

SkyPanel X

BRUKERHÅNDBOK

september 2024 • 1.2 • Norwegian

L5.0049708



Ansvarsbegrensning

Les alle relevante instruksjoner og forsikre deg om at du forstår dem, før du begynner å bruke produktene.

Produktene er kun tilgjengelig for kommersielle kunder.

Produktendringer som har blitt foretatt etter at denne håndboka ble publisert, dvs. de aller nyeste spesifikasjonene, finner du i de siste publikasjonene fra ARRI, f.eks. datablad eller databøker.

Ikke alle produkter og/eller typer er tilgjengelige i alle land. Henvend deg til en ARRI salgsrepresentant for informasjon om tilgjengelighet og mer informasjon.

Informasjonen gitt i dette dokumentet kan endres uten forhåndsvarsel.

Selv om ARRI bestreber seg på å styrke både kvaliteten, påliteligheten og sikkerheten til sine produkter, aksepterer og samtykker kunden i at det allikevel ikke kan utelukkes at feil kan forekomme. For å redusere risikoen for skader på eiendom eller personskader (samt dødsfall) som følge av defekter på produktet, til et minimum, må kunden utføre tilstrekkelige sikkerhetstiltak under arbeid med produktet og overholde den forskriftsmessige og anerkjente bruken som er beskrevet.

ARRI og dets datterselskaper fraskriver seg uttrykkelig ethvert ansvar angående erstatning, garanti, krav eller annen forpliktelse som gjelder reklamasjon, rettslig innsigelse, eller sak, eller søksmål, eller på noen måte, uttrykkelig eller underforstått, basert på avtale eller som skadegjørende handling, både i form av uaktsomhet eller som beskrevet i betingelser og vilkår, enten som vedtekt, i lov eller på annet vis. Ikke under noen omstendighet skal ARRI eller dets datterselskaper være erstatningsansvarlige for, eller måtte rette opp en spesiell, direkte, indirekte, tilfeldig skade eller følgeskade, som inkluderer, men ikke er begrenset til, tapt fortjeneste, tap av oppsparte midler, tapt inntekt eller økonomisk tap i noen form, eller eventuelle krav fra en tredjepart for nedetid, tap av anseelse, skade på eller erstatning av utstyr eller eiendeler, eventuelle utgifter eller gjenoppretting av materiell eller varer knyttet til montering eller bruk av produktene, eller hvilken som helst annen materiell skade eller personskade, osv., eller i henhold til annen juridisk teori.

Verken ARRI eller dets datterselskaper påtar seg erstatningsansvar for eventuelle brudd på patentrettigheter, åndsverksloven, eller andre immaterielle rettigheter tilhørende en tredjepart, som oppstår på grunn av eller som følge av bruken av ARRI's produkter, eller noe annet ansvarsforhold som oppstår gjennom bruk av disse produktene. Det utstedes ingen lisenser, verken uttrykte eller underforståtte, som gjelder patenter, åndsverk eller andre immaterielle rettigheter tilhørende ARRI eller andre.

Hvis det viser seg at ett eller flere av de foregående punktene er i strid med gjeldende lov, vil alle punkter som ikke er i strid med gjeldende lover, være gyldige.

Imprint

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

Systemet inneholder informasjon som er patentrettslig beskyttet av Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG; den inngår i lisensavtalen som inneholder begrensninger for bruk og offentliggjøring og er beskyttet av åndsverksloven. Omvendt utvikling av programvaren er forbudt.

Ingen del av denne publikasjonen kan/må brukes til distribusjon, reproduksjon, overføring, transkripsjon, lagring i et datainnhentingsystem eller oversatt til noe språk i noen form på noen måte uten skriftlig forhåndstillatelse fra Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co Betriebs KG.

Hvis du laster ned dokumentdata fra våre nettsider for personlig bruk, sørg for å bruke de oppdaterte versjonene.

ARRI kan ikke ta noe som helst ansvar for nedlastede dokumenter, fordi tekniske data kan endres uten varsel.

På grunn av kontinuerlig produktutvikling kan informasjonen i dette dokumentet endres uten forhåndsvarsel. Dokumentets informasjon og beskyttet immaterielt innhold er konfidensielt mellom ARRI og kunden, og forblir ARRI's eksklusive eiendom. Vennligst rapporter til oss hvis du oppdager eventuelle problemer i dokumentasjonen. ARRI kan ikke garantere at dette dokumentet er feilfritt.

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

ARRI, the ARRI Logo, ARRIMAX, ARRISUN, EB, **UOS**, L-Series, MAX Technology, M-Series, Orbiter, POCKETPAR, Quick Lighting Mount, QLM, True Blue, SkyPanel, SKYPANEL, Stellar, T12 samt fargekombinasjonen i blått og sølv er registrerte varemerker for Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG.

Originalversjon.

Startspråk

Startspråket i denne brukerhåndboken er engelsk. Brukerhåndbøker på andre språk er oversettelser fra engelsk.

I tilfelle av en konflikt mellom to eller flere språk angående betydningen eller tolkningen av et ord eller en instruksjon, gjelder innholdet og instruksjonene i den engelske versjonen.

For ytterligere hjelp

Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG

Flintsbacher Str. 1-5

D-83098 Brannenburg

Tyskland

E-post: service-lighting@arri.de

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

Innhold

1 Om dette dokumentet	6
2 Om dette produktet	7
2.1 Introduksjon til SkyPanel X	7
2.2 Tekniske data (enkelt enhet)	7
2.3 Tiltenkt bruk	9
2.4 Identifisering	9
2.5 Miljøbetingelser	9
2.6 Måltegninger	10
2.7 Leveransens og garantiens omfang	11
2.8 For å erstatte lyskilden	11
2.9 Sertifiseringer og sikkerhetsstandarder	11
3 Sikkerhetsinstruksjoner	13
3.1 Utforming av sikkerhetsinformasjon og advarsler	13
3.2 Varselsymboler og produktmerker	14
3.3 Generelle sikkerhetsinstrukser	15
4 Produktoversikt	20
4.1 Tilbehørsoppsett	21
4.2 Optisk tilbehør	24
5 Montering og oppstilling	27
5.1 Festebrakett Feste og løsne	27
5.2 Twin Quick Lock (dobbel hurtiglås) feste og løsne	27
5.3 For å sette sammen X Modular Frame	29
5.4 Oversikt over Quick Lock Mounts-festene	30
5.5 Strømtilførsel	30
5.6 Kontrollnettverk	32
6 Grunnleggende bruk	36
6.1 Pan and tilt (Panorering og vipping)	36
6.2 Grensesnitt og kontrolldata	36
6.3 ALL-WEATHER (ALLE VÆR) kontrollpanel	37
6.4 Slå på og av	38
6.5 Reset Procedure (Tilbakestill prosedyre)	38
8 Vedlikehold, rengjøring og reparasjon	41
8.1 Vedlikehold	41
8.2 Rengjøring	42
8.3 For å vedlikeholde holdepluggen (spigot)	43
8.4 Tiltbrems	43
8.5 Reparasjon	44
9 Transport, oppbevaring og avhending	45
10 ARRI Service Contacts	46

1 Om dette dokumentet

Denne brukerhåndbok er rettet mot alle som er involvert i bruken av enheten. Den gir instruksjoner om hvordan du bruker den sikkert og etter hensikten. For å sikre trygg og korrekt bruk må alle brukere lese gjennom brukerhåndboka før de tar i bruk produktet.

Denne brukerhåndbok er en viktig del av enheten. Denne brukerhåndboka er en viktig del av produktet og må være lett tilgjengelig og i nærheten av utstyret, slik at brukeren alltid kan bruke den som referanse.

Den separate bruksanvisningen for inneholder mer detaljert informasjon om utstyrets egenskaper og funksjoner. Besøk nettstedet www.arri.com for å laste ned bruksanvisning.

Oppbevar brukerhåndboka, bruksanvisningen og alle andre veiledninger for bruk og montering av produktet på en sikker plass for videre bruk og eventuelt nye eiere.

For nyttig informasjon i tillegg til disse håndbøkene, vennligst ta en titt på ARRIs lære- og hjelpeseksjon [ARRI learn & help](#) på ARRI-nettstedet [ARRI website](#).

ARRI Academy-kursene gir uovertruffen innsikt i de fulle mulighetene for å jobbe med ARRI-kamerasystemer, linser, lyssystemer og tilbehør.

Våre Advanced Service opplæringskurs er laget for å formidle kunnskap om hvordan du vedlikeholder og reparerer alle typer ARRI Service og gir deg permanent tilgang til detaljerte serviceinstrukser, spesialverktøy og reservedeler. For å lære mer, vennligst besøk [ARRI academy](#) eller kontakt academy@arri.de.

For mer informasjon om produktet, se ARRI-nettstedet på:

[SkyPanel X produktside](#)



Søketaster:

SkyPanel X, L1.0048487, L1.0048488

[ARRI dokumentasjonsportal](#)



Dokumentets revisjonshistorikk

Document ID: L5.0049708

Versjon	Utgave	Dato	Merk
1.2	L04239	September 2024	Første utgave

2 Om dette produktet

2.1 Introduksjon til SkyPanel X

SkyPanel X representerer neste generasjon av avanserte panellys – maksimal tilkobling og beste fargeoppsett og lysstyrkeoppsett. Det muliggjør maksimal brukervennlighet for brukere og utleie samtidig som de beholder de avanserte parameterne til ARRI når det gjelder kvalitet, innovasjon og pålitelighet.

SkyPanel X er tenkt som en toppmoderne modulær design som kan levere myk og hard belysning. Den er optimalisert for rask, sikker og umiddelbar drift.

SkyPanel X er en IP 66-klassifisert enhet. Den er beskyttet mot kraftige vannstråler (100 liter per minutt på 3 m avstand med en 12,5 mm dyse fra alle retninger). Dette må være klart kaldt vann for å unngå korrosjon og annen materialnedbrytning, og aldri relatert til høytrykksstråle- eller damprenngjøring, som tilsvarer en annen IP-klassifisering.

ARRI testet ikke bare SkyPanel X i sine anlegg og bygninger og på feltet, men også av et uavhengig laboratorium fra den tyske TÜV (teknisk overvåkningsforening). Testen inkluderer en støvtett test (IP 6x), en vanntett test (IP x6), en elektrisk sikkerhetssjekk etter begge testene, pluss en samlet oversikt over søk etter spor av vann inne i armaturet etter at alle tester er utført.

2.2 Tekniske data (enkelte enhet)

Fysisk

Bredde x høyde x dybde (uten festebrakett)	738 x 339 x 154 mm
Vekt (uten festebrakett og tilbehør)	15 kg

Konstruksjon

Farge	blå/sølv svart
Hus	Kompositt og aluminium
Beskyttelsesglass	3 mm, IK06
Beskyttelsesvurdering	IP 66
Beskyttelses klasse	I

Installasjon

Montering	28 mm Spigot
Godkjent helning	+/- 90°
Minimum klaring rundt enheten	0,5 m
Minimum avstand fra lysåpning til personer, gjenstander eller overflater	1,0 m

Termisk

Avkjøling	passiv og aktiv kjøling
Antall ventilatorer	2
Støynivå (High CRI Vari Fan)	<= 30 dB(A)
Støynivå (standard)	<= 20 dB(A)
Støynivå (høy effekt)	<= 38 dB(A)

Elektriske

Strømforsyningsområde	100 - 240 V ~, 50 / 60 Hz
Batteristyrkeområde	48 V - 52 V =
Typisk strømtrekk	800 W
Strømfaktor	> 0,98 (full belastning, 230 V / 50 Hz)
THD (spenning)	< 0,1% (full belastning, 230 V / 50 Hz)

Kontroll og programmering

DMX-kanaler	12 - 156, avhengig av modus
Innstilling og adressering	Brukermeny og fjernkontroll via kontrollnettverk, nettportal, Bluetooth 5.0
DMX compliance	ESTA DMX512A LumenRadio CRMX, CRMX-2, W-DMX (alle generasjoner)
RDM compliance	ANSI E1.31
Art-Net	Version 4
sACN	ANSI E1.31
HTTP	Web, mDNS Bonjour, PTP, NTP
Firmware Update	Via USB-port, nettverk og ALSM

Kontakt

STRØMNETT INN/GJENNOM	powerCON TRUE1 TOP
Batteri 48V DC	3-pins XLR-kontakt
DMX in/out	5-pinners XLR
LAN 1/2	RJ-45-kontakt (EtherCON-kompatibel), IP 65
Kontrollpanel	PoE-kontakt, LEMO, IP 69

Lyskilde

Type	Mykt eller hardt lys
Antall lystyper	4
Kalibrert hvitt lysområde	1,500 K–20,000 K
Farget lys	RGBACL fargeblanding
Fargegjengivelsesindeks CRI	90 min. / 99 maks. (Høy CRI VariFan-modus)
TLCI	93 (typisk, High CRI VariFan-modus)
Grønn– magenta punkt	-1 / +1

Optisk vei

Type	Mykt eller hardt lys
Åpent forsiden, strålevinkel	120°
X21 Kuppel (Dome), strålevinkel	106°
HyPer optic, strålevinkel	11°

Dynamiske funksjoner

Mørkere (dimmer)	elektronisk, 0 - 100 %
Fargeblanding	CCT, HSI, RGBW, RGBACL, Effect, XY, Gel, Source Matching

Brukergrensesnitt

Enhetsmeny	Avtakbart ALL-WEATHER (ALLVÆR)-kontrollpanel med display og knapper
USB-C port	USB 1.0 5 V / 3.0 A

Merk: Tekniske data kan endres uten varsel.

