





# Verlichting en sturing





# Verlichting en sturing

- 6.01 Inbouwdimming
- 6.02 Modulaire dimming
- 6.03 Wandinbouwdetectoren
- 6.04 Ledverlichting
- 6.05 Oriëntatieverlichting
- 6.06 Functionele verlichting
- 6.07 Transformatoren
- 6.08 Technische info



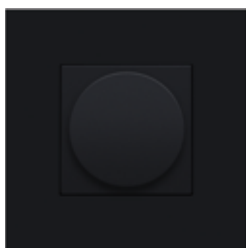


# Inbouwdimming

## Het juiste licht is een kwestie van controle

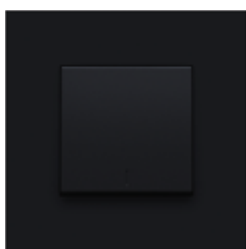
Met dimmers regel je de sterkte van je verlichting. Zo heb je altijd de juiste sfeer in huis. Zet bijvoorbeeld het licht op volledige sterkte als je 's avonds thuis werkt. Of kies een zachter licht voor een etentje met vrienden. Voor elk type lamp is er een dimmer. In het gamma inbouwdimmers vind je draaiknop- en drukknopdimmers voor spaar- en ledlampen, maar ook een universele dimmer voor gloei- en halogeenlampen. Met een Niko dimmer brandt je verlichting stabiel zonder andere toestellen te storen. Bij overbelasting treedt de beveiligingsfunctie automatisch in werking.

### VOORDELEN



#### Ruim assortiment

- dimmers voor alle types dimbare lampen, inclusief dimbare ledlampen
- de geheugenfunctie (aan of uit) onthoudt de laatst opgeroepen dimstand

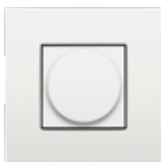


#### Reeks universele dimmers plus

- druk- en draaiknopdimmers
- zowel 3-draads-, als 2-draadsvarianten (geschikt voor renovatie)
- meerdere dimprofielen zodat elk lamptype gedimd wordt volgens zijn ideale curve
- geschikt voor alle lamptypes waardoor je de lichtarmatuur zonder problemen kan veranderen
- laag minimum vanaf 3 W
- CAB-ontstoring
- boostfunctie zodat ook lampen die extra vermogen nodig hebben om op te starten, gedimd kunnen worden
- 1 lichtkring kan vanop meerdere plaatsen gedimd worden met drukknoppen of bijpassende draaiknoppen

#### DALI-draaiknopdimmer

- dimt DALI-gestuurde armaturen
- zowel standalone als in combinatie met Niko DALI-detectoren
- dimt één zone of alle zones tegelijk



### Universele draaiknopdimmer plus 5 - 325 W, 3-draads

Dimmer voor gloeilampen, 230V-halogenelampen, alle laagspanningshalogenelampen, dimbare spaarlampen en dimbare ledlampen. 3-draads aangesloten

- voor gebruik met of zonder lichtwaardegeheugen
- voor gebruik met meerdere bedieningspunten, gecombineerd met (maximaal vijf) draaiknopextensies (310-02000)
- gloeilampen: 5 - 325 W
- 230V-halogenelampen: 5 - 325 W
- dimbare spaarlampen: 5 - 200 W (max. 10)
- dimbare ledlampen: 5 - 200 W (max. 10)
- gewikkelde transformator: 20 - 325 W
- ringkerntransformator: 20 - 325 W
- elektronische transformator: 20 - 325 W
- minimale belasting: 5 W
- maximale belasting: 325 W
- overbelastingsbeveiliging met automatische herstelfunctie
- elektronische kortsluitbeveiliging
- CAB ontstoring (vanaf april 2017)
- aansluitklemmen: 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- omgevingstemperatuur: 35°C

#### SOKKEL


**310-01900**

Stuks: 6

Met schroefklemmen en klauwen

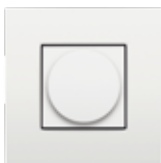
#### AFWERKINGSSET



	<b>100-31003</b>	Stuks: 10
	<b>104-31003</b>	Stuks: 10
	<b>123-31003</b>	Stuks: 10
	<b>157-31003</b>	Stuks: 10
	<b>201-31003</b>	Stuks: 10

	<b>101-31003</b>	Stuks: 10
	<b>121-31003</b>	Stuks: 10
	<b>124-31003</b>	Stuks: 10
	<b>161-31003</b>	Stuks: 10
	<b>220-31003</b>	Stuks: 10

	<b>102-31003</b>	Stuks: 10
	<b>122-31003</b>	Stuks: 10
	<b>154-31003</b>	Stuks: 10
	<b>200-31003</b>	Stuks: 10
	<b>221-31003</b>	Stuks: 10



### Draaiknopextensie, 3-draads

Draaiknopextensie voor de universele draaiknopdimmer plus 5 - 325 W.

- tot vijf extensies per universele draaiknopdimmer plus 5 - 325 W (310-01900)
- voedingsspanning: 230 Vac  $\pm$  10%, 50 Hz
- aansluitklemmen: 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>

#### SOKKEL


**310-02000**

Stuks: 6

Met schroefklemmen en klauwen

#### AFWERKINGSSET



	<b>100-31003</b>	Stuks: 10
	<b>104-31003</b>	Stuks: 10
	<b>123-31003</b>	Stuks: 10
	<b>157-31003</b>	Stuks: 10
	<b>201-31003</b>	Stuks: 10

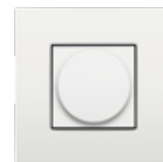
	<b>101-31003</b>	Stuks: 10
	<b>121-31003</b>	Stuks: 10
	<b>124-31003</b>	Stuks: 10
	<b>161-31003</b>	Stuks: 10
	<b>220-31003</b>	Stuks: 10

	<b>102-31003</b>	Stuks: 10
	<b>122-31003</b>	Stuks: 10
	<b>154-31003</b>	Stuks: 10
	<b>200-31003</b>	Stuks: 10
	<b>221-31003</b>	Stuks: 10

**Draaiknopdimmer 500 VA, 2-draads**

Dimmer voor gloeilampen, 230V-halogenelampen en laagspanningshalogenelampen met gewikkelde transformator of ringkerntransformator. 2-draads aangesloten

- voor gebruik in enkelpolige, wissel- of kruisschakeling
- ingebouwde wisselschakelaar
- voedingsspanning: 230 Vac  $\pm$  10%, 40 - 60 Hz
- gloeilampen: 500 W
- 230V-halogenelampen: 400 W
- gewikkelde transformator: 500 VA
- ringkerntransformator: 200 VA
- minimale belasting: 50 VA
- overbelastingsbeveiliging met automatische herstelfunctie
- kortsluitbeveiliging via zekering
- ingebouwde reservezekering
- aansluitklemmen: 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> of 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- omgevingstemperatuur: 20°C

**SOKKEL**

**310-01600** Stuks: 6 Met schroefklemmen en klauwen

**AFWERKINGSSET**

	<b>100-31000</b>	Stuks: 10		<b>101-31000</b>	Stuks: 10		<b>102-31000</b>	Stuks: 10
	<b>104-31000</b>	Stuks: 10		<b>121-31000</b>	Stuks: 10		<b>122-31000</b>	Stuks: 10
	<b>123-31000</b>	Stuks: 10		<b>124-31000</b>	Stuks: 10		<b>154-31000</b>	Stuks: 10
	<b>157-31000</b>	Stuks: 10		<b>161-31000</b>	Stuks: 10		<b>200-31000</b>	Stuks: 10
	<b>201-31000</b>	Stuks: 10		<b>220-31000</b>	Stuks: 10		<b>221-31000</b>	Stuks: 10

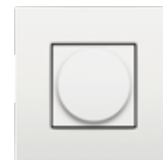
**TOEBEHOREN**

**310-00001** Stuks: 10 Zekeringhouder voor draaiknopdimmers

**Draaiknopdimmer 320 VA, 2-draads**

Dimmer voor gloeilampen, 230V-halogenelampen en laagspanningshalogenelampen met elektronische transformator. 2-draads aangesloten.

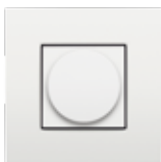
- voor gebruik in enkelpolige, wissel- of kruisschakeling
- ingebouwde wisselschakelaar
- voedingsspanning: 230 Vac  $\pm$  10%, 50 Hz  $\pm$  1 Hz
- gloeilampen: 250 W
- 230V-halogenelampen: 250 W
- elektronische transformator: 320 VA
- minimale belasting: 20 W/35 VA
- bromvrij
- CAB-filter
- overbelastingsbeveiliging met automatische herstelfunctie
- elektronische kortsluitbeveiliging
- aansluitklemmen: 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> of 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- omgevingstemperatuur: 20°C

**SOKKEL**

**310-01700** Stuks: 6 Met schroefklemmen en klauwen

**AFWERKINGSSET**

	<b>100-31000</b>	Stuks: 10		<b>101-31000</b>	Stuks: 10		<b>102-31000</b>	Stuks: 10
	<b>104-31000</b>	Stuks: 10		<b>121-31000</b>	Stuks: 10		<b>122-31000</b>	Stuks: 10
	<b>123-31000</b>	Stuks: 10		<b>124-31000</b>	Stuks: 10		<b>154-31000</b>	Stuks: 10
	<b>157-31000</b>	Stuks: 10		<b>161-31000</b>	Stuks: 10		<b>200-31000</b>	Stuks: 10
	<b>201-31000</b>	Stuks: 10		<b>220-31000</b>	Stuks: 10		<b>221-31000</b>	Stuks: 10



### Draaiknopdimmer 420 W, 2-draads

Dimmer voor gloeilampen en 230V-halogenelampen. 2-draads aangesloten.

- voor gebruik in enkelpolige, wissel- of kruisschakeling
- ingebouwde wisselschakelaar
- voedingsspanning: 230 Vac  $\pm$  10%, 40 - 60 Hz
- gloeilampen: 420 W
- 230V-halogenelampen: 300 W
- minimale belasting: 60 W
- overbelastingsbeveiliging met automatische herstelfunctie
- kortsluitbeveiliging via zekering
- ingebouwde reservezekering
- aansluitklemmen: 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> of 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- omgevingstemperatuur: 20°C



#### SOKKEL



**310-01400**

Stuks: 6

Met schroefklemmen en klauwen

#### AFWERKINGSSET



	<b>100-31000</b>	Stuks: 10
	<b>104-31000</b>	Stuks: 10
	<b>123-31000</b>	Stuks: 10
	<b>157-31000</b>	Stuks: 10
	<b>201-31000</b>	Stuks: 10

	<b>101-31000</b>	Stuks: 10
	<b>121-31000</b>	Stuks: 10
	<b>124-31000</b>	Stuks: 10
	<b>161-31000</b>	Stuks: 10
	<b>220-31000</b>	Stuks: 10

	<b>102-31000</b>	Stuks: 10
	<b>122-31000</b>	Stuks: 10
	<b>154-31000</b>	Stuks: 10
	<b>200-31000</b>	Stuks: 10
	<b>221-31000</b>	Stuks: 10

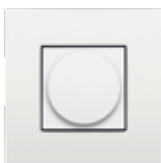
#### TOEBEHOREN



**310-00001**

Stuks: 10

Zekeringhouder voor draaiknopdimmers



### Draaiknopdimmer 300 W, 2-draads

Dimmer voor gloeilampen en 230V-halogenelampen. 2-draads aangesloten

- voor gebruik in enkelpolige, wissel- of kruisschakeling
- ingebouwde wisselschakelaar
- voedingsspanning: 230 Vac  $\pm$  10%, 40 - 60 Hz
- gloeilampen: 300 W
- 230V-halogenelampen: 250 W
- minimale belasting: 60 W
- overbelastingsbeveiliging met automatische herstelfunctie
- kortsluitbeveiliging via zekering
- ingebouwde reservezekering
- aansluitklemmen: 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> of 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- omgevingstemperatuur: 20°C

#### SOKKEL



**310-01300**

Stuks: 6

Met schroefklemmen en klauwen

#### AFWERKINGSSET



	<b>100-31000</b>	Stuks: 10
	<b>104-31000</b>	Stuks: 10
	<b>123-31000</b>	Stuks: 10
	<b>157-31000</b>	Stuks: 10
	<b>201-31000</b>	Stuks: 10

	<b>101-31000</b>	Stuks: 10
	<b>121-31000</b>	Stuks: 10
	<b>124-31000</b>	Stuks: 10
	<b>161-31000</b>	Stuks: 10
	<b>220-31000</b>	Stuks: 10

	<b>102-31000</b>	Stuks: 10
	<b>122-31000</b>	Stuks: 10
	<b>154-31000</b>	Stuks: 10
	<b>200-31000</b>	Stuks: 10
	<b>221-31000</b>	Stuks: 10

#### TOEBEHOREN



**310-00001**

Stuks: 10

Zekeringhouder voor draaiknopdimmers



**Draaiknopdimmer voor systemen met 1-10 V-stroomsturing**

Dimmer om dimbare elektronische voorschakelapparatuur (EVSA) voor fluorescentieverlichting, compacte fluorescentieverlichting en dimbare ledverlichting te schakelen en te regelen.

- voor gebruik in enkelpolige schakeling
- ingebouwde enkelpolige schakelaar (max. 2 A)
- voedingsspanning: 230 Vac  $\pm$  10%, 50 Hz  $\pm$  1 Hz
- maximale sturing: 45 mA
- minimale sturing: 0,1 mA
- compatibel met alle elektronische voorschakelapparatuur
- volgens EN60929
- regelbereik afhankelijk van de aangesloten elektronische voorschakelapparatuur en de fabrikant
- aansluitklemmen: 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> of 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- omgevingstemperatuur: 20°C

**SOKKEL**

**310-01100** Stuks: 6 Met schroefklemmen en klauwen

**AFWERKINGSSET**

	<b>100-31000</b>	Stuks: 10		<b>101-31000</b>	Stuks: 10		<b>102-31000</b>	Stuks: 10
	<b>104-31000</b>	Stuks: 10		<b>121-31000</b>	Stuks: 10		<b>122-31000</b>	Stuks: 10
	<b>123-31000</b>	Stuks: 10		<b>124-31000</b>	Stuks: 10		<b>154-31000</b>	Stuks: 10
	<b>157-31000</b>	Stuks: 10		<b>161-31000</b>	Stuks: 10		<b>200-31000</b>	Stuks: 10
	<b>201-31000</b>	Stuks: 10		<b>220-31000</b>	Stuks: 10		<b>221-31000</b>	Stuks: 10

**DALI-draaiknopdimmer**

Deze DALI-potentiometer of DALI-slave dimmer wordt gebruikt om DALI-gestuurde lichtarmaturen aan te sturen. De dimmer kan ingesteld worden om 15 DALI-groepen of zones afzonderlijk aan te sturen of in broadcast alle DALI-gestuurde apparaten tegelijk aan te sturen.

Deze dimmer is niet voorzien van een ingebouwde voeding voor de DALI bus. (externe voeding 350-70985)

De draaiknopdimmer kan tevens gebruikt worden in combinatie met de Niko DALI adresseerbare detectoren om het licht handmatig te dimmen.

Het is mogelijk om de dimsnelheid (de zogenaamde fade rate) manueel te wijzigen - zonder een PC te gebruiken.

- voor gebruik in DALI-systemen
- voedingsspanning: van de DALI-bus (niet ingebouwd)
- voldoet aan de EN 60669-2-1
- groepen/zones: 15 afzonderlijk of allemaal tegelijk
- dimsnelheid: instelbaar
- aansluitklemmen: 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- omgevingstemperatuur: + 5 °C - +50 °C
- stroomverbruik: 6 mA

**SOKKEL**

**310-02100** Stuks: 1 Met schroefklemmen en klauwen

**AFWERKINGSSET**

	<b>100-31003</b>	Stuks: 10		<b>101-31003</b>	Stuks: 10		<b>102-31003</b>	Stuks: 10
	<b>104-31003</b>	Stuks: 10		<b>121-31003</b>	Stuks: 10		<b>122-31003</b>	Stuks: 10
	<b>123-31003</b>	Stuks: 10		<b>124-31003</b>	Stuks: 10		<b>154-31003</b>	Stuks: 10
	<b>157-31003</b>	Stuks: 10		<b>161-31003</b>	Stuks: 10		<b>200-31003</b>	Stuks: 10
	<b>201-31003</b>	Stuks: 10		<b>220-31003</b>	Stuks: 10		<b>221-31003</b>	Stuks: 10



NIEUW



NIEUW

### Universele drukknopdimmer plus, 3 - 300 W, 2-draads

Dimmer voor gloeilampen, 230V-halogenelampen, alle laagspanningshalogenelampen en dimbare ledlampen. 2-draads aangesloten.

- voor gebruik met of zonder lichtwaardegeheugen
- voor gebruik met meerdere bedieningspunten, gebruik je NO-drukknoppen, ook bij de vervanging van een enkelpolige, wissel- of kruisschakeling
- gloeilampen: 3 - 300 W
- 230V-halogenelampen: 3 - 300 W
- dimbare ledlampen: 3 - 200 W (max. 10)
- gewikkelde transformator: 20 - 300 W
- ringkerntransformator: 20 - 300 W
- elektronische transformator: 20 - 300 W
- minimale belasting: 3 W
- maximale belasting: 300 W
- overbelastingsbeveiliging met automatische herstelfunctie
- elektronische kortsluitbeveiliging
- CAB ontstoring
- stand-by stroomverbruik: 0,15 W
- aansluitklemmen: 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- omgevingstemperatuur: 35°C

#### SOKKEL



310-02900

Stuks: 6

Met schroefklemmen en klauwen

#### AFWERKINGSSET



100-31002	Stuks: 10
104-31002	Stuks: 10
123-31002	Stuks: 10
157-31002	Stuks: 10
201-31002	Stuks: 1



101-31002	Stuks: 10
121-31002	Stuks: 10
124-31002	Stuks: 10
161-31002	Stuks: 10
220-31002	Stuks: 1



102-31002	Stuks: 10
122-31002	Stuks: 10
154-31002	Stuks: 10
200-31002	Stuks: 1
221-31002	Stuks: 1



### Drukknopdimmer 2 - 100 W, 3-draads

Dimmer voor dimbare Philips ledarmaturen (Ledino), gloeilampen, dimbare spaarlampen, 230V-halogenelampen en elektronische transformatoren. 3-draads aangesloten.

- voor gebruik met of zonder lichtwaardegeheugen
- maximaal 30 bedieningspunten met NO-drukknoppen, ook bij vervanging van enkelpolige, wissel- of kruisschakeling
- dimbare Philips ledarmaturen (Ledino): 100 W
- gloeilampen: 100 W
- dimbare spaarlampen: 100 W
- 230V-halogenelampen: 100 W
- elektronische transformator: 100 W
- minimale belasting: 2 W
- maximale belasting: 100 W
- overbelastingsbeveiliging met automatische herstelfunctie
- elektronische kortsluitbeveiliging
- aansluitklemmen: 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> of 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- omgevingstemperatuur: 35°C



#### SOKKEL



310-02800

Stuks: 6

Met schroefklemmen en klauwen

#### AFWERKINGSSET



100-31002	Stuks: 10
104-31002	Stuks: 10
123-31002	Stuks: 10
157-31002	Stuks: 10
201-31002	Stuks: 1



101-31002	Stuks: 10
121-31002	Stuks: 10
124-31002	Stuks: 10
161-31002	Stuks: 10
220-31002	Stuks: 1

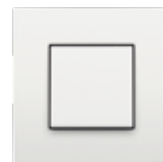


102-31002	Stuks: 10
122-31002	Stuks: 10
154-31002	Stuks: 10
200-31002	Stuks: 1
221-31002	Stuks: 1

**Universele drukknopdimmer 450 VA, 2-draads**

Dimmer voor gloeilampen, 230V-halogenelampen en alle types laagspanningshalogenelampen. 2-draads aangesloten.

- voor gebruik met of zonder lichtwaardegeheugen
- maximaal 30 bedieningspunten met NO-drukknoppen, ook bij vervanging van enkelpolige, wissel- of kruisschakeling
- voedingsspanning: 230 Vac  $\pm$  10%, 50 Hz  $\pm$  1 Hz
- gloeilampen: 450 W
- 230V-halogenelampen: 450 W
- gewikkelde transformator: 450 VA
- ringkerntransformator: 450 VA
- elektronische transformator: 450 VA
- minimale belasting: 40 W/40 VA
- bromvrij
- CAB-filter
- overbelastingsbeveiliging met automatische herstelfunctie
- elektronische kortsluitbeveiliging
- aansluitklemmen: 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> of 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- omgevingstemperatuur: 20°C

**SOKKEL**

**310-02700** Stuks: 6 Met schroefklemmen en klauwen

**AFWERKINGSSET**

	<b>100-31001</b>	Stuks: 10		<b>101-31001</b>	Stuks: 10		<b>102-31001</b>	Stuks: 10
	<b>104-31001</b>	Stuks: 10		<b>121-31001</b>	Stuks: 10		<b>122-31001</b>	Stuks: 10
	<b>123-31001</b>	Stuks: 10		<b>124-31001</b>	Stuks: 10		<b>154-31001</b>	Stuks: 10
	<b>157-31001</b>	Stuks: 10		<b>161-31001</b>	Stuks: 10		<b>200-31001</b>	Stuks: 10
	<b>201-31001</b>	Stuks: 10		<b>220-31001</b>	Stuks: 10		<b>221-31001</b>	Stuks: 10

**Drukknopdimmer 550 VA, 2-draads**

Dimmer voor gloeilampen, 230V-halogenelampen en laagspanningshalogenelampen met gewikkelde transformator of ringkerntransformator.

- voor gebruik met of zonder lichtwaardegeheugen
- maximaal 30 bedieningspunten met NO-drukknoppen, ook bij vervanging van enkelpolige, wissel- of kruisschakeling
- voedingsspanning: 230 Vac  $\pm$  10 %, 40 - 60 Hz
- gloeilampen: 550 W
- 230V-halogenelampen: 550 W
- gewikkelde transformator: 550 VA
- ringkerntransformator: 550 VA
- minimale belasting: 40 W/35 VA
- CAB-filter
- overbelastingsbeveiliging met automatische herstelfunctie
- kortsluitbeveiliging via zekering
- ingebouwde reservezekering
- aansluitklemmen: 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> of 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- omgevingstemperatuur: 20 °C

**SOKKEL**

**310-02600** Stuks: 6 Met schroefklemmen en klauwen

**AFWERKINGSSET**

	<b>100-31001</b>	Stuks: 10		<b>101-31001</b>	Stuks: 10		<b>102-31001</b>	Stuks: 10
	<b>104-31001</b>	Stuks: 10		<b>121-31001</b>	Stuks: 10		<b>122-31001</b>	Stuks: 10
	<b>123-31001</b>	Stuks: 10		<b>124-31001</b>	Stuks: 10		<b>154-31001</b>	Stuks: 10
	<b>157-31001</b>	Stuks: 10		<b>161-31001</b>	Stuks: 10		<b>200-31001</b>	Stuks: 10
	<b>201-31001</b>	Stuks: 10		<b>220-31001</b>	Stuks: 10		<b>221-31001</b>	Stuks: 10

**TOEBEHOREN**

**04-613-32** Stuks: 10 Zekeringhouder voor drukknopdimmer 310-026XX



# Modulaire dimming

## Dimt een waaier aan lampen

De tijd dat verlichting nog gewoon bestond uit het aan- en uitknippen van lampen, ligt ver achter ons. Tegenwoordig kun je er veel creatiever mee omspringen. Je programmeert verschillende sferen voor één ruimte, de mogelijkheden zijn eindeloos.

### VOORDELEN



Voor het dimmen van gloeilampen en halogeenlampen tot alle dimbare led- en spaarlampen

#### Alle dimmers voldoen aan EN60669-2-1

- de regels van EMC en veiligheid worden gerespecteerd
- geen storing door (inschakelen van) televisie of andere grote verbruikers
- Aansturing op verschillende manieren:
  - drukknop
  - 0-10/1-10 V
  - DALI



#### Overbelastings- en kortsluitbeveiliging

Bij een grote of verkeerde belasting, een fout in de bekabeling, een lamp die stuk gaat ... gaan de dimmers in beveiliging, ze gaan niet kapot.

#### Universele dimmer plus

- dimmen van alle dimbare lamptypes (inclusief led & CFLi)
- dimt elk lamptype volgens de ideale dimcurve
- de keuze van armatuur of lichtbron kan achteraf gemaakt worden
- laag minimum van 5 W
- voorzien van CAB-ontstoring

#### Welke dimmer dimt welke lamp?

Kijk op [www.niko.eu/dimmerzoeker](http://www.niko.eu/dimmerzoeker). Deze handige tool helpt je om in slechts enkele stappen de correcte lamp voor een dimmer of de optimale dimmer voor een dimbare lamp te vinden (incl. led- en spaarlampen).





### Universele modulaire dimmer plus 5 - 350 W

Dimmer voor alle type lampen: gloeilampen, 230V-halogenelampen, alle types laagspanningshalogenelampen, dimbare spaar- en ledlampen en laagspanningsledlampen. Bediening via een NO-drukknop (230 Vac of 8-24 Vac/Vdc). Gebruik met of zonder geheugenfunctie, trappenhuisfunctie of alles-uitfunctie. Conform de Europese normeringen voor EMC en veiligheid EN60669-2-1.

- voedingsspanning: 230 Vac  $\pm$  10%, 50 Hz
- gloeilampen: 5 - 350 W
- 230V-halogenelampen: 5 - 350 W
- gewikkelde transformator: 20 - 350 W
- ringkerntransformator: 20 - 350 W
- elektronische transformator: 20 - 350 W
- spaarlampen: 5 - 200 W (max. 10)
- ledlampen: 5 - 200 W (max. 10)
- minimale belasting: 5 W
- overbelastingsbeveiliging met automatische herstelfunctie
- elektronische kortsluitbeveiliging
- CAB ontstoring (vanaf april 2017)
- aansluitklemmen: 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> of 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- omgevingstemperatuur: 35°C
- afmetingen (1 DIN-railmodule): 89 x 17,5 x 60 mm (HxBxD)
- gewicht:  $\pm$  70 g



#### VOLLEDIG APPARAAT



**330-00700** Stuks: 10 Volledig apparaat



### Universele modulaire dimmer plus 5 - 350 W, analoog

Dimmer voor alle type lampen: gloeilampen, 230V-halogenelampen, alle types laagspanningshalogenelampen, dimbare spaar- en ledlampen en laagspanningsledlampen. 0-10V-sturing of 1-10V-stroomsturing. Conform de Europese normeringen voor EMC en veiligheid EN60669-2-1.

