejde tilstrækkelige sikkerhedsforanstaltninger i deres arbejde med systemet, og skal være opmærksomme på den fastsatte anerkendte anvendelse.

ARRI eller deres datterselskaber udelukker udtrykkeligt enhver form for ansvar, garanti, fordring eller andre forpligtelser for ethvert krav, anbringende, eller sag, eller søgsmål, eller alt andet, explicit eller underforstået, hvad enten det er en aftalehandling eller en ulovlig handling, inklusive uagtsomhed, eller er indeholdt i vilkår og betingelser, enten iht. lovgivningen, loven eller på anden måde. Under ingen omstændigheder er ARRI eller deres datterselskaber ansvarlige for eller har midler til dækning af specielle, direkte, indirekte eller deraf følgende skader, inklusive men ikke begrænset til mistet overskud, mistede opsparinger, mistede indtægter eller økonomisk tab i nogen form eller for krav fra tredjemand, nedetid, goodwill, beskadigelse af eller udskiftning af udstyr eller ejendom, omkostninger eller dækning af enhver form for materiale eller varer, der har forbindelse med monteringen eller brugen af produkterne, eller andre typer skader eller kvæstelser af personer osv. under nogen form for retsvidenskab.

Hverken ARRI eller deres datterselskaber påtager sig et ansvar for krænkelse af patenter, copyrights eller anden immaterialret fra tredjemand på grund af eller som følge af anvendelsen af ARRI produkter eller noget andet ansvar som følge af anvendelsen af sådanne produkter. Der overdrages ingen licenser explicit, underforstået eller på anden måde, under nogen former for patenter, copyrights eller anden immaterialret for ARRI eller andre.

I tilfælde af at en af eller alle de ovenstående bestemmelser ikke er tilladt iht. gældende lov, er den videste udstrækning af den tilladte gældende lov erklæret for gyldig.

Impressum

© 2024 Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Alle rettigheder forbeholdes.

Systemet indeholder beskyttelsesværdige oplysninger fra Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG; det stilles til rådighed under en licensaftale, som indeholder indskrænkninger for anvendelsen og offentliggørelsen og er beskyttet af lov om ophavsret. Reverse engineering af softwaren er forbudt.

Ingen del af denne publikation må bruges til distribution, reproduktion, transmission, transskription, lagring i et datahentningssystem eller oversat til noget sprog i nogen form på nogen måde uden forudgående skriftlig tilladelse fra Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG.

Hvis du downloader dokumentdata fra vores websider til personlig brug, skal du sørge for at tjekke for opdaterede versioner.

ARRI kan ikke tage noget som helst ansvar for downloadede dokumenter, da tekniske data kan ændres uden varsel.

På grund af konstant produktudvikling må oplysningerne i dette dokument ændres uden forudgående varsel. Oplysninger og immaterialretten, der er indeholdt heri er fortrolig mellem ARRI og klienten og forbliver ARRIs eksklusive ejendom. Hvis du støder på problemer i dokumentationen, beder vi dig oplyse os om disse på skrift. ARRI garanterer ikke, at dette dokument er fejlfrit.

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

ARRI, ARRIs logo, ARRIMAX, ARRISUN, EB, **LIOS**, L-Series, MAX Technology, M-Series, Orbiter, POCKETPAR, Quick Lighting Mount, QLM, True Blue, SkyPanel, SKYPANEL, Stellar og T12 samt farvekombinationen i blå og sølv er registrerede varemærker tilhørende Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG.

Oversættelse af den originale udgave.

Indledende sprog

Det oprindelige sprog i denne brugervejledning er engelsk. Brugervejledninger på andre sprog er oversættelser fra engelsk.

I tilfælde af konflikt mellem de respektive sprog (dvs. hvis en eller flere oversættelser af dette dokument er udarbejdet for nemheds skyld eller til andre formål) med hensyn til betydningen eller fortolkningen af et ord eller en instruktion osv. er det indholdet og bestemmelserne i den engelsksprogede version, der er gældende.

For yderligere hjælp

Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG.

Flintsbacher Strasse 1-5

D-83098 Brannenburg

Tyskland

E-mail: service-lighting@arri.de

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

Indhold

1 Om dette dokument.....	6
2 Om dette produkt	7
2.1 Introduktion til SkyPanel X	7
2.2 Tekniske data (enkelt enhed).....	7
2.3 Beregnet anvendelse	9
2.4 Identifikation	9
2.5 Miljøforhold.....	9
2.6 Målskitser	10
2.7 Leveringsomfang og garanti.....	11
2.8 At udskifte lyskilden.....	11
2.9 Certificeringer og sikkerhedsstandarder	11
3 Sikkerhedsinstruktioner	13
3.1 Struktur for sikkerheds- og advarselsmeddelelser	13
3.2 Advarselssymboler og produktetiketter	14
3.3 Generelle sikkerhedsforskrifter	15
4 Product oversigt.....	20
4.1 Tilbehørslayout.....	21
4.2 Optisk tilbehør	24
5 Installation og montering	27
5.1 Holdebeslag fastgørelse og afmontering	27
5.2 Twin Quick Lock Fastgørelse og Afmontering	27
5.3 For at forbinde X Modular Frame til holdebeslaget (yoke).....	29
5.4 Sådan justeres Quick Lock Mounts (hurtiglås beslag)	30
5.5 Strømforsyning.....	30
5.6 Kontrol netværk.....	32
6 Grundlæggende anvendelse	36
6.1 Pan and Tilt (panorere og vippe).....	36
6.2 Grænseflader (interfaces) og kontroldata	36
6.3 ALL-WEATHER (ALLE VEJR) Kontrolpanel	37
6.4 Til- og frakobling.....	38
6.5 Nulstillingsprocedure	38
8 Vedligeholdelse, rengøring og reparation	41
8.1 Vedligeholdelse.....	41
8.2 Rengøring	42
8.3 At vedligeholde holdepinde (spigot)	43
8.4 Tilt bremse	43
8.5 Reparation.....	44
9 Transport, opbevaring og bortskaffelse	45
10 ARRI servicekontakter	46

1 Om dette dokument

Denne betjeningsvejledning henvender sig til alle, der er involveret i brugen af enheden. Den giver instruktioner om, hvordan den betjenes sikkert og efter hensigten. For at sikre en sikker og korrekt brug, skal alle brugere læse betjeningsvejledningen, inden de anvender systemet første gang.

Denne betjeningsvejledning er en væsentlig del af enheden. Denne betjeningsvejledning er en vigtig del af dette produkt, og skal være let tilgængelig og lige i nærheden af udstyret, så brugere til enhver tid kan bruge den som reference.

Den separate brugervejledning indeholder flere detaljerede oplysninger om udstyrets egenskaber og funktioner. Besøg webstedet www.arri.com for at downloade brugervejledningen.

Opbevar betjeningsvejledningen, brugervejledningen og alle andre brugs- og monteringsanvisninger, der hører til systemet, et sikkert sted for fremtidig reference og til eventuelle efterfølgende ejere.

For nyttig information ud over disse manualer, se venligst afsnittet ARRI lære og hjælpe [ARRI learn & help](#) på ARRI-webstedet [ARRI website](#).

ARRI Academy kurser giver en uovertruffen indsigt i de komplette muligheder for arbejde med ARRI kameratele, linser, lamper og tilbehør.

Vores Advanced Service uddannelseskurser er designet til at give detaljeret viden om, hvordan du servicerer og reparerer alle typer ARRI produkter, og give dig permanent adgang til detaljerede servicevejledninger, specielle værktøjer og reservedele. For at lære mere, besøg venligst [ARRI academy](#) eller kontakt academy@arri.de.

For flere detaljer om produktet, se venligst
ARRI's hjemmeside på:

[SkyPanel X produktside](#)



Søgetaster:

SkyPanel X, L1.0048487, L1.0048488

[ARRI dokumentationsportal](#)



Dokumentrevisionshistorik

Document ID: L5.0049708

Version	Udgivelse	Dato	Bemærk
1.0		November 2023	Første udgivelse
1.1	L04144	Februar 2024	Kun tilgængelig på engelsk
1.2	L04239	September 2024	Certificeringer tilføjet Mindre ændringer og tilføjelser Sort version tilføjet, LiOS-funktioner opdateret

2 Om dette produkt

2.1 Introduktion til SkyPanel X

SkyPanel X repræsenterer den næste generation af avancerede panellys – maksimal tilslutning og bedste farveopsætning og lysstyrkeopsætning. Det muliggør maksimal anvendelighed for brugere og udlejninger, samtidig med at ARRI's avancerede parametre bevares med hensyn til kvalitet, innovation og pålidelighed.

SkyPanel X er udtænkt som et topmoderne modulært design, der kan levere blødt og hårdt lys. Den er optimeret til hurtig, sikker og øjeblikkelig drift.

SkyPanel X er en IP 66-klassificeret enhed. Den er beskyttet mod kraftige vandstråler (100 liter i minuttet på 3 m afstand med en 12,5 mm dyse fra alle retninger). Dette skal være klart koldt vand for at undgå korrosion og anden materialenedbrydning og aldrig relateret til højtryksstråle- eller damprensning, hvilket svarer til en anden IP klassificering.

ARRI testede ikke kun SkyPanel X i dets faciliteter og bygninger og på marken, men også af et uafhængigt laboratorium fra det tyske TÜV (teknisk overvågningsforbund) Testen inkluderer en støvtæt test (IP 6x), en vandtæt test (IP x6), et elektrisk sikkerhedstjek efter begge test, plus en samlet oversigt over søgning efter eventuelle spor af vand inde i armaturet, efter at alle test er udført.

2.2 Tekniske data (enkelt enhed)

Fysisk

Bredde x højde x dybde (uden holdebeslag) 738 x 339 x 154 mm

Vægt (uden holdebeslag og tilbehør) 15 kg

Konstruktion

Farve blå/sølv

sort

Hus Plastkomposit og aluminium

Beskyttelsesglas 3 mm, IK06

Beskyttelsesvurdering IP 66

Beskyttelsesklasse I

Installation

Fastgørelsespunkter 28 mm tap

Godkendt hældning +/- 90°

Minimumsafstand omkring enheden 0,5 m

Minimum afstand fra lysåbning til personer, genstande eller overflader 1,0 m

Termisk

Afkølingsprocedure passiv og aktiv køling

Antal ventilatorer 2

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

Støjniveau (standard) <= 20 dB(A)

Støjniveau (højt output) <= 38 dB(A)

Elektriske

Strømforsyningsområde 100 - 240 V ~, 50 / 60 Hz

Batterieffektområde 48 V - 52 V =

Typisk strømforbrug 800 W

Effektfaktor > 0.98 (Fuld last, 230 V / 50 Hz)

THD (spænding)	< 0.1% (Fuld last, 230 V / 50 Hz)
Styring og programmering	
DMX kanaler	12 - 156, afhængig af tilstand
Indstilling og adressering	Brugermenu og fjernbetjening via kontrolnetværk, webportal, bluetooth 5,0
DMX compliance	ESTA DMX512A LumenRadio CRMX, CRMX-2, W-DMX (alle 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
Stikforbindelse	
STRØMNET IN/IGENNEM	powerCON TRUE1 TOP
Batteri 48V 48 V DC	3-benet XLR-stik, han
DMX IN / DMX OUT	5-pin XLR
LAN 1/2	RJ-45-stik (EtherCON-kompatibelt), IP 66
Kontrolpanel	PoE stikkontakt, LEMO, IP 69
Lyskilde	
Type	Blødt eller hårdt lys
Antal lystyper	4
Kalibreret hvidt lysområde	1.500 K - 20.000 K
Farvet lys	RGBACL farveblanding
Indeks for farvegengivelse CRI	90 minimum / 99 maksimum (High CRI VariFan-tilstand)
TLCI	93 (typisk, High CRI VariFan-tilstand)
Grøn– magenta punkt	-1 / +1
Optisk vej	
Type	Blødt eller hårdt lys
Åbent ansigt, strålevinkel	120°
X21 Kuppel (Dome), strålevinkel	106°
HyPer optic, strålevinkel	11°
Dynamiske funktioner	
Lysdæmper	electronic, 0 - 100%
Farveblanding	CCT, HSI, RGBW, RGBACL, Effect, XY, Gel, Source Matching
Brugergænseflade	
Enhedsmenu	Aftageligt ALL-WEATHER kontrolpanel med display og knapper
USB-C port	USB 2.0 5 V / 3,0 A

Bemærk: Tekniske data kan ændres uden varsel.

2.3 Beregnet anvendelse



BEMAERK

Den SkyPanel X og dets tilbehør er beregnet til at belyse personer og genstande i et tørt eller vådt miljø. Enheden opfylder beskyttelsesklasse IP 66 . Selvom den er beskyttet mod indtrængen af støv og fugt, må den ikke permanent installeres udendørs.

Følg altid sikkerhedsoplysningerne. Enhver anden brug end beskrevet i denne betjeningsvejledning er ikke tilladt og kan beskadige enheden. Det kan føre til tilhørende risici såsom kortslutning, brandfare, elektrisk stød og så videre. Du har ikke tilladelse til at ændre eller modificere enheden eller dens tilbehør

2.4 Identifikation



SkyPanel X -serienummeret er placeret på en etiket på bagsiden af SkyPanel X under klimamembranen (også kaldet overtryksventil).

