

Streetlight
SL 31 -
kehitetty
Saksassa

siteco

Streetlight SL 31

Kustannustehokkuutta, käytännöllisyyttä
ja älykästä suunnittelua.

Parempaa valoa - pienemmillä kustannuksilla.

Julkisen valaistuksen kustannukset muodostavat nykyään huomattavan osan kaupunkien energiakustannuksista. Näin ollen julkisen valaistuksen modernisointi tehokkailla valaistusratkaisuilla on äärimmäisen tärkeää.

SITECO:lla on tähän ratkaisu: Streetlight SL 31 - kustannustehokas ja kestävä tievalaisin, joka vähentää tehokkaasti energiakustannuksia ja hiilidioksidipäästöjä.

- **Pitkä käyttöikä** (yli 100000 h), lujarakenteinen tuotekonsepti ja kestävät valaisinkomponentit
- **Alhaiset käyttökustannukset** korkean energiatehokkuuden (jopa 150 lm / W) ansiosta
- **Smart City -valmius:** Zhaga- ja NEMA-liitännät tarjoavat huipputason valaistuksen ohjausta, langatonta liitettävyyttä ja monipuolista anturitekniikkaa
- **Monipuolinen tuoteperhe:** neljä runkokokoa 3 m - 12 m asennuskorkeuksille, soveltuen pyörä -ja kävelyteille, yksikaistaisille ajoväylille, moottoriteille sekä aukioille.



Led-moduulin ja liitäntälaitteen lämmönhallinta on erillään toisistaan mahdollistaen pitkän käyttöiän kaikille elektronisille komponenteille

Työkaluvapaa konsepti virransyötön keskeytyksellä mahdollistaa valaisimen nopean ja turvallisen asennuksen sekä huollon

Linssipohjaiseen tekniikkaan perustuva vakiovalonjako. Valaisimen asentaminen 0° kallistuskulmaan estää täysin valaisimen yläpuolelle säteilevän valon.

Erittäin kestävä rakenne tukevan, painevaletun alumiinikotelon ansiosta.

Yksinkertainen asennus toimitukseen kuuluvan 60 / 76 mm pylvässovitteen ansiosta. Kallistuksen säätö -20°... +15°. Lisävarusteena saatavilla myös 42 mm sovite.

Valaisimen helppo ja nopea tunnistus QR-koodilla, sekä automaattinen valaisin tietojen, valaisimen sijainnin (GPS-tiedot) ja asetusten (Lumident) dokumentointi.

Kaksi vaihtoehtoa valaistuksen hallintaan:

- PLUS (NFC, CLO¹, LST² tai astro himmennys -profiili, DALI)
- Smart Interface - älykäs liitäntä (NFC, CLO¹, astro himmennys -profiili)
 - Zhaga-liitäntä (yläpuolella / alapuolella)
 - NEMA-liitäntä (yläpuolella)

1) CLO = vakio valovirran säätö

2) LST = tehon vähennys ohjaukskaapeleilla

Streetlight
SL 31:

**Katso tuote-
videomme!**



ENEC+
-hyväksyntä tulossa



Streetlight SL 31 -valaisintyypit



Streetlight SL 31 micro

Tekniset tiedot

Valovirta*: jopa 5,250 lm
 Maksimiteho 35 W
 Energiatohokkuus jopa 150 lm / W
 Käyttöikä: >L90 100,000 h:n kuluttua
 Asennuskorkeus: 3 - 6 m

Käyttökohteet

Pyörätiet, asuinkadut

Valonjaot

1 2 (katso allaoleva kaavio)



Streetlight SL 31 mini

Tekniset tiedot

Valovirta*: jopa 9,000 lm
 Maksimiteho 60 W
 Energiatohokkuus jopa 150 lm / W
 Käyttöikä: >L90 100000 h:n kuluttua
 Asennuskorkeus: 4 - 8 m

Käyttökohteet

Asuinkadut, aukiot

Valonjaot

1 2 (katso allaoleva kaavio)