2.3 Tiltentkt bruk



LES DETTE

Den SkyPanel X er ment å lyse opp personer og gjenstander i et tørt eller vått miljø. Enheten oppfyller beskyttelsesklasse IP 66 . Selv om den er beskyttet mot inntrenging av støv og fuktighet, må den ikke installeres permanent utendørs.

Følg alltid sikkerhetsinformasjonen. All annen bruk enn beskrevet i denne brukerhåndboken er ikke tillatt og kan skade enheten. Det kan føre til tilhørende risikoer som kortslutning, brannfare, elektrisk støt osv. Du har ikke lov til å modifisere enheten.

2.4 Identifisering



SkyPanel X -serienummeret er plassert på en etikett på baksiden av SkyPanel X under klimamembranen (også kalt trykkavlastningsventil).

Serienummeret består av de 4 siste sifrene i produktnummeret L1.0048474-1234 (her: 1234).

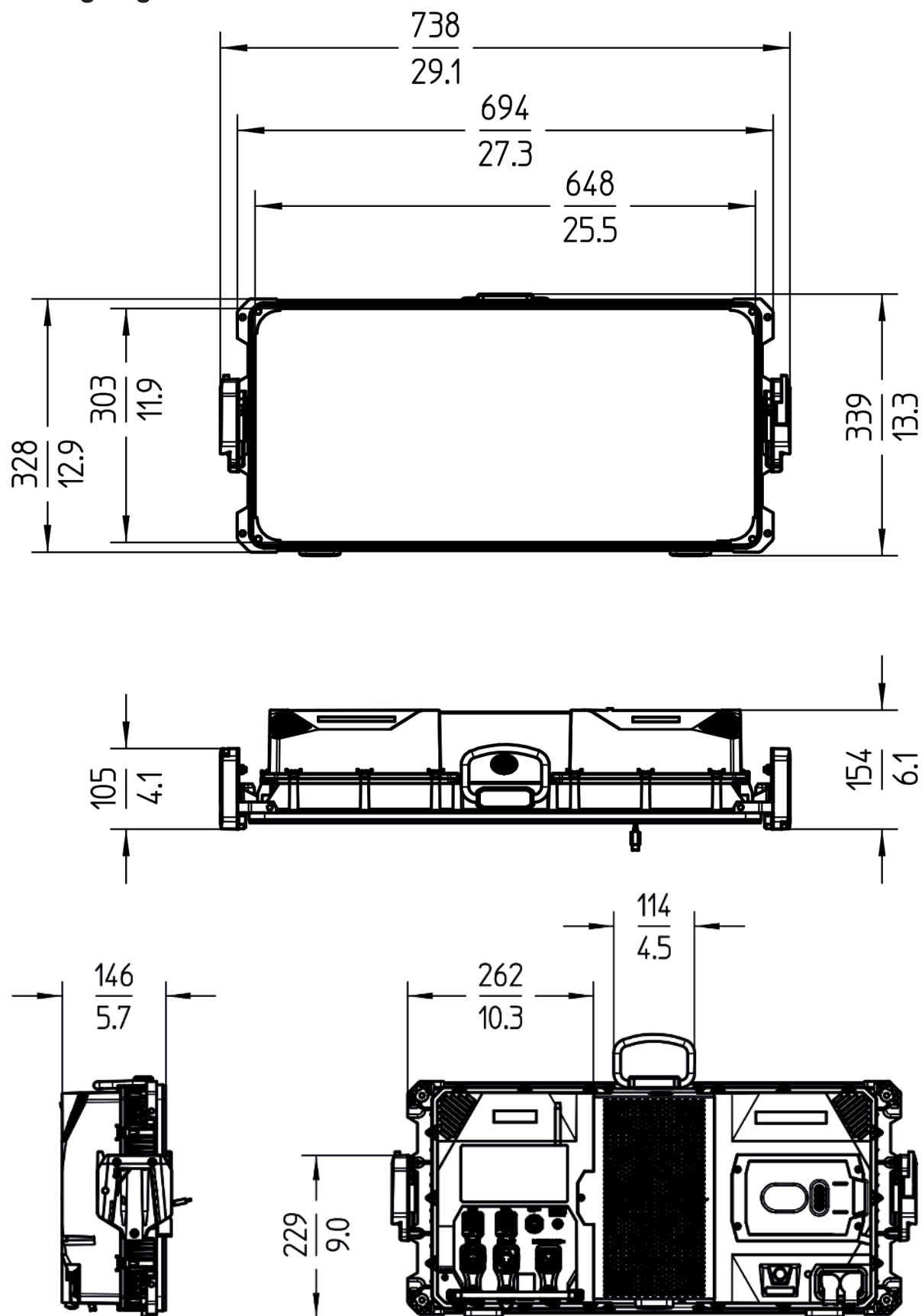
2.5 Miljøbetingelser

SkyPanel X skal kun brukes og oppbevares under visse miljøforhold.

Kontroller følgende forhold før igangsetting og drift:

Tillatt driftstemperatur	-30 °C til +70 °C
Tillatt lagringstemperatur	-30 °C til +70 °C
Tillatt fuktighet	0–95 % RF fra -20 °C til +45 °C
	Ikke kondenserende

2.6 Måltegninger



Alle dimensjoner i mm (over linjen) og tommer (under linjen).

2.7 Leveransens og garantiens omfang



LES DETTE

Emballasjen består av gjenvinnbare materialer. Ta hensyn til miljøet og lever emballasjematerialet på et egnet avfallsmottak. All lagring, frakt og avhending må skje i samsvar med lokalt regelverk. ARRI påtar seg ikke erstatningsansvar for konsekvenser av uegnet lagring, transport eller avhending.

Kontroller at emballasjen og innholdet er uten skader ved levering. Ta aldri imot en leveranse som er skadet eller ufullstendig.

Leveranse

ARRI tilbyr forskjellige SkyPanel X -sett for forskjellige applikasjoner. Vennligst besøk ARRI-nettstedet og sjekk [produktkatalogen](#) hvis du har mottatt en komplett levering.

Garanti

Henvend deg til din lokale ARRI servicepartner for spørsmål om omfanget av garantien. ARRI har ingen erstatningsplikt for konsekvenser av uegnet lagring, feil bruk eller bruk av produkter fra en tredjepart.

2.8 For å erstatte lyskilden



LES DETTE

For å erstatte lyskilden

Lyskilden i denne armaturen er utskiftbar. Hvis lyskilden har nådd slutten av sin driftslevetid eller hvis lyskilden svikter før den nårde slutten av sin spesifiserte levetid, vennligst kontakt produsenten eller hans serviceagent eller en lignende kvalifisert person.

2.9 Sertifiseringer og sikkerhetsstandarder

EU-konformitetserklæring



Merkenavn:	ARRI
Produktnavn:	SkyPanel X
Produktbeskrivelse:	Armatur for scenebelysning, TV og filmstudioer (utendørs og innendørs). LED-armatur for profesjonell bruk.

Produktet samsvarer med spesifikasjonene i følgende EU-direktiver:

- Europaparlaments- og rådsdirektiv 2014/53/EU av 16. april 2014 om harmonisering av medlemsstatenes lovgivning om tilgjengeliggjøring på markedet av radioutstyr
- Europaparlamentets og Rådets direktiv 2011/65/EU av 8. juni 2011 om begrensning av bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr og Kommisjonens delegerede direktiv (EU) 2015/863 av 31. mars 2015.

Dette Samsvaret med kravene i EU-direktivene er bekreftet ved anvendelse av følgende standarder:

- Artikkel 3.1 a i henhold til 2014/35/EU – etter 2014/35/EU
 - EN 60598-1:2021/A11:2022, EN IEC 60598-2-17:2018, EN 62471:2008, EN 62493:2015;
- Artikkel 3.1 b i henhold til 2014/30/EU – etter 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;
- Artikkel 3.2

- ETSI EN 300 328 V2.2.2 (delvis);
- EN IEC 63000:2018;

År med påført CE-merking: 2023

Produsenten har eneansvaret for utstedelse av denne konformitetserklæringen.

FCC



Denne enheten er i samsvar med del 15 av FCC-reglene.

Operasjonen er underlagt følgende to betingelser:

1. Denne enheten kan ikke forårsake skadelig interferens, og
2. Denne enheten må akseptere enhver interferens som mottas, inkludert interferens som kan forårsake en uønsket operasjon.

Inneholder FCC ID: XRESTIMOMWAN201, O79-BT501

Samsvarserklæring for Canada

Samsvarer 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.

De forente Arabiske Emirater



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 Sikkerhetsinstruksjoner

Denne sikkerhetsinformasjonen kommer i tillegg til den produktspesifikke brukerveiledningen, og må overholdes strengt av sikkerhetsgrunner. Les og sett deg inn i alle instruksjoner som gjelder bruk og sikkerhet, før du tar i bruk eller installerer kamerasystemet. Ta vare på alle sikkerhetsforskrifter og brukerveiledninger til senere bruk. Følg alltid instruksene i dette dokumentet og all annen dokumentasjon som leveres sammen med utstyret, for å unngå skader på utstyret eller annet materiell, eller personskade på deg selv og andre.

Produktet skal kun monteres og brukes av personer som kjenner det, og som har fått opplæring i bruken. Det må bare brukes verktøy, materialer og framgangsmåter som anbefales i dette dokumentet. Når det gjelder riktig bruk av annet utstyr, se instruksene fra produsenten.

3.1 Utforming av sikkerhetsinformasjon og advarsler

Disse instruksene bruker sikkerhetsinstruksjoner, varselsymboler og signalord for å gjøre deg oppmerksom på ulike risikonivåer:



FARE

FARE indikerer en overhengende fare. Hvis det ikke unngås, vil det føre til død eller alvorlig skade.

Følg alltid de anbefalte tiltakene for å unngå denne potensielt farlige situasjonen..



ADVARSEL

ADVARSEL indikerer en mulig overhengende fare. Hvis det ikke unngås, kan det føre til død eller alvorlig skade.

Følg alltid de anbefalte tiltakene for å unngå denne potensielt farlige situasjonen..



FORSIKTIG

FORSIKTIG indikerer en potensielt overhengende fare. Hvis det ikke unngås, kan det oppstå små eller middels tunge skader.

Følg alltid de anbefalte tiltakene for å unngå denne potensielt farlige situasjonen..



LES DETTE

LES DETTE indikerer en potensielt skadelig situasjon. Hvis det ikke unngås, kan utstyret eller noe i dens omgivelser bli skadet.

Følg alltid de anbefalte tiltakene for å unngå denne potensielt farlige situasjonen..

MERKNAD

Ikke relevant for sikkerhet, **MERKNAD** gir tilleggsinformasjon for å klargjøre eller forenkle en prosedyre.

3.2 Varselsymboler og produktmerker



LES INSTRUKSJONENE

Les alle instruksjonene nøye før du installerer, bruker eller utfører service på enheten. Se ARRI-nettstedet www.arri.com for den nyeste dokumentasjonen.



FORSIKTIG – GENERELL RISIKO!

Generelt varselmerke Overhold alle generelle og lokale sikkerhetsforskrifter.



FORSIKTIG – HØY STRÅLING! RISIKO FOR ØYESKADE!

Ikke stirr inn i driftslyskilden til enheten.



FORSIKTIG – BEVEGENDE DELER! FARE FOR KNUSING!

Ikke knus fingrene eller hendene når du flytter enheten eller komponentene til enheten.



FORSIKTIG – SKARPT ELEMENT! RISIKO FOR KUTNING OG STIKKING!

Bruk vernehansker når du håndterer elementet.



KOBLE ELEKTRISK

Koble fra strømmen før du tenner på nytt eller utfører service- eller vedlikeholdsarbeid eller når enheten ikke er i bruk.



Likestrømsymbol som finnes på elektroniske komponenter som trenger eller genererer likestrøm..



IKKE TIL BOLIG BRUK

Skal ikke brukes i boligområder. Enheten er kun beregnet for profesjonell bruk.

Enheten må kun betjenes av kvalifiserte personer.



LIVSFARE! FORSIKTIG – RISIKO FOR ELEKTRISK STØT

Ikke åpne huset til enheten. For sikker drift må huset til enhver tid være helt lukket.



FORSIKTIG – OPTISK STRÅLING!

Enheten sender ut optisk stråling som UV, synlig stråling, IR infrarød under drift. Overhold alltid minimumsavstanden til personer og gjenstander.

Følg informasjonen om fotobiologiske farer og risikogruppe.



ADVARSEL VARM OVERFLATE! RISIKO FOR BRENNING!

Enheten eller deler av enheten blir varme under drift. Berør varme deler kun med vernehansker.



FORSIKTIG – HINDRINGER! RISIKO FOR SNUBLING OG FALL!

Advarsel om hindringer på bakken.

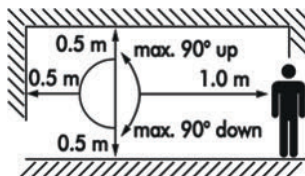


BYTT SKADEDE KOMPONENTER

Skift ut eventuelle sprukne eller rippede beskyttelsesskjermer som linser, UV-skjermer, diffusjoner eller husdeler umiddelbart. Ikke bruk en enhet med ødelagte deler.

Enheten skal kun brukes komplett med sitt beskyttende skjold.

