

PHILIPS

Valaistus

Urheilutilat



Case study

Kajaanin jäähalli

Tehokas ohjattava valaistus eri tilanteisiin
Kajaani, Suomi



GentleSpace



Pacific LED



Dynalite

Taustaa

Kajaanin jäähalli on jääkiekon Mestiksessä pelaavan Kajaanin Hokin kotiareena Kajaanissa. Hallissa harastetaan monipuolisesti myös muita jäälajeja, kuten taitoluistelua, ringetteä, yleisöluistelua ja kaukalopalloa. Lisäksi kesällä hallissa järjestetään muun muassa messuja ja konsertteja. Jäähallissa on 2 372 katsojapaikkaa. Kajaanin jäähalli valmistui vuonna 1989, ja valaistus oli alkuperäisessä kunnossa.

Tehokas lediratkaisu

Kajaanin kaupunki teki ratkaisut valaisimista ja ohjausjärjestelmästä yhdessä sähkösuunnittelijan kanssa. Valaisimiksi valittiin Philipsin GentleSpace-syväsiteilijät hallin kattoon ja Pacific LED -valaisimet pelaaja-aitioon ja katsomoon. Valaistusta ohjaa Philipsin Dynalite-ohjausratkaisu.

Halliin asennettiin 88 GentleSpace-valaisinta, joissa on CLO-vakiovalotoiminto. CLO-vakiovalovirta mahdollistaa juuri halutun valaistustason koko eliniän ajan. Valaisimen eliniän alussa käytetään pienempää virtaa, ja virrankulutus ja suuruus kasvavat elinkaaren loppua kohti.

Valaisimet asennettiin kesäaikaan kahdessa eri osassa. Vanha valaistus oli käytössä koko asennustyön ajan. Asennus sujui ongelmitta ja aikataulussa. Asennus vaati huolellisuutta esim. esim. DALI-väylän kaapeloinnissa ja kytkennässä. Lisäksi Dynalite-komponentit kytkettiin keskenään Dynet-väylään. Philip-

sin asiantuntija laati Dynalite-tuotteille kytkentäkaavion, jonka mukaisesti asennus toteutettiin.

Dynalitella helpot asetukset

Dynalite-ohjausjärjestelmään on tehty neljä perusasetusta, joilla valaistusta on helppo käyttää. ”Ottelu”-asetuksella valot palavat kirkkaimmillaan, jolloin tehosta on käytössä 80 %, ja valaistusvoimakkuus on 800 lx. ”Harjoitus”-asetuksella valaistusvoimakkuus on 500 tai 250 lx ja ”Huolto”-asetuksella 100 lx.

Kajaanin jäähalliin asennettiin kaksi DALI-reititintä ja kolme kappaletta käyttöpainikkeita, joista pääpainike on valvomokopissa ja kaksi muuta käytävillä. Tämän ansiosta hallimestareiden on helppo ohjata valaistustilanteita kaikkialla hallissa. Dynalite-järjestelmää on mahdollista laajentaa jatkossa esim. lisäämällä painikkeita, valaisimia ja DALI-reitittämiä.

Dynaliten asetusten käyttö on helppoa ja kannustaa energiansäästöön. Kajaanin jäähallissa ei mitata erikseen valaistuksen energiankulutusta, mutta hallin kokonaisenergiankulutus on asennuksen jälkeen laskenut jopa 8 %.

”Jäähallin uusittu valaistus on otettu käyttäjien toimesta hyvin vastaan. Käyttäjät ovat olleet erittäin tyytyväisiä uusittuun valaistukseen. Valon laatu on ollut hyvä, ja mikä tärkeintä, valo on tasainen joka paikassa. Valojen säädettävyyys ja himmennys ovat myös hyviä ominaisuuksia”, toteaa Kajaanin kaupungin sisäliikuntapaikkojen hallipäällikkö Heikki Ovaska.



”Valon laatu on ollut hyvä,
ja mikä tärkeintä, valo on
tasainen joka paikassa.”

Hallipäällikkö Heikki Ovaska



