

Lees de volledige handleiding vóór installatie en ingebruikname. Bewaar de handleiding zorgvuldig voor later gebruik.

## 1. BESCHRIJVING

Dit is een flexibele en energie-efficiënte ledarmatuur van topkwaliteit met een sobere vormgeving. Dankzij het homogene lichteffect zorgt de lamp in alle omstandigheden voor een hoogwaardige verlichting. De lamp is voorzien van een ingebouwde PIR-melder waardoor ze enkel brandt wanneer het nodig is.

Zodra er iemand gedetecteerd is, wordt het licht daglichtafhankelijk ingeschakeld. De lamp schakelt pas aan van zodra de ingestelde daglichtwaarde (schemerniveau) niet meer bereikt wordt en blijft actief zolang er menselijke beweging gedetecteerd wordt.

Deze handleiding geldt voor de volgende lamptypes:

|                             | 352-02780 | 352-02783 | 352-02784 | 352-02787 |
|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Ledtype</b>              |           |           |           |           |
| Led 13 W                    | •         |           |           |           |
| Led 22 W                    |           | •         | •         | •         |
| <b>Kleurtemperatuur led</b> |           |           |           |           |
| Warm wit 3000 K             | •         |           | •         | •         |
| Koud wit 5000 K             |           | •         |           |           |
| <b>Materiaal lampenkap</b>  |           |           |           |           |
| SABIC                       | •         | •         | •         | •         |
| Aluminium details           |           |           | •         |           |

Deze lamptypes zijn ook verkrijgbaar zonder de ingebouwde PIR-melder (zie referentie nummers 352-0867x).

## 2. GEBRUIK

Geschikt voor overlopen, gangen, traphallen, foyers, garages en beschutte buitenruimtes.

Let bij de installatie op het volgende (zie fig. 1):

- Het detectiebereik hangt af van de montageplaats en de looprichting.
- Omdat de bewegingssensor reageert op het temperatuurverschil tussen warmtebronnen en de omgevingstemperatuur, kan het detectiebereik verschillen naargelang de omstandigheden op de montageplaats.
- Monteer de melder uitsluitend op stabiele plafonds en wanden.
- Bij wandmontage is de lamp niet beschermd tegen opspattend water.
- Het detectiebereik kan verkleind worden door de lens af te kleven.
- Behoud een veilige afstand van 1 meter bij lampen die op dezelfde hoogte gemonteerd zijn.
- Vermijd warmte- en koudebronnen in het onmiddellijke detectiebereik en onder de lamp zelf.

## 3. WERKING

Deze lamp heeft een ingebouwde passieve infraroodsensor (PIR) die reageert op de verplaatsing van warmte die personen en hun bewegingen met zich meebrengen. Als de melder beweging detecteert, schakelt de lamp automatisch aan. Na verloop van een ingestelde tijd (ca. 3 s tot 15 min) na de laatste detectie schakelt de lamp automatisch weer uit.

De lichtbron van deze armatuur kan niet vervangen worden. Aan het einde van de levensloop van de lichtbron zal de volledige armatuur vervangen moeten worden.

## 4. MONTAGE

De lamp is bedoeld voor montage tegen de wand of op het plafond op een hoogte van 2 tot 4 m.

Je monteert de lamp als volgt:

1. Open de lamp door het centrale deel van de lampenkap in tegenwijzerzin te draaien en de twee schroeven eronder los te draaien (zie fig. 3a).
2. Verwijder de sokkel.
3. Steek de voedingskabel door de bijgeleverde (maar nog zelf aan te brengen) flexibele membraaningang aan de onderkant van de sokkel (zie fig. 3b).
4. Markeer de boorgaten op het plafond of de muur en boor de gaten op maat van de bijgeleverde pluggen (zie fig. 3c).
5. Druk de pluggen stevig vast in de boorgaten (zie fig. 3d).
6. Bevestig de sokkel op het plafond of tegen de wand.
7. Sluit de draden aan volgens het aansluitschema in fig. 4 (zie ook § 5).
8. Stel de gewenste instellingen voor de PIR-melder in (zie ook § 6).
9. Plaats de lampenkap op de sokkel, zet ze vast met de twee schroeven en sluit het centrale gedeelte door het zacht in wijzerzin vast te draaien (zie fig. 3f).

Na de aansluiting op het elektriciteitsnet, zal de lamp gaan branden en gedurende 1 minuut opwarmen. Na 1 minuut is de lamp klaar voor gebruik.

## 5. BEDRADING

Sluit de melder aan volgens het aansluitschema in fig. 4.

|                |   |
|----------------|---|
| Stroomgeleider | L |
| Nulgeleider    | N |

We raden aan om bijkomende belasting via een extern relais te laten lopen.

Er kan een (afzonderlijk te bestellen) N.G.-drukknop of schakelaar voor permanente verlichting aangesloten worden (zie fig. 4). Dit kan niet voor de 352-02787.

## 6. CONFIGURATIE

### 6.1. Lichtgevoeligheid

Met de LUX-potentiometer stel je de drempelwaarde van de schemerschakelaar traploos in tussen ☾ (nachtmodus, 5 lux) en ☀ (dagmodus, 2000 lux) (zie fig. 5c en 6c). In de automatische modus zal het licht pas worden ingeschakeld bij het bereiken van de ingestelde drempelwaarde.

### 6.2. Uitschakelvertraging

• **352-02780, 352-02783, 352-02784:** met de TIME-potentiometer stel je de uitschakelvertraging in tussen 3 sec en 15 min (zie fig. 5a).

• **352-02787:** met de STANDBY-potentiometer kies je voor standby ON (na afloop van de uitschakelvertraging gaat de verlichting op 20 % branden) of standby OFF (na afloop van de uitschakelvertraging gaat de verlichting volledig uit). Met dezelfde potentiometer stel je ook de uitschakelvertraging zelf in (zie fig. 6a).

De uitschakelvertraging bepaalt hoe lang het licht blijft branden na de laatste beweging in het detectiegebied.

### 6.3. Detectiebereik

Met de SENS-potentiometer stel je de gevoeligheid van de PIR-sensor in tussen ca. 2 en 8 m (zie fig. 5b en 6b).