Serienummeret består af de sidste 4 cifre i produktnummeret L1.0048474-1234 (her: 1234).

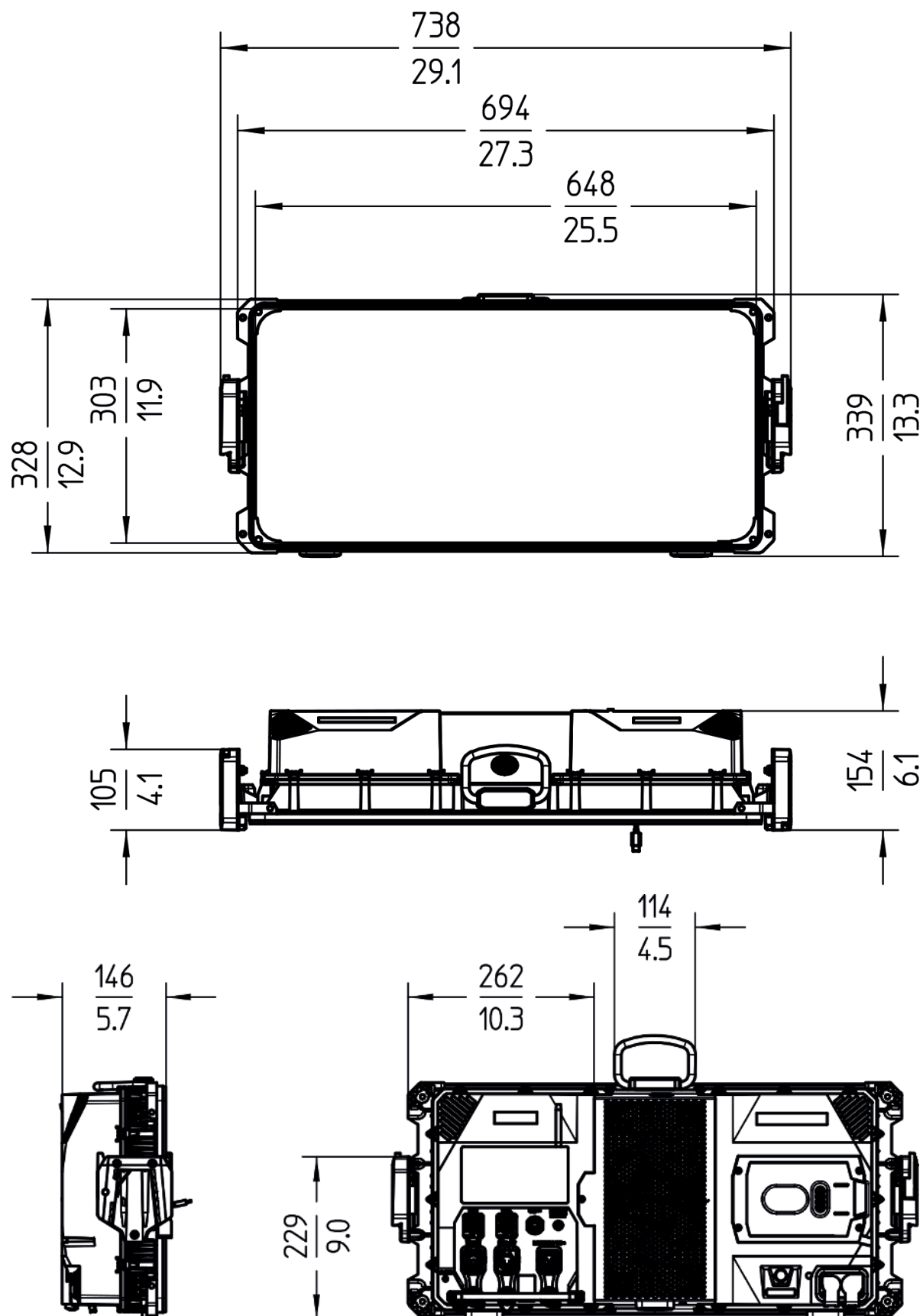
2.5 Miljøforhold

SkyPanel X bør kun bruges og opbevares under visse miljøforhold.

Kontroller de følgende forhold inden ibrugtagning og betjening:

Tilladt driftstemperatur	-20° C til +40° C
Tilladt opbevaringstemperatur	-20° C til +60° C
Tilladt fugtighed	0-95% relativ luftfugtighed fra -20° C til +40° C
	Ikke kondenserende

2.6 Målskitser



Alle mål i mm (over strengen) og tommer (under strengen).

2.7 Leveringsomfang og garanti



BEMAERK

Emballagen er fremstillet af genanvendelige materialer. For miljøets skyld skal emballagen bortskaffes på en egnet affaldsplads. Opbevar, afsend og bortskaf altid iht. de lokale bestemmelser. ARRI er ikke ansvarlig for konsekvenser, der opstår på grund af upassende opbevaring, forsendelse eller bortskaffelse.

Kontroller, at emballagen og indholdet er intakt ved levering. Accepter aldrig en beskadiget eller ukomplet levering.

Levering

ARRI tilbyder forskellige SkyPanel X -sæt til forskellige applikationer. Besøg venligst ARRI-webstedet og tjek [produktkataloget](#), hvis du har modtaget en komplet levering.

Garanti

For garantiomfanget, spørg venligst din lokale ARRI Service Partner. ARRI er ikke ansvarlig for konsekvenser fra upassende forsendelse, forkert anvendelse eller anvendelse af produkter fra tredjemand.

2.8 At udskifte lyskilden



BEMAERK

At udskifte lyskilden

Lyskilden i dette armatur er udskiftelig. Hvis lyskilden har nået slutningen af sin driftslevetid, eller hvis lyskilden svigter, før den nåede slutningen af dens specificerede driftslevetid, bedes du kontakte producenten eller dennes serviceagent eller en lignende kvalificeret person.

2.9 Certificeringer og sikkerhedsstandarder

EU-overensstemmelseserklæring



Mærkenavn:	ARRI
Produktnavn	SkyPanel X
Produktbeskrivelse:	Armatur til scenebelysning, fjernsyn og filmstudier (udendørs og indendørs). LED-armatur til professionelt brug.

Produktet er i overensstemmelse med specifikationerne i de følgende europæiske direktiver:

- EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS DIREKTIV 2014/53/EU af 16. april 2014 om harmonisering af medlemsstaternes love om tilgængeliggørelse af radioudstyr på markedet
- Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2011/65/EU af 8. juni 2011 om begrænsning af brugen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr og Kommissionens delegerede direktiv (EU) 2015/863 af 31. marts 2015.

Dette Overholdelse af kravene i de europæiske direktiver er blevet påvist ved anvendelsen af de følgende standarder:

- Artikel 3.1 a i henhold til 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 i henhold til 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;
- Art. 3.2
 - ETSI EN 300 328 V2.2.2 (delvis);
- EN IEC 63000:2018;

Årgang for påført CE-mærkning: 2023

Producenten har eneansvar for udstedelsen af denne overensstemmelseserklæring.

FCC



This device complies with Part 15 of the FCC rules.

Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference, and
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Contains FCC ID: XRSTIMOMWAN201, O79-BT501

Industry Canada Compliance Statement

Overholder 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.

Forenede Arabiske Emirater



Mexico



Radio Test Report

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 Sikkerhedsinstruktioner

Disse sikkerhedsinformationer er et supplement til den produktspecifikke brugsanvisning generelt og skal af sikkerhedsmæssige årsager absolut overholdes. Læs og forstå alle sikkerhedsforskrifter og brugsanvisningen, inden du betjener eller installerer systemet. Opbevar alle sikkerhedsforskrifter og brugsanvisningen til fremtidig reference. Følg altid anvisningerne heri og alle dokumenter, der følger med udstyret for at undgå kvæstelser på dig selv eller andre og beskadigelser af systemet eller andre genstande.

Montering og drift bør kun udføres af uddannet personale, der er fortrolige med systemet. Anvend kun værktøjer, materialer og procedurer, der anbefales i dette dokument. Se producentens anvisninger for korrekt anvendelse af andet udstyr.

3.1 Struktur for sikkerheds- og advarselsmeddelelser

Disse anvisninger gør brug af sikkerhedsforskrifter, advarselssymboler og signalord for at gøre opmærksom på forskellige risikoniveauer:



FARE

FARE indikerer en overhængende fare. Hvis det ikke undgås, vil det medføre død eller alvorlig personskade.

Følg altid de anbefalede foranstaltninger for at undgå denne farlige situation.



ADVARSEL

ADVARSEL indikerer en muligvis overhængende fare. Hvis det ikke undgås, kan det medføre død eller alvorlig personskade.

Følg altid de anbefalede foranstaltninger for at undgå denne farlige situation.



FORSIGTID

FORSIGTIG indikerer en potentielt overhængende fare. Hvis det ikke undgås, kan der opstå lette eller middeltunge skader.

Følg altid de anbefalede foranstaltninger for at undgå denne farlige situation.



BEMAERK

BEMÆRK indikerer en potentielt skadelig situation. Hvis det ikke undgås, kan udstyret eller noget i dets omgivelser blive beskadiget.

Følg altid de anbefalede foranstaltninger for at undgå denne farlige situation.

VINK

Ikke relevant for sikkerheden, **VINK** giver yderligere information for at tydeliggøre eller forenkle en procedure.

3.2 Advarselssymboler og produktetiketter



LÆS INSTRUKTIONERNE

Læs alle instruktioner omhyggeligt, før du installerer, bruger eller servicerer enheden. Se ARRI-webstedet www.arri.com for den seneste dokumentation.



IKKE TIL BOLIGBRUG

Må ikke bruges i boligområder. Enheden er kun beregnet til professionel brug.

Apparatet må kun betjenes af kvalificerede personer.



FORSIGTIG – GENEREL RISIKO!

Generelt advarselsskilt Overhold de generelle og lokale sikkerhedsbestemmelser.



LIVSFARE! FORSIGTIG – RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

Åbne ikke enhedens hus. For sikker drift skal huset til enhver tid være helt lukket.



FORSIGTIG – HØJ STRÅLEINTENSITET RISIKO FOR ØJENSKADE!

Kig ikke ind i enhedens driftslyskilde.



FORSIGTIG – OPTISK STRÅLING!

Enheden udsender optisk stråling såsom UV, synlig stråling, infrarød stråling under drift. Overhold altid minimumsafstanden til personer og genstande.

Overhold oplysningerne om de fotobiologiske farer og risikogruppen.



FORSIGTIG – BEVÆGENDE DELE! RISIKO FOR KNUSNING!

Knus ikke dine fingre eller hænder, når du bevæger enheden eller enhedens komponenter rundt.



FORSIGTIG – VARM OVERFLADE! RISIKO FOR FORBRÆNDING!

Enheden eller dele af enheden bliver varme under drift. Berør kun varme dele med beskyttelseshandsker.



FORSIGTIG – SKARPE ELEMENTER! RISIKO FOR AT SKÆRE OG STIRE SIG SELV!

Bær beskyttelseshandsker ved håndtering af elementerne.



FORSIGTIG – FORHINDRINGER! RISIKO FOR AT STUBLE OG FALD!

Advarsel mod forhindringer på jorden.



AFBRYDNING ELEKTRISK

Afbryd strømmen, før du tænder igen eller udfører service- eller vedligeholdelsesarbejde, eller når enheden ikke er i brug.



UDSKIFT AF BESKADIGEDE KOMPONENTER

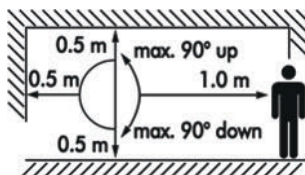
Udskift straks eventuelle revnede eller ridsede beskyttelsesskærme såsom linser, UV-skærme, diffusionen eller husdele. Brug ikke en enhed med ødelagte dele.



Jævnstrømssymbol på elektroniske dele, der kræver eller producerer jævnstrøm.

Enheden må kun bruges komplet med dets beskyttende skjold.

Obligatoriske sikkerhedsafstande



Overhold altid minimumsafstandene til personer og brændbare genstande, som er angivet i dataene på typeskiltet. Overhold altid den maksimale hældningsvinkel.

3.3 Generelle sikkerhedsforskrifter



FARE

Højspænding! (High voltage!)

Risiko for elektrisk stød og brandfare.

- ▶ Læs og forstå alle sikkerhedsoplysninger og betjeningsinstruktioner, før du betjener eller installerer enheden eller systemet.
- ▶ Hvis du ikke overholder sikkerhedsoplysningerne eller de generelle fornuftsregler, kan det forårsage personskade eller død for dig selv og andre eller beskadigelse af udstyret.
- ▶ Brug enheden udelukkende og nøjagtigt som beskrevet i instruktionerne.
- ▶ Kontroller altid, at den lokale vekselstrøm stemmer overens med spændingen og frekvensområdet, der er trykt på enhedens typeskilt før brug.
- ▶ Jord altid armaturet elektrisk.
- ▶ Brug kun TN- eller TT enfasede strømforsyninger og et strømstik i henhold til IEC 60309-1 eller en lignende national standard.
- ▶ Brug kun et strøm- og tilslutningskabel, der er beregnet til enheden.
- ▶ Brug aldrig et kabel til transport.
- ▶ Hæng aldrig enheden på dens kabler.
- ▶ Åbn ikke enheden. Der er ingen brugervigtige dele indeni.
- ▶ Isolér enheden fra strømkilden, når du arbejder på den, eller når den ikke er i brug.
- ▶ I tilfælde af synlige skader på kabler eller huse må apparatet ikke længere bruges.
- ▶ Forsøg aldrig at reparere nogen del af enheden på egen hånd. Vedligeholdelses- og reparationsarbejder må kun udføres af et autoriseret ARRI-servicecenter.
- ▶ Ignorer eller fjern ikke nogen sikkerhedsfunktioner på enheden.



