



siteco

## Highbay 31 -syväsäteilijä

Teollisuusvalaistuksen luotettava moniottelija.

Kestävyyttä ja tehokkuutta - älykkäällä valaistuksen ohjauksella.



# Uudistettua tehokkuutta ja luotettavuutta.

## Helppokäyttöisyyttä, energiansäästöjä ja ympäristöystävällisyyttä.

SITECO Highbay 31 -syväsiteilijä tuo teollisuusvalaistuksesi täysin uudelle tasolle - olipa kyseessä vanhan valaistuksen 1:1 päivitys, tai uusi valaistusasennus. Helppo asennus ja puhtaanapito, maksimaalinen luotettavuus ja kestävyys, erinomainen tehokkuus ja huomattavat energiansäästöt. Kaikki tämä - ja paljon muuta - samassa paketissa.

## Koe uusi SITECO Highbay 31 -syväsiteilijä!

Jopa **55 %** energiansäästöt ja pienemmät CO<sub>2</sub>-päästöt.

- **Suora korvaaja perinteisille valaistusratkaisuille** joissa käytössä 250 W tai 400 W HIE / HIT -tai HSE / HST -valonlähteet
- **Valaistuksen saneeraus ilman uutta valaistussuunnittelua** jopa 55 % energiansäästöllä ja ilman perinteisen polttimon vaihtokustannuksia

Optimaalinen määrä valoa mitä moninaisimpiin teollisuuden ja vähittäiskaupan kohteisiin kahden runkokoon ja kolmen valovirtapaketin ansiosta

Valaisimen edistyksellinen lämmönhallinta mahdollistaa pitkän käyttöiän (50000 h L85) ja valaisimen käytön jopa +45 °C lämpötilassa

Erinomainen valotehokkuus: jopa 150 lm / W

Linssioptiikka (UV-stabiloitu polykarbonaatti) sekä kapea (60 °) ja leveä (90 °) valonjako tarjoavat tehokasta valon hallintaa ja visuaalista mukavuutta

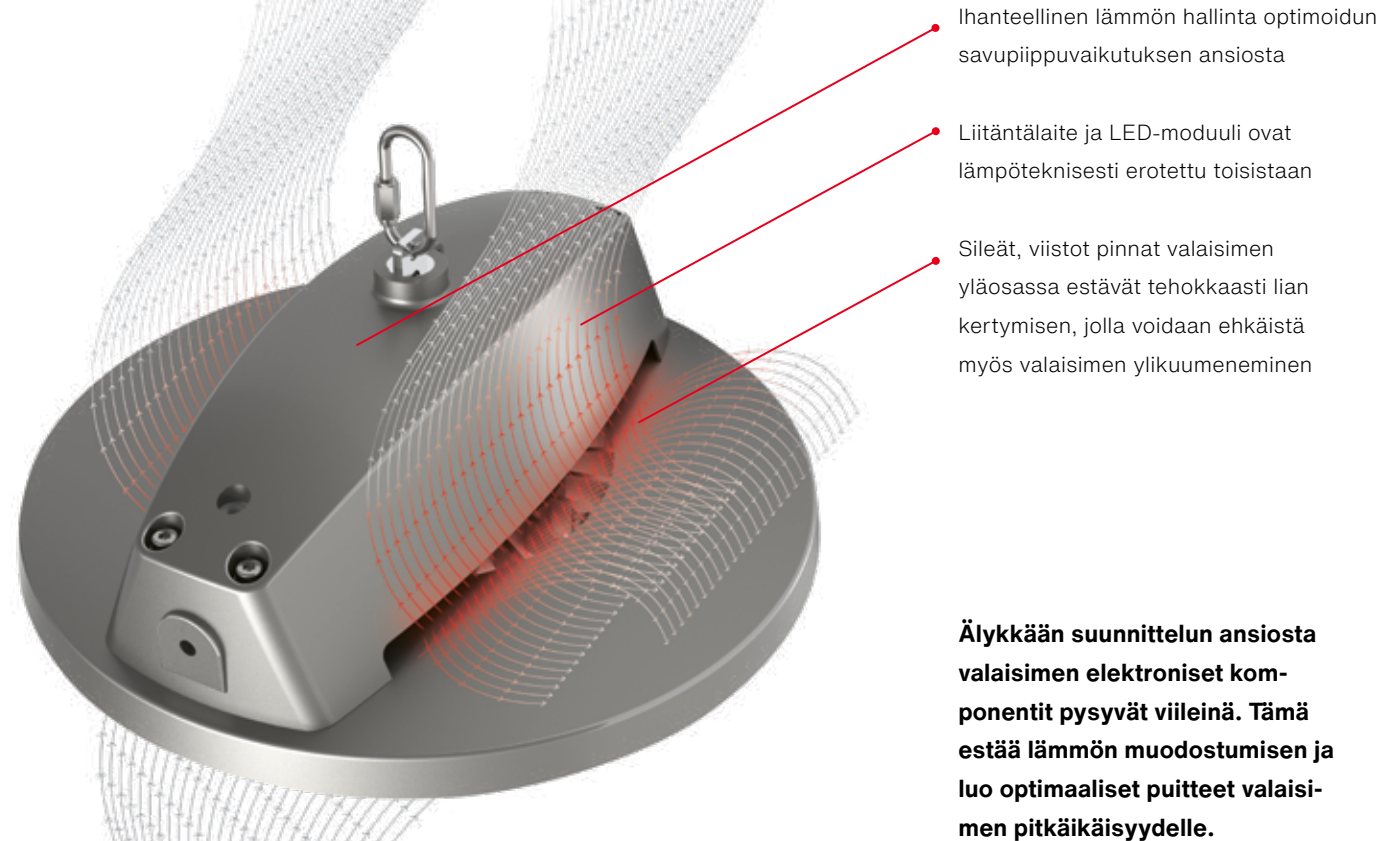
Lisävarusteina saatavilla heijastinkuvuilla (alumiini ja polykarbonaatti) voidaan tehokkaasti estää kiusahäikäisyä

