

5640 ActiveAhead Node Multisensor

Le multicapteur ActiveAhead Node fait partie de la solution de contrôle de l'éclairage sans fil véritablement intelligente Helvar Active-Ahead®. Il permet de connecter des appareils DALI standard au système ActiveAhead, offrant ainsi une solution flexible pour la pièce ou l'espace. Le Node Multisensor offre une ligne de contrôle DALI locale adressée qui permet de régler individuellement les niveaux lumineux pour les luminaires DALI connectés afin de répondre aux besoins de l'espace et de la scène. Outre les luminaires DALI, des relais, des gradateurs, des capteurs DALI-2 supplémentaires et des panneaux muraux DALI-2 peuvent être connectés à la ligne de commande DALI. Il peut également être utilisé comme capteur sans fil pour contrôler les autres unités de commande ActiveAhead situés à proximité dans le réseau maillé Bluetooth®.



L'ActiveAhead Node Multisensor est alimenté par le secteur et comprend une unité d'alimentation DALI intégrée pour la ligne de contrôle DALI locale. Cela facilite la conception et l'installation car le câblage est simple. L'unité peut être encastrée au plafond à l'aide des clips à ressort fournis. Des accessoires de montage en surface sont disponibles (vendus séparément) lorsque l'appareil doit être monté sur une surface solide.

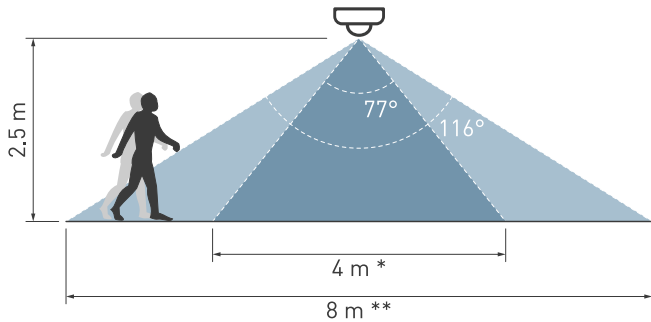
Les unités de commande ActiveAhead connectés partagent des informations, telles que les détections de mouvement, via le réseau maillé, et une application mobile vous permet de configurer le système en fonction de vos besoins. Grâce à son algorithme intelligent, Helvar ActiveAhead est capable d'apprendre comment l'espace est utilisé et de prévoir le fonctionnement des luminaires connectés en conséquence. L'apprentissage est basé sur les données que l'unité de commande reçoit des capteurs connectés localement et des autres unités de commande ActiveAhead du réseau. Comme il ne cesse d'apprendre, le multicapteur ActiveAhead Node s'adaptera à tout changement futur de son environnement, tel que la construction ou la démolition d'un mur.

Caractéristiques principales

- Solution évolutive facile à mettre en place pour les salles
- Offre une ligne de commande DALI adressée localement
- Personnalisation via l'application mobile
- Installation simple et rapide grâce à l'alimentation secteur et au bloc DALI intégré