ADVARSEL

Betjening af enheden i tilfælde af åbenlys skade

Risiko for elektrisk stød og brandfare på grund af en kortslutning.

- ▶ Brug aldrig produktet, hvis elektriske ledninger eller hus er synligt beskadiget.
- ▶ Brug kun den type strømkilde, der er angivet i manualen.
- ▶ Tag altid fat i strømstikket for at trække strømkablet ud.
- ▶ Træk ikke kabler hen over skarpe kanter (f.eks. metalplader, profil- eller andre snitkanter). Beskadigede kabler kan forårsage elektrisk stød, kortslutning eller brand.
- ▶ Fjern eller deaktiver ikke nogen former for sikkerhedsforanstaltninger fra systemet (inkl. advarselmærkater eller farvemærkede skruer).
- ▶ Forsøg ikke at reparere enheden selv. Reparationer må kun udføres af autoriserede ARRI servicepartnere.



ADVARSEL

Fugtighed & kondens

Risiko for elektrisk stød og brandfare på grund af en kortslutning.

- ▶ Udsæt aldrig enheden for regn eller fugt i en fast installation i længere tid.
- ▶ Nedsænk ikke enheden i væske.
- ▶ Brug ikke enheden i 2 timer, når den har været udsat for store temperaturforskelle, da kondenseret fugt kan beskadige enheden elektrisk, når den er tændt.
- ▶ Bøj ikke strømkablet direkte bag stikket (connector). Vand kan trænge ind og forårsage kortslutninger og beskadige stikket.



ADVARSEL

Overophedning

Risiko for hudforbrændinger og brandfare.

- ▶ Brug ikke enheden, hvis den omgivende temperatur overstiger +40° C.
- ▶ Intensiv brug kan få overfladen til at blive varm. Lad enheden køle helt af, før du håndterer den.
- ▶ Tildæk aldrig ventilationsåbninger under drift. Hold en minimumsafstand omkring luftåbningerne på 0,5 m.
- ▶ Ret aldrig en intens lysstråle fra lyskilden til enheden.
- ▶ Anbring ikke enheden på varmekilder eller ved siden af varmekilder. Intens varme forårsager skade på enheden eller automatisk slukning under drift.



ADVARSEL

Intens Lys

Risiko for personskade og brandfare.

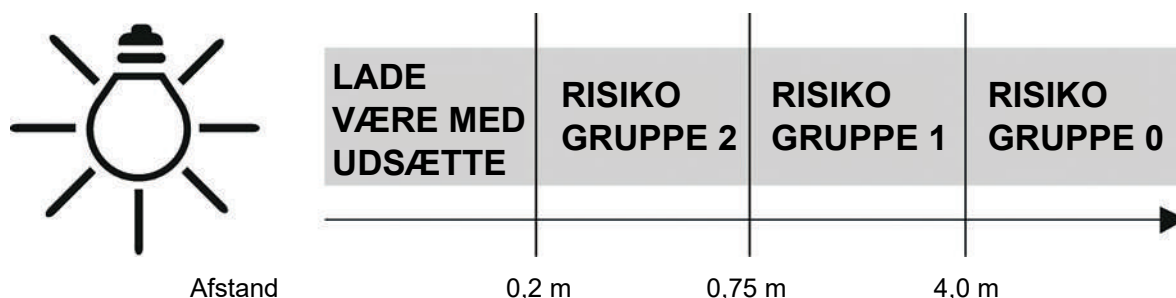
- ▶ Kig ikke på en lyskilde i drift.
- ▶ Kig ikke på lysudgangsåbningen. Risiko for irreversibel øjenskade. Bær sikkerhedsbriller. Hold en minimumsafstand til de oplyste overflader og til genstande eller personer på 1,0 m .
- ▶ Apparatet må ikke bruges uden en diffusor eller forstærker installeret.

Fotobiologisk sikkerhed

Risikogruppe 1* produkt i henhold til EN 62471 og IEC/TR 62778.

SkyPanel X -enheden klassificerer sig selv i følgende risikogrupper i henhold til EN 62471 og IEC/TR 62778 i de afstande, der er angivet nedenfor.

Ingen fotobiologisk fare under begrænsning til normal adfærd.



*Den risikogruppe, der er anført her, gælder for den angivne minimumsafstand. Yderligere information om farer på grund af optisk stråling er til stede og kan rekvireres hos din forhandler, hvis det er nødvendigt.



ADVARSEL

Tung vægt

Risiko for kvæstelser og skader.

- ▶ Overhold altid ågets belastningskapacitet. Dette er angivet på åget.
- ▶ Åget skal monteres hængende eller stående lodret. Sideværts belastning kan forårsage deformation eller brud på tappen, fastgørelsesskruen og åget.
- ▶ Enheder og tilbehør skal sikres mod at falde ned, når de er monteret over gulvniveau. Overhold altid de generelle og lokale sikkerhedsforskrifter.
- ▶ Sikr enheden mod at vælte, når den står på gulvet. Overhold altid de generelle og lokale sikkerhedsforskrifter.
- ▶ Afbryd alle kabler, før du transporterer enheden.



ADVARSEL

Nedfaldende systemdele

Risiko for kvæstelser og skader.

Bygg ikke op eller monter enheden på en forkert måde. Produktet kan falde ned og forårsage alvorlige kvæstelser og skader på produktet eller ejendom.

- ▶ Installation og drift må kun udføres af godkendte personer, der kender produktet. Overhold forskrifterne for forebyggelse af ulykker.
- ▶ Anbring aldrig produktet på en ustabil trolley eller håndlastbil, stativ, konsol, beslag, bord eller andre ustabile støtteanordninger.
- ▶ Anbring altid produktet på dedikerede støtteenheder.
- ▶ Sikre systemet og dets tilbehør mod at falde ned eller vælte. Overhold de generelle og lokale sikkerhedsbestemmelser.



ADVARSEL

Faldende systemdele på grund af vindbelastning

Risiko for kvæstelser og skader.

- ▶ Inden arbejdet påbegyndes, skal du kontrollere, om der kan forventes relevante naturlige eller kunstige vindbelastninger i arbejdsmiljøet.
- ▶ Sikre altid belysningssystemet og dets tilbehør mod at falde ned, når det er installeret over hovedet.
- ▶ Fastgør altid beslag (stands) og stativer til belysningssystemet med sandsække mod at vælte.
- ▶ Fortsæt aldrig arbejdet, når vindbelastningen er for kraftig.
- ▶ Overhold de generelle og lokale sikkerhedsbestemmelser vedrørende vindbelastning, hvor de er tilgængelige.



ADVARSEL

Tilsluttet kabel på gulvet

Risiko for personskade forårsaget af snuble eller fald over tilsluttede kabler, risiko for at glide.

- ▶ Fastgør altid kabler, der er tilsluttet produktet og tilbehør, korrekt.
- ▶ Installer altid kabler på en sådan måde, at en ikke kan snubles over.
- ▶ Hvis det er nødvendigt, skal der anvendes en kabelkanal, eller kablerne skal sikres med tape.
- ▶ Afbryd altid kablerne fra produktet og tilbehøret, før du flytter dem.



FORSIGTID

Deformation forårsaget af ydre kraft

Risiko for beskadigelse af SkyPanel X .

- ▶ Brug ikke hurtigmonterede adaptere til at bære enheden.
- ▶ Anvend ikke sideværts kraft på hurtigmonteringsadapterne.
- ▶ Lad ikke enheden hvile på hurtigmonteringsadapterne.



FORSIGTID

Knust Dækglas

Risiko for at skære fingre.

- ▶ Slå ikke dækglasset.
- ▶ Brug beskyttelsesudstyr i tilfælde af knust dækglas.



FORSIGTID

Utilsigtet eller uventet bevægelse

Risiko for at knuse kropsdele. Smalle mellemrum og tung vægt.

- ▶ Knusning af fingre eller hånd mellem holdebeslag (yoke) og hus. Bær altid beskyttelseshandsker og hold fingrene væk fra mellemrummet mellem holdebeslaget og huset.
- ▶ Bær altid beskyttelseshandsker ved montering af tilbehør.
- ▶ Hvil aldrig enheden på din hånd eller på din fod. Risiko for at knuse fingre, hænder eller fødder.



BEMAERK

Løsning af dele forårsaget af ekstern vibration

Risiko for beskadigelse af SkyPanel X .

- ▶ Må ikke bruges på steder, hvor produktet er udsat for vibrationer.
- ▶ Må ikke opbevares på steder, hvor produktet er udsat for vibrationer.



BEMAERK

Brug af uautoriseret tilbehør og reservedele

Risiko for beskadigelse af SkyPanel X .

- Brug ikke tilbehør og reservedele, der ikke er anbefalet af ARRI. De kan beskadige alle tilsluttede produkter og gøre garantien ugyldig.

4 Product oversigt

Lyskilden til SkyPanel X er placeret bag et forsegleet beskyttelsesglas. Enheden er udstyret med tilbehørsbeslag på alle fire hjørner på fronten.

Der er to holdebeslag (yoke) med quick-release håndtag på venstre og højre side af enheden.

Den store køleplade er placeret mellem lyskildens hus og huset til den integrerede strømforsyningsenhed, ventilator og effektelektronik.

Enheden er vandtæt i henhold til IP 66. En klimamembran er placeret på bagsiden for at udligne trykket, når apparatet varmes op og køler ned. Ventilatorerne mellem elektronikhusene overholder beskyttelsesklasse IP 66. En perforeret metalplade beskytter ventilatorerne mod beskadigelse.

På bagsiden af enheden er kontrolpanelets fordybning og stikpanelet.

Kontrolpanelet forbinder automatisk til SkyPanel X, når det indsættes i fordybningen. Det holdes magnetisk på plads.

Alle tilslutninger er forsynet med beskyttende gummi-hætter eller svarer til beskyttelsesklasse IP 66 (LEMO-stik). Beskyttelseshætterne skal monteres, hvis der ikke anvendes en tilslutning for at overholde beskyttelsesklasse IP 66.

Set bagfra

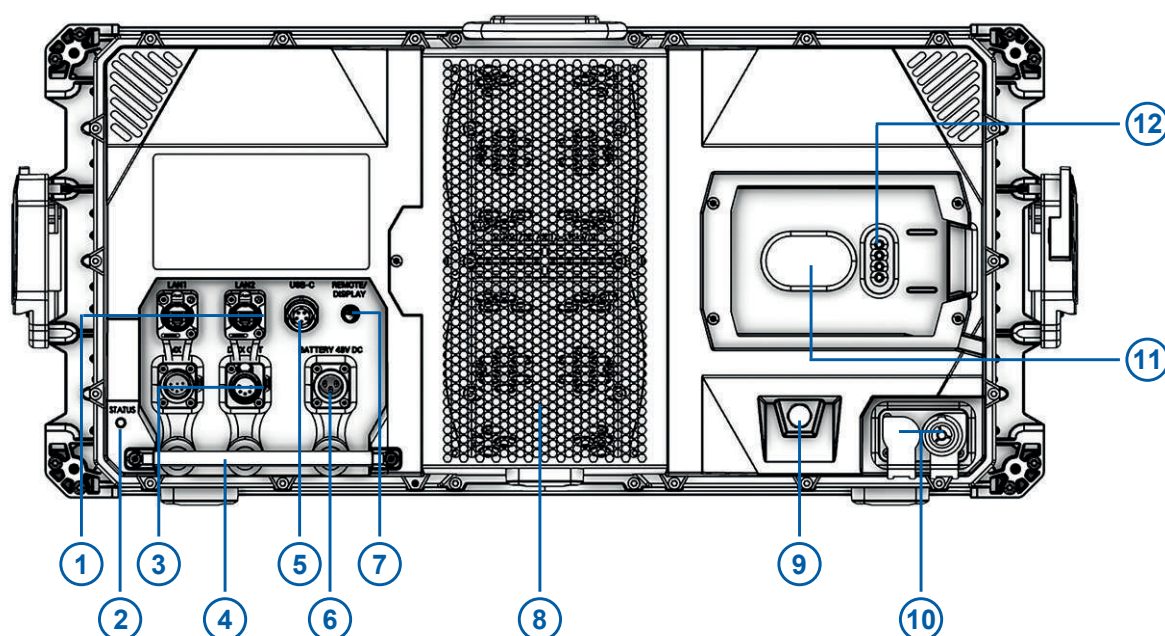
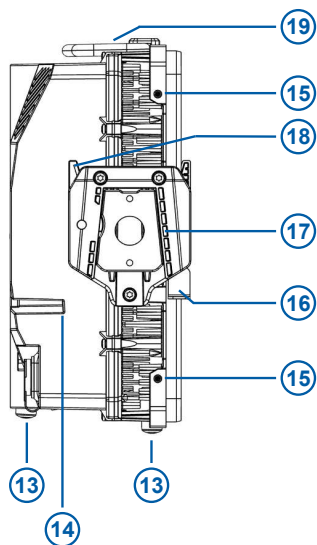