Soveltuu käytettäväksi elintarviketeollisuudessa, IFS-hyväksytty

Helppo yhden pisteen asennus

Valaisinkotelon muotoilu estää lian kertymisen ja mahdollistaa valaisimen helpon puhtaanapidon

Soveltuu käytettäväksi haastavissakin ympäristöissä iskunkestävän alumiinikotelon (IK 08) ja korkean tiiveysluokan (IP 65) ansiosta



## Älykkäästi suunniteltu, säälimättä testattu.

Highbay 31 -syväsiteilijä edustaa kestävyyttä ja pitkäaikaista luotettavuutta - ankarimmissakin ympäristöolosuhteissa. Tämä varmistetaan korkealaatuisten elektronisten komponenttien sekä edistyneen lämmönhallinnan avulla. Valaisimen optimoitu kotelorakenne mahdollistaa nopean asennuksen ja vähentää valaisimen likaantumista sekä lämmön muodostumista. Highbay 31 alentaa käyttökustannuksia ja varmistaa alhaiset kokonaiskustannukset (TCO, Total Cost of Ownership) koko valaisimen elinkaaren ajan.

## Valaistus ei ole koskaan ollut kannattavampaa.

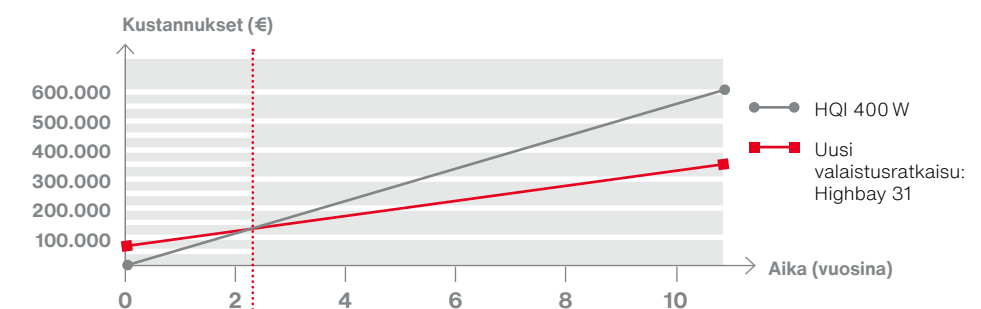
**Purkauslampuilla varustetut valaistusjärjestelmät ovat erittäin tehottomia nykyiseen valaistustekniikkaan verrattuna.** Hyvä uutinen on, että voit helposti päivittää nykyisen valaistuksesi uuteen SITECO-valaistusjärjestelmään. Kokemuksemme osoittaa, että SITECO-tuotteilla tehtävien valaistussaneerausten takaisinmaksuaika on alle kolme vuotta.