- voedingsspanning: 230 Vac  $\pm$  10%, 50 Hz
- 0-10V-ingangsimpedantie: 33 k $\Omega$
- 1-10V-ingangsimpedantie: 22 k $\Omega$
- gloeilampen: 5 - 350 W
- 230V-halogenelampen: 5 - 350 W
- gewikkelde transformator: 20 - 350 W
- ringkerntransformator: 20 - 350 W
- elektronische transformator: 20 - 350 W
- spaarlampen: 5 - 200 W (max. 10)
- ledlampen: 5 - 200 W (max. 10)
- minimale belasting: 5 W
- overbelastingsbeveiliging met automatische herstelfunctie
- elektronische kortsluitbeveiliging
- CAB ontstoring (vanaf april 2017)
- aansluitklemmen: 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> of 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- omgevingstemperatuur: 35°C
- afmetingen (1 DIN-railmodule): 89 x 17,5 x 60 mm (HxBxD)
- gewicht:  $\pm$  70 g



#### VOLLEDIG APPARAAT



**330-00701** Stuks: 10 Volledig apparaat

**Universele modulaire dimmer 400 VA**

Dimmer voor gloeilampen, 230V-halogenelampen en alle types laagspanningshalogenelampen. Automatische keuze van het dimprincipe. Bediening via een NO-drukknop (230 Vac). Maximaal 30 drukknoppen in parallel. Gebruik met of zonder geheugenfunctie. Conform de Europese normeringen voor EMC en veiligheid EN60669-2-1.

- voedingsspanning: 230 Vac  $\pm$  10%, 50 Hz  $\pm$  1 Hz
- gloeilampen: 400 W
- 230V-halogenelampen: 400 W
- gewikkelde transformator: 400 VA
- ringkerntransformator: 400 VA
- elektronische transformator: 400 VA
- minimale belasting: 40 W/40 VA
- bromvrij
- overbelastingsbeveiliging met automatische herstelfunctie
- elektronische kortsluitbeveiliging
- CAB-filter voor via het net verstuurde stoorsignalen
- aansluitklemmen: 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> of 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- omgevingstemperatuur: 35°C
- afmetingen (1 DIN-railmodule): 89 x 17,5 x 60 mm (HxBxD)
- gewicht:  $\pm$  74 g



6.02

**VOLLEDIG APPARAAT****05-703**

Stuks: 10

Volledig apparaat

**Modulaire dimmer 450 VA**

Dimmer voor gloeilampen, 230V-halogenelampen en laagspanningshalogenelampen met gewikkelde transformator of ringkerntransformator. Bediening via een NO-drukknop (230 Vac). Maximaal 30 drukknoppen in parallel. Gebruik met of zonder geheugenfunctie. Conform de Europese normeringen voor EMC en veiligheid EN60669-2-1.

- voedingsspanning: 230 Vac  $\pm$  10%, 40 - 60 Hz
- gloeilampen: 450 W
- 230V-halogenelampen: 450 W
- gewikkelde transformator: 450 VA
- ringkerntransformator: 450 VA
- minimale belasting: 40 W/50 VA
- overbelastingsbeveiliging met automatische herstelfunctie
- kortsluitbeveiliging via zekering
- CAB-filter voor via het net verstuurde stoorsignalen
- aansluitklemmen: 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> of 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- omgevingstemperatuur: 35°C
- afmetingen (1 DIN-railmodule): 89 x 17,5 x 60 mm (HxBxD)
- gewicht:  $\pm$  94 g

**VOLLEDIG APPARAAT****05-704**

Stuks: 10

Volledig apparaat

**05-704-19**

Stuks: 1

Set van 10 modulaire dimmers

10x

**TOEBEHOREN****09-794-31**

Stuks: 10

Zekeringhouder voor modulaire dimmer 05-704



### Universele modulaire dimmer 750 VA (3 A)

Dimmer voor gloeilampen, 230V-halogenelampen en alle types laagspanningshalogenelampen. Automatische keuze van het dimprincipe. Bediening via een NO-drukknop, zonder spanning, via 0-10V-sturing, via 1-10V-stroomsturing of rechtstreeks op het toestel. Maximaal 30 NO-drukknoppen in parallel. Gebruik met of zonder geheugenfunctie. Bijkomend geheugen om één sfeer op te slaan via drukknopbediening. Indicatieleds voor de werking en foutdiagnose. Conform de Europese normeringen voor EMC en veiligheid EN60669-2-1.

- voedingsspanning: 230 Vac  $\pm$  10%, 50 Hz  $\pm$  1 Hz
- gloeilampen: 750 W
- 230V-halogenelampen: 750 W
- gewikkelde transformator: 750 VA
- ringkerntransformator: 750 VA
- elektronische transformator: 750 VA
- minimale belasting: 60 W/60 VA
- bromvrij
- overbelastingsbeveiliging met automatische herstelfunctie
- elektronische kortsluitbeveiliging
- CAB-filter voor via het net verstuurd stoorsignaal
- aansluitklemmen: 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> of 1 x 4 mm<sup>2</sup>
- omgevingstemperatuur: 35°C
- afmetingen (2 DIN-railmodules): 90 x 35 x 66 mm (HxBxD)
- gewicht:  $\pm$  144 g

Vervangt 05-707



#### VOLLEDIG APPARAAT



**05-715**

Stuks: 10

Volledig apparaat



### Modulaire dimmer 1000 VA

Dimmer voor gloeilampen, 230V-halogenelampen en laagspanningshalogenelampen met gewikkelde transformator of ringkerntransformator. Bediening via een NO-drukknop (230 Vac). Maximaal 30 drukknoppen in parallel. Gebruik met of zonder geheugenfunctie. Conform de Europese normeringen voor EMC en veiligheid EN60669-2-1.

- voedingsspanning: 230 Vac  $\pm$  10%, 40 - 60 Hz
- gloeilampen: 1000 W
- 230V-halogenelampen: 1000 W
- gewikkelde transformator: 1000 VA
- ringkerntransformator: 1000 VA
- minimale belasting: 50 W/40 VA
- overbelastingsbeveiliging met automatische herstelfunctie
- kortsluitbeveiliging via zekering
- twee ingebouwde reservezekeringen
- CAB-filter voor via het net verstuurd stoorsignaal
- aansluitklemmen: 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> of 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- omgevingstemperatuur: 35°C
- afmetingen (4 DIN-railmodules): 89 x 70 x 54,5 mm (HxBxD)
- gewicht:  $\pm$  280 g



#### VOLLEDIG APPARAAT



**05-728**

Stuks: 6

Volledig apparaat

#### TOEBEHOREN



**05-706-31**

Stuks: 10

Zekeringhouder voor modulaire dimmers 05-728 en 05-700

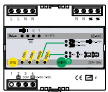
**Universele modulaire dimmer 1400 VA (6 A)**

Dimmer voor gloeilampen, 230V-halogenelampen en alle types laagspanningshalogenelampen. Automatische keuze van het dimprincipe. Bediening via een NO-drukknop, zonder spanning, via 0-10V-sturing, via 1-10V-stroomsturing of rechtstreeks op het toestel. Maximaal 30 NO-drukknoppen in parallel. Gebruik met of zonder geheugenfunctie. Bijkomend geheugen om één sfeer op te slaan via drukknopbediening. Geïntegreerde trappenhuisfunctie. Minimaal dimniveau instelbaar tussen 1 en 40% en maximaal dimniveau instelbaar tussen 60 en 100%. Indicateleeds voor de werking en foutdiagnose. Conform de Europese normeringen voor EMC en veiligheid EN60669-2-1.



6.02

- voedingsspanning: 230 Vac  $\pm$  10%, 50 Hz  $\pm$  1 Hz
- gloeilampen: 1400 W
- 230V-halogenelampen: 1400 W
- gewikkelde transformator: 1400 VA
- ringkerntransformator: 1400 VA
- elektronische transformator: 1400 VA
- minimale belasting: 100 W/100 VA
- bromvrij
- overbelastingsbeveiliging met automatische herstelfunctie
- elektronische kortsluitbeveiliging
- CAB-filter voor via het net verstuurde stoorsignalen
- aansluitklemmen: 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> of 1 x 4 mm<sup>2</sup>
- omgevingstemperatuur: 35°C
- afmetingen (6 DIN-railmodules): 89 x 105 x 60 mm (HxBxD)
- gewicht:  $\pm$  440 g

**VOLLEDIG APPARAAT****65-410**

Stuks: 1

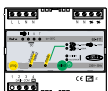
Volledig apparaat

**Universele modulaire dimmer 1400 VA (6 A), DALI**

Dimmer voor gloeilampen, 230V-halogenelampen en alle types laagspanningshalogenelampen. Automatische keuze van het dimprincipe. Bediening via DALI (EN60929) of rechtstreeks op het toestel. Gebruik met of zonder geheugenfunctie. Indicateleeds voor de werking en foutdiagnose. Conform de Europese normeringen voor EMC en veiligheid EN60669-2-1.



- voedingsspanning: 230 Vac  $\pm$  10%, 50 Hz  $\pm$  1 Hz
- gloeilampen: 1400 W
- 230V-halogenelampen: 1400 W
- gewikkelde transformator: 1400 VA
- ringkerntransformator: 1400 VA
- elektronische transformator: 1400 VA
- minimale belasting: 100 W/100 VA
- bromvrij
- overbelastingsbeveiliging met automatische herstelfunctie
- elektronische kortsluitbeveiliging
- CAB-filter voor via het net verstuurde stoorsignalen
- aansluitklemmen: 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> of 1 x 4 mm<sup>2</sup>
- omgevingstemperatuur: 35°C
- afmetingen (6 DIN-railmodules): 89 x 105 x 60 mm (HxBxD)
- gewicht:  $\pm$  440 g

**VOLLEDIG APPARAAT****65-411**

Stuks: 1

Volledig apparaat

**Dimmer voor systemen met 1-10 V-stroomsturing**

Dimmer om dimbare elektronische voorschakelapparatuur (EVSA) voor fluorescentieverlichting, compacte fluorescentieverlichting en dimbare ledverlichting te schakelen en te regelen. Bediening via een spanningsloze NO-drukknop, via 0-10V-spanningssturing of rechtstreeks op het toestel. Maximaal 30 NO-drukknoppen in parallel. Gebruik met of zonder geheugenfunctie. Bijkomend geheugen om één sfeer op te slaan via drukknopbediening. Paniekfunctie: de verlichting brandt maximaal zolang deze functie geactiveerd is. Indicateleeds voor de werking en foutdiagnose. Conform de Europese normeringen voor EMC en veiligheid EN60669-2-1.



- voedingsspanning: 230 Vac  $\pm$  10%, 50 Hz  $\pm$  1 Hz
- maximaal schakelvermogen: 6 A
- dimvermogen: 0 - 50 mA
- compatibel met alle elektronische voorschakelapparatuur volgens EN60929
- regelbereik afhankelijk van de aangesloten elektronische voorschakelapparatuur en de fabrikant
- aansluitklemmen: 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> of 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- afmetingen (4 DIN-railmodules): 90 x 71,5 x 66 mm (HxBxD)
- gewicht:  $\pm$  238 g
- Vervangt 65-230 en 65-330

**VOLLEDIG APPARAAT****05-711**

Stuks: 6

Volledig apparaat



### Universele dimmer 2760 VA (12 A)

Dimmer voor gloeilampen, 230V-halogenelampen en alle types laagspanningshalogenelampen. Bediening via een NO-drukknop, zonder spanning, via 0-10V-sturing, via 1-10V-stroomsturing of rechtstreeks op het toestel. Maximaal 30 NO-drukknoppen in parallel. Gebruik met of zonder geheugenfunctie. Minimaal dimniveau instelbaar tussen 0 en 30% en maximaal dimniveau instelbaar tussen 50 en 100%. Indicatieleds voor de werking en foutdiagnose. Displayweergave van spanning, stroom, temperatuur en status van de beveiligingen. Conform de Europese normeringen voor EMC en veiligheid EN60669-2-1.

- voedingsspanning: 230 Vac  $\pm$  10%, 50 Hz  $\pm$  1 Hz
- gloeilampen: 2760 W
- 230V-halogenelampen: 2760 W
- gewikkelde transformator: 2760 VA
- ringkerntransformator: 2760 VA
- elektronische transformator: 2760 VA
- minimale belasting: 100 W/100 VA
- overbelastingsbeveiliging met automatische herstelfunctie
- elektronische kortsluitbeveiliging
- CAB-filter voor via het net verstuurd stoorsignalen
- aansluitklemmen voor vermogen: 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> of 1 x 4 mm<sup>2</sup>
- aansluitklemmen voor sturing: 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> of 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- omgevingstemperatuur: 35°C
- afmetingen: 303 x 200 x 100 (HxBxD)
- gewicht:  $\pm$  4500 g

#### VOLLEDIG APPARAAT



65-412

Stuks: 1

Volledig apparaat



### Universele dimmer 2760 VA (12 A), DALI

Dimmer voor gloeilampen, 230V-halogenelampen en alle types laagspanningshalogenelampen. Bediening via DALI (EN60929) of rechtstreeks op het toestel. Gebruik met of zonder geheugenfunctie. Minimaal dimniveau instelbaar tussen 0 en 30% en maximaal dimniveau instelbaar tussen 50 en 100%. Indicatieleds voor de werking en foutdiagnose. Displayweergave van spanning, stroom, temperatuur en status van de beveiligingen. Conform de Europese normeringen voor EMC en veiligheid EN60669-2-1.

- voedingsspanning: 230 Vac  $\pm$  10%, 50 Hz  $\pm$  1 Hz
- gloeilampen: 2760 W
- 230V-halogenelampen: 2760 W
- gewikkelde transformator: 2760 VA
- ringkerntransformator: 2760 VA
- elektronische transformator: 2760 VA
- minimale belasting: 100 W/100 VA
- overbelastingsbeveiliging met automatische herstelfunctie
- elektronische kortsluitbeveiliging
- CAB-filter voor via het net verstuurd stoorsignalen
- aansluitklemmen voor vermogen: 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> of 1 x 4 mm<sup>2</sup>
- aansluitklemmen voor sturing: 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> of 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- omgevingstemperatuur: 35°C
- afmetingen: 303 x 200 x 100 (HxBxD)
- gewicht:  $\pm$  4500 g

#### VOLLEDIG APPARAAT



65-413

Stuks: 1

Volledig apparaat



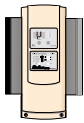
**Universele dimmer 3680 VA (16 A)**

Dimmer voor gloeilampen, 230V-halogenelampen en alle types laagspanningshalogenelampen. Bediening via een NO-druknop, zonder spanning, via 0-10V-sturing, via 1-10V-stroomsturing of rechtstreeks op het toestel. Maximaal 30 NO-drukknoppen in parallel. Gebruik met of zonder geheugenfunctie. Minimaal dimniveau instelbaar tussen 0 en 30% en maximaal dimniveau instelbaar tussen 50 en 100%. Indicatieleds voor de werking en foutdiagnose. Displayweergave van spanning, stroom, temperatuur en status van de beveiligingen. Conform de Europese normeringen voor EMC en veiligheid EN60669-2-1.



6.02

- voedingsspanning: 230 Vac  $\pm$  10%, 50 Hz  $\pm$  1 Hz
- gloeilampen: 3680 W
- 230V-halogenelampen: 3680 W
- gewikkelde transformator: 3680 VA
- ringkerntransformator: 3680 VA
- elektronische transformator: 3680 VA
- minimale belasting: 100 W/100 VA
- overbelastingsbeveiliging met automatische herstelfunctie
- elektronische kortsluitbeveiliging
- CAB-filter voor via het net verstuurde stoorsignalen
- aansluitklemmen voor vermogen: 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> of 1 x 4 mm<sup>2</sup>
- aansluitklemmen voor sturing: 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> of 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- omgevingstemperatuur: 35°C
- afmetingen: 303 x 200 x 100 (HxBxD)
- gewicht:  $\pm$  4500 g

**VOLLEDIG APPARAAT****65-416**

Stuks: 1

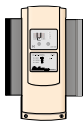
Volledig apparaat

**Universele dimmer 3680 va (16 A), DALI**

Dimmer voor gloeilampen, 230V-halogenelampen en alle types laagspanningshalogenelampen. Bediening via DALI (EN60929) of rechtstreeks op het toestel. Gebruik met of zonder geheugenfunctie. Minimaal dimniveau instelbaar tussen 0 en 30% en maximaal dimniveau instelbaar tussen 50 en 100%. Indicatieleds voor de werking en foutdiagnose. Displayweergave van spanning, stroom, temperatuur en status van de beveiligingen. Conform de Europese normeringen voor EMC en veiligheid EN60669-2-1.



- voedingsspanning: 230 Vac  $\pm$  10%, 50 Hz  $\pm$  1 Hz
- gloeilampen: 3680 W
- 230V-halogenelampen: 3680 W
- gewikkelde transformator: 3680 VA
- ringkerntransformator: 3680 VA
- elektronische transformator: 3680 VA
- minimale belasting: 100 W/100 VA
- overbelastingsbeveiliging met automatische herstelfunctie
- elektronische kortsluitbeveiliging
- CAB-filter voor via het net verstuurde stoorsignalen
- aansluitklemmen voor vermogen: 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> of 1 x 4 mm<sup>2</sup>
- aansluitklemmen voor sturing: 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> of 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- omgevingstemperatuur: 35°C
- afmetingen: 303 x 200 x 100 (HxBxD)
- gewicht:  $\pm$  4500 g

**VOLLEDIG APPARAAT****65-417**

Stuks: 1

Volledig apparaat

**Modulaire DALI-voeding**

Een DALI-voeding moet altijd op de bus aangesloten zijn. De maximale stroom over de DALI-bus bedraagt 250 mA. De modulaire voeding is voorzien van een elektronische beveiliging tegen overbelasting, kortsluiting en oververhitting. Beveiligingen worden aangeduid met een rode led. Aanwezigheid van voedingsspanning wordt aangeduid met een groene led. Als de Niko voeding aangesloten is op componenten van andere fabrikanten, is een zeer lage veiligheidsspanning (ZLVS) niet langer gewaarborgd. De voeding kan ook gebruikt worden voor andere systemen dan DALI, op voorwaarde dat zij dezelfde specificaties hebben.



- voedingsspanning: 230 Vac, 50 Hz
- secundaire spanning: 16 of 22,5 Vdc (instelbaar)
- gewicht: 400 g
- afmetingen (4 DIN-railmodules): 89 x 70 x 54,5 mm (HxBxD)
- DALI-compatibiliteit: 7,5 - 22,5 Vdc, stroombeveiliging actief vanaf 240 mA

**VOLLEDIG APPARAAT****67-710**

Stuks: 6

Volledig apparaat


**NIEUW**

### Compacte voeding voor DALI-bussystemen

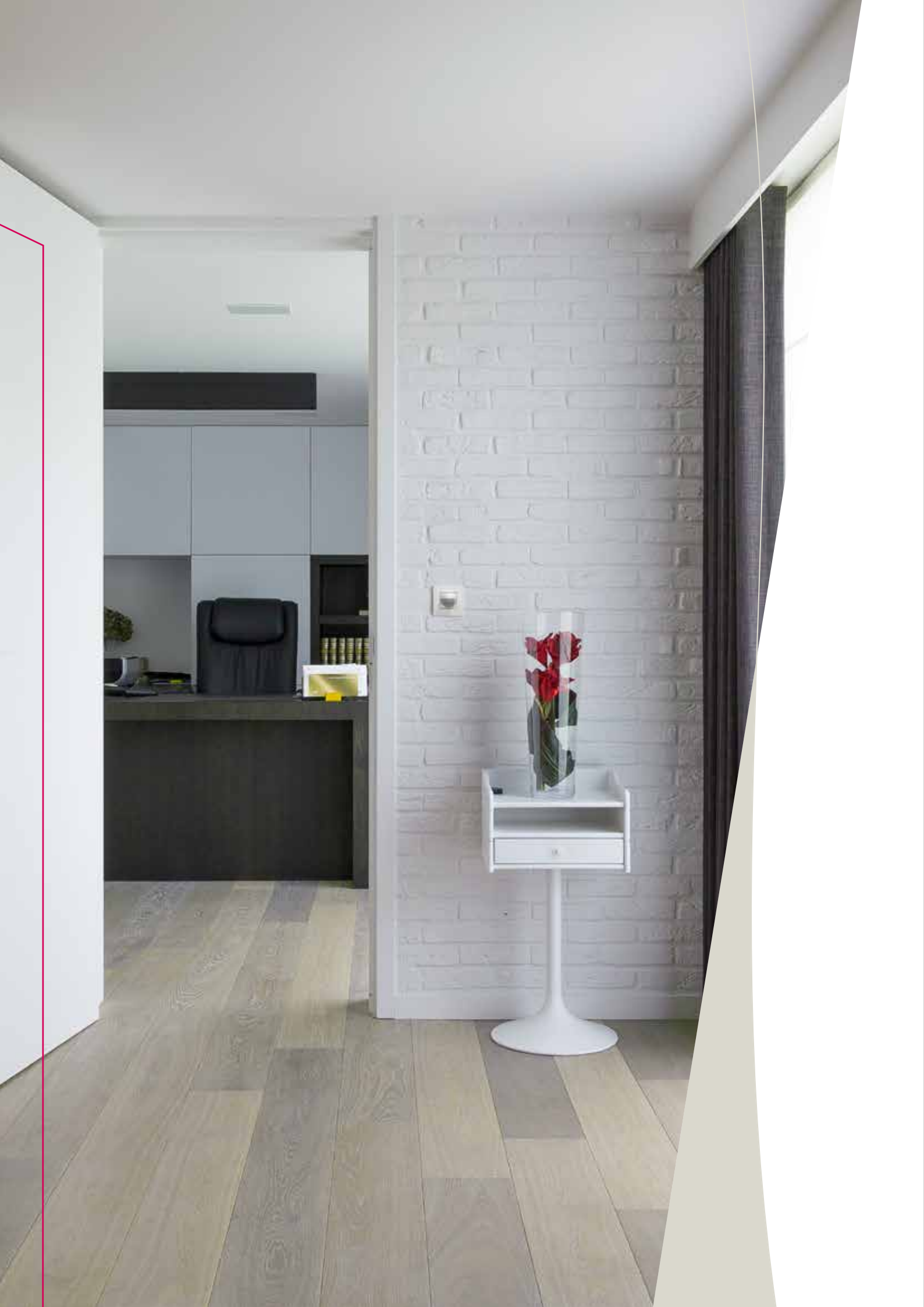
Deze compacte voeding levert voeding aan de DALI-bus en aan de aangesloten sturingen. De voeding kan ofwel in de armatuur zelf ingebouwd worden, ofwel op het verlaagde plafond geplaatst worden. De maximale belasting bedraagt 250 mA.

- voedings: 85 tot 265 V, frequentie 50/60 Hz
- afmetingen (HxBxL): 30 x 28 x 190 mm
- sluimerverbruik: < 1 W
- uitgang: DALI
- uitgangsspanning: 16 V + - 5 %
- max. belasting DALI-uitgang: 250/4 mA/W
- omgevingstemperatuur : 0 tot +50 °C
- beschermingsgraad: IP20
- luchtvochtigheid: 20 - 95 % RV, niet-condenserend
- afwerkingskleur: Wit

#### VOLLEDIG APPARAAT

**350-70985**    Stuks: 1    Compacte voeding voor DALI-bussystemen





# Wandinbouwdetectoren

## Eenvoudig meer comfort

Je kunt een schakelaar heel eenvoudig vervangen door één van deze detectoren om in één klap je comfort te verhogen en energie te besparen. Het licht brandt voortaan enkel als het nodig is en gaat automatisch aan als je met je handen vol boodschappen of wasgoed de ruimte betreedt. Ideaal dus voor in de berging, de wasplaats, het toilet ...






6.03

De Niko waddetectoren bestaan in de gebruikelijke Niko kleuren en je werkt ze af met de gewenste afdekplaten uit de reeksen Original, Intense of Pure. Op die manier passen ze perfect bij de schakelaars en stopcontacten in je woning.

### VOORDELEN

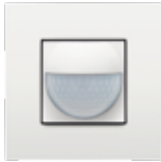


- 110° of 180° detectie
- ter vervanging van bestaande lichtschakelaars
- duurzaam
- compact
- versie voor ledlampen beschikbaar

referentie		type detector	master/slave	opbouw/inbouw	beschermingsgraad
XXX-7801X		Inbouwbewegingsmelder	master/ slave	inbouw	IP40
XXX-7802X		Inbouwbewegingsmelder	master	inbouw	IP20
XXX-7804X		Inbouwbewegingsmelder	master	inbouw	IP20
1XX-00600		Inbouwbewegingsmelder	—	inbouw	—
1XX-00700		Inbouwbewegingsmelder	—	inbouw	—

uitgang	aantal kanalen/zones	montagehoogte	detectiehoek	max. detectiebereik infrarood	uitschakelvertraging	lichtgevoeligheid	pagina
NO (max. 10A), relais	1	0,8 – 1,2 m	180°	8 – 9 m	1 – 30 min	10 – 1000 lux	6.03-1
NO (max. 4A), potentiaalvrij, relais	1	0,8 – 1,2 m	180°	8 m	5 s – 30 min	2 – 1000 lux	6.03-1
1,7 A, triac	1	0,8 – 1,2 m	180°	8 m	5 s – 30 min	2 – 1000 lux	6.03-1
1,7 A, triac	–	0,8 – 1,2 m	110°	6 m diep, 4,5 m zijwaarts	15 s – 20 min	–	6.03-2
–	–	0,8 – 1,2 m	110°	6 m diep, 4,5 m zijwaarts	15 s – 20 min	–	6.03-2





### Bewegingsmelder 180° met schakelcontact (10 A, 230 V), 8 m

Deze bewegingsmelder is geschikt voor het schakelen van led- en spaarlampen, 230V-halogenenlampen, laagspanningshalogenenlampen en fluorescentielampen. Enkel te gebruiken binnenshuis.

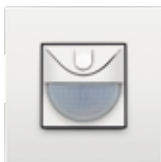
Vervangt 1XX-78400 (sensor) en 420-0010X (actor).

- uitschakelvertraging:  $\pm 1 - 30$  min
- lichtgevoeligheid:  $\pm 10 - 1000$  lux
- montagehoogte: 0,8 - 1,2 m
- relaiscontact : NO (max. 10 A) potentiaalvrij
  - gloeilampen: 2300 W
  - 230V-halogenenlampen: 2300 W
  - laagspanningshalogenenlampen: 1380 VA
  - fluorescentielampen (niet-gecompenseerd): 1380 VA
- 230V-ledlampen en spaarlampen (CFLi): 230 W
- detectiehoek: horizontaal 180°, verticaal 60°
- detectiebereik: 8 - 9 m
- aansluitklemmen: 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> of 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- aansluitmogelijkheid voor een externe drukknop of schakelaar
- gebruik mogelijk als master of slave voor meerdere detectiepunten per lichtkring

#### VOLLEDIG APPARAAT VOOR KLAUWBEVESTIGING



100-78010	Stuks: 6	101-78010	Stuks: 6	102-78010	Stuks: 6
104-78010	Stuks: 6	121-78010	Stuks: 6	122-78010	Stuks: 6
123-78010	Stuks: 6	124-78010	Stuks: 6	154-78010	Stuks: 6
157-78010	Stuks: 6	161-78010	Stuks: 6	200-78010	Stuks: 6
201-78010	Stuks: 6	220-78010	Stuks: 6	221-78010	Stuks: 6



### Bewegingsmelder 180° met potentiaalvrij contact (4 A, 230 V), 8 m

Dankzij zijn potentiaalvrije contact kan deze bewegingsmelder gebruikt worden op verschillende systemen. Uitsluitend voor gebruik binnenshuis.