Illustration 1: Set bagfra

- | | | | |
|---|---|----|--|
| 1 | LAN 1/2 (med gummi-hætter) | 7 | Tilslutning til fjernbetjening/skærm (display) |
| 2 | Status LED | 8 | Luftventilator dæksel |
| 3 | DMX ind/gennem/ud (med gummi-hætter) | 9 | Klimamembran |
| 4 | Fokushåndtag (ikke til installation / ikke til sikkerhedsledninger) | 10 | Strøm ind/gennem (med gummi-hætter) |
| 5 | USB-C-stik (med beskyttelseshætte) | 11 | Kontrolpanel holder magnet |
| 6 | Batteri i (med gummi-hætte) | 12 | Kontrolpanel stikben (pins) |

Set fra venstre



- 13 Gummi fod (3x)
- 14 Afløb til kontrolpaneludskæring
- 15 Tilbehørsholder (4x)
- 16 Holdeclips til tilbehør (venstre og højre side)
- 17 Holdebeslag (venstre og højre side)
- 18 Quick release håndtag
- 19 Håndtag og fastgørelse af sikkerhedsreb til enkelt enhed

Illustration 2: Venstre visning (set forfra)

4.1 Tilbehørslayout

ALLE VEJR Kontrolpanel



- 1 Stik til SkyPanel X
- 2 4 pin Lemo connector
- 3 Neodym magnet
- 4 Gevind til D-ring
- 5 Sensor for displayets lysstyrke

Illustration 3: ALL-WEATHER (ALLE VEJR)
Kontrolpanel Layout

Manuelt holdebeslag

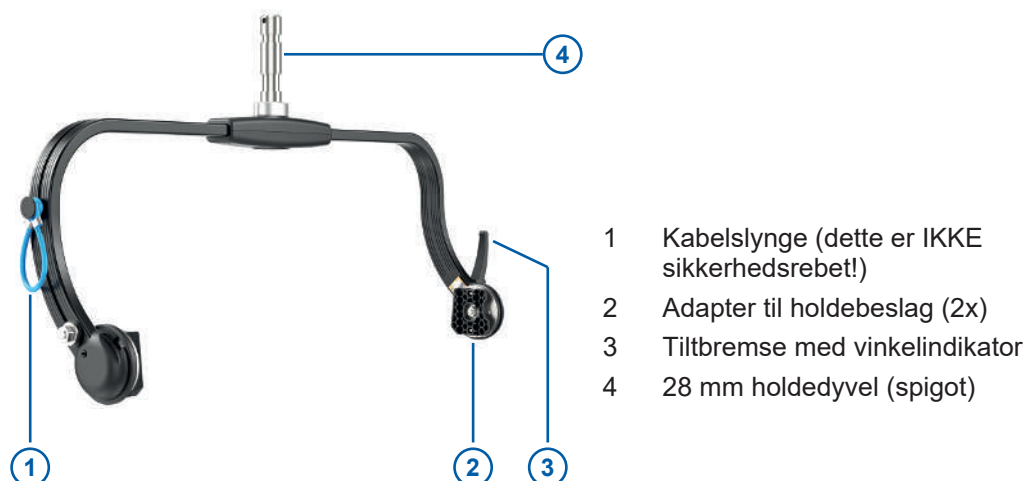


Illustration 4: Manuelt holdebeslag (yoke)

PO holdebeslag

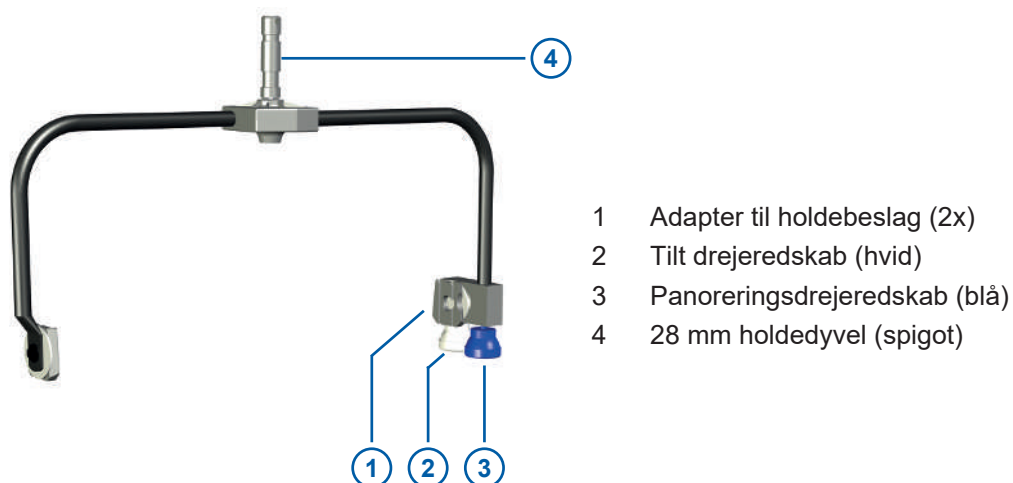
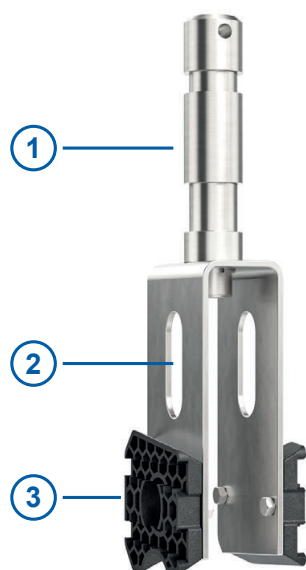


Illustration 5: PO holdebeslag (yoke) (PO = stangbetjent)

Twin Quick Lock



- 1 28 mm holdepind (spigot) eller halvkobling
- 2 Fastgørelse af sikkerhedsreb (2x)
- 3 Adapter til holdebeslag (2x)

Illustration 6: Twin Quick Lock (vist med 28 mm holdedyvel)

Modular Yoke



- 1 Håndtag (2x)
- 2 Kallistusjarru kulman osoittimella (2x)
- 3 Quick-Lock monteringsbeslag (X22: 2 par, X23: 3 par)
- 4 Skrue, dyvel og holdestifter (2x)
- 5 Sikkerhedsreb fastgørelse
- 6 28 mm holdedyvel

Illustration 7: X23 Modular Frame (vist uden daisy chain kabling)

X Modular holdebeslaget (yoke) er et sølv aluminiums holdebeslag designet til at fungere sammen med enten X22 Modular Frames eller X23 Modular Frames. Den inkluderer en 28 mm holdepind (spigot), og den kan skilles ad til opbevaring. Hele processen med at forbinde rammerne til holdebeslaget eller installere SkyPanel X til dette monteringssystem er fuldstændig værktøjsfri. X Modular-holderbeslaget og rammerne til X22 og X23 inkluderer alle strøm- og datakabler i seriekæde.

X23 (X22) modulrammen inkluderer tre (to) Quick-Lock monteringsbeslag, et sæt tilt-lock håndtag og et håndtag til at bære tunge genstande. Modulrammen kan monteres på X Modular holdebeslaget til et stigbøjlsformat, eller du kan montere modulrammen direkte via standard 28 mm holdedyvler med C-klemmer eller rørklemmer til en lavprofilinstallation. X23 (X22) modulrammen giver mulighed for montering af tre (to) X21-enheder (spotlights), og afstanden mellem dem er optimeret til at skabe et X23 (X22) naturligt hårdt lys med tre (to) HyPer Optics, en naturlig blød lys med tre (to) X21 Domes, eller en kombination af begge. Disse modulære rammer (X Modular Frames) kan også passe til tre (to) enheder (spotlights) med S60-adaptore, efter at have justeret afstanden mellem hvert Quick-Lock-beslag med et værktøj.

4.2 Optisk tilbehør

Fastgørelse og afmontering af optisk tilbehør



ADVARSEL

Risiko for klemning af fingre

Bær egnede beskyttelseshandsker, når du påsætter eller afmonterer et optisk tilbehør.

Optisk tilbehør til SkyPanel X sættes ganske enkelt på forsiden styret af aluminiumsfrontrammen og holdes på plads med to holdeclips.

De to holdeclips er placeret under holdebeslagene på venstre og højre side af enheden.

Sådan tilsluttes et optisk tilbehør:

Pan and Tilt (panorere og vippe) er blokeret for at undgå utilsigtet bevægelse af enheden. Enheden er isoleret fra strømkilden.

- 1) Flyt de to holdeclips på venstre og højre side nedad.
- 2) Placer det optiske tilbehør på frontrammen af aluminium.
- 3) Flyt de to holdeclips på venstre og højre side opad.
- 4) Kontroller den korrekte fastgørelse af det optiske tilbehør.
- 5) Fastgør det optiske tilbehør med et sikkerhedsreb. Før sikkerhedsrebet gennem sikkerhedsrebets fastgørelse af tilbehøret og det øverste håndtag på enheden.

⇒ Tilslut enheden til strømkilden.

Sådan afmonteres et optisk tilbehør:

Pan and Tilt (panorere og vippe) er blokeret for at undgå utilsigtet bevægelse af enheden. Enheden er isoleret fra strømkilden.

- 1) Tag sikkerhedsrebet af.
- 2) Flyt de to holdeclips på venstre og højre side nedad.
- 3) Tag det optiske tilbehør af aluminiumsfrontrammen.
- 4) Flyt de to holdeclips på venstre og højre side opad.

⇒ Tilslut enheden til strømkilden.

HyPer Optic

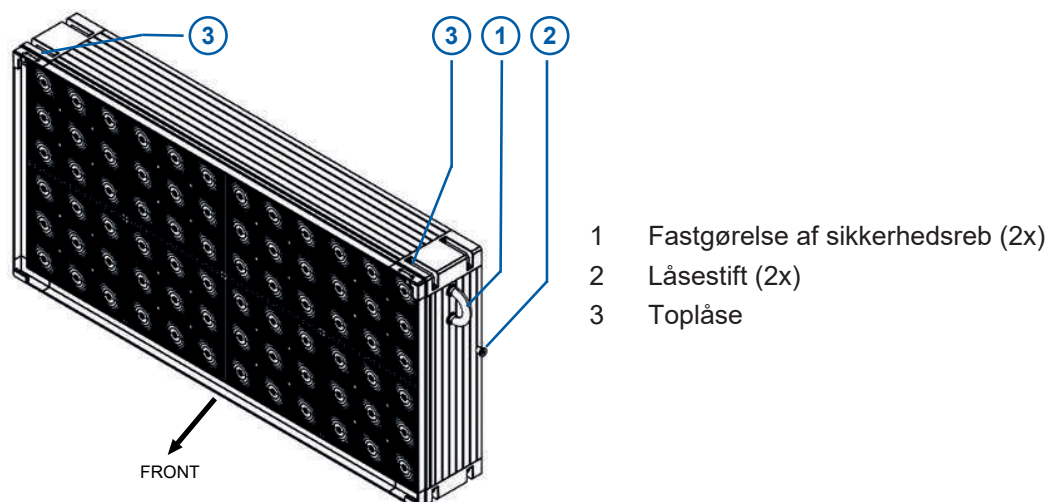


Illustration 8: HyPer Optic

Brug af tilbehør til stråleformning (Beam Shaping) med HyPer Optic

Du kan fastgøre en Beam Enhancer eller en SkyPanel S60-C diffusion eller forstærkerpanelet foran HyPer Optic:

Pan and Tilt (panorere og vippe) er blokeret for at undgå utilsigtet bevægelse af enheden. Enheden er isoleret fra strømkilden. HyPer Optic er fastgjort korrekt til enheden.

- 1) Se illustration 8: Lås begge toplåse (3) op ved at skubbe begge håndtag helt udad.
- 2) Placer tilbehøret bag låsene i bunden af optikken HyPer Optic. Vip toppen af tilbehøret til HyPer Optic.
- 3) Lås begge toplåse (3) ved at skyde begge håndtag helt indad.
- 4) Kontroller, at tilbehøret passer korrekt.

⇒ Tilslut enheden til strømkilden.

Følg trinene i omvendt rækkefølge for at afmontere tilbehøret.

