

# Valaisee jakelukeskuksen

Automaation ja tiedonhallinnan trendeissä keskustellaan usein "sammutetun" tehtaan ihanteesta – tehtaan, joka on itsenäinen, älykäs ja vaatii vain vähän ihmisen toimintaa.

Valaistus on esineiden internetin selkäranka. Mutta ennen kuin älykkäät ratkaisut otetaan käyttöön varastoissa, tehtaissa ja jakelukeskuksissa, on tunnettava ne erityiset liiketoiminnan edistäjät ja tavoitteet, jotka laitos ja laajempi yritys yrittävät saavuttaa.

Tarkastelemme tässä joitain yhteisiä liiketoimintatavoitteita ja pohdintoja niiden saavuttamiseksi.



## Vaativuuden mukaisuuden varmistaminen

Hätävalaistus on usein huomaamaton, mutta erittäin tärkeä osa nykyaikaisessa tehtaassa tai varastossa. Jotta tilat pysyvät vaatimusten mukaisina, laitosten hallinnoijien on suoritettava erilaisia testauksia päivittäin, kuukausittain ja vuosittain.

Kun tuottavuustaso yritetään pitää mahdollisimman korkeana, nämä testit jätetään joskus tekemättä. Tämä laiminlyönti asettaa työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden vaaraan, mikä saattaa johtaa useampiin seisokeihin. Älykkäät tilat löytävät tavat vähentää tai poistaa hätävalojen testauksen aiheuttaman taakan automaattisella ja keskitetyllä itsetestauksella.

Nämä järjestelmät ovat täysin riippuvaisia LED-valojen asennuksesta, mikä voi auttaa saavuttamaan vaatimusten mukaisuuden myös muilla tavoin, esimerkiksi lisäämällä ympäristökottavuutta, jotta voidaan täyttää yhä tiukemmat päästötavoitteet ja parantaa yleistä energiatehokkuutta. ways too, for example by boosting green credentials to meet increasingly stringent emissions targets and improving overall energy efficiency.



## Hyvinvoinnin parantaminen

Hyvin valaistu tehdas vaikuttaa työntekijöiden hyvinvointiin ja tyytyväisyyteen. Tarve siirtyä hehkulamppuista LED-lamppuihin on olemassa, mutta kuinka yleinen tämä muutos on?

LED-lamppujen täytyisi olla normi uusissa tiloissa. Vakiintuneiden tilojen pitäisi pyrkiä vaihtamaan niihin pian, ja ei ainoastaan ILED-lamppujen tarjoamien energian- ja kustannussäästöjen takia. LED-valaistus voi parantaa työhyvinvointia merkittävästi ja lisätä tuottavuutta, koska se tuottaa paremman valon laadun kuin perinteiset halogeenilamput. LED-spektri jäljittelee luonnonvaloa, joka tarjoaa fyysisiä, kognitiivisia ja psykologisia etuja työvoimalle.

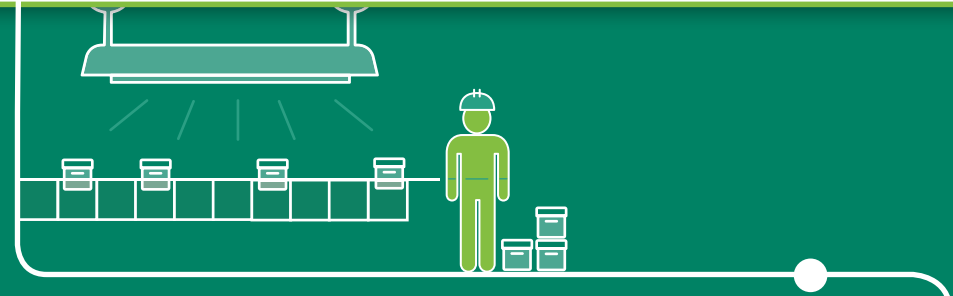
Tämä ennakoiva lähestymistapa työntekijöiden hyvinvointiin ja herkkyyden tarpeelle luoda "luonnollisemmin" valaistua ympäristöä on erityisen tärkeää logistiikassa, jossa vuorotyö on yleistä. Optimaalinen valaistusjärjestelmä tasapainottaa laajalle ulottuvan valaistuksen tarpeen huolellisesti toimijoiden mukavuuden kanssa.



