Helvar

ActiveAhead.
Prawdziwie inteligentne bezprzewodowe sterowanie oświetleniem

Helvar ActiveAhead® to prawdziwie inteligentne i skalowalne bezprzewodowe rozwiązanie oświetleniowe.

Jego unikalne możliwości samouczenia zapewniają najwyższą efektywność konfiguracji i operacji. ActiveAhead będzie stale uczyć się i generować spostrzeżenia, maksymalizując pozytywny wpływ na samopoczucie i optymalizując oświoetlenie w stale ewoluującym środowisku.

Doskonałe rozwiązanie dla biur, magazynów, klatek schodowych oraz garaży.

Turning Everyday Places into Brighter Spaces.

WYJĄTKOWE ZALETY • INTELIGENCJA

centrala Ramboll

SAMODZIELNIE UCZĄCY SIĘ

Bezprzewodowo połączone nody ActiveAhead wykorzystują inteligentny algorytm, aby dowiedzieć się, jak wykorzystywana jest przestrzeń. Reagują również na ilość naturalnego światła w pomieszczeniu.

Oprawy zbierają dane z własnych czujników, a także z innych otaczających je opraw. Nody komunikują się ze sobą i uczą się wzorców wykorzystania przestrzeni. Dzięki swojej inteligencji poziom oświetlenia pozostaje optymalny dla użytkownika, zawsze zapewniając odpowiednie oświetlenie we właściwym czasie i miejscu.

ADAPTUJĄCY SIĘ

ActiveAhead stale dostosowuje się do zmian, na przykład montażu lub demontażu ściany lub innej zmiany układu pomieszczenia. Ciągłe uczenie się oznacza, że system automatycznie dostosowuje oświetlenie bez konieczności ręcznej rekonfiguracji.

PRZYSZŁOŚCIOWY

Obniżenie kosztu eksploatacji budynku i zwiększenie spokoju ducha dzięki zaawansowanej analizie danych. Zwiększenie bezpieczeństwa i wellbeingu użytkowników dzięki inteligentnej logice oświetlenia.

ActiveAhead został zaprojektowany z myślą o przyszłości opartej na danych. Umożliwia usługi, które poprawią wydajność i zapewnią komfort przestrzeni dzięki całodobowemu monitorowaniu i utrzymaniu.

> Ponieważ zmieniliśmy układ naszego biura z małego pomieszczenia biurowego na biuro typu open space, chcieliśmy, aby poziom oświetlenia był taki sam we wszystkich obszarach, w których ludzie przemieszczają się z jednego miejsca do drugiego. Jednocześnie chcieliśmy mieć możliwość sterowania oświetleniem w zależności od własnych potrzeb.

PIRJO PERNU - Dyrektor Budynków w YIT

WYDAJNOŚĆ

centrala Wärtsilä

OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII

W porównaniu z przełączanymi oprawami opartymi na diodach LED, ActiveAhead przenosi komfort na zupełnie nowy poziom, oferując jednocześnie znaczne oszczędności energii. Oprócz zwiększania natężenia światła w sposób predykcyjny, nody przyciemniają światła w inteligentny sposób w zależności od wykorzystania przestrzeni, pomagając w ten sposób oszczędzać energię.

ŁATWA INSTALACJA

Oprawy wyposażone w ActiveAhead są niezwykle łatwe w montażu. Wystarczy zamocować oprawy w przewidzianym dla nich położeniu i włączyć zasilanie. Nie jest potrzebne żadne okablowanie sterujące, programowanie ani konfiguracja.
Opcjonalne dostosowywanie i grupowanie jest możliwe za pomocą aplikacji mobilnej ActiveAhead.

WELLBEING

ZWIĘKSZONY KOMFORT

Noda ActiveAhead zaczyna uczyć się od momentu włączenia i nigdy nie przestaje.

Dzięki ActiveAhead budynek zawsze będzie o krok do przodu. Identyfikuje regularne wzorce i trasy i automatycznie włącza światła, gdy ktoś idzie. Dzięki oświetleniu predykcyjnemu światło można zautomatyzować i można je przełączać przed przyjazdem.