## 7. STORINGEN VERHELPEN

| Storing                       | Oplossing  |
|-------------------------------|--|
| De lamp gaat niet aan         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• De schemerwaarde werd nog niet bereikt. Verhoog de lichtgevoeligheid met de LUX-potentiometer (in de richting van het symbool maan)</li> <li>• Vergroot de gevoeligheid van de PIR-sensor met de SENS-potentiometer</li> <li>• Controleer de verlichting en de zekering</li> </ul>  |
| De lamp gaat aan zonder reden | <ul style="list-style-type: none"> <li>• De schemerwaarde werd bereikt. Verlaag de lichtgevoeligheid met de LUX-potentiometer (in de richting van het symbool zon)</li> <li>• Verlaag de gevoeligheid van de PIR-sensor met de SENS-potentiometer</li> <li>• Controleer het detectiegebied op oorzaken voor het foutief inschakelen (warmtebronnen, tocht, enz. )</li> <li>• Verlaag de kans op fouten door de lens af te plakken</li> </ul> |
| De lamp gaat niet uit         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer het detectiegebied op oorzaken voor het foutief inschakelen (warmtebronnen, tocht, enz. )</li> <li>• De permanente verlichtingsmodus werd geactiveerd. Druk eenmaal op de onderbrekingsknop om terug naar automatische modus te gaan.</li> </ul>   |

## 8. TECHNISCHE GEGEVENS

|                         | 352-02780                              | 352-02783       | 352-02784       | 352-02787       |
|-------------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|
| Afmetingen Ø in mm      | 320                                    |                 |                 |                 |
| Afmetingen (H) in mm    | 51                                     |                 |                 |                 |
| Materiaal lampenkap     | SABIC                                  |                 |                 |                 |
| Lamptype                | led                                    |                 |                 |                 |
| Nominaal vermogen       | 13 W (96 leds)                         | 22 W (192 leds) | 22 W (192 leds) | 22 W (192 leds) |
| Voedingsspanning        | 230 – 240V, 50/60 Hz                   |                 |                 |                 |
| Arbeidsfactor           | > 0,9                                  |                 |                 |                 |
| Lichtsterkte in lm      | 820                                    | 1690            | 1570            | 1570            |
| Lichtefficiëntie        | 63 lm/W                                | 77 lm/W         | 71 lm/W         | 71 lm/W         |
| Kleurweergave-index CRI | > 80                                   |                 |                 |                 |
| Kleurtemperatuur        | +/- 3000 K                             | +/- 5000 K      | +/- 3000 K      | +/- 3000 K      |
| Detectiehoek            | 360°                                   |                 |                 |                 |
| Detectiebereik          | Ø 2 – 6 m op een montagehoogte van 3 m |                 |                 |                 |
| Montagehoogte           | 2 – 4 m                                |                 |                 |                 |
| Lichtgevoeligheid       | 5 – 2000 lux                           |                 |                 |                 |
| Uitschakelvertraging    | 3 s – 15 min                           |                 |                 |                 |
| Beschermingsklasse      | II                                     |                 |                 |                 |
| Beschermingsgraad       | IP44                                   |                 |                 |                 |
| Omgevingstemperatuur    | -20 – +40 °C                           |                 |                 |                 |
| Markering               | CE-gemarkeerd                          |                 |                 |                 |

## 9. 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 EU-verklaring van overeenstemming met betrekking tot dit product op [www.niko.eu](http://www.niko.eu).

## 10. 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: +31 183 64 06 60

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

## 11. 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 vochtshade 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, heeft de overheid in bepaalde gevallen een recyclingbijdrage (inbegrepen in de aankoopprijs van dit product).

**Veillez lire le mode d'emploi entièrement avant l'installation et la mise en service. Veillez conserver ce mode d'emploi afin de pouvoir le consulter ultérieurement.**

1. DESCRIPTION

Il s'agit d'une armature LED flexible et peu gourmande en énergie de qualité supérieure et de conception sobre. Grâce à la luminosité homogène, la lampe assure un éclairage optimal quelles que soient les conditions. Cette lampe est dotée d'un détecteur PIR intégré de sorte qu'elle s'allume uniquement en cas de nécessité.

Dès qu'une personne est détectée, la lumière s'allume en fonction de la lumière naturelle. La lampe ne s'enclenche que lorsque l'intensité programmée pour la luminosité naturelle (niveau de crépuscule) n'est plus atteinte et elle reste active tant qu'un mouvement humain est détecté.

Ce mode d'emploi s'applique aux types de lampes suivants :

|                               | 352-02780 | 352-02783 | 352-02784 | 352-02787 |
|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Type de LED                   |           |           |           |           |
| LED 13 W                      | •         |           |           |           |
| LED 22 W                      |           | •         | •         | •         |
| Température de la couleur LED |           |           |           |           |
| Blanc chaud 3000 K            | •         |           | •         | •         |
| Blanc froid 5000 K            |           | •         |           |           |
| Matériau abat-jour            |           |           |           |           |
| SABIC                         | •         | •         | •         | •         |
| Détails en aluminium          |           |           | •         |           |

Ces types de lampe sont également disponibles sans détecteur PIR intégré (voir les codes de référence 352-0867x).

2. UTILISATION

Pour des paliers, couloirs, halls d'escalier, foyers, garages et espaces extérieurs protégés.

Lors de l'installation, veillez aux points suivants (voir fig. 1) :

- La portée de détection dépend du lieu de montage et du sens de la marche.
- Étant donné que le capteur de mouvement réagit à la différence de température entre les sources de chaleur et la température ambiante, la portée de détection peut varier en fonction des conditions au lieu de montage.
- Ne montez le détecteur que sur un plafond ou un mur stable.
- En cas de montage mural, la lampe n'est pas protégée contre les projections d'eau.
- La portée de détection peut être réduite en appliquant du ruban adhésif sur la lentille.
- Gardez une distance de sécurité d'1 mètre pour les lampes qui sont montées à la même hauteur.
- Évitez les sources de chaleur et de froid dans la portée de détection immédiate et sous la lampe.

3. FONCTIONNEMENT

Cette lampe a un capteur infrarouge passif (PIR) intégré qui réagit au déplacement de chaleur généré par les personnes et leurs mouvements. Lorsque le détecteur détecte un mouvement, la lampe s'allume automatiquement. À l'issue d'une durée réglée (environ 3 s à 15 min) après la dernière détection, la lampe s'éteint automatiquement.

La source lumineuse de ce luminaire n'est pas remplaçable; lorsque la source lumineuse atteint sa fin de sa vie), le luminaire entier doit être remplacé.

4. MONTAGE

La lampe est conçue pour être montée sur un mur ou au plafond, à une hauteur de 2 à 4 m.

Vous montez la lampe comme suit :

1. Ouvrez la lampe en tournant la partie centrale de l'abat-jour dans le sens anti-horaire et en dévissant les deux vis en dessous (voir fig. 3a).
2. Enlevez le socle.
3. Enfichez le câble d'alimentation à travers l'entrée à membrane flexible fournie (mais à poser soi-même) dans le bas du socle (voir fig. 3b).
4. Marquez les trous de percement au plafond ou sur le mur et forez les trous en fonction des chevilles livrées (voir fig. 3c).
5. Enfoncez les chevilles profondément dans les trous de percement (voir fig. 3d).
6. Fixez le socle au plafond ou contre la cloison.
7. Connectez les fils selon le schéma de raccordement de la fig. 4 (voir également § 5).
8. Configurez les réglages souhaités pour le détecteur PIR (voir également § 6).
9. Placez l'abat-jour sur le socle, fixez-le avec les deux vis et fermez la partie centrale en la tournant doucement dans le sens horaire (voir fig. 3f).

