

**TECHNISCHE HANDLEIDING  
MANUEL TECHNIQUE  
TECHNISCHE ANLEITUNG  
TECHNICAL MANUAL  
TECHNICKÁ PRÍRUČKA**



**Melder 360° met 3 zone daglichtsturing KNX  
Décteur 360°, avec commande crépusculaire KNX 3 zones  
Melder 360° mit Drei-Zonen-Tageslichtsteuerung  
KNX Detector 360° with 3 zone daylight control KNX  
360° KNX detektor s ovládaním podľa množstva denného svetla pre 3 zóny**

Raadpleeg de online programmatiehandleiding op [www.niko.eu](http://www.niko.eu) voor gedetailleerde instellingen

## 1. GEBRUIK

De 360° KNX-aanwezigheidsmelder is geschikt voor de sturing van zoneverlichting in geïntegreerde oplossingen met andere KNX-systeemcomponenten. Afhankelijk van het binnenvallende licht zal de lichtintensiteit in iedere zone afzonderlijk aangepast worden. Daarnaast kan de melder ook gebruikt worden voor de bediening van zonwering, integratie met het HVAC-systeem, creatie van lichtscenario's, etc. (afhankelijk van de gekozen instellingen).

De melder is ontworpen voor binnentoepassingen en heeft een ingebouwde lichtsensor en IR-ontvanger. Hij is geschikt voor gebruik in kantoren, productiehallen, scholen, ziekenhuizen en overheidsgebouwen en kan zowel in grote als in kleinere ruimtes gebruikt worden.

De melder wordt gevoed via de KNX-bus. De communicatie op de KNX-bus verloopt volgens het KNX-principe. De melder moet ingesteld worden met de ETS-software (bv. 4 of 5) van KNX (de cataloguspagina kan je downloaden op [www.niko.eu](http://www.niko.eu)).

Het detectiebereik van 360° kan opgedeeld worden in drie sectoren, A – B – C, die elk 120° dekken.

De gevoeligheid kan voor alle sectoren samen of voor elke sector afzonderlijk aangepast worden.

Er kunnen tot acht lichtsfere ingesteld worden voor gebruik in bv. vergaderruimtes. De lichtsfere kunnen geactiveerd worden met een schakelaar, een drukknop of via de (afzonderlijk te bestellen) IR-afstandsbediening (350-41930).

Het toestel detecteert beweging en aanwezigheid van personen met behulp van Passief Infrarood (PIR) technologie.

Referentienummer	350-41730	350-41731	350-41734	350-41735
Inbouw	•		•	
Opbouw		•		•
Normale plafonds (2 tot 3,4 m)	•	•		
Hoge plafonds (4 tot 8 m)			•	•

## 2. INSTALLATIE

In deze handleiding vind je alle instellingen die nodig zijn voor een eerste opstart van de melder. Voor gedetailleerde instellingen verwijzen we naar de uitgebreide handleiding van deze melder op [www.niko.eu](http://www.niko.eu).

### 2.1. De plaats van de melder bepalen

#### 2.1.1. Algemene plaatsing

De melder reageert op beweging en warmte in zijn omgeving. Plaats de melder niet in de buurt van warmtebronnen zoals fornuizen, radiatoren, ventilatiesystemen of bewegende objecten. Dit kan de melder ongewenst activeren (zie fig. 1). Zorg dat er zich geen hindernissen (leidingen, steunbalken ...) bevinden tussen de detector en de personen die gedetecteerd moeten worden.

#### 2.1.2. Montagehoogte

De aanbevolen montagehoogte voor de melders 350-41730 en 350-41731 is 2 tot 3,4 m. Het bereik is afhankelijk van de installatiehoogte (zie fig. 2).

De aanbevolen montagehoogte voor de melders 350-41734 en 350-41735 is 4 tot 8 m. Voor het bereik van deze melder verwijzen we naar fig. 3.

#### 2.1.3. Bereik

Met het bijgeleverde afschermmasker kan je het detectiebereik aanpassen.

Je kan het detectiebereik uitbreiden door één melder als master in te stellen en hier bijkomende melders als slave aan te koppelen. Je kan deze instellingen uitvoeren via de ETS-software (bv. 4 of 5). Om een maximale detectie te garanderen, hanteer je in een installatie met meerdere melders best een overlapping van 30 %.

### 2.2. De melder aansluiten

#### 2.2.1. Algemeen

Sluit de melder aan op de KNX-bus volgens het aansluitschema (zie fig. 6). Gebruik de bijgeleverde inbouwdoos om de inbouwvarianten 350-41730 en 350-41734 in te bouwen in een verlaagd plafond (zie fig. 4).

### 2.3. De melder instellen

#### 2.3.1. Fabrieksinstellingen

De melder heeft volgende fabrieksinstellingen:

- toepassing: gangen/trappenhuizen
- daglichtzone: geen - 0
- functie: standalone
- manuele zone: geselecteerd

## 2.3.2. Instellingen

Je installeert en adresseert de melder als volgt:

1. Download de productgegevens uit de productendatabank op onze website ([www.niko.eu](http://www.niko.eu)).
2. Start de ETS-software.
3. Voer het unieke adres van de melder in. Dit kan je doen op drie manieren:
  - Druk op de programmeerknop aan de onderzijde van de melder (zie fig. 7).
  - Druk op de programmeerknop onder de afschermkap van de melder (zie fig. 7).
  - Met de (afzonderlijk te bestellen) IR-afstandsbediening 350-41930: druk op de knop 'Lock/Unlock' om de melder te ontgrendelen en vervolgens op de 'Prog.'-knop (zie fig. 8).
4. Kies de gewenste configuratiemethode. Je hebt drie mogelijkheden:
  1. Basis (zie § 2.3.2.1)
  2. Optimalisatie (zie § 2.3.2.2)
  3. Geavanceerd (zie § 2.3.2.3)

### 2.3.2.1 Basis

Je gebruikt de Basis-configuratiemethode om de melder in slechts enkele seconden gebruiksklaar te maken.

1. Selecteer de gewenste functie van de melder: standalone, master of slave. Indien gewenst kan de slave ook geprogrammeerd worden om enkel het lichtniveau te detecteren.
2. Selecteer de toepassing: gang/trappenhuis, kantoor/vergaderruimte, tentoonstellingsruimte, opleidingsruimtes of productiehal.
3. Selecteer het aantal daglichtzones: 1, 2 of 3.
4. Geef aan of er een extra manuele zone geïnstalleerd werd (bv. voor bordverlichting).

### 2.3.2.2 Optimalisatie

Je gebruikt de Optimalisatie-configuratiemethode als je meer parameters wil instellen.

Parameter	fabrieksinstelling
Lichtniveau op tafelhoogte	300 lux
Bediening met de IR-afstandsbediening 350-41930	Aan
Feedback via de ingebouwde leds	Aan
Kalibratie van het verlichtingssysteem	Uit
Wandeltest, test van het detectiebereik	Uit
Hysteresis van de ingebouwde lichtsensor	10 %
Configuratiemethode	Basis
Uitschakelvertraging	10 min
Opdeling van het detectiegebied in sectoren	360° (niet opgedeeld)
Aanwezigheidsdetectie	Aan
Oriëntatieverlichting	Uit
Burn-in-tijd	100 uren
Gevoeligheid	100 %

Voor meer informatie verwijzen we naar de uitgebreide handleiding van de melder op [www.niko.eu](http://www.niko.eu).

### 2.3.2.3 Geavanceerd

In de Geavanceerd-configuratiemethode kan je alle parameters afzonderlijk instellen. We geven hieronder een voorbeeld van de aanpasbare instellingen:

- intelligente comfortbediening
- signaal voor sturing van jaloezieën/gordijnen, HVAC
- vouwdeuroplossing
- oriëntatieverlichting met twee niveaus
- activatie van een HVAC-systeem, alle andere functies worden geblokkeerd
- blokkering van de IR-afstandsbediening
- opdeling van het detectiegebied in 3 sectoren van 120° met een variabele gevoeligheid voor bijvoorbeeld wandelgangen in kantoorgebouwen.

Voor meer informatie verwijzen we naar de uitgebreide handleiding van de melder op [www.niko.eu](http://www.niko.eu).

### 2.3.3. De melder kalibreren

Om te garanderen dat de melder in alle zones een optimaal lichtniveau kan aanhouden, voert de melder automatisch een kalibratie voor kunstlicht uit, wanneer de parameters in de daglichtzones zijn ingesteld.

De melder begint met een voorlopige kalibratie en zal de kalibratie helemaal uitvoeren wanneer het lichtniveau <100 lux is en er niemand in de kamer is.

Je activeert een nieuwe kalibratie door 'Calibrate' op 'On' te zetten " of via de IR-afstandsbediening. Merk op dat de melder pas begint te kalibreren wanneer het lichtniveau <100 lux is en er niemand in de kamer is.

#### Eenvoudige kalibratie:

Bij deze kalibratie stel je per zone 4 parameters in:

- Desk Setpoint Light Level (lux): het gewenste constante lichtniveau ter hoogte van een bureaublad in de zone.
- Desk Hysteresis %: de verandering van het licht in % vóór de waarde-update.
- Desk/Sensor Daylight Proportion: een geschatte of, nog beter, berekende proportionele waarde tussen het lichtniveau op een bureaublad in de zone en het lichtniveau ter hoogte van de melder aan het plafond. (Waarde = [Bureaulux / Melderlux]).
- Desk Max Artificial Light (lux): het lichtniveau gemeten op het bureaublad in de zone met 100 % extra kunstlicht.

#### Geavanceerde kalibratie:

Bij deze kalibratie stel je per zone 6 parameters in:

- Desk Setpoint Light Level (lux): het gewenste constante lichtniveau ter hoogte van een bureaublad in de zone
- Desk Hysteresis %: de verandering van het licht in % vóór de waarde-update
- Sensor No Artificial Light (lux): het lichtniveau gemeten ter hoogte van de melder aan het plafond in de zone zonder kunstlicht.
- Desk No Artificial Light (lux): het lichtniveau gemeten op het bureaublad in de zone zonder kunstlicht.
- Sensor Max Artificial Light (lux): het lichtniveau gemeten ter hoogte van de melder aan het plafond in de zone met 100 % extra kunstlicht.
- Desk Max Artificial Light (lux): het lichtniveau gemeten op het bureaublad in de zone met 100 % extra kunstlicht.

### 2.3.4. Lokale instellingen wijzigen

Je kan de lokale instellingen van het gewenste lichtniveau en uitschakelvertraging aanpassen met de (afzonderlijk te bestellen) IR-afstandsbediening 350-41930.

## 3. TOEPASSINGEN

### 3.1. Algemeen

In de Basis-configuratiemethode kan je kiezen uit de volgende voorgeprogrammeerde toepassingen die hieronder uitgebreid toegelicht worden:

- gangen/trappenhuizen
- tentoonstellingsruimtes
- kantoren/vergaderzalen
- opleidingsruimtes
- productiehallen

### 3.2. Gangen/trappenhuizen

Daglichtsturing van maximaal drie zones met automatisch aan/uit via aanwezigheidsmelder.

De verlichting schakelt automatisch aan wanneer de aanwezigheidsmelder beweging detecteert in het detectiegebied. De verlichting wordt automatisch aangepast volgens het daglichtniveau in de ruimte. Als de hoeveelheid binnenkomend daglicht toeneemt, wordt het licht in de ruimte gedimd tot het ingestelde lichtniveau. Als er in elke zone voldoende daglicht binnenvalt, schakelt de verlichting uit.

Als er geen beweging meer wordt gedetecteerd in het detectiegebied, wordt de verlichting na een vooraf ingestelde periode automatisch gedimd tot een ingesteld niveau. Na een tweede periode wordt de verlichting helemaal uitgeschakeld.

Optie: Je hebt ook de mogelijkheid om de verlichting manueel aan- of uit te schakelen en te dimmen met een drukknop. Daarnaast kan je er ook voor kiezen om een extra zone manueel aan- of uit te schakelen of te dimmen. De extra zone wordt zelf niet daglichtgestuurd, maar schakelt op hetzelfde moment uit als daglichtgestuurde zones.

### 3.3. Tentoonstellingsruimtes

Daglichtsturing van maximaal drie zones met aan of uit met een schakelaar of een aan/uit-sigitaal afkomstig van bijvoorbeeld een tijdschakelaar.

De verlichting schakelt aan wanneer er op de schakelaar gedrukt wordt. De verlichting wordt automatisch aangepast volgens het daglichtniveau in de ruimte. Als de hoeveelheid binnenkomend daglicht toeneemt, wordt het licht in de ruimte gedimd tot het ingestelde lichtniveau. Als er in een bepaalde zone voldoende daglicht binnenvalt, schakelt de verlichting in deze zone uit. De verlichting schakelt uit wanneer de schakelaar wordt uitgeschakeld.

Optie: mogelijkheid voor manueel aan/uit en dimmen via drukknop. Manueel aan/uit of dimmen van een extra zone. De extra zone is zelf niet daglichtgestuurd, maar schakelt op hetzelfde moment uit als de daglichtgestuurde zones.

### 3.4. Kantoren/vergaderruimtes

Daglichtsturing van maximaal drie zones met aan of uit met een drukknop en automatisch uit.

De verlichting wordt altijd ingeschakeld met een drukknop. De verlichting wordt automatisch aangepast volgens het daglichtniveau in de ruimte. Als de hoeveelheid binnenkomend daglicht toeneemt, wordt het licht in de ruimte gedimd tot het ingestelde lichtniveau. Als er in een bepaalde zone voldoende daglicht binnenvalt, schakelt de verlichting uit in deze zone. De verlichting schakelt na een vooraf ingestelde periode automatisch uit als de aanwezigheidsmelder geen beweging meer detecteert in het detectiegebied.

