

The Philips logo is displayed in a white rounded rectangle on a blue background. The word "PHILIPS" is written in a bold, blue, sans-serif font.

Sportsbelysning

Nationalstadion Telia Parken



Case Study

Ny stadionbelysning
i Telia Parken **sikrer 2.000 lux**
og mulighed for at vise
billeder i superslowmotion



” Nu lever vi op til alle UEFAs krav langt ud i fremtiden.“

Frank Langballe

driftschef i Parken Sport & Entertainment A/S



Baner vejen til et historisk EM-værtskab

Når lyset pulserer svagt op og ned og får regnbuefarvede nuancer under superslowmotion-optagelser på tv, kalder man det flimrer. Det er forstyrrende for både seere og tv-producenter, og derfor viser man ikke billeder i superslowmotion men blot i slowmotion. Det er nu fortid, i hvert fald hvis du ser fodboldkampe, der er optaget i Telia Parken. For Danmarks nationalstadion har nemlig som et af de første i Europa fået helt ny stadionbelysning i form af ArenaVision fra Philips Lighting.

”Nu lever vi op til alle UEFAs krav langt ud i fremtiden. Det er en kæmpe fordel for Telia Parken og giver et forspring i forhold til mange andre både nationale og internationale stadions,” siger Frank Langballe.

Lysanlægget består af 228 projektører, som er monteret langs stadionets tribunekanter. De lyser med 2000 lux lodret mod 1500 lux i det tidligere lysanlæg fra 1992. Den topmoderne HF-lysteknologi i det nye ArenaVision-anlæg sikrer en længere levetid samtidig med, at lyskilderne ikke gentænder og virker generende, hvis de er brændt ud.

Telia Parkens lysanlæg er nu til UG og opfylder de strenge krav fra fodboldforbundene. Vi er nu helt klar til at huse gruppespil og ottendedelsfinaler ved EM i 2020, som desuden bliver en storslået fejring af turneringens 60 års jubilæum. Det, at Telia Parken bliver vært for en af verdens største fodboldturneringer, havde ikke været en realitet uden det nye 2.000 lux-anlæg,” siger en glad Frank Langballe.

” Tv-producenterne kan virkelig se en stor forskel, både når det kommer til flimrer, skygger og farver.“

Frank Langballe

driftschef i Parken Sport & Entertainment A/S



Imponerede tv-producenter

Det nye lysanlæg drives på en meget høj frekvens – faktisk 250 hertz, hvilket er fem gange højere end den frekvens, som anvendes til stationbelysning i dag. Det er præcis det, der gør, at Telia Parkens Arena-Vision-lysanlæg fra Philips Lighting er særligt udviklet til at tilgodese superslowmotion, ultra-HD samt at skabe optimal farvegengivelse på tv. Det betyder nu, at alle tv-transmissioner i superslowmotion ikke pulserer eller forvrænger farverne, så der opnås perfekte tv-transmissioner.

”Tv-producenterne er meget imponerede og kan virkelig se en stor forskel både med hensyn til flimren, skygger og farver på banen. Det er en stor fordel for dem, når de arbejder med ultra-HD,” siger Frank Langballe.



”Nu er den hvide trøje hvid – også når den vises i superslowmotion på tv.“

Frank Langballe

driftschef i Parken Sport & Entertainment A/S

Fakta

Bygherre: Parken Sport & Entertainment A/S

Beliggenhed: Per Henrik Lings Allé 2, Østerbro, København

Installatør: H. HELBO HANSEN A/S

Belysningsniveau: 2.000 lux lodret mod hovedkamera.
Tre tændingsmuligheder: 400, 900 og 2000 lux

Anvendte projektører:

ArenaVision MVF404 MHN-SE2000 W inkl. flimmerfri teknologi
OptiVision LED BVP520



Den opmærksomme fodboldseer har sikkert lagt mærke til, at fodboldspillere fra tid til anden danner flere skygger. Men med det nye Philips ArenaVision-anlæg vil spillerne nu maksimalt danne én skygge og ofte slet ingen.

Intelligente forkoblinger

Med 228 projektører kan det ske, at en lyskilde går ud. Men hvor en lyskilde i de fleste ældre anlæg blinker, fordi den prøver at gentænde, så er ArenaVision-armaturets forkoblinger udviklet til at slukke lyskilden med det samme.

”Det kan distrahere både spillere, publikum og tv-seere, hvis et armatur står og blinker. Det skal vi ikke længere bekymre os om, efter vi har skiftet til det nye anlæg,” siger Frank Langballe.

Det nye lysanlæg fra Philips blev installeret i januar 2015, og de 228 projektører er monteret i en såkaldt ”catwalk”-formation, hvor projektørerne sidder på en lige række under tribunetagene.

I det tidligere anlæg var der store omkostninger forbundet med, at man brugte en tredjedel af projektørerne som arbejdsbelysning, når der bl.a. skulle slås græs og banen kridtes op. Dette betød, at lyskilderne måtte skiftes oftere.

I det nye anlæg har man valgt at installere otte OptiVision LED-projektører, som arbejdsbelysning. Projektørerne har en levetid på 40.000 timer og et forbrug på 1375 W, som svarer til totalt 11 kW. Arbejdslyset kan nu tændes separat og uden opvarmningstid. Dette betyder lavere vedligeholdelsesomkostninger og en energibesparelse på 148 kWh ved det nye anlæg, samt at ArenaVision-projektørerne ikke bliver unødigt belastet.

” EM 2020-værtskabet havde ikke været en realitet uden det nye 2.000 lux-anlæg.“

Frank Langballe

driftschef i Parken Sport & Entertainment A/S





UNIBET

Af spillere, for spillere

000000

SKÅL FOR DANMARK

Carlsberg

Af spillere, for spillere

000000

Af spillere, for spillere

000000

DEL MAGEN



Philips Danmark A/S
Frederikskøj 6
2450 København SV
Telefon 33 29 33 33
www.philips.dk/lighting

© 2015 Koninklijke Philips NV
Alle rettigheder forbeholdt.

November 2015