OSOBISTE OŚWIETLENIE

Można również zmienić ustawienia światła nad swoim biurkiem zgodnie ze swoimi potrzebami, co pozwoli zarządzać preferowanymi ustawieniami światła. Może to skutkować wzrostem satysfakcji i produktywności, ponieważ wszyscy czujemy się lepiej w środowiskach dostosowanych do naszych własnych potrzeb.

> "Nasi pracownicy (YIT) byli bardzo zadowoleni ze stałego poziomu oświetlenia. Kiedy dowiedzieli się, że system oświetlenia dostosowuje się do poziomu światła dziennego, to spodobało im się to jeszcze bardziej."

Firma YIT wybrała rozwiązanie ActiveAhead ze względu na oszczędność czasu, pieniędzy i całkowitego kosztu posiadania.

ACTIVEAHEAD REALIZACJE

Centrala Ramboll

Ramboll, wiodąca firma inżynieryjna, projektowa i konsultingowa, chciała zbudować prawdziwie nowoczesną siedzibę główną opartą na danych.

Bezprzewodowe, samouczące się i przyszłościowe rozwiązanie do sterowania oświetleniem ActiveAhead zostało wybrane do pokrycia pięter biurowych oraz garażu z około 3 000 zainstalowanymi jednostkami sterującymi ActiveAhead.

Reszta budynku jest kontrolowana przez Helvar Imagine Router, dzięki czemu cała lokalizacja jest doskonałym przykładem hybrydowego rozwiązania przewodowego i bezprzewodowego. Usługi cyfrowe są uzupełnieniem oferty firmy Helvar w siedzibie głównej Ramboll.

Centrala YIT

YIT, jedna z największych firm budowlanych w Europie Północnej, wybrała ActiveAhead podczas remontu swojej siedziby.

Łatwość instalacji, konfiguracji i elastyczność rozwiązania ActiveAhead została bardzo doceniona przez YIT, dlatego wybrali ActiveAhead również na drugą część remontu swojej siedziby.

Te dwa połączone ze sobą budynki zostały odnowione w 2018 i 2019 roku. W każdym budynku jest ponad tysiąc jednostek sterujących ActiveAhead.

OMÓWIENIE **ROZWIĄZANIA**

Komunikacja pomiędzy Nodami w rozwiązaniu Helvar ActiveAhead przebiega bezprzewodowo po sieci BLE Mesh (Bluetooth). Nody można wbudować w oprawy. Natomiast ActiveAhead Node Advanced pozwala na łączenie urządzeń DALI poprzez okablowanie lokalne z systemem ActiveAhead.

W zależności od powierzchni, w montażu można zastosować połączenie bezprzewodowych opraw z Node Advanced wraz ze standardowymi oprawami DALI oraz systemowymi czujkami. Można np. dowolnie grupować różne rodzaje Nod a bezprzewodowe panele dodać do grup, które tego wymagają. Konfiguracja może odbywać się za pomocą aplikacji mobilnej.

MOŻLIWE KONFIGURACJE

Prosty wybór odpowiedniej konfiguracji dla Twojego projektu. W oparciu o przestrzeń oraz rodzaj opraw wybierz jednostkę sterującą i odpowiedni sterownik LED. Następnie wybierz czujnik i opcjonalnie uchwyt do niego. Dla przestrzeni takich jak: sale konferencyjne, dodaj bezprzewodowy panel sterowania. To wszystko. W razie potrzeby dostosuj ustawienia za pomocą aplikacji mobilnej ActiveAhead.

1 Wybierz ActiveAhead Node

5634 ActiveAhead Node Sense

Łączy radio, procesor, multisensor i kabel połączeniowy w jeden mały, potężny ActiveAhead Node.

5652 ActiveAhead Node

Mały, wydajny, samouczący się ActiveAhead Node do wbudowania w oprawę.

