

7 Huomionarvoista seikkaa

ONNISTUNEeseen VALOREMONTTIIN



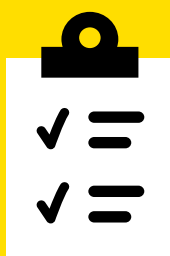
1 Huolella suunniteltu valaistusratkaisu kestää parhaimmillaan jopa 25 vuotta

Ammattitaitoisella suunnittelulla, laadukkailla valaisimilla ja älykkäällä valaistuksen ohjauksella saavutetaan pitkäikäinen ja huoltovapaa kokonaisuus.



Hyvin suunniteltu ja älykkäällä ohjauksella varustettu valaistusjärjestelmä säästää energiaa jopa **90 %** perinteiseen valaistukseen verrattuna ja maksaa itsensä takaisin **1-3** vuodessa.

Suunnittelussa huomioidaan muun muassa tilan laajuus ja korkeus, lika ja pöly, lamppujen laatu ja elinkaari sekä se, mikä on työturvallisuuden kannalta riittävä ja tehokas valaistus.



Paikan päällä tehty kartoitus on avain onnistuneeseen lopputulokseen.

2 Mistä tunnistan laadukkaan tai heikkolaatuisen ledivalaisimen?

Ledivalaisin koostuu LED-moduuleista ja liitäntälaitteista sekä mahdollisesti älykkästä ohjausjärjestelmästä. **Komponenttien on oltava yhteensopivia, jotta valaisimet ovat luotettavia.**

PHILIPS

Philipsin tuotteissa komponentit ovat aina yhteensopivia.



Jos valaisin koostuu eri toimittajien komponenteista, selvitä kuka on viime kädessä korvausvelvollinen mahdollisessa vahinkotilanteessa. Edes pitkä valaisimien takuu-aika ei takaa komponenttien tai valaisimien jatkuvuutta. **Philips on turvallinen hankinta. Philips on valmistanut valaisinratkaisuja jo yli 125 vuotta, eivätkä tuotteet poistu yllättäen markkinoilta.**

Pitkään varastoidut ledivalaisimet menettävät valotehoaan, eikä niiden kesto välttämättä enää täytä luvattua elinikää.

Heikkolaatuisen ledivalaisimen erottaa mm. näistä

- valotehon alenema on liian suuri
- valaisin rikkoutuu ennen kuin käyttötunnit täyttyvät
- sähköiskut
- tulipalot
- aiheuttaa häiriöitä sähköverkkoon

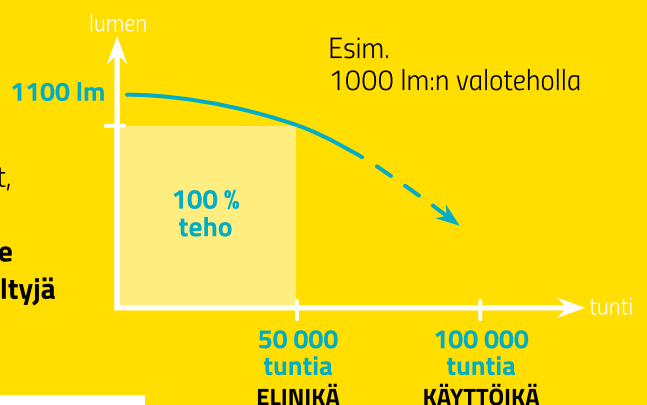
Philipsin LED-valaisimet valmistetaan aina tilauksesta ja voit olla varma, että ne ovat uudet ja niissä on käytetty viimeisintä teknologiaa.

Tarkasta Tukesin Markkinavalvontarekisteristä, ettei tarjottu valaisin ole poistettu markkinoilta.



3 Ledivalaisimen elinikä vai käyttöikä?

Teknisten ominaisuuksien ja laadun tulee olla yhtenevät, jotta valaisimia voidaan verrata keskenään. **Tuotteista on löydettävä kattavat tekniset tiedot, niiden tulee olla standardien mukaan testattuja ja tuotekehittyjä sekä viranomaisten hyväksymiä Suomessa.**



Ledivalaisimia kannattaa verrata kahdella arvolla:

- a) mitkä ovat uuden valaisimen suorituskykyarvot
- b) mitkä ovat suorituskykyarvot määrätyn käyttöiän jälkeen

VALAISIMEN ELINIKÄ EI OLE SAMA KUIN KÄYTTÖIKÄ

Kaikkien valonlähteiden suorituskyky alenee käytössä asteittain, myös ledien. Asteittaiseen valontuoton alenemaan vaikuttaa komponenttien toiminnan heikentyminen iän myötä. Lopputuloksena valontuotto on alentunut lähtötilanteesta tiettyyn arvoon, joka määrittelee ledivalaisimelle ns. käyttöiän.



Valaisinteollisuus on vakiinnuttanut ledien eliniäksi yleisesti **L70 = 50.000** tuntia.

