

**PHILIPS**

GreenWarehouse

Rocla Oy



# Kestävä ja tulevaisuuden tarpeet huomioiva valaistus – Rocla





“

Tämä oli harvinainen projekti, koska budjettimme alittui, toimitus tuli etuajassa ja ylimääräisiä työkustannuksia ei syntynyt. Uskematonta!”

Anssi Haataja, Rocla Oy:n liiketoiminnan kehityspäällikkö

### Tarve kestävälle ja laadukkaalle valolle

Rocla kehittää ja valmistaa sähköisiä varastokärryjä, trukkeja ja vihivaunuja yli 20 000 tuhannen neliömetrin varastossaan Järvenpäässä, osana Mitsubishi Logisnext -konsernia. Tämänkaltaiselle tuotantopaikalle – joka on toiminnassa 17 tuntia päivässä ja viisi päivää viikossa – luotettava valaistus on elintärkeää kestävyyden, työn tuloksen ja työturvallisuuden kannalta.

Roclan ongelma oli 40 vuotta vanha suurpainenaatriumvalaistus. Energiankulutus oli suuri ja värinointisindeksi todella pieni. Tämä tarkoitti kasvaneita operatiivisia kustannuksia ja laatuongelmia tuotteiden värejä arvioitaessa. Roclan tiloissa on Global Design Center, missä laadukas valonjako hyvällä värinointistolla on erittäin tärkeää. He kehittävät ja valmistavat tuotteensa kestävyys edellä, joten myös valaistusratkaisun tuli olla kestävä. Jotta ongelmaan saatiin ratkaisu, Rocla halusi valaistusjärjestelmän paremmilla hallinnointivaihtoehtoilla,

energiatehookkuudella, värinointistolla sekä valon laadulla.

### Ratkaisu tulevaisuutta varten

Helmikuussa 2017 Rocla ryhtyi toimeen remontoimalla ja päivittämällä tilansa valmistusta, testausta ja tuotekehitystä varten. He valitsivat Philipsin toimittajakseen sekä hyvien yhteistyökokemusten että yleisen laadun ja edistyneen tuotetarjonnan perusteella. Tämä johti GreenWarehouse-ratkaisuun, joka valmistui muutamassa kuukaudessa, paljon aiemmin ennen sovittua takarajaa.

GreenWarehouse on joustava valaistusohjausjärjestelmä, yhdistettynä korkealaatuisiin Philipsin LED-valaisimiin. Se säästää enemmän energiaa kuin yksittäinen LED, sillä se sallii matalammat valaistustasot käyttämättömillä alueilla. Kun läsnäoloa ei tunnisteta, järjestelmä himmentää valon ennalta-asetettuun tasoon energiansäästöä varten, samalla varmistaen turvallisuuden. Kun toimintaa havaitaan, alue valaistetaan heti täydellä



Määrittelimme lattian valaistustason. ‘Avaimet käteen’ -sopimus loi hyvän asiakaskokemuksen.”

**Anssi Haataja, Rocla Oy:n liiketoiminnan kehityspäällikkö**

teholla.

GentleSpace-syväsiteilijät yhdistettiin GreenWarehouse-järjestelmään; 238 W -versio tuotantotiloissa ja 97 W -versio varastohyllyjen alueella, jotta oikeanlaiset valaistustasot ja työturvallisuus taattaisiin. GentleSpace-LED-syväsiteilijät ovat luotettavia, tuottavat laadukasta valoa ja omaavat todella pitkän 70 000 tunnin polttoian. Tämä on keskeistä, jotta Roclan 85 tunnin tuotantoviikko ei keskeytyisi valaistushuollon takia.

520 vanhaa suurpainenaatriumvalaisinta korvattiin Philipsin LED-valaisimilla, mikä auttoi Roclaa saavuttamaan kestävyystavoitteensa, vähentämään operatiivisia kustannuksia ja parantamaan sekä turvallisuutta että työntekijöiden hyvinvointia.

### **Energiansäästöt ja lisääntynyt työntekijöiden tyytyväisyys**

GreenWarehouse-järjestelmän ja LED-valaisinten yhdistelmä tarjoaa mittavat energiansäästöt, mikä vaikuttaa Roclan ydintoimintaan: kestävään tuotekehitykseen ja valmistukseen. Ratkaisu mahdollistaa 70 %:n energiansäästöt, ja Roclan liiketoiminnan kehityspäällikkö Antti Haataja kertookin, että heidän kuukausittaiset säästöt ovat 6 000 euroa. Lisäksi asennuksen takaisinmaksuaika on vain neljä vuotta, ja ajan kuluessa Rocla säästää myös ylläpitökustannuksissa valaisinten pitkän eliniän myötä.

Energiansäästöjen lisäksi Roclan operatiivinen tehokkuus on lisääntynyt 7 % ja työntekijöiden tyytyväisyys kasvanut paremman näkyvyyden ansiosta hämärällä, minkä myötä keskittyminen työhön on parantunut.

## **Philips GreenWarehousen asennuksen tulokset:**



### **Energiatehokkuus**

6 000 euron kuukausittaiset energiansäästöt pienentyneen energiankulutuksen johdosta. LED-valaisinten ja GreenWarehouse-järjestelmän yhdistelmä vähentää energiankulutusta pienemmän sähkönkulutuksen ja automaattisen himmennuksen ansiosta.



### **Hyvinvointi**

Palautteen antaneista 98 % kertoo työolosuhteiden parantuneen. Ihanteellinen valotaso tuotantotiloissa parantaa keskittymistä ja helpottaa työskentelyä mihin aikaan tahansa.



### **Operatiivinen tehokkuus**

Operatiivinen tehokkuus kasvoi 7 %. Paremman värintoiston ansiosta Rocla kokee vähemmän laatuongelmia lopputuotteissa.



### **Ympäristövaikutus**

Kestävyystavoitteet saavutettiin 100-prosenttisesti: koko tuotanto toteutuu nyt kestäväsi aina varaosista lopputuotteeseen.



© 2018 Signify Holding. All rights reserved. The information provided herein is subject to change, without notice. Signify does not give any representation or warranty as to the accuracy or completeness of the information included herein and shall not be liable for any action in reliance thereon. The information presented in this document is not intended as any commercial offer and does not form part of any quotation or contract, unless otherwise agreed by Signify.

Philips and the Philips Shield Emblem are registered trademarks of Koninklijke Philips N.V. All other trademarks are owned by Signify Holding or their respective owners.

[www.lighting.philips.com](http://www.lighting.philips.com)