5609A ActiveAhead Node Advanced, Broadcast

Umożliwia rozbudowanie rozwiązania ActiveAhead o standardowe oprawy DALI. Bardzo łatwa instalacja np. w suficie

2 Wybierz sterownik

ActiveAhead Freedom LED

Wybór sterowników Freedom LED zoptymalizowanych do pracy z ActiveAhead Node

DALI LED

Sterowniki Helvar DALI LED są zaprojektowane z myślą o energooszczędności, trwałości i wysokiej jakości.

5610 ActiveAhead Adapter DA

Pozwala na zastosowanie standardowych sterowników DALI LED z ActiveAhead Node Sense i ActiveAhead Node.

3 Wybierz czujkę

5630 ActiveAhead Sense

Czujnik wewnętrzny
Mały czujnik o dużych możliwościach. Łatwy montaż w oprawie oświetleniowej. ActiveAhead z czujnikiem PIR (detekcja ruchu i światła) nie wymaga osobnego źródła zasilania.

5632 ActiveAhead Sense Outdoor

Czujnik zewnętrzny
Czujnik o klasie szczelności IP65 umożliwia zastosowanie rozwiązania ActiveAhead na zewnątrz.

OPCJONALNIE - wybierz panel naścienny

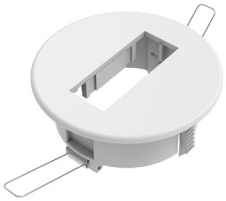
185W bezprzewodowy panel

Bezprzewodowy panel z własnym zasilaniem, który można przykleić do ściany. Komunikuje się z ActiveAhead Node umożliwiając korzystanie z czterech scen. Sprawdzi się np. w sali konferencyjnej.

OPCJONALNIE - uchwyty czujników

5691 uchwyt prostokątny

5693 uchwyt okrągły

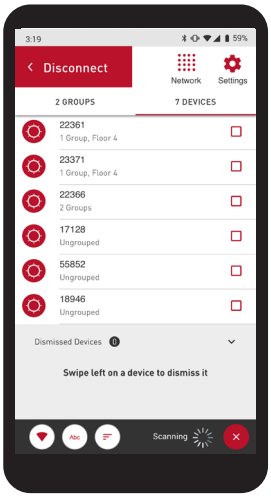


ActiveAhead is built to be easy. Node, sterownik i czujnik zostały zaprojektowane w sposób, który umożliwia ich montaż w oprawie oświetleniowej. Rozwiązanie sprawdzi się na remontowanych powierzchniach, które nie mogą używać okablowania. ActiveAhead Node Advanced z czujnikiem ActiveAhead może być również zamontowane poza uchwytem.

Aplikacja Helvar ActiveAhead

Pobierz aplikację ActiveAhead, aby zarządzać oprawami ActiveAhead z poziomu Twojego urządzenia.

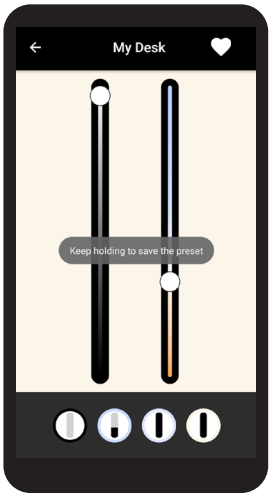
ActiveAhead



Aplikacja Helvar ActiveTune™

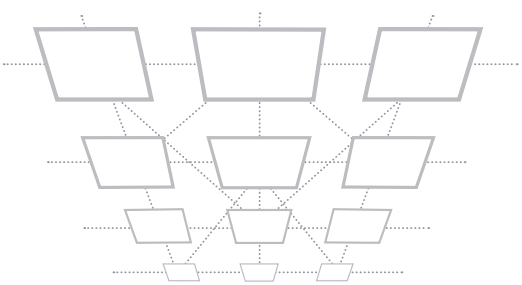
Użytkownik może sterować poziomem oświetlenia nad swoim biurkiem przy pomocy aplikacji Helvar Active Tune.