Après le raccordement au réseau électrique, la lampe va s'allumer et chauffer pendant 1 minute. Après 1 minute, la lampe est prête à l'emploi.

5. CÂBLAGE

Raccordez le détecteur selon le schéma de raccordement de la fig. 4.

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Conducteur de courant | L |
| Conducteur neutre     | N |

Nous conseillons de faire circuler la charge complémentaire via un relais externe.

Il est possible de raccorder un bouton-poussoir N.F. ou un interrupteur (à commander séparément) pour un éclairage permanent (voir fig. 4). Ceci n'est pas possible avec le 352-02787.

6. CONFIGURATION

6.1. Sensibilité à la lumière

Le potentiomètre LUX vous permet de régler en continu le seuil de l'interrupteur crépusculaire, entre ☾ (mode nocturne, 500 lux) et ☼ (mode diurne, 2000 lux) (voir fig. 5c et 6c). En mode automatique, la lumière ne s'allume que lorsque le seuil réglé est atteint.

6.2. Temporisation de déconnexion

- **352-02780, 352-02783, 352-02784**: Vous réglez la temporisation de déconnexion entre 3 s et 15 min à l'aide du potentiomètre TIME (voir fig. 5a).
- **352-02787**: le potentiomètre STANDBY vous offre le choix entre veille ON (au terme de la temporisation de déconnexion, l'éclairage s'allume à 20 %) et veille OFF (au terme de la temporisation de déconnexion, l'éclairage s'éteint). Ce même potentiomètre vous permet aussi de régler vous-même la temporisation de déconnexion (voir fig. 6a).

La temporisation de déconnexion détermine pendant combien de temps la lumière reste allumée après le dernier mouvement dans la zone de détection.

6.3. Zone de détection

Le potentiomètre SENS vous permet de régler la sensibilité du capteur PIR entre environ 2 et 8 m (voir fig. 5b et 6b).

7. REMÉDIER AUX PANNES

| Panne                         | Solution  |
|-------------------------------|---|
| La lampe ne s'allume pas      | <ul style="list-style-type: none"><li>• La valeur crépusculaire n'a pas encore été atteinte. Augmentez la sensibilité à la lumière au moyen du potentiomètre LUX (dans le sens du symbole de la lune ☾)</li><li>• Augmentez la sensibilité du capteur PIR au moyen du potentiomètre SENS</li><li>• Contrôlez l'éclairage et le fusible</li></ul>  |
| La lampe s'allume sans raison | <ul style="list-style-type: none"><li>• La valeur crépusculaire a été atteinte. Baissez la sensibilité à la lumière au moyen du potentiomètre LUX (dans le sens du symbole du soleil ☼)</li><li>• Baissez la sensibilité du capteur PIR au moyen du potentiomètre SENS</li><li>• Contrôlez la zone de détection quant à d'éventuelles causes d'allumage abusif (sources de chaleur, courant d'air, etc.)</li><li>• Réduisez le risque d'erreur en appliquant du ruban adhésif sur la lentille</li></ul> |
| La lampe ne s'éteint pas      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Contrôlez la zone de détection quant à d'éventuelles causes d'allumage abusif (sources de chaleur, courant d'air, etc.)</li><li>• Le mode d'éclairage permanent a été activé. Appuyez une fois sur le bouton d'interruption pour retourner au mode automatique.</li></ul>   |

8. DONNÉES TECHNIQUES

|                                | 352-02780                                 | 352-02783      | 352-02784      | 352-02787      |
|--------------------------------|---|----------------|----------------|----------------|
| Dimensions Ø en mm             | 320                                       |                |                |                |
| Dimensions (H) en mm           | 51  |                |                |                |
| Matériau abat-jour             | SABIC                                     |                |                |                |
| Type de lampe                  | LED                                       |                |                |                |
| Puissance nominale             | 13 W (96 LED)                             | 22 W (192 LED) | 22 W (192 LED) | 22 W (192 LED) |
| Tension d'alimentation         | 230 – 240V, 50/60 Hz                      |                |                |                |
| Facteur de travail             | > 0,9                                     |                |                |                |
| Intensité lumineuse en lm      | 820                                       | 1690           | 1570           | 1570           |
| Rendement lumineux             | 63 lm/W                                   | 77 lm/W        | 71 lm/W        | 71 lm/W        |
| Indice de rendu de couleur IRC | > 80                                      |                |                |                |
| Température de la couleur      | +/- 3000 K                                | +/- 5000 K     | +/- 3000 K     | +/- 3000 K     |
| Angle de détection             | 360°                                      |                |                |                |
| Portée de détection            | Ø 2 – 6 m à une hauteur de montage de 3 m |                |                |                |
| Hauteur de montage             | 2 – 4 m                                   |                |                |                |
| Sensibilité à la lumière       | 5 – 2000 lux                              |                |                |                |
| Temporisation de déconnexion   | 3 s – 15 min                              |                |                |                |
| Classe de protection           | II  |                |                |                |
| Degré de protection            | IP44                                      |                |                |                |
| Température ambiante           | -20 – +40 °C                              |                |                |                |
| Marquage                       | Marquage CE                               |                |                |                |

9. MISES EN GARDE CONCERNANT L'INSTALLATION

- L'installation doit être effectuée par un installateur agréé et 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.
- 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 doit être lu dans le cadre de toute installation spécifique.
  - les règles de l'art.

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

10. SUPPORT DE NIKO

En cas de doute ou si vous voulez échanger le produit en cas de défaut éventuel, 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".

11. 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 par le consommateur est considérée comme la 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.
- En cas de défaut de conformité, 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 dégâts résultant d'une installation fautive, d'une utilisation impropre ou négligente, 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

**Handbuch vor Montage und Inbetriebnahme vollständig durchlesen. Bewahren Sie dieses Handbuch sorgfältig für einen späteren Gebrauch auf.**

## 1. BESCHREIBUNG

Dies ist eine flexible und energieeffiziente Beleuchtungsarmatur in Topqualität und nüchternem Design. Dank des homogenen Lichteffekts sorgt die Lampe unter allen Umständen für eine hochwertige Beleuchtung. Die Lampe ist mit einem integrierten PIR-Melder ausgestattet, wodurch sie nur dann brennt, wenn sie benötigt wird.

