

5640 ActiveAhead Node Multisensor

Moduł ActiveAhead Node Multisensor jest komponentem prawdziwie inteligentnego, bezprzewodowego rozwiązania do sterowania oświetleniem Helvar ActiveAhead®. Łączy standardowe urządzenia DALI z systemem ActiveAhead, oferując elastyczne rozwiązanie dla pomieszczenia lub przestrzeni. Moduł Node Multisensor oferuje adresowaną lokalną linię sterowania DALI, która umożliwia indywidualne ustawianie poziomów wyjściowych światła podłączonych opraw DALI, dostosowując je do potrzeb przestrzeni i sceny. Oprócz opraw oświetleniowych DALI do linii sterującej DALI można podłączyć również przekaźniki, ściemniacze, dodatkowe czujniki DALI-2 i panele ściienne DALI-2. Modułu można również używać jako bezprzewodowego czujnika do sterowania innymi modułami ActiveAhead znajdującymi się w pobliżu w sieci Bluetooth® Mesh.

Moduł ActiveAhead Node Multisensor jest zasilane z sieci i zawiera wbudowany zasilacz DALI do zasilania lokalnej linii sterującej DALI. Ułatwia to projektowanie i instalację, ponieważ okablowanie jest proste. Jednostkę można zamontować na płasko w suficie za pomocą dołączonych zacisków sprężynowych. Jeśli jednostka ma być zamontowana na powierzchni, dostępne są akcesoria do montażu powierzchniowego (sprzedawane oddzielnie).

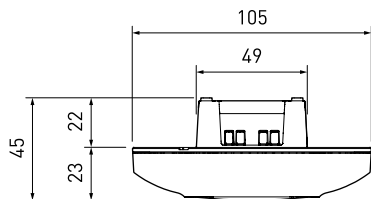
Połączone moduły ActiveAhead Node udostępniają informacje, na przykład o detekcji ruchu, poprzez sieć mesh, a aplikacja mobilna pozwala na konfigurację systemu w razie potrzeby. Dzięki algorytmowi programowemu ActiveAhead firmy Helvar potrafi uczyć się, jak wykorzystywana jest przestrzeń i na tej podstawie przewidywać działanie podłączonych opraw oświetleniowych. Uczenie się odbywa się na podstawie danych, które moduł otrzymuje z lokalnie podłączonych czujników i od innych modułów ActiveAhead w sieci. Ponieważ moduł nigdy nie przestaje się uczyć, ActiveAhead Node Multisensor dostosuje się do wszelkich zmian w otoczeniu, takich jak postawienie lub usunięcie ściany.



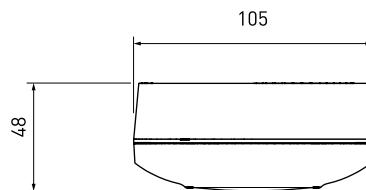
Główne cechy

- Skalowalne i łatwe do skonfigurowania rozwiązanie dla pomieszczeń
- Oferuje lokalnie adresowaną linię sterowania DALI
- Personalizacja za pomocą aplikacji mobilnej
- Szybka i prosta instalacja dzięki zasilaniu sieciowemu i wbudowanemu modułowi zasilania DALI

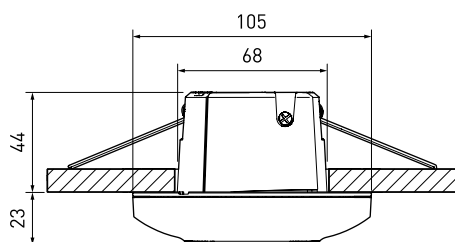
Wymiary (mm)



standard



z puszką natynkową (akcesorium)



z mocowaniem sprężynowym do wnęki (w zestawie)

Dane techniczne

Obsługiwane typy urządzeń DALI

- DT0: Urządzenie do sterowania lampami fluorescencyjnymi
- DT1: Samodzielne urządzenie do sterowania awaryjnego
- DT4: Ściemniacz do lamp żarowych
- DT5: Przetwornik analogowo-cyfrowy, konwersja na napięcie stałe (0/1–10V)
- DT6: Urządzenie do sterowania lampami LED
- DT7: Urządzenie sterujące przetaczające (przełącznikowe)
- DT8: Urządzenie do sterowania kolorem (temperatura barwowa, tylko Tc)
- Część 301 Przyciski
- Część 303 Czujniki obecności
- Część 304 Czujniki światła
- Czujniki systemu Helvar DIGIDIM: 320, 321, 322, 341 i 342

Uwaga: Obsługiwane rodzaje urządzeń zależą od wersji oprogramowania Node Multisensor.

Warunki eksploatacji i przechowywania

Liczba podłączonych urządzeń DALI: Maks. 16 urządzeń sterujących DALI i adresów DIGIDIM

Maks. 8 adresów urządzeń wejściowych DALI-2

Łącznie: maks. pobór prądu 60 mA

Uwaga: Łączna liczba podłączonych urządzeń jest ograniczana przez adresy i pobór prądu systemu DALI.

Uwaga: Na jednej linii DALI musi znajdować się tylko jeden węzeł ActiveAhead.

Maks. długość kabla DALI: 300 m

Temperatura pracy: od 0 °C do +50 °C

Uwaga: Różnica temperatur pomiędzy celem detekcji a tłem musi wynosić co najmniej 4 °C.

Wilgotność względna: Maks. 90 %, bez kondensacji

Temperatura przechowywania: od -40 °C do +70 °C

Połączenia

Sieć elektryczna: Przekrój przewodu:
0,5–2,5 mm², drut lub linka

DALI: Przekrój przewodu:
0,5–2,5 mm², drut lub linka

Dane elektryczne

Napięcie wejściowe: 220–240 V AC, 50/60 Hz

Prąd wejściowy: Maks. 30 mA

Moc wejściowa: Maks. 3,5 W

Prąd wyjściowy dla DALI: Typowo 60 mA (Maks. 250 mA)
Na linii DALI nie mogą znajdować się inne zasilacze DALI.

Izolacja przewodów zasilających do DALI: Podstawowa izolacja

Czujniki

Czujnik światła: Pomiar światła odbitego, pętla zamknięta

Wersje oprogramowania 1.20 i starsze: Dla funkcji bright-out

Czujnik obecności: Pasywny czujnik podczerwieni (PIR) wykrywa poruszające się różnice temperatur

Maksymalna zalecana wysokość montażu: 4 m

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.

Dane mechaniczne

Wymiary: 105 x 45 mm

105 x 48 mm z puszką natynkową

105 x 67 mm z montażem podtynkowym

Materiał (obudowa): Poliwęglan

Masa: 170 g / 250 g (z opakowaniem)

Klasa bezpieczeństwa: Klasa II

IP20 ze standardową europejską puszką instalacyjną zgodną ze standardem UE lub puszką z zaciskami sprężynowymi

IP54 z puszką natynkową

Zgodność i normy

Zgodność:  

Emisja / Odporność EMC: EN 55015 / EN 61547

Bezpieczeństwo: EN 61347-1, EN 61347-2-11

RED: EN 300 328, EN 301 489-1, EN 301 489-17

Środowisko: Produkt zgodny z dyrektywami WEEE, RoHS i REACH.

Kody produktów

5640000 Kolor: Biały (RAL 9003)

5640001 Kolor: Czarny (RAL 9005)

W zestawie mocowanie sprężynowe do wnęki oraz maska czujnika PIR.

Akcesoria (sprzedawane oddzielnie):

5002 Surface-Mounted Box, Biały

5002B Surface-Mounted Box, Czarny