

ActiveAhead
Zelflerende verlichting

Helvar





INTELLIGENTE EN DRAADLOZE LICHTSTURING

HELVAR ACTIVEAHEAD® is een intelligent en schaalbaar systeem. De unieke zelflerende mogelijkheden zorgen voor ultieme efficiëntie in installatie en operatie. ActiveAhead leert continu en genereert inzichten voor een positieve impact op het welzijn van de gebruikers en een optimaal beheer van het gebouw. De perfecte oplossing voor kantoren, distributiecentra en parkeergarages.

DE UNIEKE VOORDELEN INTELLIGENTIE



ZELFLEREND

De draadloze ActiveAhead nodes staan via Bluetooth mesh met elkaar in verbinding. De nodes gebruiken een slim algoritme om te leren hoe de ruimte gebruikt wordt. Ze reageren ook op de hoeveelheid daglicht in de ruimte.

De armaturen verzamelen data van hun eigen sensoren en van de armaturen in de buurt. De nodes communiceren met elkaar en leren de patronen van het gebruik van de ruimte. Dankzij de intelligentie van het systeem blijft het lichtniveau altijd optimaal voor de gebruiker en zorgt het voor het juiste licht op de juiste tijd en plaats.

AANPASSEND

ActiveAhead blijft zich continu aanpassen aan veranderingen, bijvoorbeeld als er een muur toegevoegd of verwijderd wordt of als de ruimte opnieuw ingedeeld wordt. Het continu leren houdt in dat het systeem de verlichting automatisch aanpast waardoor handmatige configuratie niet noodzakelijk is.

VOORUIT DENKEND

Verlaag de exploitatiekosten en verhoog het inzicht in het gebouw via geavanceerde data analyse. Verhoog de veiligheid en het welzijn voor de mensen in het gebouw via slimme logica.

ActiveAhead is ontworpen voor een data-driven toekomst. Het maakt diensten mogelijk die de prestaties verbeteren en zorgt ervoor dat ruimtes comfortabel blijven met 24/7 monitoring en onderhoud.

“ Toen we de indeling van ons kantoor veranderden van een ruimte met kleine kantoren naar een open kantoortuin, wilden we dat het lichtniveau overal hetzelfde bleef wanneer mensen zich verplaatsten van de ene plaats naar de andere. Tegelijkertijd wilden we het systeem ook kunnen aansturen op basis van persoonlijke behoeften.

PIRJO PERNU - Director, Facilities at YIT



EFFICIËNTIE



ENERGIEBESPARING

Vergeleken met een schakelbaar LED armatuur brengt ActiveAhead comfort naar een hoger niveau en zorgt het voor wezenlijke energiebesparing. De voorspellende functionaliteit zorgt er niet alleen voor dat het licht aangaat maar ook dat de verlichting terug dimt op basis van het gebruik van de ruimte. Zo staat het licht aan als het moet en is het uit als het kan.

EENVOUDIGE INSTALLATIE

Armaturen met ActiveAhead zijn extreem eenvoudig te installeren. Er zijn geen stuurkabels nodig en het systeem hoeft niet geconfigureerd te worden. Wel is het mogelijk om aanpassingen te doen met de ActiveAhead app, zoals het maken van groepen.

WELZIJN

VERBETERD COMFORT

Een ActiveAhead node begint met leren zodra deze voor het eerst spanning krijgt en stopt nooit meer. Met ActiveAhead blijft uw gebouw altijd een stap voor. Het identificeert patronen en routes en schakelt automatisch het licht aan, zelfs voordat u er bent.

PERSOONLIJK LICHT

Het is ook mogelijk om het licht op je werkplek af te stemmen op je persoonlijke behoefte via de ActiveTune app. Dit zorgt voor tevredenheid en productiviteit, omdat we ons beter voelen in een omgeving die voldoet aan onze wensen.

“ Het YIT personeel is erg blij met het stabiele lichtniveau en al helemaal met het feit dat het zich automatisch aanpast aan de hoeveelheid daglicht. ”



ACTIVEAHEAD CASE STUDIES

Ramboll Headquarters

Ramboll, een toonaangevend engineering-, ontwerp- en consultancy bedrijf, wilde een modern 'data-driven' hoofdkantoor bouwen.

Het draadloze, zelflerende en toekomstbestendige systeem ActiveAhead is gekozen voor de aansturing van de verlichting in de kantoren en de parkeergarage. In totaal zijn er zo'n 3000 ActiveAhead nodes geïnstalleerd.

De rest van het gebouw wordt aangestuurd door het Helvar routersysteem waardoor het totale project een mooi voorbeeld is van een hybride lichtmanagementsysteem waarbij draadloos en bedraad gecombineerd wordt door middel van het Helvar Cloud Services platform.