Sobald jemand erfasst wird, wird das Licht tageslichtabhängig eingeschaltet. Die Lampe schaltet sich erst dann ein, wenn der eingestellte Helligkeitswert (Dämmerungsschwelle) unterschritten ist, und bleibt aktiv, solange menschliche Bewegungen erfasst werden.

Dieses Handbuch gilt für die folgenden Lampentypen:

|                              | 352-02780 | 352-02783 | 352-02784 | 352-02787 |
|------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>LED-Typ</b>               |           |           |           |           |
| LED 13 W                     | •         |           |           |           |
| LED 22 W                     |           | •         | •         | •         |
| <b>Farbtemperatur LED</b>    |           |           |           |           |
| Warmweiß 3000 K              | •         |           | •         | •         |
| Kaltweiß 5000 K              |           | •         |           |           |
| <b>Material Lampenschirm</b> |           |           |           |           |
| SABIC                        | •         | •         | •         | •         |
| Aluminiumverzierungen        |           |           | •         |           |

Diese Lampentypen sind auch ohne integrierten PIR-Melder erhältlich (siehe Referenznummern 352-0867X).

## 2. ANWENDUNG

Geeignet für Korridore, Flure, Treppenhäuser, Foyers, Garagen und geschützte Orte im Freien.

Achten Sie bei der Installation auf Folgendes (siehe Abb. 1):

- Der Erfassungsbereich ist abhängig vom Montageort und der Ausrichtung.
- Da der Bewegungssensor auf den Temperaturunterschied zwischen Wärmequellen und der Umgebungstemperatur reagiert, kann der Erfassungsbereich sich abhängig von den Umständen am Montageort unterscheiden.
- Den Melder nur an stabilen Decken oder Wänden montieren.
- Bei Wandmontage ist die Lampe nicht spritzwassergeschützt.
- Der Erfassungsbereich kann verkleinert werden, indem man die Linse abklebt.
- Halten Sie einen Sicherheitsabstand von 1 m zu Lampen, welche auf gleicher Höhe montiert sind.
- Meiden Sie Wärme- und Kältequellen im unmittelbaren Erfassungsbereich und unter der Lampe selbst.

## 3. FUNKTIONSWEISE

Diese Lampe hat einen eingebauten passiven Infrarotsensor (PIR), der auf die Bewegung von Wärme reagiert, welche durch Personen und deren Bewegungen verursacht werden. Wenn der Melder eine Bewegung erfasst, schaltet sich die Lampe automatisch an. Nach Ablauf der eingestellten Zeit (ca. 3 s bis 15 min) nach der letzten erfassten Bewegung schaltet sich die Lampe automatisch wieder aus.

Die Lichtquelle dieser Armatur kann nicht ersetzt werden. Am Ende des Lebenszyklus dieser Lichtquelle muss die gesamte Armatur ersetzt werden

## 4. MONTAGE

Die Lampe ist für Wand- oder Deckenmontage auf 2 bis 4 m Höhe vorgesehen.

Montieren Sie die Lampe wie folgt:

1. Öffnen Sie die Lampe, indem Sie den mittleren Teil des Lampenschirms im Gegenuhrzeigersinn drehen und darunter zwei Schrauben lösen (siehe Abb. 3a).
2. Entfernen Sie den Sockel.
3. Stecken Sie das mitgelieferte (jedoch selbst anzubringende) Netzkabel durch den flexiblen Membraneingang an der Unterseite des Sockels (siehe Abb. 3b).
4. Markieren Sie die Bohrlöcher an der Decke oder Wand und bohren Sie die Löcher in der passenden Größe für die mitgelieferten Dübel (siehe Abb. 3c).
5. Drücken Sie die Dübel fest in die Bohrlöcher (siehe Abb. 3d).
6. Befestigen Sie den Sockel an der Decke oder Wand.
7. Schließen Sie die Drähte nach dem Anschlussplan in Abb. 4 an (siehe auch § 5).
8. Stellen Sie den PIR-Melder wie gewünscht ein (siehe auch § 6).
9. Halten Sie den Lampenschirm an den Sockel und befestigen Sie diesen mit den beiden Schrauben. Schließen Sie den mittleren Teil, indem Sie diesen vorsichtig im Uhrzeigersinn drehen (siehe Abb. 3f).

Nach dem Anschluss an das Stromnetz wird die Lampe brennen und sich 1 min lang aufwärmen. Nach 1 Minute ist die Lampe einsatzbereit.

## 5. VERDRAHTUNG

Schließen Sie den Bewegungsmelder nach dem Anschlussplan in Abb. 4 an.

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Stromführender Leiter | L |
| Neutralleiter         | N |

Wir empfehlen, zusätzliche Belastung über ein externes Relais verlaufen zu lassen.

Es kann ein (separat erhältlicher) Schieberdrucktaster oder Schalter für permanente Beleuchtung angeschlossen werden. (Mit Ausnahme der 352-02787, siehe Abb. 4)

## 6. KONFIGURATION

### 6.1. Lichtempfindlichkeit

Mit dem LUX-Potentiometer stellen Sie den Schwellenwert des Dämmerungsschalters stufenlos zwischen ☾ (Nachtmodus, 5 Lux) und ☀ (Tagesmodus, 2000 Lux) ein (siehe Abb. 5c und 6c). Im automatischen Modus wird das Licht erst dann eingeschaltet, wenn der eingestellte Schwellenwert erreicht ist.

### 6.2. Ausschaltverzögerung

- **352-02780, 352-02783, 352-02784:** mit dem TIME-Potentiometer stellen Sie die Ausschaltverzögerung zwischen 3 s bis zu 15 min ein (siehe Abb. 5a).
- **352-02787:** mit dem STANDBY-Potentiometer können Sie die Standby-Funktion einschalten (ON - nach Ende der Ausschaltverzögerung brennt die Beleuchtung auf 20%) oder ausschalten (OFF - nach Ende der Ausschaltverzögerung geht die Beleuchtung vollständig aus). Mit demselben Potentiometer stellen Sie auch die Ausschaltverzögerung selbst ein (siehe Abb. 6a).

Die Ausschaltverzögerung bestimmt, wie lange das Licht nach der letzten im Erfassungsbereich erfassten Bewegung noch brennt.

### 6.3. Erfassungsbereich

Mit dem SENS-Potentiometer stellen Sie die Empfindlichkeit des PIR-Sensors zwischen ca. 2 und 8 m ein (siehe Abb. 5b und 6b).