Obligatoriske sikkerhetsavstander



Overhold alltid minimumsavstandene til personer og brennbare gjenstander som er angitt på typeskiltet. Vær alltid oppmerksom på maksimal tiltvinkel.

3.3 Generelle sikkerhetsinstrukser



FARE

Høyspenning!

Fare for elektrisk støt og brannfare.

- ▶ Les og forstå all sikkerhetsinformasjon og bruksanvisning før du bruker eller installerer enheten eller systemet.
- ▶ Å ikke følge sikkerhetsinformasjonen eller generelle grunnregler kan føre til skade eller død for deg selv og andre eller skade på utstyr.
- ▶ Bruk enheten strengt og eksklusivt som beskrevet i instruksjonene.
- ▶ Kontroller alltid at den lokale vekselstrømmen samsvarer med spennings- og frekvensområdet som er trykt på typeetiketten til enheten før bruk.
- ▶ Jord alltid armaturet elektrisk.
- ▶ Bruk kun enfase strømforsyningssystemer som TN eller TT og en strømplugg i henhold til IEC 60309-1 eller tilsvarende nasjonal standard.
- ▶ Bruk kun en strøm- og tilkoblingskabel designet for enheten.
- ▶ Bruk aldri en kabel til transport.
- ▶ Heng aldri enheten på kablene.
- ▶ Ikke åpne enheten. Det er ingen deler inne som brukeren har nødvendig.
- ▶ Isolér enheten fra strømkilden når du arbeider med den eller når den ikke er i bruk.
- ▶ Ved synlige skader på kabler eller hus må apparatet ikke brukes lenger.
- ▶ Forsøk aldri å reparere noen del av enheten på egen hånd. Vedlikeholds- og reparasjonsarbeid er kun tillatt å utføre av et autorisert ARRI-servicesenter.
- ▶ Ikke omgå eller fjern noen sikkerhetsfunksjoner på enheten.



ADVARSEL

Drift av SkyPanel X i tilfelle åpenbar skade

Kortslutning kan medføre risiko for elektrisk støt og brannfare.

- ▶ Bruk aldri produktet hvis elektriske ledninger eller hus er synlig skadet.
- ▶ Bruk kun den typen strømkilde som er angitt i håndboken.
- ▶ Ta alltid tak i strøpstøpselet for å koble fra strømkabelen.
- ▶ Ikke trekk ledninger over skarpe kanter, f.eks. metallplater, profiler eller andre kuttkanter. Skadede ledninger kan forårsake elektrisk støt, kortslutning eller brann.
- ▶ Fjern eller deaktivér aldri et sikkerhetstiltak fra produktet, inkludert klebemerker med advarsler eller fargemerkede skruer.
- ▶ Ikke prøv å reparere utstyret selv. Reparasjoner må bare utføres av en autorisert ARRI servicepartner.



ADVARSEL

Fuktighet og kondens

Kortslutning kan medføre risiko for elektrisk støt og brannfare.

- ▶ Utsett aldri enheten for regn eller fuktighet i en fast installasjon over lengre tid.
- ▶ Ikke senk enheten i væske.
- ▶ Ikke bruk enheten i 2 timer når den har vært utsatt for store temperaturforskjeller, da kondensert fuktighet kan skade enheten elektrisk når den er slått på.
- ▶ Ikke bøy strømkabelen rett etter kontakten. Vann kan senke seg ned og forårsake kortslutning og skade kontakten.



ADVARSEL

Overoppheting

Fare for hudforbrenninger og brannfare.

- ▶ Ikke bruk enheten hvis omgivelsestemperaturen overstiger +40° C.
- ▶ Intensiv bruk kan føre til at overflaten blir varm (opp til VARIABEL). La enheten avkjøles helt før du håndterer den.
- ▶ Dekk aldri til luftventiler under drift. Hold en minimumsdistanse rundt luftventilene på 0,5 m.
- ▶ Pek aldri en intens lysstråle fra lyskilden til enheten.
- ▶ Ikke plasser enheten på eller i nærheten av varmekilder. Intens varme forårsaker skade på enheten eller automatisk slå av under drift.



ADVARSEL

Intens lys

Fare for skade og brannfare.

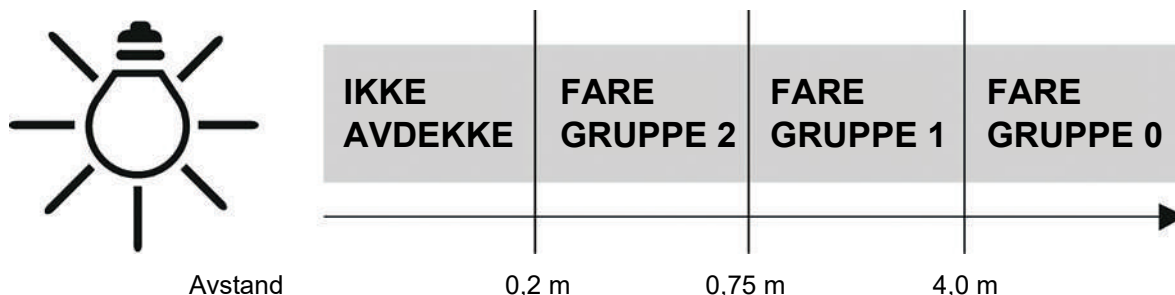
- ▶ Ikke stirr på en lyskilde som virker.
- ▶ Ikke stirr på lysutgangsåpningen. Fare for irreversibel øyeskade. Bruk vernebriller. Hold en minimumsavstand til en opplyst overflate, gjenstander eller personer på 1,0 m .
- ▶ Enheten må ikke brukes uten en diffusor eller forsterker installert.

Fotobiologisk sikkerhet

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

SkyPanel X -enheten klassifiserer seg selv i følgende risikogrupper i henhold til EN 62471 og IEC/TR 62778 på avstandene angitt nedenfor.

Ingen fotobiologisk fare under begrensning til normal oppførsel.



*Risikogruppen oppført her gjelder minimumsavstanden som er spesifisert. Ytterligere informasjon om farer på grunn av optisk stråling er tilstede og kan be om nødvendig fra forhandleren din.



ADVARSEL

Tung vekt

Fare for personskader og skader.

- ▶ Vær alltid oppmerksom på bæreevnen til festebraketten. Bæreevnen er angitt på festebraketten.
- ▶ Holdebraketten skal monteres hengende eller stående vertikalt. Lateral belastning kan forårsake deformasjon eller brudd på holdepluggen (spigot), dens festeskruer og festebraketten (yoke).
- ▶ Innretninger og tilbehør skal sikres mot fall når de monteres over gulvnivå. Følg alltid vanlige og lokale sikkerhetsforskrifter.
- ▶ Sikre enheten mot å velte når du står på gulvet. Følg alltid vanlige og lokale sikkerhetsforskrifter.
- ▶ Koble fra alle kabler før transport.



ADVARSEL

Fallende systemdeler

Fare for skader og krasj.

Ikke bygg opp eller monter enheten på feil måte. Produktet kan falle ned og forårsake alvorlige brudd og skader på produktet eller eiendom.

- ▶ Installasjon og drift skal kun utføres av godkjente personer som kjenner produktet. Følg alle ulykkesforebyggende bestemmelser.
- ▶ Plasser aldri produktet på en ustabil vogn eller håndbil, stativ, konsoll, brakett, bord eller annen ustabil støtteanordning.
- ▶ Plasser alltid produktet på dedikerte støtteenheter.
- ▶ Sikre produktet og tilbehøret slik at de ikke velter og faller. Overhold alle generelle og lokale sikkerhetsforskrifter.



ADVARSEL

Fallende systemdeler på grunn av vindbelastning

Fare for skader og krasj.

- ▶ Sjekk før arbeid om det kan forventes relevante naturlige eller kunstige vindbelastninger i arbeidsmiljøet.
- ▶ Sikre alltid belysningssystemet og dets tilbehør mot å falle når det er installert over hodet.
- ▶ Sikre alltid braketter og stativer for lysanlegget med sandsekker mot å velte.
- ▶ Fortsett aldri arbeidet når vindbelastningen er for sterk.
- ▶ Følg de generelle og lokale sikkerhetsforskriftene angående vindbelastning, der dette er tilgjengelig.



ADVARSEL

Tilkoblede ledninger på gulvet

Risiko for personskader grunnet fare for å snuble, faller eller skli over tilkoblede ledninger.

- ▶ Fest alltid kabler som er koblet til produktet og tilbehøret.
- ▶ Installer alltid kabler på en slik måte at en ikke kan snubles over.
- ▶ Om nødvendig kan de legges i en kabelkanal eller sikres med teip.
- ▶ Koble alltid kablene fra produktet og tilbehøret før du flytter dem.



FORSIKTIG

Deformasjon forårsaket av ytre kraft

Risiko for skade på SkyPanel X.

- ▶ Ikke bruk hurtigmonteringsadaptere til å bære enheten.
- ▶ Ikke bruk sidekraft på hurtigmonteringsadapterne.
- ▶ Ikke la enheten hvile på hurtigmonteringsadapterne.



FORSIKTIG

Knust dekkglass

Fare for kutt i fingrene.

- ▶ Ikke slå mot dekkglasset.
- ▶ Bruk verneutstyr i tilfelle knust dekkglass.



FORSIKTIG

Utsiktet eller uventet bevegelse

Fare for å knuse kroppsdeler. Smale hull og tung vekt.

- ▶ Knusing av fingre eller hender mellom festebraketten (yoke) og huset. Bruk alltid vernehansker og hold fingrene unna rommet mellom festebraketten og huset.
- ▶ Bruk alltid vernehansker ved montering av tilbehør.
- ▶ Hvil aldri enheten på hånden eller foten. Fare for å klemme fingre, hender eller føtter.



LES DETTE

Deler som løsner forårsaket av ytre vibrasjoner

Risiko for skade på SkyPanel X.

- ▶ Ikke bruk på steder hvor produktet er utsatt for vibrasjoner.
- ▶ Ikke oppbevar på steder hvor produktet er utsatt for vibrasjoner.



LES DETTE

Bruk av uautorisert tilbehør og reservedeler

Risiko for skade på SkyPanel X

- Ikke bruk tilbehør og reservedeler som ikke er anbefalt av ARRI. De kan skade eventuelle tilkoblede produkter og gjøre garantien ugyldig.

4 Produktoversikt

Lyskilden til SkyPanel X er plassert bak et forseglet beskyttelsesglass. Enheten er utstyrt med tilbehørsfester i alle fire hjørner på fronten.

Det er to festebraketter med hurtigutløserhendler på venstre og høyre side av enheten.

Den store kjøleribben er plassert mellom huset til lyskilden og huset for den integrerte strømforsyningsenheten, vifte og kraftelektronikk.

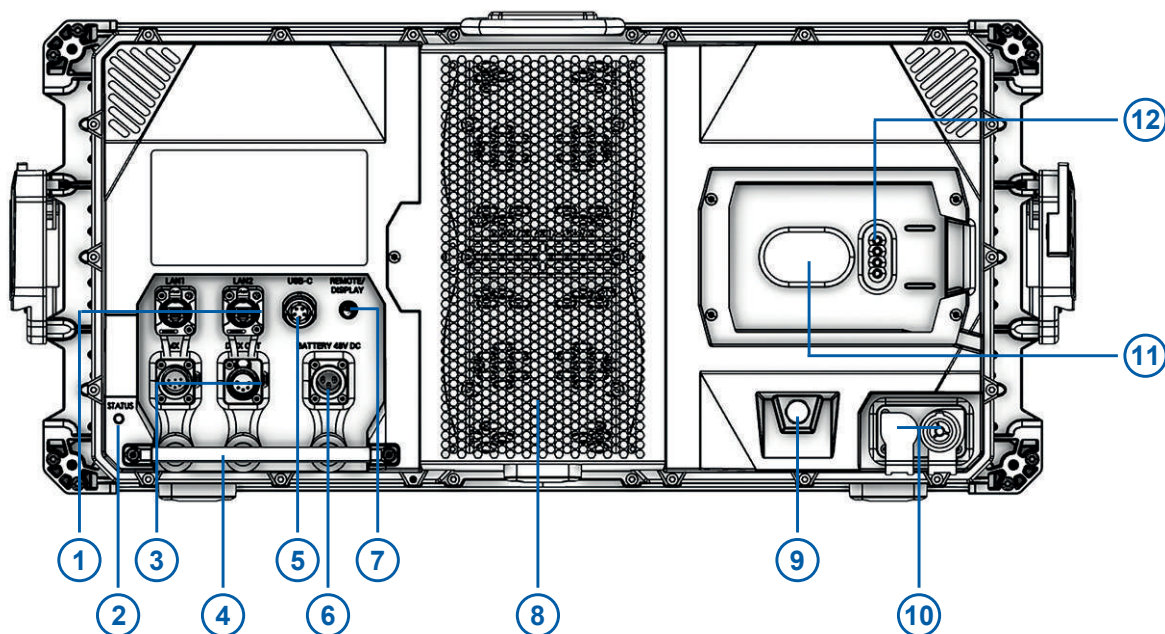
Enheten er vanntett i henhold til IP 66 . En klimamembran er plassert på baksiden for å utjevne trykket når enheten varmes opp og avkjøles. Viftene mellom elektronikkhusene oppfyller beskyttelsesklasse IP 66. En perforert metallplate beskytter viftene mot skade.

På baksiden av enheten er fordypningen i kontrollpanelet og koblingspanelet.

