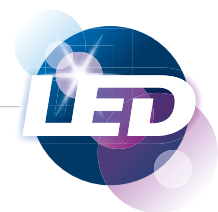




## Pacific LED Green Parking

Liiketunnistimilla ohjautuva, himmennettävä  
valaistusratkaisu, joka luo turvallisuutta ja  
säästää energiaa



**PHILIPS**

# Pysäköintiratkaisut ovat kehittyneet

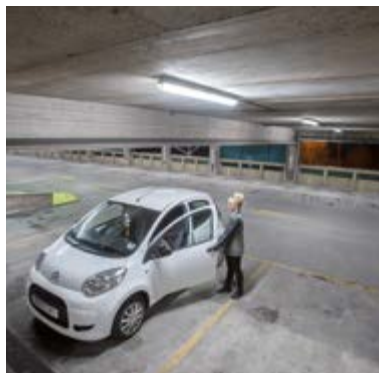
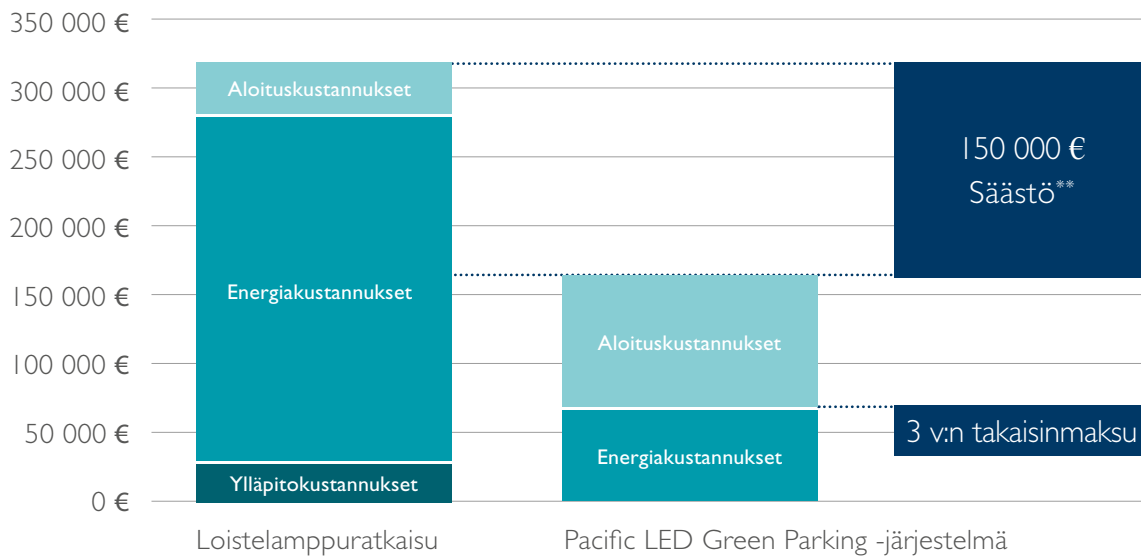


Jos olet katetun pysäköintialueen omistaja tai vastuhenkilö, ymmärrät valaistuksen merkityksen – tarpeen varmistaa sekä autoilijoiden että jalankulkijoiden turvallisuus 24 tuntina päivässä, 7 päivänä viikossa. Olet tottunut myös seuraamaan käyttö- ja huoltokustannuksia. Nyt esittelemme tehokkaan tavan yhdistää turvallisuus säästöihin. Se on ihanteellinen myös jälkiasennusratkaisuna.

## Älykäs tapa valjastaa teknologia

Pysäköintihalleihin suunniteltu Philipsin Pacific LED Green Parking on innovatiivinen, patentoitu valaistusjärjestelmä, joka takaa turvallisuuden ja mukautuvuuden. Se tarjoaa myös huomattavan energiansäästön, vähäisen huollon tarpeen ja pitkän eliniän. Tehokas ledivalaisimien ja langattomien läsnäolotunnistimien yhdistelmä voi säästää jopa 80 % käyttökustannuksissa ja tuoda sijoitetun pääoman takaisin alle 3 vuodessa. Koska ratkaisu on langaton, se on helppo jälkiasentaa. Pacific LED -valaisimet vastaavat valoteholtaan perinteisiä loistelamppuja ja muodostavat täydellisen korvaavan ratkaisun – kalliita uudelleenkaapeloiteja ei tarvita.

## Esimerkki: Sijoitetun pääoman tuotto yli 10 vuoden aikana



\*Säästöt energia- ja ylläpitokustannuksissa, 1x58 W:n TL-D-ratkaisu verrattuna Pacific LED Green Parking -järjestelmään

\*\*1x58 W:n TL-D-asennus verrattuna Pacific LED Green Parking -järjestelmään yli 10 vuoden aikana, 450 valaisinta tavanomaisessa pysäköintihallissa, energian hinta 0,12 €.