## 7. STÖRUNGSBESEITIGUNG

| Störung                      | Lösung   |
|------------------------------|--|
| Das Licht geht nicht an      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Dämmerungsschwelle wurde noch nicht erreicht. Erhöhen Sie die Lichtempfindlichkeit mit dem LUX-Potentiometer (in Richtung des Mondsymbols)</li> <li>• Erhöhen Sie die Empfindlichkeit des PIR-Sensors mit dem SENS-Potentiometer</li> <li>• Überprüfen Sie die Beleuchtung und die Sicherung</li> </ul>   |
| Die Lampe geht ohne Grund an | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Dämmerungsschwelle wurde erreicht. Senken Sie die Lichtempfindlichkeit mit dem LUX-Potentiometer (in Richtung des Mondsymbols)</li> <li>• Senken Sie die Empfindlichkeit des PIR-Sensors mit dem SENS-Potentiometer</li> <li>• Überprüfen Sie den Erfassungsbereich auf Ursachen für ein falsches Anschalten (Wärmequellen, Zugluft, etc.)</li> <li>• Senken Sie das Fehlerrisiko, indem Sie die Linse abkleben.</li> </ul> |
| Die Lampe geht nicht aus     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie den Erfassungsbereich auf Ursachen für ein falsches Anschalten (Wärmequellen, Zugluft, etc.)</li> <li>• Der permanente Beleuchtungsmodus wurde aktiviert. Drücken Sie einmal auf den Unterbrechungsknopf, um zum automatischen Modus zurückzukehren.</li> </ul>  |

## 8. TECHNISCHE DATEN

|                          | 352-02780                               | 352-02783       | 352-02784       | 352-02787       |
|--------------------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|
| Abmessungen Ø in mm      | 320                                     |                 |                 |                 |
| Abmessungen (H) in mm    | 51                                      |                 |                 |                 |
| Material Lampenschirm    | SABIC                                   |                 |                 |                 |
| Leuchtmittel             | LED                                     |                 |                 |                 |
| Nennleistung             | 13 W (96 LEDs)                          | 22 W (192 LEDs) | 22 W (192 LEDs) | 22 W (192 LEDs) |
| Versorgungsspannung      | 230 – 240V, 50/60 Hz                    |                 |                 |                 |
| Leistungsfaktor          | > 0,9                                   |                 |                 |                 |
| Lichtstärke im lm        | 820                                     | 1690            | 1570            | 1570            |
| Leuchteffizienz          | 63 lm/W                                 | 77 lm/W         | 71 lm/W         | 71 lm/W         |
| Farbwiedergabe-Index CRI | > 80                                    |                 |                 |                 |
| Farbtemperatur           | +/- 3000 K                              | +/- 5000 K      | +/- 3000 K      | +/- 3000 K      |
| Erfassungswinkel         | 360°                                    |                 |                 |                 |
| Erfassungsbereich        | Ø 2 - 6 m bei einer Montagehöhe von 3 m |                 |                 |                 |
| Montagehöhe              | 2 – 4 m                                 |                 |                 |                 |
| Lichtempfindlichkeit     | 5 - 2000 Lux                            |                 |                 |                 |
| Ausschaltverzögerung     | 3 s - 15 min                            |                 |                 |                 |
| Schutzklasse             | II                                      |                 |                 |                 |
| Schutzart                | IP44                                    |                 |                 |                 |
| Umgebungstemperatur      | -20 – +40 °C                            |                 |                 |                 |
| Kennzeichnung            | CE-Kennzeichnung                        |                 |                 |                 |

## 9. 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.


**CE** - die allgemein anerkannten Regeln fachmännischer Arbeit.  
Dieses Produkt erfüllt alle anwendbaren europäischen Richtlinien und Verordnungen. Die für dieses Produkt zutreffende EU-Konformitätserklärung erhalten Sie gegebenenfalls unter [www.niko.eu](http://www.niko.eu).

## 10. 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".

## 11. 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 Produktes. 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.

Read the complete user manual before carrying out the installation and activating the system. Keep the manual for future reference.

## 1. DESCRIPTION

This is a high-quality, adaptable and energy-efficient luminaire with a clean design. With its homogeneous lighting effect, the lamp ensures superior lighting in all conditions. As the lamp is equipped with a built-in PIR sensor, it only switches on when necessary.

As soon as someone is detected, the light is switched on daylight-dependent. The lamp only switches on once the set daylight condition (twilight level) is no longer reached and remains active as long as human movement is detected.

This manual applies to the following lamp types:

|                               | 352-02780 | 352-02783 | 352-02784 | 352-02787 |
|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>LED type</b>               |           |           |           |           |
| LED 13 W                      | •         |           |           |           |
| LED 22 W                      |           | •         | •         | •         |
| <b>Colour temperature led</b> |           |           |           |           |
| Warm white 3,000 K            | •         |           | •         | •         |
| Cold white 5,000 K            |           | •         |           |           |
| <b>Lampshade material</b>     |           |           |           |           |
| SABIC                         | •         | •         | •         | •         |
| Aluminium details             |           |           | •         |           |

These lamp types are also available without the built-in PIR sensor (see reference number 352-0867x).

## 2. USE

Suitable for corridors, hallways, stairways, lobbies, garages and sheltered outdoor areas.

Be aware of the following during installation (see fig. 1):

- The detection range depends on the mounting position and the walking direction.
- As the movement sensor reacts to the temperature difference between heat sources and the ambient temperature, the detection range changes according to the circumstances of the mounting position.
- Mount the motion detector solely on stable ceilings.
- When wall-mounted, the lamp is not protected against splashing water.
- The detection range can be reduced by masking the lens.
- Keep a safe 1 metre distance from lamps mounted at the same height.
- Avoid heat and cold sources in the immediate detection range and below the lamp itself.

## 3. OPERATION

This lamp has a built-in passive infrared sensor (PIR) which responds to the displacement of heat caused by persons and their movements. If the sensor detects movement, the lamp switches on automatically. Once the set time (approx. 3 s to 15 min) after the final detection has lapsed, the lamp automatically switches off.

The light source of this luminaire is not replaceable; when the light source reaches its end of life the whole luminaire shall be replaced.

## 4. MOUNTING

The lamp is designed for mounting on the wall or ceiling, at a height of 2 to 4 m.

The lamp is mounted as follows:

1. Open the lamp by turning the central part of the lampshade anti-clockwise and loosening the two screws below (see fig. 3a).
2. Remove the base.
3. Insert the power supply cable into the included (but still to be applied) flexible membrane entry at the bottom of the base (see fig. 3b).
4. Mark the drill holes on the ceiling or wall and drill the holes the same size as the plugs provided (see fig. 3c).
5. Firmly press the plugs into the drill holes (see fig. 3d).
6. Attach the base against the ceiling or wall.
7. Connect the wires as shown in the wiring diagram in fig. 4 (also see § 5).
8. Set the desired settings for the PIR sensor (also see § 6).
9. Place the lampshade on the base, secure with the two screws and close the central part by gently turning clockwise (see fig. 3f).

After the connection to the electricity grid, the lamp will switch on and warm up for 1 minute. After 1 minute, the lamp is ready for use.