Kontrollpanelet kobles automatisk til SkyPanel X når det settes inn i fordypningen. Den holdes magnetisk på plass.

Alle koblinger er utstyrt med beskyttende gummihefter eller tilsvarende beskyttelsesklasse IP 66 (LEMO-kontakt). Beskyttelseshettene må monteres dersom en tilkobling ikke brukes for å overholde beskyttelsesklasse IP 66.

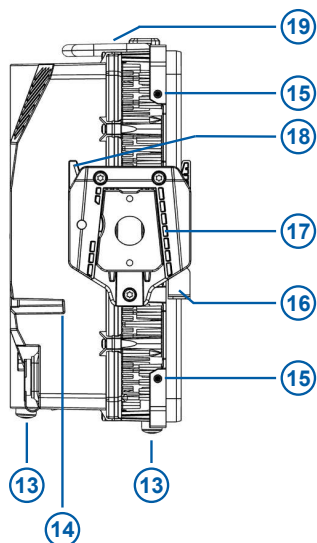
Utsikt bakfra



Illustrasjon 1: Utsikt bakfra

- | | | | |
|---|---|----|-------------------------------------|
| 1 | LAN 1/2 (med gummihefter) | 7 | Fjernkontroll / skjermkontakt |
| 2 | Status LED | 8 | Luftviftedeksel |
| 3 | DMX inn / gjennom / ut (med gummihefter) | 9 | Klimamembran |
| 4 | Fokushåndtak (ikke for installasjon / ikke for sikkerhetsledninger) | 10 | Strøm inn/gjennom (med gummihefter) |
| 5 | USB-C-kontakt (med beskyttelseshette) | 11 | Kontrollpanel holder magnet |
| 6 | Batteri inn (med gummihefte) | 12 | Kontrollpanelets kontaktpinner |

Utsikt fra venstre



- 13 Gummifot (3x)
- 14 Avløp for kontrollpanelutsparring
- 15 Tilbehørsholder (4x)
- 16 Festeklips for tilbehør (venstre og høyre side)
- 17 Holdebrakett (venstre og høyre side)
- 18 Hurtigfrigjøringspakk
- 19 Håndtaket og sikkerhetstau for en enkelt enhet

Illustrasjon 2: Utsikt fra venstre (Som sett forfra)

4.1 Tilbehørsoppsett

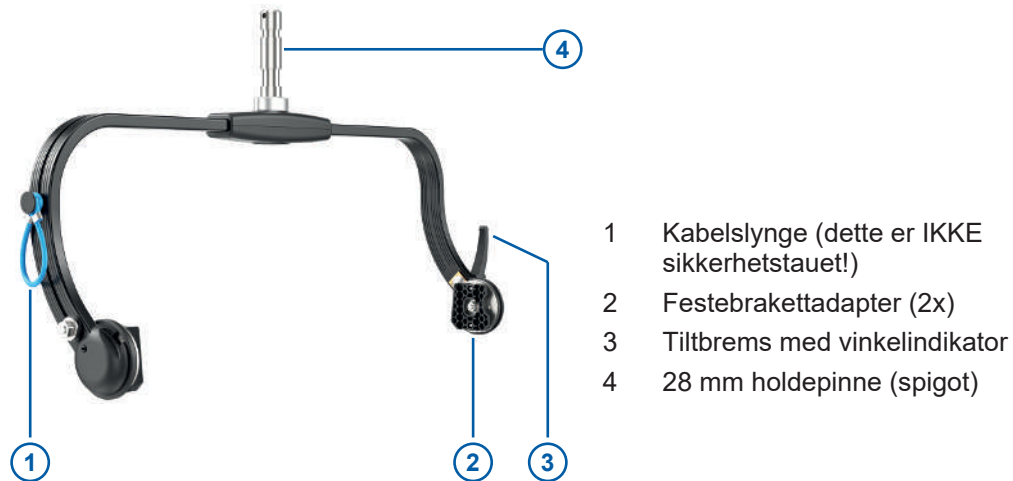
ALL-WEATHER (ALLE VÆR) kontrollpanel



- 1 Koblinger til SkyPanel X
- 2 4 pin Lemo connector
- 3 Neodym magnet
- 4 Skruer for D-ring
- 5 Sensor for lysstyrke på skjermen

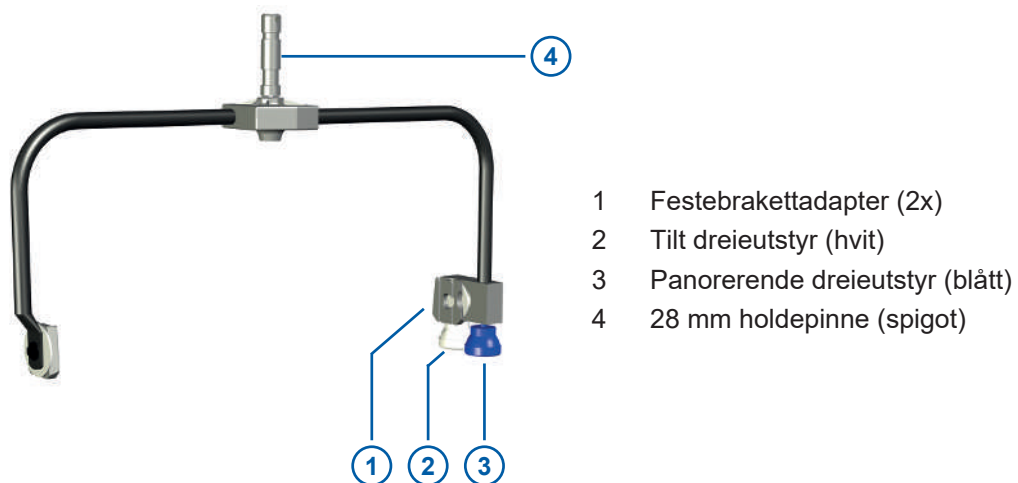
Illustrasjon 3: ALL-WEATHER (ALLE VÆR) kontrollpanel Oppbygging

Manuell festebrakett



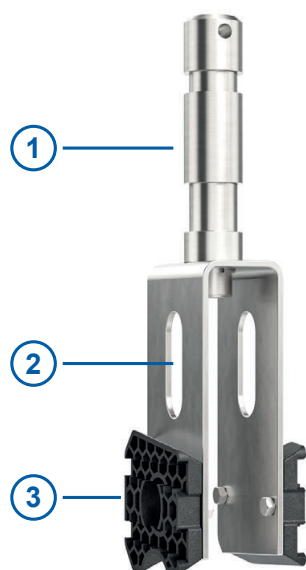
Illustrasjon 4: Manuell festebrakett

PO festebrakett (yoke)



Illustrasjon 5: PO festebrakett (yoke)

Twin Quick Lock



- 1 28 mm holdepinne eller halvkobling
- 2 Feste for sikkerhetstau (2x)
- 3 Festebakkeadapter (2x)

Illustrasjon 6: Twin Quick Lock (vist med 28 mm holdepinne)

Modulær festebrakett



- 1 Håndtak (2x)
- 2 Tiltbrems med vinkelindikator (2x)
- 3 Quick-Lock monteringsbraketter (X22: 2 par, X23: 3 par)
- 4 Skrue, pinne og festeklips (2x)
- 5 Ankerplass for sikkerhetstauet
- 6 28 mm holdepinne (spigot)

Illustrasjon 7: X23 Modular Frame (vises uten kjedekabling)

X Modular festebraketten er en sølv aluminium festebrakett designet for å fungere sammen med enten X22 Modular Frames eller X23 Modular Frames. Den inkluderer en 28 mm holdepinne (spigot) og den kan demonteres for oppbevaring. Hele prosessen med å koble rammene til festebraketten eller installere SkyPanel X til dette monteringsystemet er helt uten verktøy. X Modular-festebraketten og rammene for X22 og X23 (X Modular Frames) inkluderer alle strøm- og datakabler med seriekobling.

X23 (X22) modulrammen (X Modular Frame) inkluderer tre (to) Quick-Lock-monteringsbraketter, et sett med tilt-lock-håndtak og et kraftig bærehåndtak. Modulrammen kan installeres på X Modular festebraketten for et stiggøyleformat, eller du kan montere modulrammen (X Modular Frame) direkte via standard 28 mm tapp med C-klemmer eller rørklemmer for en lavprofilinstallasjon. Den modulære X23 (X22)-rammen (X Modular Frame) gjør det mulig å montere tre (to) X21-enheter (spotlights), og avstanden mellom dem er optimalisert for å skape et X23 (X22) naturlig hardt lys med tre (to) HyPer Optics, en naturlig myk lys med tre (to) X21 Domes, eller en kombinasjon av begge. Disse modulrammene kan også passe til tre (to) enheter (spotlights) med S60-adaptore, etter å ha justert avstanden mellom hver Quick-Lock-brakett med et verktøy.

4.2 Optisk tilbehør

Feste og løsne optisk tilbehør



ADVARSEL

Fare for fingerklemming

Bruk egnede vernehansker når du fester eller tar av et optisk tilbehør.

Optisk tilbehør til SkyPanel X plasseres ganske enkelt på forsiden, styrt av frontrammen i aluminium og holdes på plass med to festeklips.

De to festeklipsene er plassert under festebrakettene på venstre og høyre side av enheten.

Slik fester du et optisk tilbehør:

Pan og Tilt er blokkert for å unngå utilsiktet bevegelse av enheten. Enheten er isolert fra strømkilden.

- 1) Flytt de to festeklipsene på venstre og høyre side nedover.
- 2) Plasser det optiske tilbehøret på frontrammen av aluminium.
- 3) Flytt de to festeklipsene på venstre og høyre side oppover.
- 4) Kontroller at det optiske tilbehøret er riktig festet.
- 5) Fest det optiske tilbehøret med et sikkerhetstau. Før sikkerhetstauet gjennom sikkerhetstaufestet på tilbehøret og det øvre håndtaket på enheten.

⇒ Koble enheten til strømkilden.

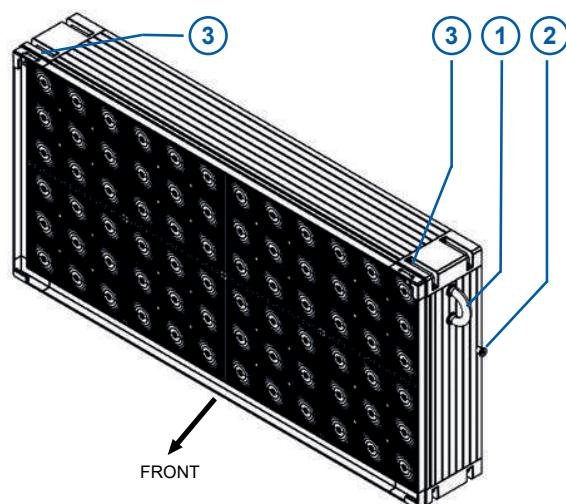
Slik kobler du fra et optisk tilbehør:

Pan og Tilt er blokkert for å unngå utilsiktet bevegelse av enheten. Enheten er isolert fra strømkilden.

- 1) Løsne sikkerhetstauet.
- 2) Flytt de to festeklipsene på venstre og høyre side nedover.
- 3) Løsne det optiske tilbehøret fra frontrammen i aluminium.
- 4) Flytt de to festeklipsene på venstre og høyre side oppover.

⇒ Koble enheten til strømkilden.

HyPer Optic



- 1 Feste for sikkerhetstau (2x)
- 2 Låsepinne (2x)
- 3 Topplåser

Illustrasjon 8: HyPer Optic

Bruk av stråleformingstilbehør (beam forming) med HyPer Optic

Du kan feste en Beam Enhancer (stråleforsterker) eller en SkyPanel S60-C diffusjon eller forsterkerpanelet foran HyPer Optic:

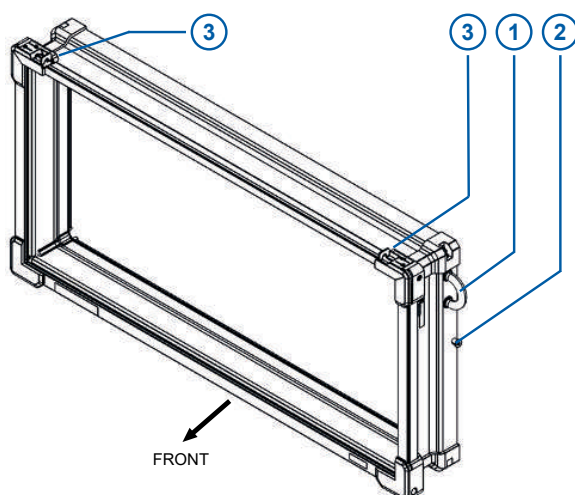
Pan og Tilt er blokkert for å unngå utilsiktet bevegelse av enheten. Enheten er isolert fra strømkilden. HyPer Optic er riktig festet til enheten.

- 1) Se illustrasjon 8: Lås opp begge topplåsene (3) ved å skyve begge spakene helt utover.
- 2) Plasser tilbehøret bak låsene nederst på optikken HyPer Optic. Vipp toppen av tilbehøret til HyPer Optic.
- 3) Lås begge topplåsene (3) ved å skyve begge spakene helt innover.
- 4) Sjekk at tilbehøret passer ordentlig.

⇒ Koble enheten til strømkilden.

For å ta av tilbehøret, følg trinnene i motsatt rekkefølge.

