



**PHILIPS**



Valaistus

Sisävalaistus

Case study

# Kelan Yhteyskeskuksen Joensuun toimipaikka

Ohjattava henkilökohtainen valaistus  
Joensuu, Suomi



”Valaisimet ovat sopivan **älykkäitä**, mutta myös **käyttäjystävällisiä.**”

Risto Kuosmanen, Granlund Joensuu Oy

## Taustaa

Joensuun keskustassa sijaitsevan, vuonna 1961 rakennetun talon omistaa Pohjois-Karjalan Osuuskauppa. Rakennuksen alakerrassa oli aiemmin pankki ja kerroksissa 2–5 asuinhuoneistoja. Rakennuksen sijainti keskustassa houkutteli omistajaa muuttamaan asunnot toimistotiloiksi – vastoin vallitsevaa yleistä trendiä. Kaikkien neljän kerroksen asunnoista kaadettiin kevyet väliseinät, vain kantavat seinät jätettiin paikoilleen. Yhteensä 8 000 m<sup>2</sup>:n tiloihin saneerattiin avokonttoritilaa, jossa on n. 150 työpistettä. Lisäksi rakennettiin toimisto- ja neuvotteluhuoneita.

Kiinteistössä tehtiin täydellinen LVI- ja sähkösaneraus, jossa koko tekniikka uusittiin. Samalla uusittiin vanha, 1980-luvulta peräisin oleva valaistus sekä lisättiin jäähdytys. Saneerausurakan aikataulu oli tiukka, mutta siinä pysyttiin, ja mittava saneerausurakka toteutettiin vain viidessä ja puolessa kuukaudessa.



TrueLine ActiLume



IRT8050-  
painonappisäädin

### Kelan Yhteyskeskuksen Joensuun toimipaikan valaistusratkaisu

**Tilaaaja:** Pohjois-Karjalan Osuuskauppa

**Käyttäjät:** Kela Joensuu

**Suunnittelija:** Granlund Joensuu Oy

## Ratkaisu

Rakennuksessa, jossa on paljon lasia, päivänvalon määrä on hyödynnettävä maksimaalisesti, jotta saavutetaan mahdollisimman hyvä energiatehokkuus. Avokonttorin valaistusohjaus on haasteellista, sillä ohjauksen avulla pitää saavuttaa energiansäästöä, mahdollistaa yleisvalaistuksen automaattinen valonsäätö sekä toteuttaa yksilöllinen valonohjaus.

Tilan käyttäjän, Joensuun Kelan, puolelta toiveena oli työpistekohtainen himmennys, joka oli aiemmissa Kelan tiloissa toteutettu valaisimen vetonarun avulla. Kohteen suunnittelija, Risto Kuosmanen Granlund Joensuu Oy:stä, perehtyi eri valmistajien vaihtoehtoihin, mutta Philipsin TrueLine-valaisimen ja siihen integroidun ActiLume-ohjausjärjestelmän hinta ja ominaisuudet olivat ratkaisevia.

Työpistekohtaiseen henkilökohtaiseen valaistuksen säätöön valittiin Philipsin IR-säädin (infra red), joka on kaksipainikkeinen painonappisäädin. Se on käyttäjälle helpokäyttöinen ja helppo omaksua.

”Käyttäjälle ei haluta asentaa ylivarusteltua tuotetta”, sanoo Risto Kuosmanen.

## Asennus ja ohjelmointi

Valaisinten asennus sujui helposti ja nopeasti. Pistorasiat asennettiin ennakkoon valmiiksi. Valaisimet oli tilattu Philipsin tehtaalta pistotulpallisina versioina, joten niiden asennus kattorakenteisiin ja jäähdytys-paneelisiin oli ripeää. Tilassa pystyttiin tekemään samanaikaisesti mm. kalustusta.

Philips Lightingin asiantuntija antoi hyviä neuvoja ja vinkkejä avokonttoriin soveltuvista ActiLume-ohjelmointiasetuksista. Valaisimet ohjelmointiin vasta kohteen vastaanoton jälkeen, kun käyttäjän edustajat olivat paikalla. Näin pystyttiin antamaan samalla myös käytön opastusta. Kaikkien neljän kerroksen valaisimet ohjelmoitiin yhden ainoan työpäivän aikana.

## Lopputulos

Suunnittelijalle valaisimet ja ohjaus tarjoavat paljon mielenkiintoisia vaihtoehtoja, joista voi poimia kullekin käyttäjälle sopivimmat – eikä ohjelmointiin vaa-dita erikoisosaamista. Tiloissa työskentelevät osaavat käyttää ominaisuuksia hyödykseen, sillä he saivat hyvän perehdytyksen heti alussa.

”Valaisimet ovat sopivan älykkäitä, mutta myös käyttäjäystävällisiä”, sanoo Kuosmanen.

Tunnelma toimistossa on rauhallinen. Valaistuksen valaistustason muuttuminen on säädetty hitaaksi, ettei valon säätäminen häiritse työntekoa. Myös tunnistinten sijoitteluun työpisteissä on kiinnitetty erityistä huomioita.

”Haluamme olla edelläkävijöitä valaistussuunnittelussa. Välillä otamme riskejä ja kokeilemme uusia ratkaisuja. Philips Lighting on varma ja luotettava toimija, joka on tukemassa meitä ja pysyy markkinoilla, joten tässä ratkaisussa riskinotto oli hyvin pientä. Saimme hyvin tietoa ja tukea Philipsin Lightingin asiantuntijoilta asennuksen aikana. Nyt toteutettua ActiLume-ohjausta voimme suositella muihinkin kohteisiin”, Kuosmanen toteaa lopuksi.