# Valaistuksenohjaus – enemmän energiansäästöä

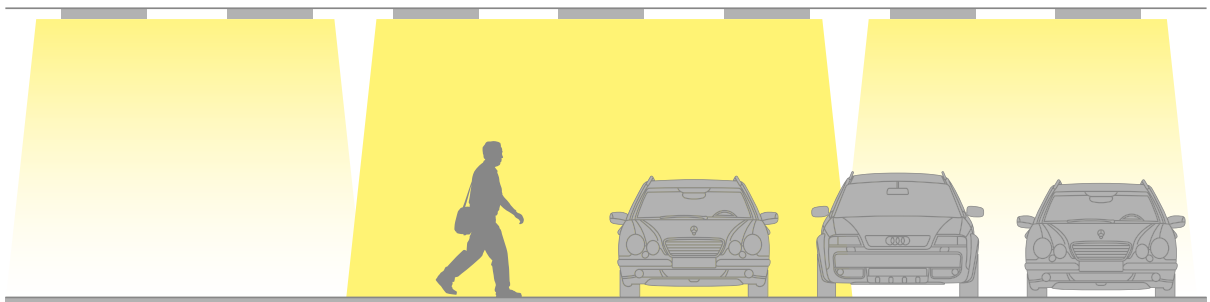
On kiireisiä ja hiljaisia aikoja, mutta perinteiset järjestelmät eivät huomaa eroa. Ohjausjärjestelmän hallitsemaa Pacific LED -yleisvalaistusta voidaan himmentää hiljaisina aikoina 20 %:iin asti. Kun läsnäolotunnistin havaitsee ajoneuvon tai henkilön aiheuttamaa liikettä, valaistus palautuu välittömästi 100 %:n tasolle turvallisuuden varmistamiseksi. Alueilla, joilla ei ole liikettä, valaistus pysyy himmennettynä, virransäästötilassa.

## Näin varmistat alueiden turvallisuuden

Pysäköintialue voidaan jakaa läsnäolotunnistimien huolellisella sijoittelulla erityisiin "valaistusvyöhykkeisiin". Tunnistimet ovat langattomasti yhteydessä lähellä sijaitseviin valaisimiin, joten valaistus on tehokkaasti askeleen edellä jalankulkijoiden ja ajoneuvojen liikettä. Anturit havaitsevat liikkeen ja lisäävät valaistusvoimakkuutta tarvittaessa. Näin ihmiset voivat tuntea olonsa turvalliseksi pysäköintihallissa liikkueensa.

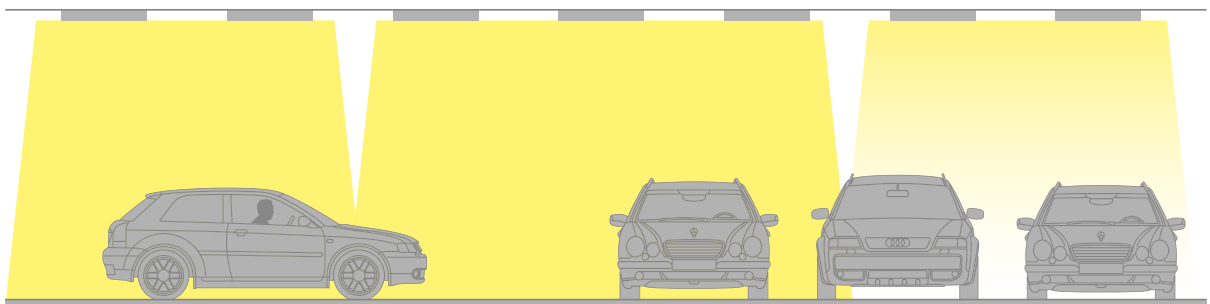
Esimerkki valaistusvyöhykkeistä:

### Jalankulkija



Esimerkki valaistusvyöhykkeistä:

### Ajoneuvo



# Pacific LED Green Parking -järjestelmän osat

---

Helposti käyttöönotettava järjestelmä koostuu lujatekoisista, pitkäikäisistä Pacific LED -valaisimista sekä langattomista ohjain- ja läsnäolotunnistinyksiköistä, joilla luodaan muunneltava ja energiaa säästävä valaistusratkaisu. Pacific LED Green Parking -järjestelmän merkittävä etu on mahdollisuus valaistuksen himmentämiseen. Energiansäästön ohella himmentäminen lisää valaisimien käyttöikää. Voimme toimittaa kokonaispaketin, jossa valaisimiin on integroitu hätävalaistus.

