

Toppmodernt strålkastarsystem för Flexenarena Zürs

Dornbirn, Österrike / Juli 2021 – Thorn, ett varumärke från Zumtobel Group, levererade ett toppmodernt strålkastarsystem till Flexenarena Zürs i Arlberg i Österrike. Efter 26 år var Arlbergsorten Lech-Zürs återigen skådeplats för den alpina världscupen. I början av säsongen 2020/2021 hölls parallella storslalomtävlingar för damer och herrar med de nya strålkastarna. Precis som vid starten av skidvärldscupen i Sölden sändes tävlingarna i Zürs live i TV utan publik. Strålkastarsystemet från Thorn, som består av 225 Altis-strålkastare, gav bästa möjliga belysning både för idrottarna på plats och för tittarna framför TV:n. Hela projektet levererades som en nyckelfärdig lösning.

Utmaningar på planeringsstadiet

Arrangörerna förväntade sig en optimal belysning med ett så miljövänligt genomförande som möjligt. Att uppfylla de olika kraven med en miljövänlig lösning var belysningsexperternas främsta mål. Belysningen under den korta världscupen optimerades för de höga kraven för TV-sändningar vad gäller vertikal belysningsstyrka, jämnhet, ljusfärger, samt undvikande av bländning av idrottare, åskådare och kameror. Efter tävlingens slut avger systemet en mild diskret belysning med en varm ljusfärg. När vintersäsongen var slut monterades anläggningen ner och kommer att byggas upp på nytt igen till den kommande säsongen.

Ljus för världscupen

Belysningskonceptet planerades av ingenjörskonsulten för ljus teknik Peter Samt i samarbete med alla berörda parter. Konceptet är utformat för att uppfylla alla specifikationer utan att överskrida dem, för att skydda miljön på bästa möjliga sätt. Peter Samt arbetar med innovativa och ekonomiska lösningar som aktivt bidrar till resurshushållning och miljöskydd för att hålla utsläppen och immissionerna så låga som möjligt.

För projektet valdes strålkastaren Altis från Thorn.

Den patenterade optiken garanterar den vertikala belysningsstyrkan på minst 1200 lx som krävs för TV-sändningar och uppfyller de höga kraven på vertikal och kameramässig jämnhet.

Ljulslösningen

Totalt tolv master (sex på varje sida) med en höjd på 22 meter på ett avstånd av 60 meter på längden och 50 meter på tvären placerades ut längs den 375 meter långa pisten. Varje mast är utrustad med 17

Altis-strålkastare med symmetrisk och asymmetrisk ljusfördelning i 5700 K och 3000 K. De är placerade och riktade så att den speciella optiken reducerar diffust ljus till ett minimum.

Kraven i den europeiska standarden EN 12193 "Belysning av idrottsanläggningar" och den österrikiska standarden ÖNORM O 1052 "Ljusimmissioner – mätning och bedömning" (belysning av löparbanor med läktare) samt ORF:s specifikation är uppfyllda. Standarderna och riktlinjerna innehåller information om begränsning av bländning och ljusförorening, men tar också hänsyn till att anläggningarna ska kunna användas även vid dåliga siktförhållanden, till exempel dimma eller snöfall. På grund av snöns starkt reflekterande egenskaper måste tillräcklig ljusstyrka uppnås vid relativt låga horisontella belysningsnivåer.

För en belysningslösning som lämpar sig för full HD-TV krävs vertikala belysningsnivåer på minst 1200 lx, mätt från kamerariktningen, samt en jämn ljusfördelning i hela inspelningsområdet. Den flimmerfria belysningen från Altis garanterar en enhetlig ljusstyrka i inspelningen, även i superultrarapid. Den här särskilda egenskapen utmärker högpresterande strålkastare som utvecklats för idrottstillämpningar, och Thorn skapar på så sätt optimala siktförhållanden både för tävlingsdeltagarna och för TV-publiken.

Vid placeringen av armaturerna fastställdes den optimala balansen mellan antalet master och ljuspunkternas höjd så att belysningen uppfyller normerna. Den specifika situationen på plats kräver professionell justering av strålkastarsystemet. Den branta backen har en lutning på upp till 27 grader och backen har terrängkanter som passeras med spektakulära hopp. Alla dessa backegenskaper kräver en perfekt inställd belysning.