Détection

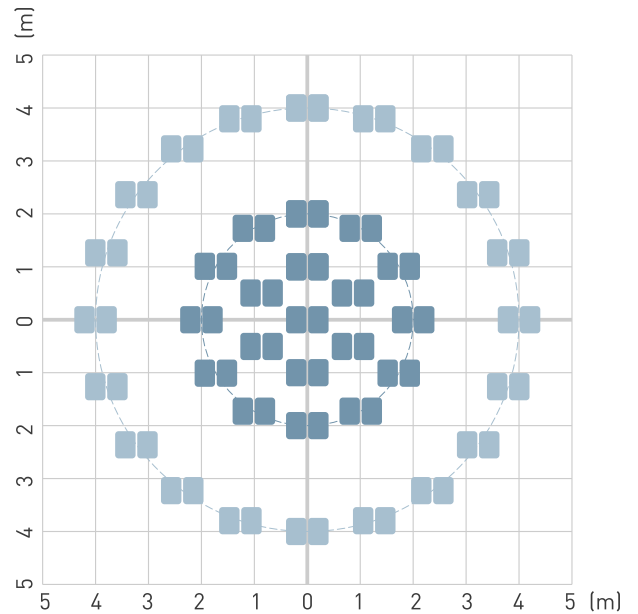
Couverture de détection



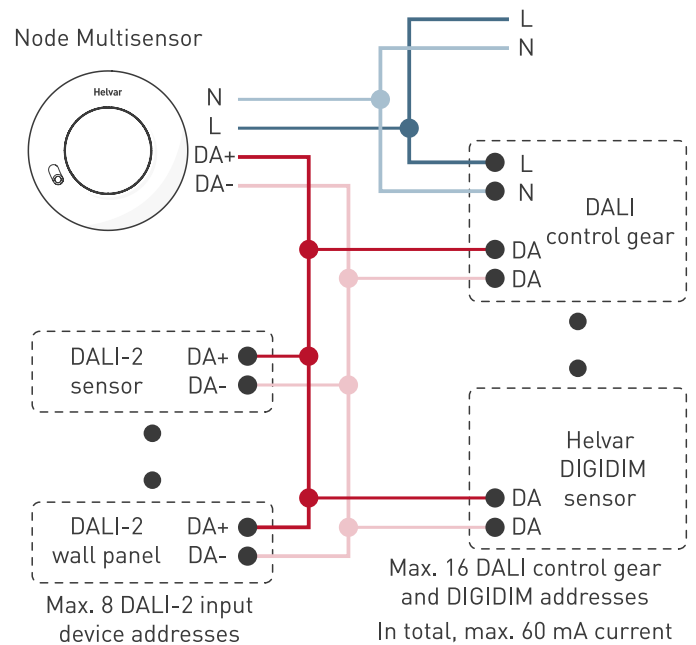
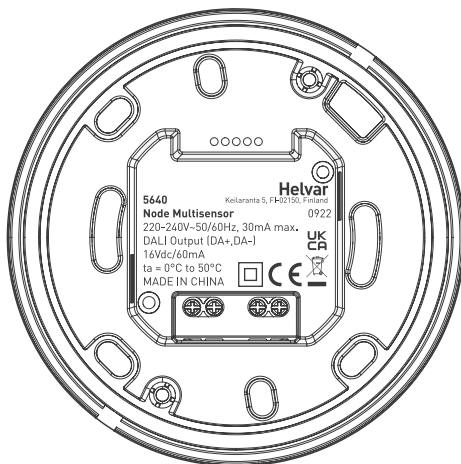
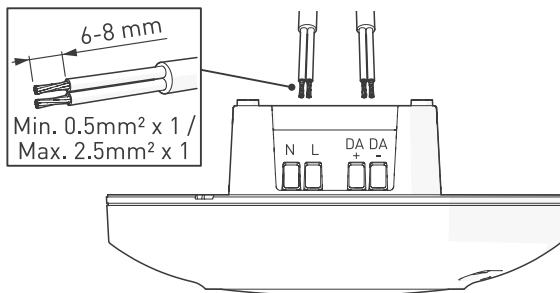
* = petit mouvement

** = grand mouvement

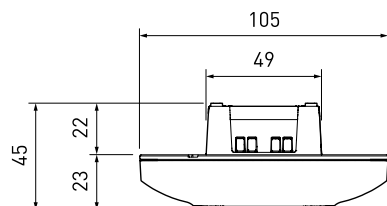
Modèle de détection



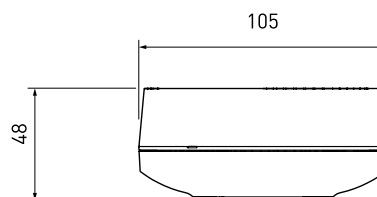
Connexions



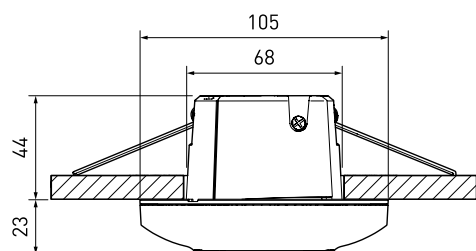
Dimensions (mm)