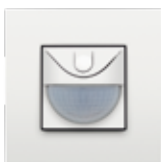
Vervangt 1XX-78400 (sensor) en 420-0020X (actor).

- uitschakelvertraging:  $\pm 5$  s - 30 min
- lichtgevoeligheid:  $\pm 2 - 1000$  lux
- montagehoogte: 0,8 - 1,2 m
- relaiscontact : NO (max. 4 A) potentiaalvrij
  - gloeilampen: 920 W
  - 230V-halogenenlampen: 920 W
- fluorescentielampen (niet-gecompenseerd): 575 VA
- motoren: 920 VA
- detectiehoek: horizontaal 180°, verticaal 60°
- detectiebereik: 8 m (horizontaal)
- aansluitmogelijkheid voor een externe drukknop

#### VOLLEDIG APPARAAT VOOR KLAUWBEVESTIGING



100-78020	Stuks: 6	101-78020	Stuks: 6	102-78020	Stuks: 6
104-78020	Stuks: 6	121-78020	Stuks: 6	122-78020	Stuks: 6
123-78020	Stuks: 6	124-78020	Stuks: 6	154-78020	Stuks: 6
157-78020	Stuks: 6	161-78020	Stuks: 6	200-78020	Stuks: 6
201-78020	Stuks: 6	220-78020	Stuks: 6	221-78020	Stuks: 6



### Bewegingsmelder 180°, tweedraads (40 - 400 W, 230 V), 8 m

Deze bewegingsmelder wordt gebruikt om alleen gloeilampen en 230V-halogenenlampen te schakelen. Uitsluitend voor gebruik binnenshuis.

Vervangt 1XX-78400 (sensor) en 420-0040X (actor).

- uitschakelvertraging:  $\pm 5$  s - 30 min
- lichtgevoeligheid:  $\pm 2 - 1000$  lux
- montagehoogte: 0,8 - 1,2 m
- contact : 1,7 A triac
  - gloeilampen: 400 W
- 230V-halogenenlampen: 400 W
- detectiehoek: horizontaal 180°, verticaal 60°
- detectiebereik: 8 m (horizontaal)
- aansluitmogelijkheid voor een externe drukknop of schakelaar

#### VOLLEDIG APPARAAT VOOR KLAUWBEVESTIGING



100-78040	Stuks: 6	101-78040	Stuks: 6	102-78040	Stuks: 6
104-78040	Stuks: 6	121-78040	Stuks: 6	122-78040	Stuks: 6
123-78040	Stuks: 6	124-78040	Stuks: 6	154-78040	Stuks: 6
157-78040	Stuks: 6	161-78040	Stuks: 6	200-78040	Stuks: 6
201-78040	Stuks: 6	220-78040	Stuks: 6	221-78040	Stuks: 6

**Bewegingsmelder 110°, 6 m, tweedraads (triac)**

Deze bewegingsmelder wordt gebruikt om alleen gloeilampen en 230V-halogenelampen te schakelen. Volledig apparaat, altijd geleverd met afdekplaat. Niet gebruiken met meervoudige afdekplaten en in parallelschakeling. Uitsluitend voor gebruik binnenshuis.

- in combinatie met een dimmer: soft start en uitschakelwaarschuwing mogelijk
- voedingsspanning: 230 Vac + 10%, 50 Hz
- uitschakelvertraging: 15 s - 20 min
- lichtgevoeligheid: donker tot daglicht
- montagehoogte: 0,8 – 1,2 m
- detectiehoek: horizontaal 110°, verticaal 60°
- detectiebereik: frontaal tot 6 m, zijdelings tot 4,5 m
- lens: zijdelings gepositioneerd onder een hoek van 20°
- gloeilampen: 40 - 300 W
- 230V-halogenelampen: 40 - 300 W

**VOLLEDIG APPARAAT VOOR KLAUWBEVESTIGING****100-00600**

Stuks: 6

**101-00600**

Stuks: 6

6.03

**Bewegingsmelder 110°, 6 m, driedraads (relais)**

Deze bewegingsmelder wordt gebruikt om alleen gloeilampen, 230V-halogenelampen en halogeentransformatoren (zeer lage spanning) te schakelen. Niet gebruiken met meervoudige afdekplaten. Parallelschakeling mogelijk. Uitsluitend voor gebruik binnenshuis.

- voedingsspanning: 230 Vac + 10%, 50 Hz
- uitschakelvertraging: 15 s - 20 min
- lichtgevoeligheid: donker tot daglicht
- montagehoogte: 0,8 – 1,2 m
- detectiehoek: horizontaal 110°, verticaal 60°
- detectiebereik: frontaal tot 6 m, zijdelings tot 4,5 m
- lens: zijdelings gepositioneerd onder een hoek van 20°
- gloeilampen: 1000 W
- 230V-halogenelampen: 500 W
- fluorescentielampen: ± 400 W

**VOLLEDIG APPARAAT VOOR KLAUWBEVESTIGING****100-00700**

Stuks: 6

**101-00700**

Stuks: 6



# Ledverlichting

## Sfeer en comfort in alle eenvoud

Juiste verlichting is altijd belangrijk. De 24V-ledstrips van Niko garanderen een kleurweergave van topkwaliteit.

De witte ledstrips zorgen altijd voor de juiste sfeer. Met RGBW-ledstrips ga je nog een stapje verder. Zo kiest de gebruiker voor de kleur of wittint die het beste past bij de gelegenheid en komen interieurs volledig tot hun recht.

### VOORDELEN

#### **Uitgebreide keuze ledstrips**

- wit
  - warm, neutraal of koud wit
  - strips met 60, 120 of 180 leds per meter
- kleur
  - traditionele RGB-ledstrips
  - 36 of 60 leds per meter
- instelbaar wit
  - met 60 warm witte en 60 koud witte leds per meter creëer je elke tint wit
  - aanpasbaar aan stemming en omstandigheden
  - ideale oplossing om het licht volledig aan te passen aan de kleuren van elk interieur
  - te bedienen via speciaal ontwikkelde wandbediening en/of smartphone
- kleur + wit
  - unieke RGB(W)-ledstrips met 60 RGB-leds en 60 warm witte leds per meter
  - uitgesproken zachte en stijlvolle kleuren en alle soorten wit
  - te bedienen via speciaal ontwikkelde wandbediening en/of smartphone
- lichtkwaliteit (CRI of colour rendering index) van meer dan 80
- rollen van 5 m, af te knippen op de gewenste lengte
- zelfklevend

#### **Profielen en covers voor elke wens**

- integreer ledstrips onzichtbaar – of net heel opvallend – in een interieur
- 2 meter lang, gemakkelijk op maat te zagen
- vijf profielen: vlakke-, breed vlakke-, breed architecturale-, in de hoogte verstelbare en hoekprofielen
- geschikt voor opbouw én inbouw
- geanodiseerd aluminium: geleidt de warmte beter
- zeven transparante en matte covers voor een gepersonaliseerde look
- creëer egale lichtlijnen en laat het storende punteffect verdwijnen



### Verschillende voedingen

- voor montage op DIN-rail of met trafobehuizing voor inbouw in valse wanden en plafonds
- ook rechtstreeks dimbare voedingen verkrijgbaar

### 2 RGB(W)-bedieningsmogelijkheden

De wand- of smartphone-bedieningen worden gekoppeld aan controllers die voor 24 V-ledstrips tot 100 W per kanaal (bv. 400W-RGBW-ledstrips -20m) aankunnen of RGBW op een controller kan worden aangesloten. Via de controllers worden de intensiteit en de kleur van instelbaar witte, RGB- of RGBW-ledstrips geregeld.



### Draadloze wandbediening (in combinatie met RF-controller of RF + wifi-controller)

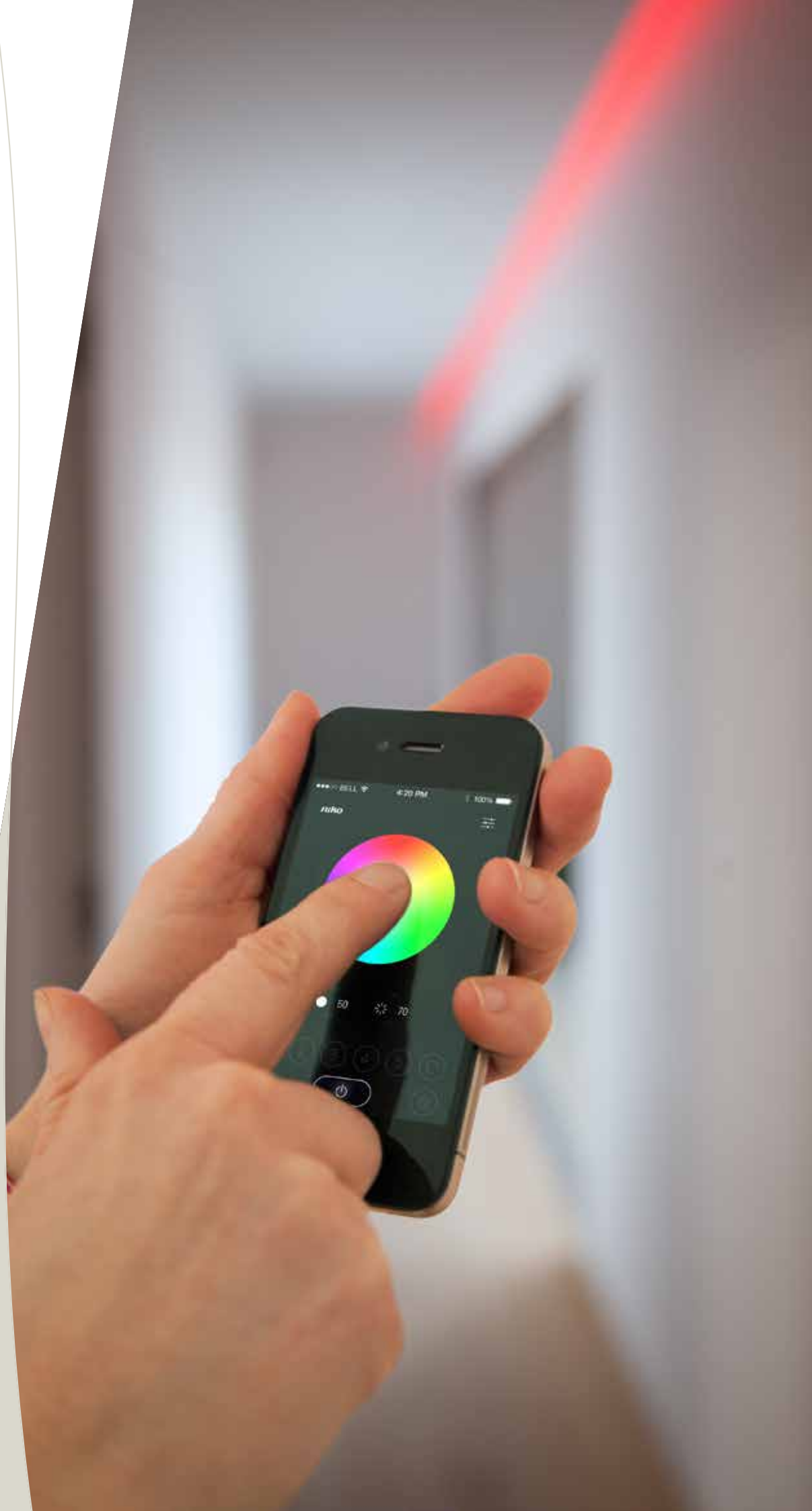
- zes toetsen met handige en duidelijke icoontjes
  - in- en uitschakelen
  - tinten in het geheugen opslaan
  - dimmen
  - kleur kiezen
  - kleurenloop starten
  - snelheid kleurenloop aanpassen
- af te werken met alle Niko Original, Intense en Pure afdekplaten

Via master/slave configuratie kunnen tot 200 meter aanpasbaar witte, RGB- of RGBW-ledstrips bediend worden met 1 knop. Er kunnen ook meerdere knoppen aangesloten worden op 1 controller.

### Bediening via smartphone (in combinatie met RF+ wifi-controller)

- koppeling op het wifinetwerk van de controller of op het eigen wifinetwerk thuis
- in elke ruimte via smartphone de juiste kleur selecteren, dimmen...
- elke ruimte een eigen naam en foto geven
- vijf verschillende kleuren in het geheugen opnemen
- een volledig gepersonaliseerde automatische loop creëren

De apps (voor Android en iOS) download je gratis via de App Store of via Google Play.





### Ledstrip op rol met 60 monochrome leds/m

Met een uitstekende lichtkwaliteit en een lichtoutput van 330 tot 360 lm/m (afhankelijk van de wittint) brengen de leds een optimale sfeer. De ledstrip wordt op een rol van 5 m verkocht. Je kunt de ledstrip per 10 cm afknippen om de gewenste lengte te installeren. De plakband op de achterzijde van de ledstrip zorgt voor een gemakkelijke montage.

- afmetingen: 2,5 x 8 x 5000 mm (HxBxL)
- afknipbaar per 10 cm
- beschermingsgraad: IP20
- aantal leds per meter: 60
- voedingsspanning: 24 Vdc
- verbruik per meter: 4,8 W
- omgevingstemperatuur: -20 - 60°C
- lichtkwaliteit (CRI): > 80
- gebruikt ledformaat: 3528

#### VOLLEDIG APPARAAT

<b>340-11002</b>	Stuks: 6	Ledstrip op rol met warm witte leds, 3000 K, 360 lm/m
<b>340-11003</b>	Stuks: 6	Ledstrip op rol met neutraal witte leds, 4000 K, 330 lm/m
<b>340-11004</b>	Stuks: 6	Ledstrip op rol met koud witte leds, 6500 K, 330 lm/m



### Ledstrip op rol met 120 monochrome leds/m

Met een uitstekende lichtkwaliteit en een lichtoutput van 660 tot 720 lm/m (afhankelijk van de wittint) brengen de leds een optimale sfeer. De ledstrip wordt op een rol van 5 m verkocht. Je kunt de ledstrip per 5 cm afknippen om de gewenste lengte te installeren. De plakband op de achterzijde van de ledstrip zorgt voor een gemakkelijke montage.

- afmetingen: 2,5 x 8 x 5000 mm (HxBxL)
- afknipbaar per 5 cm
- beschermingsgraad: IP20
- aantal leds per meter: 120
- voedingsspanning: 24 Vdc
- verbruik per meter: 9,6 W
- omgevingstemperatuur: -20 - 60°C
- lichtkwaliteit (CRI): > 80
- gebruikt ledformaat: 3528

#### VOLLEDIG APPARAAT

<b>340-11006</b>	Stuks: 6	Ledstrip op rol met warm witte leds, 3000 K, 720 lm/m
<b>340-11007</b>	Stuks: 6	Ledstrip op rol met neutraal witte leds, 4000 K, 660 lm/m
<b>340-11008</b>	Stuks: 6	Ledstrip op rol met koud witte leds, 6500 K, 660 lm/m



### Ledstrip op rol met 180 monochrome LEDS/m

Met een uitstekende lichtkwaliteit en een lichtoutput van 990 tot 1080 lm/m (afhankelijk van de wittint) brengen de leds meer dan voldoende licht om werkvlakken sfeervol te belichten. De ledstrip wordt op een rol van 5 m verkocht. Je kunt de ledstrip per 3,3 cm afknippen om de gewenste lengte te installeren. De plakband op de achterzijde van de ledstrip zorgt voor een gemakkelijke montage. In combinatie met het aluminium profiel met verstelbare hoogte (340-12005) en de milky white cover (340-13001) creëer je uniforme lichtlijnen zonder punteffect.

- afmetingen: 2,5 x 8 x 5000 mm (HxBxL)
- afknipbaar per 3,3 cm
- beschermingsgraad: IP20
- aantal leds per meter: 180
- voedingsspanning: 24 Vdc
- verbruik per meter: 14,4 W
- omgevingstemperatuur: -20 - 60°C
- lichtkwaliteit (CRI): > 80
- gebruikt ledformaat: 3528

#### VOLLEDIG APPARAAT

<b>340-11010</b>	Stuks: 6	Ledstrip op rol met warm witte leds, 3000 K, 1080 lm/m
<b>340-11011</b>	Stuks: 6	Ledstrip op rol met neutraal witte leds, 4000 K, 990 lm/m
<b>340-11012</b>	Stuks: 6	Ledstrip op rol met koud witte leds, 6500 K, 990 lm/m



**Ledstrip op rol met 120 instelbaar witte leds/m (60 warm witte + 60 koud witte leds)**

Dankzij de combinatie van warm witte en koud witte leds op één ledstrip beschik je over alle wittinten en pas je de verlichting gemakkelijk aan het interieur of de gewenste sfeer aan. Bovendien hebben de leds een uitstekende lichtkwaliteit, zodat het volledig interieur goed tot zijn recht komt. De ledstrip wordt op een rol van 5 m verkocht. Je kunt de ledstrip per 5 cm afknippen om de gewenste lengte te installeren. De plakband op de achterzijde van de ledstrip zorgt voor een gemakkelijke montage. Voor een optimale ledsturing met alle wittinten gebruik je dit product in combinatie met een RGB(W)-controller (340-00120 of 340-00121) en RGB(W)-wandbediening (1XX-90001). Je kunt je favoriete wittint opslaan in het geheugen van de RGB(W)-controller.



- afmetingen: 2,5 x 8 x 5000 mm (HxBxL)
- afknipbaar per 5 cm
- beschermingsgraad: IP20
- aantal leds per meter: 120 (60 warm witte + 60 koud witte leds)
- voedingsspanning: 24 Vdc
- verbruik per meter: 9,6 W
- omgevingstemperatuur: -20 - 60°C
- lichtkwaliteit (CRI): > 80
- gebruikt ledformaat: 3528

**VOLLEDIG APPARAAT**

**340-11021** Stuks: 6 Ledstrip op rol met 120 instelbaar witte leds/m (60 warm witte + 60 koud witte leds)

**Ledstrip op rol met 36 RGB-leds/m**

De heldere kleuren van de RGB-leds creëren een afwisselende sfeer in het interieur. De ledstrip wordt op een rol van 5 m verkocht. Je kunt de ledstrip per 16,7 cm afknippen om de gewenste lengte te installeren. De plakband op de achterzijde van de ledstrip zorgt voor een gemakkelijke montage. Om gemakkelijk kleuren te selecteren en te dimmen en een kleurenloop te starten, gebruik je dit product in combinatie met een RGB(W)-controller (340-00120 of 340-00121) en RGB(W)-wandbediening (1XX-90001).



6.04

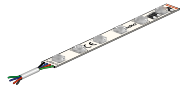
- afmetingen: 2,5 x 10 x 5000 mm (HxBxL)
- afknipbaar per 16,7 cm
- beschermingsgraad: IP20
- aantal leds per meter: 36
- voedingsspanning: 24 Vdc
- verbruik per meter: 8,64 W
- omgevingstemperatuur: -20 - 60°C
- gebruikt ledformaat: 5050

**VOLLEDIG APPARAAT**

**340-11024** Stuks: 6 Ledstrip op rol met 36 RGB-leds/m

**Ledstrip op rol met 60 RGB-leds/m**

De heldere kleuren van de RGB-leds creëren een afwisselende sfeer in het interieur. De ledstrip wordt op een rol van 5 m verkocht. Je kunt de ledstrip per 10 cm afknippen om de gewenste lengte te installeren. De plakband op de achterzijde van de ledstrip zorgt voor een gemakkelijke montage. Om gemakkelijk kleuren te selecteren en te dimmen en een kleurenloop te starten, gebruik je dit product in combinatie met een RGB(W)-controller (340-00120 of 340-00121) en RGB(W)-wandbediening (1XX-90001). In combinatie met het brede architecturale aluminium profiel (340-12007) en de milky white cover (340-13008) creëer je uniforme lichtlijnen zonder punteffect.



- afmetingen: 2,5 x 10 x 5000 mm (HxBxL)
- afknipbaar per 10 cm
- beschermingsgraad: IP20
- aantal leds per meter: 60
- voedingsspanning: 24 Vdc
- verbruik per meter: 14,4 W
- omgevingstemperatuur: -20 - 60°C
- gebruikt ledformaat: 5050

**VOLLEDIG APPARAAT**

**340-11025** Stuks: 6 Ledstrip op rol met 60 RGB-leds/m



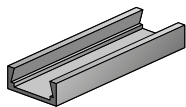
### Ledstrip op rol met 120 RGBW-leds/m (60 RGB-leds + 60 warm witte leds)

De heldere kleuren van de RGB-leds creëren een afwisselende sfeer in het interieur. De combinatie met warm witte leds voegt er nog een heel pallet van zachte en stijlvolle kleuren aan toe. Bovendien beschik je ook over alle wittinten. De ledstrip wordt op een rol van 5 m verkocht. Je kunt de ledstrip per 10 cm afknippen om de gewenste lengte te installeren. De plakband op de achterzijde van de ledstrip zorgt voor een gemakkelijke montage. Om gemakkelijk kleuren en wittinten te selecteren en te dimmen en om een kleurenloop te starten, gebruik je dit product in combinatie met een RGB(W)-controller (340-00120 of 340-00121) en RGB(W)-wandbediening (1XX-90001). In combinatie met het brede architecturale aluminium profiel (340-12007) en de milky white cover (340-13008) creëer je uniforme lichtlijnen zonder punteffect.

- afmetingen: 2,5 x 12 x 5000 mm (HxBxL)
- afknipbaar per 10 cm
- beschermingsgraad: IP20
- aantal leds per meter: 120 (60 RGB-leds + 60 warm witte leds)
- voedingsspanning: 24 Vdc
- verbruik per meter: 19,2 W (14,4 W RGB + 4,8 W warm wit)
- omgevingstemperatuur: -20 - 60°C
- gebruikt ledformaat: 5050 (RGB-leds) en 3528 (warm witte leds)

#### VOLLEDIG APPARAAT

**340-11026** Stuks: 6 Ledstrip op rol met 120 RGBW-leds/m (60 RGB-leds + 60 warm witte leds)



### Vlak aluminium profiel

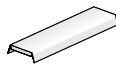
Stijlvol profiel uit geanodiseerd aluminium, met een lengte van 2 m. De hoogte van het profiel is slechts 6 mm, zodat je het discreet en gemakkelijk kunt in- of opbouwen. Op dit profiel kun je een transparante cover, milky white cover of lenscover plaatsen.

- buitenafmetingen: 6 x 15,2 x 2000 mm (HxBxL)
- bruikbare binnenbreedte: 11,2 mm
- materiaal: geanodiseerd aluminium

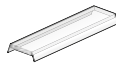
#### PROFIEL

**340-12001** Stuks: 5 Vlak aluminium profiel, 2 m

#### COVERS



**340-13001** Stuks: 5 Vlakke milky white cover, 2 m



**340-13002** Stuks: 5 Vlakke transparante cover, 2 m



**340-13003** Stuks: 5 Transparante lenscover, 2 m

#### TOEBEHOREN



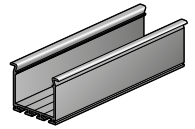
**340-14001** Stuks: 10 2 pvc-eindstukken



**340-14022** Stuks: 10 2 verzinkte montagebeugels

### Breed architecturaal aluminium profiel

Breed profiel uit geanodiseerd aluminium, met een lengte van 2 m. Het profiel is vooral handig om er bredere ledstrips in te plaatsen of meerdere ledstrips naast elkaar te monteren op het profiel. Op dit profiel kun je een transparante cover of milky white cover plaatsen. Je bouwt het profiel gemakkelijk in of op met de juiste optionele veerklemmen die perfect passen aan de achterzijde van het profiel. In combinatie met de milky white cover en ledstrips met 180 monochrome leds/m of ledstrips met 120 RGBW-leds/m creëer je uniforme lichtlijnen zonder punteffect.



- buitenafmetingen: 25 x 26 x 2000 mm (HxBxL)
- materiaal: geanodiseerd aluminium
- bruikbare binnenbreedte: 24 mm

#### VOLLEDIG APPARAAT

**340-12007** Stuks: 5 Breed architecturaal aluminium profiel, 2 m

#### COVERS

**340-13008** Stuks: 5 Brede vlakke milky white cover, 2 m

**340-13009** Stuks: 5 Brede vlakke transparante cover, 2 m

#### TOEBEHOREN



**340-14007** Stuks: 10 2 pvc-eindstukken

#### TOEBEHOREN



**340-14020** Stuks: 10 2 veerklemmen voor opbouw

#### TOEBEHOREN

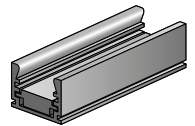


**340-14021** Stuks: 10 2 veerklemmen voor inbouw

6.04

### Aluminium profiel met verstelbare hoogte

Stijlvol profiel uit geanodiseerd aluminium, met een lengte van 2 m. Bij het profiel is er een aluminium lat bijgeleverd die je op vier verschillende manieren in het profiel kunt schuiven. Met deze lat verhoog of verlaag je de afstand tussen de leds en de oppervlakte waardoor de stralingshoek wijzigt. Op dit profiel kun je een transparante cover, milky white cover of lenscover plaatsen. In combinatie met de lenscover wijzig je de stralingshoek van 10° (ledstrip helemaal onderaan in het profiel) tot 30°, 60° of 90° (ledstrip zo hoog mogelijk). Het multifunctionele en discrete profiel is ook geschikt voor gebruik met ledstrips met 180 monochrome leds/m en een milky white cover. Zo creëer je uniforme lichtlijnen zonder punteffect.

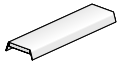


- buitenafmetingen: 12 x 16 x 2000 mm (HxBxL)
- materiaal: geanodiseerd aluminium
- bruikbare binnenbreedte: 11,2 mm

#### PROFIEL

**340-12005** Stuks: 5 Aluminium profiel met verstelbare hoogte, 2 m

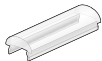
#### COVERS



**340-13001** Stuks: 5 Vlakke milky white cover, 2 m



**340-13002** Stuks: 5 Vlakke transparante cover, 2 m

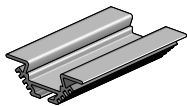


**340-13003** Stuks: 5 Transparante lenscover, 2 m

#### TOEBEHOREN



**340-14005** Stuks: 10 2 pvc-eindstukken, bovenaan afgerond voor lenscover



### Aluminium hoekprofiel

Stijlvol profiel uit geanodiseerd aluminium, met een lengte van 2 m. Het profiel is zo ontwikkeld, dat je het gemakkelijk in een hoek van 90° kunt installeren. Je monteert het met lijm of met schroeven die je aan de achterzijde in het profiel schuift. Op dit profiel kun je een transparante cover of milky white cover plaatsen.

