



Langaton ohjaus tehostaa teollisuusympäristön toimintaa Valiolla

Valion Lapinlahden toimipaikka

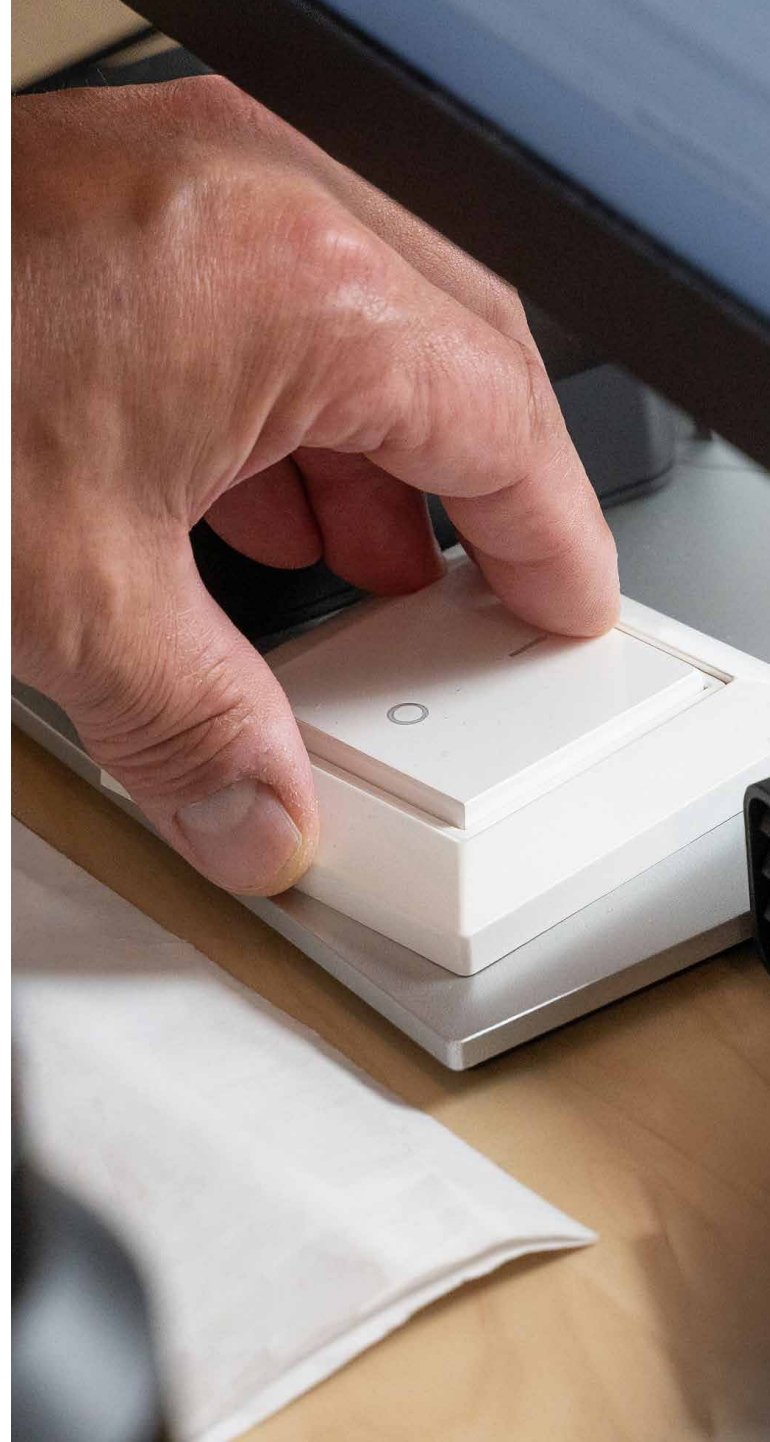
[signify.com](https://www.signify.com)

Taustaa

Lapinlahti on Valion suurimpia toimipaikkoja, ja se sijaitsee Itä-Suomessa maidontuotannon ydinalueella, alle 60 kilometrin päässä Kuopiosta. Lapinlahden toimipaikka koostuu useammasta tehdaskokonaisuudesta, ja lisäksi se kattaa toimistotilat ja tehtaanmyymälän. Valio päätti investoida Lapinlahden juustonvalmistustilojen laajennukseen ja laitteiden uusimiseen, ja hankkeeseen yhdistettiin myös valaistuksen uusiminen. Tämä tarkoitti uuden valaistuksen asennusta laajennettuun osaan ja valaistuksen saneerausta muualla tuotantotiloissa, toimistoissa, myymälässä ja ulkotiloissa.

Tuotantotilojen ja toimistojen aiempi valaistus oli loisteputkivoittoinen, ja se oli käyttöikänsä lopussa. Säkityksessä oli käytössä perinteisiä suurpainenatriumlamppuja, jotka lämmittivät tilan ilmaa tarpeettomasti. Lisäksi ulkotiloissa oli käytössä perinteisiä suurpainenatriumlamppuja.