## Keräilynopeuden optimointi

Kun älykäs valaistus integroidaan jakelukeskuksissa antureihin, voivat tilojen hallinnoijat ymmärtää paremmin sekä tilankäyttöä että tuotteiden suosiota.

Kun anturit asennetaan varastolinjojen ylle, voidaan saada tietoa siitä, kuinka usein yksittäiset tuotteet valitaan toimitettaviksi. Se ei ainoastaan anna tietoa varaston käyttämisestä, vaan se mahdollistaa myös tilan optimoinnin: mitä useammin "kerättyjä" tuotteita voidaan tuoda eteenpäin, sitä nopeammin henkilökunta pääsee niiden luo. Ajan myötä nämä tehokkuusedut voivat lisääntyä paljon.



## Huoltoajan lyhentäminen

Huolto on epä mukava, mutta välttämätön osa elämää missä tahansa tehtaassa, varastossa tai jakelukeskuksessa. Analytiikat ovat havainneet, että seisokit maksavat keskimääräiselle tehtaalle 5–20 % sen tuotantokapasiteetista. Huoltoon kuluvan ajan lyhentäminen – niin kauan kuin se tehdään turvallisesti – on selkeä tie parempaan käyttöikään ja tuottavuuteen.

Vaikka LED-lamput kestävät kauan, niiden 50 000 tunnin pituinen käyttöikä vastaa alle seitsemää vuotta, jos niitä käytetään 24/7. Huolto on avainasemassa, mutta se voi olla vaikeaa laajalle ulottuvan valaistuksen kohdalla, joka on yleistä varastoissa, tehtaissa ja jakelukeskuksissa. Huollon hallinta etänä ja LED-valaisimien ja keskitettyjen ohjausjärjestelmien avulla vähentää sulkemisen tarvetta alueittain, lyhentää seisokkia ja antaa toimijoille entistä tehokkaamman näkemyksen ratkaisun suorituskyvystä.

Älykkäät valaistusjärjestelmät auttavat tilojen hallinnoijia optimoimaan huoltoaikataulunsa. Kun esimerkiksi käytetään läsnäolotunnistusta sen ohjaamiseksi, täytyykö valot kytkeä päälle vai ei, voidaan vähentää valojen käyttöä ja pidentää niiden käyttöikää.

Sylproof Superia LED -valaisimet tarjoivat juuri oikean vähäisen huollon ratkaisun, jota Blackpoolin sairaala tarvitsi omalla pysäköintialueellaan. Valaisinta, jota asiakas arvostaa sen erinomaisesti rakennetun laadun ja valotehon ansiosta, käytettiin kaikkiin laitteisiin sisätiloissa, ja se on vähentänyt energiakustannuksia ja ylläpidon aiheuttamaa taakkaa, jotka loistevalaisimet yleensä aiheuttavat.



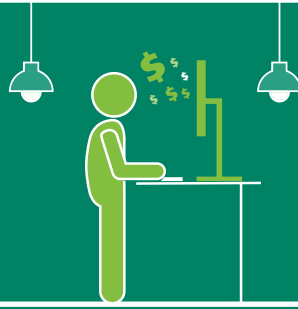
## Energian säästäminen

Carbon Trust -yhtiön mukaan valaistukseen kuluu yleensä 20 % kaupallisissa ja teollisissa rakennuksissa käytetystä sähköstä. Koska energiakustannukset kasvavat, yritysten täytyisi etsiä mahdollisuuksia vähentää toimintamenoja energian säästämisen avulla.

Energiankäytön vähentämiseen on paljon mahdollisuuksia ensinnäkin valaistukseen kohdistuvan tehokkaamman lähestymistavan avulla ja toiseksi valaistuksen käyttöiän pidentämisen avulla.

