

PHILIPS

Tievalaistus

Turvallista liikkumista

Turvallista liikkumista





Tiet ja kadut ovat kaupungin valtasuonia. Kunnilla on yhä suurempi tarve löytää energiaa säästäviä, ympäristöystävällisiä valaistusratkaisuja, jotka takaavat laadukkaan valon ja tiellä liikkujien turvallisuuden.

Säästä energiaa – turvallisuudesta tinkimättä

Innovatiiviset ulkovalaistusratkaisumme täyttävät ympäristöystävällisten tuotteiden kriteerit ja vastaavat kuntien budjetteihin kohdistuviin entistä suurempiin kustannuspaineisiin.

Valaistusratkaisumme ovat käytännöllisiä, kauniita, tehokkaita ja ympäristöystävällisiä. Ne säästävät merkittävästi energiaa ja vähentävät hiilidioksidipäästöjä. Laadukas valaistus tekee kaduista ja teistä turvallisia ja kutsuvia. Tievalaistuksen kustannuksia voidaan pienentää monin tavoin ja samalla parantaa elämänlaatua kaupungissa.

Vastuullinen valinta

Tutkimusten mukaan keinovalo voi häiritä unta ja luonnollista unirytmää, mikä vaikuttaa elämänlaatuamme. Tästä syystä kaikki Philipsin valaisimet on optimoitu tuottamaan oikeat valotasot oikeaan paikkaan ja aikaan. Tieturvallisuutta ja tiellä näkyvyyttä voidaan parantaa lisäämällä valaistusta. Asuinalueilla valaistuksen himmentämisellä taas minimoidaan häiriövalo ja energiankulutus sekä maksimoidaan asukkaiden viihtyvyys ja elämänlaatu.

Kokonaisprojektit ja -palvelut

Uskomme, että hyvä kumppanuussuhde tuottaa erinomaisia tuloksia. Uusien tekniikoiden asiantuntemuksemme kautta olemme pystyneet luomaan uusia valaistusratkaisuja – läpimurtoja, jotka eivät olleet aiemmin yksinkertaisesti mahdollisia. Mutta vain läheinen yhteistyö asiakkaiden kanssa auttaa ymmärtämään, mikä on ensisijaista ja tärkeää heidän toimintaympäristössään.

www.philips.com/liveable-cities

Yhteistyötä kehityksessä

Yhteistyön tavoitteena on luoda uusia valaistusratkaisuja, jotka tuottavat asiakkaan liiketoiminnalle lisä-arvoa. Käytössäsi ovat uusimmat tekniikat sekä motivoitunut ja asiantunteva tiimi yrityksestä, jolla on yli vuosisadan kokemus valaistusalasta. Tekemällä yhteistyötä ideasi voidaan toteuttaa, ja nostaa kaupunkisi valaistus uudelle energiatehokkuuden tasolle. Myös teiden valaistusratkaisuja voidaan samalla uudistaa tulevaisuudenkestäviksi.

Kokonaisprojektit ja -palvelut

Kokonaispalveluillamme voit minimoida oman ajankäyttösi valaistusprojektissa ja täten maksimoida hyödyt. Tarjontamme kattaa laajan valikoiman palveluita rahoituksesta asennukseen ja käyttöönottoon, koulutukseen ja projektin jälkeiseen tukeen.

Palvelut ovat saatavilla erillisinä tai räätälöityinä paketteina, jotka sisältävät projektin toteuttamisen alusta loppuun asti. Nimetty Philips-edustaja hoitaa valaistusprojektin valvonnan ja hallinnan asiakkaan puolesta.



Neuvontapalvelut

Neuvontapalvelumme antaa selkeän käsityksen nykyisestä valaistusjärjestelmästäsi, sen parantamismahdollisuuksista ja siitä, mitä hyötyjä järjestelmän parantamisesta tai uuden järjestelmän hankkimisesta olisi.