Als er geen activiteit meer wordt gedetecteerd in het detectiegebied, wordt de verlichting na een vooraf ingestelde periode automatisch tot een ingesteld niveau gedimd. Na een tweede periode wordt de verlichting helemaal uitgeschakeld.

Optie: mogelijkheid voor manueel aan/uit en dimmen via drukknop. Manueel aan/uit of dimmen van extra zone. De extra zone is zelf niet daglichtgestuurd, maar schakelt op hetzelfde moment uit als de daglichtgestuurde zones.

### 3.5. Opleidingsruimtes

Daglichtsturing van maximaal drie zones met aan of uit via een drukknop en automatisch uit.

De verlichting wordt altijd ingeschakeld met een drukknop; vervolgens wordt de verlichting gestuurd door het daglichtniveau in de ruimte. Als de hoeveelheid binnenkomend daglicht toeneemt, wordt het licht in de ruimte gedimd tot het ingestelde lichtniveau. Als er in een bepaalde zone voldoende binnenkomend daglicht is, schakelt de verlichting in deze zone uit. De verlichting schakelt na een vooraf ingestelde periode automatisch uit als de melders geen beweging meer detecteert in het detectiegebied.

Als er geen activiteit meer wordt gedetecteerd in het detectiegebied, wordt de verlichting na een vooraf ingestelde periode automatisch tot een ingesteld niveau gedimd. Na een tweede periode wordt de verlichting helemaal uitgeschakeld.

Optie: mogelijkheid voor manueel aan/uit en dimmen via drukknop. Manueel aan/uit of dimmen van extra zone. De extra zone is zelf niet daglichtgestuurd, maar schakelt op hetzelfde moment uit als de daglichtgestuurde zones.

### 3.6. Productiehallen

Daglichtsturing van maximaal drie zones met aan of uit via een drukknop en automatisch uit of uit via een schakelaar of een aan/uit-sigitaal afkomstig van bijvoorbeeld een tijdschakelaar.

De verlichting wordt altijd ingeschakeld met een drukknop. De verlichting wordt vervolgens gestuurd door het daglichtniveau in de ruimte. Als de hoeveelheid binnenkomend daglicht toeneemt, wordt het licht in de ruimte gedimd tot het ingestelde lichtniveau. Als er in een bepaalde zone voldoende binnenkomend daglicht is, schakelt de verlichting in de betreffende zone uit. De verlichting kan met dezelfde drukknop of via een uit-sigitaal, bijvoorbeeld van een tijdschakelaar, uitgeschakeld worden.

Optie: mogelijkheid voor manueel aan/uit en dimmen via drukknop. Manueel aan/uit of dimmen van extra zone. De extra zone is zelf niet daglichtgestuurd, maar schakelt op hetzelfde moment uit als de daglichtgestuurde zones.

## 4. TECHNISCHE GEGEVENS

Afmetingen opbouwvarianten 350-41731 en 350-41735 (zie fig. 5a)	64,1 x 117,3 mm (HxB)
Zichtbare afmetingen inbouwvarianten 350-41730 en 350-41734 (zie fig. 5b)	46,4 x 100 mm (HxB)
Afmetingen incl. niet-zichtbaar deel inbouwvarianten 350-41730 en 350-41734 (zie fig. 5b)	73,4 x 100 mm (HxB)
Voedingsspanning	30 Vdc van de KNX-bus
Stroomverbruik	10 mA
Lichtgevoeligheid	10 – 20.000 lux
Uitschakelvertraging	1 s – 255 u
Burn-in-tijd	10 – 255 u
Gevoeligheid	0 – 100 %
Hysteresis op lichtgevoeligheid	0 – 100 %
Detectiehoek	360° (3 x 120°)
Detectiebereik voor lichaamsbewegingen 350-41730 en 350-41731	cirkel tot 24 m diameter
Detectiebereik voor lichaamsbewegingen 350-41734 en 350-41735	cirkel tot 32 m diameter
Montagehoogte 350-41730 en 350-41731	2 – 3,4 m
Montagehoogte melders voor hoge plafonds 350-41734 en 350-41735	4 – 8 m
Beschermingsgraad (na montage)	IP54
Omgevingstemperatuur	5 °C tot +50 °C
Markering	CE-gemarkeerd conform EN 60669-2-1
Accessoires	IR-afstandsbediening 350-41930

## 5. WERKING EN ONDERHOUD

Vuil beïnvloedt de goede werking van de melder. De lens moet altijd proper zijn. Gebruik een vochtige doek om de lens schoon te maken. Gebruik water met een gewoon, niet agressief reinigingsproduct. Oefen geen harde druk uit op de lens. Als de lens of een ander onderdeel van de melder defect is, neem je best contact op met een erkend installateur.

## 6. WAARSCHUWINGEN VOOR INSTALLATIE

- De installatie moet worden uitgevoerd door een erkend installateur en volgens de geldende voorschriften.
- Deze handleiding moet aan de gebruiker worden overhandigd. Het moet bij het dossier van de elektrische installatie worden gevoegd en worden overgedragen aan eventuele nieuwe eigenaars. Bijkomende exemplaren zijn verkrijgbaar via de website of supportdienst van Niko. Op de Niko website is altijd de meest recente handleiding van het product terug te vinden.
- Tijdens de installatie moet rekening gehouden worden met (niet-limitatieve lijst):
  - de geldende wetten, normen en reglementen.
  - de stand van de techniek op het moment van de installatie.
  - deze handleiding die alleen algemene bepalingen vermeldt en moet worden gelezen in het kader van elke specifieke installatie.
  - de regels van goed vakmanschap.



Dit product voldoet aan alle toepasselijke Europese richtlijnen en verordeningen. Indien van toepassing, vind je de EG-verklaring van overeenstemming met betrekking tot dit product op [www.niko.eu](http://www.niko.eu).

## 7. NIKO SUPPORT

Heb je twijfel? Of wil je het product omruilen in geval van een eventueel defect? Neem dan contact op met je groothandel of de Niko supportdienst:

- België: +32 3 778 90 80
- Nederland: +31 880 15 96 10

Contactgegevens en meer informatie vind je op [www.niko.eu](http://www.niko.eu) onder de rubriek "Hulp en advies".

## 8. GARANTIEBEPALINGEN

- De garantietermijn bedraagt vier jaar vanaf leveringsdatum. Als leveringsdatum geldt de factuurdatum van aankoop van het product door de consument. Als er geen factuur voorhanden is, geldt de productiedatum.
- De consument is verplicht Niko schriftelijk te informeren over het gebrek aan overeenstemming, en dit uiterlijk binnen de twee maanden na vaststelling.
- In geval van een gebrek aan overeenstemming heeft de consument enkel recht op een kosteloze herstelling of vervanging van het product, wat door Niko bepaald wordt.
- Niko is niet verantwoordelijk voor een defect of schade als gevolg van een foutieve installatie, oneigenlijk of onachtzaam gebruik, een verkeerde bediening, transformatie van het product, onderhoud in strijd met de onderhoudsvoorschriften of een externe oorzaak zoals vochtschade of schade door overspanning.
- De dwingende bepalingen in de nationale wetgeving over de verkoop van consumptiegoederen en de bescherming van consumenten in landen waar Niko rechtstreeks of via zuster- of dochtervennootschappen, filialen, distributeurs, agenten of vaste vertegenwoordigers verkoopt, hebben voorrang op bovenstaande bepalingen.



Dit product mag u niet bij het ongesorteerd afval gooien. Breng uw afgedankt product naar een containerpark of een erkend verzamelpunt. Net als producenten en importeurs speelt ook u een belangrijke rol in de bevordering van sortering, recycling en hergebruik van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur. Om de ophaling en verwerking te kunnen financieren, heft de overheid in bepaalde gevallen een recyclingbijdrage (inbegrepen in de aanloopkosten van dit product).

Veillez consulter le manuel de programmation en ligne sur [www.niko.eu](http://www.niko.eu) pour des réglages détaillés

## 1. UTILISATION

Le détecteur de présence KNX 360° convient à la commande de l'éclairage de zone dans des solutions intégrées avec d'autres composants du système KNX. En fonction de l'apport de lumière, l'intensité lumineuse sera adaptée séparément dans chaque zone. En outre, le détecteur peut également être utilisé pour la commande des stores, l'intégration avec le système HVAC, la création de scénarios d'éclairage, etc. (en fonction des réglages choisis).

Le détecteur a été conçu pour des applications intérieures et il est doté d'un capteur de lumière intégré et d'un récepteur IR. Il convient à une utilisation dans les bureaux, les halles de production, les écoles, les hôpitaux et les bâtiments publics, et il peut être utilisé tant dans de grandes pièces que dans de petites pièces.

Le détecteur est alimenté via le bus KNX. La communication sur le bus KNX se déroule selon le principe KNX. Le détecteur doit être réglé à l'aide du logiciel ETS (4 ou 5 par exemple) de KNX (la page du catalogue peut être téléchargée sur [www.niko.eu](http://www.niko.eu)).

La portée de détection de 360° peut être divisée en trois secteurs, A - B - C, qui couvrent chacun 120°. La sensibilité peut être adaptée pour tous les secteurs conjointement ou pour chaque secteur séparément. Il est possible de configurer jusqu'à huit ambiances d'éclairage, par ex. dans les salles de réunion. Les ambiances d'éclairage peuvent être activées avec un interrupteur ou un bouton-poussoir, ou via la télécommande IR (350-41930) (à commander séparément).

L'appareil détecte les mouvements et la présence de personnes au moyen de la technologie des infrarouges passifs (PIR).

Code de référence	350-41730	350-41731	350-41734	350-41735
Montage encastré	•		•	
Montage en saillie		•		•
Plafonds normaux (2 à 3,4 m)	•	•		
Hauts plafonds (4 à 8 m)			•	•

## 2. INSTALLATION

Dans ce manuel, vous trouverez tous les réglages qui sont nécessaires pour le premier démarrage du détecteur. Pour des réglages détaillés, nous référons au manuel approfondi de ce détecteur sur [www.niko.eu](http://www.niko.eu).

### 2.1. Détermination de l'emplacement du détecteur

#### 2.1.1. Installation générale

Le détecteur réagit au mouvement et à la chaleur qu'il détecte dans son environnement. Ne placez pas le détecteur à proximité de sources de chaleur comme des cuisinières, des radiateurs, des systèmes de ventilation ou des objets mobiles. Cela pourrait activer involontairement le détecteur (voir fig. 1). Veillez à ce qu'il ne se trouve pas d'obstacles (conduites, étais, ...) entre le détecteur et les personnes devant être détectées.

#### 2.1.2. Hauteur de montage

La hauteur de montage recommandée pour les détecteurs 350-41730 et 350-41731 est de 2 à 3,4 m. La portée dépend de la hauteur d'installation (voir fig. 2).

La hauteur de montage recommandée pour les détecteurs 350-41734 et 350-41735 est de 4 à 8 m. Pour la portée de ce détecteur, nous référons à la fig. 3.

#### 2.1.3. Portée

Vous pouvez adapter la portée de détection avec le masque d'obturation fourni.

Vous pouvez élargir la portée de détection en configurant un détecteur comme maître et en y raccordant des détecteurs complémentaires comme esclaves. Vous pouvez effectuer ces paramétrages par le biais du logiciel ETS (par ex. 4 ou 5). Pour garantir une détection maximale, il vaut mieux appliquer un chevauchement de 30 % dans une installation comptant plusieurs détecteurs.

### 2.2. Raccordement du détecteur

#### 2.2.1. Généralités

Raccordez le détecteur au bus KNX selon le schéma de raccordement (voir fig. 6). Utilisez la boîte d'encastrement fournie pour encastrer les modèles à encastrer 350-41730 et 350-41734 dans un faux plafond (voir fig. 4).

### 2.3. Réglage du détecteur

#### 2.3.1. Réglages d'usine

Raccordez le détecteur à les réglages d'usine suivants :

- application : couloirs/cages d'escalier
- zone lumière : aucune - 0
- fonction : autonome
- zone manuelle : sélectionnée

### 2.3.2. Réglages

Vous installez et adressez le détecteur comme suit :

1. Téléchargez les données du produit de la banque de données des produits sur notre site Internet ([www.niko.eu](http://www.niko.eu)).
2. Démarrez le logiciel ETS4.
3. Introduisez l'adresse unique du détecteur. Vous pouvez le faire de trois manières :
  - Appuyez sur le bouton de programmation sur la partie inférieure du détecteur (voir fig. 7).
  - Appuyez sur le bouton de programmation sous le capot de protection du détecteur (voir fig. 7).
  - Au moyen de la télécommande IR 350-41930 (à commander séparément) : appuyez sur le bouton 'Lock/Unlock' pour déverrouiller le détecteur, puis sur le bouton 'Prog.' (voir fig. 8).
4. Sélectionnez la méthode de configuration souhaitée. Vous avez trois possibilités :
  1. Base (voir § 2.3.2.1)
  2. Optimisation (voir § 2.3.2.2)
  3. Avancé (voir § 2.3.2.3)

#### 2.3.2.1 Base

Vous utilisez la méthode de configuration Base pour rendre le détecteur prêt à l'emploi en quelques secondes seulement.

1. Sélectionnez la fonction souhaitée du détecteur : autonome, maître ou esclave. Si souhaité, l'esclave peut également être programmé pour détecter uniquement le niveau de lumière.
2. Sélectionnez l'application : couloir/cage d'escalier, bureau/salle de réunion, espace d'exposition, salle de cours ou halle de production.
3. Sélectionnez le nombre de zones de lumière naturelle : 1, 2 ou 3.
4. Indiquez si une zone manuelle supplémentaire a été installée (par ex. pour l'éclairage du tableau).

#### 2.3.2.2 Optimisation

Vous utilisez la méthode de configuration Optimisation si vous voulez configurer davantage de paramètres.