ActiveTune™



Siatka sieci Bluetooth

Jednostki sterujące łączą się za pośrednictwem siatki sieciowej Bluetooth, protokołu opartego na technologii Bluetooth Low Energy, która umożliwia komunikację m:m (many-to-many) przez Bluetooth. To oznacza, że urządzenia mogą szybko przesyłać informacje między sobą.



Sterowanie oświetleniem ActiveAhead
Funkcjonalności

Intensywność i ściemnianie

Poziom natężenia oświetlenia można ustawić zgodnie z potrzebą.

Zmiana temperatury barwowej

Dostosowanie temperatury barwowej w celu uzyskania pożądanej atmosfery i nastroju.

Wykrywanie obecności

Oświetlenie przyciemniane automatycznie, w oparciu o detekcję obecności.

Wykorzystanie naturalnego światła

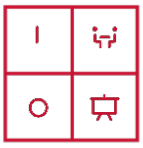
Wykorzystując światło dzienne, oświetlenie zostanie przyciemnione, generując oszczędności.

Gotowość do działania po wyjęciu z opakowania

Oświetlenie działa od chwili podłączenia. Parametry można zmieniać w trakcie użytkowania.

Automatyzacja sterowania oświetleniem

Oświetlenie dostosowuje się automatycznie i w sposób ciągły zgodnie z rzeczywistym wykorzystaniem przestrzeni.



Manualne sterowanie

Bezprzewodowe panele pozwalają na manualne sterowanie oświetleniem.

Sterowanie grupami opraw

Możliwość grupowania opraw to oszczędności energii oraz poprawa komfortu użytkowników.

Wywoływanie scen

Predefiniowane sceny pozwalają załączyć oświetlenie niezbędne do wykonywanej czynności / pożądanego zakresu oświetlenia.

Indywidualne sterowanie oświetleniem

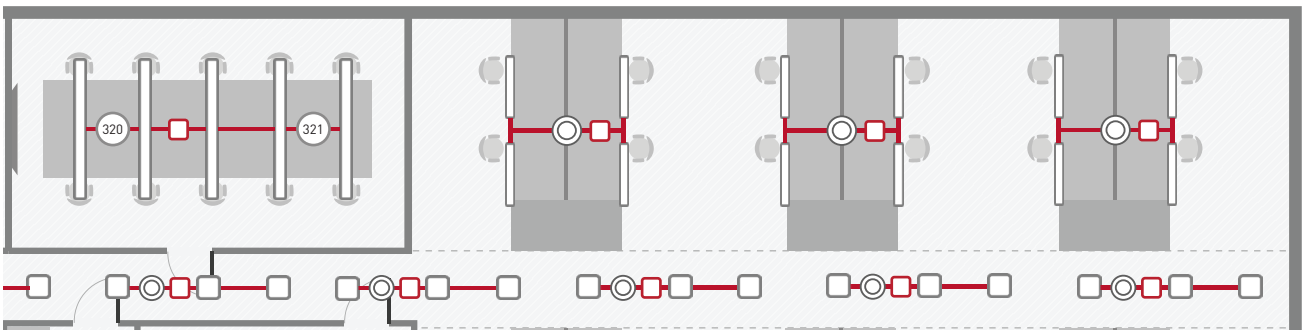
Użytkownik może dostroić oświetlenie nad stanowiskiem pracy korzystając z aplikacji Active Tune™ na smartfona.

Funkcja "corridor hold"

Utrzymuje pogrupowane oprawy włączone w chwili, gdy inna grupa opraw jest aktywna. Przykład: korytarz.