**Uusi työpaikkojen valaistusta koskeva standardi (EN 12464-1) edellyttää korkeampaa valaistustasoa. Se on helppoa SITECO Highbay 31:n kanssa!** Työskentelytiloissa, joissa on vain vähän päivänvaloa, tai joissa turvallisuudella, korkeammalla tuottavuudella, tarkkuudella tai keskittymisellä on suuri merkitys, on tärkeää kiinnittää huomiota valaistuksen määrään ja laatuun.

### Highbay 31 kokonaiskustannusten (TCO, Total Cost of Ownership) vertailulaskelma

|   | Vanha valaistusratkaisu | Uusi valaistusratkaisu |
|---|-------------------------|------------------------|
| Valaisin  | HQI x 400 W             | Highbay* 31, 28.000 lm |
| Valaisinten lukumäärä   | 170                     | 170                    |
| <b>Energiankulutus</b>  |                         |                        |
| Energiankulutus per vuosi kWh                                       | 338.130                 | 151.470                |
| Energiankulutus koko valaistusratkaisun käyttöiän aikana kWh        | 3.719.430               | 1.666.170              |
| <b>Kokonaiskustannukset (11 vuotta)</b>                             |                         |                        |
| Investointi sisältäen asennuksen € (valaistus ja asennus)           | 4.250                   | 74.800                 |
| Energiakustannukset järjestelmän käyttöiän aikana kWh               | 619.005                 | 277.292                |
| Energiakustannusten säästö  |                         | 55 %                   |
| Ylläpitokustannukset koko valaistusratkaisun käyttöiän aikana €     | 34.034                  | 1.700                  |
| Ylläpitokustannusten säästö   |                         | 95 %                   |
| <b>Kokonaiskustannukset (TCO, Total Cost of Ownership)</b>          |                         |                        |
| Kokonaiskustannukset järjestelmän käyttöiän aikana €                | 657.289                 | 353.792                |
| Kokonaiskustannussäästöt  |                         | 46 %                   |
| Takaisinmaksuaika vuosina   |                         | 2,07                   |
| CO <sub>2</sub> -säästöt koko valaistusratkaisun käyttöiän aikana t |                         | 1.027                  |

Valaistusjärjestelmä: tuotantohalli (P 100 x L 50 x K 8 m, EN 12464-1 Em 500 lx); Oletukset: Vuotuiset käyttötunnit 4500 h, energiakustannukset 0,17 €/kWh; Ylläpitokustannukset: valaisimen puhdistus 2,50 €/valaisin, lampun vaihto 31,70 €/valaisin






