

## Helvar - 99 vuotta edelläkävijänä

*Helvar on erikoistunut älykkäisiin ja energiatehokkaisiin valaistusratkaisuihin. Ratkaisumme ohjaavat valaistusta eri puolilla maailmaa – Istanbulin maailman suurimmasta lentokentästä Harmony of Seas alukseen, jota on kuvailtu ”kaikkien aikojen suurimmaksi risteilyalukseksi”.*

*Helvarin ihmiskeskeiset ja älykkäät valaistusratkaisut luovat rakennuksen tai kokonaisen kampuksen eliniän toimivia tiloja, jotka auttavat parantamaan loppukäyttäjien viihtyvyyttä, vireyttä ja työn tuottavuutta. Helvar-ratkaisujen avulla tiloista saatavaa tietoa voidaan hyödyntää valaistuksen lisäksi saumattomasti myös rakennuksen muiden järjestelmien ohjaukseen ja tilojen käyttötarpeiden ennakoimiseen. Valaistuksen ohjauslaitteita ja valaisinkomponentteja voidaan käyttää yksittäisinä komponentteina tai yhdistää älykkäiksi ja edelleen laajennettaviksi valaistusratkaisuiksi.*

*Ennakkolanseeraus Jyväskylän messuilla*

### **Helvar ActiveAhead® – tekoälyyn pohjautuva ennakoiva valaistusratkaisu oppii jatkuvasti käyttäjiltä sekä muilta valaisimilta**

*Helvar lanseeraa Jyväskylän messuilla uuden Helvar ActiveAhead® Generation 2 -valaistusratkaisunsa, joka tuo valaistusmaailmaan tuoreen ja älykkään tavan ajatella käyttäjien viihtyvyyttä ja hyvinvointia sekä valaistuksen ohjausta ja sen mukanaan tuomia energiasäästöjä.*

**Helvar ActiveAhead®** -valaistusratkaisu tarjoaa tilojen käyttäjille viihtyvyyttä, turvallisuutta ja ennakoivaa valaistusta. Maailman ensimmäisen aidosti itseoppivan, langattoman ohjausjärjestelmän valaisimissa olevat sensorit keräävät dataa niin omista antureistaan kuin ympärillä olevista muista valaisimista, ja oppivat näin ollen seuraamaan toisiaan ja sytyttämään tiloissa valoja aina tilankäytön mukaisesti. ActiveAheadin oppimisalgoritmi käynnistyy heti, kun valaisimiin kytketään virta, ja ne oppivat jatkuvasti lisää. Siksi ActiveAhead mukautuu automaattisesti myös tilassa tehtäviin muutoksiin kuten seinien purkamiseen tai pystyttämiseen ilman erillistä uudelleenohjelmointia.

Itseoppimista voidaan täydentää ohjelmoimalla valaistusta helppokäyttöisellä mobiilisovelluksella. Esimerkiksi neuvotteluhuoneisiin voidaan ohjelmoida langattomat seinäpaneelit ja käytävävalaistus voidaan ohjelmoida pysymään päällä aina kun ympärillä olevissa tiloissa oleskellaan. Hyvin säätyvästä valaistuksesta huolimatta tilan valaistus ei välttämättä vastaa kaikkien tilankäyttäjien yksilöllisiä tarpeita. Tällöin tiloissa voidaan ottaa käyttöön henkilökohtainen valaistuksenohjaus ActiveTune, jolloin käyttäjät voivat ohjata valaistusta ActiveTune-mobiilisovelluksella.

Tavalliseen katkaisimelliseen valaistukseen verrattuna Helvar ActiveAhead -ratkaisun tuoma viihtyisyys ja energiansäästöt ovat aivan omaa luokkaansa. Sen lisäksi, että valaisimet säätyvät valaistusta kirkkaammaksi ennakoivasti, ne myös himmentävät valaistusta älykkäästi tilan todellisen käytön mukaan. Valaisimet reagoivat myös tilassa olevan luonnonvalon määrään. Sähköä kuluu huomattavasti vähemmän, mutta valaistustaso pysyy koko ajan optimaalisena käyttäjälle.

**ActiveAhead®** -valaistusratkaisu voidaan tulevaisuudessa kytkeä myös pilvipalveluun, jolloin valaistusautomaation laajan anturiverkon kautta saadaan tietoa muun muassa tilojen käyttöasteista. Tätä

samaa tietoa voidaan välittää myös muulle rakennusautomaatiolle. Valaistusanturit ovat integroitavissa muuhun talotekniikkaan mahdollistaen valtavasti erilaisia ennakoivia taloteknisiä toimenpiteitä, ja pilvipalvelu mahdollistaa tulevaisuudessa digitaaliset etähallintapalvelut valaistusjärjestelmän seurantaan ja ylläpitoon.