S60 Adapter



- 1 Feste for sikkerhetstau (2x)
- 2 Låsepinne (2x)
- 3 Topplåser

Illustrasjon 9: S60 Adapter

Bruk av tilbehør for bjelkeforming (beam forming)

Du kan feste diafragmatilbehør som snooter, honningkam eller eggekasser (snoots, honey combs or egg crates) ved å bruke styreskinner på forsiden av S60-adapteren:

Pan og Tilt er blokkert for å unngå utilsiktet bevegelse av enheten. Enheten er isolert fra strømkilden. S60-adapteren er riktig festet til enheten.

- 1) Se *illustrasjon 9* Lås opp begge topplåsene (3) ved å skyve begge spakene helt innover og åpne deksellisten.
- 2) Sett tilbehøret fra toppen helt inn i styreskinnene.
- 3) Lukk deksellisten.
- 4) Lås begge topplåsene (3) ved å skyve begge spakene helt utover.

⇒ Koble enheten til strømkilden.

For å koble fra et tilbehør, følg trinnene i omvendt rekkefølge.

Bruk av en Barndoor (sammenleggbar vingemembran laget av metallplater)

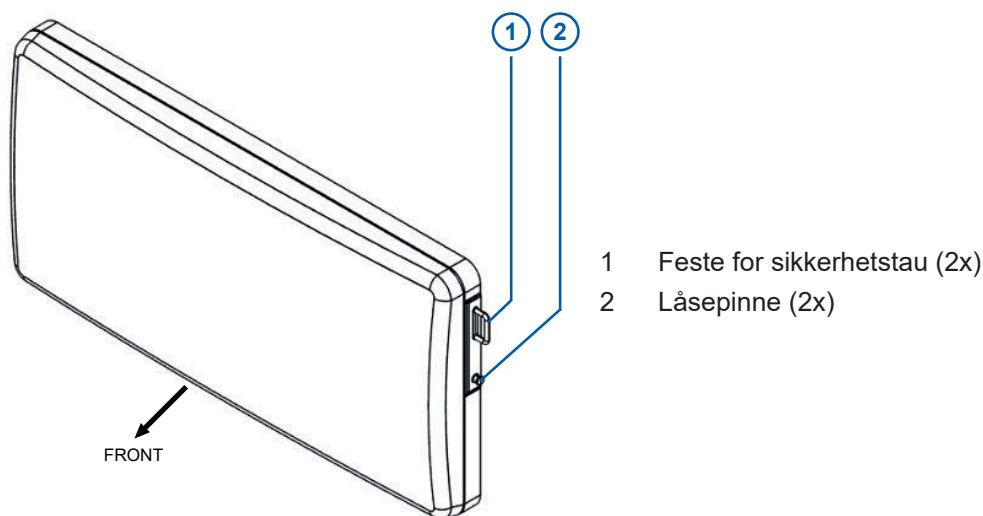
En Barndoor (vingemembran) monteres ved hjelp av de ytre føringsskinnene (se figur 9). Slik monterer du en Barndoor på S60-adapteren:

Pan og Tilt er blokkert for å unngå utilsiktet bevegelse av enheten. Enheten er isolert fra strømkilden. S60-adapteren er riktig festet til enheten.

- 1) Lukk deksellisten. Lås begge topplåsene (3) ved å skyve begge spakene helt utover.
- 2) Sett Barndoor-en helt inn i de ytre styreskinnene til begge sikkerhetslåsene klikker på plass.
- 3) Koble enheten til strømkilden.

Følg trinnene i omvendt rekkefølge for å ta av en Barndoor.

X21 Dome



Illustrasjon 10: X21 Dome

5 Montering og oppstilling



ADVARSEL

Risiko for å falle

Fest alltid et godkjent sikkerhetstau for å sikre enheten og tilbehøret mot klem- eller brakettfeil når enheten er montert over bakken.

Sikkerhetstauet må være godkjent for å bære minst 10 ganger vekten av produktet inkludert alt tilbehør som er montert på produktet. Sikkerhetstauet må være i samsvar med EN 60598-2-17 avsnitt 17.6.6. Den må være godkjent av et offisielt organ som TÜV i Tyskland.

Bærekonstruksjonen må være godkjent for vekten av alle enheter, tilbehør og kabler som er installert på den.

Før sikkerhetstauet gjennom sikkerhetstaufestet og strukturen som enheten er montert på.

Hold sikkerhetstauet så kort som mulig, men så langt som nødvendig.

Blokker tilgang under arbeidsområdet, og arbeid fra en stabil plattform når du installerer, utfører service eller flytter enheten eller tilbehøret.

5.1 Festebrakett Feste og løsne



ADVARSEL

Fare for fingerklemming

Bruk egnede vernehansker når du fester eller tar av festebraketten (yoke).

Festebraketten er utstyrt med et hurtigutløssersystem for å feste eller løsne festebraketten uten verktøy.

Slik fester du festebraketten:

- 1) Plasser enheten på en plan og stabil overflate.
- 2) Rett inn festebrakettens adaptere. Kortsiden må vende opp.
- 3) Plasser festebrakettadapterne under de to festebrakettene på enheten.
- 4) Skyv begge festebrakettadapterne inn i festebrakettene på enheten til begge låsene går i inngrep.

⇒ Når de trykkes inn, foldes spakene ut og deretter tilbake igjen. Festebraketten er riktig låst når begge spakene er trukket helt inn og de røde markeringene ikke er synlige.

Slik løsner du festebraketten (yoke):

- 1) Vipp ut den ene spaken og trykk festebraketten litt nedover til festebrakettadapteren glir ut fra braketten.
- 2) Gjenta prosedyren for den andre siden og løsne festebraketten fra enheten.

5.2 Twin Quick Lock (dobbel hurtiglås) feste og løsne



ADVARSEL

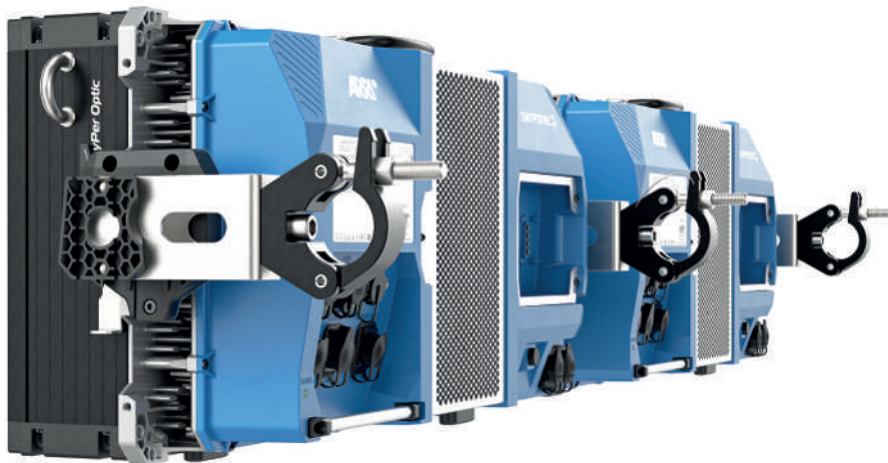
Fare for fingerklemming

Bruk egnede vernehansker når du fester eller tar av Twin Quick Lock.

Twin Quick Lock brukes til å koble til en eller flere enheter av SkyPanel X på rad. Twin Quick Lock er utstyrt med et hurtigutløssersystem for å feste eller ta den av uten verktøy.

Følg disse retningslinjene når du bruker Twin Quick Lock:

Hver enhet må monteres med to Twin Quick Locks: Ved tilkobling av 2 enheter må du bruke 3 Twin Quick Locks, ved tilkobling av 3 enheter må du bruke 4 Twin Quick Locks og så videre.



Illustrasjon 11: Twin Quick Lock med halvkobling

Hver enhet må sikres mot å falle med et passende sikkerhetstau.

Når du bruker Twin Quick Lock med 28 mm festepinnen (spigot), må enhetene monteres hengende eller stående vertikalt. Lateral belastning kan forårsake deformasjon eller brudd på holdepluggen, dens festeskruer og Twin Quick Lock.

For å feste en 28 mm holdepinne (yoke) eller en halvkobling:

Du trenger en momentnøkkel, en M12-bolt (minimumsgrad 8,8) og en selvlåsende mutter.

- 1) Løsne og fjern boltene til holdepluggen eller halvkoblingen.
- 2) Monter en holdepinne eller en halvkobling med M12 bolt og selvlåsende mutter. Fest mutteren med en momentnøkkel på 50 Nm.

Slik fester du Twin Quick Lock:

- 1) Plasser én eller flere enheter på en plan og stabil overflate.
 - 2) Juster enhetene på rad.
 - 3) Skyv begge festebrakettadapterne inn i festebrakettene på enheten eller to tilstøtende enheter til begge låsene går i inngrep.
- ⇒ Når de trykkes inn, foldes spakene ut og deretter tilbake igjen. Twin Quick Lock er riktig låst når begge spakene er helt tilbaketrukket og de røde markeringene ikke er synlige.

Slik kobler du av Twin Quick Lock:

- 1) Vipp ut den ene spaken og trykk Twin Quick Lock litt nedover til festebrakettadapteren glir ut av festebraketten.
- 2) Gjenta prosedyren for den andre siden.

5.3 For å sette sammen X Modular Frame



ADVARSEL

Risiko for å falle

Fest alltid et godkjent sikkerhetstau for å sikre X Modular festebraketten mot klemme eller brakettfeil når den er montert over gulvet.

Sikkerhetstauet må være godkjent for minst 10 ganger vekten av sammenstillingen. Sikkerhetstauet må være i samsvar med EN 60598-2-17 avsnitt 17.6.6. Den må være godkjent av et offisielt organ som TÜV i Tyskland.

Bærekonstruksjonen må være godkjent for vekten av alle enheter, tilbehør og kabler som er installert på den.

Før sikkerhetstauet rundt festebraketten og strukturen som enheten er montert på.

Hold sikkerhetstauet så kort som mulig, men så langt som nødvendig.

Blokker tilgang under arbeidsområdet, og arbeid fra en stabil plattform når du installerer, utfører service eller flytter enheten eller tilbehøret.



FORSIKTIG

Skade på grunn av feil transport

Ikke utsett X22 / X23-gruppeenheter for dynamiske belastninger under transport eller lagring.

- ▶ Transporter eller oppbevar aldri X22 / X23-gruppeenheter hengende hvis dynamiske belastninger påføres under transport eller lagring, for eksempel transport i en lastebil.
- ▶ Bruk aldri håndtaket på den øvre enheten til X22 / X23-gruppeenheter til transport.
- ▶ X22 / X23-gruppeenheter må transporteres liggende.

Modulrammen kan installeres på X Modular festebraketten for et stigbøyleformat, eller du kan montere modulrammen (X Modular Frame) direkte via standard 28 mm tapp med C-klemmer eller rørklemmer for en lavprofilinstallasjon.

X Modular Frame er kompatibel med traverspinner og Cotter Pin splinter.

For å koble X Modular Frame til festebraketten (yoke):

Legg X Modular Frame på en jevn, stabil overflate. Oversiden av rammen er siden der boringene for pinnene er plassert.

- 1) Skyv festebraketten inn i rammen.
- 2) Fest festebraketten med to pinner. Fest begge pinnene med splinter (R-clip shaped cotter pins).

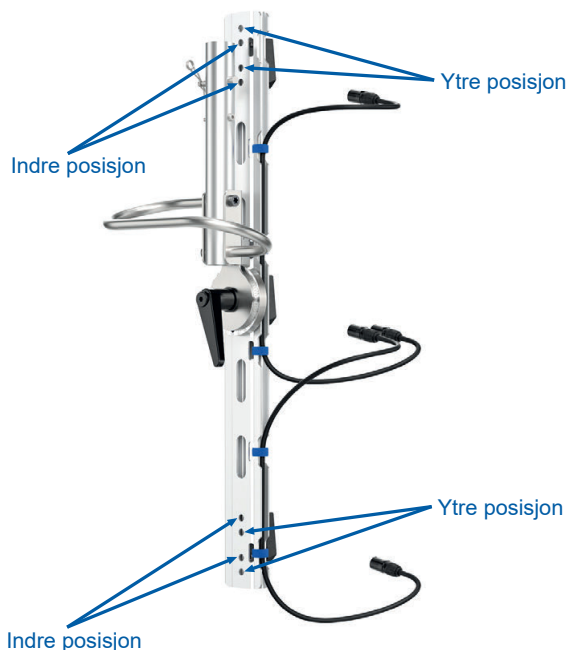
⇒ Gruppeenheten er nå klar for montering av to eller tre SkyPanel X-enheter på den.

For å montere enhetene til X Modular Frame:

- 1) Skyv den nedre enheten inn i de nedre Quick Lock Mounts-festene til X Modular-festebraketten.
- 2) Sikre enheten ved å føre et sikkerhetstau gjennom håndtaket og den nedre sikkerhetstauøssingen til X Modular-festebraketten.
- 3) Hold sikkerhetstauet så kort som mulig, men så langt som nødvendig.
- 4) Monter den midterste enheten på samme måte som den nedre enheten.
- 5) Monter den øvre enheten på samme måte som den nedre og den midterste enheten.
- 6) Sjekk om alle hurtiglåsfester er i låst posisjon.

⇒ Montering er nå klar til bruk.