- buitenafmetingen: 10,5 x 30 x 2000 mm (HxBxL)
- materiaal: geanodiseerd aluminium
- bruikbare binnenbreedte: 13,2 mm

#### PROFIEL

**340-12004** Stuks: 5 Aluminium hoekprofiel, 2 m

#### COVERS

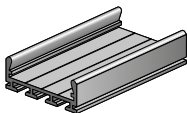
**340-13004** Stuks: 5 Vlakke milky white cover, 2 m

**340-13005** Stuks: 5 Vlakke transparante cover, 2 m

#### TOEBEHOREN



**340-14004** Stuks: 10 2 pvc-eindstukken



### Breed vlak aluminium profiel

Breed profiel uit geanodiseerd aluminium, met een lengte van 2 m. Het profiel is vooral handig om er bredere ledstrips in te plaatsen of meerdere ledstrips naast elkaar te monteren op het profiel. Op dit profiel kun je een transparante cover of milky white cover plaatsen. Je bouwt het profiel gemakkelijk op met de optionele veerklemmen die perfect passen aan de achterzijde van het profiel.

- buitenafmetingen: 10 x 26 x 2000 mm (HxBxL)
- materiaal: geanodiseerd aluminium
- bruikbare binnenbreedte: 22 mm

#### PROFIEL

**340-12006** Stuks: 5 Breed vlak aluminium profiel, 2 m

#### COVERS

**340-13008** Stuks: 5 Brede vlakke milky white cover, 2 m

**340-13009** Stuks: 5 Brede vlakke transparante cover, 2 m

#### TOEBEHOREN



**340-14006** Stuks: 10 2 pvc-eindstukken

#### TOEBEHOREN



**340-14020** Stuks: 10 2 veerklemmen voor opbouw



NIEUW

### Voeding voor ledstrips, 24 Vdc - 60 W - IP67

De 60W-voeding is geschikt om ledstrips te voeden. Deze voeding heeft een IP67-beschermingsgraad, en is stofvrij en spuitwaterdicht. Hierdoor is het heel geschikt voor installatie in vochtige ruimten zoals badkamers en keukens. De draden zijn vastgezet met hars. De voeding is rechtstreeks dimbaar via een 1-10 V signaal (Let op: voor optimale dimming, de voeding zo volledig mogelijk belasten). Hiervoor zijn 2 extra draden aan de voeding gekoppeld.

- afmetingen: 53 x 150 x 35 mm (HxBxD)
- gewicht: ± 488 g
- primaire draadaansluiting: 2 x 0,8 mm<sup>2</sup>; L: 30 cm
- voedingsspanning: 230 V; 50 Hz
- secundaire draadaansluiting: 2 x 0,8 mm<sup>2</sup>; L: 30 cm
- dim draadaansluiting: 2 x 0,3 mm<sup>2</sup>; L: 30 cm
- uitgangsspanning: 24 Vdc
- nominaal vermogen: 60 W
- beschermingsgraad: IP67
- dim: 1-10 V stroomsturing
- omgevingstemperatuur: 50°C; Tc: 85°C

vervangt 340-00015, 340-00018

#### VOLLEDIG APPARAAT

**340-00028** Stuks: 1 Voeding 24 Vdc, 60 W, IP67 voor ledstrips

**Voeding voor ledstrips, 24 Vdc - 120 W - IP67**

De 120W-voeding is geschikt om ledstrips te voeden. Deze voeding heeft een IP67-beschermingsgraad, en is stofvrij en spuitwaterdicht. Hierdoor is het heel geschikt voor installatie in vochtige ruimten zoals badkamers en keukens. De draden zijn vastgezet met hars. De voeding is rechtstreeks dimbaar via een 1-10 V signaal (Let op: voor optimale dimming, de voeding zo volledig mogelijk belasten). Hiervoor zijn 2 extra draden aan de voeding gekoppeld.



NIEUW

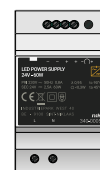
- afmetingen: 63 x 190 x 37 mm (HxBxD)
- gewicht:  $\pm 882$  g
- primaire draadaansluiting: 2 x 0,8 mm<sup>2</sup>; L: 30 cm
- voedingsspanning: 230 V; 50 Hz
- secundaire draadaansluiting: 2 x 2 mm<sup>2</sup>; L: 30 cm
- dim draadaansluiting: 2 x 0,8 mm<sup>2</sup>; L: 30 cm
- uitgangsspanning: 24 Vdc
- nominaal vermogen: 120 W
- beschermingsgraad: IP67
- dim: 1-10 V stroomsturing
- omgevingstemperatuur: 50°C; Tc: 85°C

**VOLLEDIG APPARAAT**

**340-00029** Stuks: 1 Voeding 24 Vdc, 120 W, IP67 voor ledstrips

**DIN-railvoeding voor ledstrips, 24 Vdc - 60 W**

De 60W-voeding is geschikt om leds te voeden en bestemd voor DIN-railmontage. De voeding is voorzien van een primaire ingang en vier secundaire klemmen om twee belastingen aan te sluiten. Aan primaire en secundaire zijde worden schroefklemmen gebruikt. Het uitgangsspanningsbereik is instelbaar. Conform de Europese normering voor EMC en veiligheid.



NIEUW

- afmetingen (slechts 3 DIN-railmodules): 90 x 52,5 x 55 mm (HxBxD)
- gewicht:  $\pm 270$  g
- bedrijfstemperatuur: -30 - +70 °C
- omgevingstemperatuur: 35 °C
- beveiliging tegen kortsluiting, overspanning en overbelasting (automatische herstelfunctie)
- ingangsklemmen (1 paar): 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- voedingsspanning: 85 - 264 Vac; 47 - 63 Hz
- uitgangsklemmen (2 paar): 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> of 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- uitgangsspanningsbereik: 21,6 - 29 Vdc
- nominale stroom: 2,5 A
- nominaal vermogen: 60 W
- rimpelspanning: 150 mVp-p
- standby verbruik: <0,5 W
- ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)

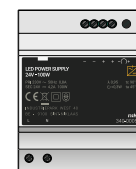
Beschikbaar vanaf zomer 2017 en vervangt 340-00021, 340-00022

**VOLLEDIG APPARAAT**

**340-00050** Stuks: 1 Modulaire voeding 24 Vdc, 60 W

**DIN-railvoeding voor ledstrips 100 W - 24 Vdc**

De voeding is geschikt om leds te voeden en bestemd voor DIN-railmontage. De voeding is voorzien van een primaire ingang en vier secundaire klemmen om twee belastingen aan te sluiten. Aan primaire en secundaire zijde worden schroefklemmen gebruikt. Het uitgangsspanningsbereik is instelbaar. Conform de Europese normering voor EMC en veiligheid.



NIEUW

- afmetingen (slechts 4 DIN-railmodules): 90 x 70 x 55 mm (HxBxD)
- gewicht:  $\pm 270$  g
- bedrijfstemperatuur: -30 - +70°C
- omgevingstemperatuur: 35°C
- beveiliging tegen kortsluiting, overspanning en overbelasting (automatische herstelfunctie)
- ingangsklemmen (1 paar): 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- voedingsspanning: 85 - 264 Vac; 47 - 63 Hz
- uitgangsklemmen (2 paar): 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> of 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- uitgangsspanningsbereik: 21,6 - 29 Vdc
- nominale stroom: 4,2 A
- nominaal vermogen: 100 W
- rimpelspanning: 150 mVp-p
- standby verbruik: <0,5 W
- ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)

Beschikbaar vanaf zomer 2017 en vervangt 340-00023

**VOLLEDIG APPARAAT**

**340-00051** Stuks: 1 Modulaire voeding 24 Vdc, 100 W



### DIN-railvoeding voor ledstrips, 24 Vdc - 25, 50 of 100 W

De voeding is geschikt om leds te voeden en bestemd voor DIN-railmontage. De voeding is voorzien van een primaire ingang en vier secundaire klemmen om twee belastingen aan te sluiten. Aan primaire en secundaire zijde worden schroefklemmen gebruikt. Het uitgangsspanningsbereik is instelbaar. Conform de Europese normering voor EMC en veiligheid EN60950-1.

- afmetingen (6 DIN-railmodules): 93 x 100 x 56 mm (HxBxD)
- gewicht:  $\pm$  350 g
- bedrijfstemperatuur: -20 - 60°C
- omgevingstemperatuur: 35°C
- beveiliging tegen kortsluiting, overspanning en overbelasting (automatische herstelfunctie)
- ingangsklemmen (1 paar): 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> of 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- voedingsspanning: 100 - 240 Vac; 50 - 60 Hz
- uitgangsklemmen (2 paar): 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> of 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- uitgangsspanningsbereik: 21,6 - 26,4 Vdc
- nominale stroom: 4,2 A
- rimpelspanning: 150 mVp-p
- ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)

Beschikbaar tot zomer 2017. Worden vervangen door 340-00050 en 340-00051.

#### VOLLEDIG APPARAAT

<b>340-00021</b>	Stuks: 1	DIN-railvoeding, 24 Vdc - 25 W
<b>340-00022</b>	Stuks: 1	DIN-railvoeding, 24 Vdc - 50 W
<b>340-00023</b>	Stuks: 1	DIN-railvoeding, 24 Vdc - 100 W



### PWM-dimmer, 100 W

De PWM-dimmer wordt gebruikt om Niko ledstrips met monochrome leds te dimmen, met een maximaal vermogen van 100 W. Met een NO-druknop wordt de lichtsterkte lineair gedimd. Op de NO-druknop kort drukken om aan en uit te schakelen, en lang drukken om op en neer te dimmen.

Vervangt 340-10027 en 340-10028.

- voedingsspanning: 8 - 24 Vdc
- tweevoudige primaire aansluiting: max. 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> of 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- tweevoudige secundaire aansluiting: max. 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> of 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- tweevoudige aansluiting voor NO-druknop: max. 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> of 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- afmetingen: 100 x 48 x 28 mm (HxBxD)
- minimale inbouwdiameter: 55 mm
- minimale inbouwhoogte vals plafond: 100 mm
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: -5 - 55 °C
- CE-gemarkeerd

#### VOLLEDIG APPARAAT

<b>340-00048</b>	Stuks: 5	PWM-dimmer, 100 W
------------------	----------	-------------------



### RGB(W)-controller RF

Deze RGB(W)-controller RF wordt gebruikt om ledstrips van 12, 24 en 36 Vdc (50, 100 en 150 W per kanaal) aan te sturen. De controller kan gemakkelijk worden ingewerkt in bijvoorbeeld valse plafonds. Elke draadloze RGB(W)-wandbediening kan maximaal tien RGB(W)-controllers RF tegelijkertijd aansturen. Een RGB(W)-controller RF kan door maximaal tien RGB(W)-wandbedieningen worden aangestuurd.

- draadloos systeem
- frequentie: 868 MHz
- zendbereik:  $\pm$  30 m binnenshuis, 100 m in open veld
- primaire aansluitingen: 1 x 2,5 mm<sup>2</sup> of 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- secundaire aansluitingen: 1 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- afmetingen: 116 x 52 x 32 mm (HxBxD)
- beschermingsgraad: IP20
- inbouwdiameter: minimaal 55 mm
- inbouwhoogte in valse plafond: minimaal 100 mm

#### VOLLEDIG APPARAAT

<b>340-00120</b>	Stuks: 5	RGB(W)-controller RF
------------------	----------	----------------------

**RGB(W)-controller RF + wifi**

Deze RGB(W)-controller RF + wifi wordt gebruikt om ledstrips van 12, 24 en 36 Vdc (50, 100 en 150 W per kanaal) aan te sturen. De controller kan gemakkelijk worden ingewerkt in bijvoorbeeld valse plafonds. Elke draadloze RGB(W)-wandbediening kan maximaal tien RGB(W)-controllers RF + wifi tegelijkertijd aansturen. Een RGB(W)-controller RF + wifi kan door maximaal tien RGB(W)-wandbedieningen of de Color Control Niko applicatie worden aangestuurd. Je downloadt deze applicatie gratis in de App store (iOS) of via Google Play (Android).



- draadloos systeem + wifi
- frequentie: 868 MHz
- zendbereik:  $\pm 30$  m binnenshuis, 100 m in open veld
- primaire aansluitingen:  $1 \times 2,5 \text{ mm}^2$  of  $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$
- secundaire aansluitingen:  $1 \times 1,5 \text{ mm}^2$
- afmetingen:  $116 \times 52 \times 32 \text{ mm}$  (HxBxD)
- beschermingsgraad: IP20
- inbouwdiameter: minimaal 55 mm
- inbouwhoogte in vals plafond: minimaal 100 mm

**VOLLEDIG APPARAAT**

**340-00121** Stuks: 5 RGB(W) controller RF + wifi

**Color Control Niko**

Met deze app creëer je op je smartphone een centrale, gebruiksvriendelijke besturing voor RGB-, RGB(W)- of instelbaar witte ledstrips. Zowel in iOS als Android beschikbaar.



6.04












**RGB(W)-wandbediening**

In combinatie met een RGB(W)-controller stuurt deze draadloze RGB(W)-wandbediening RGB(W)-leds en instelbaar witte leds aan. De wandbediening heeft zes toetsen: aan/uit, dimmen, kleurenloop, favoriet, kleurkeuze en kleurenloopsnelheid. Elke draadloze RGB(W)-wandbediening kan maximaal tien RGB(W)-controllers tegelijkertijd aansturen. Een RGB(W)-controller kan door maximaal tien RGB(W)-wandbedieningen worden aangestuurd.



- draadloos systeem
- frequentie: 868 MHz
- zendbereik:  $\pm 30$  m binnenshuis, 100 m in open veld
- voedingsspanning: via de bijgeleverde batterij
- montage: met de bijgeleverde dubbelzijdige plakband of schroeven
- batterijtype: CR2430 (3 V)

**VOLLEDIG APPARAAT**

	<b>100-90001</b>	Stuks: 5		<b>101-90001</b>	Stuks: 5		<b>102-90001</b>	Stuks: 5
	<b>104-90001</b>	Stuks: 5		<b>121-90001</b>	Stuks: 5		<b>122-90001</b>	Stuks: 5
	<b>123-90001</b>	Stuks: 5		<b>124-90001</b>	Stuks: 5		<b>154-90001</b>	Stuks: 5
	<b>157-90001</b>	Stuks: 5		<b>161-90001</b>	Stuks: 5			





### RGB-controller, max. 50 W

De RGB-controller wordt gebruikt om Niko ledstrips met RGB-leds aan te sturen, met een maximaal vermogen van 50 W. Naast de aan-uitfunctie zijn er twee modes die kunnen worden geselecteerd met een NO-drukknop. Op de NO-drukknop kort drukken om de verschillende modes (aan, fade, vaste kleur, uit) te doorlopen, en lang drukken om de snelheid van de mode 'fade' of de intensiteit van de mode 'vaste kleur' aan te passen.

- voedingsspanning: 8 - 24 Vdc
- tweevoudige primaire aansluiting: max. 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> of 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- viervoudige secundaire aansluiting (aansluiting met Niko ledstrips): 3 PWM-uitgangen en 1 commonaansluiting
- tweevoudige aansluiting voor NO-drukknop: max. 2 x 1,5mm<sup>2</sup> of 1 x 2,5mm<sup>2</sup>
- afmetingen: 116 x 52 x 32 mm (HxBxD)
- minimale inbouwdiameter: 55 mm
- minimale inbouwhoogte vals plafond: 100 mm
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: -5 - 55°C
- CE-gemarkeerd

### VOLLEDIG APPARAAT

**340-00110**    Stuks: 10    RGB-controller, max. 50 W





# Oriëntatieverlichting

## Vind je weg in het donker

Gebruik oriëntatieverlichting als decoratieve verlichting, ingewerkt in de wand naast de trap of in de hal. In het donker zorgen ze ervoor dat je veilig door je huis loopt zonder het licht in te schakelen. Ingewerkt in de muur van een kinderkamer stellen ze 's nachts de kinderen gerust. Omdat ledverlichting ook niet warm wordt, mag je ze gerust een hele nacht laten branden.

### VOORDELEN



#### Eenvoudige inbouw

- werkt rechtstreeks op 230 V
- past in een standaardinbouwdoos met minimum 50 mm inbouwdiepte
- geen pleisterkit nodig

#### Veilig en energiezuinig

- laag stroomverbruik vanaf 0,2 W
- genereert geen warmte, IR- of UV-straling
- ook beschikbaar met een noodbatterij zodat er ook licht is als de stroom uitvalt

#### Tijdloos design

- aansluitend bij Niko Pure, Niko Intense en Niko Original
- verkrijgbaar in verschillende lichtkleuren en witte kleurtemperaturen

6.05



### Oriëntatieverlichting met noodbatterij en witte leds, 830 lux - 6500 K

Geschikt voor gebruik binnenshuis. In geval van een stroomonderbreking neemt de geïntegreerde noodbatterij de voeding over gedurende 15 minuten.

- werkt rechtstreeks op 230 Vac (zonder transformator)
- enkel geschikt voor een inbouwdoos met een minimale inbouwdiepte van 50 mm
- pleisterkit overbodig
- klem aansluiting: min. 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>, max. 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- stroomverbruik: 0,6 W
- lichtsterkte aan de diffusor: 830 lux
- beschermingsgraad: IP41
- slagvastheid: IK06
- geen warmte-, IR- of uv-straling
- gemiddelde levensduur van de leds: 60 000 h
- batterij: milieuvriendelijke NiMH-batterij
- oplaadcyclus van de batterij: ± 24 h

#### VOLLEDIG APPARAAT


**170-38010**

Stuks: 6

Met insteekklemmen en klauwen


**170-38011**

Stuks: 6

Met insteekklemmen, voor schroefbevestiging

#### TOEBEHOREN


**170-38020**

Stuks: 1

Noodbatterij



### Oriëntatieverlichting met warme witte LEDs, 360 lux - 2800 K

- werkt rechtstreeks op 230 Vac (zonder transformator)
- enkel geschikt voor een inbouwdoos met een minimale inbouwdiepte van 50 mm
- pleisterkit overbodig
- klem aansluiting: min. 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>, max. 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- stroomverbruik: 0,25 W
- lichtsterkte aan de diffusor: 360 lux
- beschermingsgraad: IP41
- slagvastheid: IK06
- geen warmte-, IR- of uv-straling
- gemiddelde levensduur van de leds: 60 000 h

#### VOLLEDIG APPARAAT


**170-38500**

Stuks: 6

Met insteekklemmen en klauwen


**170-38501**

Stuks: 6

Met insteekklemmen, voor schroefbevestiging



### Oriëntatieverlichting met witte leds, 830 lux - 6500 K

- werkt rechtstreeks op 230 Vac (zonder transformator)
- enkel geschikt voor een inbouwdoos met een minimale inbouwdiepte van 50 mm
- pleisterkit overbodig
- klem aansluiting: min. 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>, max. 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- stroomverbruik: 0,2 W
- lichtsterkte aan de diffusor: 830 lux
- beschermingsgraad: IP41
- slagvastheid: IK06
- geen warmte-, IR- of uv-straling
- gemiddelde levensduur van de leds: 60 000 h

#### VOLLEDIG APPARAAT


**170-38000**

Stuks: 6

Met insteekklemmen en klauwen


**170-38001**

Stuks: 6

Met insteekklemmen, voor schroefbevestiging

**Oriëntatieverlichting met witte leds, 2100 lux - 6500 K**

- werkt rechtstreeks op 230 Vac (zonder transformator)
- enkel geschikt voor een inbouwdoos met een minimale inbouwdiepte van 50 mm
- pleisterkit overbodig
- klem aansluiting: min. 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>, max. 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- stroomverbruik: 0,6 W
- lichtsterkte aan de diffusor: 2100 lux
- beschermingsgraad: IP41
- slagvastheid: IK06
- geen warmte-, IR- of uv-straling
- gemiddelde levensduur van de leds: 60 000 h

**VOLLEDIG APPARAAT**

**170-38200** Stuks: 6 Met insteekklemmen en klauwen



**170-38201** Stuks: 6 Met insteekklemmen, voor schroefbevestiging

**Oriëntatieverlichting met blauwe leds, 270 lux**

- werkt rechtstreeks op 230 Vac (zonder transformator)
- enkel geschikt voor een inbouwdoos met een minimale inbouwdiepte van 50 mm
- pleisterkit overbodig
- klem aansluiting: min. 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>, max. 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- stroomverbruik: 0,6 W
- lichtsterkte aan de diffusor: 270 lux
- beschermingsgraad: IP41
- slagvastheid: IK06
- geen warmte-, IR- of uv-straling
- gemiddelde levensduur van de leds: 60 000 h

**VOLLEDIG APPARAAT**

**170-38100** Stuks: 6 Met insteekklemmen en klauwen



**170-38101** Stuks: 6 Met insteekklemmen, voor schroefbevestiging

6.05

**Oriëntatieverlichting met rode leds, 460 lux**

- werkt rechtstreeks op 230 Vac (zonder transformator)
- enkel geschikt voor een inbouwdoos met een minimale inbouwdiepte van 50 mm
- pleisterkit overbodig
- klem aansluiting: min. 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>, max. 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- stroomverbruik: 0,6 W
- lichtsterkte aan de diffusor: 460 lux
- beschermingsgraad: IP41
- slagvastheid: IK06
- geen warmte-, IR- of uv-straling
- gemiddelde levensduur van de leds: 60 000 h

**VOLLEDIG APPARAAT**

**170-38300** Stuks: 6 Met insteekklemmen en klauwen



**170-38301** Stuks: 6 Met insteekklemmen, voor schroefbevestiging

**Oriëntatieverlichting met groene leds, 900 lux**

- werkt rechtstreeks op 230 Vac (zonder transformator)
- enkel geschikt voor een inbouwdoos met een minimale inbouwdiepte van 50 mm
- pleisterkit overbodig
- klem aansluiting: min. 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>, max. 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- stroomverbruik: 0,6 W
- lichtsterkte aan de diffusor: 900 lux
- beschermingsgraad: IP41
- slagvastheid: IK06
- geen warmte-, IR- of uv-straling
- gemiddelde levensduur van de leds: 60 000 h

**VOLLEDIG APPARAAT**

**170-38400** Stuks: 6 Met insteekklemmen en klauwen



**170-38401** Stuks: 6 Met insteekklemmen, voor schroefbevestiging







# Functionele verlichting

## Ledverlichting met of zonder geïntegreerde detector

Ontdek ons nieuwe uitgebreide assortiment aan functionele verlichting.

### VOORDELEN



#### De juiste verlichting voor elke situatie

- verlichtingsarmatuur en bewegingsmelder in één
- energiezuinig door de kwalitatieve leds
- vochtbestendig
- snelle en gemakkelijke installatie
- ook zonder bewegingsmelder
- slagvaste armaturen (IK10) met polycarbonaat lampenkap beschikbaar

Niko gebruikt in zijn armaturen de passief infrarood (PIR) of hoogfrequente (HF) detectietechnologie.