Energia-audit

- Nykyisen valaistusjärjestelmän arviointi
- Liiketoimintamallin kehittäminen energiasäästöjen saavuttamiseksi

Ratkaisun suunnittelu

- Valaistussovellus
- Tekninen suunnittelu
- Liiketoimintamallit



Projektipalvelut

Saat yhden kumppanin, joka hoitaa koko projektin. Voit itse määrittää osallistumisemme laajuuden, joka voi olla mitä tahansa tuotteen asennuksen valvonnasta projektin kokonaisvastuuseen.

Projektipalvelut

- Projektinhallinta
- Asennus
- Integrointi ja ohjelmointi



Elinkaaripalvelut

Asiakkaamme ja kanavakumppanimme voivat valita valikoimastamme haluamansa sopimustyyppin. Sopimukset takaavat pitkäkestoisen, vaivattoman ja kustannustehokkaan toteutuksen.



Tuki

- Suojaa sijoitustasi



Huolto

- Takaavaivattoman käytön



Suorituskyky

- Täyttää liiketoiminnan tavoitteet



Philipsin valaistusrahoitus

Philipsin valaistusrahoitus yhdistää rahoituksen tuottoihin, joita voidaan saada uudesta valaistusratkaisusta. Näin voit hankkia liiketoimintaa edistävää huipputason valaistusratkaisun välittömästi pienellä sijoituksella tai jopa ilman sitä ja pystyt pitämään kassavirran parhaalla mahdollisella tasolla heti alusta alkaen.

IntelligentCity

Teiden ja katujen valaistuksella on suuri vaikutus kaupungin turvallisuuteen, toiminnan tehokkuuteen ja viihtyvyyteen. Philips Lighting on valaissut katuja jo lähes vuosisadan ajan, joten tunnemme ulkovalaistuksen muuttuvat tarpeet, haasteet ja mahdollisuudet. Nykypäivän kuntien haasteina ovat pienet budjetit, suuret ylläpitokustannukset, kasvava paine ympäristöystävällisiin valintoihin ja nopeasti muuttuvat trendit, kuten siirtyminen kohti älykkäitä energiaverkkoja. Vastauksena näihin haasteisiin olemme kehittäneet dynaamisen ja älykkään Philips IntelligentCity -ratkaisun, jolla teiden ja katujen valaistus voidaan helposti optimoida viihtyvyyden ja energiatehokkuuden parantamiseksi sekä toimintakustannusten alentamiseksi.

Tarpeen mukaan reagoiva valaistus

Kaupungin katujen, teiden ja maanteiden olosuhteet muuttuvat jatkuvasti liikenteen, onnettomuuksien, vuodenaikojen säävaihteluiden ja erikoistapahtumien mukaan. Siksi on luonnotonta, että valaistus on aina samanlaista ja muuttumatonta. IntelligentCity-ratkaisumme uusimmat teiden ja katujen valaistuksen huipputuotteet – Amplight, StarSense ja CityTouch – ovat yhdistelmä, jolla voidaan luoda älykäs järjestelmä ulkoalueiden valaistuksen täydelliseen hallintaan. Se tekee staattisesta valaistuksesta dynaamisen ja joustavan järjestelmän, joka reagoi katujen ja maanteiden jatkuvasti muuttuviin tilanteisiin.

Miten se toimii?

IntelligentCity yhdistää selkeää, korkealaatuaista, energiatehokasta ja kestäväää valaistusta tuottavan huipputason valaistustekniikan palveluihimme, kuten neuvonta-, projekti- ja rahoituspalveluihin. Lisätuna ovat täydellinen joustavuus ja hallittavuus.



Amplight ja **StarSense** ovat ainutlaatuisia telemanagement-järjestelmiä. Niillä voidaan automaattisesti tai ennakoivasti säätää tiettyjen

paikkojen, katujen tai maantien osien valaistusta turvallisuuden ja energiatehokkuuden maksimoimiseksi.



CityTouch – ensimmäinen täysin integroitu ulkovalaistuksen ohjelmisto – yhdistää kaiken yhden helppokäyttöisen käyttöliittymän kautta. Ratkaisu antaa täydellisen käsityksen siitä, mitä valaistusjärjestelmässä kulloinkin tapahtuu ja auttaa valvomaan ja hallitsemaan sitä mahdollisimman tehokkaasti.