5.4 Oversikt over Quick Lock Mounts-festene



Illustrasjon 12: Justering av Quick Lock Mounts festene

Når du bruker S60-adapteren med enheter montert på en X22- eller X23-modulramme (X Modular Frame), må du justere de øvre og nedre Quick Lock Mounts festene. S60-adapteren er større enn HyPer Optic eller X21 Dome og krever større avstand mellom enhetene. X Modular Frame leveres med Quick Lock Mounts-festene montert i den indre posisjonen.

Legg merke til plasseringen av Quick Lock Mounts (hurtiglåsfestene) for den øvre og nedre enheten. Quick Lock Mounts festene må monteres i ytterposisjon (merket) for å bruke S60-adapteren. For å justere Quick Lock Mounts (hurtiglåsfestene):

Legg X Modular Frame på en jevn, stabil overflate. Oversiden av rammen er siden der boringene for pinnene er plassert.

- 1) Fjern festeskruene til Quick Lock Mounts festene for den øvre og nedre enheten med en T25 Torx-skrutrekker. Ta vare på mutterne da de ikke er sikret.
- 2) Flytt Quick Lock Mounts (hurtiglåsfestene) til ytterposisjon.
- 3) Fest Quick Lock Mounts (hurtiglåsfestene) med T25-skruene. Ikke stram skruene for mye.
- 4) Sjekk om alle fire hurtiglåsfestene er festet i ytterposisjon før du fester enheter til X Modular Frame.

⇒ Montering er nå klar til bruk.

5.5 Strømtilførsel



ADVARSEL

Intens lys

Risiko for øyeskade. Den høyintensive lysstrålen til enheten kan forårsake øyeirritasjon eller skade når sikkerhetsavstanden ikke respekteres

- Bruk alltid øyebeskyttelse.
- Sørg for at personer ikke ser på lysutgangsåpningen uten øyebeskyttelse når enheten er koblet til vekselstrøm eller en batteripakke. Enheten kan lyse opp plutselig.



LES DETTE

Koble alltid enheten direkte til vekselstrøm eller batteristrøm. Ikke koble den til et dimmersystem. Dette vil skade enheten.

5.5.1 Vekselstrøm

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

Pass på at ingen stirrer på lysutgangsåpningen og at enheten er isolert fra kontrollsignalet (DMX eller Ethernet) før du kobler den til vekselstrøm.

Du kan koble enheten til en elektrisk installasjon i bygningen. Strømuttak eller eksterne strømbrytere som forsyner enheten med strøm må være plassert i nærheten av enheten og lett tilgjengelig slik at den enkelt kan kobles fra strøm.

SkyPanel X leveres med forskjellige nettkabler avhengig av settet, din applikasjon og den lokale strømforsyningsspesifikasjonen. Spør din lokale ARRI-forhandler for detaljer.

Å gå gjennom strømmettet

SkyPanel X er utstyrt med en nettspenningsutgang for å forsyne andre enheter med nettspenning. Spenningen ved nettutgangen tilsvarer spenningen ved nettingangen. Belastningen på nettspenningsutgangen må ikke overstige 20 A. Koble derfor ikke til mer enn

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

med hverandre.

ARRI X Modular System, samt X22 modulrammen og X23 modulrammen (X Modular Frames) leveres med passende gjennomsløyfekabler.

Gjennomsløyfekabelen (loop-through-cable) er tilgjengelig som tilbehør. Vi anbefaler bruk av originale ARRI loop-through-kabler. Bruk av andre gjennomgående kabler er på eget ansvar.

For å sette inn og fjerne PowerCON® TRUE1 TOP-kabelkontakten

FORSIKTIG! Vennligst sjekk tilstanden til powerCON TRUE1 TOP-kontaktsystemet (kabelplugg og enhetskontakt) regelmessig for tegn på kraftig bruk og ekstrem slitasje. Feil bruk og overdreven kraft kan føre til at kodetappene (coding lugs) og styresporene i kontaktsystemet blir så slitt eller skadet at det er mulig å sette inn kabelkontakten i feil retning. Slitte eller skadede kabelkontakter bør skiftes ut umiddelbart.

- 1) Rett inn kodetappene (coding lugs) på kontakten og styresporene på inngangskontakten. Sett inn kabelkontakten uten kraft i strøminngangen.
- 2) Vri kabelkontakten en hel kvart omdreining med klokken for å låse kabelkontakten.
- 3) For å låse opp kabelkontakten, skyv kontaktlåsen bakover og vri kabelkontakten mot klokken.
- 4) Trekk kabelkontakten ut av strøminntakskontakten.

5.5.2 Batteri pakke

SkyPanel X kan brukes med en batteripakke uavhengig av vekselstrøm. Batteripakken må oppfylle følgende spesifikasjoner:

Utgangsspenning	48 V - 52 V =
Tillatt temperaturområde	-30 °C til +70 °C
Anbefalt minimumskapasitet	10 Ah
Koblingstype	3-pins XLR-kontakt

Tilkoblingskabelen må være klassifisert for en belastning på minst 20 A. Følg alltid spesifikasjonene nedenfor.



ADVARSEL

Fare for elektrisk støt, brann og skade.

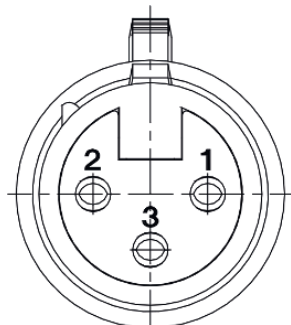
Bruk kun tilkoblingskabler som oppfyller spesifikasjonene ovenfor for å koble til en batteripakke. Kabler som er for lange kan forårsake feil på enheten på grunn av for stort spenningsfall i kabelen.

Spesifikasjon for batterikontaktkabel

Batterikabelen må oppfylle følgende spesifikasjoner:

Tråddiameter	2 mm ²
Maksimal lengde på koblingskabel	5 m
Kontaktens IP-klassifisering når den er tilkoblet	IP 66

Batterikontakt pinne ut



Illustrasjon 13:
Batterikontakt, bøssing

Pinne	Beskrivelse
1	- (negativ)
2	+ (48 V - 52 V =)
3	ikke tilkoblet



LES DETTE

Pinnen ut av batteripakken må samsvare med pinnen ut som vist ovenfor. Koblinger med forskjellig pinneutgang kan forårsake skade på enheten og batteripakken.

SkyPanel X slår seg av under minimumsspenningen på 44 V og over 55 V.

Hvis enheten slår seg av på grunn av underspenning, må du koble fra batteripakken før du kobler enheten til en vekselstrømkilde.

Når du bruker en batteripakke, følg alle sikkerhetsinstruksjoner fra produsenten. Bruk bare batteripakker som oppfyller alle spesifikasjonene som er oppført. Bruk av uegnede batteripakker kan skade både enheten og batteripakken.

For å sette inn den 3-pinner XLR-kontakten

Strømbryteren til batteripakken, hvis den finnes, må slås av.

- 1) Sett XLR-kontakten inn i batteripakkekontakten uten kraft. Legg merke til plasseringen av smekklåsen.
- 2) Koblingen må klikke på plass. Reparer eller bytt ut kontakten hvis den ikke klikker på plass.

For å fjerne den 3-pinner XLR-kontakten

Strømbryteren til batteripakken, hvis den finnes, må slås av.

- 1) Trykk på smekklåsen og trekk XLR-kontakten ut av batteripakkekontakten uten kraft.
- 2) Reparer eller bytt ut kontakten hvis den ikke lett kan fjernes.

Tips for bruk av batteripakker

Det er ikke mulig å gi en pålitelig indikasjon på driftstiden med en batteripakke. Den faktiske driftstiden avhenger sterkt av alder, ladetilstand, type batteripakke og lysstyrkeinnstilling for enheten.

Vi anbefaler å sjekke strømforbruket via ALL-WEATHER (allværs) kontrollpanelmenyen *Belysningsarmatur Info*. Vær oppmerksom på at USB-C-porten trekker opptil 15 W strøm når den er tilkoblet. Dette *High Output Mode (Høy utgangsmodus)* er den driftsmodusen som trekker mest strøm.

Hvis batteripakken ikke har en bryter for å slå av og på, bør lysstyrken på enheten settes til null før du kobler fra kontaktkabelen til batteripakken. Dette vil redusere belastningen på kontaktene og øke levetiden til kontaktene.

5.6 Kontrollnettverk

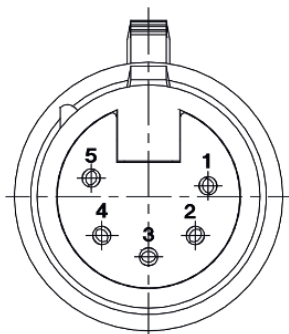
For å fjernstyre SkyPanel X må du sette opp en kablet eller trådløs datakobling.

Enheten støtter flere 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-pinners låsende XLR-kontakter for DMX/RDM-datainngang og -utgang. Standard pin-out for begge kontaktene er:



Illustrasjon 14: DMX / RDM kontakt, bøsning

Pinne 1 = skjold

Pinne 2 = DMX Data - (kald)

Pinne 3 = DMX Data + (varm)

Pinne 4 = DMX Data - (kald)

Pinne 5 = DMX Data + (varm)

Pinne 4 og 5 brukes ikke av enheten, men er koblet mellom inngangs- og utgangskontakter. Disse pinnene kan derfor brukes som en pass-through-forbindelse for et ekstra datasignal om nødvendig.

Ikke overbelast DMX-datalinken. Du må ikke koble til mer enn 32 enheter per DMX-datalink.

Avhengig av kanalkravene kan det hende at adresseplassen til én DMX-datalink (512 kanaler) ikke er nok til å kontrollere alle enhetene i installasjonen. Du kan sette mer enn én identisk enhet til identiske DMX-adresser for å oppnå identisk oppførsel. For uavhengig kontroll må hver enhet tildeles et individuelt adresseområde.

Hvis adresseplassen til én DMX-datalink er opptatt og du må kontrollere flere SkyPanel X individuelt, må du sette opp flere DMX-datalinker.

Tips for en pålitelig DMX-dataoverføring (data transmission)

Bruk skjermet tvunnet-par-kabel (TP twisted-pair cable) designet for RS-485-enheter eller CAT 6-nettverkskabler. Standard mikrofonkabel kan ikke overføre kontrolldata pålitelig over lange avstander. 24 AWG kabel er egnet for løp opp til 300 meter. Tyngre kabel og/eller en forsterker anbefales for lengre ledninger/løp.

XLR-kontaktene og DMX-kablene må oppfylle beskyttelsesgrad IP 65 og passere beskyttelsesgrad IP 66 når de er koblet til enheten.

For å dele datalinken, bruk en DMX splitter. Bruk en RDM-kompatibel splitter når du bruker RDM-funksjonaliteten.

Installer en DMX-termineringsplugg på den siste enheten i hver DMX-datalink. Avslutt DMX-datalinken i begge ender når du bruker RDM-funksjonaliteten. Spør systemspesialisten din for detaljer.

For å koble til DMX Data Link

Koble DMX-datautgangen fra kontrolleren til datainngangen (male = han XLR) til den første enheten på datalinken.

Kjør datakoblingen fra datautgangen (female = kvinne XLR) til datainngangen til neste enhet.

Avslutt datakoblingen ved å koble til en 120 Ohm, 0,25 Watt motstand mellom data 1 varm (+) og kald (-) ledere (og mellom data 2 varm og kald hvis data 1 brukes) ved datautgangen til den siste enheten på link.

SkyPanel X gir en intern DMX-datalinkterminering. Aktiver avslutningen (*Menu > DMX > Termination > On = Meny > DMX > Avslutning > På*) på SkyPanel X.

5.6.2 Trådløs DMX / RDM

SkyPanel X er utstyrt med en trådløs DMX-sender som støtter LumenRadio CRMX, CRMX2-protokollen og DMX via Bluetooth i et BLE-format.

Hvis det ikke mottas DMX-trafikk via et kablet grensesnitt (DMX-512A, ArtNet eller sACN) og trådløs DMX er aktivert via menyen, kan enheten kobles til en trådløs DMX-sender via en RDM-oppdagelseskommando. Når koblingen er vellykket, behandler SkyPanel X trådløse DMX-data og svarer kun på RDM-forespørsler via den trådløse koblingen.

DATA-LED-en på bakplanet til enheten toner fra blått til grønt etterfulgt av en to sekunders toning fra grønt til blått så snart CRMX er aktiv OG CRMX-data mottas og behandles av enheten.

Hvis CRMX Data State er satt til *Off (slått av)*, ingen trådløs DMX og ingen trådløs RDM-trafikk vil bli behandlet.

For å koble til og fra en trådløs DMX-sender

Finn mer informasjon om kobling og frakobling av SkyPanel X med en CRMX-sender i bruksanvisningen (user manual) for SkyPanel X.

5.6.3 Ethernet

SkyPanel X støtter Art-Net, sACN og HTTP. Art-Net og sACN er nettverksprotokoller for å kontrollere enheter.

Her er en kort forklaring på noen grunnleggende termer som brukes av Art-Net. For mer detaljert informasjon, vennligst besøk nettsiden til Art-Net-utviklerne: www.artisticlicence.com.

SkyPanel X er i stand til å behandle Art-Net for opptil ti universer med én enkelt sender eller tre universer med to sendere.

Generelle tommelfingerregler:

- Bruk maksimalt 4 universer av Art-Net Art-DMX med mindre du virkelig må, eller
- alle universer av sACN.