#### PIR-detector

- gemakkelijk in te stellen (reageert enkel in het gezichtsveld)
- ideaal voor buitengebruik
- hoogste gevoeligheid bij niet-frontale bewegingen



#### HF-detector

- detector is niet zichtbaar
- heel gevoelige detectie
- detectie doorheen alle materialen behalve metaal

NIEUW



**Bolvormige ledarmatuur 10 W of 22 W, glas voor traphallen, gangen, garages, ...**

- IK10
- traditioneel design
- met of zonder bewegingsmelder
- aparte instelling van lux, tijd en gevoeligheid
- gelijkmatige verdeling van het licht
- met HF-bewegingsmelder:
  - bij beweging blijft het licht branden
  - maximaal 10 meter detectie
  - detectie van de kleinste beweging




Bestaat in verschillende kleurtemperaturen (3000 K en 6400 K) en in een versie met E27-lampvoet

**Vlakke ledarmatuur 22 W of 13 W voor traphallen, gangen, garages, ...**


















- heel vlak design
- met of zonder bewegingsmelder
- aparte instelling van lux, tijd en gevoeligheid
- met PIR-bewegingsmelder
  - bij beweging blijft het licht branden:
  - maximaal acht meter detectie
  - aansluiting twee dezelfde armaturen zonder melder
  - dankzij optionele NG-drukknop kan het licht zes uur blijven branden

Bestaat in verschillende uitvoeringen en kleurtemperaturen (3000 K wit, 3000 K alu en 5000 K wit)



referentie			met bewegingsmelder	afmetingen	verbruik	kleurtemperatuur
<b>Wandarmaturen</b>						
352-02743	NIEUW		Ja	Ø 275 x 86 mm	10 W LED	3000 K
352-08973	NIEUW		Nee	Ø 275 x 86 mm	10 W LED	3000 K
352-08976	NIEUW		Nee	Ø 275 x 86 mm	10 W LED	3000 K
352-02701	NIEUW		Ja	237 x 157 x 75 mm	13 W LED	3000 K
352-08964	NIEUW		Nee	237 x 157 x 75 mm	13 W LED	3000 K
352-08961	NIEUW		Nee	Ø 210 x 80 mm	13 W LED	3000 K
352-02065	NIEUW		Ja	265 x 205 x 105 mm	8 W LED	5000 K
352-08625	NIEUW		Nee	265 x 150 x 105 mm	8 W LED	5000 K
<b>Plafondarmaturen</b>						
352-02765	NIEUW		Ja	Ø 300 x 100 mm	10 W LED	3000 K
352-08665	NIEUW		Nee	Ø 300 x 100 mm	10 W LED	3000 K
352-02766	NIEUW		Ja	Ø 300 x 100 mm	10 W LED	6400 K
352-08666	NIEUW		Nee	Ø 300 x 100 mm	10 W LED	6400 K
352-02767	NIEUW		Ja	Ø 300 x 110 mm	10 W LED	3000 K
352-08667	NIEUW		Nee	Ø 300 x 110 mm	10 W LED	3000 K
352-02768	NIEUW		Ja	Ø 300 x 110 mm	10 W LED	6400 K
352-08668	NIEUW		Nee	Ø 300 x 110 mm	10 W LED	6400 K
352-02763	NIEUW		Ja	Ø 340 x 130 mm	22 W LED	3000 K
352-08660	NIEUW		Nee	Ø 340 x 130 mm	22 W LED	3000 K
352-02761	NIEUW		Ja	Ø 340 x 130 mm	22 W LED	3000 K
352-08662	NIEUW		Nee	Ø 340 x 130 mm	22 W LED	3000 K
352-02736	NIEUW		Ja	Ø 300 x 100 mm	1x E27 LED- of CFL 15 W max.	–
352-08655	NIEUW		Nee	Ø 300 x 100 mm	1x E27 LED- of CFL 15 W max.	–

	lichtstroom	beschermingsgraad	slagvastheid	ref. black	ref. alu	ref. anthracite	pagina
	650 lm	IP55	IK10	352-02744	352-02745	–	6.06-7
	650 lm	IP55	IK10	352-08974	352-08975	–	6.06-7
	650 lm	IP55	IK10	352-08977	352-08978	–	6.06-7
	700 lm	IP65	IK10	352-02703	352-02702	–	6.06-3
	700 lm	IP65	IK10	352-08966	352-08965	–	6.06-4
	700 lm	IP65	IK10	352-08963	352-08962	–	6.06-8
	500 lm	IP44	–	352-02055	–	–	6.06-3
	500 lm	IP44	–	352-08615	–	–	6.06-3
	650 lm	IP44	–	–	–	–	6.06-4
	650 lm	IP44	–	–	–	–	6.06-5
	720 lm	IP44	–	–	–	–	6.06-4
	720 lm	IP44	–	–	–	–	6.06-5
	650 lm	IP44	IK10	–	–	–	6.06-4
	650 lm	IP44	IK10	–	–	–	6.06-5
	720 lm	IP44	IK10	–	–	–	6.06-4
	720 lm	IP44	IK10	–	–	–	6.06-5
	1400 lm	IP44	–	–	–	–	6.06-4
	1400 lm	IP44	–	–	–	–	6.06-5
	1400 lm	IP44	IK10	–	–	–	6.06-4
	1400 lm	IP44	IK10	–	–	–	6.06-5
	–	IP44	–	–	–	–	6.06-6
	–	IP44	–	–	–	–	6.06-6

referentie			met bewegingsmelder	afmetingen	verbruik	kleurtemperatuur
<b>Plafondarmaturen</b>						
352-02737	NIEUW		Ja	Ø 300 x 100 mm	1x E27 LED- of CFL 15 W max.	—
352-08656	NIEUW		Nee	Ø 300 x 100 mm	1x E27 LED- of CFL 15 W max.	—
352-02780	NIEUW		Ja	Ø 320 x 51 mm	13 W LED	3000 K
352-08675	NIEUW		Nee	Ø 320 x 51 mm	13 W LED	3000 K
352-02787	NIEUW		Ja	Ø 320 x 51 mm	22 W LED	3000 K
352-08676	NIEUW		Nee	Ø 320 x 51 mm	22 W LED	3000 K
352-02783	NIEUW		Ja	Ø 320 x 51 mm	22 W LED	5000 K
352-08673	NIEUW		Nee	Ø 320 x 51 mm	22 W LED	5000 K
<b>Ledspots</b>						
352-01327	NIEUW		Ja	170 x 292 x 212 mm	15 W	4000 K
352-08440	NIEUW		Nee	170 x 292 x 212 mm	15 W	4000 K
352-01335	NIEUW		Ja	170 x 292 x 212 mm	30 W	4000 K
352-08455	NIEUW		Nee	170 x 292 x 212 mm	30 W	4000 K
<b>Ledpaaltjes</b>						
352-02810 light grey	NIEUW		Ja	85 x 400 x 210 mm	3 x 3 W LED	3100 K
352-08985 light grey	NIEUW		Nee	85 x 400 x 210 mm	3 x 3 W LED	3100 K
352-02830 light grey	NIEUW		Ja	85 x 1000 x 190 mm	3 x 3 W LED	3100 K
352-08990 light grey	NIEUW		Nee	85 x 1000 x 190 mm	3 x 3 W LED	3100 K
352-08993 light grey	NIEUW		Nee	85 x 500 x 190 mm;	3 x 3 W LED	3100 K

	lichtstroom	beschermingsgraad	slagvastheid	ref. black	ref. alu	ref. anthracite	pagina
	–	IP44	IK10	–	–	–	6.06-6
	–	IP44	IK10	–	–	–	6.06-6
	820 lm	IP44	–	–	–	–	6.06-8
	820 lm	IP44	–	–	–	–	6.06-9
	1570 lm	IP44	–	–	352-02784	–	6.06-8
	1570 lm	IP44	–	–	352-08674	–	6.06-9
	1690 lm	IP44	–	–	–	–	6.06-8
	1690 lm	IP44	–	–	–	–	6.06-9
	1000 lm	IP55	–	352-01328	352-01329	–	6.06-1
	1000 lm	IP55	–	352-08441	352-08442	–	6.06-2
	2000 lm	IP55	–	352-01336	352-01337	–	6.06-1
	2000 lm	IP55	–	352-08456	352-08457	–	6.06-2
	720 lm	IP54	–	–	–	352-02820	6.06-9
	720 lm	IP54	–	–	–	352-08986	6.06-9
	720 lm	IP54	–	–	–	352-02840	6.06-10
	720 lm	IP54	–	–	–	352-08991	6.06-10
	720 lm	IP54	–	–	–	352-08994	6.06-10



NIEUW

### Ledspot met bewegingsmelder 15 W, 180°, 230 Vac, 12 m

Deze ledspot beschikt over een bewegingsmelder en is verkrijgbaar in 3 kleuren (white, black, alu). De melder en verlichting kunnen afzonderlijk gericht worden voor optimale detectie en lichtweergave. De PIR-bewegingsmelder heeft een maximaal bereik van 12 meter en zowel de lichtintensiteit als de uitschakelvertraging kunnen manueel ingesteld worden. Met behulp van een NG-drukknop die aangesloten wordt op de L-klem, kan je de verlichting gedurende 6 u continu laten branden.

- voedingsspanning: 230 Vac, 50 Hz
- lichtbron: LED 15 W
- lichtstroom: 1000 lm
- kleurtemperatuur: 4000 K, neutraal wit
- detectiehoek: 180°
- montagehoogte: 2 - 4 m
- detectiebereik: max. 12 m
- kleurweergave: Ra > 80
- lichtgevoeligheid: 5 - 2000 lux
- uitschakelvertraging: 10 s - 30 min
- beschermingsgraad: IP55
- omgevingstemperatuur: -20 - 40 °C
- afmetingen: 292 x 170 x 212 mm
- energielabel: A+

#### VOLLEDIG APPARAAT

<b>352-01327</b>	Stuks: 1	White
<b>352-01328</b>	Stuks: 1	Black
<b>352-01329</b>	Stuks: 1	Alu

#### TOEBEHOREN



**352-08484** Stuks: 1 Montagebeugel voor ledspot 15 W en 30 W, white



**352-08485** Stuks: 1 Montagebeugel voor ledspot 15 W en 30 W, black



**352-08486** Stuks: 1 Montagebeugel voor ledspot 15 W en 30 W, alu



NIEUW

### Ledspot met bewegingsmelder 30 W, 180°, 230 Vac, 12 m

Deze ledspot beschikt over een bewegingsmelder en is verkrijgbaar in 3 kleuren (white, black, alu). De melder en verlichting kunnen afzonderlijk gericht worden voor optimale detectie en lichtweergave. De PIR-bewegingsmelder heeft een maximaal bereik van 12 meter en zowel de lichtintensiteit als de uitschakelvertraging kunnen manueel ingesteld worden. Met behulp van een NG-drukknop die aangesloten wordt op de L-klem, kan je de verlichting gedurende 6 u continu laten branden.

- voedingsspanning: 230 Vac, 50 Hz
- lichtbron: LED 30 W
- lichtstroom: 2000 lm
- kleurtemperatuur: 4000 K, neutraal wit
- detectiehoek: 180°
- montagehoogte: 2 - 4 m
- detectiebereik: max. 12 m
- kleurweergave: Ra > 80
- lichtgevoeligheid: 5 - 2000 lux
- uitschakelvertraging: 10 s - 30 min
- beschermingsgraad: IP55
- omgevingstemperatuur: -20 - 40 °C
- afmetingen: 292 x 170 x 212 mm
- energielabel: A+

#### VOLLEDIG APPARAAT

<b>352-01335</b>	Stuks: 1	White
<b>352-01336</b>	Stuks: 1	Black
<b>352-01337</b>	Stuks: 1	Alu

#### TOEBEHOREN



**352-08484** Stuks: 1 Montagebeugel voor ledspot 15 W en 30 W, white



**352-08485** Stuks: 1 Montagebeugel voor ledspot 15 W en 30 W, black



**352-08486** Stuks: 1 Montagebeugel voor ledspot 15 W en 30 W, alu



**Ledspot 15 W, 230 Vac**

Deze energiezuinige ledspot is verkrijgbaar in 3 kleuren (white, black, alu) en heeft een IP-waarde van 55. Met behulp van een NG-drukknop die aangesloten wordt op de L-klem, kan je de verlichting gedurende 6 u continu laten branden.

- voedingsspanning: 230 Vac, 50 Hz
- lichtbron: LED 15 W
- lichtstroom: 1000 lm
- kleurtemperatuur: 4000 K
- kleurweergave: Ra > 80
- montagehoogte: 2 – 4 m
- beschermingsgraad: IP55
- afmetingen: 292 x 190 x 212 mm
- energielabel: A+



NIEUW

**VOLLEDIG APPARAAT**

<b>352-08440</b>	Stuks: 1	White
<b>352-08441</b>	Stuks: 1	Black
<b>352-08442</b>	Stuks: 1	Alu

**TOEBEHOREN**

**352-08484** Stuks: 1 Montagebeugel voor ledspot 15 W en 30 W, white



**352-08485** Stuks: 1 Montagebeugel voor ledspot 15 W en 30 W, black



**352-08486** Stuks: 1 Montagebeugel voor ledspot 15 W en 30 W, alu

**Ledspot 30 W, 230 Vac**

Deze energiezuinige ledspot is verkrijgbaar in 3 kleuren (white, black, alu) en heeft een IP-waarde van 55. Met behulp van een NG-drukknop die aangesloten wordt op de L-klem, kan je de verlichting gedurende 6 u continu laten branden.

- voedingsspanning: 230 Vac, 50 Hz
- lichtbron: LED 30 W
- lichtstroom: 2000 lm
- kleurtemperatuur: 4000 K
- kleurweergave: Ra > 80
- montagehoogte: 2 - 4 m
- beschermingsgraad: IP55
- afmetingen: 292 x 190 x 212 mm
- energielabel: A+



NIEUW

**VOLLEDIG APPARAAT**

<b>352-08455</b>	Stuks: 1	White
<b>352-08456</b>	Stuks: 1	Black
<b>352-08457</b>	Stuks: 1	Alu

**TOEBEHOREN**

**352-08484** Stuks: 1 Montagebeugel voor ledspot 15 W en 30 W, white



**352-08485** Stuks: 1 Montagebeugel voor ledspot 15 W en 30 W, black



**352-08486** Stuks: 1 Montagebeugel voor ledspot 15 W en 30 W, alu



NIEUW

### Ledarmatuur met afdekkap met bewegingsmelder, 90°, 230 Vac, 8 m, 8 W led

Deze armatuur met afdekkap en ingebouwde bewegingsmelder werkt met energiezuinige leds en heeft een vermogen van 8 W. De PIR-bewegingsmelder heeft een bereik van maximum 8 m. De lichtintensiteit, de uitschakelvertraging en de gevoeligheid van de melder kunnen manueel ingesteld worden. De armatuur is beschikbaar in white en black.

- voedingsspanning: 230 Vac, 50 - 60 Hz
- vermogen: 8 W LED
- lichtbron: LED 30 W
- lichtstroom: 5000 lm
- kleurtemperatuur: 5000 K (neutraal wit)
- detectiehoek: 90 °
- montagehoogte: 1 - 2 m
- detectiebereik : max. 8 m
- lichtgevoeligheid: 5 - 1000 lux
- uitschakelvertraging: 3 s - 30 min
- beschermingsgraad: IP44
- afmetingen (HxBxD): 205 x 265 x 105 mm
- energielabel: A+

#### VOLLEDIG APPARAAT

<b>352-02055</b>	Stuks: 1	Black
<b>352-02065</b>	Stuks: 1	White



NIEUW

### Ledarmatuur met afdekkap, 230 Vac, 8 W led

Deze armatuur met afdekkap werkt met energiezuinige leds en heeft een vermogen van 8 W. De armatuur is beschikbaar in white en black.

- voedingsspanning: 230 Vac, 50 - 60 Hz
- lichtbron: LED 8 W
- lichtstroom: 500 lm
- kleurtemperatuur: 5000 K (neutraal wit)
- montagehoogte: 1 - 2 m
- beschermingsgraad: IP44
- afmetingen (HxBxD): 150 x 265 x 105 mm
- energielabel: A+

#### VOLLEDIG APPARAAT

<b>352-08615</b>	Stuks: 1	Black
<b>352-08625</b>	Stuks: 1	White



NIEUW

### Ovalen ledarmatuur met bewegingsmelder, 360°, 230 Vac, 10 m, 13 W led

Deze ovalen ledarmatuur met HF-bewegingsmelder heeft een bereik van 10 m bij plafond montage. Bij wandmontage is het bereik 5 m. De armatuur heeft een vermogen van 13 W en beschikt over een hoge IP-waarde en een hoge slagvastheid. De lichtintensiteit, de uitschakelvertraging en de gevoeligheid van de melder kunnen manueel ingesteld worden. De armatuur is verkrijgbaar in white, black of alu. Deze armatuur kan tegen de gevels van tuinhuisen, garages, carports ... geplaatst worden.

- voedingsspanning: 230 Vac, 50 Hz
- lichtbron: LED 13 W
- lichtstroom: 700 lm
- kleurtemperatuur: 3000 K
- detectiehoek: 360° plafond - 160° wand
- montagehoogte: 2 - 5 m
- detectiebereik: 10 m (plafondmontage), 5 m (wandmontage)
- lichtgevoeligheid: 5 - 2000 lux
- uitschakelvertraging: 5 s - 5 min
- beschermingsgraad: IP65
- omgevingstemperatuur: -20 - 55 °C
- afmetingen: 237 x 157 x 75 mm
- slagvastheid: IK10
- energielabel: A

#### VOLLEDIG APPARAAT

<b>352-02701</b>	Stuks: 1	White
<b>352-02702</b>	Stuks: 1	Alu
<b>352-02703</b>	Stuks: 1	Black

**Ovalen ledarmatuur, 230 Vac, 13 W led**

Deze ovale ledarmatuur heeft een vermogen van 13 W en beschikt over een hoge IP-waarde en een hoge slagvastheid. De armatuur is verkrijgbaar in white, black of alu. Deze armatuur kan tegen de gevels van tuinhuisen, garages, carports ... geplaatst worden.

- voedingsspanning: 230 Vac, 50 Hz
- lichtbron: LED 13 W
- lichtstroom: 700 lm
- kleurtemperatuur: 3000 K
- detectiehoek: 360° plafond - 160° wand
- montagehoogte: 2 - 5 m
- beschermingsgraad: IP65
- afmetingen: 237 x 157 x 75 mm
- slagvastheid: IK10
- energielabel: A



NIEUW

**VOLLEDIG APPARAAT**

<b>352-08964</b>	Stuks: 1	White
<b>352-08965</b>	Stuks: 1	Alu
<b>352-08966</b>	Stuks: 1	Black

**Bolvormige ledarmatuur met HF-bewegingsmelder, 360°, 230 Vac, 10 m, 10 W of 22 W led**

Deze traditionele armatuur met geïntegreerde ledtechnologie is zowel verkrijgbaar met een glazen als met een polycarbonaat (PC) lampenkap. De PC-variant beschikt over een hoge slagvastheid. Deze armatuur met HF-bewegingsmelder is ideaal voor gebruik in traphallen van kantoren of appartementsgebouwen of in garages, bergingen of kelders.

- voedingsspanning: 230 Vac, 50 Hz
- lichtbron: LED 10 W - 22 W
- lichtstroom 10 W: 650 lm (3000 K) of 720 lm (6400 K)
- lichtstroom 22 W: 1400 lm (3000 K)
- kleurtemperatuur: 3000 K, 6400 K (enkel bij 10W)
- kleurweergave: Ra > 80
- arbeidsfactor: > 0,9
- detectiehoek: 360° plafond
- montagehoogte: 2 - 5 m
- detectiebereik: max. 10 m (plafondmontage)
- lichtgevoeligheid: 5 - 2000 lux
- uitschakelvertraging: 5 s - 5 min
- beschermingsgraad: IP44
- omgevingstemperatuur: -5 - 45 °C
- afmetingen: Ø340 x 130 mm (22 W glas en PC), Ø300 x 110 mm (10 W PC), 300 x 100 mm (10 W glas)
- slagvastheid: IK10 (enkel PC)
- energielabel: A+



NIEUW

**VOLLEDIG APPARAAT**

<b>352-02763</b>	Stuks: 1	Bolvormige ledarmatuur HF 22 W 3000 K (glas)
<b>352-02765</b>	Stuks: 1	Bolvormige ledarmatuur HF 10 W 3000 K (glas)
<b>352-02766</b>	Stuks: 1	Bolvormige ledarmatuur HF 10 W 6400 K (glas)
<b>352-02761</b>	Stuks: 1	Bolvormige ledarmatuur HF PC 22 W 3000 K
<b>352-02767</b>	Stuks: 1	Bolvormige ledarmatuur HF PC 10 W 3000 K
<b>352-02768</b>	Stuks: 1	Bolvormige ledarmatuur HF PC 10 W 6400 K

**TOEBEHOREN**

**352-10101** Stuks: 1 PC reservelampenkap voor bolvormige ledarmatuur 22 W



**352-10102** Stuks: 1 PC Reservelampenkap voor bolvormige ledarmatuur 10 W en lichtarmatuur E27-fitting



**352-10024** Stuks: 1 Glazen reservelampenkap voor bolvormige ledarmatuur 22 W



**352-10027** Stuks: 1 Glazen reservelampenkap voor bolvormige ledarmatuur 10 W en lichtarmatuur E27-fitting



NIEUW

### Bolvormige ledarmatuur, 230 Vac, 10 W of 22 W led





Deze traditionele armatuur met ledtechnologie is zowel verkrijgbaar met een glazen als met een polycarbonaat (PC) lampenkap. De PC-variant beschikt over een hoge slagvastheid. Deze armatuur is ideaal voor gebruik in traphallen van kantoren of appartementsgebouwen of in garages, bergingen of kelders.

- voedingsspanning: 230 Vac, 50 Hz
- lichtbron: LED 10 W/ 22 W
- kleurtemperatuur: 3000 K / 6400 K
- lichtstroom 10 W: 650 lm (3000 K) of 720 lm (6400 K)
- lichtstroom 22 W: 1400 lm (3000 K)
- kleurtemperatuur: 3000 K, 6400 K (enkel bij 10 W)
- kleurweergave: Ra > 80
- arbeidsfactor: > 0,9
- montagehoogte: 2 - 5 m
- beschermingsgraad: IP44
- omgevingstemperatuur: -5 – 45 °C
- afmetingen: Ø 340 x 130 mm (22 W glas en PC), Ø 300 x 110 mm (10 W PC), 300 x 100 mm (10 W glas)
- slagvastheid: IK10 (enkel PC)
- energielabel: A+

#### VOLLEDIG APPARAAT

<b>352-08660</b>	Stuks: 1	Bolvormige ledarmatuur 22 W 3000 K (glas)
<b>352-08665</b>	Stuks: 1	Bolvormige ledarmatuur 10 W 3000 K (glas)
<b>352-08666</b>	Stuks: 1	Bolvormige ledarmatuur 10 W 6400 K (glas)
<b>352-08662</b>	Stuks: 1	Bolvormige ledarmatuur PC 22 W 3000 K
<b>352-08667</b>	Stuks: 1	Bolvormige ledarmatuur PC 10 W 3000 K
<b>352-08668</b>	Stuks: 1	Bolvormige ledarmatuur PC 10 W 6400 K

#### TOEBEHOREN

	<b>352-10101</b>	Stuks: 1	PC reservelampenkap voor bolvormige ledarmatuur 22 W
	<b>352-10102</b>	Stuks: 1	PC Reservelampenkap voor bolvormige ledarmatuur 10 W en lichtarmatuur E27-fitting
	<b>352-10024</b>	Stuks: 1	Glazen reservelampenkap voor bolvormige ledarmatuur 22 W
	<b>352-10027</b>	Stuks: 1	Glazen reservelampenkap voor bolvormige ledarmatuur 10 W en lichtarmatuur E27-fitting

**Bolvormige lichtarmatuur E27-fitting met HF-bewegingsmelder, 360°, 230 Vac, 10 m**

Deze traditionele armatuur met E27-fitting is zowel verkrijgbaar met een glazen als met een polycarbonaat (PC) lampenkap. De PC-variant beschikt over een hoge slagvastheid. Deze armatuur met HF-bewegingsmelder is ideaal voor gebruik in traphallen van kantoren of appartementsgebouwen of in garages, bergingen of kelders.

- voedingsspanning: 230 Vac, 50 Hz
- lichtbron: E27-fitting voor led of spaarlamp, max. 15 W
- detectiehoek: 360° (plafond)
- montagehoogte: 2 - 5 m
- detectiebereik: max. 10 m (plafondmontage)
- lichtgevoeligheid: 5 - 2000 lux
- uitschakelvertraging: 5 sec - 5 min
- beschermingsgraad: IP44
- omgevingstemperatuur: -5 - 45 °C
- afmetingen: Ø 300 x 110 mm (PC) - Ø 300 x 100 mm (glas)
- slagvastheid: IK10 (bij PC-lampenkap)



NIEUW

**VOLLEDIG APPARAAT**

<b>352-02736</b>	Stuks: 1	Bolvormige lichtarmatuur HF E27-fitting met bewegingsmelder
<b>352-02737</b>	Stuks: 1	Bolvormige lichtarmatuur HF PC E27-fitting met bewegingsmelder

**TOEBEHOREN**

<b>352-10027</b>	Stuks: 1	Glazen reservelampenkap voor bolvormige ledarmatuur 10 W en lichtarmatuur E27-fitting
------------------	----------	---



<b>352-10102</b>	Stuks: 1	PC Reservelampenkap voor bolvormige ledarmatuur 10 W en lichtarmatuur E27-fitting
------------------	----------	---

**Bolvormige lichtarmatuur E27-fitting, 230 Vac**

Deze traditionele armatuur met E27-fitting is zowel verkrijgbaar met een glazen als met een polycarbonaat (PC) lampenkap. De PC-variant beschikt over een hoge slagvastheid. Deze armatuur is ideaal voor gebruik in traphallen van kantoren of appartementsgebouwen of in garages, bergingen of kelders.

- voedingsspanning: 230 Vac  $\pm$  10 %
- lichtbron: E27-fitting voor led/spaarlamp, max. 15 W
- beschermingsgraad: IP44
- omgevingstemperatuur: -5 - 45 °C
- afmetingen: Ø 300 x 100 mm (glas) + Ø 300 x 110 mm (PC)
- slagvastheid: IK10 (enkel PC)



NIEUW

**VOLLEDIG APPARAAT**

<b>352-08655</b>	Stuks: 1	E27-fitting, glas
<b>352-08656</b>	Stuks: 1	E27-fitting, PC

**TOEBEHOREN**

<b>352-10027</b>	Stuks: 1	Glazen reservelampenkap voor bolvormige ledarmatuur 10 W en lichtarmatuur E27-fitting
------------------	----------	---



<b>352-10102</b>	Stuks: 1	PC Reservelampenkap voor bolvormige ledarmatuur 10 W en lichtarmatuur E27-fitting
------------------	----------	---



NIEUW

### Ronde ledarmatuur X, 230 Vac

Deze ronde ledarmatuur met rooster vormt de ideale buitenverlichting voor tegen de gevel van een woning, poolhouse of tuinhuis. Hij beschikt over een hoge IP-graad en een hoge slagvastheid.

- voedingsspanning: 230 Vac, 50 Hz
- lichtbron: LED 10 W
- lichtstroom: 650 lm
- kleurtemperatuur: 3000 K
- beschermingsgraad: IP55
- afmetingen: Ø 275 x 86 mm
- slagvastheid: IK10
- energielabel: A+

#### VOLLEDIG APPARAAT

<b>352-08976</b>	Stuks: 1	White
<b>352-08977</b>	Stuks: 1	Black
<b>352-08978</b>	Stuks: 1	Alu

#### TOEBEHOREN



**352-10141** Stuks: 1 Antidiefstalkit (ronde ledarmatuur 10 W en ronde ledarmatuur X 10 W)



NIEUW

### Ronde ledarmatuur met HF-bewegingsmelder, 360°, 230 Vac, 5 m, 10 W led

Deze ronde ledarmatuur met HF-bewegingsmelder vormt de ideale buitenverlichting voor tegen de gevel van een woning, poolhouse of tuinhuis. Hij beschikt over een hoge IP-graad en een hoge slagvastheid. De lichtintensiteit, uitschakelvertraging en gevoeligheid van de melder kunnen handmatig ingesteld worden.

- voedingsspanning: 230 Vac, 50 Hz
- lichtbron: LED 10 W
- lichtstroom: 650 lm
- kleurtemperatuur: 3000 K
- kleurweergave: Ra > 80
- arbeidsfactor: > 0,9
- detectiehoek: 360° plafond, 160° wand
- montagehoogte: 2 - 5 m
- detectiebereik: 10 m (plafondmontage), 5 m (wandmontage)
- lichtgevoeligheid: 5 - 2000 lux
- uitschakelvertraging: 5 sec - 5 min
- beschermingsgraad: IP55
- omgevingstemperatuur: -5 – 45 °C
- afmetingen: Ø 275 x 86 mm
- slagvastheid: IK10
- energielabel: A+

#### VOLLEDIG APPARAAT

<b>352-02743</b>	Stuks: 1	White
<b>352-02744</b>	Stuks: 1	Black
<b>352-02745</b>	Stuks: 1	Alu

#### TOEBEHOREN



**352-10141** Stuks: 1 Antidiefstalkit (ronde ledarmatuur 10 W en ronde ledarmatuur X 10 W)



NIEUW

### Ronde ledarmatuur 230 Vac, 10 W led

Deze ronde ledarmatuur vormt de ideale buitenverlichting voor tegen de gevel van een woning, poolhouse of tuinhuis. Hij beschikt over een hoge IP-graad en een hoge slagvastheid.

- voedingsspanning: 230 Vac, 50 Hz
- lichtbron: LED 10 W
- lichtstroom: 650 lm
- kleurtemperatuur: 3000 K
- kleurweergave: Ra > 80
- arbeidsfactor: > 0,9
- beschermingsgraad: IP55
- afmetingen: Ø 275 x 86 mm
- slagvastheid: IK10
- energielabel: A+

#### VOLLEDIG APPARAAT

<b>352-08973</b>	Stuks: 1	White
<b>352-08974</b>	Stuks: 1	Black
<b>352-08975</b>	Stuks: 1	Alu

#### TOEBEHOREN



**352-10141** Stuks: 1 Antidiefstalkit (ronde ledarmatuur 10 W en ronde ledarmatuur X 10 W)

**Ronde ledarmatuur 230 Vac, 13 W**

Deze ronde ledarmatuur vormt de ideale buitenverlichting voor tegen de gevel van een woning, poolhouse of tuinhuis. Hij beschikt over een hoge IP-graad en een hoge slagvastheid.