## Pacific LED Green Parking

- Uusi valotehokas linssioptiikka
- Pitkäikäiset ledit – alhaiset huoltokustannukset
- Valonlähde on huollettavissa / päivitettävissä
- Erinomainen häikäisyn hallinta
- Valovirta ja valonjako valittavissa asennuskorkeuden mukaan
- Valotehokkuus jopa 125 lm/W



---

## Tunnistimet kaikille alueille

Philipsiltä saat liiketunnistimet koko pysäköintihalliin: pitkiin käytäviin, risteysiin sekä sisään- ja uloskäynteihin. Olipa pysäköintihalli millainen tahansa, pystymme toimittamaan siihen valaistuksen. Tunnistimien avulla saat valaistuksen aktivoitumaan jo etukäteen, kun esimerkiksi ajoneuvo ajaa kulman takaa. Jalankulkijan lähestyessä portaitosta käytävää hänen edessään avautuu valoisa kulkuväylä.



## Kestävä rakenne

Kaikissa tunnistimissa on kestävä, IP65-luokiteltu suojakotelo, joka soveltuu vaativiin ympäristöihin.



# Eiteren – maanalainen pysäköintihalli

Ijsselstein, Alankomaat



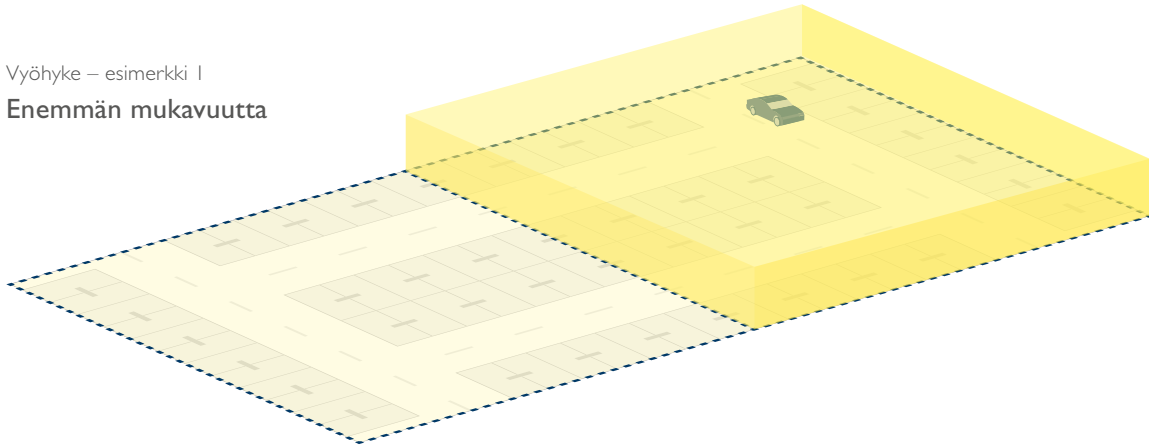
Ijsselsteinin kunta halusi "Kohenna kaupunkikeskustaa" -teemansa puitteissa päivittää tilojaan ja samalla ylläpitää ja vahvistaa historiallisen keskustan ilmettä. Isselwaerde-hoitokodin vaiheittainen laajentaminen ja kunnostaminen oli tärkeä askel projektissa. Ensimmäisessä vaiheessa suoritettiin historiallisen rakennuksen kunnostustyöt. Toisessa vaiheessa rakennettiin uutta, Eiterenin maanalainen pysäköintihalli mukaan lukien. Osittain uuden rakennuskompleksin alle sijoittuva halli sisältää 208 pysäköintipaikkaa, joista 45 on tarkoitettu Isselwaerde-hoitokodin vierailijoille ja loput muille kaupungissa liikkuville.

Pysäköintihallin kattoon asennettiin kestävä, vedenpitävät Pacific LED -valaisimet. Niiden täydellinen valonhallinta, suuri valovirta, valkoinen valo, helppo asennettavuus ja optimaalinen säädettävyys olivat ihanteellisia projektiin. Ilkivallankestävän valaisimen valtteja ovat lisäksi valonjako, joka ei jätä "pimeitä nurkkia", sekä läsnäolotunnistus, joka varmistaa turvallisuuden ja energiatehokkuuden. Mahdollisuus joustavaan himmennykseen tuo lisäsäästöjä energialaskuun ja pidentää valaisimien elinikää, mikä vähentää ylläpito-kustannuksia.