Paramètre	réglages d'usine
Niveau de lumière à hauteur de table	300 lux
Commande au moyen de la télécommande IR 350-41930	Marche
Feedback via les LED intégrées	Marche
Étalonnage du système d'éclairage	Arrêt
Test de mouvement, test de la portée de détection	Arrêt
Hystérésis du capteur de lumière intégré	10 %
Méthode de configuration	Base
Temporisation de déconnexion	10 minutes
Division de la zone de détection en secteurs	360° (pas divisée)
Détection de présence	Marche
Éclairage d'orientation	Arrêt
Burn-in	100 heures
Sensibilité	100 %

Pour plus d'informations, nous référons au manuel détaillé du détecteur sur [www.niko.eu](http://www.niko.eu).

#### 2.3.2.3 Avancé

Avec la méthode de configuration Avancé, vous pouvez configurer tous les paramètres séparément. Veuillez trouver ci-dessous un exemple des réglages adaptables :

- commande de confort intelligente
- signal pour la commande de stores vénitiens/rideaux, HVAC
- solution pour porte accordéon
- éclairage d'orientation à deux niveaux
- activation d'un système HVAC, toutes les autres fonctions sont bloquées
- blocage de la télécommande IR
- division de la zone de détection en 3 secteurs de 120° avec une sensibilité variable, par exemple pour les couloirs des immeubles de bureaux.

Pour plus d'informations, nous référons au manuel détaillé du détecteur sur [www.niko.eu](http://www.niko.eu).



### **2.3.3. Étalonner le détecteur**

Pour garantir un niveau de lumière optimal dans toutes les zones, le détecteur opère une calibration automatique de lumière artificielle, lorsque les paramètres des zones lumière ont été réglés.

Une calibration temporaire sera effectuée dans un premier temps, et la calibration finale aura lieu lorsque le niveau lux sera <100 lux et que personne ne se trouvera dans la pièce.

La demande d'une nouvelle calibration est envoyée en réglant "Calibrer" sur "On" ou via la télécommande IR. Lorsque le niveau lux est <100 lux et que personne n'est dans la pièce, alors le détecteur se calibre.

#### **Étalonnage simple :**

Avec cet étalonnage, vous configurez 4 paramètres par zone :

- Desk Setpoint Light Level (lux) : le niveau de lumière constant souhaité à la hauteur d'un bureau dans la zone.
- Desk Hysteresis % : le changement de la lumière en % avant la mise à jour de la valeur.
- Desk/Sensor Daylight Proportion : une valeur proportionnelle estimée ou, mieux encore, calculée, entre le niveau de lumière sur un bureau dans la zone et le niveau de lumière à la hauteur du détecteur au plafond. (Valeur = [Lux bureau / Lux détecteur]).
- Desk Max Artificial Light (lux) : le niveau de lumière mesuré sur le bureau dans la zone avec 100 % de lumière artificielle supplémentaire.

#### **Étalonnage avancé :**

Avec cet étalonnage, vous configurez 6 paramètres par zone :

- Desk Setpoint Light Level (lux) : le niveau de lumière constant souhaité à la hauteur d'un bureau dans la zone
- Desk Hysteresis % : le changement de la lumière en % avant la mise à jour de la valeur
- Sensor No Artificial Light (lux) : le niveau de lumière mesuré à la hauteur du détecteur au plafond dans la zone sans lumière artificielle.
- Desk No Artificial Light (lux) : le niveau de lumière mesuré sur le bureau dans la zone sans lumière artificielle.
- Sensor Max Artificial Light (lux) : le niveau de lumière mesuré à la hauteur du détecteur au plafond dans la zone avec 100 % de lumière artificielle supplémentaire.
- Desk Max Artificial Light (lux) : le niveau de lumière mesuré sur le bureau dans la zone avec 100 % de lumière artificielle supplémentaire.

### **2.3.4. Modifier les réglages locaux**

Vous pouvez adapter les réglages locaux du niveau de lumière souhaité et de la temporisation de déconnexion au moyen de la télécommande IR 350-41930 (à commander séparément).

## **3. APPLICATIONS**

### **3.1. Généralités**

Avec la méthode de configuration Base, vous pouvez choisir entre les applications préprogrammées suivantes qui sont commentées en détail ci-dessous :

- couloirs/cages d'escalier
- salles d'exposition
- bureaux/salles de réunion
- salles de cours
- halles de production

### **3.2. Couloirs/cages d'escalier**

Commande crépusculaire de trois zones maximum avec marche/arrêt automatiques via le détecteur de présence.

L'éclairage s'allume automatiquement si le détecteur de présence détecte un mouvement dans la zone de détection. L'éclairage est adapté automatiquement en fonction de la luminosité naturelle dans la pièce. Lorsque la quantité de lumière naturelle entrante augmente, la lumière dans la pièce est tamisée jusqu'au niveau de lumière réglé. S'il y a assez de lumière naturelle qui entre dans chaque zone, l'éclairage est éteint.

Lorsque plus aucun mouvement n'est détecté dans la zone de détection, l'éclairage est automatiquement tamisé jusqu'à un niveau réglé après une période préconfigurée. Après une deuxième période, l'éclairage est complètement éteint.

Option : Vous avez également la possibilité d'allumer ou d'éteindre l'éclairage ou d'en faire varier l'intensité manuellement au moyen d'un bouton-poussoir. En outre, vous pouvez aussi choisir d'allumer ou d'éteindre une zone supplémentaire ou d'en faire varier l'intensité manuellement. La zone supplémentaire n'est pas à commande crépusculaire, mais elle s'éteint au même moment que les zones à commande crépusculaire.

### **3.3. Salles d'exposition**

Commande crépusculaire de trois zones maximum avec marche ou arrêt au moyen d'un interrupteur ou d'un signal marche/arrêt provenant par exemple d'une minuterie.

L'éclairage s'allume lorsqu'on appuie sur l'interrupteur. L'éclairage est adapté automatiquement en fonction de la luminosité naturelle dans la pièce. Lorsque la

quantité de lumière naturelle entrante augmente, la lumière dans la pièce est tamisée jusqu'au niveau de lumière réglé. S'il y a assez de lumière naturelle qui entre dans une zone donnée, l'éclairage s'éteint dans cette zone. L'éclairage s'éteint lorsqu'on désactive l'interrupteur.

Option : possibilité de marche/arrêt manuels et de faire varier l'intensité via un bouton-poussoir. Marche/arrêt ou variation de l'intensité manuels d'une zone supplémentaire. La zone supplémentaire n'est pas à commande crépusculaire, mais elle s'éteint au même moment que les zones à commande crépusculaire.

### 3.4. Bureaux/salles de réunion

Commande crépusculaire de trois zones maximum avec marche ou arrêt au moyen d'un bouton-poussoir et arrêt automatique.

L'éclairage est toujours allumé au moyen d'un bouton-poussoir. L'éclairage est adapté automatiquement en fonction de la luminosité naturelle dans la pièce. Lorsque la quantité de lumière naturelle entrante augmente, la lumière dans la pièce est tamisée jusqu'au niveau de lumière réglé. S'il y a assez de lumière naturelle qui entre dans une zone donnée, l'éclairage s'éteint dans cette zone. L'éclairage s'éteint automatiquement après une période préconfigurée si le détecteur de présence ne détecte plus de mouvement dans la zone de détection.

Lorsque plus aucune activité n'est détectée dans la zone de détection, l'éclairage est automatiquement tamisé jusqu'à un niveau réglé après une période préconfigurée. Après une deuxième période, l'éclairage est complètement éteint.

Option : possibilité de marche/arrêt manuels et de variation de l'intensité via un bouton-poussoir. Marche/arrêt ou variation de l'intensité manuels d'une zone supplémentaire. La zone supplémentaire n'est pas à commande crépusculaire, mais elle s'éteint au même moment que les zones à commande crépusculaire.

### 3.5. Salles de cours

Commande crépusculaire de trois zones maximum avec marche ou arrêt via un bouton-poussoir et arrêt automatique.

L'éclairage est toujours allumé au moyen d'un bouton-poussoir ; puis il est commandé par la luminosité naturelle dans la pièce. Lorsque la quantité de lumière naturelle entrante augmente, la lumière dans la pièce est tamisée jusqu'au niveau de lumière réglé. S'il y a assez de lumière naturelle qui entre dans une zone donnée, l'éclairage s'éteint dans cette zone. L'éclairage s'éteint automatiquement après une période préconfigurée si le détecteur ne détecte plus de mouvement dans la zone de détection.

Lorsque plus aucune activité n'est détectée dans la zone de détection, l'éclairage est automatiquement tamisé jusqu'à un niveau réglé après une période préconfigurée. Après une deuxième période, l'éclairage est complètement éteint.

Option : possibilité de marche/arrêt et de variation de l'intensité manuels via un bouton-poussoir. Marche/arrêt ou variation de l'intensité manuels d'une zone supplémentaire. La zone supplémentaire n'est pas à commande crépusculaire, mais elle s'éteint au même moment que les zones à commande crépusculaire.

### 3.6. Halles de production

Commande crépusculaire de trois zones maximum avec marche ou arrêt via un bouton-poussoir et arrêt automatique ou arrêt au moyen d'un interrupteur ou d'un signal marche/arrêt provenant par exemple d'une minuterie.

L'éclairage est toujours allumé au moyen d'un bouton-poussoir. L'éclairage est ensuite commandé par la luminosité naturelle dans la pièce. Lorsque la quantité de lumière naturelle entrante augmente, la lumière dans la pièce est tamisée jusqu'au niveau de lumière réglé. S'il y a assez de lumière naturelle qui entre dans une zone donnée, l'éclairage s'éteint dans la zone en question. L'éclairage peut être éteint avec le même bouton-poussoir ou via un signal marche/arrêt, provenant par exemple d'une minuterie.

Option : possibilité de marche/arrêt et de variation de l'intensité manuels via un bouton-poussoir. Marche/arrêt ou variation de l'intensité manuels d'une zone supplémentaire. La zone supplémentaire n'est pas à commande crépusculaire, mais elle s'éteint au même moment que les zones à commande crépusculaire.

## 4. DONNÉES TECHNIQUES

Dimensions des modèles en saillie 350-41731 et 350-41735 (voir fig. 5a)	64,1 x 117,3 mm (HxL)
Dimensions visibles des modèles à encastrer 350-41730 et 350-41734 (voir fig. 5b)	46,4 x 100 mm (HxL)
Dimensions partie non visible comprise des modèles à encastrer 350-41730 et 350-41734 (voir fig. 5b)	73,4 x 100 mm (HxL)
Tension d'alimentation	30 Vdc du bus KNX
Consommation de courant	10 mA
Sensibilité à la lumière	10 – 20 000 lux
Temporisation de déconnexion	1 s – 255 h
Burn-in	10 – 255 h
Sensibilité	0 – 100 %
Hystérésis sur la sensibilité à la lumière	0 – 100 %
Angle de détection	360° (3 x 120°)
Portée de détection des mouvements corporels de 350-41730 et 350-41731	cercle jusqu'à 24 m de diamètre
Portée de détection des mouvements corporels de 350-41734 et 350-41735	cercle jusqu'à 32 m de diamètre

Hauteur de montage de 350-41730 et 350-41731	2 – 3,4 m
Hauteur de montage des détecteurs pour hauts plafonds 350-41734 et 350-41735	4 – 8 m
Degré de protection (après montage)	IP54
Température ambiante	de 5 °C à +50 °C
Marquage	marquage CE, conforme à la norme EN 60669-2-1
Accessoires	Télécommande IR 350-41930

### 5. FONCTIONNEMENT ET ENTRETIEN

La saleté influence le bon fonctionnement du détecteur. La lentille doit toujours être propre. Utilisez un linge humide pour nettoyer la lentille. Utilisez de l'eau avec un produit d'entretien ordinaire, non agressif. N'exercez pas de forte pression sur la lentille. Si la lentille ou une autre pièce du détecteur est défectueuse, contactez de préférence un installateur agréé.

### 6. MISES EN GARDE RELATIVES A L'INSTALLATION

- L'installation doit être effectuée par un installateur agréé dans le respect des prescriptions en vigueur.
- Ce mode d'emploi doit être remis à l'utilisateur. Il doit être joint au dossier de l'installation électrique et être remis aux nouveaux propriétaires éventuels. Des exemplaires supplémentaires peuvent être obtenus sur le site Web ou auprès du service support de Niko. Sur le site Web de Niko, vous trouverez toujours le mode d'emploi le plus récent du produit.
- Il y a lieu de tenir compte des points suivants pendant l'installation (liste non limitative) :
  - les lois, les normes et les réglementations en vigueur.
  - l'état de la technique au moment de l'installation.
  - ce mode d'emploi qui stipule uniquement des dispositions générales et qui doit être lu dans le cadre de toute installation spécifique.
  - les règles de l'art.



Ce produit est conforme à l'ensemble des directives et règlements européens applicables. Le cas échéant, vous trouverez la déclaration CE de conformité relative à ce produit sur le site [www.niko.eu](http://www.niko.eu).

### 7. SUPPORT DE NIKO

Vous avez un doute ? Vous souhaitez échanger un produit défectueux ? Veuillez prendre contact avec votre grossiste ou avec le service support de Niko :

- Belgique: +32 3 778 90 80
- France: +33 820 20 66 25

Vous trouverez les coordonnées et de plus amples informations sur le site [www.niko.eu](http://www.niko.eu), sous la rubrique « Aide et conseils ».