- voedingsspanning: 230 Vac, 50 Hz
- lichtbron: LED 13 W
- lichtstroom: 700 lm
- kleurtemperatuur: 3000 K
- montagehoogte: 2 - 4 m
- beschermingsgraad: IP65
- afmetingen: Ø 210 x 80 mm
- slagvastheid: IK10
- energielabel: A+



NIEUW

**VOLLEDIG APPARAAT**

<b>352-08961</b>	Stuks: 1	White
<b>352-08962</b>	Stuks: 1	Alu
<b>352-08963</b>	Stuks: 1	Black

**Vlakke ledarmatuur met PIR-bewegingsmelder, 360°, 230 Vac, 8 m, 13 W en 22 W**

Deze vlakke ledarmatuur met bewegingsmelder is uiterst geschikt voor traphallen en gangen van kantoren, voor kelders ... De lichtintensiteit, de uitschakelvertraging en de gevoeligheid van de melder kunnen manueel ingesteld worden. Er kunnen twee identieke armaturen zonder melder aangesloten worden op een armatuur met melder. Ref. 352-02787 beschikt over een standby-functie waarbij je ervoor kan kiezen om het licht nog op 20 % te laten branden na verloop van de detectie.

- voedingsspanning: 230 Vac, 50 Hz
- lichtbron: LED 13 W, 22 W
- lichtstroom 13 W: 820 lm (3000 K)
- lichtstroom 22 W: 1570 lm (3000 K)
- lichtstroom 22 W: 1690 lm (5000 K)
- kleurtemperatuur: 3000 K (13 W), 3000 of 5000 K (22 W)
- kleurweergave: Ra > 80
- arbeidsfactor: > 0,9
- detectiehoek: 360°
- montagehoogte: 2 - 4 m
- detectiebereik: 2 - 6 m op hoogte van 3 m
- lichtgevoeligheid: 5 - 2000 lux
- uitschakelvertraging: 3 s - 15 min
- beschermingsgraad: IP44
- omgevingstemperatuur: -20 - 45 °C
- afmetingen: 320 x 51 mm
- energielabel: A+



NIEUW

**VOLLEDIG APPARAAT**

<b>352-02780</b>	Stuks: 1	Vlakke ledarmatuur PIR 13 W, 3000 K, white
<b>352-02783</b>	Stuks: 1	Vlakke ledarmatuur PIR 22 W, 5000 K, white
<b>352-02784</b>	Stuks: 1	Vlakke ledarmatuur PIR 22 W, 3000 K, alu
<b>352-02787</b>	Stuks: 1	Vlakke ledarmatuur PIR 22 W, 3000 K, white

**TOEBEHOREN**

<b>352-10133</b>	Stuks: 1	Antidiefstalkit inox
------------------	----------	----------------------



NIEUW

### Vlakke ledarmatuur, 230 Vac, 13 W of 22 W

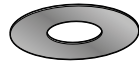
Deze vlakke ledarmatuur is uiterst geschikt voor trapphallen en gangen van kantoren, voor kelders ... Met behulp van een NG-druknop die aangesloten wordt op de L- klem, kan je het licht gedurende 6 uur continu laten branden.

- voedingsspanning: 230 Vac, 50 Hz
- lichtbron: LED 13 W / 22 W
- lichtstroom: 13 W: 820 lm (3000 K)
- lichtstroom 22 W: 1400 lm (3000 K)
- lichtstroom 22 W: 1690 lm (5000 K)
- kleurtemperatuur: 3000 K (13 W), 3000 of 5000 K (22 W)
- kleurweergave: Ra > 80
- arbeidsfactor: > 0,9
- montagehoogte: 2 - 4 m
- beschermingsgraad: IP44
- omgevingstemperatuur: -20 - 40 °C
- afmetingen: Ø 320 x 51 mm
- energielabel: A+

#### VOLLEDIG APPARAAT

<b>352-08675</b>	Stuks: 1	Vlakke ledarmatuur 13 W, 3000 K, white
<b>352-08673</b>	Stuks: 1	Vlakke ledarmatuur 22 W, 5000 K, white
<b>352-08674</b>	Stuks: 1	Vlakke ledarmatuur 22 W, 3000K, alu
<b>352-08676</b>	Stuks: 1	Vlakke ledarmatuur 22 W, 3000 K, white

#### TOEBEHOREN



**352-11000** Stuks: 1 Cover diameter 85 mm voor vlakke ledarmatuur alu



**352-10133** Stuks: 1 Antidiefstalkit inox



NIEUW

### Gebogen ledwandarmatuur 400 met PIR-bewegingsmelder, 110°, 230 Vac, 8 m, 3 x 3 W led

Deze gebogen ledwandarmatuur met PIR-bewegingsmelder vormt de ideale oplossing voor de verlichting van opritten, tuinpaden, zwembaden of terrassen. De armatuur wordt tegen de gevel gemonteerd en zorgt voor een optimale lichtverdeling. De lichtintensiteit en uitschakelvertraging van de melder kunnen handmatig ingesteld worden. De armatuur is verkrijgbaar in light grey en anthracite

- voedingsspanning: 230 Vac, 50 Hz
- afmetingen (HxBxD): 400 x 85 x 210 mm
- lichtbron: LED 3 x 3 W
- lichtstroom: 720 lm
- kleurtemperatuur: 3100 K
- kleurweergave: Ra > 80
- arbeidsfactor: > 0,9
- detectiehoek: 110°
- montagehoogte: 1 - 2,5 m
- detectiebereik: 8 m op hoogte van 2,5 m
- lichtgevoeligheid: 10 - 2000 lux
- uitschakelvertraging: 1 min - 6 min
- beschermingsgraad: IP54
- energielabel: A

#### VOLLEDIG APPARAAT

<b>352-02810</b>	Stuks: 1	Light grey
<b>352-02820</b>	Stuks: 1	Anthracite



NIEUW

### Gebogen ledwandarmatuur 400, 3 x 3 W led, 3100 K, 230 Vac

Deze gebogen ledwandarmatuur vormt de ideale oplossing voor de verlichting van opritten, tuinpaden, zwembaden of terrassen. De armatuur wordt tegen de gevel gemonteerd en zorgt voor een optimale lichtverdeling. De armatuur is verkrijgbaar in light grey en anthracite.

- voedingsspanning: 230 Vac, 50 Hz
- afmetingen (HxBxD): 400 x 85 x 210 mm
- lichtbron: LED 3 x 3 W
- lichtstroom: 720 lm
- kleurtemperatuur: 3100 K
- kleurweergave: Ra > 80
- arbeidsfactor: > 0,9
- beschermingsgraad: IP54
- energielabel: A+

#### VOLLEDIG APPARAAT

<b>352-08985</b>	Stuks: 1	Light grey
<b>352-08986</b>	Stuks: 1	Anthracite



**Gebogen ledpaaltje 500, 3 x 3 W, 3100 K, 230 Vac**

Met dit ledpaaltje kan je elke tuin stijlvol verlichten. Het paaltje oogt mooi aan de rand van een zwembad, een oprit of oprijlaan, een terras of langs een tuinpad.

- voedingsspanning: 230 Vac, 50 Hz
- afmetingen (HxBxD): 500 x 85 x 190 mm
- lichtbron: LED 3 x 3 W
- lichtstroom: 720 lm
- kleurtemperatuur: 3100 K
- kleurweergave: Ra > 80
- arbeidsfactor: > 0,9
- detectiehoek: 110°
- beschermingsgraad: IP54
- energielabel: A



NIEUW

**VOLLEDIG APPARAAT**

<b>352-08993</b>	Stuks: 1	Light grey
<b>352-08994</b>	Stuks: 1	Anthracite

**TOEBEHOREN**

<b>352-10150</b>	Stuks: 1	Zware sokkel voor gebogen ledwandarmatuur en gebogen ledpaaltje
------------------	----------	---

**Gebogen ledpaaltje 1000 met PIR-bewegingsmelder, 3 x 3 W, 3100 K, 110°, 230 Vac, 5 m**

Met dit ledpaaltje met ingebouwde passief infrarood bewegingsmelder kan je elke tuin stijlvol verlichten. Het paaltje oogt mooi aan de rand van een zwembad, een oprit of oprijlaan, een terras of langs een tuinpad. De lichtintensiteit en de uitschakelvertraging van de melder kunnen handmatig ingesteld worden.

- voedingsspanning: 230 Vac, 50 Hz
- afmetingen (HxBxD): 1000 x 85 x 190 mm
- lichtbron: LED 3 x 3 W
- lichtstroom: 720 lm
- kleurtemperatuur: 3100 K
- kleurweergave: Ra > 80
- arbeidsfactor: > 0,9
- detectiehoek: 110°
- detectiebereik: 5 m voor montage op grond
- lichtgevoeligheid: 10 - 2000 lux
- uitschakelvertraging: 1 min - 6 min
- beschermingsgraad: IP54
- energielabel: A



NIEUW

**VOLLEDIG APPARAAT**

<b>352-02830</b>	Stuks: 1	Light grey
<b>352-02840</b>	Stuks: 1	Anthracite

**TOEBEHOREN**

<b>352-10150</b>	Stuks: 1	Zware sokkel voor gebogen ledwandarmatuur en gebogen ledpaaltje
------------------	----------	---

**Gebogen ledpaaltje 1000, 3 x 3 W, 3100 K, 230 Vac**

Met dit ledpaaltje kan je elke tuin stijlvol verlichten. Het paaltje oogt mooi aan de rand van een zwembad, een oprit of oprijlaan, een terras of langs een tuinpad.

- voedingsspanning: 230 Vac, 50 Hz
- afmetingen (HxBxD): 1000 x 85 x 190 mm
- lichtbron: LED 3 x 3 W
- lichtstroom: 720 lm
- kleurtemperatuur: 3100 K
- kleurweergave: Ra > 80
- arbeidsfactor: > 0,9
- detectiehoek: 110°
- beschermingsgraad: IP54
- energielabel: A



NIEUW

**VOLLEDIG APPARAAT**

<b>352-08990</b>	Stuks: 1	Light grey
<b>352-08991</b>	Stuks: 1	Anthracite

**TOEBEHOREN**

<b>352-10150</b>	Stuks: 1	Zware sokkel voor gebogen ledwandarmatuur en gebogen ledpaaltje
------------------	----------	---



# Transformatoren

Een hele waaier aan transformatoren met verschillende primaire en secundaire aansluitmogelijkheden voor een snelle en handige installatie.

## VOORDELEN



### Gebruiksvriendelijke en snelle installatie

- 1/3 tijdsbesparing dankzij klikkapje
- 2 spots rechtstreeks aansluitbaar door 2 secundaire uitgangen
- makkelijk doorlusbaar door de 2 primaire ingangen
- nog meer tijdsbesparing door transformatoren voorzien van een halogeen lampvoet, een Eurostekker of een Q-verdeelblok

### 4 jaar garantie

- voor alle elektronische en elektromagnetische transformatoren
- per product
- geen minimale bestelhoeveelheid of registratie nodig

### Compact

- installaties in kleine ruimtes of lage plafonds vormen geen enkel probleem
- alle transformatoren kunnen door een gatdiameter van 55 mm, sommigen zelfs door een gatdiameter van 38 mm
- inbouwhoogte = min. 100 mm
- IP65-transformatoren ter beschikking voor installatie in vochtige ruimtes zoals badkamers of keukens
- modern design in combinatie met oranje kleur die voor warm, sfeervol licht staat
- beperkt aantal referenties voor eenvoud in bestelling en stockage

# Transformatoren

## Compacte elektronische transformatoren

- nog compacter dan voorheen
- een gatdiameter van 38 mm volstaat
- bedrading langs de zijkant: probleemloze installatie in nauwe ruimtes (bv. verandaprofielen)
- universeel dimbaar
- 4 jaar garantie

Referentiecode	Omschrijving
320-00121	compacte elektronische transformator 70 W, draad PRI en SEC
320-00122	compacte elektronische transformator 105 W, draad PRI en SEC

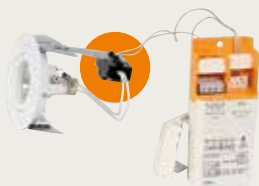
## 150W transformatoren

- 1/3 tijdsbesparing dankzij het klikkapje
- installatiecomfort
  - 150 W: 4 spots rechtstreeks aansluitbaar op de transformator
  - doorlussen mogelijk (tot 8x)
- universeel dimbaar
- 4 jaar garantie
- bij draadvarianten: extra tijdsbesparing door transformatoren voorzien van een Eurostekker, driepolige insteekconnector of een Q-verdeelblok

Referentiecode	Omschrijving
320-00123	elektronische transformator 150 W, klem PRI en SEC
320-00124	elektronische transformator 150 W, draad PRI en SEC
320-00125	elektronische transformator 150 W, stekker PRI en draad SEC
320-00126	elektronische transformator 150 W, stekker PRI en Q-verdeelblok SEC
320-00127	elektronische transformator 150 W, driepolige insteekconnector en Q-verdeelblok SEC

# Kies de juiste transformator

De gekozen halogeenspot heeft een klem aansluiting en wordt dus best gebruikt met een Niko transformator met draaduitgang secundair om een vlotte aansluiting te bevorderen.



Toepassingen	Referentiecode	Vermogen	Aansluiting PRI
inbouw in valse plafonds (diameter 55 mm)	320-00102	70 W	2 paar klemmen
	320-00124	150 W	dubbel geïsoleerd netsnoer
inbouw (diameter 38 mm)	320-00121	70 W	dubbel geïsoleerd netsnoer
	320-00122	105 W	dubbel geïsoleerd netsnoer
IP65 transformatoren voor vochtige ruimtes en buitentoepassingen	320-00106	70 W	rubberen kabel
	320-00107	105 W	rubberen kabel

De gekozen halogeenspot heeft een draaduitgang korter dan 20 cm en wordt dus best gebruikt met een Niko transformator met draaduitgang secundair om een vlotte aansluiting te bevorderen.



Toepassingen	Referentiecode	Vermogen	Aansluiting PRI
inbouw in valse plafonds (diameter 55 mm)	320-00102	70 W	2 paar klemmen
	320-00124	150 W	dubbel geïsoleerd netsnoer
inbouw (diameter 38 mm)	320-00121	70 W	dubbel geïsoleerd netsnoer
	320-00122	105 W	dubbel geïsoleerd netsnoer
IP65 transformatoren voor vochtige ruimtes en buitentoepassingen	320-00106	70 W	rubberen kabel
	320-00107	105 W	rubberen kabel

De gekozen halogeenspot heeft geen aansluitingsmogelijkheden en kan dus zeer vlot met een Niko transformator met lamphouder gecombineerd worden. Dit zorgt voor een zeer snelle installatie.

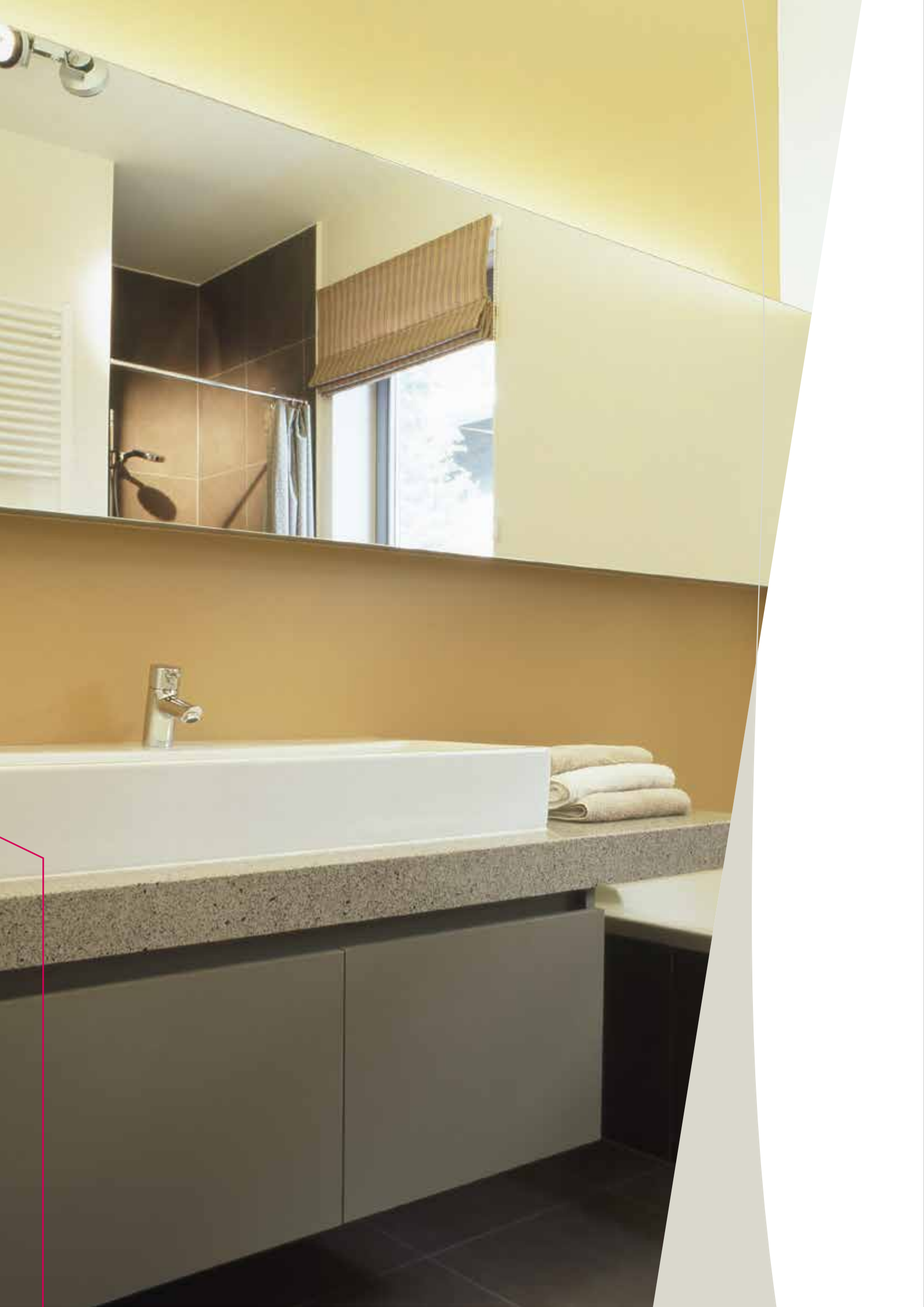


Toepassingen	Referentiecode	Vermogen	Aansluiting PRI
inbouw in valse plafonds (diameter 55 mm)	320-00103	70 W	2 paar klemmen

De gekozen halogeenspot heeft een draaduitgang van minimum 20 cm en kan dus vlot gecombineerd worden met een Niko transformator met klemuitgangen secundair om een vlotte aansluiting te bevorderen.



Toepassingen	Referentiecode	Vermogen	Aansluiting PRI
inbouw in valse plafonds (diameter 55 mm)	320-00102	70 W	2 paar klemmen
	320-00104	105 W	2 paar klemmen
	320-00123	150 W	2 paar klemmen



# Plug-and-play uitbreidingen

Ideaal gamma transformatoren voor plug-and-play toepassingen zoals events, standenbouw, meubelbouwers ...



Plug-and-play aan primaire zijde met eurostekker. Eurostekker voor snelle primaire aansluiting.

Toepassingen	Referentiecode	Vermogen	Aansluiting SEC
inbouw in valse plafonds (diameter 55 mm)	320-00111	70 W	silicone draad (170°)
	320-00112	105 W	silicone draad (170°)
	320-00125	150 W	silicone draad (170°)



Plug-and-play aan primaire zijde met driepolige insteekconnector. Driepolige insteekconnector voor snelle primaire aansluiting alsook vlotte doorlusmogelijkheden.

Toepassingen	Referentiecode	Vermogen	Aansluiting SEC
inbouw in valse plafonds (diameter 55 mm)	320-00117	70 W	silicone draad (170°)



Plug-and-play aan primaire en secundaire zijde. Eurostekker primair en een Q verdeelblok secundair voor snelle plug-and-play installatie zowel primair als secundair.

Toepassingen	Referentiecode	Vermogen	Aansluiting SEC
inbouw in valse plafonds (diameter 55 mm)	320-00114	70 W	Q verdeelblok
	320-00115	105 W	Q verdeelblok
	320-00126	150 W	Q verdeelblok



Plug-and-play aan primaire en secundaire zijde. Driepolige insteekconnector primair en een Q verdeelblok secundair voor snelle plug-and-play installatie zowel primair als secundair.

Toepassingen	Referentiecode	Vermogen	Aansluiting SEC
inbouw in valse plafonds (diameter 55 mm)	320-00119	105 W	Q verdeelblok
	320-00127	150 W	Q verdeelblok

6.07



### Elektronische 70W-transfomator, klem PRI en SEC

Deze universeel dimbare elektronische transformator (70 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). Deze transformator is zeer compact en daarom heel geschikt voor aansluitingen in nauwe ruimtes. Trekcontlasting wordt verzekerd door het eenvoudig monteerbare klikkapje. Op de twee secundaire uitgangen kunnen gemakkelijk twee belastingen aangesloten worden en de twee primaire ingangen maken doorlussen eenvoudig (max. 8x). CE-gemarkeerd, CEBEC- en ENEC-gekeurd.

Vervangt EREA-artikel: Lasso 70K, Ereatronic 60i/L3

- afmetingen: 116 x 52 x 32 mm (HxBxD)
- gewicht: 105 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsnijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 20-70 W
- viervoudige primaire klemaansluiting: 1 x 2,5 mm<sup>2</sup> of 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> met schroefklem
- U pri: 230 Vac  $\pm$  10%, 50-60 Hz
- viervoudige secundaire klemaansluiting: 1 x 2,5 mm<sup>2</sup> of 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> met schroefklem
- U sec: 11,5 V, 35 kHz
- min. diameter: 55 mm
- inbouwhoogte vals plafond: min. 100 mm
- beschermingsgraad: IP20
- gloeidraadtest bij 850°C
- omgevingstemperatuur: 50°C; Tc: 80°C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

#### VOLLEDIG APPARAAT

**320-00101**    Stuks: 10    Volledig apparaat



### Elektronische 70W-transfomator, klem PRI en draad sec

Deze universeel dimbare elektronische transformator (70 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). Deze transformator is zeer compact en daarom heel geschikt voor aansluitingen in nauwe ruimtes. Trekcontlasting wordt verzekerd door het eenvoudig monteerbare klikkapje. Aan secundaire zijde is de transformator voorzien van een teflondraad voor een rechtstreekse verbinding met een spot. De twee primaire ingangen met schroefklemmen maken doorlussen eenvoudig (max. 8x). CE-gemarkeerd, CEBEC- en ENEC-gekeurd.

Vervangt EREA-artikel: Lasso 70D

- afmetingen: 116 x 52 x 32 mm (HxBxD)
- gewicht: 105 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsnijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 20-70 W
- viervoudige primaire klemaansluiting: 1 x 2,5 mm<sup>2</sup> of 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> met schroefklem
- U pri: 230 Vac  $\pm$  10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: teflondraad (200°C) - 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; lengte: 30 cm
- U sec: 11,5 V, 35 kHz
- min. diameter: 55 mm
- inbouwhoogte vals plafond: min. 100 mm
- beschermingsgraad: IP20
- gloeidraadtest bij 850°C
- omgevingstemperatuur: 50°C; Tc: 80°C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

#### VOLLEDIG APPARAAT

**320-00102**    Stuks: 10    Volledig apparaat



**Elektronische 70W-transformator, klem PRI en spotaansluiting SEC**

Deze universeel dimbare elektronische transformator (70 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). Deze transformator is zeer compact en daarom heel geschikt voor aansluitingen in nauwe ruimtes. Trekcontasting wordt verzekerd door het eenvoudig monteerbare klikkapje. Aan secundaire zijde is de transformator voorzien van een teflondraad met een lamphouder (G4,0-6,35) waarop rechtstreeks een halogeenlamp aangesloten kan worden. De twee primaire ingangen met schroefklemmen maken doorlussen eenvoudig (max. 8x). CE-gemarkeerd en ENEC-gekeurd.



- afmetingen: 116 x 52 x 32 mm (HxBxD)
- gewicht: 110 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsnijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 20-70 W
- viervoudige primaire klemaansluiting: 1 x 2,5 mm<sup>2</sup> of 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> met schroefklem
- U pri: 230 Vac  $\pm$  10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting met teflondraad (200°C) - 2 x 0,75 mm<sup>2</sup> en G4,0-6,35-lamphouder; lengte: 50 cm
- U sec: 11,5 V, 35kHz
- min. diameter: 55 mm
- inbouwhoogte vals plafond: min. 100 mm
- beschermingsgraad: IP20
- gloeidraadtest bij 850°C
- omgevingstemperatuur: 50°C; Tc: 80°C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

**VOLLEDIG APPARAAT**

**320-00103**    Stuks: 10    Volledig apparaat

**Elektronische 105W-transformator, klem PRI en sec**

Deze universeel dimbare elektronische transformator (105 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). Deze transformator is zeer compact en daarom heel geschikt voor aansluitingen in nauwe ruimtes. Trekcontasting wordt verzekerd door het eenvoudig monteerbare klikkapje. De transformator is zowel aan primaire als aan secundaire zijde voorzien van schroefklemmen. Op de twee secundaire uitgangen kunnen twee belastingen aangesloten worden. De twee primaire ingangen maken doorlussen eenvoudig (max. 8x). CE-gemarkeerd, CEBC- en ENEC-gekeurd.



Vervangt EREA-artikel: Lasso 105K; Ereatronic 105i/L3

- afmetingen: 116 x 52 x 32 mm (HxBxD)
- gewicht: 125 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsnijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 20-105 W
- viervoudige primaire klemaansluiting: 1 x 2,5 mm<sup>2</sup> of 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> met schroefklem
- U pri: 230 Vac  $\pm$  10%, 50-60 Hz
- viervoudige secundaire klemaansluiting: 1 x 2,5 mm<sup>2</sup> of 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> met schroefklem
- U sec: 11,5 V, 35 kHz
- min. diameter: 55 mm
- inbouwhoogte vals plafond: min. 100 mm
- beschermingsgraad: IP20
- gloeidraadtest bij 850°C
- omgevingstemperatuur: 45°C; Tc: 85°C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

**VOLLEDIG APPARAAT**

**320-00104**    Stuks: 10    Volledig apparaat



### Elektronische 150W-transformator, klem PRI en sec

Deze universeel dimbare elektronische transformator (150 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). Deze transformator is zeer compact en daarom heel geschikt voor aansluitingen in nauwe ruimtes. Trekcontlasting wordt verzekerd door het eenvoudig montagebare klikkapje. De transformator is zowel aan primaire als aan secundaire zijde voorzien van schroefklemmen. Op de vier secundaire uitgangen kunnen gemakkelijk tot vier belastingen (4 x 35 W of 3 x 50 W) aangesloten worden. De twee primaire ingangen maken doorlussen eenvoudig (max. 8x). CE-gemarkeerd, CEBEC- en ENEC-gekeurd.

