



PHILIPS



Valaistus

Teollisuus

Case study

Carlo Casagrande

Valoisassa varastossa kelpaa työskennellä
Lapinjärvi, Suomi



CoreLine Highbay



Taustaa

Vuonna 1959 perustettu Carlo Casagrande & Co Oy on kotimainen maahantuontiin ja tukku-kauppaan erikoistunut perheyrittäjä. Yrityksen tuotevalikoimaan kuuluvat huonekalu- ja kalusteteollisuuden komponentit ja tarvikkeet, elektroniikkateollisuuden komponentit sekä sähköteollisuuden raaka-aineet ja puolivalmisteet. Yrityksen pääkonttori sijaitsee Helsingissä ja 13 000 m²:n CC-logistiikkakeskus Lapinjärvellä Itä-Uudellamaalla. Carlo Casagranden palveluksessa työskentelee noin 50 henkilöä, joista puolet Lapinjärvellä ja puolet Helsingissä.

Lähtökohdat

Carlo Casagranden CC-logistiikkakeskuksessa uusittiin valaistus noin 2 700 m²:n alalle. Yhdeksän metriä korkea varasto on täynnä kuormalavahyllyjä ja niistä muodostuneita käytäviä. Vanhas-

sa asennuksessa valaisimet sijoituivat osittain hyllyjen päälle ja hyllyt olivat paikoin niin kiinni kattopalkeissa, että valaisimet tulivat trukkien tielle. Valaistus oli epätasainen ja ”laikukas”. Hyllyvälit jäivät monessa kohtaa hämäräksi, ja osa lamputista oli pimeänä.

”Valaistuksen uudistaminen lähti liikkeelle vanhan valaistuksen huonosta valaisutehosta – valaisimet alkoivat olla elinkaarensa lopussa. Toinen näkökulma uudistukselle oli työturvallisuuden parantaminen paremman ja tasaisemman valaistuksen avulla. Uudistukselta odotettiin myös säästöjä energiankulutuksessa”, kertoo tuotantopäällikkö Janne Montonen Carlo Casagrandesta.

Projektin haasteet

Hallissa, johon valaistus uusittiin, keräillään tuotteita kuormalavahyllyistä. Olennainen tavoite oli



” Suunnittelun alusta lähtien oli tiedossa, että **saavutamme parhaan hyödyn ledivalaisimilla.**”

Janne Montonen
Tuotantopäällikkö, Carlo Caragrande & Co Oy



mahdollisimman tasainen valaistus, jossa hyllyjen väliin ei syntyisi hämäreitä kohtia. Uudelta ratkaisulta vaadittiin energiatehokkuutta ja pitkää käyttöikää vanhoihin 400 W:n elohopealamppuvalaisimiin verrattuna, ja myös valon laadulla oli merkittävä vaikutus valintaan. Ledivalaisimet täyttivät vaatimukset, ja siksi valintaprosessissa keskityttiin vertailemaan erilaisia ledivalaisimia keskenään.

”Suunnittelun alusta lähtien oli tiedossa, että saavutamme parhaan hyödyn ledivalaisimilla. Siksi perinteiset ratkaisut jätettiin jo alkuvaiheessa pois”, toteaa Janne Montonen.

Laadukas valaistus ledisyvästeilijöillä

Philipsin edustajat ehdottivat valaisinmallia, joka toimisi käyttöympäristössä parhaiten. Valaistus-



suunnittelija laati kohteeseen valaistussuunnitelman, optimoi valaisimien määrän ja laski uudella ledivalaistuksella saavutettavat säästöt. Kohteeseen valittiin Philipsin CoreLine Highbay -ledisyvästeilijät.

Uusien valaisimien sijoittelussa huomioitiin hyllyt, ja valaisimet asennettiin keskelle käytävää. Näin valoa saadaan sekä käytäville että hyllyjen pystypintoihin.

”Päädymme Philipsin valaistusratkaisuun kilpailutuksen kautta. Yksi syy oli myös Philipsin tarjoama kokonaispaketti, joka sisälsi laskelmat, kattavan suunnittelun ja takuun tuotteille. Lisäksi Philips on maailmanlaajuisesti tunnettu valmistaja, jonka laatuun voi luottaa. Tuotteiden energiatehokkuus ja ympäristöystävällisyys vaikuttivat niin ikään valintaan”, summaa Carlo Casagranden Janne Montonen.

Valaisimien toimitukset ja asennukset sujuivat suunnitellusti. Asennustyöstä vastasi Pernajan Sähkö Oy.

Tyytyväisiä käyttäjiä

Uusien valaisimien valo on raikkaan valkoista, ja värit toistuvat hyvin. Työntekijät ovat muutokseen tyytyväisiä: valaistus on vanhaan verrattuna huomattavasti tasaisempi ja valotasot ovat korkeampia. Hämärät kohdat jäivät pois, ja varastossa on turvallista työskennellä.

Työturvallisuuden ja -viihtyvyyden ohella saavutetaan merkittävää energiansäästöä. Energiankulutus saatiin pudotettua neljäsosaan entisestä eli energiaa säästyy 75 %.

Takaisinmaksuajaksi muodostuu alle neljä vuotta, kun vertailtavina ovat uusi valaisinasennus ja vanhat valaisimet lampunvaihdolla.

” Uusien valaisinten asennuksessa huomioitiin paremmin hyllyt ja valaisimet sijoitettiin keskelle käytävää. Tällöin valoa saatiin sekä käytävälle että hyllyjen pystypintoihin.”

Emilia Rautkylä
Valaistussuunnittelija, Philips

Energian-
säästö

75%