Lisää energiatehokkuutta

- Vanhan tekniikan korvaaminen tulevaisuuden kestäväällä tekniikalla (LedGine), joka on yhteensopiva aiempien tekniikoiden kanssa
- Aktiivinen valaistuksenhallinta vähäisen liikenteen aikana säästää energiaa
- Maksimaalinen energiatehokkuus, vähemmän häiriövaloa
- Energia-audit neuvontapalveluna

Tehokain mahdollinen valon käyttö

- Aktiivinen valaistuksenhallinta ongelma-alueilla turvallisuuden parantamiseksi
- Automaattinen reagointi säänvaihteluihin
- Aktiivinen valaistuksenhallinta kaupungin tapahtumien yhteydessä

Älykäs laitehallinta sekä helppokäyttöinen ja tehostettu ylläpito

- Digitaalinen järjestelmä, joka suunnittelee ja ohjaa ylläpitoa
- Aikaa ja rahaa säästävät automaattiset vikaraportit

Älykäs energiamittaus ja laskutus

- Liiketoimintamallin kehittäminen energiansäästöjen saavuttamiseksi
- Tarkka ja älykäs energiankulutuksen mittaus ottaa huomioon kustannusten vaihtelut. Järjestelmä myös laskuttaa automaattisesti.
- Suoritusraportointi tavoitteiden seuraamiseksi

Valmis muita tulevia palveluita varten

- Mahdollisuus integroida helposti muita palveluita, kuten valvontajärjestelmä ja liikenteenhallinta

www.philips.fi/lighting



CityTouch

Kaupungin katujen ja julkisten tilojen valaistamiseen liittyy monia haasteita. Kaupunkielämän dynamiikka muuttuu jatkuvasti liikennemäärien, sään, onnettomuuksien ja tapahtumien mukaan. Erilaisiin tilanteisiin sopivat valaistustasot saavat kaupungin tuntumaan turvalliselta, houkuttevalta ja kutsuvalta. Kaupungeilla on myös jatkuva tarve alentaa energiakustannuksia ja toimia mahdollisimman ympäristöystävällisesti. CityTouch on ratkaisu näihin haasteisiin. Sen avulla kaupungin viihtyisyyttä voidaan parantaa nyt ja tulevaisuudessa.

Eloa kaupungin valaistukseen

CityTouch antaa mahdollisuuden tehdä kaupungin valaistuksesta dynaamisen, älykkään ja täysin joustavan. Se on verkkopohjainen ICT-ratkaisu, jolla hallinnoidaan ja ohjataan koko kaupungin valaistusta.

CityTouch-ratkaisun avulla valaistusinfrastruktuurin suunnittelu ja hallinta on yksinkertaista. Intuitiivisesta käyttöliittymästä saadaan tosiaikaista tietoa koko kaupungin valaistuksesta. Näin valaistustasoja voidaan nopeasti säätää muuttuvien tarpeiden mukaan. Valoa voidaan lisätä turvallisuuden tai näkyvyyden lisäämiseksi tai himmentää energian säästämiseksi ja häiriövalon vähentämiseksi.

Joustava ja tulevaisuudenkestävä

CityTouch tarjoaa suurinta joustavuutta. Täysin skaalautuvana ja erittäin luotettavana ratkaisuna se toimii useiden eri toimittajien – ei ainoastaan Philipsin – lamppujen, valaisimien ja ohjainten kanssa. Laajennettava alusta on myös valmis tulevaisuuden sovelluksia varten ja se on varustettu korkeimman tason turvallisuusominaisuuksilla, kuten täydellisellä salaamisella ja tietojen säännöllisellä varmuuskopioinnilla. Se on kokonaispalvelu, joka antaa myös luokkansa parhaan takaisinmaksuajan.

Älykäs valaistuksenhallinta mahdollistaa säästämisen edistyksellisen valaistusratkaisun energia- ja huoltokustannuksissa sekä takaa valaisinten pitkäikäisen toiminnan. Tämä ratkaisu elävöittää kaupungin valaistusta ja parantaa kaupungin ympäristöystävällisyyttä.