### 8. DISPOSITIONS DE GARANTIE

- Le délai de garantie est de quatre ans à partir de la date de livraison. La date de la facture d'achat du produit par le consommateur fait office de date de livraison. En l'absence de facture, la date de fabrication est valable.
- Le consommateur est tenu de prévenir Niko par écrit de tout défaut de conformité, dans un délai maximum de deux mois après constatation.
- Au cas où un tel défaut de conformité serait constaté, le consommateur peut uniquement prétendre à la réparation gratuite ou au remplacement gratuit du produit, selon l'avis de Niko.
- Niko ne peut être tenu pour responsable d'un défaut ou de dommages résultant d'une installation fautive, d'une utilisation inappropriée ou imprudente, d'une commande erronée, d'une transformation du produit, d'un entretien contraire aux consignes d'entretien ou d'une cause externe telle que de l'humidité ou une surtension.
- Les dispositions contraignantes de la législation nationale ayant trait à la vente de biens de consommation et à la protection des consommateurs des différents pays où Niko procède à la vente directe ou par l'intermédiaire d'entreprises sœurs, de filiales, de succursales, de distributeurs, d'agents ou de représentants fixes, prévalent sur les dispositions susmentionnées.



Ce produit ne peut pas être jeté avec les déchets non triés. Apportez vos équipements obsolètes électriques et électroniques à un point de collecte agréé. Tout comme les producteurs et importateurs, vous jouez un rôle important dans le triage, le recyclage et la réutilisation des appareils électriques et électroniques. Afin de pouvoir financer la collecte et le traitement écologique, les autorités imposent dans certains cas une cotisation de recyclage (comprise dans le prix d'achat de ce produit).



EMBALLAGES  
CARTONS ET PAPIER  
À TRIER

Lesen Sie sich die **Online-Programmierungsanleitung** auf [www.niko.eu](http://www.niko.eu) durch, um mehr über die Einzelheiten der Einstellungen zu erfahren.

## 1. ANWENDUNG

Der 360° KNX-Präsenzmelder eignet sich für die Steuerung von Zonenbeleuchtung in integrierten Lösungen mit anderen KNX-Systemkomponenten. Je nach einfallendem Licht wird die Lichtleistung in jeder Zone separat angepasst. Außerdem kann der Melder auch für die Bedienung von Markisen, die Kombination mit dem HVAC-System, die Schaffung von Lichtszenarios usw. verwendet werden (abhängig von den gewählten Einstellungen).

Der Melder ist für Innenanwendungen vorgesehen und verfügt über einen eingebauten Lichtsensor und einen IR-Empfänger. Er eignet sich für die Verwendung in Büros, Produktionshallen, Schulen, Krankenhäusern und öffentlichen Gebäuden und kann sowohl in großen als auch in kleinen Räumen verwendet werden.

Der Melder wird über den KNX-Bus gespeist. Die Kommunikation auf dem KNX-Bus verläuft über das KNX-Prinzip. Der Melder muss mit der ETS-Software (z. B. 4 oder 5) von KNX eingestellt werden (Katalogseite kann von [www.niko.eu](http://www.niko.eu) heruntergeladen werden).

Der Erfassungsbereich von 360° kann in drei Sektoren eingeteilt werden, A - B und C, die jeweils 120° decken.

Die Empfindlichkeit kann für alle Sektoren zusammen oder für jeden Sektor einzeln angepasst werden.

Acht Raumstimmungen können, beispielsweise für die Verwendung in Konferenzräumen, eingestellt werden. Die Raumstimmungen können mit einem Schalter, einem Drucktaster oder mit der (separat zu bestellenden) IR-Fernbedienung (350-41930) aktiviert werden.

Das Gerät erfasst Bewegungen und die Anwesenheit von Personen mithilfe von Passiv-Infrarot-Technologie (PIR).

Referenznummer	350-41730	350-41731	350-41734	350-41735
Unterputz	•		•	
Aufputz		•		•
Normale Deckenhöhe (2 bis 3,4 m)	•	•		
Hohe Decken (4 bis 8 m)			•	•

## 2. INSTALLATION

In dieser Anleitung finden Sie alle Einstellungen, die Sie für die Erstinbetriebnahme des Melders benötigen. Für weitere Einstellungsdetails weisen wir Sie auf das umfassende Handbuch dieses Melders unter [www.niko.eu](http://www.niko.eu).

### 2.1. Bestimmung der Platzierung des Melders

#### 2.1.1. Allgemeine Platzierung

Der Melder reagiert sowohl auf Wärme als auch auf Bewegungen in seiner Umgebung. Eine Platzierung in der Nähe von Wärmequellen wie einem Herd, Heizkörper, einer Lüftungsanlage oder sich bewegenden Gegenständen ist zu vermeiden. Dies kann zu unerwünschten Schaltvorgängen führen (siehe Abb. 1). Sorgen Sie dafür, dass sich keine Hindernisse (Leitungen, Stützbalken, usw.) zwischen dem Detektor und den Personen, die erfasst werden sollen, befinden.

#### 2.1.2. Montagehöhe

Die empfohlene Montagehöhe für die Melder 350-41730 und 350-41731 beträgt 2 bis 3,4 m. Die Reichweite hängt von der Montagehöhe ab (siehe Abb. 2).

Die empfohlene Montagehöhe für die Melder 350-41734 und 350-41735 beträgt 4 bis 8 m. Für die Reichweite dieser Melder weisen wir auf Abb. 3.

#### 2.1.3. Reichweite

Mit der mitgelieferten Abdeckmaske können Sie den Erfassungsbereich anpassen.

Sie können den Erfassungsbereich erweitern, indem Sie einen Melder als Master einstellen und zusätzliche Melder als Slave damit koppeln. Sie können diese Einstellungen über die ETS (z. B. 4 oder 5) Software vornehmen. Um eine maximale Erfassung zu gewährleisten, sorgen Sie in einer Installation mit mehreren Meldern idealerweise für eine Überlappung von 30%.

### 2.2. Anschluss des Bewegungsmelders

#### 2.2.1. Allgemein

Schließen Sie die Bewegungsmelder nach dem Anschlussplan an den KNX-Bus an (siehe Abb. 6). Verwenden Sie die mitgelieferte Unterputzdose, um die Unterputzvarianten 350-41730 und 350-41734 in eine Zwischendecke einzubauen (siehe Abb. 4).

### 2.3. Einstellung des Bewegungsmelders

#### 2.3.1. Werkseinstellungen

Der Melder hat folgende Werkseinstellungen:

- Anwendung: Gänge/Treppenhäuser
- Tageslichtzone: keine - 0
- Funktion: Stand-Alone
- manuelle Zone: ausgewählt

## 2.3.2. Bedienung

Sie installieren und adressieren den Melder wie folgt:

1. Laden Sie die Produktdaten aus der Produktdatenbank auf unserer Website ([www.niko.eu](http://www.niko.eu)) herunter.
2. Starten Sie die ETS-Software.
3. Geben Sie die einmalige Adresse des Melders ein. Das können Sie auf drei Arten tun:
  - Drücken Sie die Programmier Taste auf der Unterseite des Melders (siehe Abb. 7).
  - Drücken Sie die Programmier Taste unter der Schutzhaube des Melders (siehe Abb. 7).
  - Mit der (separat zu bestellenden) IR-Fernbedienung 350-41930: Drücken Sie die Taste „Lock/Unlock“, um den Melder zu entriegeln und anschließend die Taste „Prog.“ (siehe Abb. 8).
4. Wählen Sie die gewünschte Konfigurationsmethode. Sie haben drei Möglichkeiten:
  1. Basis (siehe § 2.3.2.1)
  2. Optimierung (siehe § 2.3.2.2)
  3. Erweitert (siehe § 2.3.2.3)

### 2.3.2.1 Basis

Sie verwenden die Basis-Konfigurationsmethode, um den Melder in wenigen Sekunden betriebsbereit zu machen.

1. Wählen Sie die gewünschte Funktion des Melders: Stand-Alone, Master oder Slave. Auf Wunsch kann der Slave auch programmiert werden, um nur die Lichtstärke zu erfassen.
2. Wählen Sie die Anwendung: Gang/Treppenhaus, Büro/Konferenzraum, Ausstellungsraum, Schulungsräume oder Produktionshalle.
3. Wählen Sie die Anzahl der Tageslichtzonen: 1, 2 oder 3.
4. Geben Sie an, ob eine zusätzliche manuelle Zone installiert wurde (beispielsweise für Tafelbeleuchtung).

### 2.3.2.2 Optimierung

Sie verwenden die Optimierungs-Konfigurationsmethode, wenn Sie weitere Parameter einstellen wollen.

Parameter	Werkseinstellung
Lichtstärke auf Tafelhöhe	300 Lux
Bedienung mit der IR-Fernbedienung 350-41930	An
Feedback über die eingebauten LEDs	An
Kalibrierung des Beleuchtungssystems	Aus
Funktionstest, Test des Erfassungsbereichs	Aus
Hysterese des eingebauten Lichtsensors	10 %
Konfigurationsmethode	Basis
Ausschaltverzögerung	10 min
Aufteilung des Erfassungsbereichs in Sektoren	360° (nicht aufgeteilt)
Präsenzerkennung	An
Orientierungsbeleuchtung	Aus
Burn-in-Zeit	100 Stunden
Empfindlichkeit	100 %

Für weitere Informationen verweisen wir auf das umfassende Handbuch des Melders auf [www.niko.eu](http://www.niko.eu).

### 2.3.2.3 Erweitert

In der Konfigurationsmethode „Erweitert“ können Sie alle Parameter separat einstellen. Nachfolgend ein Beispiel der anpassbaren Einstellungen:

- intelligente Komfortbedienung
- Signal für die Steuerung von Jalousien/Gardinen, HVAC
- Falttüröffnung
- Orientierungsbeleuchtung mit zwei Stufen
- Aktivierung eines HVAC-Systems, alle anderen Funktionen werden blockiert
- Blockierung der IR-Fernbedienung
- Aufteilung des Erfassungsbereichs in 3 Sektoren von 120° mit einer variablen Empfindlichkeit, beispielsweise für Flure in Bürogebäuden.

Für weitere Informationen verweisen wir auf das umfassende Handbuch des Melders auf [www.niko.eu](http://www.niko.eu).

### 2.3.3. Den Melder kalibrieren

Um zu gewährleisten, dass der Melder in allen Zonen eine optimale Lichtstärke aufrechterhalten kann, führt er automatisch eine künstliche Lichtkalibrierung durch, wenn die Parameter in den Tageslichtzonen eingestellt werden.

Zunächst wird eine temporäre Kalibrierung durchgeführt, die endgültige Kalibrierung erfolgt, wenn die Lux-Stärke <100 Lux beträgt und sich niemand im Raum aufhält.

Die Anforderung einer neuen Kalibrierung erfolgt, indem man „Kalibrieren“ auf „On“ einstellt, oder mittels der IR-Fernbedienung. Beachten Sie, dass der Melder erst kalibriert wird, wenn die Lux-Stärke <100 Lux beträgt und sich niemand im Raum aufhält.

#### Einfache Kalibrierung:

Bei dieser Kalibrierung stellt man je Zone 4 Parameter ein:

- Desk Setpoint Light Level (Lux): die gewünschte konstante Lichtstärke in Höhe einer Arbeitsfläche in der Zone.
- Desk Hysteresis %: die Veränderung des Lichts in % vor dem Wert-Update.
- Desk/Sensor Daylight Proportion: ein geschätzter oder, noch besser, berechneter proportionaler Wert zwischen der Lichtstärke auf einer Arbeitsfläche in der Zone und der Lichtstärke Höhe des Melders an der Decke. (Wert = [Lux Arbeitsfläche/Lux Melder]).
- Desk Max Artificial Light (Lux): die Lichtstärke, gemessen auf der Arbeitsfläche in der Zone mit 100 % zusätzlichem Kunstlicht.

#### Erweiterte Kalibrierung:

Bei dieser Kalibrierung stellt man je Zone 6 Parameter ein:

- Desk Setpoint Light Level (Lux): die gewünschte konstante Lichtstärke in Höhe einer Arbeitsfläche in der Zone.
- Desk Hysteresis %: die Veränderung des Lichts in % vor dem Wert-Update.
- Sensor No Artificial Light (Lux): die Lichtstärke, gemessen in Höhe des Melders an der Decke in der Zone ohne Kunstlicht.
- Desk No Artificial Light (Lux): die Lichtstärke, gemessen auf der Arbeitsfläche in der Zone ohne Kunstlicht.
- Sensor Max Artificial Light (Lux): die Lichtstärke, gemessen in Höhe des Melders an der Decke in der Zone mit 100 % zusätzlichem Kunstlicht.
- Desk Max Artificial Light (Lux): die Lichtstärke, gemessen auf der Arbeitsfläche in der Zone mit 100 % zusätzlichem Kunstlicht.

### 2.3.4. Lokale Einstellungen ändern

Sie können die lokalen Einstellungen der gewünschten Lichtstärke und der Ausschaltverzögerung mit der (separat zu bestellenden) IR-Fernbedienung 350-41930 anpassen.

## 3. ANWENDUNGEN

### 3.1. Allgemein

In der Basis-Konfigurationsmethode haben Sie die Wahl zwischen den folgenden vorprogrammierten Anwendungen, die nachfolgend ausführlich erläutert werden:

- Gänge/Treppenhäuser
- Ausstellungsräume
- Büros/Konferenzräume
- Schulungsräume
- Fabrikhallen

### 3.2. Gänge/Treppenhäuser

Tageslichtsteuerung von maximal drei Zonen mit automatischer Ein-/Ausschaltung über Präsenzmelder.

Die Beleuchtung schaltet sich automatisch ein, wenn der Präsenzmelder eine Bewegung im Erfassungsbereich erfasst. Die Beleuchtung wird entsprechend der Tageslichtstärke im Raum automatisch angepasst. Wenn die Menge des einfallenden Tageslichts zunimmt, wird das Licht im Raum auf die eingestellte Lichtstärke gedimmt. Wenn in jede Zone ausreichendes Tageslicht einfällt, schaltet sich die Beleuchtung ab.