YIT Headquarters

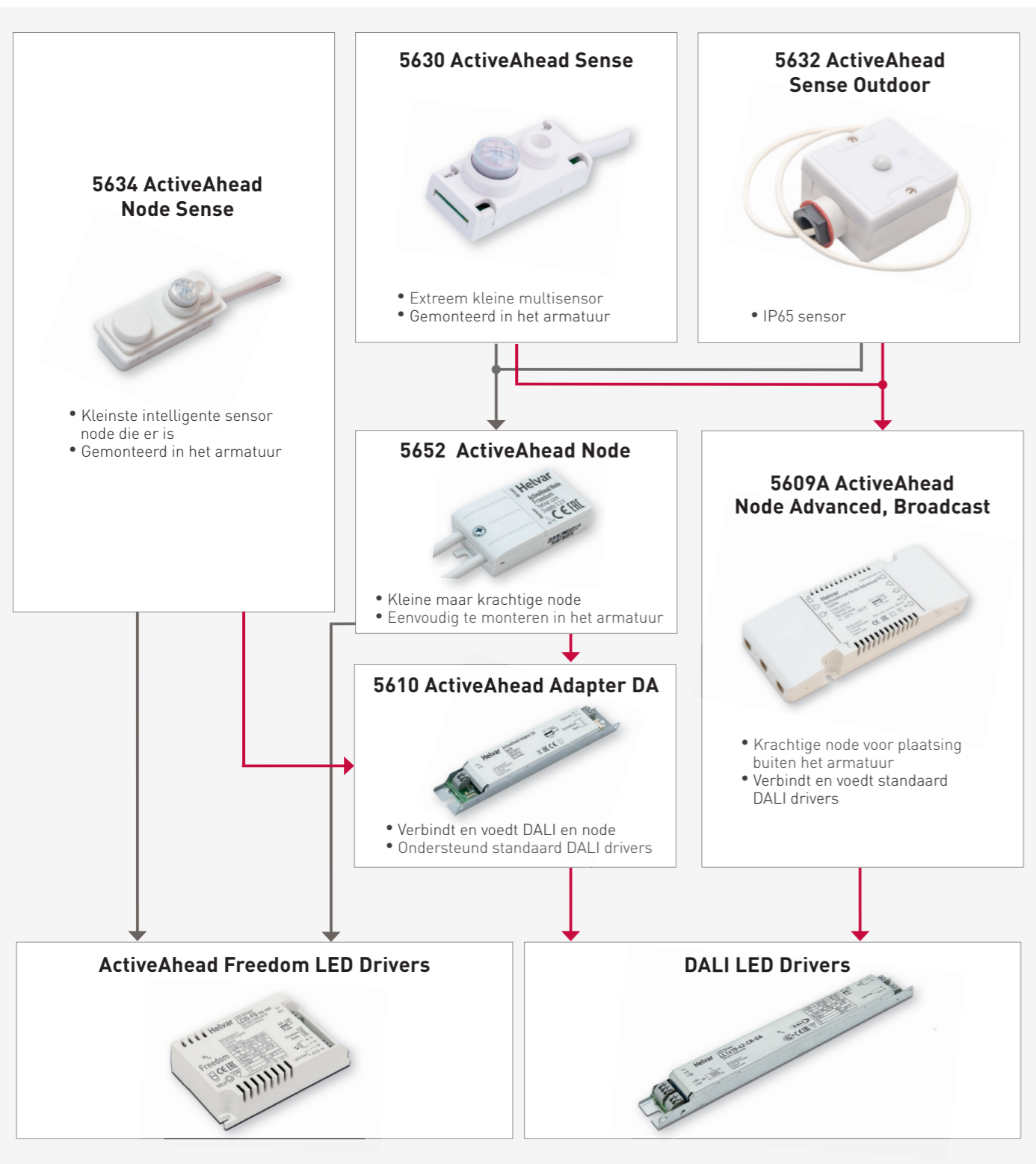
YIT, een van de grootste bouwbedrijven van Noord Europa, kozen ActiveAhead voor de renovatie van hun hoofdkantoor.

De eenvoudige installatie en de flexibiliteit van ActiveAhead werd door YIT enorm gewaardeerd, waardoor ze voor het tweede deel van de renovatie ook voor ActiveAhead kozen.

De twee onderling met elkaar verbonden gebouwen werden gerenoveerd in 2018 en 2019 en hebben elk meer dan 1000 ActiveAhead Nodes.