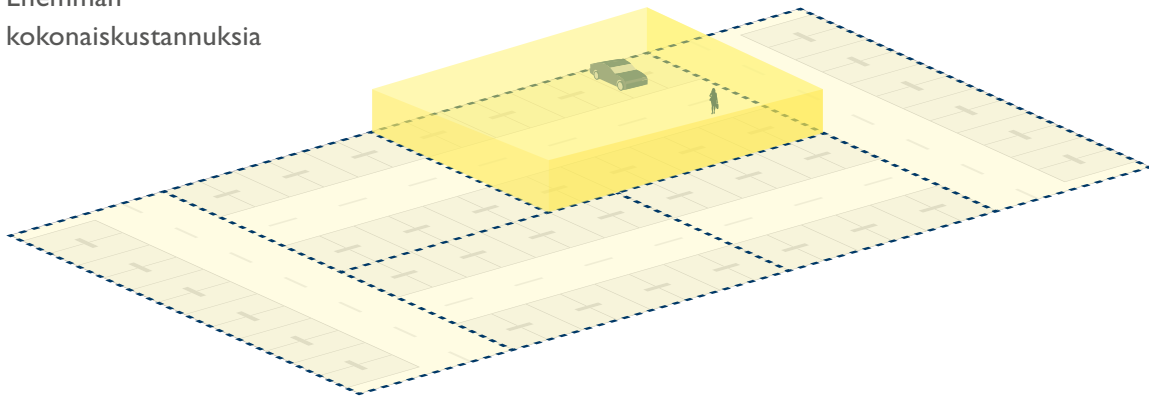
# Valaistusvyöhykkeet – maksimaalinen hyöty

Jos tarvitset apua valaistussuunnitelman laatimisessa, me autamme. Valaistavan alueen koko, muoto ja valaistusvyöhykkeiden sijainti voidaan suunnitella ihmisten ja ajoneuvojen liikkumiseen sopivaksi. Näin taataan mukavuuden, turvallisuuden ja energiansäästön optimaalinen tasapaino.

Vyöhyke – esimerkki 1  
**Enemmän mukavuutta**



Vyöhyke – esimerkki 2  
**Enemmän kokonaiskustannuksia**



## Järjestelmän käyttöönotto ja asetukset

Pacific LED Green Parking -järjestelmä tarjoaa kolme standardiasetusta. Järjestelmä otetaan käyttöön kauko-ohjaimella, ja asetukset voidaan säätää juuri tarpeisiisi sopiviksi.

Valaistusalueet ja -ryhmät ohjelmoidaan tehdyn suunnitelman mukaisesti. Käyttöönotto on yksinkertaista, ja asetuksia on helppo muuttaa tarvittaessa.

Asetus #	Kuvaus	Min. taso	Viiveaika	Himmennysaika	Max. taso
1	Standard	20 %	4 min.	20 s.	100 %
2	TCO	10 %	2 min.	10 s.	100 %
3	Comfort	30 %	6 min.	30 s.	100 %

# Palvelumme

Valitse yhteistyökumppaniksi Philips ja saat kaiken samassa paketissa – kokonaisratkaisun ja takuun yhdeltä toimittajalta. Järjestelmällä on vakiotakuu, jonka kesto voidaan laajentaa jopa 10 vuoteen. Pacific LED -valaisimet ovat pitkäikäisiä, ja ledien vikaantumiset ovat huomattavasti harvinaisempia kuin loisteputkilla. Jos kuitenkin havaitset vikoja, voit luottaa tukeemme ja siihen, että autamme ratkaisemaan ongelman. Lisää varmuutta kokonaisratkaisun toimivuuteen tuo palvelutarjontamme, jolla voit halutessasi kattaa kaikki jälkihuollon osa-alueet.

## Green Parking -ratkaisu

Kokonaisjärjestelmä, joka sisältää:

- Valaisimet ja anturit
- Käyttöohjeet
- Järjestelmän käyttöönoton
- Seurannan 3 kuukauden kuluessa