CityTouch-ratkaisu

- Dynaaminen, intuitiivinen käyttöliittymä
- Täysin skaalautuva, nopea ja reagoiva
- Koko kaupungin valaistuksen tarkastelu
- Kartat



Valaistuksen etähallinta

- Valaistuksenhallinnan huippuratkaisu
- Täydellinen valaistuksen päivittäisen käytön hallinta
- Ongelmien seuranta ja virheiden raportointi
- Joustavien hämmennysaikataulujen luonti



Valaistuslaitteiden hallinta

- Tehokas haku ja joustava raportointi
- Haku luokan, kadun ja tehon mukaan
- Yksityiskohtainen loki ja näkymäkartta
- Kyselyiden tallennus ja vienti

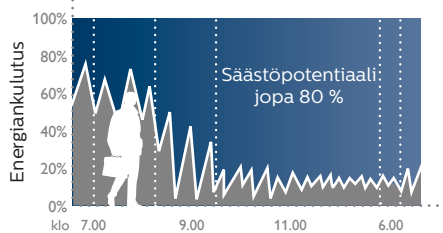
www.philips.fi/lighting

Ohjaa itse

Ympäristöajattelu on nykypäivää, joten on tärkeää kiinnittää huomiota julkisen valaistuksen kustannuksiin. Sähkön osuus kustannuksista on noin 40 %, ja sitä voitaisiin pienentää jopa 70 % tehokkailla ledivalaistusratkaisuilla ja valaistuksen ohjauksella. Siten varmistettaisiin, että katuja valaistaan vain missä, milloin ja niin paljon kuin on tarpeen tinkimättä turvallisuusnormeista ja -määräyksistä.



LumiMotion ja liikkeen tunnistukseen perustuva himmennys

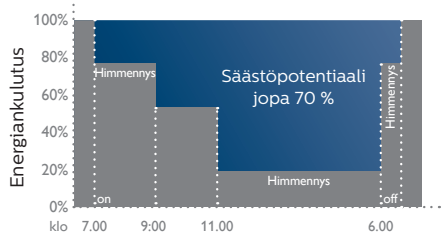


LumiMotion

LumiMotion on ainutlaatuinen ratkaisu, joka minimoi häiriövalon antamalla valoa tarpeen mukaan. Valaisimet ovat päällä vain tarvittaessa, eli ratkaisu maksimoi energiansäästön ja vähentää hiilidioksidipäästöjä heikentämättä katujen turvallisuutta. Älykkään himmennuksen avulla LumiMotion myös vähentää häiriövaloa, jolloin yötaivas säilyttää luonnollisen tummuutensa. Tämä ratkaisu voi säästää jopa 80 % energiaa.



Starsense Wireless ja Powerline Interaktiivinen himmennys

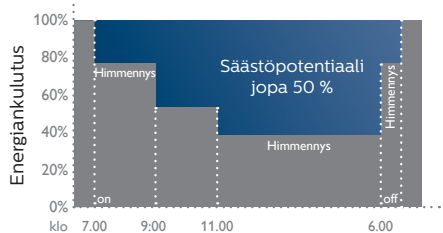


Starsense Wireless ja Powerline

Tämä itsenäisesti toimiva järjestelmä on tarkoitettu valopisteiden etähallintaan ja -valvontaan. Sen tehoa ei ole rajoitettu. Tällä ratkaisulla voi säästää jopa 70 % energiaa ja 40 % ylläpitokustannuksissa.



Dynadimmer Kiinteä / esiasetettu himmennys

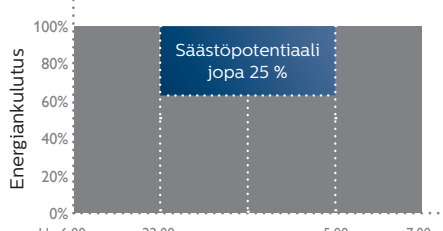


Dynadimmer

Kussakin valopisteessä on integroitu ohjain. Se voi käyttää viittä tehotasoa, jotka voidaan määrittää uudelleen ja joiden kesto voidaan määrittää valopiste-kohtaisesti. Tällä tuotteella voidaan saada esimerkiksi keskimäärin 50 %:n energiansäästö.