Helvar ActiveAheadin itseoppiva valonohjausjärjestelmä koostuu langattomasti kommunikoivista valaisimista, joihin on integroitu LED-liitäntälaitte, ohjausyksikkö ja monitoimisensori, sekä langattomaan verkkoon DALI-yksiköiden avulla yhdistetyistä DALI-valaisimista. AcitveAhead® on heti valmis ratkaisu - sen asentaminen ei edellytä lisäjohdotusta, ohjelmointia tai asetusten tekoa soveltuen siten erinomaisesti saneerauskohteisiin. Tarvittaessa optimointi sujuu helposti Helvar ActiveAhead -mobiilisovelluksen avulla.

## **Digitaalinen Etäseurantapalvelu**

**Helvarin Digitaalinen Etäseurantapalvelu** varmistaa, että valaistusjärjestelmä on aina toimintakunnossa ja tiedot ovat saatavilla ympäri vuorokauden. Etäseurantapalvelun hyödyt niin kiinteistönomistajalle, käyttäjälle, kiinteistöpäällikölle tai valaistuksen asentajalle ovat kiistattomat.

Järjestelmän reaaliaikainen ja automaattinen seuranta lähettää asentajalle viestin havaitessaan virhetilanteen asennuksessa, jolloin asennusaikaa säästyy. Automatisoidulla etäseurannalla säästetään jopa 70 % käyttöaikaisista ylläpitokustannuksista, koska työmaakäyntejä täytyy tehdä vähemmän etäyhteyden ansiosta ja ne ovat tehokkaita automatisoitujen ilmoitusten ja vikojen sijaintitiedon ansiosta. Etäseurantapalvelun avulla vähennetään niin virheitä, käyntejä kohteessa kuin siellä vietettyä aikaa. Etäyhteydellä voidaan tehdä ylläpitoa ja tapahtumahistoria auttaa tarvittaessa perehtymään syvemmälle ongelmatilanteisiin.

Ylläpitokustannusten vähentämisen lisäksi Helvarin digitaaliset etäpalvelut auttavat säästämään energiaa hyödyntäen tilojen todellista käyttöastetta, sillä sensorit voidaan säätää optimoimaan valaistuksen päälläoloaika käyttöä vastaavaksi. Helvar Etäseurantapalvelua käytetään selainpohjaisesta graafisesta käyttöliittymästä, joka näyttää kaiken oleellisen tiedon reaaliajassa ja tarvittaessa myös 3D karttapohjalla visuaalisesti.

## **RoomSet on helposti käyttöönotettava ratkaisu valonohjauksen monistamiseen huoneesta toiseen**

**Helvar RoomSet** luo älykästä valaistusta yksittäisiin tiloihin DALI-erillISRatkaisun avulla. Sovellus on suunniteltu toistettavien tilojen, kuten luokkahuoneiden ja toimistojen nopeaan ja helppoon käyttöönottoon. Järjestelmän asennus ja käyttöönotto käy yksinkertaisesti - järjestelmän ytimenä toimii multisensori, johon liitytään langattomasti Bluetooth-yhteyden välityksellä. Valaisinten ryhmittely, erilaisten valaistustilanteiden luominen sekä vakiovalotoiminnon käyttöönotto onnistuu vaivattomasti Android-tablettisovelluksella. Tilan valaistusasetukset voi helposti kopioida muihin huoneisiin, nopeuttaen käyttöönottoa näin entisestään. Langattomat päivitykset takaavat yhteensopivuuden jatkossakin helposti ja luotettavasti.

## **Muokattavat ohjauspaneelit erilaisiin tiloihin**

**ILLUSTRIS Custom – monipuolinen ja tyylikäs ohjauspaneeli julkisiin tiloihin**

**Helvar Illustris Custom** -paneeli on kosketustekniikkaa hyödyntävä ratkaisu valaistuksen ohjaukseen. Heti käyttövalmis ja monipuolisesti muokattava Illustris sopii erinomaisesti toimistoihin, terveydenhuollon tiloihin sekä asuintiloihin ja hotelleihin, joissa tarvitaan kehittynyttä valonohjausta ja korkealuokkaista lopputulosta. Värin, värilämpötilan ja kirkkauden säädöt sekä tilanneohjaukset voidaan muuttaa ja tallentaa helposti erilaisiksi käyttötilanteiksi.

Illustris Custom -paneelit ovat räätälöitävissä toivotuilla ominaisuuksilla ja ulkonäöllä, kuten eri pintamateriaaleilla ja väreillä. Paneeliin on saatavilla 23 eri väriä ja 18 erilaista näppäinasettelua asiakkaan teksteillä tai kuvakkeilla.

**ILLUSTRIS Healthcare – etäohjattava ohjauspaneeli sairaaloihin, terveyskeskuksiin ja muihin puhtautta vaativiin tiloihin**

**Helvar Illustris Healthcare** on helposti puhdistettava, lasinen kosketuspaneeli, joka kestää usein toistuvaa puhdistusta nestemäisillä pesuaineilla ja on suojattavissa IP44-tasolle. Paneeli on suunniteltu erityisesti terveydenhuoltoalan sovelluksiin, joten käyttäjien erityistarpeet ja vaativat olosuhteet on saatu huomioitua tarkasti.