Standard



avec boîtier en saillie (accessoire)



avec support de ressort encastré (inclus)

Données techniques

Types d'appareils DALI pris en charge

DT0 : Appareil de commande de lampe fluorescente

DT1 : Appareil de commande d'urgence autonome

DT4 : Variateur de lampe à incandescence

DT5 : Convertisseur analogique-numérique, conversion en courant continu (0/1-10 V)

DT6 : Appareil de commande à LED

DT7 : Appareil de commutation (relais)

DT8 : Appareil de commande des couleurs (température de couleur Tc uniquement)

Partie 301 Boutons-poussoirs

Partie 303 Détecteurs de présence

Partie 304 Capteurs de lumière

Helvar DIGIDIM capteurs système : 320, 321, 322, 341 et 342

Remarque : Les types de dispositifs pris en charge dépendent de la version logicielle du Node Multisensor.

Conditions de fonctionnement et de stockage

Nombre d'appareils DALI connectés :

Max. 16 ballasts DALI et adresses DIGIDIM

Max. 8 adresses de dispositifs d'entrée DALI-2

Consommation de courant totale : max. 60 mA

Remarque : Le nombre total d'appareils connectés est limité par les adresses et par la consommation de courant DALI.

Remarque : Il ne doit y avoir qu'une seule unité de commande ActiveAhead sur une ligne DALI.

Max. Longueur du câble DALI : 300 m

Température de fonctionnement : De 0 °C à +50 °C

Remarque : La différence de température entre la cible de détection et l'arrière-plan doit être d'au moins 4 °C.

Humidité relative : Max. 90 %, sans condensation

Température de stockage : De -40 °C à +70 °C

Connexions

Secteur :	Section de fil : 0,5-2,5 mm ² , solide ou toronné
Câble DALI :	Section de fil : 0,5-2,5 mm ² , solide ou toronné

Données électriques

Tension d'entrée :	220-240 V CA, 50/60 Hz
Courant d'entrée :	Max. 30 mA
Puissance d'entrée :	Max. 3,5 W
Courant de sortie pour DALI :	Typique 60 mA (max. 250 mA)
	D'autres blocs d'alimentation DALI ne doivent pas être présents sur la ligne DALI.
Isolation du réseau vers DALI :	Isolation de base

Capteurs

Capteur de lumière :	Lumière réfléchi en boucle fermée
	Version logicielle 1.20 et versions antérieures: Pour la fonction d'extinction
Détecteur de présence :	L'infrarouge passif (PIR) détecte les différences de température en mouvement
Hauteur de montage max. recommandée :	4 m

Connectivité sans fil



Plage de fréquences de fonctionnement :	2402-2480 MHz
Puissance de transmission :	Max. 0 dBm
Technologie :	Bluetooth® Mesh
Modèle d'antenne :	Omnidirectionnel
Distance max. entre les nœuds :	15 m dans l'espace libre

Remarque : Pour fonctionner correctement, le réseau maillé doit comprendre au moins 10 unités de commande ActiveAhead.

Données mécaniques

Dimensions :	105 x 45 mm
	105 x 48 mm avec boîtier de surface
	105 x 67 mm avec montage encastré
Matériau (boîtier) :	Polycarbonate
Poids :	170 g / 250 g (avec emballage)
Classe de sécurité :	Classe II
	IP20 avec boîte de jonction conforme aux normes de l'UE ou boîte à clip ressort
	IP54 avec boîtier de montage en surface

Conformité et normes

Conformité :	 
Émissions / immunité CEM :	EN 55015 / EN 61547
Sécurité :	EN 61347-1, EN 61347-2-11
RED :	EN 300 328, EN 301 489-1, EN 301 489-17
Environnement :	Conforme aux directives DEEE, RoHS et REACH.

Codes de commande

5640000	Couleur : Blanc (RAL 9003)
5640001	Couleur : Noir (RAL 9005)

Livré avec fixation par ressort d'encastrement et masque de détection PIR.

Accessoires (vendus séparément) :

5002	Boîte pour montage en saillie, blanche
5002B	Boîte en saillie noire