S60 Adapter

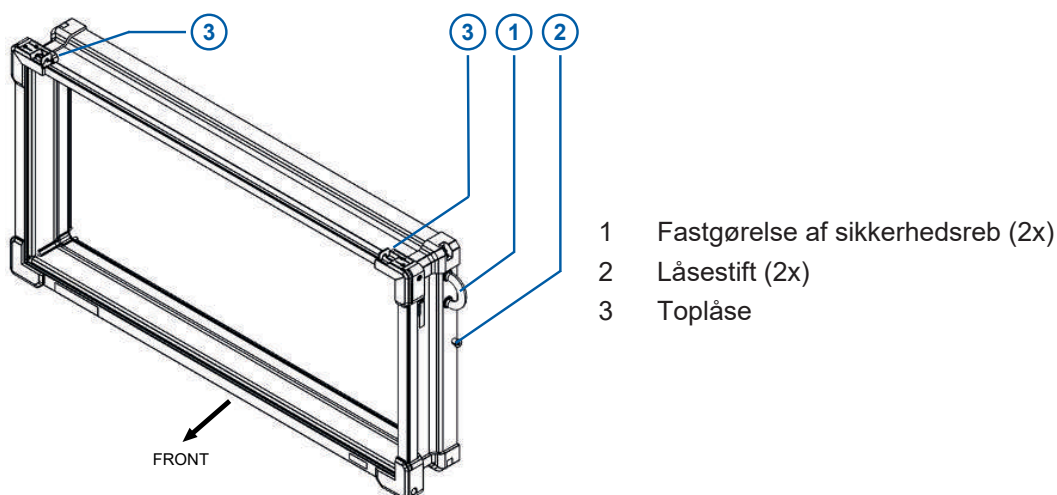


Illustration 9: S60 Adapter

Brug af tilbehør til stråleformning (Beam Shaping) med S60-adapteren

Du kan fastgøre membrantilbehør som lang næse, honningkamme eller æggekasser (snoots, honey combs, egg crates) ved at bruge styreskinne på forsiden af S60-adapteren:

Pan and Tilt (panorere og vippe) er blokeret for at undgå utilsigtet bevægelse af enheden. Enheden er isoleret fra strømkilden. S60 Adapter er fastgjort korrekt til enheden.

- 1) Se *illustration 9*: Lås begge toplåse (3) op ved at skubbe begge håndtag helt ind og åbne dækslets membran.
- 2) Sæt tilbehøret fra toppen helt ind i styreskinnerne.
- 3) Luk dækslets membran.
- 4) Lås begge toplåse (3) ved at skubbe begge håndtag helt udad.

⇒ Tilslut enheden til strømkilden.

Følg trinene i omvendt rækkefølge for at afmontere tilbehøret.

Brug af en Barndoor (sammenklappelig vingemembran lavet af metalplade)

En Barndoor (vingemembran) monteres ved hjælp af de ydre styreskinner (se illustration 9). Sådan monteres en Barndoor på S60-adapteren:

Pan and Tilt (panorere og vippe) er blokeret for at undgå utilsigtet bevægelse af enheden. Enheden er isoleret fra strømkilden. S60 Adapter er fastgjort korrekt til enheden.

- 1) Luk dækslets membran. Lås begge toplåse (3) ved at skubbe begge håndtag helt udad.
- 2) Sæt Barndoor-en helt ind i de ydre styreskinner, indtil begge sikkerhedslåse klikker på plads.
- 3) Tilslut enheden til strømkilden.

Følg trinnene i omvendt rækkefølge for at afmontere en ladedør.

X21 Dome

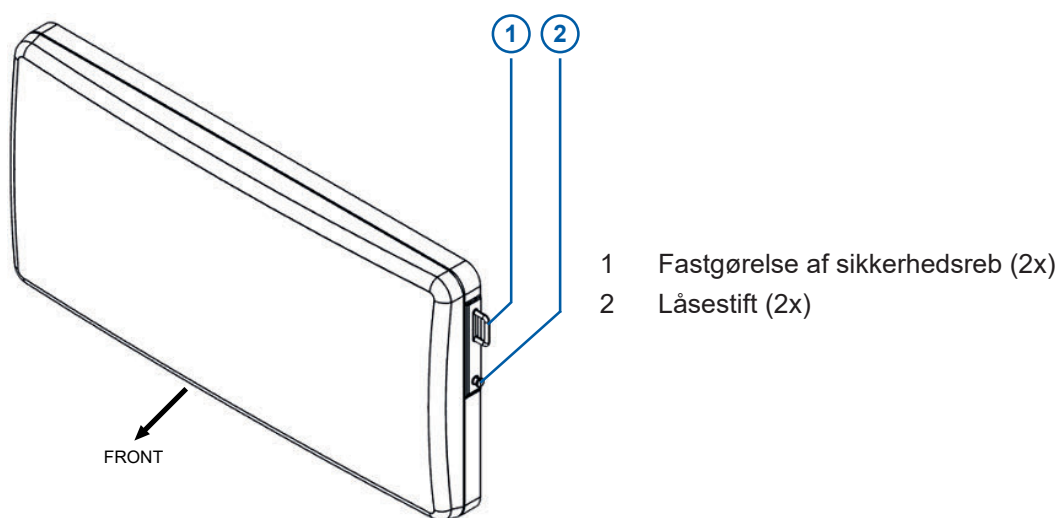


Illustration 10: X21 Dome

5 Installation og montering



ADVARSEL

Risiko for at falde

Fastgør altid et godkendt sikkerhedsreb for at sikre enheden og tilbehøret mod klemme- eller beslagsvigt, når enheden er monteret over jorden.

Sikkerhedsrebet skal være godkendt til at bære mindst 10 gange vægten af produktet inklusive alt tilbehør monteret på produktet. Sikkerhedsrebet skal overholde EN 60598-2-17, afsnit 17.6.6. Det skal være godkendt af et officielt organ som TÜV i Tyskland.

Den bærende struktur skal være godkendt til vægten af alle enheder, tilbehør og kabler installeret på den.

Før sikkerhedsrebet gennem sikkerhedsrebets fastgørelse og strukturen, som enheden er monteret på.

Hold sikkerhedsrebet så kort som muligt, men så langt som nødvendigt.

Bloker adgangen under arbejdsområdet, og arbejd fra en stabil platform, når du installerer, servicerer eller flytter enheden eller tilbehøret.

5.1 Holdebeslag fastgørelse og afmontering



ADVARSEL

Risiko for klemning af fingre

Bær egnede beskyttelseshandsker, når du fastgør eller afmonterer holdebeslaget.

Holdebeslaget (yoke) er udstyret med et quick release system til at fastgøre eller afmontere holdebeslaget uden værktøj.

Sådan fastgøres holdebeslaget:

- 1) Placer enheden på en plan og stabil overflade.
- 2) Juster adaptore til holdebeslaget. Den korte side skal vende opad.
- 3) Placer adaptore til holdebeslag under enhedens to holdebeslag.
- 4) Skub begge adaptore til holdebeslag ind i enhedens holdebeslag, indtil begge låse går i indgreb.

⇒ Når de skubbes ind, foldes håndtagene ud og foldes derefter tilbage igen. Holdebeslaget er låst korrekt, når begge håndtag er trukket helt tilbage, og de røde markeringer ikke er synlige.

Sådan afmonteres holdebeslaget (yoke):

- 1) Vip det ene håndtag ud, og tryk holdebeslaget lidt nedad, indtil adapteren til holdebeslaget glider ud fra beslaget.
- 2) Gentag proceduren for den anden side og afmonter holdebeslaget fra enheden.

5.2 Twin Quick Lock Fastgørelse og Afmontering



ADVARSEL

Risiko for klemning af fingre

Bær egnede beskyttelseshandsker, når du monterer eller afmonterer Twin Quick Lock.

Twin Quick Lock bruges til at forbinde en eller flere enheder i SkyPanel X i en række. Twin Quick Lock er udstyret med et quick release system til at fastgøre eller afmontere den uden værktøj.

Når du bruger Twin Quick Lock, skal du følge disse retningslinjer:

Hver enhed skal monteres med to Twin Quick Locks: Ved tilslutning af 2 enheder skal du bruge 3 Twin Quick Locks, ved tilslutning af 3 enheder skal du bruge 4 Twin Quick Locks og så videre.

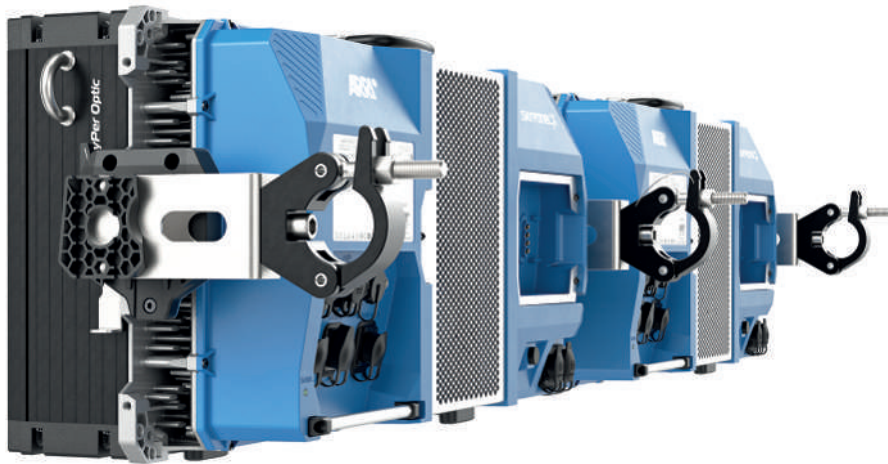


Illustration 11: Twin Quick Lock med halvkobling

Hver enhed skal sikres mod at falde med et passende sikkerhedsreb.

Ved brug af Twin Quick Lock med 28 mm holdepinden (spigot) skal enhederne monteres hængende eller stående lodret. Lateral belastning kan forårsage deformation eller brud på holdepinden (spigot), dens fastgørelsesskrue og Twin Quick Lock.

For at fastgøre en 28 mm holdepind eller en halv kobling:

Du skal bruge en momentnøgle, en M12-bolt (minimumsgrad 8,8) og en selvlåsende møtrik.

- 1) Løsn og fjern boltene på holdepinden eller den halve kobling.
- 2) Monter en holdepind eller en halv kobling ved hjælp af M12 bolt og selvlåsende møtrik. Spænd møtrikken med en 50 Nm momentnøgle.

Sådan fastgøres Twin Quick Lock:

- 1) Placer en enhed eller flere enheder på en plan og stabil overflade.
 - 2) Juster enhederne i en række.
 - 3) Skub begge adaptere til holdebeslag ind i enhedens holdebeslag eller to tilstødende enheder, indtil begge låse går i indgreb.
- ⇒ Når de skubbes ind, foldes håndtagene ud og foldes derefter tilbage igen. Twin Quick Lock låses korrekt, når begge håndtag er trukket helt tilbage, og de røde markeringer ikke er synlige.

Sådan afmonteres Twin Quick Lock:

- 1) Vip det ene håndtag ud, og tryk Twin Quick Lock let nedad, indtil adapteren til holdebeslaget glider ud af holdebeslaget (yoke).
- 2) Gentag proceduren for den anden side.

5.3 For at forbinde X Modular Frame til holdebeslaget (yoke)



ADVARSEL

Risiko for at falde

Fastgør altid et godkendt sikkerhedsreb for at sikre X Modular holdebeslaget (yoke) mod klemme eller beslagsvigt, når det er monteret over gulvet.

Sikkerhedsrebet skal være godkendt til mindst 10 gange vægten af samlingen. Sikkerhedsrebet skal overholde EN 60598-2-17, afsnit 17.6.6. Det skal være godkendt af et officielt organ som TÜV i Tyskland.

Den bærende struktur skal være godkendt til vægten af alle enheder, tilbehør og kabler installeret på den.

Før sikkerhedsrebet rundt om holdebeslaget og den struktur, samlingen er monteret på.

Hold sikkerhedsrebet så kort som muligt, men så langt som nødvendigt.

Bloker adgangen under arbejdsområdet, og arbejd fra en stabil platform, når du installerer, servicerer eller flytter enheden eller tilbehøret.

Modulrammen kan monteres på X Modular holdebeslaget til et stigningsformat, eller du kan montere modulrammen direkte via standard 28 mm holdedyvler med C-klemmer eller rørklemmer til en lavprofilinstallation.

For at forbinde X Modular Frame til holdebeslaget (yoke):

Læg X Modular Frame på en plan og stabil overflade. Oversiden af rammen er den side, hvor borerne til stifterne er placeret.

- 1) Skub holdebeslaget ind i rammen.
 - 2) Fastgør holdebeslaget med to dyvler. Fastgør begge stifter med splittappe (R-clip shaped cotter pins).
- ⇒ Samlingen er nu klar til brug.

5.4 Sådan justeres Quick Lock Mounts (hurtiglås beslag)

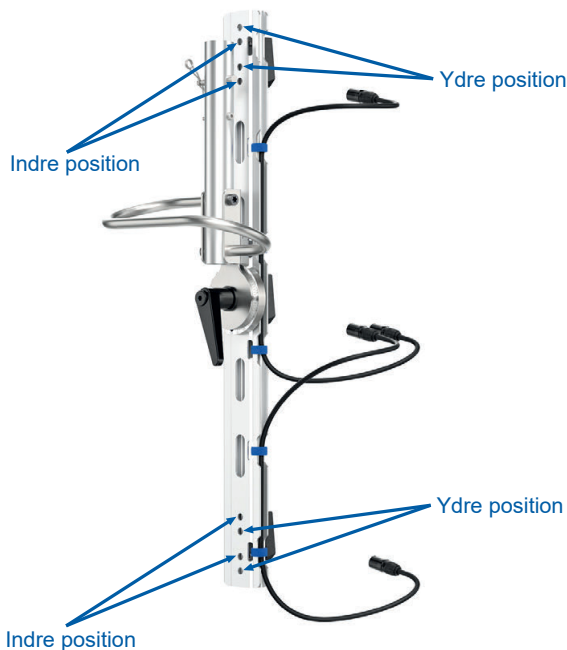


Illustration 12: Justering af Quick Lock Mounts (hurtiglås beslag)

Når du bruger S60-adapteren med enheder monteret på en X22- eller X23-modulramme (X Modular Frame), skal du justere de øverste og nederste Quick Lock Mounts-beslag. S60-adapteren er større end HyPer Optic eller X21 Dome og kræver en større afstand mellem enhederne.