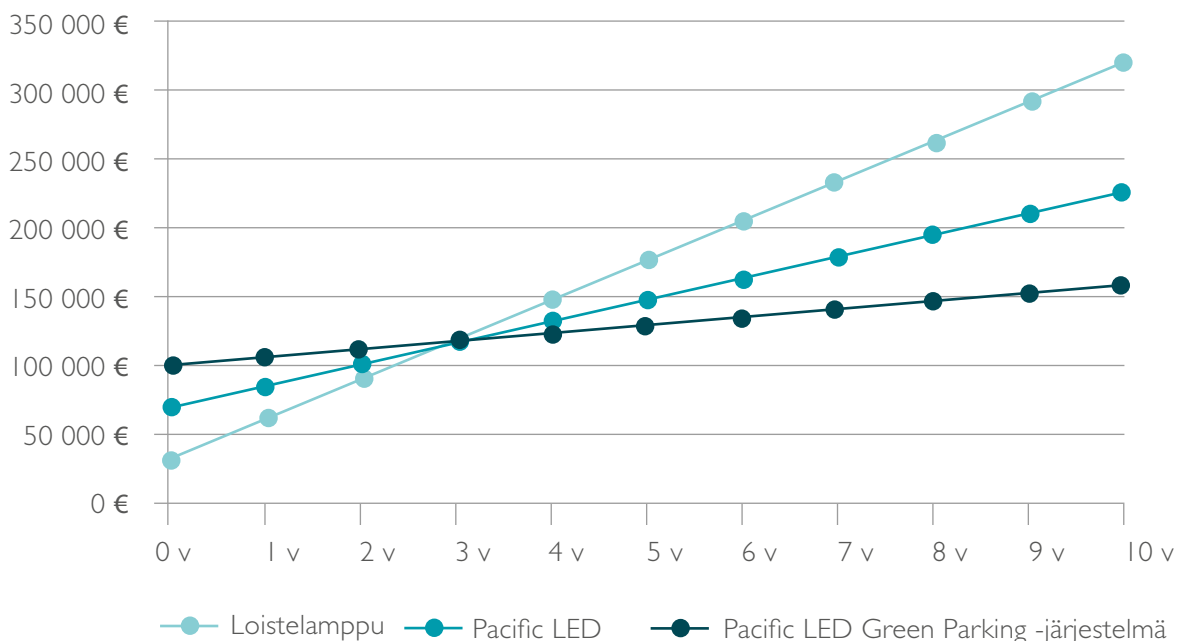
## Valinnaiset palvelut

- Tuotteen vaihto valaisimen tai järjestelmän komponentin vikaantuessa
- Pääkäyttäjän koulutus
- 2 vuoden välein: ehkäisevä tarkastus – kattaa akut, ohjauksen ohjelmoinnin ja tunnistimien toiminnan
- 2 vuoden välein: asennuksen tarkistus / päivitys vastaamaan vyöhykkeiden vaatimuksia
- 2 vuoden välein: valaisimien puhdistus

## Säästölaskelma

Alla oleva kaavio esittää mahdolliset kustannussäästöt (jopa 150 000 euroa) vertaamalla Pacific LED Green Parking -järjestelmän asennus- ja käyttökuluja perinteiseen loisteputkitoteutukseen\* ja Pacific LED -asennukseen ilman himmennysmahdollisuutta.

Jopa  
**80%**  
säästö\*



\*1x58 W:n TL-D-asennus verrattuna Pacific LED Green Parking -järjestelmään, 450 valaisinta tavanomaisessa pysäköintihallissa, energian hinta 0,12 €

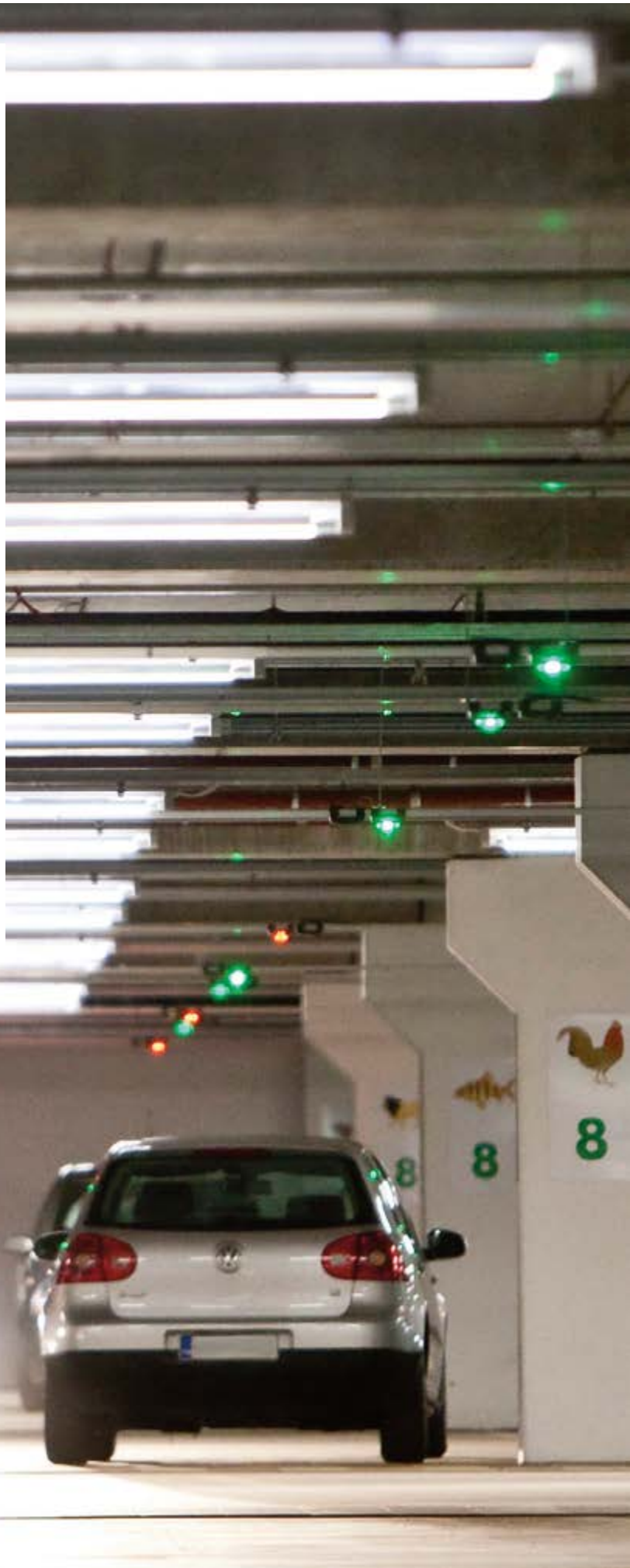
# Pacific LED -valaisimet



Kun haluat säästää energiaa ja panostaa "vihreyteen", valitse ledivalaistus.