Helvar

PRZEKRÓJ **POWIERZCHNI BIUROWEJ**



Node Advanced

320 czujka 320

321 czujka 321

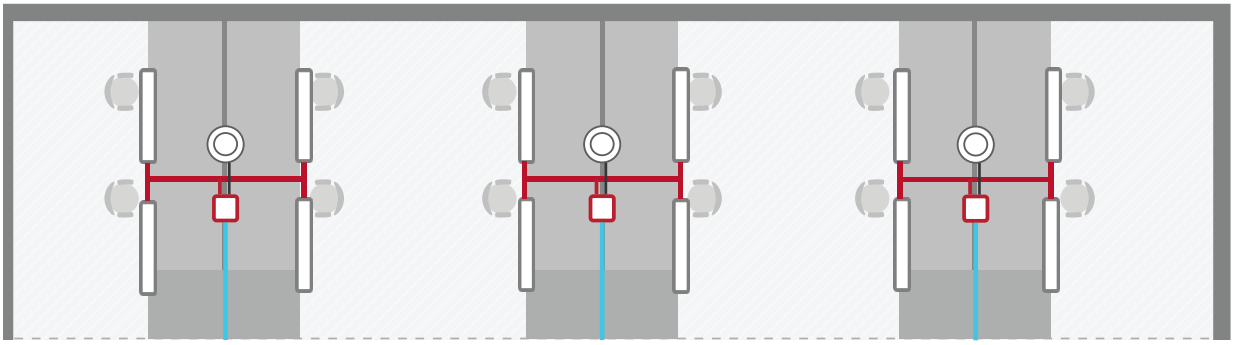
czujka Sense

panel bezprzewodowy

przewód magistrali DALI

- Łatwe i szybkie projektowanie, instalacja i konfiguracja
- Efektywność kosztowa i doskonały wskaźnik ROI (zwrot z inwestycji)
- Działa ze standardowymi oprawami DALI

OPEN SPACE



Node Advanced

czujka Sense

zasilanie + przewód magistrali DALI

przewód zasilający

- Dostosowanie mocy opraw do natężenia światła dziennego i liczby osób przebywających na danej przestrzeni
- Działa ze standardowymi oprawami DALI
- Dodanie grupowania opraw oraz funkcji “corridor hold” poprawia komfort

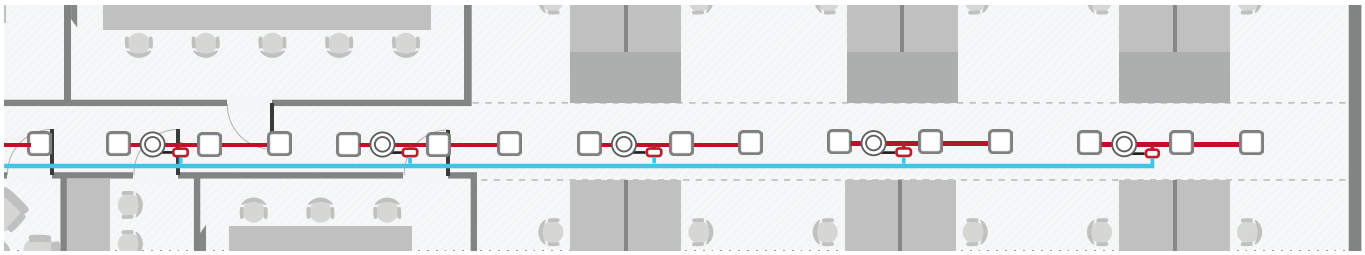
Produkty Helvar

5609 ActiveAhead Node Advanced

5630 ActiveAhead Sense

5692 okrągły uchwyt czujnika ActiveAhead Sense

KORYTARZ



Node Advanced

czujka Sense

zasilanie + przewód magistrali DALI

przewód zasilający

- Dostosowanie mocy opraw do natężenia światła dziennego i liczby osób przebywających na danej przestrzeni
- Działa ze standardowymi oprawami DALI
- Dodanie grupowania opraw oraz funkcji "corridor hold" poprawia komfort