Wenn keine Bewegung mehr im Erfassungsbereich erfasst wird, wird die Beleuchtung nach einer zuvor eingestellten Dauer automatisch auf ein eingestelltes Niveau gedimmt. Nach einer zweiten Periode wird die Beleuchtung komplett ausgeschaltet.

Option: Sie haben auch die Möglichkeit, die Beleuchtung manuell mit einem Drucktaster ein- oder auszuschalten und zu dimmen. Außerdem haben Sie noch die Möglichkeit, eine zusätzliche Zone manuell ein- oder auszuschalten oder zu dimmen. Die zusätzliche Zone wird selbst nicht tageslichtgesteuert, schaltet sich aber zum selben Zeitpunkt aus wie die tageslichtgesteuerten Zonen.

### 3.3. Ausstellungsräume

Tageslichtsteuerung von maximal drei Zonen mit Ein- oder Ausschaltung mit einem Schalter oder einem Ein-/Ausschaltsignal, beispielsweise von einer Zeitschaltuhr.

Die Beleuchtung schaltet sich ein, wenn der Schalter gedrückt wird. Die Beleuchtung wird entsprechend der Tageslichtstärke im Raum automatisch angepasst. Wenn die Menge des einfallenden Tageslichts zunimmt, wird das Licht im Raum auf die eingestellte Lichtstärke gedimmt. Wenn in eine bestimmte Zone

ausreichendes Tageslicht einfällt, schaltet sich die Beleuchtung in dieser Zone ab. Die Beleuchtung schaltet sich ab, wenn der Schalter ausgeschaltet wird.

Option: Möglichkeit des manuellen Ein-/Ausschaltens und Dimmens mittels Drucktaster. Manuelles Ein-/Ausschalten oder Dimmen einer zusätzlichen Zone. Die zusätzliche Zone ist selbst nicht tageslichtgesteuert, schaltet sich aber zum selben Zeitpunkt aus wie die tageslichtgesteuerten Zonen.

### 3.4. Büros/Konferenzräume

Tageslichtsteuerung von maximal drei Zonen mit Ein- oder Ausschalten mit einem Drucktaster und automatischer Ausschaltung.

Die Beleuchtung wird immer mit einem Drucktaster eingeschaltet. Die Beleuchtung wird entsprechend der Tageslichtstärke im Raum automatisch angepasst. Wenn die Menge des einfallenden Tageslichts zunimmt, wird das Licht im Raum auf die eingestellte Lichtstärke gedimmt. Wenn in eine bestimmte Zone ausreichendes Tageslicht einfällt, schaltet sich die Beleuchtung in dieser Zone ab. Die Beleuchtung schaltet sich nach einer vorab eingestellten Periode automatisch ab, wenn der Präsenzmelder keine Bewegung mehr im Erfassungsbereich erfasst.

Wenn keine Aktivität mehr im Erfassungsbereich erfasst wird, wird die Beleuchtung nach einer zuvor eingestellten Dauer automatisch auf ein eingestelltes Niveau gedimmt. Nach einer zweiten Periode wird die Beleuchtung komplett ausgeschaltet.

Option: Möglichkeit des manuellen Ein-/Ausschaltens und Dimmens mittels Drucktaster. Manuelles Ein-/Ausschalten oder Dimmen einer zusätzlichen Zone. Die zusätzliche Zone ist selbst nicht tageslichtgesteuert, schaltet sich aber zum selben Zeitpunkt aus wie die tageslichtgesteuerten Zonen.

### 3.5. Schulungsräume

Tageslichtsteuerung von maximal drei Zonen mit Ein- oder Ausschalten mit einem Drucktaster und automatischer Ausschaltung.

Die Beleuchtung wird immer mit einem Drucktaster eingeschaltet; anschließend wird die Beleuchtung durch die Tageslichtstärke im Raum gesteuert. Wenn die Menge des einfallenden Tageslichts zunimmt, wird das Licht im Raum auf die eingestellte Lichtstärke gedimmt. Wenn in eine bestimmte Zone ausreichendes Tageslicht einfällt, schaltet sich die Beleuchtung in dieser Zone ab. Die Beleuchtung schaltet sich nach einer vorab eingestellten Periode automatisch ab, wenn der Präsenzmelder keine Bewegung mehr im Erfassungsbereich erfasst.

Wenn keine Bewegung mehr im Erfassungsbereich erfasst wird, wird die Beleuchtung nach einer zuvor eingestellten Dauer automatisch auf ein eingestelltes Niveau gedimmt. Nach einer zweiten Periode wird die Beleuchtung komplett ausgeschaltet.

Option: Möglichkeit des manuellen Ein-/Ausschaltens und Dimmens mittels Drucktaster. Manuelles Ein-/Ausschalten oder Dimmen einer zusätzlichen Zone. Die zusätzliche Zone ist selbst nicht tageslichtgesteuert, schaltet sich aber zum selben Zeitpunkt aus wie die tageslichtgesteuerten Zonen.

### 3.6. Fabrikhallen

Tageslichtsteuerung von maximal drei Zonen mit Ein- oder Ausschaltung mit einem Drucktaster oder Ausschaltung mit einem Schalter oder einem Ein-/Ausschaltsignal, beispielsweise von einer Zeitschaltuhr.

Die Beleuchtung wird immer mit einem Drucktaster eingeschaltet. Die Beleuchtung wird anschließend durch die Tageslichtstärke im Raum gesteuert. Wenn die Menge des einfallenden Tageslichts zunimmt, wird das Licht im Raum auf die eingestellte Lichtstärke gedimmt. Wenn in eine bestimmte Zone ausreichendes Tageslicht einfällt, schaltet sich die Beleuchtung in der betreffenden Zone ab. Die Beleuchtung kann mit demselben Drucktaster oder über ein Aus-Signal, beispielsweise von einer Zeitschaltuhr, ausgeschaltet werden.

Option: Möglichkeit des manuellen Ein-/Ausschaltens und Dimmens mittels Drucktaster. Manuelles Ein-/Ausschalten oder Dimmen einer zusätzlichen Zone. Die zusätzliche Zone ist selbst nicht tageslichtgesteuert, schaltet sich aber zum selben Zeitpunkt aus wie die tageslichtgesteuerten Zonen.

## 4. TECHNISCHE DATEN

Abmessung der Aufputzvarianten 350-41731 und 350-41735 (siehe Abb. 5a)	64,1 x 117,3 mm (HxB)
Sichtbare Abmessungen der Unterputzvarianten 350-41730 und 350-41734 (siehe Abb. 5b)	46,4 x 100 mm (HxB)
Abmessungen inkl. nicht sichtbarer Teil der Unterputzvarianten 350-41730 und 350-41734 (siehe Abb. 5b)	73,4 x 100 mm (HxB)
Versorgungsspannung	30 Vdc vom KNX-Bus
Stromaufnahme	10 mA
Lichtempfindlichkeit	10 – 20.000 Lux
Ausschaltverzögerung	1 s – 255 h
Burn-in-Zeit	10 – 255 h
Empfindlichkeit	0 – 100 %
Lichtempfindlichkeitshysterese	0 – 100 %
Erfassungsbereich	360° (3 x 120°)
Erfassungsbereich für Körperbewegungen 350-41730 und 350-41731	kreisförmig, bis max. 24 m Durchmesser
Erfassungsbereich für Körperbewegungen 350-41734 und 350-41735	kreisförmig, bis max. 32 m Durchmesser

Montagehöhe 350-41730 und 350-41731	2 – 3,4 m
Montagehöhe der Melder für hohe Decken 350-41734 und 350-41735	4 – 8 m
Schutzart (nach Montage)	IP54
Umgebungstemperatur	5 °C bis +50 °C
Kennzeichnung	CE-Kennzeichnung gemäß EN 60669-2-1
Zubehör	IR-Fernbedienung 350-41930

## 5. FUNKTIONSWEISE UND WARTUNG

Schmutz beeinträchtigt die Funktionstüchtigkeit des Melders. Die Linse muss stets sauber sein. Verwenden Sie einen feuchten Lappen, um die Linse zu reinigen. Verwenden Sie Wasser mit einem normalen, nicht aggressiven Reinigungsprodukt. Nicht hart auf die Linse drücken. Sind Linse oder andere Komponenten des Melders defekt, wenden Sie sich am besten an einen qualifizierten Elektroinstallateur.

## 6. WARNHINWEISE FÜR DIE INSTALLATION

- Die Installation darf ausschließlich von einer Elektrofachkraft unter Berücksichtigung der geltenden Vorschriften ausgeführt werden.
- Diese Gebrauchsanleitung muss dem Benutzer ausgehändigt werden. Die Gebrauchsanleitung ist den Unterlagen der elektrischen Anlage beizufügen und muss auch eventuellen neuen Besitzern ausgehändigt werden. Zusätzliche Exemplare erhalten Sie über die Internetseiten von Niko oder über den Kundendienst von Niko.
- Beachten und berücksichtigen Sie bei der Installation unter anderem folgende Punkte:
  - die gültigen Gesetze, Normen und Richtlinien.
  - den Stand der Technik zum Zeitpunkt der Installation.
  - die in dieser Gebrauchsanleitung aufgeführten Anweisungen, wobei diese Gebrauchsanleitung nur allgemein gültige Bestimmungen enthält, die für jede Anlage spezifisch angewendet werden müssen.
  - die allgemein anerkannten Regeln fachmännischer Arbeit.



Dieses Produkt erfüllt alle anwendbaren europäischen Richtlinien und Verordnungen. Die für dieses Produkt zutreffende EG-Konformitätserklärung erhalten Sie gegebenenfalls unter [www.niko.eu](http://www.niko.eu).

## 7. NIKO UNTERSTÜTZUNG

Bei Zweifel oder falls Sie bei einem eventuellen Defekt des Produkts noch Fragen bezüglich des Umtausches haben, dann nehmen Sie bitte Kontakt auf mit dem Kundendienst von Niko (Belgien: +32 3 778 90 80) oder wenden Sie sich an Ihren Großhändler. Kontaktdaten und weitere Informationen erhalten Sie im Internet unter [www.niko.eu](http://www.niko.eu) in der Rubrik "Unterstützung und Beratung".

## 8. GARANTIEBEDINGUNGEN

- Der Garantiezeitraum beträgt vier Jahre ab Lieferdatum. Als Lieferdatum gilt das Rechnungsdatum zum Zeitpunkt des Kaufs durch den Endverbraucher. Falls keine Rechnung mehr vorhanden ist, gilt das Produktionsdatum.
- Der Endverbraucher ist verpflichtet, Niko schriftlich über einen Produktmangel innerhalb von zwei Monaten nach dessen Feststellung zu informieren.
- Im Falle eines Mangels hat der Endverbraucher nur Recht auf kostenlose Reparatur oder Ersatz des Produkts. Eine Entscheidung darüber obliegt allein Niko.
- Niko ist nicht für Mängel oder Schäden verantwortlich, die durch fehlerhafte Installation, nicht bestimmungsgemäßen oder unsachgemäßen Gebrauch, durch falsche Bedienung, Anpassen/Ändern des Produktes, infolge von unsachgemäßer Wartung entgegen den Wartungsvorschriften oder die sich aus äußeren Umständen, wie beispielsweise infolge Feuchtigkeit oder Überspannung, ergeben.
- Zwingende Vorschriften der nationalen Gesetzgebung bezüglich des Verkaufs von Konsumgütern und zum Verbraucherschutz haben vor den obigen Bestimmungen Vorrang in den Ländern, in denen Niko direkt oder über seine Neben- oder Tochtergesellschaften, Filialen, Vertriebsstellen, Agenten oder über feste Vertreter verkauft.



Dieses Produkt darf nicht mit dem normalen Haus- bzw. Restmüll entsorgt werden. Das zu entsorgende Gerät muss zu einer Mülldeponie oder einer Sondermüllsammelstelle gebracht werden. Neben den Herstellern und Importeuren haben auch Sie als Verbraucher eine Verantwortung bei der Mülltrennung, dem Recycling und der Wiederverwertung von elektrischen und elektronischen Geräten die entsorgt werden sollen. Um die Entsorgung und Verarbeitung finanzieren zu können, hat die Regierung in bestimmten Fällen einen Recycling-Beitrag festgelegt, der im Kaufpreis dieses Produktes enthalten ist.



Consult the online programming guide on [www.niko.eu](http://www.niko.eu) for detailed settings

### 1. USE

The 360° KNX presence detector is suitable for the control of zone lighting in integrated solutions with other KNX system components. Depending on the incoming daylight, the light intensity of each zone will be adjusted separately. The detector can also be used for the control of sun blinds, integration with the HVAC system, creation of lighting scenarios, etc. (depending of the chosen settings).

The detector is designed for indoor applications and has an integrated light sensor and IR receiver. It is suitable for use in offices, production premises, schools, hospitals and public buildings and can be used in both large and small rooms.

The detector is supplied with power by the KNX bus. Communication on the KNX bus follows the KNX principle. The detector must be set using the ETS (e.g. 4 or 5) software of KNX (catalogue page can be downloaded on [www.niko.eu](http://www.niko.eu)).

The 360° detection range can be divided into three sectors, A – B – C, each covering 120°.

The sensitivity can be adjusted either collectively for all sectors, or individually for each.

Up to eight lighting scenes can be set for use in for example conference rooms. The lighting scenes can be activated with a switch, a push button or via the (to be ordered separately) IR remote control (350-41930).

The device detects movement and the presence of persons with the aid of Passive InfraRed technology (PIR).

Reference number	350-41730	350-41731	350-41734	350-41735
Flush-mounting	•		•	
Surface-mounting		•		•
Normal ceilings (2 to 3.4 m)	•	•		
High ceilings (4 to 8 m)			•	•

### 2. INSTALLATION

In this manual you will find all the settings needed for the first start-up of the detector. For detailed settings, we refer to the detailed manual of this detector on [www.niko.eu](http://www.niko.eu).