Streetlight SL 31 midi

Tekniset tiedot

Valovirta*: jopa 18,000 lm
 Maksimiteho 120 W
 Energiatohokkuus jopa 150 lm / W
 Käyttöikä: >L90 100000 h:n kuluttua
 Asennuskorkeus: 6 - 10 m

Käyttökohteet

Asuinkadut, aukiot

Valonjaot

1 2 (katso allaoleva kaavio)



Streetlight SL 31 maxi

Tekniset tiedot

Valovirta*: jopa 30,000 lm
 Maksimiteho 200 W
 Energiatohokkuus jopa 150 lm / W
 Käyttöikä: >L90 100000 h:n kuluttua
 Asennuskorkeus: 8 - 12 m

Käyttökohteet

Asuinkadut, moottoritiet, aukiot

Valonjaot

1 2 (katso allaoleva kaavio)

* Valovirta säädettävissä erikseen

Koskee kaikkia Streetlight SL 31 -valaisintyyppiä:

Optiikat

PMMA-linssi
 Kallistusvaihtoehdot: -20 ° -> +15 °

Väriämpötilat

3,000 K / 4,000 K
 Väriin toisto: CRI > 70

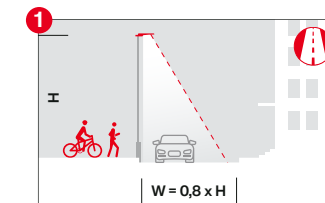
Suojaustyyppi

IP66
 Suojausluokka: SK II
 Iskunkestävyys: IK08

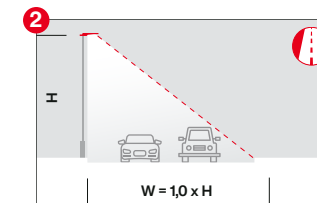
Asennus

Pylväs- ja varsikiinnitys
 Pylvässovite: Ø 60 / 76 mm (pylväskiinnitys/ varsikiinnitys)
 Sovitin: 76 - 60 mm, 76 - 42 mm

Streetlight SL 31 -valonjaot:



ST0.8a – kapeille ja normaalinleveysisille teille



ST1.0a – normaalinleveysisille teille

Nykyaikaisen valais- tuksen ohjauksen tarjoamat hyödyt



Turvallisuutta
liikenteeseen ja suojaa
ikkivaltaa vastaan



Ympäristöystävällisyyttä ja
kestävää kehitystä –
ekologisia resursseja suojelemalla



Energiatehokkuuden
parantaminen – tarveperusteisen
himmennyksen avulla



Optimoitu toiminnan hallinta
nykyisten diagnostikkatietojen ja
dokumentoitujen järjestelmien avulla

Streetlight
SL 31 tarjoaa älykkäitä
laajennusmahdollisuuksia,
ohjausta ja valvontaa:

**SITECO
Connectin
kanssa.**



SITECO Connect – nykyaikaista valaistuksen ohjausta.

Yksinkertaisesta ohjauksesta yhdistettyyn järjestelmään.

Valaistuksella on suuri vaikutus kaupunkialueiden vetovoimaan. SITECO:n tehokkaat, kestävät ja yhdistettävät valaistusratkaisut tekevät kaupungeista entistäkin elävämpiä ja viihtyisämpiä.

Streetlight SL 31 -valaisimessa on standardoidut, Zhaga/ D4i -ja NEMA-pohjaiset liitännät. Älykäs käyttöliittymä mahdollistaa monien radiopohjaisten ohjausjärjestelmien ja antureiden nopeat ”plug & play” -kytkennät Streetlight SL 31 -valaisimen kanssa.

Älykäs käyttöliittymä ei vain takaa luotettavuutta tulevaisuudessa, vaan lisää myös joustavuutta ja itsenäisyyttä. Kaupungit ja kunnat voivat ottaa ohjaustekniikan käyttöön asteittain – käyttöönoton tai jälkiasennuksen aika voidaan valita tarpeen mukaan.

SITECO Connect 31

SITECO Connect 21

SITECO Connect 11

100%
Joustavuutta
päivitysten ansiosta

SITECO Connect 31: Yksittäiset valaisimet, joita ohjataan paikallisesti

Yksittäiset valaisimet kytketään tai himmennetään paikallisella liiketunnistimella.