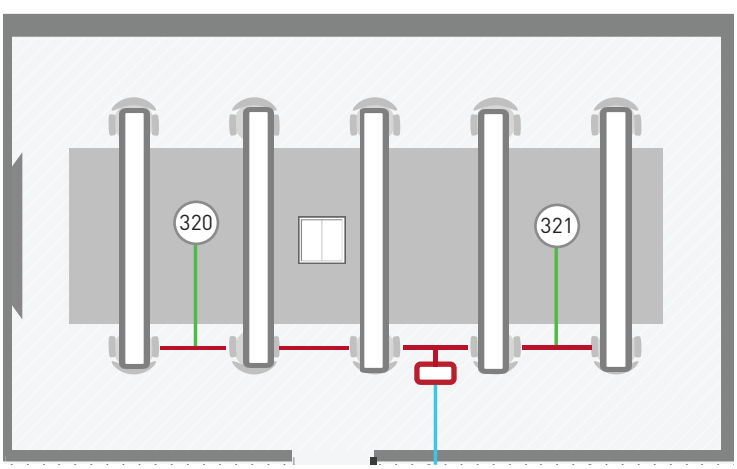
Produkty Helvar

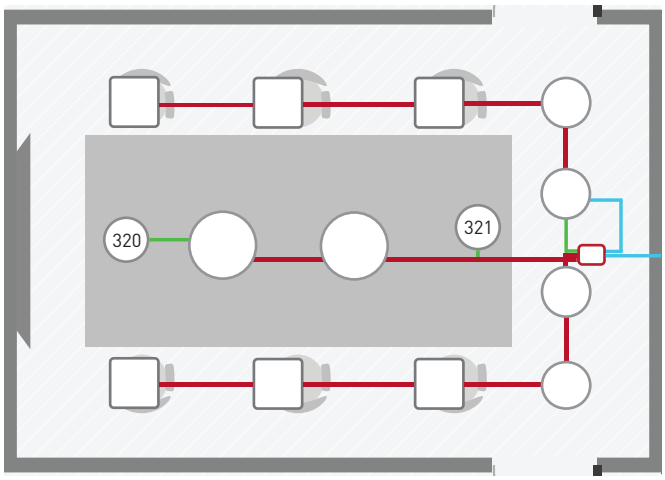
5609 ActiveAhead Node Advanced

5630 ActiveAhead Sense

5692 okrągły uchwyt czujnika ActiveAhead Sense

SALA KONFERENCYJNA





Node Advanced

panel bezprzewodowy

321 czujka 321

zasilanie + przewód magistrali DALI

przewód zasilający

przewód DALI

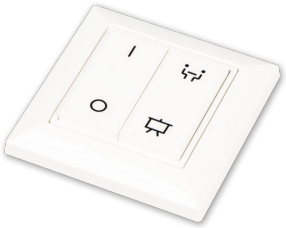
- Detekcja obecności i daylight savings
- Działa ze standardowymi oprawami DALI
- Rozszerzenie o funkcję "corridor hold" poprawia komfort
- Dodanie bezprzewodowego panelu i funkcji grupowania opraw umożliwia sterowanie manualne