Valaistuksen saneerauksessa Valiolle oli tärkeää, että valaistus olisi mahdollisimman tasainen tuotantotiloissa, jotta sinne ei jäisi varjostuksia ja katvealueita. Työturvallisuuden lisäksi elintarviketeollisuudessa on tärkeää huomioida tiukat hygieniavaatimukset, ja siksi valaisimet on voitava puhdistaa helposti. Lisäksi Valion merkittävänä vaatimuksena oli energiansäästö, joka voitaisiin saavuttaa esimerkiksi energiatehokkaammilla LED-valaistusratkaisuilla ja ohjattavalla valaistuksella. Saneerauksen ja uusien linjastojen sähköurakointiin valikoitui Sähkötoimisto Murtola Oy, joka toimi tärkeänä kontaktina Signifyn ja Valion välillä.



Ratkaisu

Signify toimitti Valion Lapinlahden toimipisteeseen uusia energiatehokkaita LED-valaistusratkaisuja ja langattoman Interact Pro -ohjausjärjestelmän. Teollisessa ympäristössä langaton ohjaus on edelleen harvinainen, ja kohde onkin yksi ensimmäistä Suomessa toteutetuista langattomista ratkaisuista teollisuusympäristössä. Ennen käyttöönottoa järjestelmä testattiin huolellisesti, jotta se ei häiritsisi esimerkiksi automaattitruckien radioliikennettä. Langaton Interact Pro -järjestelmä otettiin käyttöön uudella juustolinjalla, jota täydentävät sensorit tuotantotiloissa ja toimistoissa.

Tuotantotilojen perinteiset loisteputket korvattiin lineaarisilla LED-teollisuusvalaisimilla ja suurpainenatriumvalaisimet korvattiin syväsiteilijävalaisimilla. Lisäksi juustolinjalle asennettiin langattomaan ohjaukseen GentleSpace-syväsiteilijöitä, joissa on integroidut sensorit. Signifyn toimittamat valaistusratkaisut Valion Lapinlahden toimipaikkaan täyttävät elintarviketeollisuuden HACCP-standardin edellyttämät vaatimukset. Valaisimet ovat helposti puhdistettavia ja käytännössä huoltovapaita.

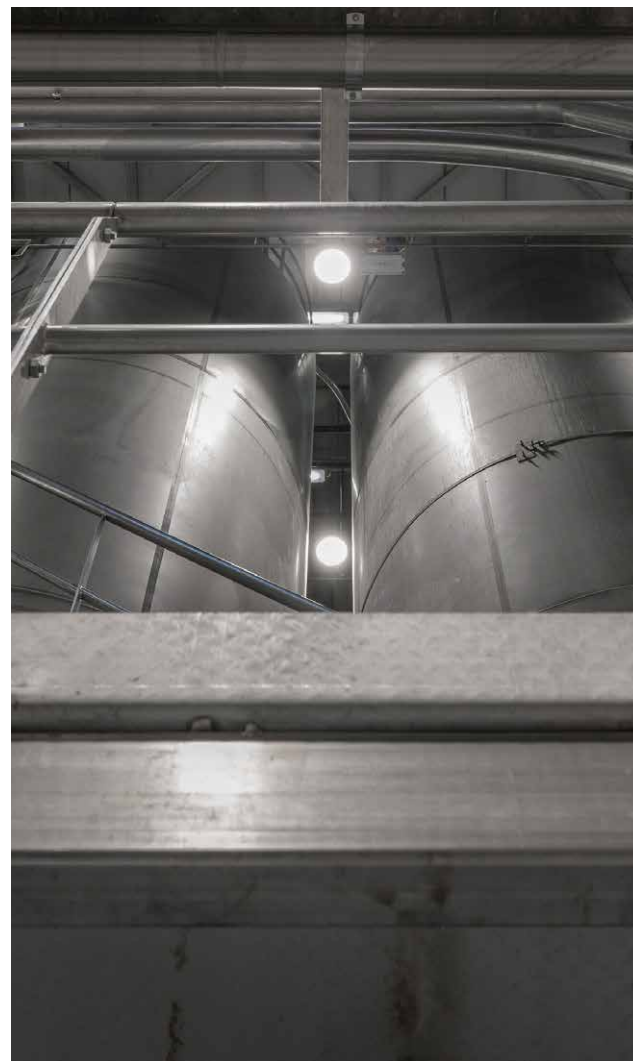
”Tavoitteena oli tasainen, kirkas ja varjoton valaistus tuotantotiloissa. Uudet valaisimet mahdollistavat sujuvan puhtaanapidon ja parantavat sekä työn turvallisuutta että tehokkuutta. Ne eivät myöskään kuumene yhtä paljon kuin aiemmat suurpainenatriumvalaisimet. Langaton ohjattavuus tuo lisäetua, kun valoa on tarjolla juuri silloin, kun sitä tarvitaan”, lisää Signifyn aluemyyntipäällikkö Matti Mäkelä, joka vastasi valaistusratkaisun toteutuksesta yhteistyössä Valion kanssa.