#### 2.1. Select the location of the detector

##### 2.1.1. General placement

The detector responds to movement and heat in relation to the surroundings. Avoid placing the detector close to heat sources such as cookers, radiators, ventilation systems or moving objects. This may cause unintended activation (see Fig. 1). Ensure that there are no obstacles (pipelines, support beams ...) between the detector and the persons that must be detected.

##### 2.1.2. Mounting height

The recommended mounting height for the slaves 350-41730 and 350-41731 is 2 to 3.4 m. The range depends on the installation height (see Fig. 2).

The recommended mounting height for the masters 350-41734 and 350-41735 is 4 to 8 m. For the range of this detector, we refer to Fig. 3.

##### 2.1.3. Range

With the included cover mask the detection range can be adjusted.

You can extend the detection range by setting one detector as master and connecting additional detectors as slave. You can execute these settings via the ETS (e.g. 4 or 5) software. To guarantee maximum detection, it is best to use a 30% overlap in an installation with multiple detectors.

#### 2.2. Connecting the detector

##### 2.2.1. General

Connect the detector to the KNX bus as shown in the wiring diagram (see Fig. 6). Use the included flush-mounting box to flush mount the flush-mounting models 350-41730 and 350-41734 in a suspended ceiling (see Fig. 4).

#### 2.3. Programme the detector

##### 2.3.1. Factory settings

The detector has the following factory settings:

- application: corridors/stairwells
- daylight zone: none - 0
- function: stand-alone
- manual zone: selected

### 2.3.2. Settings

You can install and address the detector as follows:

1. Download the product details from the product database on our website ([www.niko.eu](http://www.niko.eu)).
2. Start the ETS (e.g. 4 or 5) software.
3. Enter the unique address of the detector. There are three ways of doing this:
  - Press the programming button at the bottom of the detector (see Fig. 7).
  - Press the programming button underneath the protection cap of the detector (see Fig. 7).
  - With the IR remote control 350-41930 (to be ordered separately): press the button 'Lock/Unlock' to unlock the detector, and then press the 'Prog' button (see Fig. 8).
4. Choose the desired configuration method. You have three options:
  1. Basic (see § 2.3.2.1)
  2. Optimisation (see § 2.3.2.2)
  3. Advanced (see § 2.3.2.3)

#### 2.3.2.1 Basic

You can use the Basic configuration method to have the detector ready for use in a few seconds.

1. Select the desired function of the detector: stand-alone, master or slave. The slave can also be set up to only detect the light level where this is desired.
2. Then select application: corridor/stairwell, office/conference room, exhibition hall, educational or training premises or production facility.
3. Select the number of daylight zones: 1, 2 or 3.
4. Indicate whether an extra manual zone has been installed (e.g. for blackboard lighting).

#### 2.3.2.2 Optimisation

The Optimisation configuration method is used if you wish to set more parameters.

Parameter	default setting
Light level at table height	300 lux
Control with the IR remote control 350-41930	On
Feedback via the built-in LEDs	On
Calibration of the lighting system	Off
Walking test, test of the detection range	Off
Hysteresis of the built-in light sensor	10 %
Configuration method	Basic
Switch-off delay	10 min.
Division of the detection area in sectors	360° (undivided)
Presence detection	On
Orientation light	Off
Burn-in time	100 hours
Sensitivity	100 %

For more information, we refer to the manual of the detector on [www.niko.eu](http://www.niko.eu).

#### 2.3.2.3 Advanced

With the Advanced configuration method, you can set all parameters separately. Below we give an example of the adjustable settings:

- intelligent comfort control
- signal to control blinds/curtains, HVAC
- folding door solution
- orientation light with two levels
- activation of HVAC system, all other functions are blocked
- blocking of IR remote control
- division of the detection area in 3 sectors of 120° with variable sensitivity for e.g. different corridors in office buildings.

For more information, we refer to the detailed manual of the detector on [www.niko.eu](http://www.niko.eu).

### 2.3.3. Calibration of the detector

#### Calibration:

To guarantee that the detector can maintain an optimal light level in all zones, the detector automatically makes an artificial light calibration, when the parameters in the daylight zones are set.

A temporary calibration will be performed first, and the final calibration will be done, when the lux level is <100 lux and nobody is in the room.

The request of a new calibration is made by setting "Calibrate" to "On" or via IR remote control. Note first when the lux level is <100 lux and nobody is in the room, then the detector will calibrate.

#### Simple calibration:

With this calibration, you set 4 parameters per zone:

- Desk Setpoint Light Level (lux): the desired constant light level at desk level in the zone.
- Desk Hysteresis %: the % of change in light, before the value update.
- Desk/Sensor Daylight Proportion: an estimate or even better a calculated proportion value between the light level at a desk in the zone and the light level at the sensor level in the ceiling. (Value = [Desk Lux / Detector Lux]).
- Desk Max Artificial Light (lux): the light level measured at desk level in the zone with a 100% artificial light contribution.

#### Advanced calibration:

With this calibration, you set 6 parameters per zone:

- Desk Setpoint Light Level (lux): the desired constant light level at the surface of a desk in the zone
- Desk Hysteresis %: the % of change in light, before the value update.
- Sensor No Artificial Light (lux): the measured light level at the sensor level in the ceiling without artificial lighting.
- Desk No Artificial Light (lux): the light level measured at desk level in the zone without artificial lighting.
- Sensor Max Artificial Light (lux): the measured light level at the sensor level in the ceiling with 100% extra artificial lighting.
- Desk Max Artificial Light (lux): the light level measured at desk level in the zone with a 100% artificial light contribution.

### 2.3.4. Changing local settings

The local settings of the desired light level and switch-off delay can be adjusted with the IR remote control 350-41930 (to be ordered separately).

## 3. APPLICATIONS

### 3.1. General

With the Basic configuration method, you can choose from the following pre-programmed applications, which will be explained below:

- corridors/stairwells
- exhibition premises
- offices/conference rooms
- educational and training premises
- production premises

### 3.2. corridors/stairwells

Daylight control of up to three zones with automatic on/off via presence detector.

The light is switched on automatically when the presence detector detects movement in the detection area. The lighting is then automatically adjusted according to the daylight level in the room. As the amount of incident daylight increases, the light in the room is dimmed to the specified light level. If the incident daylight is adequate in each zone, the lighting turns off.

The light is automatically dimmed to a preset level after a predetermined period when no more activity is detected in the detection area. After a second period, the light is switched off entirely.

Option: You also have the possibility to manually switch the light on and off or dim using a push button. You can also choose to manually switch on and off or dim an extra zone. The extra zone itself is not daylight controlled, but rather switches off at the same time as the daylight-controlled zones.

### 3.3. Exhibition premises

Daylight control of up to three zones with on/off via switch or an on/off signal, e.g. time switch.

The light switches off when the switch is pressed. The lighting is automatically adjusted according to the daylight level in the room. As the amount of incident daylight increases, the light in the room is dimmed to the specified light level. If the incident daylight is adequate in a certain zone, the lighting turns off in this

zone. The light switches off when the input is turned off.

Option: Option for manual on/off and dimming via push button. Manual on/off or dimming of an extra zone. The extra zone itself is not daylight controlled, but rather switches off at the same time as the daylight-controlled zones.

### 3.4. Offices/conference rooms

Daylight control of up to three zones with on/off via a push button and automatic off.

The light is always switched on using a push button. The lighting is automatically adjusted according to the daylight level in the room. As the amount of incident daylight increases, the light in the room is dimmed to the specified light level. If the incident daylight is adequate in a certain zone, the lighting turns off in this zone. The lighting switches off automatically after a predetermined period, when the presence detector no longer detects any motion in the detection area. The light is automatically dimmed to a preset level after a predetermined period when no more activity is detected in the detection area. After a second period, the light is switched off entirely.

Option: Option for manual on/off and dimming via push button. Manual on/off or dimming of an extra zone. The extra zone itself is not daylight controlled, but rather switches off at the same time as the daylight-controlled zones.

### 3.5. Educational and training premises

Daylight control of up to three zones with on/off via a push button and automatic off.

The light is always switched on by a push button; the lighting is then controlled by the daylight level in the room. As the amount of incident daylight increases, the light in the room is dimmed to the specified light level. If the incident daylight is adequate in a certain zone, the lighting turns off in this zone. The lighting switches off automatically after a predetermined period, when the presence detector no longer detects any motion in the detection area.

The light is automatically dimmed to a preset level after a predetermined period when no more activity is detected in the detection area. After a second period, the light is switched off entirely.

Option: Option for manual on/off and dimming via push button. Manual on/off or dimming of an extra zone. The extra zone itself is not daylight controlled, but rather switches off at the same time as the daylight-controlled zones.

### 3.6. Production premises

Daylight control of up to three zones with on/off via a push button and with automatic on/off via a switch or on/ off signal from e.g. time switch.

The light is always switched on using a push button. The lighting is then controlled by the daylight level in the room. As the amount of incident daylight increases, the light in the room is dimmed to the specified light level. If the incident daylight is adequate in a certain zone, the lighting turns off in this zone. The lighting can be turned off using the same push button or via an off signal, e.g. from a time switch.

Option: option for manual on/off and dimming via push button. Manual on/off or dimming of an extra zone. The extra zone itself is not daylight controlled, but rather switches off at the same time as the daylight-controlled zones.

## 4. TECHNICAL DATA

Dimensions surface-mounting models 350-41731 and 350-41735 (see Fig. 5a)	64.1 x 117.3 mm (HxW)
Visible dimensions flush-mounting models 350-41730 and 350-41734 (see Fig. 5b)	46.4 x 100 mm (HxW)
Dimensions including non-visible part flush-mounting models 350-41730 and 350-41734 (see Fig. 5b)	73.4 x 100 mm (HxW)
Power supply voltage	30 Vdc of the KNX bus
Power consumption	10 mA
Light sensitivity	10 - 20,000 lux
Switch-off delay	1 s – 255 h
Burn-in time	10 – 255 h
Sensitivity	0 – 100 %
Hysteresis on light sensitivity	0 – 100 %
Detection angle	360° (3 x 120°)
Detection range for body movement 350-41730 and 350-41731	circle up to 24 m diameter
Detection range for body movement 350-41734 and 350-41735	circle up to 32 m diameter
Mounting height 350-41730 and 350-41731	2 – 3.4 m
Mounting height detectors for high ceilings 350-41734 and 350-41735	4 – 8 m
Protection degree (after mounting)	IP54
Ambient temperature	5 °C to +50 °C
Marking	CE marked in accordance with EN 60669-2-1

## 5. OPERATION AND MAINTENANCE

Dirt prevents the detector from functioning properly. The lens must always be clean. Use a damp cloth for cleaning the lens. Use water with simple, non-aggressive cleaning agent. Avoid pressing hard on the lens. If the lens or another part of the detector is defective, please contact an authorised installer.

## 6. WARNINGS REGARDING INSTALLATION

- The installation should be carried out by a registered installer and in compliance with the statutory regulations.
- This user manual should be presented to the user. It should be included in the electrical installation file, and it should be passed on to any new owners. Additional copies are available on the Niko website or via the Niko support service.
- During installation, the following should be taken into account (non-exhaustive list):
  - the statutory laws, standards and regulations.
  - the technology currently available at the time of installation.
  - this user manual, which only states general regulations and should therefore be read within the scope of each specific installation.
  - the rules of proper workmanship.



This product complies with all of the relevant European guidelines and regulations. If applicable, you can find the EC declaration of conformity regarding this product at [www.niko.eu](http://www.niko.eu).

## 7. NIKO SUPPORT

In case of doubt or for the specific exchange procedure in case of a possible defect, contact the Niko support service in Belgium at +32 3 778 90 80 or your wholesaler/installer. Contact details and more information can be found at [www.niko.eu](http://www.niko.eu) under the "Help and advice" section.

## 8. GUARANTEE PROVISIONS

- The period of guarantee is four years from the date of delivery. The delivery date is the invoice date of purchase of the product by the consumer. If there is no invoice, the date of production applies.
- The consumer is obliged to inform Niko in writing about the non-conformity, within two months after stating the defect.
- In case of a non-conformity, the consumer only has the right to a product repair or replacement free of charge, which shall be decided by Niko.
- Niko shall not be held liable for a defect or damage resulting from incorrect installation, improper or careless use, incorrect operation, transformation of the product, maintenance that does not adhere to the maintenance instructions or an external cause, such as damage due to moisture or overvoltage.
- The compulsory regulations of the national legislation concerning the sale of consumer goods and the protection of the consumer in the countries where Niko sells, directly or via sister companies, subsidiaries, chain stores, distributors, agents or permanent sales representatives, take priority over the above-mentioned rules and regulations.



Do not dump this product with the unsorted waste. Bring it to a recognised waste collection point. Together with producers and importers, you have an important role to play in the advancement of sorting, recycling and reusing discarded electrical and electronic appliances. In order to finance the waste collection and processing, the government levies a recycling contribution in some cases (included in the purchase price of this product).

Podrobnejšie nastavenia nájdete v online návode na programovanie ([www.niko.eu](http://www.niko.eu)).

## 1. POUŽITIE

360° KNX detektor prítomnosti je vhodný na ovládanie osvetlenia v jednotlivých zónach v integrovaných riešeniach s ďalšími KNX systémovými komponentmi. V závislosti od množstva denného svetla bude intenzita svetla v každej zóne individuálne upravená. Detektor môžete taktiež použiť na ovládanie žalúzií, na integrovanie spolu so systémom HVAC (vzduchotechniky), vytváranie svetelných scén atď. (v závislosti od zvolených nastavení).

