



PHILIPS

Valaistus

Sisävalaistus



Case study

Akavatalo

Ohjattava valaistus viimeistelee modernisoidut työtilat
Helsinki, Suomi



PowerBalance



GreenSpace



OccuSwitch DALI



Taustaa

Akavatalo on Helsingin Pasilassa sijaitseva yhdeksänkerroksinen toimistotalo, jonka kerrosala on noin 11 400 m². Rakentaminen alkoi vuonna 1974, ja akavalaisten liittojen ja yhteisöjen henkilöstöä on työskennellyt Akavatalossa vuodesta 1976.

Talossa tehtiin täydellinen sisätilojen saneeraus vuosina 2014–2015. Samalla uusittiin valaistus ja sen ohjaus.

”Toimistotilojen saneerauksessa oli tärkeää tehdä tiloista nykyaikaista työskentelyä varten muuntojoustavat. Samalla haluttiin parantaa viihtyvyyttä ja työtehokkuutta. Merkittävänä tekijänä hankkeessa olivat myös kiinteistön energia- ja kestävä kehityksen tavoitteet”, kertoo Opetusalan ammattijärjestö OAJ ry:n kiinteistöpäällikkö Asko Lampsijärvi.

Uudenlainen häikäisysojaus

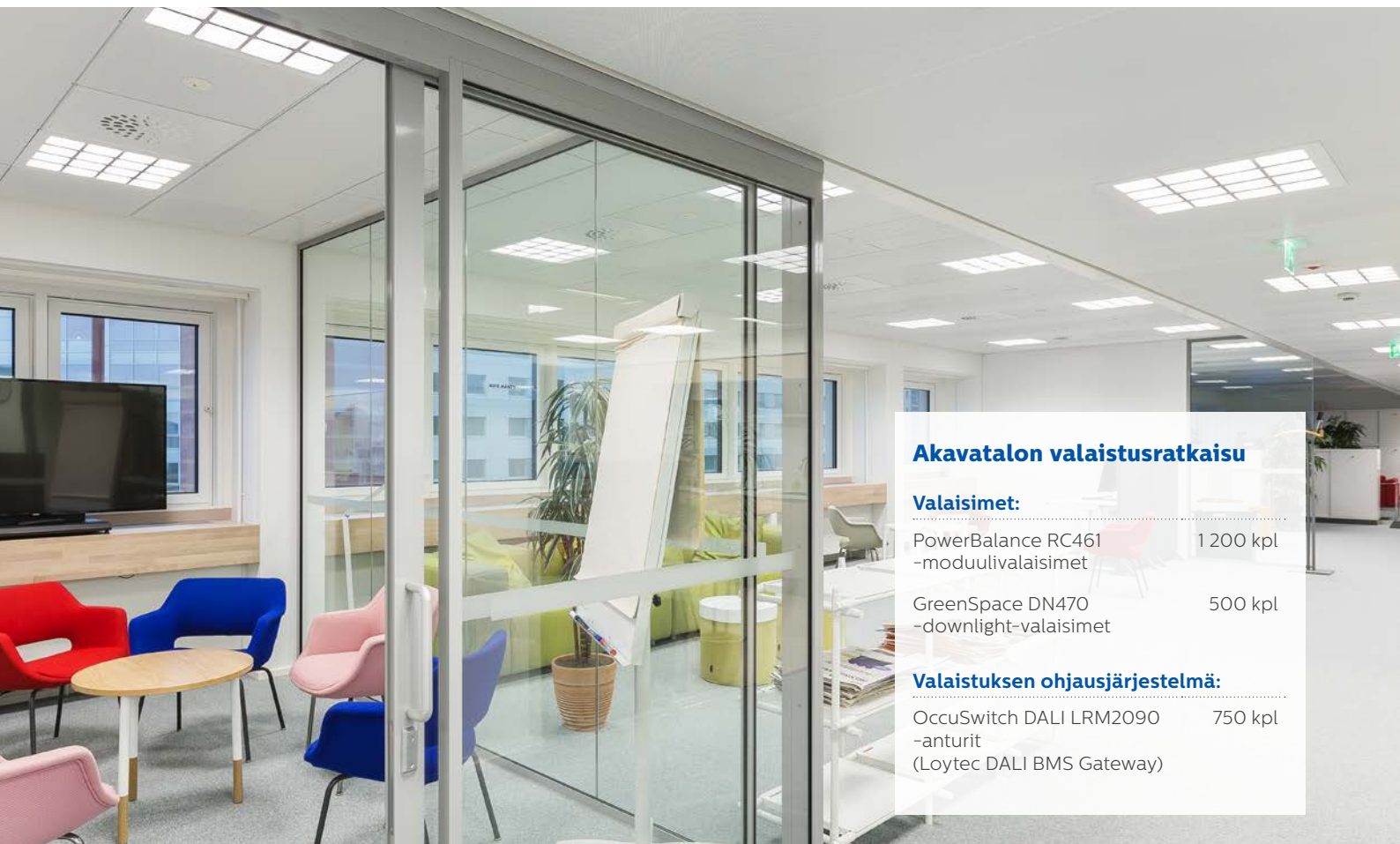
Tiloissa suunniteltiin käytettäväksi ledivalaistusta sekä läsnäolo- ja päivänvalo-ohjausta, joka haluttiin lisäksi liittää keskitettyyn kiinteistöautomaatiojärjestelmään. Valaistus uusittiin PowerBalance-ledivalaisimilla, joissa on Philipsin patentoima uudenlainen häikäisysojaus, joka toimii ns. pyramidioptiikalla. Optiikka tuo valon näkyviin ja luo tilaan valoisan ilmeen silti häikäisemättä ja häiritsemättä työskentelyä.