## 5. WIRING

Connect the detector as shown in the wiring diagram in fig. 4.

|                   |   |
|-------------------|---|
| Conductor         | L |
| Neutral conductor | N |

It is recommended to pass additional load through an external relay.

An N.C. push button or switch (to be ordered separately) can be connected for permanent lighting (except 352-02787) (see fig. 4).

## 6. CONFIGURATION

### 6.1. Light sensitivity

Using the LUX potentiometer, you can set the threshold value of the twilight switch continuously ☾ (night mode, 5 lux) and ☼ (daytime mode, 2,000 lux) (see fig. 5c and 6c). In automatic mode, the light is only switched on once the set threshold value is reached.

### 6.2. Switch-off delay

- **352-02780, 352-02783, 352-02784:** Using the TIME potentiometer, the switch-off delay is set between 3 s to 15 min (see fig. 5a).
  - **352-02787:** with the STANDBY potentiometer you choose standby ON (once the switch-off delay has elapsed, lighting stays on at 20 %) or standby OFF (once the switch-off delay has elapsed, the lighting switches off completely). Using the same potentiometer, you can also set the switch-off delay itself (see fig. 6a).
- The switch-off delay determines the length of time the light stays on after the final movement in the detection area.

### 6.3. Detection range

Using the SENS potentiometer, the sensitivity of the PIR sensor can be set between  $\pm 2$  and 8 m (see fig. 5b and 6b).

## 7. TROUBLESHOOTING

| Malfunction                        | Solution   |
|------------------------------------|--|
| The lamp does not switch on        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• The threshold value was not yet reached. Increase the light sensitivity using the LUX potentiometer (in the direction of the moon symbol)</li> <li>• Using the SENS potentiometer, increase the sensitivity of the PIR sensor</li> <li>• Check the lighting and the fuse</li> </ul>   |
| The lamp switches on without cause | <ul style="list-style-type: none"> <li>• The threshold value was reached. Lower the light sensitivity using the LUX potentiometer (in the direction of the sun symbol)</li> <li>• Using the SENS potentiometer, lower the sensitivity of the PIR sensor</li> <li>• Check detection area for causes of incorrectly switching on (heat sources, draft, etc. )</li> <li>• Reduce the chances of errors by masking the lens</li> </ul> |
| The lamp does not switch off       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Check detection area for causes of incorrectly switching on (heat sources, draft, etc. )</li> <li>• The permanent lighting mode has been activated. Press once on the interruption button to return to automatic mode.</li> </ul>   |

## 8. TECHNICAL DATA

|                            | 352-02780                             | 352-02783       | 352-02784       | 352-02787       |
|----------------------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Dimensions Ø in mm         | 320                                   |                 |                 |                 |
| Dimensions (H) in mm       | 51                                    |                 |                 |                 |
| Lampshade material         | SABIC                                 |                 |                 |                 |
| Lamp type                  | LED                                   |                 |                 |                 |
| Nominal power              | 13 W (96 leds)                        | 22 W (192 leds) | 22 W (192 leds) | 22 W (192 leds) |
| Power supply voltage       | 230 – 240V, 50/60 Hz                  |                 |                 |                 |
| Power factor               | > 0.9                                 |                 |                 |                 |
| Light intensity in lm      | 820                                   | 1,690           | 1,570           | 1,570           |
| Light efficiency           | 63 lm/W                               | 77 lm/W         | 71 lm/W         | 71 lm/W         |
| Colour rendering index CRI | > 80                                  |                 |                 |                 |
| Colour temperature         | +/- 3,000 K                           | +/- 5,000 K     | +/- 3,000 K     | +/- 3,000 K     |
| Detection angle            | 360°                                  |                 |                 |                 |
| Detection range            | Ø 2 – 6 m at a mounting height of 3 m |                 |                 |                 |
| Mounting height            | 2 – 4 m                               |                 |                 |                 |
| Light sensitivity          | 5 - 2,000 lux                         |                 |                 |                 |
| Switch-off delay           | 3 s – 15 min                          |                 |                 |                 |
| Protection class           | II                                    |                 |                 |                 |
| Protection degree          | IP44                                  |                 |                 |                 |
| Ambient temperature        | -20 – +40 °C                          |                 |                 |                 |
| Marking                    | CE marked                             |                 |                 |                 |

## 9. 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 EU declaration of conformity regarding this product at [www.niko.eu](http://www.niko.eu).

## 10. 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.

## 11. 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).



Pred inštaláciou a spustením systému si prečítajte celý návod. Návod uschovajte pre budúce použitie.

## 1. OPIS

Toto je vysokokvalitné, nastaviteľné a úsporné svetidlo, ktoré má veľmi čistý dizajn. Toto svetidlo Vám zaručí perfektné rovnomerné osvetlenie za akýchkoľvek podmienok. Keďže svetidlo je vybavené zabudovaným PIR snímačom, zapne sa len vtedy, keď je to potrebné.

V momente, keď je zaregistrovaná nejaká osoba, sa zapnú svetlá v závislosti od množstva denného svetla. Svetidlo sa zapne len vtedy, keď úroveň intenzity denného svetla klesne pod nastavenú úroveň (súmrakové nastavenie) a zostane zapnuté tak dlho, ako dlho je zaznamenaný pohyb osôb.

Tento návod je platný pre nasledujúce typy žiaroviek:

|                            | 352-02780 | 352-02783 | 352-02784 | 352-02787 |
|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>typ LED</b>             |           |           |           |           |
| 13 W LED                   | •         |           |           |           |
| 22 W LED                   |           | •         | •         | •         |
| <b>„Teplota“ farby LED</b> |           |           |           |           |
| Teplá biela 3 000 K        | •         |           | •         | •         |
| Studená biela 5 000 K      |           | •         |           |           |
| <b>Materiál tienidla</b>   |           |           |           |           |
| SABIC                      | •         | •         | •         | •         |
| Hliníkové detaily          |           |           | •         |           |

Tieto typy žiaroviek sú taktiež dostupné aj bez zabudovaného PIR snímača (viď. katalógové číslo 352-0867x).

## 2. POUŽITIE

Vhodné pre uličky, chodby, schodišťa, vestibuly, garáže a kryté vonkajšie priestory.

Počas inštalácie si dávajte pozor na nasledovné pokyny (viď. obr. 1):

- Detekčný dosah je závislý od montážnej polohy a smeru chôdze.
- Keďže snímač pohybu reaguje na teplotné rozdiely medzi zdrojmi tepla a teplotou prostredia, tak sa snímaná oblasť mení v závislosti od podmienok montážnej polohy.
- Detektor pohybu montujte len na stabilné stropy.
- Pri montáži na stenu nie je svetidlo chránené proti striekajúcej vode.
- Snímanú oblasť zmenšite pomocou clony, ktorou prekryjete šošovku detektora.
- Udržujte bezpečnú 1 metrovú vzdialenosť od svetidiel, ktoré sú namontované v rovnej výške.
- Dávajte si pozor na to, aby sa v bezprostrednej oblasti snímania a pod samotným svetidlom nenachádzali zdroje tepla a chladu.