Amplight ja kiinteä himmennys

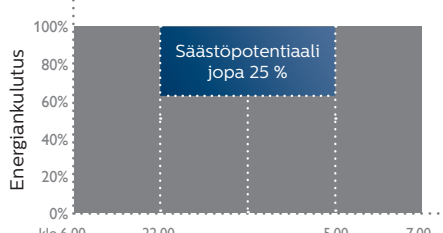


Amplight

Amplight on kustannustehokas telemanagement-järjestelmä uusiin ja uudistettaviin järjestelmiin. Se sisältää edistyneen etävalvonnan, saa aikaan 10–15 %:n huoltokustannussäästön ja mahdollistaa usean energiaa säästävän himmennysratkaisun käytön. Näin voidaan säästää 25–30 %:n energiansäästö.



Lumistep ja kiinteä himmennys



Lumistep

Tämä integroitu ohjain pienentää lampun valovirtaa ja kulutetun tehon määrää 6, 8 tai 10 tunnin aikajaksolla (3 ohjelmoitua versiota). Mahdollinen energiasäästö (tehojärjestelmässä) on jopa 25 %.

Liikenne- turvallisuutta

Moottoriteiden valaistus

Kuntiin kohdistuu paineita täyttää energiansäästötavoitteet vähentämällä energiankulutusta, mutta noudattaa silti valaistusnormeja ja standardeja. Kaikki valaisimemme on optimoitu tuottamaan oikea valotaso oikeassa paikassa ja oikeaan aikaan.