För världscupen monterades också åtta symmetriska Altis-strålkastare tillfälligt på två ställningstorn i målområdet. Armaturernas lutning var utformad för att skidåkarna inte skulle bländas när de kom fram till mållinjen.

Utanför världscuptävlingarna används pisten som träningsanläggning för unga skidåkare och som utbildningsområde för skidlärare och tränare. För detta ändamål är endast fyra strålkastare med varmvitt ljus (3000 K) per mast tända och individuellt dämpade till lägsta nivå. Dessutom är backen en idealisk träningsplats för åkning med strålkastarbelysning under tävlingsförhållanden för den här internationella prestationsidrotten.

Rätt ljus vid rätt tidpunkt

Zumtobels ljusstyrningssystem LITECOM gör det möjligt att med en knapptryckning ange en lämplig belysningsnivå för anläggningen – för allmänhetens skidåkning, juniorträning och tävlingar (FIS World Cup).

Det manövreras enkelt med en intuitiv app via en smartphone eller surfplatta och möjliggör därmed en hållbar användning av ljus i utomhusområden, så att rätt ljus används vid rätt tidpunkt.

Ljus som respekterar miljön

En av utmaningarna med belysningen av skidpisten var att skapa en belysningslösning som var så miljövänlig och energisnål som möjligt och som uppfyllde alla krav: flimmerfri och kamerakompatibel, bästa möjliga siktförhållanden för direktsändningen och rättvisa tävlingsförhållanden för idrottsmännen. Dessutom bör anläggningen kunna styras så att strålkastarljuset alltid används på önskad effektnivå. Alla dessa krav uppfylldes med den installerade lösningen, i enlighet med Thorns motto "WE MAKE LIGHT WORK".

Bilder
(Foton från Thorn)



Hela projektet levererades som en nyckelfärdig lösning.



Toppmodernt strålkastarsystem för Flexenarena Zürs



Den flimmerfria belysningen från Altis garanterar en enhetlig ljusstyrka i inspelningen, även i superultrarapid.



Varje mast är utrustad med 17 Altis-strålkastare med symmetrisk och asymmetrisk ljusfördelning i 5700 K och 3000 K.



En av utmaningarna med belysningen av skidpisten var att skapa en belysningslösning som var så miljövänlig och energisnål som möjligt och som uppfyllde alla krav.



Vid placeringen av armaturena fastställdes den optimala balansen mellan antalet master och ljuspunkternas höjd så att belysningen uppfyller normerna.

Videon

<https://youtu.be/Q0NFH3RoY8w>

Information

Detta pressmeddelande och högupplösta bilder kan laddas ned från:

<http://www.thornlighting.com/en/about-us/press>

Om Thorn

Thorn designar och utvecklar innovativa, prestandadrivna och pålitliga belysningslösningar för inom- och utomhusbelysning samt olika styrningsalternativ. Vår omfattande produktportfölj uppfyller de dagliga behoven för kommuner, leverantörer, konsulter, arkitekter, installatörer, återförsäljare och slutanvändare. Den lämpar sig för ett brett urval av tillämpningar, inklusive kontors-, utbildnings-, industri- och stadsmiljöer, transport, sport, vägnät och parkeringsplatser, samt nödbelysning och olika lösningar för styrning. Thorn är ett globalt varumärke som är synonymt med beprövad kvalitet, tillförlitlighet och effektivitet. Med över 90 år av belysningserfarenhet har vi etablerat oss som en pålitlig partner som alltid strävar efter att ge kunderna en support som sträcker sig bortom själva produkten. Vi hjälper till att förbättra allmän- och trafiksäkerhet i städer och kommuner med intelligenta lösningar och bättre anslutningsmöjligheter. Thorn är en stolt medlem av Zumtobel Group med fokus på att erbjuda rätt belysningslösning för människor, platser och miljön. Vår främsta prioritet: We make light work for you. Läs mer på www.thornlighting.com

Presskontakt:

Daniela Thanner
Brand Project and Communications Manager Thorn
Tel: +43 664 808 922 263
Daniela.Thanner@zumtobelgroup.com

Nina Soderstrom
Marketing Communications Manager Nordic & Baltics
Tel: +46 705 360933
Nina.Soderstrom@zumtobelgroup.com