Bemærk placeringen af Quick Lock Mounts-beslagene til den øvre og nedre enhed. Quick Lock Mounts-beslagene skal monteres i den ydre position (mærket) for at bruge S60-adapteren. Sådan justeres Quick Lock Mounts (hurtiglås beslag):

Læg X Modular Frame på en plan og stabil overflade. Oversiden af rammen er den side, hvor boringerne til stifterne er placeret.

- 1) Fjern fastgørelsesskruerne på Quick Lock Mounts til den øvre og nedre enhed ved hjælp af en T25 Torx skruetrækker. Pas på skruemøtrikkerne, da de ikke sidder fast.
- 2) Flyt Quick Lock Mounts-beslagene til den yderste position.
- 3) Fastgør Quick Lock Mounts-beslagene med T25-skruerne. Spænd ikke skruerne for meget.
- 4) Kontroller, om alle fire Quick Lock Mounts-beslag er fastgjort på den ydre position, før du sætter enheder på X Modular Frame.

⇒ Samlingen er nu klar til brug.

5.5 Strømforsyning



ADVARSEL

Intens Lys

RISIKO FOR ØJENSKADE. Enhedens højintensive lysstråle kan forårsage øjenirritation eller -skade, hvis sikkerhedsafstanden ikke overholdes.

- ▶ Brug altid øjenværn.
- ▶ Sørg for, at personer ikke ser på lysudgangsåbningen uden øjenbeskyttelse, når enheden er tilsluttet til vekselstrøm eller en batteripakke. Enheden kan pludselig lyse op.



BEMAERK

Tilslut altid enheden direkte til vekselstrøm eller batteristrøm. Tilslut den ikke til et lysdæmpersystem. Hvis du gør det, beskadiges enheden.

5.5.1 Vekselstrømseffekt

SkyPanel X er udstyret med en auto-sensing switch-mode strømforsyning, der tilpasser sig automatisk til 100 V - 240 V~, 50 / 60 Hz (nom.).

Sørg for, at ingen personer stirrer på lysudgangsåbningen, og at enheden er isoleret fra styresignalet (DMX eller Ethernet), før du tilslutter den til vekselstrøm.

Du kan tilslutte enheden til en elektrisk installation i en bygning. Strømuttag eller eksterne strømafbrydere, der forsyner enheden med strøm, skal være placeret i nærheden af enheden og let tilgængelige, så den nemt kan afbrydes fra strømmen.

SkyPanel X leveres med forskellige netkabler afhængigt af sættet, din applikation og den lokale strømforsyningsspecifikation. Spørg din lokale ARRI-forhandler for detaljer.

At sløjfe gennem lysnettet

SkyPanel X er udstyret med en netspændingsudgang til at forsyne andre enheder med netspænding. Spændingen ved netudgangen svarer til spændingen ved netindgangen. Belastningen på netspændingsudgangen må ikke overstige 20 A. Tilslut derfor ikke mere end

- 5 (fem) SkyPanel X ved 240 V~ netspænding, eller
- 3 (tre) SkyPanel X ved 120 V~ netspænding

med hinanden.

ARRI X Modular System samt X22 modulrammen og X23 modulrammen leveres med passende loop-through kabler.

Loop-through kablet (gennemløbskablet) fås som tilbehør. Vi anbefaler brug af originale ARRI loop-through-kabler. Brugen af andre loop-through-kabler er på eget ansvar.

Sådan indsættes og fjernes PowerCON® TRUE1 TOP-kabelstikket

FORSIGTID! Kontroller venligst tilstanden af dit powerCON TRUE1 TOP-stiksystem (kabelstik og enhedsstik) for tegn på kraftig brug og ekstrem slidage. Forkert brug og overdreven kraft kan medføre, at kodnings- og styrerillerne i stiksystemet bliver så slidt eller beskadiget, at det er muligt at indsætte kabelstikket i den forkerte retning. Slidte eller beskadigede kabelstik skal straks udskiftes.

- 1) Indstil kodningstappene på stikket og styrerillerne på indgangsstikdåsen. Indsæt kabelstikket uden kraft i strømindgangsstikket.
- 2) Drej kabelstikket en hel kvart omgang med uret for at låse kabelstikket.
- 3) For at låse kabelstikket op skal du skubbe stiklåsen bagud og dreje kabelstikket mod uret.
- 4) Træk kabelstikket ud af strømindgangsstikdåsen.

5.5.2 Batteri pakke

SkyPanel X kan bruges med en batteripakke uafhængig af vekselstrøm. Batteripakken skal opfylde følgende specifikationer:

Udgangsspænding	48 V - 52 V =
Tilladt temperaturområde	-20° C til +45° C / -4° F til +113° F
Anbefalet minimumskapacitet	10 Ah
Konnektortype	3-benet XLR-stik, han

Tilslutningskablet skal være normeret til en belastning på mindst 15 A. Overhold altid følgende specifikationer.



ADVARSEL

Risiko for elektrisk stød, brand og beskadigelse.

Brug kun tilslutningskabler, der opfylder ovenstående specifikationer til at tilslutte en batteripakke. Kabler, der er for lange, kan forårsage fejl på enheden på grund af for stort spændingsfald i kablet.

Batteristikkabel specifikation

Batteristikkablet skal opfylde følgende specifikationer:

Tråddiameter	2 mm ²
Maksimal længde på stikkabel	5 m
Connector IP-klassificering, når den er tilsluttet	IP 66

Batteriforbindelses pin out

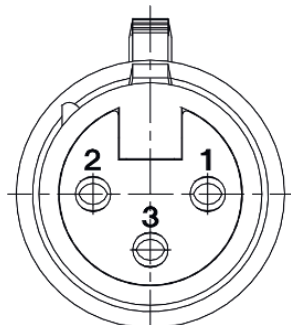


Illustration 13: Batteristik, bøsning

Pin	Beskrivelse
1	- (negativ)
2	+ (48 V - 52 V =)
3	Ikke forbundet



BEMAERK

Pinden ud af batteripakken skal svare til pin out vist ovenfor. Stik med forskellige benudgange (pin out) kan forårsage skade på enheden og batteripakken.

SkyPanel X slukker under minimumsspændingen på 44 V og over 55 V.

Hvis enheden slukker på grund af underspænding, skal du afbryde batteripakken, før du tilslutter enheden til en vekselstrømskilde.

Når du bruger en batteripakke, skal du følge alle producentens sikkerhedsinstruktioner. Brug kun batteripakker, der opfylder alle de angivne specifikationer. Brug af uegnede batteripakker kan beskadige både enheden og batteripakken.

For at indsætte det 3-benede XLR-stik

Batteripakkens netafbryder, hvis den findes, skal være slukket.

- 1) Sæt XLR-stikket i batteripakkens stik uden magt. Bemærk placeringen af sikringslåsen.
- 2) Konnektoren skal klikke på plads. Reparér eller udskift stikket, hvis det ikke klikker på plads.

For at fjerne det 3-benede XLR-stik

Batteripakkens netafbryder, hvis den findes, skal være slukket.

- 1) Tryk på sikringslåsen, og træk XLR-stikket ud af batteripakkens stik uden kraft.
- 2) Reparér eller udskift stikket, hvis det ikke nemt kan fjernes.

Tips til brug af batteripakker

Det er ikke muligt at give en pålidelig indikation af driftstiden med en batteripakke. Den faktiske driftstid afhænger i høj grad af alder, ladetilstand, batteritype og enhedens lysstyrkeindstilling.

Vi anbefaler at kontrollere strømforbruget via menuen på kontrolpanelet i All-Weather Belysningsarmatur Info. Bemærk venligst, at USB-C-porten trækker op til 15 W strøm, når den er tilsluttet. Denne *High Output Mode (Høj outputtilstand)* er den driftstilstand, der trækker mest strøm.

Hvis batteripakken ikke har en kontakt til at tænde og slukke, skal enhedens lysstyrke indstilles til nul, før du frakobler stikledningen til batteripakken. Dette vil reducere belastningen på konnektorerne og forlænge levetiden af konnektorerne.

5.6 Kontrol netværk

For at fjernstyre SkyPanel X skal du konfigurere et kablet eller trådløst datalink.

Enheden understøtter flere kontrolmetoder:

- 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-bens låsende XLR-stikdåser til DMX / RDM data input og output. Standard pin-out for begge stikdåser er:

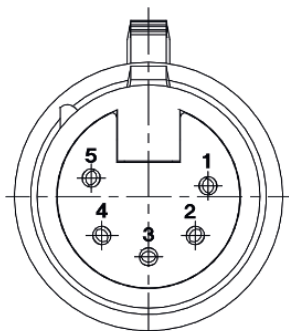


Illustration 14: DMX / RDM stik, bøsning

- Pin 1 = Skjold
- Pin 2 = DMX-data - (kold)
- Pin 3 = DMX Data + (varm)
- Pin 4 = DMX-data - (kold)
- Pin 5 = DMX Data + (varm)

Pin 4 og 5 bruges ikke af enheden, men er koblet mellem indgangs- og udgangsstikdåser. Disse ben kan derfor bruges som en pass-through-forbindelse til et ekstra datasignal, hvis det er nødvendigt.

Overbelast ikke DMX-datalinket. Du må ikke tilslutte mere end 32 enheder pro DMX-datalink.

Afhængigt af kanalkravene er adresserummet for et DMX-datalink (512 kanaler) muligvis ikke nok til at styre alle enheder i installationen. Du kan indstille mere end én identisk enhed til identiske DMX-adresser for at opnå identisk adfærd. For uafhængig styring skal hver enhed tildeles et individuelt adresseområde.

Hvis adresserummet på et DMX-datalink er optaget, og du skal styre flere SkyPanel X individuelt, skal du konfigurere yderligere DMX-datalinks.

Tips til en pålidelig DMX-datatransmission

Brug et skærmet parsnoet kabel designet til RS-485-enheder eller CAT 6-netværkskabler. Standard mikrofonkabel kan ikke overføre kontroldata pålideligt over lange afstande. 24 AWG kabel er velegnet til løb op til 300 meter. Tyngere kabel og/eller en forstærker anbefales til længere løb.

XLR-stikkene og DMX-kablerne skal opfylde beskyttelsesgrad IP 65 og bestå beskyttelsesgrad IP 66, når de er tilsluttet enheden

For at opdele datalinket skal du bruge en DMX-splitter. Brug en RDM-kompatibel splitter, når du bruger RDM-funktionaliteten.

Installer et DMX-termineringsstik på den sidste enhed af hvert DMX-datalink. Afslut DMX-datalinket i begge ender, når du bruger RDM-funktionaliteten. Spørg din systemspecialist for detaljer.

For at forbinde DMX Data Link

Tilslut DMX-dataudgangen fra controlleren til dataindgangen (male XLR = han XLR) på den første enhed på datalinket.

Kør datalinket fra dataoutput (female XLR = hun XLR) til datainputtet på den næste enhed.

Afslut dataforbindelsen ved at tilslutte en 120 Ohm, 0,25 Watt modstand mellem data 1 varm (+) og kold (-) ledere (og mellem data 2 varm og kold hvis data 1 bruges) ved dataudgangen på den sidste enhed på forbindelsen.

SkyPanel X giver en intern DMX-datalinkterminering. Aktiver terminering (*Menu > DMX > Terminering > Tændet*) på SkyPanel X.

5.6.2 Trådløs DMX / RDM

SkyPanel X er udstyret med en trådløs DMX-modtager, der understøtter LumenRadio CRMX- og CRMX2-protokollen.

Hvis der ikke modtages DMX-trafik via et kablet interface (DMX-512A, ArtNet eller sACN), og trådløs DMX er aktiveret via menuen, kan enheden forbindes med en trådløs DMX-sender via en RDM-opdagelseskommando. Når den er forbundet med succes, behandler SkyPanel X trådløse DMX-data og reagerer kun på RDM-anmodninger via det trådløse link.

DATA-LED'en på enhedens bagplan falmer fra blå til grøn efterfulgt af en to sekunders toning fra grøn til blå, så snart CRMX er aktiv OG CRMX-data modtages og behandles af enheden.

Hvis CRMX Data State er indstillet til *Slukket af (off)*, ingen trådløs DMX og ingen trådløs RDM-trafik vil blive behandlet.

Til at til- og frakoble en trådløs DMX-sender

Du kan finde flere oplysninger om tilknytning og frakobling af SkyPanel X med en CRMX-sender i SkyPanel X -brugermanualen.