Produkty Helvar

5609 ActiveAhead Node Advanced

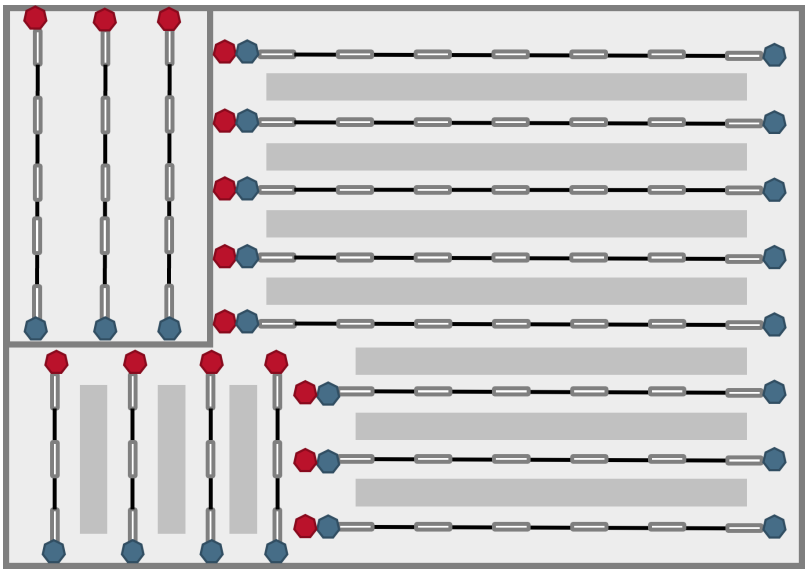
321 Multisensor

320 Czujka PIR



185W panel bezprzewodowy

SKLEP



5609 ActiveAhead Node Advanced

czujka korytarzowa 341

szyna oświetleniowa DALI

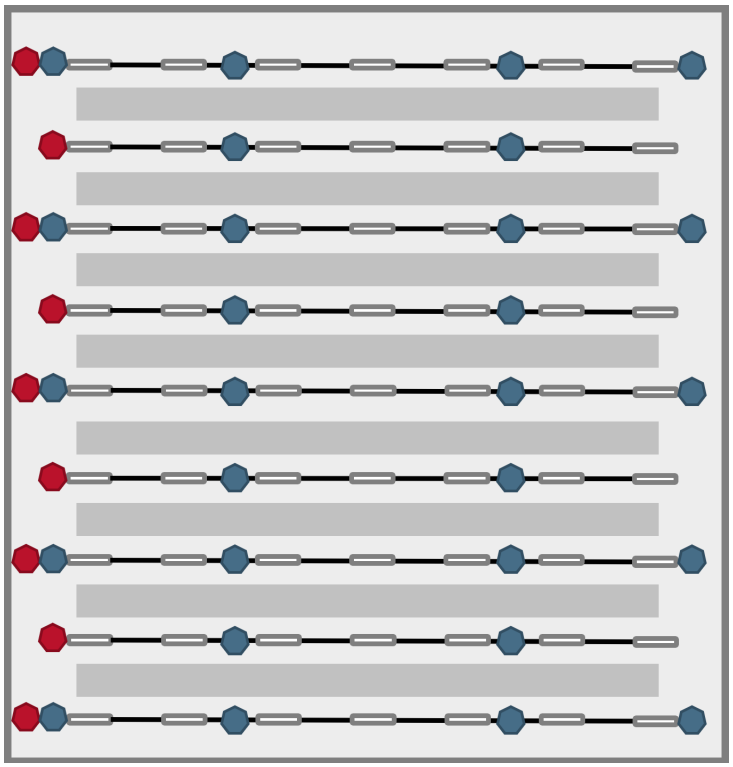
- Node Advanced zasila i steruje podłączoną magistralą DALI
- Detekcja obecności
- Dodanie grupowania opraw poprawia komfort

Produkty Helvar

5609 ActiveAhead Node Advanced

341 Czujka korytarzowa

MAGAZYN



322 czujka High Bay

przewód zasilający + przewód magistrali DALI

- Node Advanced zasila i steruje podłączoną magistralą DALI
- Detekcja obecności
- Dodanie grupowania opraw poprawia komfort
- Uwaga: maks. prąd wyjściowy 2A Node Advanced.

Produkty Helvar

5609 ActiveAhead Node Advanced

322 Czujka High Bay

Helvar

"Oczywiście jest konkurencja,
ale Helvar oferuje najlepsze usługi,
najbardziej wydajne wsparcie,
i najlepszy sprzęt."

JARMO RANTALA
Sähköpeko Oy Engineering

Kontakt

Polska Północna
Sławomir Rakoczy
tel.: 608 078 350
s.rakoczy@helvar.pl

Polska Południowa
Marek Nowacki
tel.: 792 009 779
m.nowacki@helvar.pl

Polska Centralna
Piotr Pawlak
tel.: 792 003 341
p.pawlak@helvar.pl

HC Center Sp. z o.o. Sp.j., ul. Anny German 15, 01-794 Warszawa
tel.: +48 604 434 005, email: info@helvar.pl, www.helvar.pl

Helvar

zdjęcie na okładce: Getty Images