

# 5652 ActiveAhead Node

Moduł ActiveAhead Node jest elementem prawdziwie inteligentnego, bezprzewodowego systemu sterowania oświetleniem Helvar ActiveAhead®. Jednostka ta zawiera antenę radiową, procesor i umożliwia podłączenie czujnika. Komunikuje się bezprzewodowo z innymi modułami ActiveAhead Nodes za pomocą technologii Bluetooth® Mesh. Po podłączeniu kompatybilnego czujnika, moduł ActiveAhead jest w stanie na bieżąco uczyć się na podstawie sposobu korzystania z przestrzeni i odpowiednio dostosowywać oświetlenie.



Wybierz oddzielnie sprzedawany kabel połączeniowy Freedom o wymaganej długości i podłącz moduł Node do sterownika LED Freedom firmy Helvar Components lub adaptera ActiveAhead DA.

Po zainstalowaniu można łatwo przeprowadzić konfigurację za pomocą aplikacji mobilnej ActiveAhead.

## Główne cechy

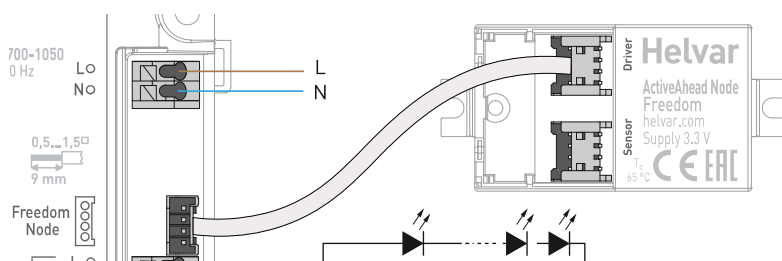
- Łączy się ze sterownikami LED Freedom firmy Helvar Components lub z modułem ActiveAhead Adapter DA
- Mały rozmiar i wiele opcji montażu w oprawie oświetleniowej
- Po wyposażeniu w czujnik, nieustannie się uczy i dostosowuje do zmian w wykorzystaniu przestrzeni

## Montaż

Jeśli obudowa oprawy oświetleniowej jest wykonana z metalu, konieczne jest umieszczenie modułu ActiveAhead Node na zewnątrz oprawy, aby uzyskać dobrą komunikację radiową we wszystkich kierunkach. Skontaktuj się z przedstawicielem handlowym Helvar, aby uzyskać informacje na temat kwestii, które należy wziąć pod uwagę podczas projektowania i testowania bezprzewodowej oprawy oświetleniowej ActiveAhead.

## Połączenia

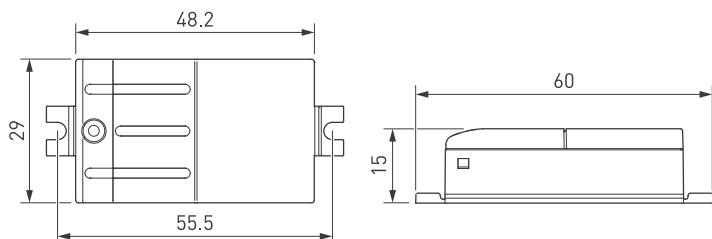
Podłączenie modułu do sterownika LED Freedom firmy Helvar Components.



**Uwaga:** Upewnij się, że złącza są dobrze „zatrzasknięte” po prawidłowym podłączeniu.

**Uwaga:** Jeżeli moduł jest podłączony do układu sterującego innego niż SELV, oprawa oświetleniowa musi być klasy I.

## Wymiary (mm)



Jeśli uchwyty montażowe nie są potrzebne, można je usunąć.

W przypadku montażu niezależnego konieczne jest zastosowanie zintegrowanego elementu odciążającego połączenie przewodowe. W przypadku wykorzystania w trybie wbudowanym nie jest wymagane jego podłączenie.

## Dane techniczne

### Połączenia

**ActiveAhead:** Elastyczny kabel zakończony zatraskowym złączem czterostykowym.

### Dane elektryczne

**Pobór mocy:** Maks. 53 mW  
**Napięcie wejściowe:** 3,3 V

### Łączność bezprzewodowa

**Zakres częstotliwości roboczej:** 2402–2480 MHz  
**Moc transmisji:** Maks. 0 dBm  
**Technologia:** Bluetooth® Mesh  
**Charakterystyka anteny:** Wszechkierunkowa  
**Maks. odległość między węzłami:** 15 m w wolnej przestrzeni

**Uwaga:** Aby zapewnić prawidłowe działanie, sieć mesh musi składać się z co najmniej 10 węzłów ActiveAhead.

### Warunki eksploatacji i przechowywania

**Temperatura otoczenia:** od -25 °C do +50 °C  
**Wilgotność względna:** Maks. 85 %, bez kondensacji  
**Temperatura przechowywania:** od -40 °C do +80 °C  
**Punkt Tc (pomiar wydajności):** Tc = 65 °C  
**Maks. temperatura w punkcie Tc:** 65 °C


### Dane mechaniczne

**Wymiary:** 60 × 29 × 15 mm  
**Materiał (obudowa):** Trudnopalny poliwęglan  
**Kolor:** Biały (RAL 9003)  
**Stopień ochrony IP:** IP20  
**Masa:** 12 g

## Kody produktów

5652	ActiveAhead Node
Kable połączeniowe sprzedawane są oddzielnie:	
5009000	Kabel Freedom 15 cm
5009100	Kabel Freedom 30 cm
5009200	Kabel Freedom 45 cm
5009300	Kabel Freedom 90 cm
5009400	Kabel Freedom 150 cm

## Zgodność i normy

Zgodność:	
Emisja EMC:	EN 55015
Odporność EMC:	EN 61547
RED:	EN 300 328, EN 301 489-1, EN 301 489-17
Bezpieczeństwo:	EN 61347-2-11
Środowisko:	Produkt zgodny z dyrektywami WEEE, RoHS i REACH.