Highbay 31 -syväsiteilijän takaisinmaksuaika: **2,1 vuotta**

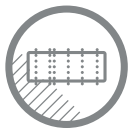
**2,1**  
vuoden  
takaisinmaksuaika

# Highbay 31 -syväsäteilijä


## Tekniset tiedot




Luotettavaa toimintaa  
kestävyyden ansiosta  
IP65 / IK08




Väriämpötila  
4.000 K




CRI  
> 80



Käyttölämpötila  
−35° C ... +45° C





Käyttöikä  
L85 B50 / 25 °C  
50.000 h



Tehokkuus  
150 lm

### Highbay 31 Valaisintyypit

|  | Koko | Väriämpötila K | Värintoisto, CRI | Nettovalovirta lm | Kytetty kuorma W | Valotehokkuus lm / W | Ohjaus   | Anturi      | Käyttölämpötila | Paino kg | Valonjako | SITECO tilausnumero | Sähkönumero |
|--|------|----------------|------------------|-------------------|------------------|----------------------|----------|-------------|-----------------|----------|-----------|---------------------|-------------|
|   | S    | 4.000          | > 80             | 14.000            | 93               | 150                  | ON / OFF | ei          | −30 ... +45° C  | 3,4 kg   | 60°       | 51HC417A4FMA        | 4316830     |
|  |      | 4.000          | > 80             | 14.000            | 93               | 150                  | ON / OFF | ei          | −30 ... +45° C  | 3,4 kg   | 90°       | 51HC427A4FMA        | 4316831     |
|  |      | 4.000          | > 80             | 14.000            | 93               | 150                  | ON / OFF | kyllä (PIR) | −30 ... +45° C  | 3,4 kg   | 90°       | 51HC427A4FMA01      | 4316832     |
|  |      | 4.000          | > 80             | 14.000            | 93               | 150                  | DALI     | ei          | −30 ... +45° C  | 3,4 kg   | 60°       | 51HC41DA4FMA        | 4316833     |
|  |      | 4.000          | > 80             | 14.000            | 93               | 150                  | DALI     | ei          | −30 ... +45° C  | 3,4 kg   | 90°       | 51HC42DA4FMA        | 4316834     |
|  |      | 4.000          | > 80             | 20.000            | 133              | 150                  | ON / OFF | ei          | −30 ... +45° C  | 3,4 kg   | 60°       | 51HC417A4JMA        | 4316835     |
|  |      | 4.000          | > 80             | 20.000            | 133              | 150                  | ON / OFF | ei          | −30 ... +45° C  | 3,4 kg   | 90°       | 51HC427A4JMA        | 4316836     |
|  |      | 4.000          | > 80             | 20.000            | 133              | 150                  | ON / OFF | kyllä (PIR) | −30 ... +45° C  | 3,4 kg   | 90°       | 51HC427A4JMA01      | 4316837     |
|  |      | 4.000          | > 80             | 20.000            | 133              | 150                  | DALI     | ei          | −30 ... +45° C  | 3,4 kg   | 60°       | 51HC41DA4JMA        | 4316838     |
|  |      | 4.000          | > 80             | 20.000            | 133              | 150                  | DALI     | ei          | −30 ... +45° C  | 3,4 kg   | 90°       | 51HC42DA4JMA        | 4316839     |
|  | L    | 4.000          | > 80             | 28.000            | 187              | 150                  | ON / OFF | ei          | −30 ... +45° C  | 4,2 kg   | 60°       | 51HC417A4MMA        | 4316840     |
|  |      | 4.000          | > 80             | 28.000            | 187              | 150                  | ON / OFF | ei          | −30 ... +45° C  | 4,2 kg   | 90°       | 51HC427A4MMA        | 4316841     |
|  |      | 4.000          | > 80             | 28.000            | 187              | 150                  | ON / OFF | kyllä (PIR) | −30 ... +45° C  | 4,2 kg   | 90°       | 51HC427A4MMA01      | 4316842     |
|  |      | 4.000          | > 80             | 28.000            | 187              | 150                  | DALI     | ei          | −30 ... +45° C  | 4,2 kg   | 60°       | 51HC41DA4MMA        | 4316843     |
|  |      | 4.000          | > 80             | 28.000            | 187              | 150                  | DALI     | ei          | −30 ... +45° C  | 4,2 kg   | 90°       | 51HC42DA4MMA        | 4316844     |

### Highbay 31 Lisävarusteet

|  | Koko | Yksikkö      | Paino kg | SITECO tilausnumero | Sähkönumero |
|--|------|--------------|----------|---------------------|-------------|
| Kiinnityssanka, 329 mm                   | S    | 1 kpl        | 1        | 59HC92001           | 4316845     |
| Kiinnityssanka, 404 mm                   | L    | 1 kpl        | 1        | 59HC92002           | 4316846     |
| Yhdysketju, teräs, sinkitty              |      | juoksu metri | 0,1      | 5LY9001             | -           |
| 3-napainen liitin, IP65, max. 2.5 mm²    |      | 1 kpl        | 0,1      | 5NX30003            | 4316820     |
| 5-napainen liitin, IP65, max. 2.5 mm²    |      | 1 kpl        | 0,1      | 5NX30005            | 4316821     |
| Heijastinkupu, Ø 410 mm, alumiini        | S    | 1 kpl        | 0,5      | 59HC91003           | 4316849     |
| Heijastinkupu, Ø 570 mm, alumiini        | L    | 1 kpl        | 0,6      | 59HC91004           | 4316850     |
| Heijastinkupu, Ø 410 mm, polykarbonaatti | S    | 1 kpl        | 0,7      | 59HC91001           | 4316847     |
| Heijastinkupu, Ø 570 mm, polykarbonaatti | L    | 1 kpl        | 0,8      | 59HC91002           | 4316848     |





## Yhteystietomme.

**Siteco GmbH, Suomen sivuliike**  
Business Park Kehämylly  
Vantaankoskentie 14  
01670 VANTAA

Puh.: +358 9 2310 3700  
Sähköposti: [contact-FI@siteco.com](mailto:contact-FI@siteco.com)

[siteco.com](https://www.siteco.com)