Pacific LED -valaisimen optinen järjestelmä on erittäin tehokas, moduuleissa on käytetty uusimpia "mid-power"-ledejä. Raikkaasti muotoiltu, vankka ja vedenkestävä valaisin tuottaa laadukasta, kirkkaan valkoista valoa. Erinomainen valon hallinta minimoi häikäisyn, mikä on tärkeää esimerkiksi pysäköintihalleissa.

Asennus sujuu nopeasti ja helposti älykkäiden päätykansien ansiosta. Vaihdeettava ledimoduuli voidaan päivittää ilman, että koko valaisinta tarvitsee vaihtaa.

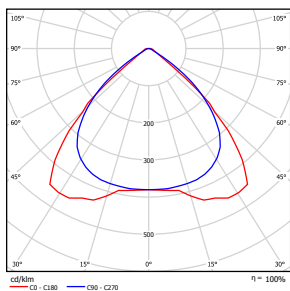


### Tuotteen ominaisuudet

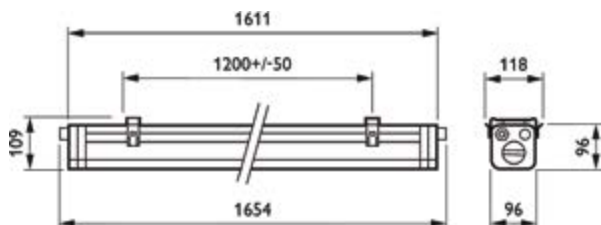
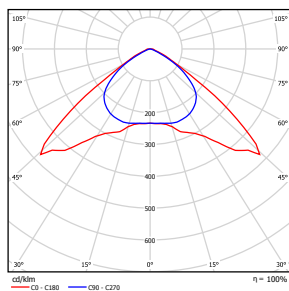
- Uudet moduulit, joissa "mid-power" -ledit – suuri valovirta ja parempi tehokkuus
- Alhaiset ylläpitokustannukset ledien pitkän käyttöiän ansiosta
- Valonlähde huollettavissa / vaihdettavissa
- Erinomainen häikäisyn hallinta
- Hyötysuhteeltaan erinomainen linssioptiikka

### Valonjakokäyrät

WT460C L1600 1xLED64S/840/WB



WT460C L1600 1xLED64S/840/VWB



### Tekniset tiedot

Tyyppi	WT460X
Valonlähde	Ledimoduuli
Tehon kulutus	28–57 W tyyppistä riippuen
Optiikka	2 x 57° (WB) 2 x 60° (V-WB), sopii erityisesti alle 2,5 m:n asennuskorkeuksiin
Valovirta	3 500–6 400 lm tyyppistä riippuen
Väriämpötila	4 000 K
CRI	> 80
Virtalähde	Sisäänrakennettu, Philips Xitanium DALI
Valovirran pysyvyys $L_{70} F_{50}$	50 000 tuntia 25 °C
Käyttölämpötila	-30 °C < Ta < +35 °C
Verkköjännite	230 tai 240 V / 50–60 Hz
Himmennys	ActiLume Wireless (ACW)
Lisävarusteet	Turvavalistus (integroitu) 3 tuntia (EL3) WT46 IC, kemikaalinkestävä Läpijohdotus (TW1 tai TW3) 3-vaiheketjutus (TC5)
Materiaali	Runko polykarbonaattia (WT46 IC: erityinen kemikaalinkestävä pinnoite) Kattokiinnikkeet ruostumatonta terästä
Väri	Harmaa, RAL 7035 (päätökannet)
Liitäntä	Ruuviliitinrima 5x2,5 mm <sup>2</sup>
Asennus	Kiinnikkeillä kattopintaan tai ripustuskiskoon
Käyttökohteet	Teollisuus- ja pysäköintihallit, autopesulat, karjasuojat ja kylmävarastot

Tyyppi	Valovirta	Teho (järjestelmä)	Tilausnumero
WT460X LED35S/840 WB ACW TW3 L1600	3500 lm	28 W	43 504 81
WT460X LED35S/840 VWB ACW TW3 L1600	3500 lm	28 W	43 504 78
WT460X LED64S/840 WB ACW TW3 L1600	6400 lm	54 W	43 504 83
WT460X LED64S/840 VWB ACW TW3 L1600	6400 lm	57 W	43 504 77

Kysy muita vaihtoehtoja asiakaspalvelustamme.