## 3. PREVÁDZKA

Toto svetidlo má zabudovaný pasívny infračervený snímač (PIR), ktorý reaguje na teplotné zmeny spôsobené osobami a ich pohybmi. Ak snímač zaznamená pohyb, svetidlo sa automaticky zapne. Akonáhle po poslednom zaregistrovanom pohybe uplynie nastavený čas (cca 3 s až 15 min), svetidlo sa automaticky vypne.

Svetelný zdroj tohto svetidla nie je možné vymeniť. Keď svetelný zdroj dosiahne koniec svojej životnosti, je potrebné vymeniť celé svetidlo.

## 4. INŠTALÁCIA

Svetidlo je navrhnuté pre montáž na stenu alebo strop vo výške od 2 do 4 m.

Svetidlo sa montuje nasledovným spôsobom:

1. Opatrným pootočením stredovej časti tienidla v protismere hodinových ručičiek a uvoľnením dvoch skrutiek otvorte svetidlo (viď. obr. 3a).
2. Odstráňte prístrojový spodok.
3. Napájací kábel prevlečte cez pribalený vstup (ktorý je však potrebné namontovať!) ohybnej membrány na spodnej strane prístrojového spodku (viď. obr. 3b).
4. Na stene alebo stope zaznačte otvory, ktoré je potrebné vyvŕtať. Vyvŕtajte tieto otvory. Musia mať rovnakú veľkosť ako pribalené kolíky (viď. obr. 3c).
5. Pevne zatlačte kolíky do vyvŕtaných otvorov (viď. obr. 3d).
6. Namontujte prístrojový spodok na strop alebo stenu.
7. Zapojte káble podľa schémy zapojenia na obr. 4 (viď. aj § 5).
8. Nastavte požadované nastavenia PIR snímača (viď. aj § 6).
9. Umiestnite tienidlo na prístrojový spodok, pripnite ho pomocou dvoch skrutiek a zatvorte stredovú časť jemným pootočením v smere hodinových ručičiek (viď. obr. 3f).

Po pripojení na elektrickú sieť sa svetidlo zapne a bude sa 1 minútu zahrievať. Svetidlo je po 1 minúte pripravené na použitie.

## 5. KABELÁŽ

Zapojte detektor podľa schémy zapojenia na obr. 4.

|              |   |
|--------------|---|
| Vodič        | L |
| Nulový vodič | N |

Odporúčame napojiť dodatočnú záťaž a vonkajšie relé.

Pre trvalé zapnutie osvetlenia môžete pripojiť NC tlačidlo alebo spínač (je potrebné zakúpiť samostatne) (nepočítajúc 352-02787, viď. obr. 4).

## 6. KONFIGURÁCIA

### 6.1. Svetelná citlivosť

Pomocou potenciometra LUX plynulo nastavíte hraničnú hodnotu súmrakového spínača ☾ (nočný režim, 5 luxov) a ☼ (denný režim, 2000 luxov) (viď. obr. 5c a 6c). V automatickom režime sa osvetlenie zapne až po dosiahnutí nastavennej hraničnej hodnoty.

### 6.2. Oneskorenie vypnutia.

- **352-02780, 352-02783, 352-02784:** pomocou potenciometra TIME (časovač) môžete nastaviť oneskorenie vypnutia od 3 s do 15 min (viď. obr. 5a).
- **352-02787:** s potenciometrom STANDBY v pozícii ON (po uplynutí času oneskorenia, zostane svetidlo svietiť na 20%), s potenciometrom STANDBY v pozícii OFF (po uplynutí času oneskorenia, svetidlo zhasne úplne). Tým istým potenciometrom sa nastavuje aj čas oneskorenia.

Oneskorenie vypnutia určuje ako dlho zostane svetlo zapnuté po poslednom zaregistrovanom pohybe v oblasti snímania.

### 6.3. Snímaná oblasť

Pomocou potenciometra SENS nastavíte citlivosť PIR snímača od  $\pm 2$  do 8 m (viď. obr. 5b a 6b).

## 7. ODSTRÁŇOVANIE PROBLÉMOV

| Porucha                      | Riešenie   |
|------------------------------|--|
| Svetidlo sa nezapne.         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ešte nebola dosiahnutá hraničná hodnota. Pomocou potenciometra LUX zvýšte svetelnú citlivosť (v smere symbolu mesiaca)</li> <li>• Pomocou potenciometra SENS zvýšte citlivosť PIR snímača</li> <li>• Skontrolujte osvetlenie a poistku</li> </ul>   |
| Svetidlo sa bezdôvodne zapne | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bola dosiahnutá hraničná hodnota. Pomocou potenciometra LUX znížte svetelnú citlivosť (v smere symbolu slnka)</li> <li>• Pomocou potenciometra SENS znížte citlivosť PIR snímača</li> <li>• Skontrolujte, či sa v oblasti snímania nenachádza niečo, čo by mohlo omylom zapínať osvetlenie (zdroje tepla, prúdenie vzduchu atď.)</li> <li>• Pomocou clony znížte možnosti nesprávneho zapnutia</li> </ul> |
| Svetidlo sa nevypne.         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Skontrolujte, či sa v oblasti snímania nenachádza niečo, čo by mohlo omylom zapínať osvetlenie (zdroje tepla, prúdenie vzduchu atď.)</li> <li>• Bol aktivovaný režim trvalého osvetlenia. Pre návrat do automatického režimu raz stlačte tlačidlo.</li> </ul>   |

## 8. TECHNICKÉ ÚDAJE

|  | 352-02780                         | 352-02783      | 352-02784      | 352-02787      |
|--|-----------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Rozmery Ø v mm                                   | 320                               |                |                |                |
| Rozmery (V) v mm                                 | 51                                |                |                |                |
| Materiál tienidla                                | SABIC                             |                |                |                |
| Typ svetidla                                     | LED                               |                |                |                |
| Menovitý výkon                                   | 13 W (96 LED)                     | 22 W (192 LED) | 22 W (192 LED) | 22 W (192 LED) |
| Sieťové napätie                                  | 230 – 240V, 50/60 Hz              |                |                |                |
| Účinník  | > 0,9                             |                |                |                |
| Intenzita osvetlenia v lm                        | 820                               | 1 690          | 1 570          | 1 570          |
| Svetelná účinnosť                                | 63 lm/W                           | 77 lm/W        | 71 lm/W        | 71 lm/W        |
| Index podania farieb CRI - color rendering index | > 80                              |                |                |                |
| „Teplota“ farby                                  | +- 3,000 K                        | +- 5 000 K     | +- 3,000 K     | +- 3,000 K     |
| Detekčný uhol                                    | 360°                              |                |                |                |
| Snímaná oblasť                                   | Ø 2 – 6 m pri montážnej výške 3 m |                |                |                |
| Montážna výška                                   | 2 až 4 m                          |                |                |                |
| Svetelná citlivosť                               | 5 - 2 000 luxov                   |                |                |                |
| Oneskorenie vypnutia.                            | 3s – 15 min.                      |                |                |                |
| Trieda ochrany                                   | II                                |                |                |                |
| Stupeň ochrany                                   | IP44                              |                |                |                |
| Okolitá teplota                                  | -20 – +40 °C                      |                |                |                |
| Označenie  | CE označenie                      |                |                |                |