Vennligst finn mer informasjon om sACN i standarden ANSI E1.31. Vennligst følg all informasjon gitt der for å sette opp et riktig nettverk.

Tips for pålitelig Ethernet-dataoverføring

I lysteknologi brukes tvunnet par Ethernet først og fremst til å sette opp nettverk. Nettverket bygges ved hjelp av aktive eller passive huber og brytere. Vennligst merk:

- Følg alltid 5-4-3-regelen. Regelen sier at nettverket mellom hvilke som helst to noder kan bestå av maksimalt fem segmenter, kan kobles sammen via maksimalt fire repetere og kun tre av disse segmentene kan inneholde endeenheter.
- Bruk kun nettverkskabler av CAT 6-kvalitet eller høyere. Maksimal kabellengde er 100 m.
- Innendørs kan nettverkskabler med standard RJ45-kontakter brukes til å sette opp datalinken.
- Utendørs, bruk alltid nettverkskabler som oppfyller beskyttelsesgrad IP 66 når de er tilkoblet. Ethernet-kontaktene på enheten er EtherCON-kompatible.
- Bruk kun ubearbeidede brytere for å minimere signalforsinkelsen.

Spør systemspesialisten din for detaljer.

For å koble til Ethernet-datalinken

For å koble til Ethernet-datalinken, følg de vanlige reglene for å sette opp et Ethernet-nettverk.

SkyPanel X kan kjedekobles (daisy chained). Den fungerer som en bryter.

5.6.4 Trådløst Ethernet

SkyPanel X kan implementeres i et trådløst Ethernet-nettverk ved hjelp av en standard USB-C trådløs adapter.

Vær oppmerksom på at en enhet med en trådløs USB-C-adapter ikke lenger oppfyller beskyttelsesklasse IP 66.

5.6.5 Bluetooth

SkyPanel X kan styres via Bluetooth ved hjelp av den interne Bluetooth 5.0-adapteren.

Finn mer informasjon om å kontrollere SkyPanel X via Bluetooth bruksanvisningen (user manual).

6 Grunnleggende bruk

6.1 Pan and tilt (Panorering og vippling)

Løsne monteringsskruen på stativet eller den passende festeskruen til monteringsklemmen for å panorere enheten. Stram til skruen for å unngå utilsiktet bevegelse.

Hold fokushåndtaket (4) og løsne tiltlåsespaken. Vipp enheten til ønsket vinkel.

FORSIKTIG! Stram tiltlåsespaken for å unngå utilsiktet bevegelse.

6.2 Grensesnitt og kontrolldata



FORSIKTIG

Inntrengning av fuktighet til enheten gjennom kontakter

Fare for skade.

- ▶ Forsegl alltid ubrukte koblinger med en beskyttelseshette for å hindre inntrengning av fuktighet.
- ▶ LEMO-kontakten passerer beskyttelsesklasse IP 69 uten beskyttelseshette.
- ▶ Bruk kun kabelkontakter med beskyttelsesklasse IP 65 eller høyere som passerer IP 66 eller bedre når de er koblet til enheten.

DMX / RDM-grensesnitt

Enheten er utstyrt med et kablet og et trådløst DMX / RDM-grensesnitt. Det kablede grensesnittet har låsende 5-pins XLR-kontakter for DMX / RDM-datainngang, gjennomstrømning og utgang.

Det trådløse DMX / RDM-grensesnittet er kompatibelt med LumenRadio CRMX-protokollen. Vennligst finn mer detaljert informasjon, hvordan du oppretter en DMX / RDM data-link, i delen Kontrollnettverk Kontrollnettverk [► 32].

Antennen for det trådløse DMX / RDM-grensesnittet er montert på høyre side av enheten.

Ethernet-grensesnitt

Enheten er utstyrt med to RJ45 Ethernet-kontakter. Ethernet-signalet kan kobles sammen da enheten fungerer som en brykere i et Ethernet-nettverk. Grensesnittet kan brukes til kontroll, opplasting av ny fastvare (firmware), innstilling av parametere og serviceformål ved å bruke ARRI lighting service manager ALSM.

Last ned ALSM gratis fra ARRI-nettstedet www.arri.com/lightingsoftware.

Vennligst finn mer detaljert informasjon for å arbeide med ALSM i bruksanvisningen til programvaren. Håndboken/bruksanvisningen på engelsk er inkludert i nedlastingspakken.

USB-C port

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

USB-C-porten er plassert på baksiden av enheten i kontaktpanelet. Den er beskyttet med et skrulokk. USB-C-porten kan brukes til å koble til:

- En USB-flashdisk for dataoverføring
- En WLAN-dongle for trådløs kontroll via Art-Net, sACN eller ARRI-nettportalen
- Optisk tilbehør som trenger data eller strømforsyning
- Serviceverktøy.

Bluetooth

SkyPanel X støtter LumenRadio Bluetooth Smart (BLE) teknologi og vår native Bluetooth 5.0. Dette er to uavhengige grensesnitt som ikke påvirker hverandre.

Du kan kontrollere enheten via ARRI Bluetooth lysstyringsapp. Appen er tilgjengelig gratis i App Store og Play Store.

Finn mer informasjon om Bluetooth-appen i bruksanvisningen (User Manual) for SkyPanel X.

6.3 ALL-WEATHER (ALLE VÆR) kontrollpanel

Det valgfrie kontrollpanelet for SkyPanel X kan brukes direkte på enheten eller via en fjerntilkoblingskabel fra enheten. Ved bruk direkte på enheten holdes kontrollpanelet magnetisk i utsparingen på baksiden av huset (se figuren nedenfor). Kontrollpanelet kobles automatisk til enheten når den settes inn i fordypningen/utsparingen.



FORSIKTIG

Sterk neodymmagnet

Fare for skader. Neodymmagneter er ekstremt kraftige.



- ▶ Hold magneten i trygg avstand til andre enheter og gjenstander som kan bli skadet.
- ▶ Fingre, hud og andre deler av kroppen kan bli fanget mellom to magneter. Dette kan forårsake skader opp til brukne bein.



- ▶ Magneter kan påvirke driften av pacemakere eller annet implantert medisinsk utstyr. Defibrillatorer kan bli påvirket.

For å koble til og fra kontrollpanelet

Kontrollpanelet kan tas av og festes med enheten slått på. Den siste innstillingen til enheten beholdes når kontrollpanelet tas av.

Slik fester du kontrollpanelet:

- 1) Skyv kontrollpanelet diagonalt til venstre inn i fordypningen.
- 2) Trykk høyre side av panelet inn i fordypningen. Skyv den til høyre til den låses på plass.
- 3) Betjeningspanelet er magnetisk festet i fordypningen. Når enheten får strøm mens du fester kontrollpanelet, er den klar til bruk etter kort tid.

Slik kobler du fra kontrollpanelet:

- 1) Skyv kontrollpanelet litt til venstre.
- 2) Løft kontrollpanelet ut av fordypningen til høyre.
- 3) Trekk kontrollpanelet til høyre ut av fordypningen.

For å koble til og fra kontrollpanelkabelen

- Plugg den 4-pinner Lemo-kontakten på kontaktkabelen inn i kontakten (7) på enheten og kontrollpanelet. Kontakten låses automatisk.
- Trekk tilbake ringen på Lemo-kontakten for å låse opp kontakten og trekk ut kontakten.



LES DETTE

Kontrollpanelet kan brukes direkte på enheten eller via en tilkoblingskabel fjernkontroll fra enheten. Ved bruk av to kontrollpaneler har kontrollpanelet på tilkoblingskabelen prioritet.

6.4 Slå på og av

SkyPanel X har ingen strømforsyningsbryter.

For å slå enheten på og av:

- Bruk en ekstern strømbryter
- Eller bruk powerCON TRUE1 TOP-kontakten som strømbryter på følgende måte:
 - Koble nettkabelen til strømkilden.
 - Sett powerCON TRUE1 TOP-kontakten inn i strøminngangskontakten uten kraft.
 - Vri kontakten med klokken for å slå på enheten.
- Eller dimp intensiteten til null (ingen lyseffekt gjenstår) og vri powerCON TRUE1 TOP-kontakten mot klokken for å slå av enheten.

Etter å ha koblet enheten til strømkilden eller slått den på med en strømbryter, initialiseres enheten og er klar til bruk.

Enheten vil fungere med innstillingene gjort på kontrollpanelet eller mottatt av DMX/RDM, Art-Net eller sACN.

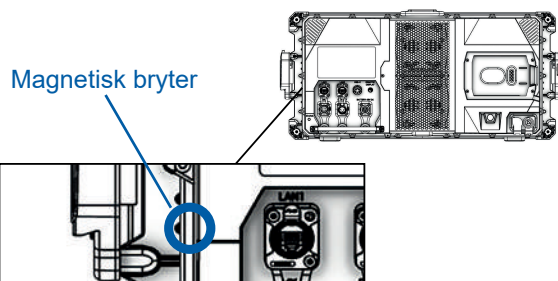
6.5 Reset Procedure (Tilbakestill prosedyre)

Soft Reset (Myk tilbakestilling)

Hvis enheten ikke lenger reagerer på kontrollsignaler, kan du utføre en myk tilbakestilling. Den myke tilbakestillingen utføres når du aktiverer magnetbryteren (se bildet ved siden av) i minst 5 sekunder.

Slik utfører du en myk tilbakestilling:

- Hold kontrollpanelmagneten over punktet merket på bildet i minst 5 sekunder.
- Slik plasserer du magneten på kontrollpanelet for å aktivere magnetbryteren:
 - Skyv kontrollpanelet med magneten mot enheten og koderen vendt nedover i gapet mellom venstre festebrakett (sett fra baksiden) og enheten.
 - Skyv kontrollpanelet opp og frem så langt som mulig.
- Fjern magneten eller kontrollpanelet når status-LED-en blir rød. Den myke tilbakestillingen vil bli utført.
- Den myke tilbakestillingen er fullført etter kort tid, og enheten er klar til bruk.
- Hvis enheten ikke fungerer etter en myk tilbakestilling, foreta en hard tilbakestilling.



Illustrasjon 15: Posisjon av magnetisk tilbakestillingsbryter

Hard Reset (Hard tilbakestilling)

Stopp strømsyklusen til enheten for å utføre en hard tilbakestilling.

7 Bruk av menyen

Oppsett av skjermen/display



Illustrasjon 16: Kontrollpaneloppsett

Dette **statuslinjen** (1) gir informasjon om modus og statusmeldinger (symboler og tekst).

Området **stråleparametere** (2) inneholder informasjon om de siste lysparametrene (for eksempel lysstyrke, fargetemperatur, lyseffekter).

Området **hurtig-/brukerknappetiketter** (3) viser den nylige funksjonen til den tilsvarende hurtig-/brukerknappen. Den øverste raden viser funksjonen knyttet til et kort trykk, mens den nederste raden viser funksjonen knyttet til et langt trykk på hurtig-/brukerknappen.

Funksjon og oppførsel av kontrollelementene



Illustrasjon 17: Kontrollelementer på kontrollpanelet

Element	Inndata	Resultat
Enkoder	Turn (sving)	Endre verdien til den valgte parameteren. Bla gjennom en liste eller ikoner på skjermen.
	Enkelt trykk	<ul style="list-style-type: none"> • Velg element, bekreft eller endre verdi. • Hopp ett nivå opp. Når Intensity er valgt: Veksle mellom nylig intensitet og blackout.
	Dobbelt trykk	Ingen funksjon. Utvidet fargekontroll (ECC): Sett den valgte parameteren til standardverdien.
	Trippel trykk	Ingen funksjon. Utvidet fargekontroll (ECC): Sett alle parametere til standardverdiene.
Modus	Kort trykk	Åpne Modus Meny .
	Langt trykk	Lagre de siste innstillingene som en favoritt.
Menu	Kort trykk	Åpne Meny .
	Langt trykk	Lås og lås opp (> 3 sekunder) kontrollpanelet.
Bruker	Kort trykk	Åpne Bruker Meny .
	Langt trykk	Åpne programmeringsvisning av brukerknapper.
Hurtigknapper	Kort trykk	Henter frem den tilordnede funksjonen til den øverste raden.
	Langt trykk	Henter frem den tilordnede funksjonen til den nederste raden.

8 Vedlikehold, rengjøring og reparasjon

8.1 Vedlikehold



ADVARSEL

Les sikkerhetsinformasjonen før du vedlikeholder enheten.



ADVARSEL

Intens lys

Fare for skader. Enheten kann plutselig lyse opp når den er koblet til strøm.

- ▶ Koble enheten fra strømmettet før håndtering.
- ▶ Ikke stirr på lysutgangsåpningen. Bruk vernebriller.



ADVARSEL

Varme overflater

Fare for forbrenning. Enheten blir veldig varm under drift.

- ▶ Koble enheten fra strømmettet før håndtering.
- ▶ La enheten avkjøles helt før du håndterer den.



ADVARSEL

Høyspenning!

Fare for skader. Enheten inneholder komponenter som er tilgjengelige og lever med høy spenning mens enheten er koblet til strøm.

- ▶ Koble enheten fra strømmettet før håndtering.
- ▶ Noen komponenter kan forbli under spenning i 30 min. (30 minutter) etter at strømmen er koblet fra.
- ▶ Kun et autorisert ARRI-servicesenter har tillatelse til å åpne enheten.