Toimistotilojen ja valvomon valaistusta päivitettiin pinta-asennettavilla valaisimisilla ja lineaarisilla toimistovalaisimilla, joihin on integroitu sensorit. Tehtaanmyymälään ja sen taukotiloihin asennettiin runko-, teollisuus- ja yleisvalaisimia. Lisäksi sisään-tulon ja aulan yhteyteen asennettiin 3D-tulostettuja alasvaloja, ja ulkotilojen valaistus päivitettiin. Kaiken kaikkiaan toimitukseen sisältyi noin 700 valaisinta, ja Valio arvioi innovatiivisen ratkaisun maksavan itsensä takaisin kahdessa vuodessa.



”Ratkaisu on herättänyt paljon mielenkiintoa tehdasympäristöjä tuntevien keskuudessa, sillä laskelmiemme mukaan investoinnin arvioitu takaisinmaksuaika on alle kaksi vuotta.”

– Valion sähköasiantuntija
Jari Rahkola



Lopputulos

Valaisinratkaisujen asennuksesta vastasi Sähkötoimisto Murtola Oy, ja projektia oli edeltänyt vuosien yhteistyö Sähkötoimisto Murtola Oy:n ja Valion välillä. Lisäksi Signifylla ja Sähkötoimisto Murtola Oy:lla oli taustalla pitkä kumppanuus. Vaativa ja monivaiheinen projekti toteutuikin suunnitelmien mukaisesti sujuvan yhteistyön ansiosta. Valio on ollut tyytyväinen Signifyn toimittamiin LED-valaistusratkaisuihin ja langattomaan Interact Pro -ohjausjärjestelmään.

”Langattomuus toi meille joustavuutta: kaapelointeja tarvitsi muuttaa mahdollisimman vähän, mikä vähensi saneerauksesta aiheutuvia riskejä tuotantolle. Lisäksi ohjausjärjestelmä mahdollistaa entistä suuremmat energiansäästöt. Alustavien mittausten mukaan esimerkiksi yhdessä tuotantotilassamme kokonaisenergiankulutus putosi kolmanneksen aiempaan verrattuna”, kertoo Valion sähköasian-tuntija Jari Rahkola.

LED-valaistus kuluttaa noin puolet vähemmän energiaa kuin aiemmat perinteiset loisteputki- ja suurpainenatriumvalaisimet. Kun tähän yhdistetään Interact Pro -ohjauksen mahdollistama automaattinen himmennys, saavutetaan jopa 60 prosentin säästö.

”Säästöjä saavutamme myös valaisimien vähäisen huoltotarpeen ansiosta”, Rahkola sanoo ja jatkaa:

”Olemme saaneet henkilöstöltä positiivista palautetta valaistuksen kirkkaudesta ja miellyttävyydestä. Ratkaisu tukee Valion turvallisuus- ja ympäristötavoitteita erinomaisesti.”

Tilaaja: Valio

Valaistussuunnittelu:

Satu Marttila, Signify Finland Oy ja
Insinööritoimisto Varpiola Oy

Asennus: Sähkötoimisto Murtola Oy



CoreLine Highbay
-syvästeilijävalaisin,
teollisissa tuotantotiloissa



GentleSpace-syvästeilijä
ja integroitu sensori,
juustolinjalla



GreenSpace Accent
PerfectFit 3D-tulostettu
alasvalo, sisääntulossa ja
aulassa



Lineaarinen FlexBlend-
toimistovalaisin integroidulla
sensorilla valvomossa ja
toimistotiloissa



CoreLine Surface
-yleisvalaisin, toimistotiloissa



MileWide-katuvalaisin ja
ClearWay-katuvalaisin,
kulkuväylillä



ClearFlood- ja CoreLine
Tempo -valonheittimet,
ulkotiloissa
aluevalaistukseen



CoreLine Trunking
-runkovalaisin ja Pacific LED
suljettu teollisuusvalaisin,
Valma-kaupassa



FlexBlend-moduulivalaisin,
Valma-kaupan taukotilassa

signify

The background of the page features a photograph of several large, cylindrical industrial storage tanks. The tanks are made of metal with vertical corrugations and are situated in an outdoor industrial setting. The sky is a pale, overcast grey. The tanks are positioned on the right and bottom left sides of the frame, leaving a large white space in the center for the logo and text.

©signify

signify.com

© 2025 Signify Holding. Kaikki oikeudet pidätetään. Huomaa, että tiedot voivat muuttua ilman ennakoilmoitusta. Signify ei väitä tai takaa, että tässä esitetyt tiedot olisivat tarkkoja tai täydellisiä, eikä se ole vastuussa niiden perusteella tehdyistä toiminnoista. Tämän julkaisun tietoja ei ole tarkoitettu kaupalliseksi tarjoukseksi, eivätkä ne ole osa tarjousta tai sopimusta, ellei Signifyn kanssa ole sovittu muuta.

Kaikki tavaramerkit ovat Signify Holdingin tai omistajiensa omaisuutta.