## 9. 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 EÚ vyhlásenie o zhode na [www.niko.eu](http://www.niko.eu).

## 10. 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”.

## 11. 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 krajínach, kde sa predávajú výrobky Niko, priamo alebo cez sesterské či dcérske spoločnosti, retazce, distribútorov, agentov alebo stálych predajných zástupcov, sú nadradené vyššie uvedeným pravidlám a nariadeniam.



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

Fig./Abb./Obr. 1

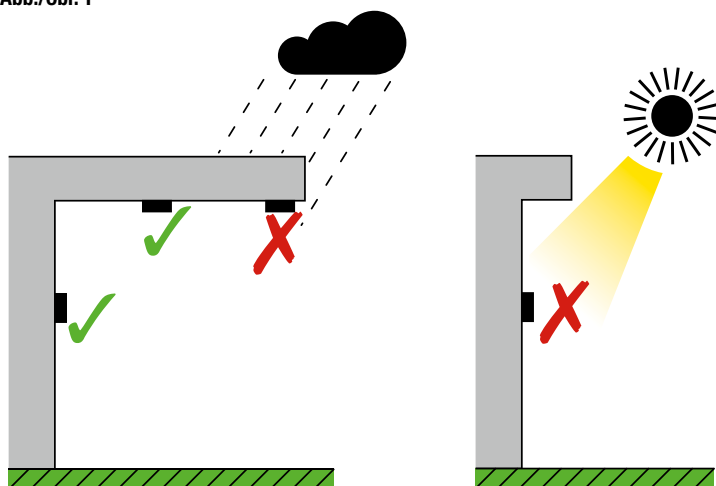


Fig./Abb./Obr. 2

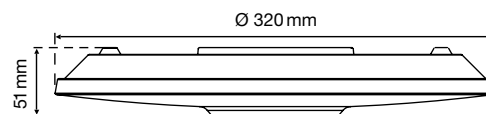


Fig./Abb./Obr. 3

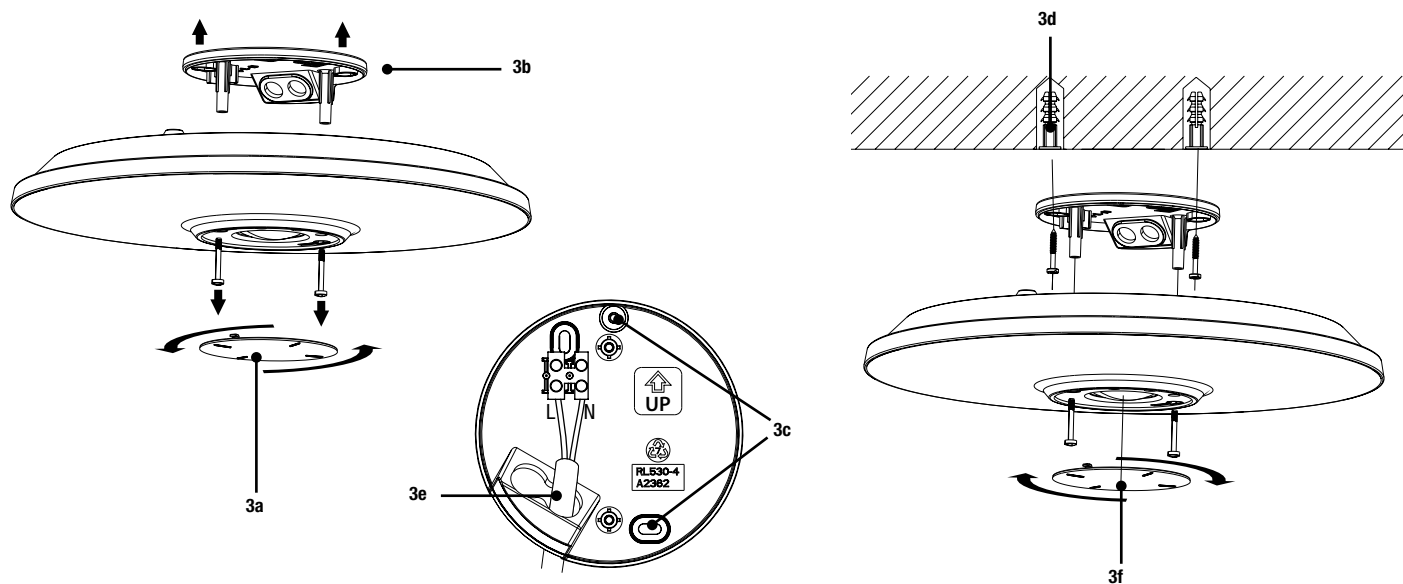
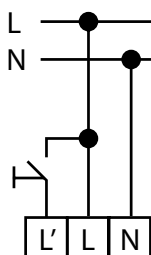
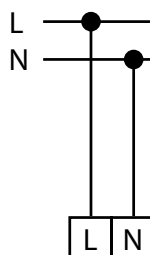


Fig./Abb./Obr. 4a



352-02780  
352-02783  
352-02784

Fig./Abb./Obr. 4b



352-02787

Fig./Abb./Obr. 5

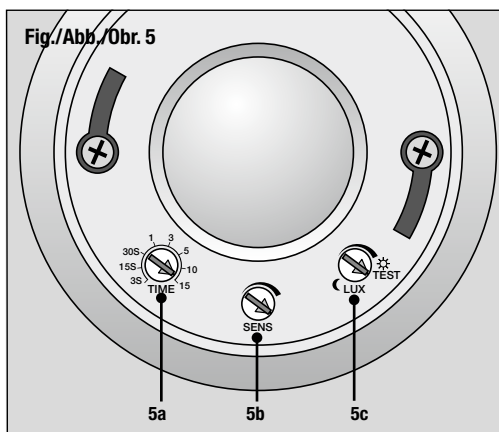


Fig./Abb./Obr. 6