Valaisimen ulkonäkö, joka poikkeaa tämän päivän tyypillisistä ledipaneeleista ja mikroprismoista, on saanut erittäin positiivisen vastaanoton.

”Se sopii mainiosti uusiin modernisoituihin työtiloihin ja antaa nykyaikaisen ja ajattoman ilmeen, joka miellyttäne myös vuosia eteenpäin”, toteaa Lampsijärvi.

”**OccuSwitch-tunnistimet** toimivat itsenäisesti ja lisäksi valaistusta voidaan ohjata tarvittaessa tilakohtaisesti.”

Jyrki Kokko
Projektipäällikkö, Sweco Talotekniikka Oy



Akavatalon valaistusratkaisu

Valaisimet:

| | |
|---|-----------|
| PowerBalance RC461 -moduulivalaisimet | 1 200 kpl |
| GreenSpace DN470 -downlight-valaisimet | 500 kpl |

Valaistuksen ohjausjärjestelmä:

| | |
|--|---------|
| OccuSwitch DALI LRM2090 -anturit (Loytec DALI BMS Gateway) | 750 kpl |
|--|---------|

Valaistuksen värintoisto on erinomainen ja se tuo hyvin esiin värikkäät pintamateriaalit muuten vaaleassa toimistoympäristössä.

OccuSwitch ohjaa valaistusta

Valaisimet on integroitu alakattoon ilmanvaihtoelementtien välittömään läheisyyteen. Alakatto on rakennettu piilolistajärjestelmäksi, ja valaisin soveltuu siihen hyvin sekä asennusteknisesti että visuaalisesti.

”Valaisimien asennus säädettävän upotuskehysten ja pistoliitinkaapeleiden avulla oli nopeaa ja vaivatonta”, kertoo projektipäällikkö Marko Lindroos Skanska Talonrakennus Oy:stä.

Valaistuksen ohjausratkaisuksi valittiin Philipsin OccuSwitch DALI BMS -anturit. Anturit ohjaavat ja säätävät työpisteiden ja käytävien valaistusta ennalta ohjelmoidulla tavalla.

”Anturit ovat yhteydessä kiinteistöautomaatiojärjestelmään DALI-gatewayn kautta ja näin läsnäolotietoa voidaan käyttää hyödyksi myös ilmanvaihdon ohjauksessa”, kertoo projektipäällikkö Jyrki Kokko Sweco Talotekniikka Oy:stä.

”OccuSwitch-tunnistimet toimivat itsenäisesti ja lisäksi valaistusta voidaan ohjata tarvittaessa tilakohtaisesti tunnistimiin liitetyillä DALI-painonapeilla tai langattomilla infrapunapainikkeilla”, lisää Kokko.

Kokonaisuudessaan päivänvalo- ja läsnäolo-ohjauksella on laskettu saavutettavan yli 50 %:n energiansäästö Akavatalon jo valmiiksi energia- tehokkaassa ledivalaistuksessa.