Vervangt Niko-artikel: 320-00105

Vervangt EREA-artikel: Ereatronic 150i/L3

- afmetingen: 184 x 52 x 32 mm (HxBxD)
- gewicht: 220 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsnijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 35-150 W
- viervoudige primaire klemaansluiting: 1 x 2,5 mm<sup>2</sup> of 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> met schroefklem
- U pri: 230 Vac ± 10%, 50-60 Hz
- achtvoudige secundaire klemaansluiting: 1 x 2,5 mm<sup>2</sup> of 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> met schroefklem
- U sec: 11,5 V, 35 kHz
- min. diameter: 55 mm
- inbouwhoogte vals plafond: min. 100 mm
- beschermingsgraad: IP20
- gloeidraadtest bij 850°C
- omgevingstemperatuur: 50°C; Tc: 85°C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

#### VOLLEDIG APPARAAT

**320-00123**    Stuks: 10    Volledig apparaat



### Elektronische 70W-transformator, draad PRI en SEC, IP65

Deze universeel dimbare elektronische transformator (70 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). Deze transformator is zeer compact en daarom heel geschikt voor aansluitingen in nauwe ruimtes. De transformator heeft een beschermingsgraad van IP65, is stofvrij en spatwaterdicht. Hij is uiterst geschikt voor installatie in vochtige ruimtes zoals badkamers en keukens. De kabels zijn vastgezet door ze in te harsen. Aan primaire zijde is de transformator voorzien van een rubberen kabel die aangesloten kan worden op een mini-aftakdoos (320-00210). Dit garandeert een snelle en correcte aansluiting. De siliconedraad aan secundaire zijde wordt rechtstreeks verbonden met een spot. CE-gemarkeerd, CEBEC- en ENEC-gekeurd.

Vervangt EREA-artikel: Ereatronic 60i

- afmetingen: 86 x 52 x 32 mm (HxBxD)
- gewicht: 140 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsnijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 20-70 W
- primaire aansluiting: rubberen kabel - 2 x 1 mm<sup>2</sup>; lengte: 50 cm
- U pri: 230 Vac ± 10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: siliconedraad (170°C) - 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; lengte: 30 cm
- U sec: 11,5 V, 35 kHz
- min. diameter: 55 mm
- inbouwhoogte vals plafond: min. 100 mm
- beschermingsgraad: IP65
- gloeidraadtest bij 850°C
- omgevingstemperatuur: 50°C; Tc: 80°C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

#### VOLLEDIG APPARAAT

**320-00106**    Stuks: 5    Volledig apparaat

**Elektronische 105W-transformator, draad PRI en SEC, IP65**

Deze universeel dimbare elektronische transformator (105 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). Deze transformator is zeer compact en daarom heel geschikt voor aansluitingen in nauwe ruimtes. Hij heeft een beschermingsgraad IP65, is stofvrij en spatwaterdicht. De transformator is bijzonder geschikt voor installatie in vochtige ruimtes zoals badkamers en keukens. De kabels zijn vastgezet door ze in te harsen. Aan primaire zijde is de transformator voorzien van een rubberen kabel. Deze kabel kan aangesloten worden op een mini-aftakdoos (320-00210). Dit garandeert een snelle en correcte aansluiting. De siliconedraad aan secundaire zijde wordt rechtstreeks verbonden met een spot. CE-gemarkeerd, CEBEC- en ENEC-gekeurd.

Vervangt EREA-artikel: Ereatronic 105i

- afmetingen: 86 x 52 x 32 mm (HxBxD)
- gewicht: 200 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsnijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 35-105 W
- primaire aansluiting: rubberen kabel - 2 x 1 mm<sup>2</sup>; lengte: 50 cm
- U pri: 230 Vac  $\pm$  10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: siliconedraad (170°C) - 2 x 1 mm<sup>2</sup>; lengte: 30 cm
- U sec: 11,5 V, 35kHz
- min. diameter: 55 mm
- inbouwhoogte vals plafond: min. 100 mm
- beschermingsgraad: IP65
- gloeidraadtest bij 850°C
- omgevingstemperatuur: 45°C; Tc: 85°C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

**VOLLEDIG APPARAAT**

**320-00107**    Stuks: 5    Volledig apparaat

**Elektronische 150W-transformator, draad PRI en SEC, IP65**

Deze universeel dimbare elektronische transformator (150 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). De transformator heeft een beschermingsgraad IP65, is stofvrij en spatwaterdicht. Hij is uiterst geschikt voor installatie in vochtige ruimtes zoals badkamers en keukens. De kabels zijn vastgezet door ze in te harsen. Aan primaire zijde is de transformator voorzien van een rubberen kabel die aangesloten kan worden op een mini-aftakdoos (320-00210). Dit garandeert een snelle en correcte aansluiting. De siliconedraad aan secundaire zijde wordt rechtstreeks verbonden met een spot. CE-gemarkeerd en ENEC-gekeurd.

Vervangt Niko-artikel: 320-00108

Vervangt EREA-artikel: Ereatronic 150i

- afmetingen: 113 x 52 x 32 mm (HxBxD)
- gewicht: 320 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsnijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 35-150 W
- primaire aansluiting: rubberen kabel - 2 x 1 mm<sup>2</sup>; lengte: 50 cm
- U pri: 230 Vac  $\pm$  10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: siliconedraad (170°C) - 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>; lengte: 30 cm
- U sec: 11,5 V, 35 kHz
- min. diameter: 55 mm
- inbouwhoogte vals plafond: min. 100 mm
- beschermingsgraad: IP65
- gloeidraadtest bij 850°C
- omgevingstemperatuur: 40°C; Tc: 80°C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

**VOLLEDIG APPARAAT**

**320-00124**    Stuks: 10    Volledig apparaat



### Compacte elektronische 70W-transformator, draad PRI en sec

Deze universeel dimbare elektronische transformator (70 W) wordt gebruikt voor de aansluiting van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). Aan primaire zijde is de transformator voorzien van een dubbelgeïsoleerde draad. Deze draad kan aangesloten worden op een miniaftakdoos (320-00210). Dit garandeert een snelle en correcte aansluiting. De siliconendraad aan secundaire zijde wordt rechtstreeks verbonden met een spot. Beide draden bevinden zich aan de zijkant van de transformator voor een gemakkelijke installatie. Deze transformator is zeer compact en daarom heel geschikt voor installatie in kleine ruimtes. CE-gemarkeerd en ENEC-gekeurd.

- afmetingen: 32 x 77 x 22 mm (HxBxD)
- gewicht: 80 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsnijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 20-70 W
- primaire aansluiting: dubbelgeïsoleerd netsnoer met adereindhulzen (2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; lengte: 30 cm)
- primaire spanning: 230 Vac  $\pm$  10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: siliconendraad (170°C) (2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; lengte: 30 cm)
- secundaire spanning: 11,5 V, 35 kHz
- min. diameter: 38 mm
- beschermingsgraad: IP20
- gloeidraadtest bij 850°C
- omgevingstemperatuur: 50°C; Tc: 80°C
- klasse II-toestellen, ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

#### VOLLEDIG APPARAAT

**320-00121**    Stuks: 10    Volledig apparaat



### Compacte elektronische 105W-transformator, draad PRI en SEC

Deze universeel dimbare elektronische transformator (105 W) wordt gebruikt voor de aansluiting van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). Aan primaire zijde is de transformator voorzien van een dubbelgeïsoleerde draad. Deze draad kan aangesloten worden op een miniaftakdoos (320-00210). Dit garandeert een snelle en correcte aansluiting. De siliconendraad aan secundaire zijde wordt rechtstreeks verbonden met een spot. Beide draden bevinden zich aan de zijkant van de transformator voor een gemakkelijke installatie. Deze transformator is zeer compact en daarom heel geschikt voor installatie in kleine ruimtes. CE-gemarkeerd en ENEC-gekeurd.

- afmetingen: 32 x 103 x 29 mm (HxBxD)
- gewicht: 125 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsnijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 35-105 W
- primaire aansluiting: dubbelgeïsoleerd netsnoer met adereindhulzen (2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; lengte: 30 cm)
- primaire spanning: 230 Vac  $\pm$  10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: siliconendraad (170°C) (2 x 1 mm<sup>2</sup>; lengte: 30 cm)
- secundaire spanning: 11,5 V, 35 kHz
- minimale diameter: 38 mm
- beschermingsgraad: IP20
- gloeidraadtest bij 850°C
- omgevingstemperatuur: 45°C; Tc: 75°C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

#### VOLLEDIG APPARAAT

**320-00122**    Stuks: 10    Volledig apparaat

**Compacte ingegoten elektronische 70 W-transformator, draad PRI en sec**

Deze universeel dimbare elektronische transformator (70 W) wordt gebruikt voor de aansluiting van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). De kabels zijn vastgezet door ze in te harsen. Aan primaire zijde is de transformator voorzien van een dubbelgeïsoleerde draad. Deze draad kan aangesloten worden op een miniaftakdoos (320-00210). Dit garandeert een snelle en correcte aansluiting. De siliconendraad aan secundaire zijde wordt rechtstreeks verbonden met een spot. Deze transformator is zeer compact en daarom heel geschikt voor installatie in kleine ruimtes. CE-gemarkeerd en ENEC-gekeurd.

Vervangt EREA artikel: Ereatronic 60i.

- afmetingen: 55 x 48,5 x 28,5 mm (HxBxD)
- gewicht: 140 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsnijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 20-70 W
- primaire aansluiting: dubbelgeïsoleerd netsnoer met adereindhulzen (2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; lengte: 30 cm)
- primaire spanning: 230 Vac  $\pm$  10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: siliconendraad (170°C) (2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; lengte: 25 cm)
- secundaire spanning: 11,5 V, 35 kHz
- min. diameter: 55 mm
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: 50°C; Tc: 80°C
- klasse II-toestellen, ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

**VOLLEDIG APPARAAT**

**320-00131**    Stuks: 10    volledig apparaat

**Compacte ingegoten elektronische 105W-transformator, draad PRI en sec**

Deze universeel dimbare elektronische transformator (105 W) wordt gebruikt voor de aansluiting van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). De kabels zijn vastgezet door ze in te harsen. Aan primaire zijde is de transformator voorzien van een dubbelgeïsoleerde draad. Deze draad kan aangesloten worden op een miniaftakdoos (320-00210). Dit garandeert een snelle en correcte aansluiting. De siliconendraad aan secundaire zijde wordt rechtstreeks verbonden met een spot. Deze transformator is zeer compact en daarom heel geschikt voor installatie in kleine ruimtes. CE-gemarkeerd en ENEC-gekeurd.

Vervangt EREA artikel: Ereatronic 105i.

- afmetingen: 80 x 48,5 x 28,5 mm (HxBxD)
- gewicht: 200 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsnijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 35-105 W
- primaire aansluiting: dubbelgeïsoleerd netsnoer met adereindhulzen (2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; lengte: 30 cm)
- primaire spanning: 230 Vac  $\pm$  10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: siliconendraad (170°C) (2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; lengte: 30 cm)
- secundaire spanning: 11,5 V, 35 kHz
- min. diameter: 55 mm
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: 50°C; Tc: 80°C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

**VOLLEDIG APPARAAT**

**320-00130**    Stuks: 10    volledig apparaat



### Compacte ingegoten elektronische 70W-transformator, draad PRI en SEC, rond

Deze universeel dimbare ronde elektronische transformator (70 W) wordt gebruikt voor de aansluiting van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). De kabels zijn vastgezet door ze in te harsen. Aan primaire zijde is de transformator voorzien van een dubbelgeïsoleerde draad. Deze draad kan aangesloten worden op een miniaftakdoos (320-00210). Dit garandeert een snelle en correcte aansluiting. De siliconendraad aan secundaire zijde wordt rechtstreeks verbonden met een spot. Deze transformator is zeer compact en dankzij zijn ronde vorm gemakkelijk weg te werken bij spots. CE-gemarkeerd en ENEC-gekeurd.

Vervangt EREA artikel: Ereatronic 60i/MC.

- afmetingen: 29 x 52,5 mm (HxD)
- gewicht: 125 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsnijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 20-70 W
- primaire aansluiting: dubbelgeïsoleerd netsnoer met adereindhulzen (2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; lengte: 30 cm)
- primaire spanning: 230 Vac  $\pm$  10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: siliconendraad (170°C) (2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; lengte: 20 cm)
- secundaire spanning: 11,5 V, 35 kHz
- min. diameter: 53 mm
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: 50°C; Tc: 80°C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

#### VOLLEDIG APPARAAT

**320-00132** Stuks: 10 volledig apparaat



### Compacte ingegoten elektronische 70W-transformator, draad PRI en SEC, plat

Deze universeel dimbare platte elektronische transformator (70 W) wordt gebruikt voor de aansluiting van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). De kabels zijn vastgezet door ze in te harsen. Aan primaire zijde is de transformator voorzien van een dubbelgeïsoleerde draad. Deze draad kan aangesloten worden op een miniaftakdoos (320-00210). Dit garandeert een snelle en correcte aansluiting. De siliconendraad aan secundaire zijde wordt rechtstreeks verbonden met een spot. Deze transformator is zeer compact en dankzij zijn bouwvorm heel geschikt voor installatie in kleine ruimtes. CE-gemarkeerd.

Vervangt EREA artikel: Ereatronic 60i/P.

- afmetingen: 29 x 103 x 21,5 mm (HxBxD)
- gewicht: 120 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsnijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 20-70 W
- primaire aansluiting: dubbelgeïsoleerd netsnoer met adereindhulzen (2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; lengte: 30 cm)
- primaire spanning: 230 Vac  $\pm$  10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: siliconendraad (170°C) (2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; lengte: 30 cm)
- secundaire spanning: 11,5 V, 35 kHz
- min. diameter: 38 mm
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: 50°C; Tc: 80°C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

#### VOLLEDIG APPARAAT

**320-00133** Stuks: 10 volledig apparaat

**Compacte ingegoten elektronische 105W-transformator, draad PRI en SEC, plat**

Deze universeel dimbare platte elektronische transformator (105 W) wordt gebruikt voor de aansluiting van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). De kabels zijn vastgezet door ze in te harsen. Aan primaire zijde is de transformator voorzien van een dubbelgeïsoleerde draad. Deze draad kan aangesloten worden op een miniaftakdoos (320-00210). Dit garandeert een snelle en correcte aansluiting. De siliconendraad aan secundaire zijde wordt rechtstreeks verbonden met een spot. Deze transformator is zeer compact en dankzij zijn bouwvorm heel geschikt voor installatie in kleine ruimtes. CE-gemarkeerd.

Vervangt EREA artikel: Ereatronic 105i/P.

- afmetingen: 29 x 103 x 21,5 mm (HxBxD)
- gewicht: 140 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsnijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 35-105 W
- primaire aansluiting: dubbelgeïsoleerd netsnoer met adereindhulzen (2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; lengte: 30 cm)
- primaire spanning: 230 Vac  $\pm$  10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: siliconendraad (170°C) (2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; lengte: 30 cm)
- secundaire spanning: 11,5 V, 35 kHz
- min. diameter: 38 mm
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: 45°C; Tc: 85°C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

**VOLLEDIG APPARAAT**

**320-00134**    Stuks: 10    volledig apparaat

**Compacte ingegoten elektronische 70W-transformator, draad PRI en SEC, cilindrisch**

Deze universeel dimbare elektronische transformator (70 W) wordt gebruikt voor de aansluiting van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). De kabels zijn vastgezet door ze in te harsen. Aan primaire zijde is de transformator voorzien van een dubbelgeïsoleerde draad. Deze draad kan aangesloten worden op een miniaftakdoos (320-00210). Dit garandeert een snelle en correcte aansluiting. De siliconendraad aan secundaire zijde wordt rechtstreeks verbonden met een spot. Deze transformator is zeer compact en dankzij zijn bouwvorm heel geschikt voor installatie in kleine ruimtes. CE-gemarkeerd en ENEC-gekeurd.

Vervangt EREA artikel: Ereatronic 60i/T.

- afmetingen: 90 x 39,5 x 29,5 mm (HxBxD)
- gewicht: 150 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsnijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 20-70 W
- primaire aansluiting: dubbelgeïsoleerd netsnoer met adereindhulzen (2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; lengte: 30 cm)
- primaire spanning: 230 Vac  $\pm$  10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: siliconendraad (170°C) (2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; lengte: 25 cm)
- secundaire aansluiting: 11,5 V, 35 kHz
- min. diameter: 38 mm
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: 50°C; Tc: 80°C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

**VOLLEDIG APPARAAT**

**320-00135**    Stuks: 10    volledig apparaat



### Elektronische 70W-transformator, stekker PRI en draad sec

Deze universeel dimbare elektronische transformator (70 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). Deze transformator is zeer compact en daarom heel geschikt voor aansluitingen in nauwe ruimtes. De kabels zijn vastgezet door ze in te harsen. Dankzij de Eurostekker kan deze transformator heel eenvoudig op een stopcontact aangesloten worden. De siliconedraad aan secundaire zijde wordt rechtstreeks verbonden met een spot. CE-gemarkeerd, CEBEC- en ENEC-gekeurd.

Vervangt EREA-artikel: Ereatronic 60i/ST

- afmetingen: 86 x 52 x 32 mm (HxBxD)
- gewicht: 220 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsnijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 20-70 W
- primaire aansluiting: dubbel geïsoleerd netsnoer met Eurostekker - 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; lengte: 2 m
- U pri: 230 V, 50 Hz
- secundaire aansluiting: siliconedraad (170°C) - 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; lengte: 30 cm
- U sec: 11,5 V, 35 kHz
- min. diameter: 55 mm
- inbouwhoogte vals plafond: min. 100 mm
- beschermingsgraad: IP40
- gloeidraadtest bij 850°C
- omgevingstemperatuur: 50°C; Tc: 80°C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

#### VOLLEDIG APPARAAT

**320-00111**    Stuks: 5    Volledig apparaat



### Elektronische 105W-transformator, stekker PRI en draad sec

Deze universeel dimbare elektronische transformator (105 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). Deze transformator is zeer compact en daarom heel geschikt voor aansluitingen in nauwe ruimtes. De kabels zijn vastgezet door ze in te harsen. Dankzij de eurostekker kan deze transformator heel eenvoudig op een stopcontact aangesloten worden. De siliconedraad aan secundaire zijde wordt rechtstreeks verbonden met een spot. CE-gemarkeerd en ENEC-gekeurd.

- afmetingen: 116 x 52 x 32 mm (HxBxD)
- gewicht: 300 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsnijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 20 -105 W
- primaire aansluiting: dubbel geïsoleerd netsnoer met eurostekker - 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; lengte: 2 m
- U pri: 230 Vac ± 10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: siliconedraad (170°C) - 2 x 1 mm<sup>2</sup>; lengte: 30 cm
- U sec: 11,5 V - 35 kHz
- min. diameter: 55 mm
- inbouwhoogte vals plafond: min. 100 mm
- beschermingsgraad: IP40
- gloeidraadtest bij 850°C
- omgevingstemperatuur: 45°C; Tc: 85°C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

#### VOLLEDIG APPARAAT

**320-00112**    Stuks: 5    Volledig apparaat



**Elektronische 150W-transformator, stekker PRI en draad sec**

Deze universeel dimbare elektronische transformator (150 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). Dankzij de eurostekker kan deze transformator heel eenvoudig op een stopcontact aangesloten worden. De siliconedraad aan secundaire zijde wordt rechtstreeks verbonden met een spot. CE-gemarkeerd en ENEC-gekeurd.

Vervangt Niko-artikel: 320-00113

Vervangt EREA-artikel: Ereatronic 150i/ST



- afmetingen: 113 x 52 x 32 mm (HxBxD)
- gewicht: 320 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsnijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 35-150 W
- primaire aansluiting: dubbel geïsoleerd netsnoer met eurostekker - 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; lengte: 2 m
- U pri: 230 Vac ± 10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: siliconedraad (170°C) - 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>; lengte: 30 cm
- U sec: 11,5 V - 35 kHz
- min. diameter: 55 mm
- inbouwhoogte vals plafond: min. 100 mm
- beschermingsgraad: IP40
- gloeidraadtest bij 850°C
- omgevingstemperatuur: 40°C; Tc 80°C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

**VOLLEDIG APPARAAT**

**320-00125**    Stuks: 10    Volledig apparaat

**Elektronische 70W-transformator, stekker PRI en Q-verdeelblok sec**

Deze universeel dimbare elektronische transformator (70 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). Deze transformator is zeer compact en daarom heel geschikt voor aansluitingen in nauwe ruimtes. De kabels zijn vastgezet door ze in te harsen. Dankzij de eurostekker kan deze transformator heel eenvoudig op een stopcontact aangesloten worden. Het Q-verdeelblok aan secundaire zijde zorgt voor snelle, meervoudige verdeling. De bijbehorende snoeren (320-00206, 320-00207 of 320-00208) moeten apart besteld worden. CE-gemarkeerd, CEBEC- en ENEC-gekeurd.

Vervangt EREA-artikel: Tron 60i/ST/Q3



- afmetingen: 86 x 52 x 32 mm (HxBxD)
- gewicht: 220 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsnijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 20-70 W
- primaire aansluiting: dubbel geïsoleerd netsnoer met eurostekker - 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; lengte: 2 m
- U pri: 230 Vac ± 10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: Q-verdeelblok - 6 uitgangen; lengte: 20 cm
- U sec: 11,5 V - 35 kHz
- min. diameter: 55 mm
- inbouwhoogte vals plafond: min. 100 mm
- beschermingsgraad: IP20
- gloeidraadtest bij 850°C
- omgevingstemperatuur: 50°C; Tc: 80°C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

**VOLLEDIG APPARAAT**

**320-00114**    Stuks: 5    Volledig apparaat



### Elektronische 105W-transformator, stekker PRI en Q-verdeelblok sec

Deze universeel dimbare elektronische transformator (105 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). Deze transformator is zeer compact en daarom heel geschikt voor aansluitingen in nauwe ruimtes. De kabels zijn vastgezet door ze in te harsen. Dankzij de eurostekker kan deze transformator heel eenvoudig op een stopcontact aangesloten worden. Het Q-verdeelblok aan secundaire zijde zorgt voor snelle, meervoudige verdeling. De bijbehorende snoeren (320-00206, 320-00207 of 320-00208) moeten apart besteld worden. CE-gemarkeerd, CEBEC- en ENEC-gekeurd.

Vervangt EREA-artikel: Tron 105i/ST/Q5

- afmetingen: 116 x 52 x 32 mm (HxBxD)
- gewicht: 310 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsnijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 20-105 W
- primaire aansluiting: dubbel geïsoleerd netsnoer met eurostekker - 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; lengte: 2 m
- U pri: 230 Vac ± 10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: Q-verdeelblok - 6 uitgangen; lengte: 20 cm
- U sec: 11,5 V - 35 kHz
- min. diameter: 55 mm
- inbouwhoogte vals plafond: min. 100 mm
- beschermingsgraad: IP20
- gloeidraadtest bij 850°C
- omgevingstemperatuur: 45°C; Tc: 85°C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

#### VOLLEDIG APPARAAT

**320-00115**    Stuks: 5    Volledig apparaat



### Elektronische 150W-transformator, stekker PRI en Q-verdeelblok sec

Deze universeel dimbare elektronische transformator (150 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). Dankzij de eurostekker kan deze transformator heel eenvoudig op een stopcontact aangesloten worden. Het Q-verdeelblok aan secundaire zijde zorgt voor snelle, meervoudige verdeling. De bijbehorende snoeren (320-00206, 320-00207 of 320-00208) moeten apart besteld worden. CE-gemarkeerd en ENEC-gekeurd.

Vervangt Niko-artikel: 320-00116

Vervangt EREA-artikel: Tron150i/ST/Q3; Tron 150i/ST/Q7

- afmetingen: 113 x 52 x 32 mm (HxBxD)
- gewicht: 320 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsnijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 35-150 W
- primaire aansluiting: dubbel geïsoleerd netsnoer met eurostekker - 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; lengte: 2 m
- U pri: 230 Vac ± 10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: Q-verdeelblok - 6 uitgangen; lengte: 20 cm
- U sec: 11,5 V - 35 kHz
- min. diameter: 55 mm
- inbouwhoogte vals plafond: min. 100mm
- beschermingsgraad: IP40
- gloeidraadtest bij 850°C
- omgevingstemperatuur: 40°C; Tc: 80°C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

#### VOLLEDIG APPARAAT

**320-00126**    Stuks: 10    Volledig apparaat

**Elektronische 70W-transformator, driepolige insteekconnector PRI en draad sec**

Deze universeel dimbare elektronische transformator (70 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). Deze transformator is zeer compact en daarom heel geschikt voor aansluitingen in nauwe ruimtes. De kabels zijn vastgezet door ze in te harsen. Aan primaire zijde is de transformator voorzien van een driepolige insteekconnector. De siliconedraad aan secundaire zijde wordt rechtstreeks verbonden met een spot. CE-gemarkeerd, CEBEC- en ENEC-gekeurd.

Vervangt EREA-artikel: Tron 60i/GST

- afmetingen: 86 x 52 x 32 mm (HxBxD)
- gewicht: 230 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 20-70 W
- primaire aansluiting: dubbel geïsoleerd rond netsnoer met driepolige insteekconnector; lengte: 1 m
- U pri: 230 Vac  $\pm$  10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: siliconedraad (170°C) - 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; lengte: 30 cm
- U sec: 11,5 V - 35 kHz
- min. diameter: 55 mm
- inbouwhoogte vals plafond: min. 100 mm
- beschermingsgraad: IP40
- gloeidraadtest bij 850°C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

**VOLLEDIG APPARAAT**

**320-00117**    Stuks: 5    Volledig apparaat

**Elektronische 105W-transformator, driepolige insteekconnector PRI en Q-verdeelblok sec**

Deze universeel dimbare elektronische transformator (105 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). Deze transformator is zeer compact en daarom heel geschikt voor aansluitingen in nauwe ruimtes. De kabels zijn vastgezet door ze in te harsen. Aan primaire zijde is de transformator voorzien van een driepolige insteekconnector. Het Q-verdeelblok aan secundaire zijde zorgt voor snelle, meervoudige verdeling. De bijbehorende snoeren (320-00206, 320-00207 of 320-00208) moeten apart besteld worden. CE-gemarkeerd, CEBEC- en ENEC-gekeurd.