Laadukas valo on arvoiltaan vähintään L70/B50, jolloin korkeintaan 50 %:ssa saman tyyppin LED-valaisimista valovirta on alle 70 %. Ledin todellista käyttöikää ei voida määritellä pelkästään ledien asteittaisella valontuoton alenemalla. Lediteknikalla toimiva valaisin tai valonlähdemoduuli on tekninen laite, joka koostuu lukuisista komponenteista. **Pitkän käyttöiän ja tietyn takuun puitteissa on tarkasteltava koko valaisinjärjestelmän luotettavuutta.**

4 Mihin kannattaa kiinnittää huomiota tarjouksessa?

Oikea valaistuksen mitoitus vaikuttaa hintaan, takaisinmaksuaikaan ja valaisimien keston.

Alimitoitettu eli väärällä huolto- tai valaisimen tehon alenemakertoimella mitoitettu laskelma johtavat helposti edullisempaan tarjoukseen ja lyhyempään takaisinmaksuaikaan. Silloin valaisimet ovat myös nopeammin käyttökelvottomia.

Energiansäästölaskelman lopputulos riippuu siitä, kuuluuko laskelmaan valaisimet asennuksineen, vai vain pelkät valaisimet. Jotta voit verrata tarjouksia keskenään, niiden tulee olla yhteismitallisia.



ÄLYKÄS VALAISTUKSEN OHJAUS TUO LISÄSÄÄSTÖJÄ JOPA **30 %**

Älykkäästi ohjatun valaistuksen alkuinvestointi on suurempi, mutta sen avulla voit säästää energiakustannuksissa vielä enemmän ja pidentää valaisimien käyttöikää.

Älykkäällä ohjausjärjestelmällä voidaan valaista esimerkiksi vain ne osat kiinteistöstä, joissa työskennellään tai liikutaan.

5 Miksi kartoitus on niin tarpeellinen?

Me teemme aina perusteellisen kartoituksen, jossa ammattilaisemme selvittävät todelliset valaistustarpeet. Sen pohjalta suunnittelemme oikein mitoitettun ja kiinteistöön soveltuvan valaistuksen, joka vastaa kartoituksessa esiin nousseita tarpeita ja odotuksia.

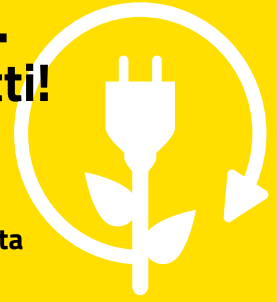
Jos ledivalaisimet hankitaan ilman kartoitusta, on aina olemassa riski, että ne eivät sovellu-kaan kyseiseen kiinteistöön tai käyttö-tarkoitukseen. Jos esimerkiksi tila on korkeampi kuin mihin ledivalaisin on tarkoitettu, on lopputuloksena liian alhainen valoteho.

6 Kun valoremontti käynnistyy, mitä meiltä odotetaan?

Kun tilaus on tehty, sen jälkeen laadimme yhteistyössä projekti-suunnitelman aikatauluineen ja nimeämme vastuuhenkilöt. Me vastaamme koko valoremontista asennuksesta aina loppusiivoukseen saakka. Toteutamme valoremontin niin, että se aiheuttaa mahdollisimman vähän haittaa kiinteistön käytölle.

Teidän tehtäväksi jää huolehtia siitä, että asentajamme voivat tehdä työnsä esteettömästi ja turvallisesti yhdessä sovitun aikataulun mukaan.

7 Lopeta rahan ja energian tuhlaaminen. Valitse helppo ja huoleton Valoremontti!



- Ledivalaisimet ovat pitkäikäisiä.
- Säästät ledivalaistuksella jopa **70-90 %** energiakustannuksista ja nostat kiinteistösi arvoa.
- Säästät lisäksi **10-30 %** enemmän energiakustannusta, kun valaisimia ohjataan älykkäästi ja valaiset vain käytössä olevat tilat, et tyhjiä tiloja.
- Parannat työntekijöidesi työturvallisuutta riittävällä ja tehokkaalla valaistuksella. Turvallisessa ympäristössä henkilöstö työskentelee tehokkaammin.
- Huoltovapaa ratkaisu tuo helppoutta kiinteistön hoitoon.
- Ekoteko, joka vaikuttaa imagoon. Uudet ledivalaisimet ovat ympäristöystävällisiä ja vähentävät hiilidioksidipäästöjä.
- Ledivalaisimet tuottavat laadukasta valoa, eivätkä lamput lämmitä kiinteistöä turhaan.
- Näiden lisäksi saat takuun niin valaisimille kuin työlle.



Valoremontti



Olemme Philipsin sertifioitu partneri.

Philips on valaistuksen markkinajohtaja LED-teknologiassa, sen kehittämisessä, valmistuksessa ja innovatiivisissa valaistusratkaisuissa. Valitse kumppaniksesi Valoremontti, niin valitset Philipsin laadukkaat ja toimintavarmat valaistusjärjestelmät.

valoremontti.fi

Kotka | Tampere | Tuusula | Oulu

Puh 010 5677 031