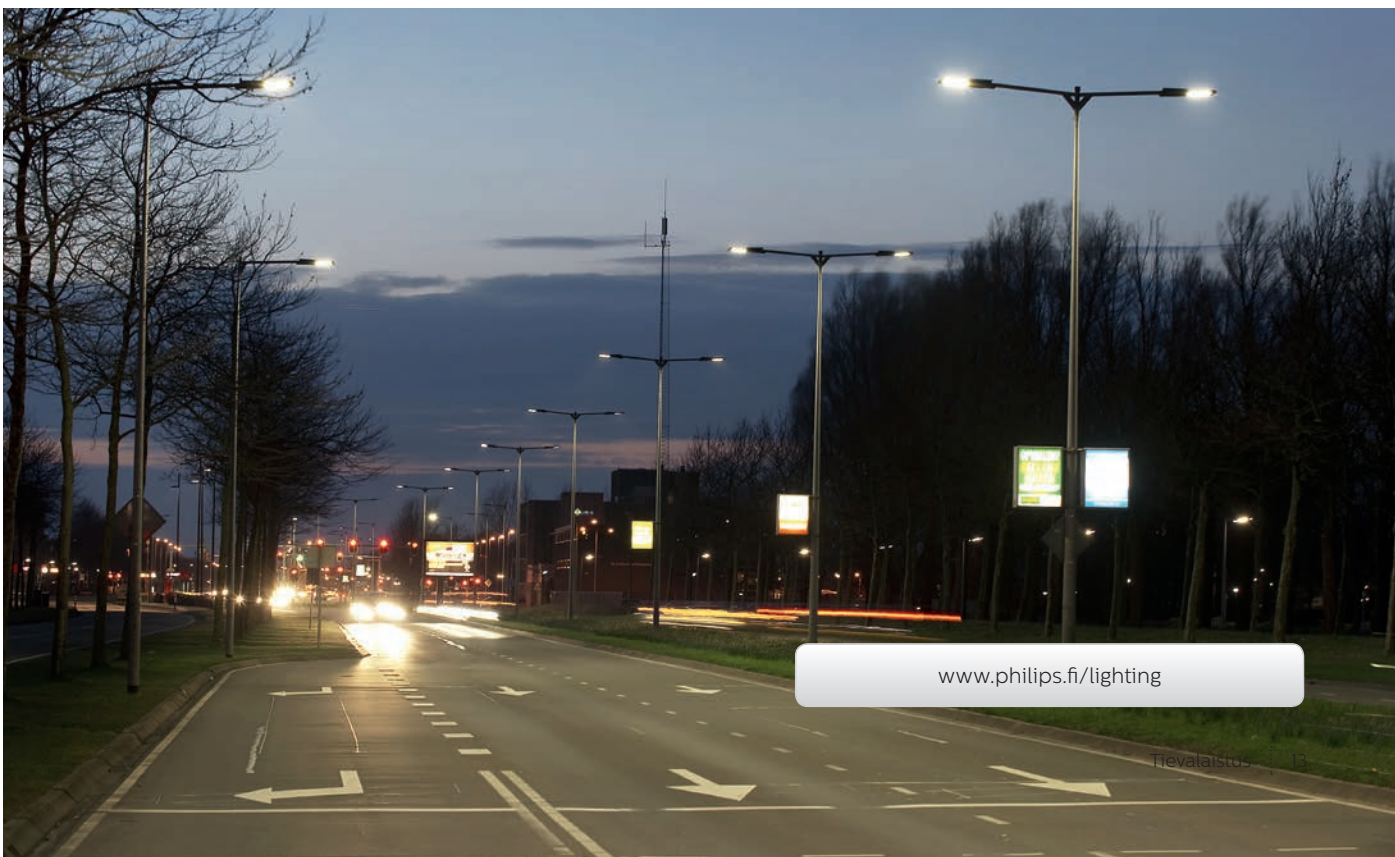


Onnettomuuksien ehkäiseminen

Valkoinen ledivalo tekee kaduista turvallisempia kuljettajille. Näkyvyys on kriittinen tekijä tieturvallisuudessa. Testit osoittavat, että näkyvyys paranee valkoisella valolla. Kuljettajat eivät vain havaitse tiensivun liikettä nopeammin, vaan heillä on myös enemmän aikaa pysähtyä, jos jokin on tulossa heidän reitilleen.

Digitaalinen tekniikka valaistuksessa

Lediteknikka mullistaa toiminnallisen ulkovalaistuksen kaupungin suurilla teillä. Energia- ja ohjattavat ledit tarjoavat rajoittamattomia mahdollisuuksia. CityTouch mahdollistaa valopisteiden himmennysten kulutushuippujen aikoina ja virheiden havaitsemisen. Järjestelmä alentaa käyttökustannuksia ja energiankäyttöä merkittävästi. Sähkölaskut pienenevät, hiilipäästöt vähenevät ja myös häiriövalon määrä vähenee.



www.philips.fi/lighting



Koe liikkumisen **turvallisuus**

Kadut

Kun kaupunkivalaistuksessa aiemmin keskityttiin toiminnallisuuteen, ymmärretään nykyisin valaistuksen suuri merkitys myös yleisen turvallisuudentunteen kannalta. Hyvä valaistus kohentaa niin katujen liikenneturvallisuutta kuin asukkaiden ja vierailijoiden turvallisuudentunnettakin.