Esimerkki: Liiketunnistin kytkee vain yhden valaisimen.

SITECO Connect 21: Useita paikallisesti yhdistettyjä valaisimia

Useat valaisimet ovat yhdistettynä toisiinsa langattoman 2,4 GHz zigbee-verkon avulla, siirtäen dataa reaaliaikaisesti ja kaksisuuntaisesti.

Valaisimet on synkronisesti tai peräkkäin kytketty tai himmennetty.



Esimerkki: Liiketunnistimella voidaan määrittää mitä valaistusta kyseisellä tunnistimella halutaan ryhmässä ohjata.

SITECO Connect 11: Useita etäkäyttöön yhdistettyjä valaisimia

Valaisimet kytketään järjestelmään zigbee-verkon kautta.

Käyttöönotto ja asetukset voidaan määrittää etäyhteyden avulla ja tilaviestit voidaan määrittellä toimimaan automaattisesti.

Monia mahdollisuuksia omaisuuden hallintaan, esim. luxData -järjestelmän avulla.



Esimerkki: Valaisinten verkko toimii synkronisesti ja sitä valvotaan etäyhteyden avulla.

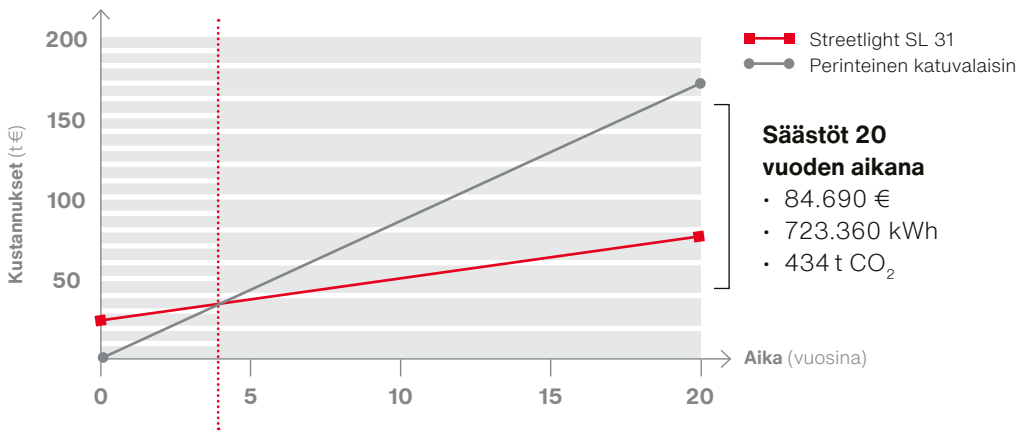
Voisiko se olla enää kannattavampaa?

Kokemuksemme osoittaa, että valaistuksen modernisointi mahdollistaa huomattavasti pienemmät CO₂-päästöt ja yli 50% kokonaiskustannussäästöt. Valaistuksen modernisoinnista tulee entistäkin kannattavampaa julkisen rahoituksen ohjelmilla, joiden takaisinmaksupalkkiot ovat tyypillisesti 20 % tai enemmän. Ja mikä parasta: me SITECO:lla tiedämme jo muodollisuudet ja voimme tarjota tukea lomakkeiden täyttämässä.

Olemme mielellämme kumppanisi valaistusprojektisi onnistuneessa toteuttamisessa, tarjoten auditoinnin, projektinhallinnan, suunnittelun, asennuksen, käyttöönoton ja ylläpidon – kaikki yhdestä lähteestä. Tarjoamme mielellämme sinulle myös räätälöityjä rahoitusratkaisuja.

SITECO - avaimet käteen -valaistusratkaisujen luotettava tarjoaja.

Kokonaiskustannukset (TCO) - takaisinmaksuaikaa koskeva vertailulaskelma



Kuoletusaika Streetlight SL 31: **3,9 vuotta** (sis. 20 % takaisinmaksupalkkion)

Yhteystietomme.

Siteco GmbH , Suomen sivuliike

Business Park Kehämylly
Vantaankoskentie 14
01670 VANTAA

siteco.com