Detektor je navrhnutý na použitie v interiéri a má integrovaný svetelný snímač a IR prijímač. Je vhodný na použitie v kanceláriách, výrobných priestoroch, školách, nemocniciach a verejných budovách a môžete ho používať vo veľkých ako aj malých miestnostiach.

Detektor je napájaný prostredníctvom KNX zbernice. Komunikácia na KNX zbernici funguje podľa princípu KNX. Detektor musíte nastaviť pomocou softvéru pre KNX (Katalógový list je k dispozícii na stránke [www.niko.eu](http://www.niko.eu)).

360° oblasť snímania môžete rozdeliť do troch sektorov, A – B – C, pričom každý pokryje 120°.

Citlivosť môžete nastaviť pre všetky sektory súčasne, alebo samostatne pre každý jeden sektor.

Na použitie, napr. v konferenčných miestnostiach, môžete nastaviť až osem svetelných scén. Svetelné scény môžete zapnúť pomocou spínača, tlačidla alebo prostredníctvom IR diaľkového ovládania (350-41930), ktoré si však musíte objednať samostatne.

Zariadenie sníma pohybu a prítomnosť osôb pomocou pasívnej infračervenej technológie (PIR).

Katalógové čísla	350-41730	350-41731	350-41734	350-41735
Zapustená montáž	•		•	
Povrchová montáž		•		•
Normálne stropy (2 až 3,4 m)	•	•		
Vysoké stropy (4 až 8 m)			•	•

## 2. MONTÁŽ

V tejto príručke nájdete všetky nastavenia potrebné pri prvom uvedení detektora do prevádzky. Podrobnejšie nastavenia nájdete v podrobnejšom návode pre tento detektor na stránke [www.niko.eu](http://www.niko.eu).

### 2.1. Vyberte si, kam chcete detektor umiestniť

#### 2.1.1. Bežné umiestnenie

Detektor reaguje na pohyb a teplo v okolí. Neumiestňujte detektor do blízkosti zdrojov tepla, akými sú sporáky, radiátory, ventilačné systémy alebo pohyblivé predmety. Môžu spôsobiť nežiadajú aktiváciu detektora (viď. obr. 1). Uistite sa, že medzi detektorom a snímanými osobami nie sú žiadne prekážky (potrubia, podporné stĺpy...).

#### 2.1.2. Montážna výška

Odporúčaná montážna výška pre detektory typu slave 350-41730 a 350-41731 je 2 až 3,4 m. Dosah závisí od výšky inštalácie (viď. obr. 2).

Odporúčaná montážna výška pre detektory typu master 350-41734 a 350-41735 je 4 až 8 m. Pre dosah týchto detektorov si pozrite obr. 3.

#### 2.1.3. Dosah

Pomocou pribalenej clony môžete upraviť detekčný dosah.

Detekčný dosah môžete zväčšiť tak, že jeden detektor nastavíte ako master a pripojíte dodatočné detektory typu slave. Tieto nastavenia nastavíte pomocou softvéru. Aby ste zabezpečili maximálnu detekciu v inštalácii, ktorá používa viaceré detektory, mali by sa oblasti snímania jednotlivých detektorov prekrývať na cca. 30%.

### 2.2. Pripojenie detektora

#### 2.2.1. Všeobecné

Pripojte detektor na zbernicu KNX podľa schémy zapojenia (viď. obr. 6). Pri montáži zapustených modelov 350-41730 a 350-41734 do podhladu použite pribalenú zapustenú montážnu krabicu (viď. obr. 4).

### 2.3. Naprogramovanie detektora

#### 2.3.1. Továrenské nastavenia

Detektor má nasledujúce továrenské nastavenia:

- použitie: chodby/schodiská
- zóna denného svetla: 0
- funkcia: samostatné zariadenie
- manuálna zóna: je vybraná

### 2.3.2. Nastavenia

Detektor môžete nainštalovať a adresovať nasledujúcim spôsobom:

1. Z produktovej databázy na našej stránke ([www.niko.eu](http://www.niko.eu)) si stiahnite podrobnosti o produkte.
2. Spustíte softvér.
3. Zadáte jedinečnú adresu detektora. Toto môžete urobiť tromi spôsobmi:
  - Stlačením programovacieho tlačidla na spodnej strane detektora (viď. obr. 7).
  - Stlačením programovacieho tlačidla pod ochranným krytom detektora (viď. obr. 7).
  - Pomocou IR diaľkového ovládania 350-41930 (musíte objednať samostatne): stlačte tlačidlo „Lock/Unlock“ (zamknúť/odmknúť), čím odomknete detektor a potom stlačte tlačidlo „Prog“ (viď. obr. 8).
4. Vyberte si požadovanú konfiguračnú metódu. Máte tri možnosti:
  1. Základná (viď. § 2.3.2.1)
  2. Optimalizačná (viď. § 2.3.2.2)
  3. Pokročilá (viď. § 2.3.2.3)

#### 2.3.2.1 Základná

Základná konfiguračná metóda Vám umožní pripraviť detektor na použitie behom niekoľkých sekúnd.

1. Vyberte požadovanú funkciu detektora: ako samostatné zariadenie, master alebo slave. Zariadenia typu slave môžu byť nastavené tak, aby snímali úroveň svetla len tam, kde sa to od nich vyžaduje.
2. Potom vyberte miesto použitia: chodba/schodisko, kancelária/konferenčná miestnosť, výstavné priestory, priestory pre vzdelávanie a školenia alebo výrobné priestory.
3. Vyberte počet zón denného svetla: 1, 2 alebo 3.
4. Uveďte, či bola nainštalovaná dodatočná manuálna zóna (napr. pre osvetlenie tabule).

#### 2.3.2.2 Optimalizačná

Optimalizačná konfiguračná metóda sa používa vtedy, ak chcete nastaviť viac parametrov.

Parameter	nastavenie z výroby
Úroveň svetla vo výške stola	300 luxov
Ovládanie pomocou IR diaľkového ovládania 350-41930	Zap.
Spätná väzba prostredníctvom zabudovaných LED	Zap.
Kalibrácia systému osvetlenia	Vyp.
Test chodením, otestovanie detekčného dosahu	Vyp.
Hysteréza zabudovaného svetelného snímača	10 %
Konfiguračná metóda	Základná
Oneskorenie vypnutia.	10 min.
Rozdelenie snímanej oblasti na sektory	360° (pred rozdelením)
Detegovanie prítomnosti	Zap.
Orientačné svetlo	Vyp.
Doba zábehu	100 hodín
Citlivosť	100 %

Viac informácií nájdete v návode detektora na stránke [www.niko.eu](http://www.niko.eu).

#### 2.3.2.3 Pokročilá

Pomocou pokročilej konfiguračnej metódy môžete postupne nastaviť všetky parametre. Nižšie uvádzame príklady možných nastavení:

- inteligentné pohodlné ovládanie
- signál na ovládanie žalúzií/závesov, HVAC (vzduchotechniky)
- riešenie pre skladacie dvere
- orientačné svetlo s dvomi úrovňami
- aktivovanie HVAC systému (vzduchotechniky), všetky ostatné funkcie sú zablokované
- zablokovanie IR diaľkového ovládania
- rozdelenie snímanej oblasti na 3 sektory po 120° s nastaviteľnou citlivosťou napr. pre rôzne chodby v kancelárskych budovách.

Viac informácií nájdete v podrobnom návode detektora na stránke [www.niko.eu](http://www.niko.eu).

### 2.3.3. Kalibrovanie detektora

Aby sa zaručilo, že detektor dokáže udržiavať optimálnu úroveň svetla vo všetkých zónach, detektor automaticky vykoná kalibráciu umelého osvetlenia, kedy sú nastavené parametre v denných svetelných zónach.

Najprv sa vykoná dočasná kalibrácia a konečná kalibrácia sa vykoná, keď lux je <100 luxov a nikto nie je v miestnosti.

Žiadosť o novú kalibráciu sa vykoná nastavením funkcie "Kalibrácia" na hodnotu "Zap" alebo diaľkovým ovládaním IR. Najskôr sa uistite, že úroveň lux je <100 luxov a nikto nie je v miestnosti, potom detektor kalibruje..

#### Jednoduchá kalibrácia:

Pomocou tejto kalibrácie pre každú zónu nastavíte 4 parametre:

- Nastavená úroveň svetla na úrovni stola (v luxoch): požadovaná konštantná úroveň svetla na úrovni stola v danej zóne.
- Hysteréza na úrovni stola v %: o koľko % sa zmení svetlo predtým, ako sa aktualizujú hodnoty.
- Podiel denného svetla na úrovni stola/snímača: odhadnutá alebo v lepšom prípade vypočítaná hodnota podielu medzi úrovňou svetla na úrovni stola v zóne a úrovňou svetla na úrovni snímača v strope. (hodnota= [luxy na úrovni stola/luxy na úrovni detektora]).
- Max. úroveň umelého osvetlenia na úrovni stola (v luxoch): úroveň svetla nameraná na úrovni stola v zóne odkiaľ vychádza 100 % umelého osvetlenia.

#### Pokročilá kalibrácia:

Pomocou tejto kalibrácie pre každú zónu nastavíte 6 parametrov:

- Nastavená úroveň svetla na úrovni stola (v luxoch): požadovaná konštantná úroveň svetla na úrovni stola v danej zóne.
- Hysteréza na úrovni stola v %: o koľko % sa zmení svetlo predtým, ako sa aktualizujú hodnoty.
- Snímač bez umelého osvetlenia (v luxoch): nameraná úroveň svetla na úrovni snímača v strope bez umelého osvetlenia.
- Žiadne umelé osvetlenie na úrovni stola (v luxoch): úroveň svetla nameraná na úrovni stola v zóne bez umelého osvetlenia.
- Max. úroveň umelého osvetlenia na úrovni snímača (v luxoch): nameraná úroveň svetla na úrovni snímača so 100 % dodatočným umelým osvetlením.
- Max. umelé osvetlenie na úrovni stola (v luxoch): úroveň svetla nameraná na úrovni stola v zóne odkiaľ vychádza 100% umelého osvetlenia.

### 2.3.4. Zmena miestnych nastavení

Miestne nastavenia požadovanej úrovne svetla a oneskorenia vypnutia upravíte pomocou IR diaľkového ovládania 350-41930 (musíte objednať samostatne).

## 3. MIESTA POUŽITIA

### 3.1. Všeobecné

Pomocou základnej konfiguračnej metódy si môžete vybrať z nasledujúcich predprogramovaných miest použitia, ktoré sú vysvetlené nižšie:

- chodby/schodiská
- výstavné priestory
- kancelárie/konferenčné miestnosti
- priestory na vzdelávanie a školenia
- výrobné priestory

### 3.2. Chodby/schodiská

Ovládanie podľa množstva denného svetla pre max. 3 zóny s automatickým zapínaním/vypínaním prostredníctvom detektora prítomnosti.

Osvetlenie sa automaticky zapne, keď detektor prítomnosti v snímanej oblasti zaznamená pohyb. Osvetlenie sa potom automaticky prispôbi množstvu denného svetla v miestnosti. Pri zvyšujúcom sa množstve prichádzajúceho denného svetla bude svetlo v izbe stmievané na nastavenú úroveň osvetlenia. Ak je v každej zóne dostatočné množstvo denného svetla, osvetlenie sa vypne.

Ak v snímanej oblasti nie je zaznamenaný žiaden ďalší pohyb, intenzita svetla sa po prednastavenom čase automaticky zníži na prednastavenú úroveň. Po uplynutí druhého nastaveného času sa svetlo vypne úplne.

Voliteľne: Osvetlenie môžete pomocou tlačidiel manuálne vypnúť, zapnúť alebo stmievať. Rovnako môžete manuálne zapnúť, vypnúť alebo stmievať osvetlenie v dodatočnej zóne. Samotná dodatočná zóna nie je ovládaná podľa množstva denného svetla, ale sa vypne vtedy, keď sa vypnú aj zóny ovládané podľa množstva denného svetla.

### 3.3. Výstavné priestory

Ovládanie podľa množstva denného svetla pre max. 3 zóny so zapínaním/vypínaním prostredníctvom spínača alebo signálu pre zapnutie/vypnutie (napr. zo spínacích hodín).

Svetlo sa vypne po stlačení spínača. Osvetlenie sa automaticky prispôbi množstvu denného svetla v miestnosti. Pri zvyšujúcom sa množstve prichádzajúceho denného svetla bude svetlo v izbe stmievané na nastavenú úroveň osvetlenia. Ak je v danej zóne dostatočné množstvo denného svetla, osvetlenie pre túto zónu sa vypne. Svetlo sa vypne po vypnutí vstupu.



Voliteľne: Osvetlenie môžete pomocou tlačidiel manuálne vypnúť, zapnúť alebo stmievať. Rovnako môžete manuálne zapnúť, vypnúť alebo stmievať osvetlenie v dodatočnej zóne. Samotná dodatočná zóna nie je ovládaná podľa množstva denného svetla, ale sa vypne vtedy, keď sa vypnú aj zóny ovládané podľa množstva denného svetla.

### 3.4. Kancelárie/konferenčné miestnosti

Ovládanie podľa množstva denného svetla pre max. 3 zóny so zapínaním/vypínaním prostredníctvom tlačidla a automatickým vypínaním.

Svetlo musíte vždy zapnúť pomocou tlačidla. Osvetlenie sa automaticky prispôbi množstvu denného svetla v miestnosti. Pri zvyšujúcom sa množstve prichádzajúceho denného svetla bude svetlo v izbe stmievané na nastavenú úroveň osvetlenia. Ak je v danej zóne dostatočné množstvo denného svetla, osvetlenie pre túto zónu sa vypne. Po prednastavenom čase sa osvetlenie automaticky vypne, keď detektor prítomnosti v snímanej oblasti prestane registrovať pohyby. Ak v snímanej oblasti nie je zaznamenaný žiaden ďalší pohyb, intenzita svetla sa po prednastavenom čase automaticky zníži na prednastavenú úroveň. Po uplynutí druhého nastaveného času sa svetlo vypne úplne.