Illustris-paneeleita on saatavilla jokaiseen käyttötarkoitukseen, ja niihin voidaan valita käyttäjien toiveiden mukaiset toiminnot kuten värin, värilämpötilan ja kirkkauden säädöt sekä tilanneohjaukset. Perusmallien lisäksi paneelin voi räätälöidä haluamallaan värillä ja näppäinasettelulla. Healthcare-paneelin kulmat on pyöristetty, jotta sen puhdistus ja käyttö on turvallista myös kiireessä.

**SceneTouch-paneeli ja SceneStudio-työkalu - räätälöitävä käyttöliittymä hotelleihin ja ravintoloihin**

**Helvarin SceneTouch**-paneeli ja selainpohjainen **SceneStudio**-työkalu auttavat keskitetysti hallitsemaan erilaisia valaistustiloja ja -tunnelmia esimerkiksi hotelleissa, toimistorakennuksissa ja ravintoloissa.

Oletusteemojen lisäksi taustakuvia ja painikkeita on helppo luoda ja muokata yksilöllisiin tarpeisiin omilla teksteillä – vaikkapa hotellin joka kerrokseen tai ravintolan eri alueille omat ohjaimensa juuri niiden yksilöllisten käyttötarpeiden mukaisesti. Webbipohjaisen suunnittelutyökalun avulla näytön asetellut, toiminnot ja valikot voi tehdä kätevästi jo ennen paneelin asennusta. Modernin, 7-tuumaisen kosketusnäytön käyttö on helppoa ja selkeää.

## **Freedom - valaisinkomponentit langattomaan valaistuksen ohjaukseen**

**Freedom on täysin uudenlainen konsepti langattomasti ohjattavia valaisimia varten.** Freedom-valaisin rakennetaan yhdistämällä Freedom LED-liitäntälaitteeseen mikä tahansa tuetun järjestelmän Freedom Node -radioyksikkö. Pienikokoinen, erinomaisella antennilla varustettu Freedom Node on asennettavissa joko valaisimen sisä- tai ulkopuolelle parhaan kuuluvuuden takaamiseksi.

Nerokas ratkaisu antaa valaisinvalmistajalle vapauden valita monista langattomista valonohjausjärjestelmistä. Helvarin oma ActiveAhead on edistyksellinen, itseoppiva langaton ratkaisu, mutta tarjoamme valaisinvalmistajille mahdollisuuden tukea myös muita langattomia järjestelmiä ja teknologioita, kuten Casambi, Mount Kelvin, Ensto Workspaces, Mymesh by Chess ja Wirepas.

## **Tunable White -valaisinkomponentit laadukkaaseen ihmiskeskeiseen valaistukseen**

**Laajentunut iC Series –tuoteperhe** on kehitetty ihmiskeskeisen valaistuksen tarpeisiin säätämään valkoisen valon väriämpötilaa ja intensiteettiä. Uudet LED-liitäntälaitteet, 50 W lineaari ja 45 W kompakti, säätävät intensiteettiä ja väriämpötilaa ennennäkemättömän tasaisesti ja laadukkaasti. Driverien dynaaminen säätöalue on todella kattava, antaen mahdollisuuden laajempaan väriämpötilan säätöön aiempaa alemmilla valotasolla. Myös LED-moduulit on uudistettu, ja niitä on saatavilla kolmea eri mallia: 24 mm ja 20 mm levyisinä sekä LEDiL Daisy –optiikkaan suunniteltuina lineaarimoduuleina. Pituusvaihtoehtoja on mallista riippuen jopa kolme, antaen monipuoliset ja joustavat mahdollisuudet valaisimien valmistukseen. iC Series – tuotteilla saavutetaan ihmiskeskeisen valaistuksen vaatimukset kirukkaasti ja laadukkaasti.

## **MINI Series – pienet mutta mahtavat LED-liitäntälaitteet**

**Uusi MINI Series** on laaja ja kehittyvä valikoima pienikokoisia LED-liitäntälaitteita valaisimiin, valokiskoihin ja ahtaisiin asennuspaikkoihin, kuten välikattoihin. Tuoteperheessä on tarjolla paljon virta- ja tehovaihtoehtoja niin DALI-2- kuin ei-säädettävissäkin versioissa. Kaikki laitteet ovat SELV60-kuormitussuojattuja ja sopivat asennettavaksi valaisimen ulkopuolelle integroitujen tai lisävarusteena saatavien vedonpoistajien avulla. MINI-driverit ovat erinomaisen kilpailukykyinen valinta kohteisiin, joissa ei haluta tinkiä valaistustehosta tai laadusta.

### **Yhteystiedot:**

Helvar Oy Ab

[www.helvar.com](http://www.helvar.com)

[etunimi.sukunimi@helvar.com](mailto:etunimi.sukunimi@helvar.com)

Valaistuksen ohjaus: Susanne Lehtinen

Valaisinkomponentit: Harriet Harsto