5.6.3 Ethernet

SkyPanel X understøtter Art-Net, sACN og HTTP. Art-Net og sACN er netværksprotokoller til styring af enheder.

Her er en kort forklaring på nogle grundlæggende termer, der bruges af Art-Net. For mere detaljeret information, besøg venligst webstedet for Art-Net-udviklerne: www.artisticlicence.com.

SkyPanel X er i stand til at behandle Art-Net i op til ti universer med en enkelt afsender eller tre universer med to afsendere.

Generelle tommelfingerregler:

- Brug maksimalt 4 universer af Art-Net Art-DMX, medmindre du virkelig skal, eller
- alle universer af sACN.

Find mere information om sACN i standarden ANSI E1.31. Adlyd venligst alle oplysninger der gives for at oprette et ordentligt netværk.

Tips til en pålidelig Ethernet-datatransmission

Inden for lysteknologi bruges parsnoet Ethernet primært til at oprette netværk. Netværket er bygget ved hjælp af aktive eller passive hubs (nav) og switches. Bemærk venligst:

- Følg altid 5-4-3-reglen. Reglen siger, at netværket mellem to vilkårlige noder maksimalt må bestå af fem segmenter, må være forbundet via højst fire repeatere, og kun tre af disse segmenter må indeholde slutenheder.
- Brug kun netværksskabler i CAT 6-kvalitet eller højere. Den maksimale kabellængde er 100 m.
- Indendørs kan netværksskabler med standard RJ-45 stik bruges til at opsætte datalinket.
- Udendørs skal du altid bruge netværksskabler, der opfylder beskyttelsesklasse IP 66, når de er tilsluttet. Apparats ethernet-stik er EtherCON-kompatible.
- Brug kun ubearbejdede kontakter for at minimere signalforsinkelsen.

Spørg din systemspecialist for detaljer.

For at tilslutte Ethernet Data Link

For at tilslutte Ethernet-datalinket skal du følge de almindelige regler for opsætning af et Ethernet-netværk.

SkyPanel X kan kædes sammen (daisy chained). Det fungerer som en kontakt.

5.6.4 Trådløst Ethernet

SkyPanel X kan implementeres i et trådløst Ethernet-netværk ved hjælp af en standard USB-C trådløs adapter.

Bemærk venligst, at en enhed med en USB-C trådløs adapter ikke længere opfylder beskyttelsesklasse IP 66.

5.6.5 Bluetooth

SkyPanel X kan styres via Bluetooth ved hjælp af den interne Bluetooth 5.0-adapter.

Find mere information om styring af SkyPanel X via Bluetooth i brugervejledningen.

6 Grundlæggende anvendelse

6.1 Pan and Tilt (panorere og vippe)

Løsne monteringsskruen på stativet eller den passende fastgørelsesskrue på monteringsklemmen for at panorere enheden. Spænd skruen for at undgå utilsigtet bevægelse.

Hold i fokushåndtaget (4), og løsne vippelåsehåndtaget. Vip enheden til den ønskede vinkel.

FORSIGTID! Spænd vippelåsehåndtaget for at undgå utilsigtet bevægelse.

6.2 Grænseflader (interfaces) og kontroldata



FORSIGTID

Indtrængning af fugt til enheden gennem stik

Risiko for skader.

- ▶ Forsegl altid ubrugte stik med en beskyttelseshætte for at forhindre indtrængning af fugt.
- ▶ LEMO-stikket passerer beskyttelsesklasse IP 69 uden beskyttelseshætte.
- ▶ Brug kun kabelstik med beskyttelsesklasse IP 65 eller højere, der passer IP 66 eller bedre, når de er tilsluttet enheden.

Trådløs DMX / RDM

Enheden er udstyret med en trådløs DMX-sender, der understøtter LumenRadio CRMX, CRMX2-protokollen og DMX via Bluetooth i BLE-format.

Den trådløse DMX/RDM-grænseflade er kompatibel med LumenRadio CRMX-protokollen. Find mere detaljerede oplysninger om, hvordan du etablerer et DMX/RDM-datalink i afsnittet Kontrol netværk [► 32].

Antennen til den trådløse DMX/RDM-grænseflade er monteret på højre side af enheden.

Ethernet

Enheden er udstyret med to RJ45 Ethernet-stik. Ethernet-signalet kan kædes sammen (daisy chained), da enheden fungerer som en switch i et Ethernet-netværk. Interfacet kan bruges til kontrol, upload af ny firmware, indstilling af parametre og serviceformål ved hjælp af ARRI lighting service manager ALSM.

Download ALSM gratis fra ARRI-webstedet www.arri.com/lightingsoftware.

Find mere detaljerede oplysninger om at arbejde med ALSM i brugermanualen til softwaren.

Manualen på engelsk er inkluderet i downloadpakken.

USB Port

SkyPanel X er udstyret med en USB-C-port.

USB-C-porten er placeret på bagsiden af enheden i stikpanelet. Den er beskyttet med et skruelåg. USB-C-porten kan bruges til at tilslutte:

- En USB-flashdisk til dataoverførsel
- En WLAN-dongle (hardware-stick) til trådløs kontrol via Art-Net, sACN eller ARRI-webportalen
- Optisk tilbehør, der har brug for data eller strømforsyning
- Serviceværktøjer.

Bluetooth

SkyPanel X understøtter LumenRadio Bluetooth Smart (BLE) teknologi og vores indfødte Bluetooth 5.0. Disse er to uafhængige grænseflader, som ikke påvirker hinanden.

Du kan styre enheden via ARRI LiCo-appen. Appen er tilgængelig gratis i App Store og Play Store.

Find mere information om LiCo i SkyPanel X -brugervejledningen (<https://www.arri.com/en/learn-help/lighting/tools-apps/lico>).

6.3 ALL-WEATHER (ALLE VEJR) Kontrolpanel

Det valgfrie kontrolpanel til SkyPanel X kan bruges direkte på enheden eller via et tilslutningskabel, der er fjernet fra enheden. Når det bruges direkte på enheden, holdes kontrolpanelet magnetisk i udsparringen på bagsiden af huset (se figuren nedenfor). Betjeningspanelet forbinder automatisk til enheden, når den sættes ind i fordybningen.



FORSIGTID

Stærk neodymmagnet

Risiko for skader. Neodym-magneter er ekstremt kraftfulde.



- ▶ Hold magneten i sikker afstand til andre enheder og genstande, der kan blive beskadiget.
- ▶ Fingre, hud og andre dele af kroppen kan blive fanget mellem to magneter. Dette kan forårsage skader op til brækkede knogler.
- ▶ Magneter kan påvirke driften af pacemakere eller andet implanteret medicinsk udstyr. Defibrillatorer kan blive påvirket.



For at fastgøre og afmontere kontrolpanelet

Kontrolpanelet kan tages af og fastgøres med enheden strømforsynet. Den sidste indstilling af enheden bibeholdes, når kontrolpanelet tages af.

Sådan fastgøres kontrolpanelet:

- 1) Skub kontrolpanelet diagonalt til venstre ind i fordybningen.
- 2) Tryk højre side af panelet ind i fordybningen. Skub den til højre, indtil den låser på plads.
- 3) Betjeningspanelet er magnetisk fastgjort i udsparringen. Når enheden får strøm, mens du tilslutter kontrolpanelet, er den klar til drift efter kort tid.

Sådan afmonteres kontrolpanelet:

- 1) Skub kontrolpanelet lidt til venstre.
- 2) Løft kontrolpanelet ud af fordybningen til højre.
- 3) Træk kontrolpanelet til højre ud af fordybningen.

For at tilslutte og frakoble kontrolpanelkablet

- Sæt det 4-benede Lemo-stik på stikkablet i stikket (7) på enheden og kontrolpanelet. Stikket låser automatisk.
- Træk ringen på Lemo-stikket tilbage for at låse stikket op, og træk stikket ud.



BEMAERK

Betjeningspanelet kan bruges direkte på enheden eller via et tilslutningskabel fjernet fra enheden. Når der bruges to betjeningspaneler, har betjeningspanelet på tilslutningskablet prioritet.

6.4 Til- og frakobling

SkyPanel X har ingen netværkafbryder. Efter at have tilsluttet enheden til strømkilden eller tændt den med en netafbryder, initialiseres enheden og er klar til brug.

Enheden vil fungere med indstillingerne foretaget på kontrolpanelet eller modtaget af DMX/RDM, Art-Net eller sACN.

Vær opmærksom på oplysningerne i det følgende afsnit.

6.5 Nulstillingsprocedure

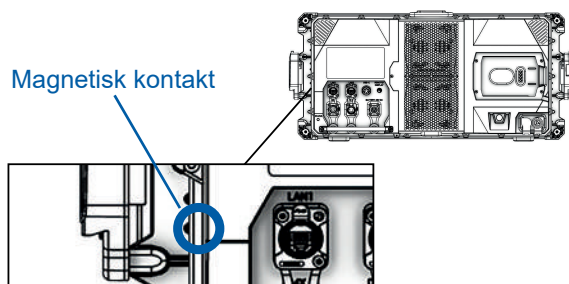


Illustration 15: Position af magnetisk nulstillingskontakt

Blød nulstilling

Hvis enheden ikke længere reagerer på styresignaler, kan du udføre en blød nulstilling. Den bløde nulstilling udføres, når du aktiverer magnetkontakten (se billedet ved siden af) i mindst 5 sekunder.

For at udføre en blød nulstilling:

- Hold kontrolpanelets magnet over stedet markeret på billedet i mindst 5 sekunder.
- Sådan placeres magneten på kontrolpanelet for at aktivere magnetkontakten:
 - Skub kontrolpanelet med magneten mod enheden og encoderen nedad i mellemrummet mellem venstre holdebeslag (yoke) (set bagfra) og enheden.
 - Skub kontrolpanelet op og frem så langt som muligt.
- Fjern magneten eller kontrolpanelet, når status-LED'en bliver rød. Den bløde nulstilling vil blive udført.
- Den bløde nulstilling er afsluttet efter kort tid, og enheden er klar til drift.
- Hvis enheden ikke fungerer efter en blød nulstilling, skal du foretage en hård nulstilling.

Hård nulstilling

Stop enhedens tænd/sluk-cyklus for at udføre en hård nulstilling.

7 Menuen Operation (Drift)

Layout af displayet



Illustration 16: Layout af kontrolpanelets display

Denne **statuslinje** (1) giver information om tilstanden og statusmeddelelser (symboler og tekst).

Området **stråleparametre** (2) indeholder oplysninger om de seneste lysparametre (for eksempel lysstyrke, farvetemperatur, lyseffekter).

Området **Etiketter på hurtig-/brugerknop** (3) viser den seneste funktion af den tilsvarende hurtig-/brugerknop. Den øverste række viser funktionen knyttet til et kort tryk, mens den nederste række viser funktionen knyttet til et langt tryk på hurtig-/brugerknappen.

Kontrollementernes funktion og opførsel



Illustration 17: Betjeningsselementer på kontrolpanelet

Element	Input	Resultat
Encoder	Turn	Skift værdien af den valgte parameter. Rul gennem en liste eller ikoner på displayet.
	Enkelt tryk	<ul style="list-style-type: none"> Vælg element, bekræft eller skift værdi. Hop et niveau op. Når Intensitet er valgt: Skift mellem seneste intensitet og blackout.
	Dobbelt tryk	Ingen funktion. Extended Color Control (ECC): Indstil den valgte parameter til standardværdien.
	Tredobbelt tryk	Ingen funktion. Extended Color Control (ECC): Indstil alle parametre til deres standardværdier.
Mode	Kort tryk	Åbne Mode menu.
	Langt tryk	Gem de seneste indstillinger som en favorit.
Menu	Kort tryk	Åbne Menu .
	Langt tryk	Lås og oplås (> 3 sekunder) kontrolpanelet.
Bruger	Kort tryk	Åbne Bruger menu.
	Langt tryk	Åbne programmeringsvisning af brugerknapper.
Hurtige knapper	Kort tryk	Henter den tildelte funktion i den øverste række.
	Langt tryk	Henter den tildelte funktion i den nederste række.

8 Vedligeholdelse, rengøring og reparation

8.1 Vedligeholdelse



ADVARSEL

Læs sikkerhedsoplysningerne, før du vedligeholder enheden.



ADVARSEL

Intens Lys

Risiko for skader. Enheden kan lyse pludseligt, når den er tilsluttet strøm.

- ▶ Afbryd enheden fra lysnettet før håndtering.
- ▶ Kig ikke på lysudgangsåbningen. Bær sikkerhedsbriller.



ADVARSEL

Varme overflader

Risiko for forbrænding. Enheden bliver varm under drift.

- ▶ Afbryd enheden fra lysnettet før håndtering.
- ▶ Lad enheden køle helt af, før du håndterer den.



ADVARSEL

Højspænding! (High voltage!)

Risiko for skader. Enheden indeholder komponenter, der er tilgængelige og strømførende ved højspænding, mens enheden er tilsluttet strøm.

- ▶ Afbryd enheden fra lysnettet før håndtering.
- ▶ Nogle komponenter kan forblive under spænding i 30 min., efter at strømmen er afbrudt.
- ▶ Kun et autoriseret ARRI-servicecenter må åbne enheden.



