



PHILIPS

Valaistus

Teollisuus



Case study

ABB Drives, E-halli

GentleSpace-valaisimien koekäyttö varmisti laadun
Helsinki, Pitäjänmäki, Suomi



GentleSpace



Taustaa

Valaistus nousi vahvasti esille vuonna 2010 ABB Drivesilla tehdyn kiinteistön kuntokartoituksen yhteydessä. Kartoituksessa E-hallin valaistuksen energiansäästö nousi toimenpiteiden kärkeen.

E-hallin vanha valaistus oli tehtaan alkuperäinen eli 70-luvulta. Puoleksa valaistusta oli alkuun ollut säätömahdollisuus, joka oli myöhemmin otettu pois käytöstä. Valaisimet olivat elinkaarensa päässä, ja kaapeloinnin kunto oli huolestuttava.

Hanke sai lopullisen sysäyksen, kun ABB:llä tuustututtiin Philipsin markkinoille tuomaan GentleSpace-ledivalaisimeen syksyllä 2011.

Koekäyttö varmistaa laadun

ABB käynnisti pilottiprojektin, jossa testattiin käytännössä GentleSpace-valaistuksen energia-tehokkuus, säädettävyys, valaisimien kesto ja valon laatu. Koko valaistavan hallin pinta-ala on 15 000 m², josta pilottiasennus kattaa 1/16-osan. Pilottiprojekti johti myönteisiin tuloksiin: kaikki valaistukselle asetetut kriteerit täyttyivät.

”Teemme pilottiprojekteja, kun ratkaisu on meille uusi ja tuntematon eli kiinteistöpuolella emme kovin usein. Tämä valaistuspilotti oli suurin ja kestoltaan pisin, koska haimme käyttökokemuksia reilut puoli vuotta ennen lopullista päätöstä.



”Tärkeimmät kriteerit valaistusratkaisua valittaessa olivat **tekniset ominaisuudet** ja se, että pääsemme kehittämään omaa KNX-järjestelmäämme – sekä Philipsin maine **luotettavana yhteistyökumppanina.**”

Matti Suomalainen
Projektipäällikkö, ABB Oy Kiinteistöt

Emme kokeilleet muiden toimittajien tuotteita käytännössä. Tutkimme toki eri vaihtoehtoja esitteiden pohjalta ja kävimme myös keskusteluja useiden toimittajien kanssa”, kertoo Matti Suomalainen ABB Oy Kiinteistöistä.

Optimaalinen valaistus ohjaamalla

Onnistunut projekti on esimerkki yhteistyöstä, jossa kokonaisuus suunnitellaan yhdessä eri toimijoiden kanssa. Tärkeintä on ymmärtää käyttäjän tarpeet ja löytää niitä tukeva ratkaisu. Uuden tekniikan käyttäminen näin laajassa kokonaisuudessa vaatii valmistajilta myös luotettavuutta.

Philipsin GentleSpace-valaisimilla voidaan korvata jo elinkaarensa lopussa olevia valaistusratkaisuja, ja KNX-järjestelmällä voidaan ryhmitellä alueita/lohkoja joustavammin kuin perinteisillä ratkaisuilla. E-hallin valaistusta hallitaan aluekohtaisesti ABB:n KNX-järjestelmällä (16 aluetta).

”Jokaiselle alueelle säädetään optimaalinen valaistus huomioiden valon tarve, joka riippuu alueella tapahtuvista toiminnoista. Luonnonvaloa hyödynnetään KNX-järjestelmän ohjauksessa pitämällä valaistuksen taso vakiona eli säädetään valaistuksen määrää alas- tai ylöspäin luonnonvalosta riippuen. Lisäksi jokaista aluetta ohjataan aikaohjelmalla työvuorojen mukaan. Valaistuksenohjauksella saavutetaan optimaalinen energiatehokkuus ja maksimoidaan valaisimien käyttöikä”, kertoo Harri Liukku ABB Oy:stä.

Yhteistyötä sähkö- ja valaistussuunnittelussa

”Ajatukset ja ideat olivat yhteisiä sähkösuunnittelijan kanssa. Kävimme keskustelua eri vaihtoehtoista ja päädyimme projektin eri vaiheissa samoihin tuloksiin. Työ valitun suunnittelijan kanssa oli jatkoa useamman vuosikymmenen kestäneelle yhteistyölle. Tärkeimmät kriteerit valaistusratkaisua valittaessa olivat tekniset ominaisuudet ja se, että pääsemme kehittämään omaa KNX-järjestelmäämme – sekä Philipsin maine luotettavana yhteistyökumppanina”, toteaa Matti Suomalainen.