Voliteľne: Osvetlenie môžete pomocou tlačidiel manuálne vypnúť, zapnúť alebo stmievať. Rovnako môžete manuálne zapnúť, vypnúť alebo stmievať osvetlenie v dodatočnej zóne. Samotná dodatočná zóna nie je ovládaná podľa množstva denného svetla, ale sa vypne vtedy, keď sa vypnú aj zóny ovládané podľa množstva denného svetla.

### 3.5. Priestory na vzdelávanie a školenia

Ovládanie podľa množstva denného svetla pre max. 3 zóny so zapínaním/vypínaním prostredníctvom tlačidla a automatickým vypínaním.

Svetlo musíte vždy zapnúť pomocou tlačidla; úroveň osvetlenia sa potom prispôbi množstvu denného svetla v miestnosti. Pri zvyšujúcom sa množstve prichádzajúceho denného svetla bude svetlo v izbe stmievané na nastavenú úroveň osvetlenia. Ak je v danej zóne dostatočné množstvo denného svetla, osvetlenie pre túto zónu sa vypne. Po prednastavenom čase sa osvetlenie automaticky vypne, keď detektor prítomnosti v snímanej oblasti prestane registrovať pohyby. Ak v snímanej oblasti nie je zaznamenaný žiaden ďalší pohyb, intenzita svetla sa po prednastavenom čase automaticky zníži na prednastavenú úroveň. Po uplynutí druhého nastaveného času sa svetlo vypne úplne.

Voliteľne: Osvetlenie môžete pomocou tlačidiel manuálne vypnúť, zapnúť alebo stmievať. Rovnako môžete manuálne zapnúť, vypnúť alebo stmievať osvetlenie v dodatočnej zóne. Samotná dodatočná zóna nie je ovládaná podľa množstva denného svetla, ale sa vypne vtedy, keď sa vypnú aj zóny ovládané podľa množstva denného svetla.

### 3.6. Výrobné priestory

Ovládanie podľa množstva denného svetla pre max. 3 zóny so zapínaním/vypínaním prostredníctvom tlačidla alebo automatickým zapínaním/vypínaním prostredníctvom spínača alebo signálu pre zapnutie/vypnutie (napr. zo spínacích hodín).

Svetlo musíte vždy zapnúť pomocou tlačidla. Osvetlenie sa potom prispôbi množstvu denného svetla v miestnosti. Pri zvyšujúcom sa množstve prichádzajúceho denného svetla bude svetlo v izbe stmievané na nastavenú úroveň osvetlenia. Ak je v danej zóne dostatočné množstvo denného svetla, osvetlenie pre túto zónu sa vypne. Osvetlenie môžete vypnúť pomocou toho istého tlačidla alebo prostredníctvom signálu pre vypnutie (napr. zo spínacích hodín).

Voliteľne: Osvetlenie môžete pomocou tlačidiel manuálne vypnúť, zapnúť alebo stmievať. Rovnako môžete manuálne zapnúť, vypnúť alebo stmievať osvetlenie v dodatočnej zóne. Samotná dodatočná zóna nie je ovládaná podľa množstva denného svetla, ale sa vypne vtedy, keď sa vypnú aj zóny ovládané podľa množstva denného svetla.

## 4. TECHNICKÉ ÚDAJE

Rozmery modelov na povrchovú montáž 350-41731 a 350-41735 (viď. obr. 5a)	64,1 x 117,3 mm (VxŠ)
Viditeľné rozmery modelov na zapustenú montáž 350-41730 a 350-41734 (viď. obr. 5b)	46,4 x 100 mm (VxŠ)
Rozmery vrátane skrytých častí pri modeloch na zapustenú montáž 350-41730 a 350-41734 (viď. obr. 5b)	73,4 x 100 mm (HxW)
Sieťové napätie	30 Vdc pre zbernicu KNX
Spotreba energie	10 mA
Svetelná citlivosť	10 - 20 000 luxov
Oneskorenie vypnutia.	1 s – 255 h
Doba zábehu	10 – 255 h
Citlivosť	0 – 100 %
Hysteréza svetelnej citlivosti	0 – 100 %
Detekčný uhol	360° (3 x 120°)
Veľkosť oblasti, v ktorej sú snímané pohyby tela 350-41730 a 350-41731	kruhovú s priemerom do 24 m
Veľkosť oblasti, v ktorej sú snímané pohyby tela 350-41734 a 350-41735	kruhovú s priemerom do 32 m
Montážna výška pre 350-41730 a 350-41731	2 až 3,4 m

Montážna výška detektorov na vysoké stropy 350-41734 a 350-41735	4 až 8 m
Stupeň ochrany (po namontovaní)	IP54
Okolité teplota	od 5 °C do +50 °C
Označenie	označenie CE v súlade s EN 60669-2-1
Príslušenstvo	IR diaľkové ovládanie 350-41930

## 5. PREVÁDZKA A ÚDRŽBA

Nečistoty budú brániť správnejmu fungovaniu detektora. Šošovka musí vždy byť čistá. Na čistenie šošovky použite vlhkú handričku. Na čistenie používajte zmes vody a bežného nehrdzavého čistiaceho prostriedku. Na šošovku príliš netlačte. Ak sú šošovky alebo iné časti detektora prítomnosti chybné, obráťte sa na autorizovaného elektroinštalatéra.

## 6. PRÁVNE UPOZORNENIA

- Inštaláciu musí vykonať kvalifikovaný odborník v súlade s platnými predpismi.
- Tento návod musí byť odovzdaný užívateľovi. Musí byť súčasťou dokumentácie o elektrickej inštalácii a musí byť odovzdaný každému novému užívateľovi. Ďalšie kópie návodu sú dostupné na web stránke Niko alebo cez služby zákazníkom. Najnovší návod na inštaláciu tohto výrobku je k dispozícii na internetových stránkach Niko.
- Počas inštalácie je potrebné brať do úvahy nasledovné (neobmedzuje sa iba na nasledovný zoznam):
  - aktuálne zákony, normy a vyhlášky.
  - aktuálny stav technológie v čase inštalácie.
  - tento návod, ktorý obsahuje iba všeobecné pravidlá, je potrebné použiť s ohľadom na špecifiká každej inštalácie.
  - pravidlá správnej inštalácie.



Tento výrobok spĺňa všetky relevantné Európske predpisy a nariadenia. V prípade potreby nájdete príslušné ES vyhlásenie o zhode na [www.niko.eu](http://www.niko.eu).

## 7. NIKO TECHNICKÁ PODPORA

Ak máte otázky, obráťte sa na zastúpenie firmy Niko (Slovenská republika: +421 2 63 825 155) alebo váš veľkoobchod. Ďalšie informácie a kontakty nájdete na stránke [www.niko.eu](http://www.niko.eu) v sekcii "Pomoc a podpora".

## 8. ZÁRUČNÉ PODMIENKY

- Záručná doba je štyri roky od dátumu dodávky. Za dátum dodávky sa považuje dátum fakturácie alebo vydania iného daňového dokladu zákazníkovi. Ak takýto doklad nie je k dispozícii, platí dátum výroby.
- Zákazník je povinný písomnou formou informovať Niko o poruche do dvoch mesiacov od jej objavenia.
- V prípade poruchy výrobku má zákazník nárok na bezplatnú opravu alebo výmenu (na základe posúdenia firmy Niko).
- Niko nenesie zodpovednosť za poruchu alebo poškodenie spôsobené nesprávnou inštaláciou, nesprávnym alebo nedbalým použitím, prepravou výrobku, nesprávnou údržbou, alebo vonkajšími vplyvmi ako sú zvýšená vlhkosť či prepätie.
- Záväzné zákony národnej legislatívy, týkajúce sa predaja tovaru a ochrany zákazníka platné v krajinách, kde sa predávajú výrobky Niko, priamo alebo cez sesterské či dcérske spoločnosti, retazce, distribútorov, agentov stálych predajných zástupcov, sú nadriadené vyššie uvedeným pravidlám a nariadeniam.



Vyradený výrobok nevhadzujte do netriedeného odpadu. Prineste ho do oficiálnej zberne odpadu. Spoločne s výrobcami a importérmi máte dôležitú úlohu v rozvoji triedenia, recyklácie a opätovného použitia vyradených elektrických a elektronických prístrojov.

Fig./Abb./Obr. 1

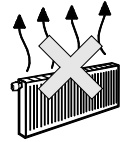
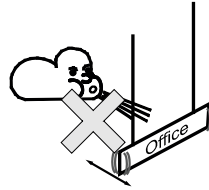
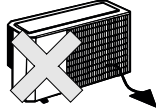


Fig./Abb./Obr. 2

Detectiegebied voor een montagehoogte van 3 m  
 Zone de détection à une hauteur de montage de 3 m  
 Erfassungsbereich bei einer Montagehöhe von 3 m  
 Detection area for a mounting height of 3 m  
 Oblasť snímania pri montážnej výške 3 m

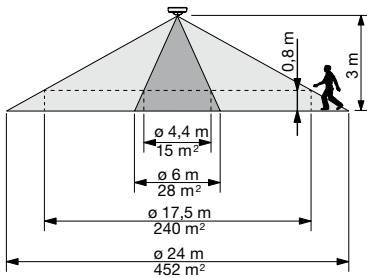
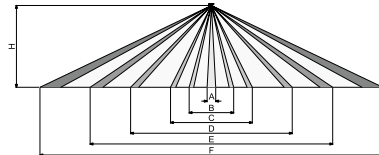
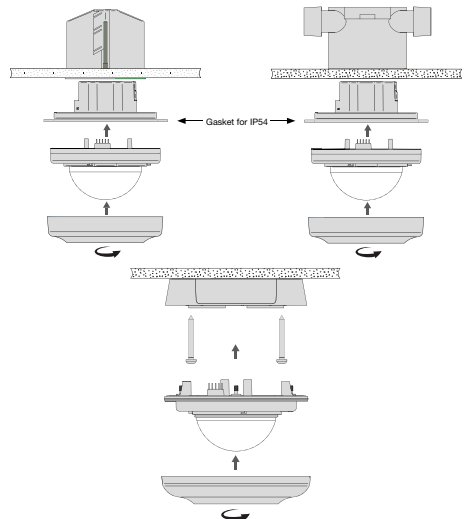


Fig./Abb./Obr. 3

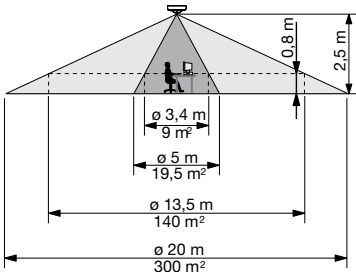


(H)	4 m	5 m	6 m	7 m	8 m
A	Ø0,20	Ø0,25	Ø0,30	Ø0,40	Ø0,50
B	Ø2,00	Ø2,50	Ø3,00	Ø3,50	Ø4,00
C	Ø3,70	Ø4,70	Ø5,50	Ø7,00	Ø7,50
D	Ø6,50	Ø8,50	Ø10,00	Ø11,50	Ø14,00
E	Ø11,00	Ø14,00	Ø17,00	Ø20,00	Ø22,00
F	Ø16,00	Ø20,00	Ø24,00	Ø28,00	Ø32,00

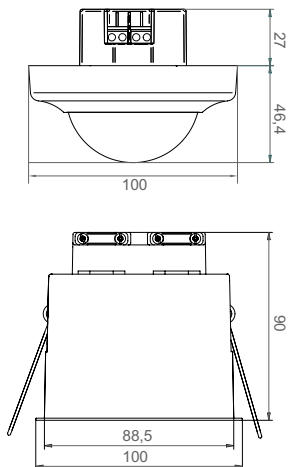
Fig./Abb./Obr. 4



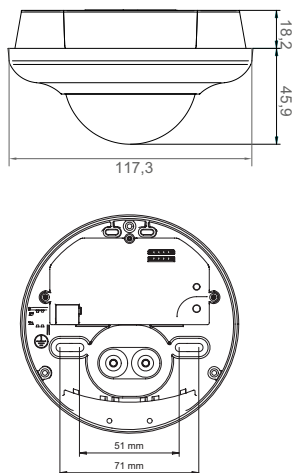
Detectiegebied voor een montagehoogte van 2,5 m  
 Zone de détection à une hauteur de montage de 2,5 m  
 Erfassungsbereich bei einer Montagehöhe von 2,5 m  
 Detection area for a mounting height of 2.5 m  
 Oblasť snímania pri montážnej výške 2,5 m



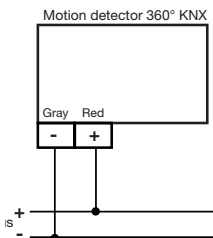
**Fig./Abb./Obr. 5a**



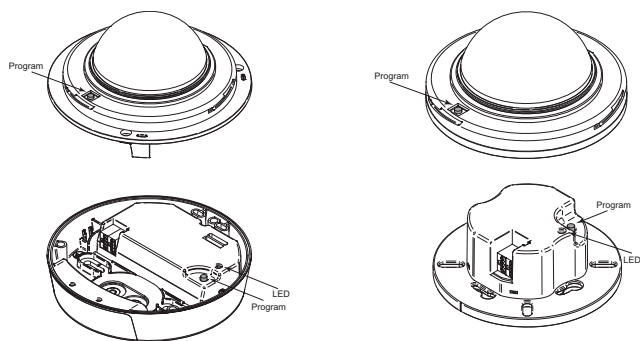
**Fig./Abb./Obr. 5b**



**Fig./Abb./Obr. 6**



**Fig./Abb./Obr. 7**



**Fig./Abb./Obr. 8**