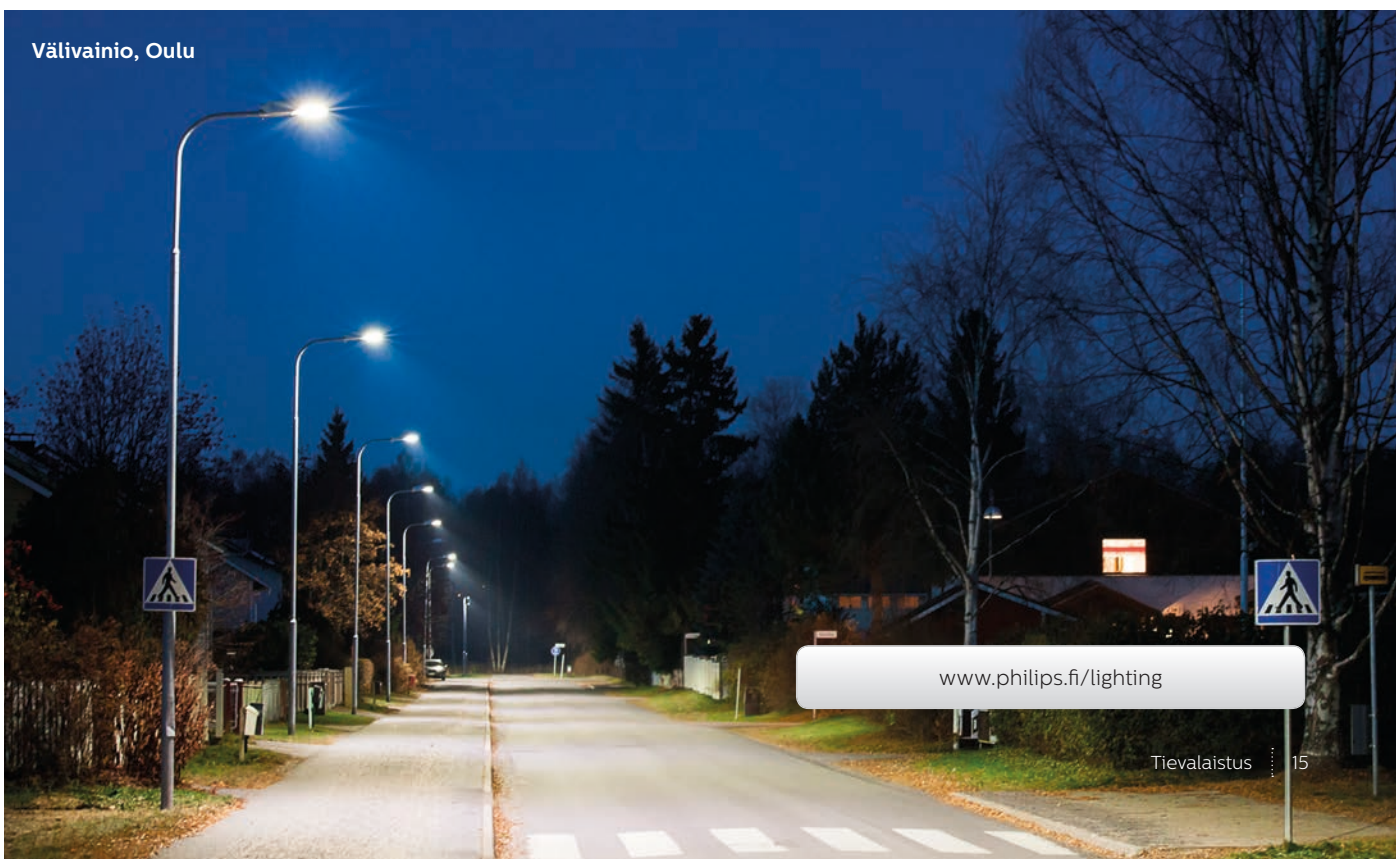
Valaistus, joka palvelee kaikkia

Teillä, jotka yhdistävät asuinalueet maanteihin tai teollisuusalueisiin, tarvitaan niin jalankulkijoille kuin moottoriajoneuvon kuljettajillekin sopiva valaistusratkaisu. Ledeillä saavutetaan täydellisen tasapainoinen lopputulos, jossa miellyttävä valaistus yhdistyy toiminnallisuuteen. Ledit tarjoavat sekä teknistä suorituskykyä että pehmeämpää tunnelmaa, joka sopii kaupungin ihmiskeskeisemmille alueille.

Suunnittelun vapaus

Ratkaisumme minimoivat häikäisyn ja maksimoivat suunnittelumahdollisuudet. Voit luoda viehättäviä valaistusefektejä, joilla luot turvallisuutta ja viihtyvyyttä. Tarjonnastamme löytyy myös valaisinkohtaisesti suunniteltuja pylväitä ja kiinnikkeitä. Voit luoda kaupungille omaa identiteettiä valitsemalle arkkitehtuuriin sopivat pylväät ja kiinnikkeet.

Välivainio, Oulu



www.philips.fi/lighting