BEMAERK

Overdreven støj, røgvæske og partikelophobning forringer ydeevnen. Det forårsager overophedning og vil beskadige enheden. Skader forårsaget af utilstrækkelig rengøring eller vedligeholdelse er ikke dækket af produktgarantien.

Du kan udføre udvendig rengøring som beskrevet i dette afsnit. Følg advarslerne og instruktionerne. Enhver servicehandling, der ikke er beskrevet i denne betjeningsvejledning eller i brugervejledning, skal henvises til et autoriseret ARRI-servicecenter.

Rengør enheden med jævne mellemrum. Du kan også uploade firmware til enheden via Ethernet-stikket eller USB-porten ved hjælp af firmware og instruktioner fra ARRI. Alle andre servicehandlinger på enheden skal udføres af et autoriseret ARRI-servicecenter.

Den globale ARRI-serviceorganisation og dens godkendte agenter kan yde service og vedligeholdelse på stedet. De giver dig adgang til ARRIs ekspertise og produktviden i et partnerskab, der vil sikre det højeste niveau af ydeevne gennem hele produktets levetid. Kontakt venligst ARRI for detaljer.

ARRI anvender de bedst mulige og strengeste kalibreringsprocedurer. ARRI bruger de bedste tilgængelige materialer for at sikre optimal ydeevne og den bedst mulige komponentlevetid. Optiske komponenter er dog udsat for slitage i løbet af produktets levetid. De resulterer i gradvise farveændringer over mange timers brug. Omfanget af slid afhænger i høj grad af driftsforhold og miljø. Det er umuligt at præcisere, om og i hvilket omfang præstationer vil blive påvirket.

Du kan dog i sidste ende få brug for at udskifte optiske komponenter, hvis deres egenskaber er påvirket af slitage efter længere tids brug, og hvis du har brug for, at armaturer fungerer inden for meget præcise optiske og farveparametre.

8.2 Rengøring

Regelmæssig rengøring er meget vigtig for enhedens levetid og ydeevne. Opbygning af støv, snavs, røgparkler, tågevæskerester og så videre forringer lysudbyttet og køleevnen.

Rengøringsintervallerne varierer meget. De afhænger af driftsmiljøet. Det er derfor umuligt at angive præcise rengøringsintervaller for enheden.

Køleventilatorer suger luftbåret støv og røgparkler ind.

Brug i aggressive driftsmiljøer (for eksempel ved havet, på skibe, nær saltvand, på industrianlæg) kan forårsage korrosion og nedbryde optiske komponenter, hvis de ikke holdes rene.

I ekstreme tilfælde skal enheden rengøres efter få timers drift.

Miljøfaktorer, der kan kræve hyppig rengøring omfatter:

- Brug af røg- eller tågemaskiner.
- Høje luftstrømhastigheder (f.eks. tæt på ventilationsåbninger).
- Luftbåret støv (f.eks. fra sceneeffekter, bygningskonstruktioner og beslag eller det naturlige miljø på udendørs steder).

Hvis en eller flere af disse faktorer er til stede, skal du inspicere enheden inden for de første par timers drift for at se, om rengøring er nødvendig. Tjek igen med jævne mellemrum. Denne procedure giver dig mulighed for at vurdere rengøringsbehov i din særlige situation. Hvis du er i tvivl, kontakt et certificeret ARRI-servicecenter om en passende vedligeholdelsesplan.

IP 66 -klassificerede enheder er designet til at modstå vand og fugt i miljøer med vidt forskellige klima-, temperatur- og fugtforhold. Hvis enheder ikke styres korrekt under installation og service, kan vand og fugt trænge ind. Dette forårsager fugt og kondens inde i enheden. Følg nedenstående forholdsregler for at undgå dette problem.

Generelt

Luft, og endda vand, kan suges gennem stik ind i enheden. En revnet eller porøs beskyttelseshætte eller tilsluttet kabel kan tillade vand at trænge ind i enheden. Udskift enhver beskyttelseshætte eller ethvert kabel, der ikke er i perfekt stand. Sørg for, at tilsluttede kabler fra enheden åbner i tørre områder (f.eks. ind i samledåser på tørre steder).

Rengøring

Rengør ikke enheden med højtryksvandstråler. Nedsænk ikke enheden i vand. Brug ikke rengøringsmidler, der indeholder opløsningsmidler, slibemidler eller ætsende midler til rengøring, da de kan forårsage overfladeskader på enheden. Aluminiumshuset og frontglasset kan rengøres med milde rengøringsmidler som f.eks. bilvask.

Sådan rengøres huset og frontglasset:

1. Kontroller visuelt, at silikoneforseglingerne og beskyttelseshætterne til data- og strømtikkene er i god stand og på plads (undtagen LEMO-stikket, som ikke behøver en beskyttelseshætte, da det er IP 69-klassificeret). Hvis en forsegling eller hætte viser tegn på beskadigelse, revner eller tab af vandmodstand, skal du stoppe med at rengøre enheden og kontakte et certificeret ARRI-servicecenter for udskiftning.
2. Hvis tætningerne er i god stand, skylles løst snavs af med en slange eller lavtryksvandspray. IP 66-klassificeringen tillader klare, kolde vandstråler op til 100 l pro minut med en 12,5 mm dyse i alle retninger.
3. Vask aluminiumshuset og frontglasset med varmt vand med lidt mildt rengøringsmiddel og en blød børste eller svamp. Brug ikke slibende rengøringsmidler.

4. Skyl med rent vand og tør af.

Klimamembran

En klimamembran på bagsiden af SkyPanel X udligner trykket ved at lade luft passere gennem det, når enheden varmes op og afkøles. Samtidig fungerer det som en barriere mod vand i flydende form. Udstødningen af varm luft (med et lidt højere vanddampindhold) og indtag af kølig luft (med et lidt lavere vanddampindhold) forhindrer fugtopbygning over tid. For at gøre dette skal membranen fungere korrekt, og enheden skal være forseglet korrekt.

Klimamembraner har en begrænset levetid. De bliver blokeret over tid, da mikroporerne i membranen fyldes med partikler. Når en membran bliver blokeret, kan overtryk beskadige tætninger eller forårsage, at luft og endda vand suges ind i enheden langs kabler eller beskyttelseshætter. En blokeret membran kan ikke rengøres og skal udskiftes, hvis den viser tegn på forurening eller ikke er i perfekt stand.

For maksimal levetid for enheden skal klimamembranen udskiftes efter længere tids brug. Intervaller for membranudskiftning afhænger af installationsmiljøet. Kontakt venligst din ARRI-forhandler om en passende udskiftningsplan. For at sikre optimal fugtighedskontrol skal membranudskiftning udføres af et certificeret ARRI servicecenter.

8.3 At vedligeholde holdepinden (spigot)



ADVARSEL

Faldende systemdele af løs skrue

Risiko for kvæstelser og skader. Skruens drejningsmoment kan falde på grund af vibrationer eller blokering af skruen.

- ▶ Spænd altid skruen til det specificerede moment.
- ▶ Brug en momentnøgle (torque wrench) til regelmæssigt at kontrollere, om skruen stadig er spændt til det specificerede moment.

28 mm holdedyvelen (spigot) monteres på holdebeslaget ved levering.

For at kontrollere drejningsmomentet på holdepindskruen skal du bruge:

- en momentnøgle med 10 mm Allen unbrakonøgle (manuel version)
- en momentnøgle med 8 mm Allen unbrakonøgle (PO version = stangbetjent version)

Kontroller, om momentnøglen (torque wrench) er 50 Nm (manuel version) eller 30 Nm (PO-version).

8.4 Tilt bremse



FORSIGTID

Utsigtet eller uventet bevægelse

Risiko for at klemme kropsdele på grund af svigtende tiltbremse (vippebremse).

- ▶ Tiltbremsen er også en del af slitage. Kontroller jævnligt, at vippebremsen fungerer korrekt.
- ▶ Brug aldrig en enhed med en defekt tiltbremse.

Hvis tiltbremsen er defekt:

- Udskift holdebeslaget med et andet holdebeslag, der har en fungerende tiltbremse.
- Få tiltbremsen repareret af et autoriseret ARRI-servicecenter.

8.5 Reparation



ADVARSEL

Reparationer udført af uuddannede personer

Risiko for elektrisk stød og brandfare på grund af en kortslutning.

- Forsøg ikke at reparere enheden selv. Reparationer må kun udføres af autoriserede ARRI servicepartnere.

SkyPanel X er en IP 66 -klassificeret enhed. Den er forseglet og udstyret med klimamembran til trykudligning.

Reparationen af en IP 66 -klassificeret enhed skal udføres i henhold til visse retningslinjer for at opretholde eller genoprette IP 66-beskyttelsen. Specialværktøj er påkrævet til reparationen og den efterfølgende tæthedstest. Forsøg ikke at reparere, medmindre du har den aktuelle ARRI-servicedokumentation eller specialværktøjet.

Skader forårsaget af ukorrekte reparationer er udelukket fra garantien.

Udfør kun det vedligeholdelses- og reparationsarbejde, der er beskrevet i denne manual.

For yderligere reparationer og vedligeholdelsesarbejde på enheden, kontakt venligst en ARRI-servicepartner service-lighting@arri.de.

9 Transport, opbevaring og bortskaffelse



BEMAERK

Forkert pakning og transport af enheden

Risiko for beskadigelse af produktet.

- ▶ Følg de angivne miljøforhold.
- ▶ Transporter kun produktet og tilbehøret i passende kufferter.
- ▶ Følg anvisninger for transport og opbevaring i dette kapitel.

Vær opmærksom på de følgende retningslinjer.

Transportretningslinjer:

- Fjern alt tilbehør og alle kabler fra enheden.
- Sæt altid beskyttelseshætterne på, hvis de er til stede.
- Transporter altid produktet i en passende kuffert.
- Udsæt ikke enheden for hårde stød.

Opbevaringsretningslinjer:

- Afbryd alle kabler og strømkilder fra produktet.
- Pak ikke en fugtig enhed. Enheden skal være tør, før du lægger den i et reservoir.
- Opbevar altid produktet i en passende kuffert.
- Opbevar ikke produktet uden for det angivne temperaturområde.
- Opbevar ikke produktet på steder, hvor det kan være udsat for ekstreme temperaturer, direkte sollys, høj luftfugtighed, kraftige vibrationer, støv eller stærke magnetiske felter.

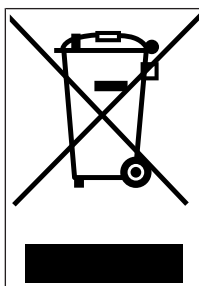
Bortskaffelse



BEMAERK

Produktet kan returneres til producenten Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG.

Når du bortskaffer tilbehør fra tredjepart, skal du følge instruktionerne fra den relevante producent.



Dette produkt er omfattet af EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS DIREKTIV 2012/19/EU af 4. juli 2012 om affald af elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE II).

I henhold til dette direktiv må produktet ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffaldet. De respektive landespecifikke bortskaffelsesregler skal overholdes.

10 ARRI servicekontakter

Se venligst den aktuelle liste over servicepartnere 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
Ekspeditionstid:
Man. - tor. 08:00 - 16: 00 (CET)
Fre 8.00 - 12.00 (CET)
service-lighting@arri.de

ARRI Americas Inc. / West Coast
3700 Vanowen Street
Burbank, CA 91505
USA
+1 818 841 7070
Ekspeditionstid:
Man. - fre. 09.00 - 17.00 (PT)
service-lighting@arri.com

ARRI Canada Limited
Toronto
Canada
+1 4162553335
Ekspeditionstid:
Man. - fre. 08.30 - 17.00 (EST)
service-lighting@arri.com

ARRI Asia Pte. Ltd.
Service
164 Kallang Way, #03-01
349248 Singapore
Republikken Singapore
+65 6230 9488
Ekspeditionstid:
Man. - fre. 9.00 - 18.00 (CST)
service@arri.asia

ARRI CT Limited/ London
2 Highbridge, Oxford Road
UB8 1LX Uxbridge
Storbritannien
+44 1895 457 000
Ekspeditionstid:
Man. - tor. 09:00 - 17:30 (GMT)
Fre. 9.00 - 17.00 (GMT)
service@arri-ct.com

ARRI Americas Inc. / East Coast
617 Route 303
Blauvelt, NY 10913
USA
+1 845 353 1400
Ekspeditionstid:
Man. - fre. 08.30 - 17.30 (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
Ekspeditionstid:
Man. - fre. 8.00 - 17.00 (AEST)
service@arri.com.au

ARRI China (Beijing) Co. Ltd.
Chaowai SOHO Tower C, 6/F, 0628/0656,
Chaowai Dajie Yi 6
Beijing
Kina
+86 105 900 968 0
Ekspeditionstid:
Man. - fre. 9.00 - 18.00 (CST)
service@arri.cn

ARRI Hong Kong Limited
26/F Gravity, 29 Hing Yip Street
Kwun Tong
Hong Kong
P.R. Kina
+852 2234 8926
Ekspeditionstid:
Man. - 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
Ekspeditionstid:
Man. - fre. 09.00 - 17.30 (BRT)
arribrasil@arri.com

SKY PANEL[®] 