Katso Pacific LED Green Parking -sivut:  
www.ecat.lighting.philips.fi/ ▶ Pacific LED Green Parking

# Tunnistimet



## Tunnistimet kaikille alueille

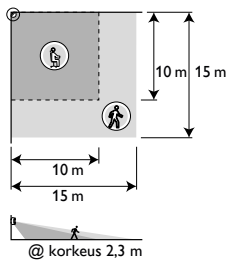
Philipsiltä saat liiketunnistimet koko pysäköintihalliin: käytäviin, risteyskiin sekä sisään- ja uloskäynteihin. Olipa pysäköintihalli millainen tahansa, meiltä löytyy sopiva ratkaisu.

Tunnistimien avulla saat valaistuksen aktivoitumaan jo etukäteen, kun esimerkiksi ajoneuvo ajaa kulman takaa. Jalankulkijan lähestyessä käytävää hänen edessään avautuu valoisa kulkuväylä.

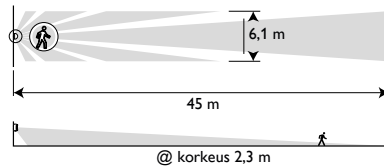
[www.ecat.lighting.philips.fi/](http://www.ecat.lighting.philips.fi/) ▶ Pacific LED Green Parking



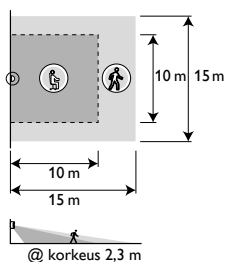
## Liiketunnistin / nurkka-anturi WT460E MDU-AS



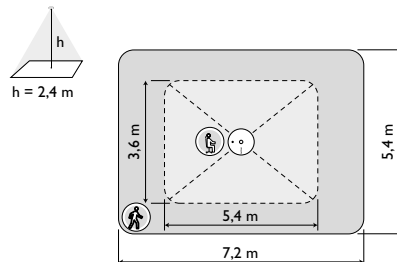
## Liiketunnistin käytäville ja kulkuväylille WT460E MDU-PS

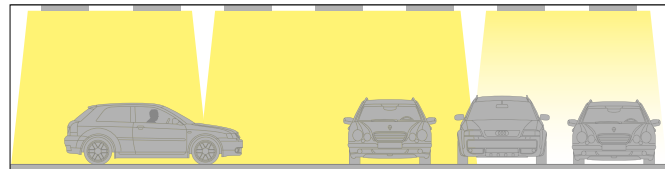
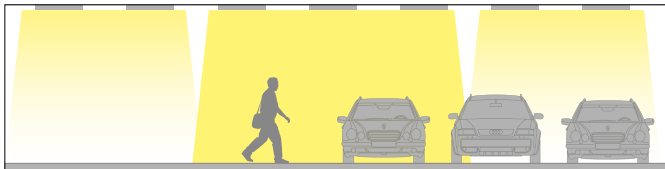


## Liiketunnistin / seinäanturi WT460E MDU-W5



## Liiketunnistin / kattoanturi WT460E MDU-CS

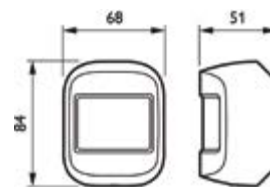




### Liiketunnistin / nurkka-anturi

#### WT460E MDU-AS

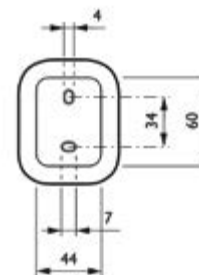
Seinään kiinnitettävä. Peittoalue jopa 15 m x 15 m, havaitsemiskulma 90°. Erittäin luotettava akku. Ihanteellinen sijoitettavaksi pysäköintihallin risteyskohtiin ja liittymiin.



### Liiketunnistin / anturi käytäville ja kulkuväylille

#### WT460E MDU-PS

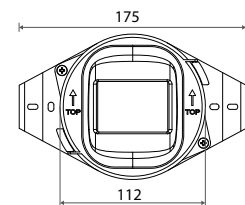
Seinään kiinnitettävä. Peittoalue jopa 45 m x 6 m. Erittäin luotettava akku. Ihanteellinen liikkeen tunnistamiseen pysäköintihallin kulkuväylillä.



### Liiketunnistin / seinäanturi

#### WT460E MDU-WS

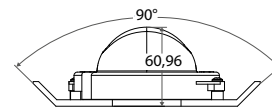
Seinään kiinnitettävä. Peittoalue jopa 15 m x 15 m, havaitsemiskulma 180°. Erittäin luotettava akku. Kattava toiminta, ihanteellinen sijoitettavaksi pysäköintihallin risteyskohtiin ja liittymiin.



### Suojakotelo

#### WT460E MDUH IP65

WT460E MDU AS/PS/WS -tunnistimien suojaamiseen ankarissa olosuhteissa.