LES DETTE

Overdreven støv, røykvæske og partikkeloppbygging forringer ytelsen. Det forårsaker overoppheting og vil skade enheten. Skader forårsaket av utilstrekkelig rengjøring eller vedlikehold dekkes ikke av produktgarantien.

Du kan utføre utvendig rengjøring som beskrevet i denne delen. Følg advarslene og instruksjonene som er gitt. Enhver serviceoperasjon som ikke er beskrevet i denne bruksanvisningen (user manual) eller i brukerhåndboken (operating manual), må henvises til et autorisert ARRI-servicesenter.

Rengjør enheten med jevne mellomrom. Du kan også laste opp fastvare (firmware) til enheten via Ethernet-kontakten eller USB-porten ved å bruke fastvare (firmware) og instruksjoner fra ARRI. Alle andre serviceoperasjoner på enheten må utføres av et autorisert ARRI-servicesenter.

Den globale ARRI-serviceorganisasjonen og dens godkjente agenter kan tilby service og vedlikehold på stedet. De gir deg tilgang til ARRIs ekspertise og produktkunnskap i et partnerskap som vil sikre det høyeste ytelsesnivået gjennom hele produktets levetid. Ta kontakt med ARRI for detaljer.

ARRI bruker de best mulige og strengeste kalibreringsprosedyrene. ARRI bruker de beste tilgjengelige materialene for å sikre optimal ytelse og best mulig komponentlevetid. Imidlertid er optiske komponenter utsatt for slitasje i løpet av produktets levetid. De resulterer i gradvise endringer i farge over mange tusen timers bruk. Omfanget av slitasje avhenger sterkt av driftsforhold og miljø. Det er umulig å spesifisere nøyaktig om og i hvilken grad ytelsen vil bli påvirket.

Det kan imidlertid hende at du etter hvert må bytte ut optiske komponenter hvis egenskapene deres påvirkes av slitasje etter lengre tids bruk, og hvis du krever at armaturer skal yte innenfor svært presise optiske og fargeparametere.

8.2 Rengjøring

Regelmessig rengjøring er svært viktig for enhetens levetid og ytelse. Oppbygging av støv, smuss, røykpartikler, tåkevæskerester og så videre forringer lyseffekten og kjøleevnen.

Rengjøringsintervallene varierer veldig. De avhenger av driftsmiljøet. Det er derfor umulig å angi nøyaktige rengjøringsintervaller for enheten.

Kjølevifter suger inn svevestøv og røykpartikler.

Bruk i aggressive driftsmiljøer (for eksempel ved sjøen, på skip, nær saltvann, på industrianlegg) kan forårsake korrosjon og forringe optiske komponenter hvis de ikke holdes rene.

I ekstreme tilfeller trenger enheten rengjøring etter noen timers drift.

Miljøfaktorer som kan kreve hyppig rengjøring inkluderer:

- Bruk av røyk- eller tåkemaskiner.
- Høy luftstrøm (nær luftkondisjoneringsventiler, for eksempel).
- Luftbåren støv (for eksempel fra sceneeffekter, bygningskonstruksjoner og beslag eller naturmiljøet på utendørs plasser).

Hvis en eller flere av disse faktorene er tilstede, inspiser enheten i løpet av de første driftstimen for å se om rengjøring er nødvendig. Sjekk igjen med jevne mellomrom. Denne prosedyren lar deg vurdere rengjøringsbehov i din spesielle situasjon. Hvis du er i tvil, kontakt et sertifisert ARRI-servicesenter om en passende vedlikeholdsplan.

ARRI IP 66 -klassifiserte enheter er designet for å motstå vann og fuktighet i miljøer med vidt varierende klima-, temperatur- og fuktighetsforhold. Hvis enheter ikke administreres riktig under installasjon og service, kan vann og fuktighet trenge inn. Dette forårsaker fuktighet og kondens inne i enheten. Følg forholdsreglene nedenfor for å unngå dette problemet.

Generelt

Luft, og til og med vann, kan suges gjennom kontakter inn i enheten. En sprukket eller porøs beskyttelseshette eller tilkoblet kabel kan tillate vann å trenge inn i enheten. Skift eventuell beskyttelseshette eller kabel som ikke er i perfekt stand. Pass på at tilkoblede kabler fra enheten åpner inn i tørre områder (for eksempel inn i koblingsbokser på tørre steder).

Rengjøring

Ikke rengjør enheten med høytrykksvannstråler. Ikke senk enheten ned i vann. Ikke bruk rengjøringsmidler som inneholder løsemidler, slipemidler eller etsende midler til rengjøring, da de kan forårsake overflateskade på enheten. Aluminiumshuset og frontglasset kan rengjøres med milde vaskemidler som for eksempel bilvask.

For å rengjøre huset og frontglasset:

1. Sjekk visuelt at silikonforseglingene og beskyttelseshettene for data- og strømkontaktene er i god stand og på plass (bortsett fra LEMO-kontakten som ikke trenger en beskyttelseshette da den er IP 69-klassifisert). Hvis en forsegling eller hette viser tegn på skade, sprekker eller tap av vannmotstand, må du slutte å rengjøre enheten og kontakte et sertifisert ARRI-servicesenter for utskifting.
2. Hvis tetningene er i god stand, skyll av løst smuss med en slange eller lavtrykksvannspray. IP 66-klassifiseringen tillater klare, kalde vannstråler opptil 100 liter per minutt med en 12,5 mm dyse i alle retninger.
3. Vask aluminiumshuset og frontglasset med varmt vann med litt mildt vaskemiddel og en myk børste eller svamp. Ikke bruk skurende rengjøringsmidler.
4. Skyll med rent vann og tørk den.

Klimamembran

En klimamembran på baksiden av SkyPanel X utjevner trykket ved å la luft passere gjennom den når enheten varmes opp og avkjøles. Samtidig fungerer det som en barriere for vann i flytende form. Utstøting av varm luft (med noe høyere vanndampinnhold) og inntak av kald luft (med noe lavere vanndampinnhold) forhindrer oppbygging av fuktighet over tid. For å gjøre dette må membranen fungere korrekt og enheten må være forseglet riktig.

Klimamembraner har begrenset levetid. De blir blokkert over tid når mikroporene i membranen fylles med partikler. Når en membran blir blokkert, kan overtrykk skade tetninger eller føre til at luft og til og med vann suges inn i enheten langs kabler eller beskyttelseshetter. En blokkert membran kan ikke rengjøres og må skiftes ut hvis den viser tegn på forurensning eller ikke er i perfekt stand.

For maksimal levetid for enheten må klimamembranen skiftes ut etter lengre tids bruk. Intervaller for utskifting av membran avhenger av installasjonsmiljøet. Vennligst kontakt din ARRI-forhandler om en passende utskiftingsplan. For å sikre optimal fuktighetskontroll, må membranbytte utføres av et sertifisert ARRI-servicesenter.

8.3 For å vedlikeholde holdepluggen (spigot)



ADVARSEL

Fallende systemdeler av løs skruer

Fare for skader og krasj. Skruemomentet kan reduseres på grunn av vibrasjoner eller setninger.

- ▶ Stram alltid skruen til spesifisert moment.
- ▶ Bruk en momentnøkkel (torque wrench) for å sjekke regelmessig om skruen fortsatt er strammet til spesifisert moment,

28 mm festepluggen (spigot) monteres på festebraketten (yoke) ved levering.

For å sjekke dreiemomentet (torque) til tappskruen trenger du:

- en momentnøkkel med 10 mm unbrako (manuell versjon)
- en momentnøkkel med 8 mm unbrako (PO-versjon = pole-operated = stangbetjent)

Sjekk om dreiemomentet er 50 Nm (manuell versjon) eller 30 Nm (PO-versjon).

8.4 Tiltbrems



FORSIKTIG

Utsiktet eller uventet bevegelse

Fare for å klemme kroppsdeler på grunn av sviktende tiltbrems.

- ▶ Tiltbremsen er også en del av slitasjen. Kontroller at tiltbremsen fungerer som den skal.
- ▶ Bruk aldri en enhet med en defekt tiltbrems.

Hvis tiltbremsen er defekt:

- Bytt ut festebraketten (yoke) med en annen festebrakett som har en fungerende tiltbrems.
- Få tiltbremsen reparert av et autorisert ARRI-servicesenter.

8.5 Reparasjon



ADVARSEL

Reparasjoner utført av ukyndige personer

Kortslutning kan medføre risiko for elektrisk støt og brannfare.

- Ikke prøv å reparere utstyret selv. Reparasjoner må bare utføres av en autorisert ARRI servicepartner.

SkyPanel X er en IP 66 klassifisert enhet. Den er forseglet og utstyrt med klimamembran for trykkutjevning.

Reparasjonen av en IP 66 -klassifisert enhet må utføres i henhold til visse retningslinjer for å opprettholde eller gjenopprette IP 66 -beskyttelsen. Spesialverktøy er nødvendig for reparasjonen og den påfølgende lekkasjetesten. Ikke forsøk å reparere med mindre du har gjeldende ARRI-servicedokumentasjon eller spesialverktøy.

Skader forårsaket av feil reparasjoner er unntatt fra garantien.

Utfør kun vedlikeholds- og reparasjonsarbeidet som er beskrevet i denne håndboken.

For ytterligere reparasjoner og vedlikeholdsarbeid på enheten, vennligst kontakt en ARRI-servicepartner service-lighting@arri.de.

9 Transport, oppbevaring og avhending



LES DETTE

Feil pakking og transport av enheten

Fare for skade på produktet.

- ▶ Ta hensyn til de spesifiserte miljøbetingelsene.
- ▶ Transporter kun produktet og tilbehøret i passende utstyrskoffertene.
- ▶ Følg instruksene for transport og oppbevaring i dette kapitlet.

Merk deg følgende retningslinjer.

Retningslinjer for transport:

- Fjern alt tilbehør og kabler fra enheten.
- Sett alltid på beskyttelseshettene der de finnes.
- Transporter alltid produktet i en egnet koffert.
- Enheten må ikke utsettes for kraftige støt.

Retningslinjer for oppbevaring

- Koble fra alle kabler og strømkilder fra produktet.
- Ikke pakk en fuktig enhet. Enheten må være tørr før du legger den i et reservoar/koffert.
- Transporter alltid produktet i en egnet koffert.
- Ikke oppbevar produktet utenfor det angitte omgivelsestemperaturområdet.
- Ikke oppbevar produktet på steder der det kan utsettes for ekstreme temperaturer, direkte sollys, høy luftfuktighet, kraftige vibrasjoner, støv eller sterke magnetiske felt.

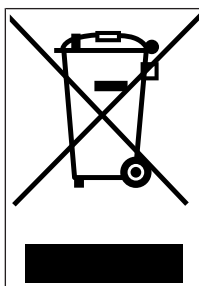
Avhending



LES DETTE

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

Når du kaster tilbehør fra tredjeparter, må du følge instruksjonene til den aktuelle produsenten.



Dette produktet omfattes av Europaparlaments- og rådsdirektiv 2012/19/EU av 4. juni 2012 om avfall fra elektrisk og elektronisk utstyr (WEEE II).

I samsvar med dette skal produktet ikke avhendes sammen med husholdningsavfall. Det enkelte lands spesifikke regler for avhending skal overholdes.

10 ARRI Service Contacts

Se den gjeldende listen over servicepartnere på [service contacts](#).



Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co.
Betriebs KG
Global Application & Services
Flintsbacher Straße 1-5
83098 Brannenburg
Germany
+49 89 20 60 46 61 1
Business Hours
Mo. - Th. 08:00 - 16: 00 (CET)
Fr. 08:00 - 12:00 (CET)
service-lighting@arri.de

ARRI Americas Inc. / West Coast
3700 Vanowen Street
Burbank, CA 91505
USA
+1 818 841 7070
Business Hours
Mo. - Fr. 09:00 am - 05:00 pm (PT)
service-lighting@arri.com

ARRI Canada Limited
Toronto
Canada
+1 4162553335
Business Hours
Mo. - Fr. 08:30 am - 05:00 pm (EST)
service-lighting@arri.com

ARRI Asia Pte. Ltd.
Service
164 Kallang Way, #03-01
349248 Singapore
Republic of Singapore
+65 6230 9488
Business Hours
Mo. - Fr. 09:00 - 18:00 (CST)
service@arri.asia

ARRI CT Limited/ London
2 Highbridge, Oxford Road
UB8 1LX Uxbridge
United Kingdom
+44 1895 457 000
Business Hours
Mo. - Th. 09:00 am - 05:30 pm (GMT)
Fr. 09:00 am - 05:00 pm (GMT)
service@arri-ct.com

ARRI Americas Inc. / East Coast
617 Route 303
Blauvelt, NY 10913
USA
+1 845 353 1400
Business Hours
Mo. - Fr. 08:30 am - 05:30 pm (EST)
service-lighting@arri.com

ARRI Australia Pty Ltd
Suite 2, Building B, 12 Julius Avenue
North Ryde NSW 2113
Australia
+61 2 9855 4305
Business Hours
Mo. - Fr. 08:00 - 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
China
+86 105 900 968 0
Business Hours
Mo. - Fr. 09:00 - 18:00 (CST)
service@arri.cn

ARRI Hong Kong Limited
26/F Gravity, 29 Hing Yip Street
Kwun Tong
Hong Kong
P.R. China
+852 2234 8926
Business Hours
Mo. - Fr. 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
Brasil
+55 1150419450
Business Hours
Mo. - Fr. 09:00 - 17:30 (BRT)
arribrasil@arri.com

SKY PANEL[®] 