KIES DE INSTALLATIE

De juiste installatie kiezen voor jouw project is eenvoudig. Kies op basis van de beschikbare ruimte en het type armatuur de Node en een geschikte LED driver. Kies vervolgens de sensor met een eventuele sensorhouder. Voeg eventueel een draadloos bedieningspaneel toe en je bent klaar. Als het nodig is kan de configuratie gefinetuned worden door middel van de ActiveAhead app.



OPTIONEEL - bedieningspaneel

185W draadloos bedieningspaneel



Het draad- en batterijloze bedieningspaneel plak je tegen de wand en is ideaal voor vergaderruimten. Er kunnen 4 scenes geconfigureerd worden.

OPTIONEEL - sensor houders

5692 ronde houder



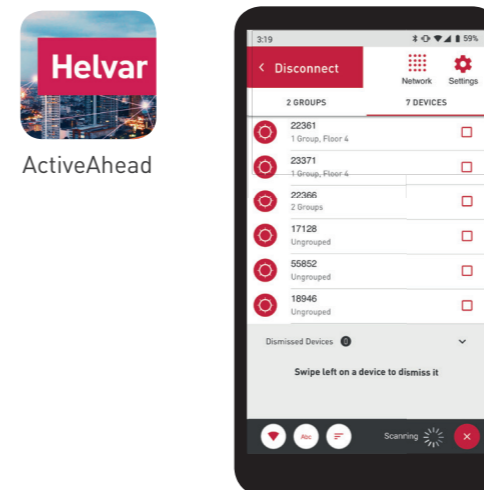
5691 vierkante houder



ActiveAhead is gemaakt om gemakkelijk te zijn. De node, driver en sensor zijn ontworpen om ingebouwd te kunnen worden in een armatuur waardoor het ideaal is voor renovatie waar geen stuurkabels getrokken kunnen worden. Met de sensorhouders en de ActiveAhead Node DALI is het toch mogelijk om de sensoren buiten het armaturen te plaatsen.

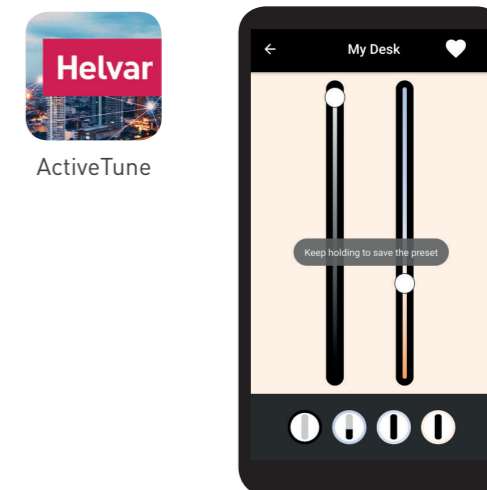
Helvar ActiveAhead App

Met de ActiveAhead app kunnen de armaturen en bedieningspanelen geconfigureerd worden.



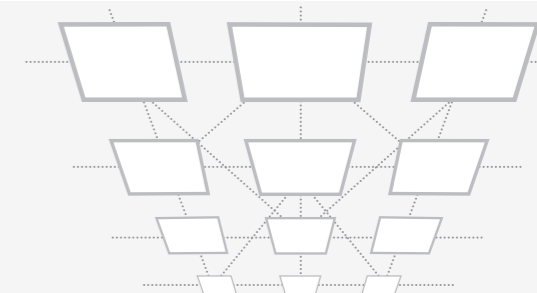
Helvar ActiveTune™

Met de ActiveTune app kun je de verlichting op je werkplek afstemmen op je persoonlijke behoefte.



Bluetooth Mesh Network

De Nodes staan met elkaar in verbinding via Bluetooth Mesh, een protocol dat gebaseerd is op Bluetooth Low Energy wat 'many-to-many' communicatie mogelijk maakt. Dit zorgt ervoor dat devices sneller informatie met elkaar kunnen uitwisselen.





De reden waarom er voor ActiveAhead gekozen is voor het hoofdkantoor van Ramboll zijn de unieke zelflerende functie, energiebesparing en de toekomstbestendige 'data-driven' uitbreidingsmogelijkheden.



Een van de smart building functionaliteiten van het Helvar systeem is dat het de bezettingsdata verzameld van alle ruimten. Dit helpt ons om te begrijpen hoe het gebouw gebruikt wordt en is in lijn met onze smart building ambities.



KARI MELANDER - Development Director, Ramboll

Helvar in Nederland
Lighting Controls B.V.
Ambachtstraat 3 4143HB
Leerdam Nederland

Helvar in België
Lighting Controls BVBA
Industiepark Noord 27 9100
Sint-Niklaas België

Bekijk al het nieuws op helvar.nl / helvar.be

Helvar