### Liiketunnistin / kattoanturi

#### WT460E MDU-CS

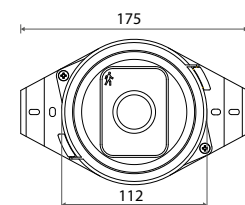
Kattoon asennettava. Peittoalue jopa 7 m x 5 m. Erittäin luotettava akku. Kattava toiminta, ihanteellinen sisään- ja uloskäynneissä.



### Suojakotelo

#### WT460E MDUH-CS IP65

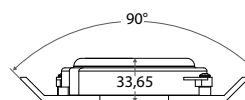
WT460E MDU-CS -tunnistimien suojaamiseen ankarissa olosuhteissa.



### Kaukosäädin

#### WT460E IPT

Infrapuna-kaulusäädin Pacific LED Green Parking -järjestelmän testaukseen ja käyttöönottoon.



#### Tyyppi

WT460E MDU-AS  
WT460E MDU-PS  
WT460E MDU-WS  
WT460E MDUH IP65 (4PCS)  
WT460E MDU-CS  
WT460E MDUH-CS IP65 (4PCS)  
WT460E IPT

#### Tilausnumero

26 260 04  
26 260 06  
26 260 05  
26 260 08  
26 260 03  
26 260 07  
26 260 09

# Säästä hallitsemalla valaistustasi

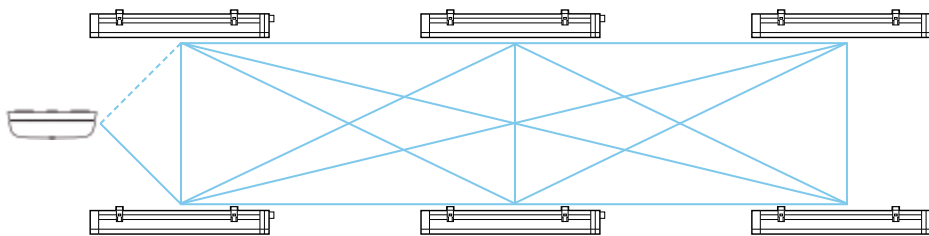


## Kuinka Pacific Green Parking -järjestelmä toimii?

Anturi antaa liikehavainnosta signaalin lähimmille valaisimille, ja ne kirkastuvat täyteen tehoon. Ryhmään ohjelmoidut valaisimet muodostavat reitittävän langattoman verkon (Mesh), jossa signaali välittyy saumattomasti eteenpäin kaikille ryhmän valaisimille. Ryhmän valaisimet kirkastuvat liikehavainnosta 100 %:n valotasolle alle 1 sekunnissa! Käyttäjän määrittämän viiveen (ei liikettä) jälkeen valaisimet himmenevät minimitasolle.

### Järjestelmän suunnittelu yksinkertaistettuna

1. Määrittele Pacific LED Green Parking -valaisimien tyyppi, määrä ja sijoittelu.
2. Sijoita anturit valaisinsuunnitelmaan siten, että liikehavainto sytyttää valot juuri ennen kuin tullaan (anturin ohjaamalle) alueelle. Nyrkkisääntönä voidaan käyttää yhtä anturia 8–16 valaisinta kohden. Ryhmän laitteiden lukumäärä on max. 50 kpl (valaisimet+anturit). Normaalityleissä 4–6 anturia ryhmässä takaa riittävän peittoalueen. Ryhmässä voi siis olla useita antureita, mutta valaisimet ja anturit eivät voi kuulua useaan ryhmään. Antureiden ei tarvitse kattaa koko aluetta, mutta on tärkeää huolehtia liiketunnistuksesta sisäänkäyntien ja poistumisreitien kohdalla.
3. Valaisimet kytketään jatkuvaan jännitesyöttöön ja ohjausryhmät määritellään käyttöönoton yhteydessä kauko-ohjaimella. Tarkista sopiva johdonsuoja-automaatin tyyppi ja ryhmäkoko valaisimen asennusohjeesta. Tarkemmat suunnittelu- ja käyttöönotto-ohjeet saat asiakaspalvelustamme.



[www.ecat.lighting.philips.fi/](http://www.ecat.lighting.philips.fi/) ▶ Pacific LED Green Parking



©2013 Koninklijke Philips N.V.

Kaikki oikeudet pidätetään. Osittainenkin jäljentäminen ilman tekijänoikeuden haltijalta ennalta hankittua kirjallista lupaa on kielletty. Tässä julkaisussa esitetyt tiedot eivät muodosta minkään tarjouksen tai sopimuksen osaa, ne on annettu uskoen niiden olevan oikeita ja luotettavia, ja niitä voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta. Julkaisija ei ole vastuussa mistään esitteen käytöstä aiheutuvista seurauksista. Esitteen julkaiseminen ei anna mitään lisenssioikeutta patenti- tai minkään muun teollis- tai aineettoman omistusoikeuden perusteella.

12/2013