Ensimmäinen askel energian säästämiseksi valaistuksen avulla on ymmärtää, miten ja missä sitä käytetään, ja missä laitos on tehoton. Energiakatselmuksen toteuttaminen laitoksestasi on erittäin tärkeää sen määrittämiseksi, missä parantaminen on tarpeen, ja missä se menee hukkaan. Tämän katselmuksen jälkeen on mahdollista määrittää mahdollinen sijoitetun pääoman tuotto prosentti muutoksista, jotka on tehtävä.

Kun LED-järjestelmät ovat paikoillaan, niiden ominaisuuksia tulisi käyttää älykkäämmin. Esimerkiksi läsnäoloantureita voidaan käyttää sammuttamaan valot käyttämättömiltä alueilta, vähentämään energiantuotosta ja parantamaan tehokkuutta.



## Rahan säästäminen

Siirtyminen LED-valaisimiin, kehitys älykkäämpiin teknologioihin tai molempien yhdistelmä voi tarjota merkittäviä taloudellisia etuja tehtaille, varastoille ja jakelukeskuksille. Niin voivat myös innovatiivisemmat lähestymistavat rahoitukseen.

Valaistusratkaisuja olisi tarkasteltava uudelleen keskittymällä takaisinmaksun ja takuun loppumisen välisen eron maksimointiin. Sylvania voi auttaa älykkäiden, tehokkaiden valaistusratkaisujen avulla ja auttaa sinua maksamaan parannukset rahoitusmalliemme ansiosta. Toteutamme tiloistasi ilmaisen energiakatselmuksen, arvioimme potentiaalisen sijoitetun pääoman tuotto prosenttia ja näytämme sinulle, mitä voit säästää ja kuinka sinulla on siihen varaa.



## Turvallisuus ja tehokkuus

Lastauslaiturin valaiseminen on välttämättömyys, ei vaihtoehto. Lastauslaituri on eräs varaston tai jakelukeskuksen ruuhkaisista ja vaarallisista alueista, joten tehokkaan valaistusjärjestelmän käyttäminen voi olla erittäin tärkeä asia. Koska työntekijät keräävät, lastaavat, kasaavat ja täyttävät tuhansia tilauksia joka päivä, onnettomuuksien ja varaston vahingoittumisen vaara on merkittävä ja usein kallis. Kun nuo vaarat yhdistetään alueella usein liikkuvien raskaiden tavarankuljetusajoneuvojen ja trukkien kanssa, on selvää, että hyvä näkyvyys yöllä ja päivällä on erittäin tärkeää liiketoiminnalle.

Logistiikkatilojen valaistuksella on merkittävä rooli jatkuvan tuotannon, tehokkaan tavaroiden toimittamisen ja tehokkaan paikan päällä vallitsevan turvallisuuden hallinnoinnissa. Valaistusteknologioista on tulossa entistä tärkeämpiä logistiikkajärjestelmän onnistuneessa käyttöönotossa. Esimerkiksi "liikennevalovalistus", kohdevalaisimet ja opasvalot auttavat minimoimaan vaaroja ja auttavat samalla luomaan tehokkaamman työympäristön. Kun oikea valaistusjärjestelmä on käytössä, voidaan hallinnoida paremmin liikennevirtoja, parantaa lastausrytmiä ja pienentää kuljettajien odotusaikoja.

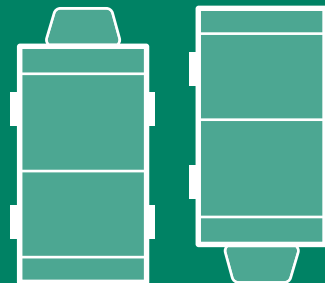


Vaikka kaikki voitava on tehty tähän julkaisuun koottujen teknisten yksityiskohtien tarkkuuden varmistamiseksi, tekniset ja suorituskykyä koskevat tiedot muuttuvat jatkuvasti. Siksi nykyiset yksityiskohdat täytyy tarkistaa Feilo Sylvania Europe Limitedin kanssa.

Tekijänoikeudet Feilo Sylvania Europe Limited – toukokuu 2018

[Sylvania-Lighting.com](http://Sylvania-Lighting.com)

Feilo Sylvania -yritys



**SYLVANIA**