Vervangt EREA-artikel: Tron 105i/GST/Q5

- afmetingen: 116 x 52 x 32 mm (HxBxD)
- gewicht: 310 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 20-105 W
- primaire aansluiting: dubbel geïsoleerd rond netsnoer met driepolige insteekconnector; lengte: 1 m
- U pri: 230 Vac  $\pm$  10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: Q-verdeelblok - 6 uitgangen; lengte: 20 cm
- U sec: 11,5 V - 35 kHz
- min. diameter: 55 mm
- inbouwhoogte vals plafond: min. 100 mm
- beschermingsgraad: IP20
- gloeidraadtest bij 850°C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

**VOLLEDIG APPARAAT**

**320-00119**    Stuks: 5    Volledig apparaat



### Elektronische 150W-transformator, driepolige insteekconnector PRI en Q-verdeelblok sec

Deze universeel dimbare elektronische transformator (150 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). Aan primaire zijde is de transformator voorzien van een driepolige insteekconnector. Het Q-verdeelblok aan secundaire zijde zorgt voor snelle, meervoudige verdeling. De bijbehorende snoeren (320-00206, 320-00207 of 320-00208) moeten apart besteld worden. CE-gemarkeerd en ENEC-gekeurd.

Vervangt Niko-artikel: 320-00120

Vervangt EREA-artikel: Tron 150i/GST/Q3

- afmetingen: 113 x 52 x 32 mm (HxBxD)
- gewicht: 320 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsnijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 35-150 W
- primaire aansluiting: dubbel geïsoleerd netsnoer met driepolige insteekconnector; lengte: 1 m
- U pri: 230 Vac  $\pm$  10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: Q-verdeelblok - 6 uitgangen; lengte: 20 cm
- U sec: 11,5 V - 35 kHz
- min. diameter: 55 mm
- inbouwhoogte vals plafond: min. 100 mm
- beschermingsgraad: IP20
- gloeidraadtest bij 850°C
- omgevingstemperatuur: 40°C; Tc: 80°C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

#### VOLLEDIG APPARAAT

**320-00127**    Stuks: 10    Volledig apparaat



### IP68-kit

De IP68-kit is de waterdichte oplossing voor alle halogeen toepassingen. De kit bevat:

- een elektronische 105W-transformator, klem PRI en SEC (320-00104),
- een ingietpot,
- een zakje hars,
- een praktische doos met een houder voor de ingietpot.

#### VOLLEDIG APPARAAT



**320-00128**    Stuks: 1    Volledig apparaat



### Mini-aftakdoos met klemmen (3 x 6 mm<sup>2</sup>)

#### TOEBEHOREN



**320-00210**    Stuks: 25    Volledig apparaat



### Plat pvc-snoer met dubbel geïsoleerde draad, 1,5 m

Plat pvc-snoer met dubbel geïsoleerde draad met een lengte van 1,5 m. Aan één kant voorzien van een Q-verdeelblokstekker.

Vervangt EREA-artikel: AMP-cord 2m

#### VOLLEDIG APPARAAT



**320-00206**    Stuks: 25    Dubbel geïsoleerd vlak PVC-snoer, lengte 1,5m

**Met siliconen geïsoleerde tweelingdraad (170° C), 1,5 m**

Met siliconen geïsoleerde tweelingdraad (170°C) met een lengte van 1,5 m. Aan één kant voorzien van een Q-verdeelblokstekker.

Vervangt EREA-artikel: AMP-silcord 1m

**VOLLEDIG APPARAAT****320-00207**

Stuks: 25

Silicone geïsoleerde Twin-draad 170°C, lengte 1,5m

**Met teflon geïsoleerde draad met halogeenfitting (G4,0-6,35), 1,5 m**

Met teflon geïsoleerd snoer met een lengte van 1,5m. Aan 1 kant voorzien van een Q-verdeelblokstekker en aan de andere kant van een halogeenlampvoet G4,0-6,35.

Vervangt EREA-artikel: Quick-Fit 1m

**VOLLEDIG APPARAAT****320-00208**

Stuks: 25

Volledig apparaat

**Filter**

Deze filter kan in serie geplaatst worden met een draaiknopdimmer voor inductieve lasten om brommen tegen te gaan.

Vervangt EREA-artikel: E 12 Z 21

- afmetingen: 58 x 72 x 44 mm (HxBxD)
- voorzien van een schroefklem (2,5 mm<sup>2</sup>)
- gewicht: 400 g

**VOLLEDIG APPARAAT****320-00209**

Stuks: 4

Volledig apparaat

**Gewikkelde 35W-transformator met draaduitgang, IP40**

Deze gewikkelde transformator (35 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningslampen (12 V - led). Aan primaire zijde is de transformator voorzien van een dubbel geïsoleerde draad met adereindhulzen die kan worden aangesloten op een mini-aftakdoos (320-00210). Dit garandeert een snelle en correcte aansluiting. De siliconedraad aan secundaire zijde wordt rechtstreeks verbonden met een spot. CE-gemarkeerd, CEBEC- en ENEC-gekeurd. Voldoet aan de veiligheidsnorm EN 61558-2-6.



- afmetingen: 45 x 76 x 59 mm (HxBxD)
- gewicht: 750 g
- dimbaar met faseaansnijding en universele dimmers
- maximaal uitgangsvermogen: 35 W
- primaire aansluiting: dubbel geïsoleerd netsnoer met adereindhulzen - 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; lengte: 30 cm
- U primair: 230 V, 50 Hz
- secundaire aansluiting: teflondraad (170°C) - 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; lengte: 30 cm
- U secundair: 11,5 V
- min. diameter: 63,5 mm
- beschermingsgraad: IP40
- omgevingstemperatuur: 25 °C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- ingebouwde thermische zekering
- herstelbare beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting (spanning onderbreken om beveiliging opnieuw in te schakelen)
- garantie: 4 jaar

**VOLLEDIG APPARAAT****320-00001**

Stuks: 10

Volledig apparaat



### Gewikkelde 35W-transformator met klemaansluitingen

Deze gewikkelde transformator (35 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningslampen (12 V - led). Zowel aan primaire als secundaire zijde is de transformator voorzien van twee schroefklemmen voor draad met een doorsnede van 6 mm<sup>2</sup>. CE-gemarkeerd, CEBEC- en ENEC-gekeurd.

- afmetingen: 36 x 182 x 41 mm (HxBxD)
- gewicht: 1 kg
- dimbaar met faseaansnijding en universele dimmers
- maximaal uitgangsvermogen: 35 W
- primaire aansluiting: 2 schroefklemmen van 6 mm<sup>2</sup>
- U primair: 230 V, 50 Hz
- secundaire aansluiting: 2 schroefklemmen van 6 mm<sup>2</sup>
- U secundair: 11,5 V
- min. diameter: 55 mm
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: 25 °C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- ingebouwde thermische zekering
- herstelbare beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting (spanning onderbreken om beveiliging opnieuw in te schakelen)
- garantie: 4 jaar

#### VOLLEDIG APPARAAT

**320-00002** Stuks: 10 Volledig apparaat



### Kortsluitvaste gewikkelde 105W-bloktransformator (klemaansluitingen)

Deze kortsluitvaste gewikkelde transformator (105 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningslampen (12 V - led). De transformator is voorzien van een ingebouwde, herstelbare beveiliging. Aan primaire zijde is de transformator voorzien van twee schroefklemmen, aan secundaire zijde van vier schroefklemmen voor draad met een doorsnede van 4 mm<sup>2</sup>. Incl. bevestigingsvoetjes. CE-gemarkeerd. Voldoet aan de veiligheidsnorm EN 61558-2-6.

- afmetingen: 119 x 85,5 x 72 mm (HxBxD)
- gewicht: 1,9 kg
- dimbaar met faseaansnijding en universele dimmers
- maximaal uitgangsvermogen: 105 W
- primaire aansluiting: 2 schroefklemmen van 4 mm<sup>2</sup>
- U primair: 230 V, 50 Hz
- secundaire aansluiting: 4 schroefklemmen van 4 mm<sup>2</sup>
- U secundair: 11,6 V
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: 25 °C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- herstelbare beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting (spanning onderbreken om beveiliging opnieuw in te schakelen)
- garantie: 4 jaar

#### VOLLEDIG APPARAAT

**320-00003** Stuks: 1 Volledig apparaat



### Kortsluitvaste gewikkelde 150W-bloktransformator (klemaansluitingen)

Deze kortsluitvaste gewikkelde transformator (150 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningslampen (12 V - LED). De transformator is voorzien van een ingebouwde, herstelbare beveiliging. Aan primaire en secundaire zijde is de transformator voorzien van twee schroefklemmen voor draad met een doorsnede van 4 mm<sup>2</sup>. Incl. bevestigingsvoetjes. CE-gemarkeerd. Voldoet aan de veiligheidsnorm EN 61558-2-6.

- afmetingen: 133 x 95 x 80 mm (HxBxD)
- gewicht: 2,7 kg
- dimbaar met faseaansnijding en universele dimmers
- maximaal uitgangsvermogen: 150 W
- primaire aansluiting: 2 schroefklemmen van 4 mm<sup>2</sup>
- U pri: 230 V, 50 Hz
- secundaire aansluiting: 2 schroefklemmen van 4 mm<sup>2</sup>
- U sec: 11,6 V
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: 25°C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning), verplicht voor klasse III-armaturen
- ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting en overbelasting, manueel herstelbaar met druk op knop bovenaan
- garantie: 4 jaar

#### VOLLEDIG APPARAAT

**320-00010** Stuks: 1 Volledig apparaat

**Kortsluitvaste gewikkelde 200W-bloktransformator (klemaansluitingen)**

Deze kortsluitvaste gewikkelde transformator (200 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningslampen (12 V - led). De transformator is voorzien van een ingebouwde, herstelbare beveiliging. Aan primaire en secundaire zijde is de transformator voorzien van twee schroefklemmen voor draad met een doorsnede van 4 mm<sup>2</sup>. Incl. bevestigingsvoetjes. CE-gemarkeerd. Voldoet aan de veiligheidsnorm EN 61558-2-6.

Vervangt EREA-artikel: E 12 SC 250 SKA

- afmetingen: 142 x 107 x 90 mm (HxBxD)
- gewicht: 3,7 kg
- dimbaar met faseaansnijding en universele dimmers
- maximaal uitgangsvermogen: 200 W
- primaire aansluiting: 2 schroefklemmen van 4 mm<sup>2</sup>
- U pri: 230 V, 50 Hz
- secundaire aansluiting: 2 schroefklemmen van 4 mm<sup>2</sup>
- U sec: 11,6 V
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: 25°C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning), verplicht voor klasse III-armaturen
- ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting en overbelasting, manueel herstelbaar met druk op knop bovenaan
- garantie: 4 jaar

**VOLLEDIG APPARAAT**

**320-00011**      Stuks: 1      Volledig apparaat

**Kortsluitvaste gewikkelde 300W-bloktransformator (klemaansluitingen)**

Deze kortsluitvaste gewikkelde transformator (300 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningslampen (12 V - led). De transformator is voorzien van een ingebouwde, herstelbare beveiliging. Zowel aan primaire als secundaire zijde is de transformator voorzien van twee schroefklemmen voor draad met een doorsnede van 6 mm<sup>2</sup>. CE-gemarkeerd. Voldoet aan de veiligheidsnorm EN 61558-2-6. Vervangt EREA-artikel: 12 SC 300 SKA

- afmetingen: 160 x 135 x 115 mm (HxBxD)
- gewicht: 6,3 kg
- dimbaar met faseaansnijding en universele dimmers
- maximaal uitgangsvermogen: 300 W
- primaire aansluiting: 2 schroefklemmen van 6 mm<sup>2</sup>
- U primair: 230 V, 50 Hz
- secundaire aansluiting: 2 schroefklemmen van 6 mm<sup>2</sup>
- U secundair: 11,6 V
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: 25 °C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning), verplicht voor klasse III-armaturen
- ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting en overbelasting, manueel herstelbaar met druk op knop bovenaan
- garantie: 4 jaar

**VOLLEDIG APPARAAT**

**320-00012**      Stuks: 1      Volledig apparaat

**Kortsluitvaste gewikkelde 400W-bloktransformator (klemaansluitingen)**

Deze kortsluitvaste gewikkelde transformator (400 W) wordt gebruikt voor de aansluiting van laagspanningslampen (12 V - led). De transformator is voorzien van een ingebouwde, herstelbare beveiliging. Aan primaire zijde heeft de transformator twee schroefklemmen, aan secundaire zijde vier schroefklemmen voor draad met een doorsnede van 6 mm<sup>2</sup>. De uitgangen mogen niet parallel geplaatst worden. CE-gemarkeerd. Voldoet aan de veiligheidsnorm EN61558-2-6.

Vervangt EREA artikel: E212 SC 400 SKA.

- afmetingen: 190 x 165 x 120 mm (HxBxD)
- gewicht: 8,8 kg
- dimbaar met faseaansnijding en universele dimmers
- maximaal uitgangsvermogen: 1 x 400 W of 2 x 200 W
- primaire aansluiting: 2 schroefklemmen (6 mm<sup>2</sup>)
- primaire spanning: 230 V, 50 Hz
- secundaire aansluiting: 4 schroefklemmen (6 mm<sup>2</sup>)
- secundaire spanning: 11,6 V
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: 25 °C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning), verplicht voor klasse III-armaturen
- ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting en overbelasting, manueel herstelbaar met druk op knop bovenaan
- garantie: 4 jaar

**VOLLEDIG APPARAAT**

**320-00013**      Stuks: 1      Volledig apparaat

**Gewikkelde 150W-bloktransformator (klemaansluitingen)**

Deze gewikkelde transformator (150 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningslampen (12 V - led). Aan primaire zijde is de transformator voorzien van twee schroefklemmen, aan secundaire zijde van vier schroefklemmen voor draad met een doorsnede van 4 mm<sup>2</sup>. Incl. bevestigingsvoetjes. CE-gemarkeerd. Voldoet aan de veiligheidsnorm EN 61558-2-6.

Vervangt EREA-artikel: E212 SC 150 SKG, E212 SC 160 SK

- afmetingen: 133 x 95 x 80 mm (HxBxD)
- gewicht: 2,7 kg
- dimbaar met faseaansnijding en universele dimmers
- maximaal uitgangsvermogen: 150 W
- primaire aansluiting: 2 schroefklemmen van 4 mm<sup>2</sup>
- U primair: 230 V, 50 Hz
- secundaire aansluiting: 4 schroefklemmen van 4 mm<sup>2</sup>
- U secundair: 11,6 V
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: 25 °C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- garantie: 4 jaar

**VOLLEDIG APPARAAT**

**320-00004**    Stuks: 1    Volledig apparaat

**Gewikkelde 200W-bloktransformator (klemaansluitingen)**

Deze gewikkelde transformator (200 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningslampen (12 V - led). Aan primaire zijde is de transformator voorzien van twee schroefklemmen, aan secundaire zijde van vier schroefklemmen voor draad met een doorsnede van 4 mm<sup>2</sup>. Incl. bevestigingsvoetjes. CE-gemarkeerd. Voldoet aan de veiligheidsnorm EN 61558-2-6.

- afmetingen: 142 x 107 x 90 mm (HxBxD)
- gewicht: 3,7 kg
- dimbaar met faseaansnijding en universele dimmers
- maximaal uitgangsvermogen: 200 W
- primaire aansluiting: 2 schroefklemmen van 4 mm<sup>2</sup>
- U primair: 230 V, 50 Hz
- secundaire aansluiting: 4 schroefklemmen van 4 mm<sup>2</sup>
- U secundair: 11,6 V
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: 25 °C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- garantie: 4 jaar

**VOLLEDIG APPARAAT**

**320-00005**    Stuks: 1    Volledig apparaat

**Gewikkelde 300W-bloktransformator (klemaansluitingen)**

Deze gewikkelde transformator (300 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningslampen (12 V - led). Aan primaire zijde is de transformator voorzien van twee schroefklemmen voor draad met een doorsnede van 6 mm<sup>2</sup>, aan secundaire van vier schroefklemmen voor draad met een doorsnede van 6 mm<sup>2</sup>. CE-gemarkeerd. Voldoet aan de veiligheidsnorm EN 61558-2-6.

- afmetingen: 160 x 135 x 115 mm (HxBxD)
- gewicht: 6,3 kg
- dimbaar met faseaansnijding en universele dimmers
- maximaal uitgangsvermogen: 300 W
- primaire aansluiting: 2 schroefklemmen van 6 mm<sup>2</sup>
- U primair: 230 V, 50 Hz
- secundaire aansluiting: 4 schroefklemmen van 6 mm<sup>2</sup>
- U secundair: 11,6 V
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: 25°C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- garantie: 4 jaar

**VOLLEDIG APPARAAT**

**320-00006**    Stuks: 1    Volledig apparaat



**Gewikkelde 400W-bloktransformator (klemaansluitingen)**

Deze gewikkelde transformator (400 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningslampen (12 V - led). Aan primaire zijde is de transformator voorzien van twee schroefklemmen voor draad met een doorsnede van 6 mm<sup>2</sup>, aan secundaire zijde van vier schroefklemmen voor draad met een doorsnede van 6 mm<sup>2</sup>. CE-gemarkeerd. Voldoet aan de veiligheidsnorm EN 61558-2-6.



- afmetingen: 190 x 165 x 120 mm (HxBxD)
- gewicht: 8,7 kg
- dimbaar met faseaansnijding en universele dimmers
- maximaal uitgangsvermogen: 400 W
- primaire aansluiting: 2 schroefklemmen van 6 mm<sup>2</sup>
- U primair: 230 V, 50 Hz
- secundaire aansluiting: 4 schroefklemmen van 6 mm<sup>2</sup>
- U secundair: 11,6 V
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: 25 °C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- garantie: 4 jaar

**VOLLEDIG APPARAAT**

**320-00007**    Stuks: 1    Volledig apparaat

**Zekeringdoos voor 150W-bloktransformator**

De zekeringdoos kan gebruikt worden voor secundaire afzekering in combinatie met een bloktransformator van 150 W (320-00004). Vervangt EREA-artikel: FB 3/1250

- ingang: 1 x 11,6 V; lengte: 0,4 m
- uitgang: 3 x max. 50 W/12 V
- beveiliging: 3 x 5 A/T

**VOLLEDIG APPARAAT**

**320-00201**    Stuks: 5    Volledig apparaat

**Zekeringdoos voor 200W-bloktransformator**

De zekeringdoos kan gebruikt worden voor secundaire afzekering in combinatie met een bloktransformator van 200 W (320-00005). Vervangt EREA-artikel: FB 4/1250

- ingang: 2 x 11,6 V; lengte: 0,4 m
- uitgang: 4 x max. 50 W/12 V
- beveiliging: 4 x 5 A/T

**VOLLEDIG APPARAAT**

**320-00202**    Stuks: 5    Volledig apparaat

**Zekeringdoos voor 300W-bloktransformator**









De zekeringdoos kan gebruikt worden voor secundaire afzekering in combinatie met een bloktransformator van 300 W (320-00006). Vervangt EREA-artikel: FB 6/1250

- ingang: 2 x 11,6 V; lengte: 0,4 m
- uitgang: 6 x max. 50 W/12 V
- beveiliging: 6 x 5 A/T

**VOLLEDIG APPARAAT**

**320-00203**    Stuks: 5    Volledig apparaat

## 6.01 Inbouwdimming

Referentie	Art.	Bekabeling	Dimmers										Maximale belasting LED (max 10 lampen)						
			Gloeilamp 230V		Halogeenlamp 230V		Halogeenlamp met elektronische transformator		Halogeenlamp met elektromagnetische transformator		LED lampen			Spaarlampen					
				230 V		Hal. 230 V		Hal. 12 -24 V		Hal. 12 V		LED (dimbaar)			CFLi (dimbaar)		1/10 V		
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
310-01900	Universele draaiknopdimmer plus 5-325 W	3-draads	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	200 W			
310-02900	Universele drukknoopdimmer plus 3-300 W	2-draads	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	200 W			
310-02800	Drukknopdimmer 2-100 W	3-draads	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100 W			
310-02700	Universele drukknoopdimmer 450 VA	2-draads	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NVT			
310-01700	Draaiknopdimmer 320W EL	2-draads	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NVT			
310-01600	Draaiknopdimmer 500 W/VA	2-draads	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NVT			
310-02600	Drukknopdimmer 550 VA	2-draads	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NVT			
310-01300	Draaiknopdimmer 300 W	2-draads	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NVT			
310-01400	Draaiknopdimmer 420 W	2-draads	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NVT			
310-01100	Draaiknopdimmer voor systemen 1-10 V	NVT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NVT			
310-02100	DALI draaiknopdimmer	NVT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NVT			

## Inbouwdimmers

De aansluitschema's, zoals afgedrukt op de bijsluiter van het toestel, hebben steeds voorrang op de typeschema's afgedrukt in deze catalogus. Technische gegevens kunnen, als algemene regel, wijzigen zonder voorafgaande mededeling.

Harmonischen (Europese norm EN61000-3-2)

Afhankelijk van het type installatie zal de installateur zich ervan moeten vergewissen of bijkomende maatregelen noodzakelijk zijn. Een aantal van de beoordelingscriteria die bijkomende maatregelen noodzakelijk maken om aan bovenvermelde norm te voldoen, zijn de volgende (zonder dat deze lijst limitatief is):

- verbruik hoger dan 1.000 W per dimmerkring voor gloeilampen of halogeenlampen
- 200 W per dimmerkring voor ledlampen op fase-afsnijdingsdimmer en universele dimmer
- 100 W per dimmerkring voor ledlampen op fase-aansnijdingsdimmer en universele dimmer

Steeds de regels van goed vakmanschap eerbiedigen bij het bedraden van stuurkabels en netspanningskabels. Enkele voorbeelden: sturing en vermogen niet in dezelfde buis of kabelgoot, niet parallel op korte afstand (min. 15 cm) ook in het bord. Afgeschermd stuurkabels gebruiken, indien in nabijheid van kabels die het stuursignaal kunnen beïnvloeden. Geen stuursignalen van verschillende oorsprong en/of spanning in dezelfde kabel. Geen aantrekkingspanning voor relais of impulsschakelaars in dezelfde kabel als deze voor analoge of andere sturing. Geregelde fase steeds op afstand van andere bedrading, zoals audio, enz.

## Dimmersymboliek



Faseaansnijding voor gloeilampen en halogeen 230 Vac



Faseaansnijding voor gloeilampen, halogeen 230 Vac en halogeenlaagspanning met gewikkelde transformator



Faseafsnijding voor gloeilampen, halogeen 230 Vac en halogeenlaagspanning met elektronische transformator



Universele dimmer, alle belastingen behalve fluorescentieverlichting

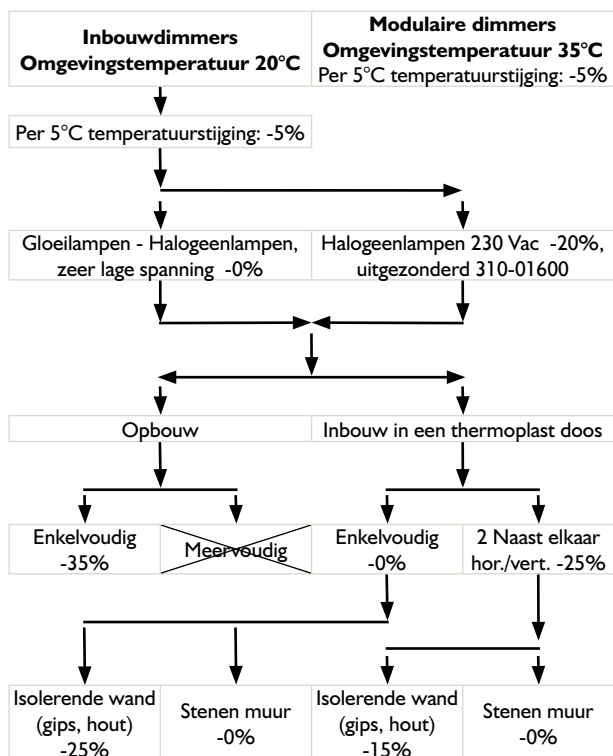


Snelheidsregelaar voor motoren



Universele dimmer plus, alle belastingen behalve fluorescentieverlichting (incl. led en CFL)

## Belastingstabel



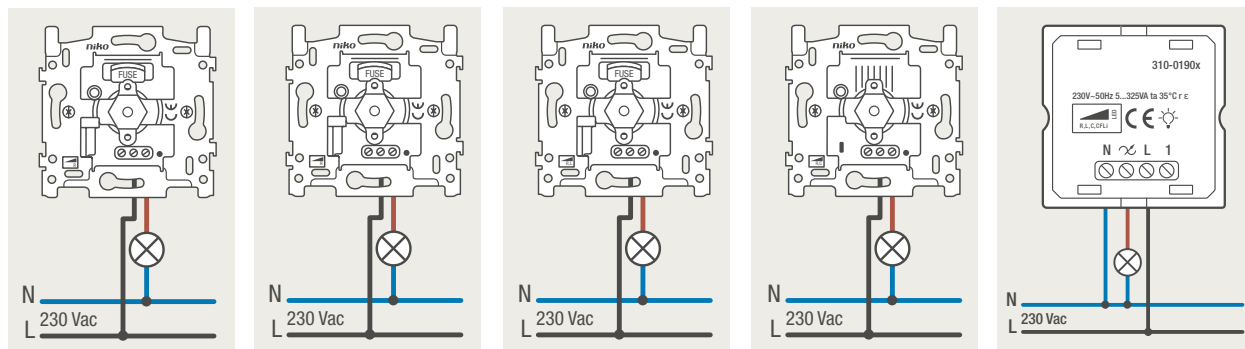
vb. Dimmer 500 W	
omgevingstemperatuur 20°	0%
gloeilampenbelasting	-0%
inbouw in thermoplastische doos	
2 naast elkaar	-25%
in een stenen muur	-0%
<b>totaal</b>	<b>-25%</b>
<b>Max. belasting 500 x 0,75 = 375 W</b>	

## Draaiknopdimmers inbouw, regeling van gloeilampen

### Enkelpolige schakeling

310-01300, 310-01400, 310-01600, 310-01700, 310-01900

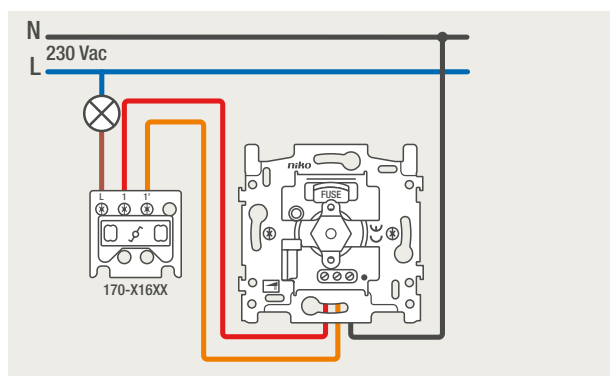
310-01301, 310-01401, 310-01601, 310-01701, 310-01901



### Dimmer in wisselschakeling, dimmer aan netzijde

310-01300, 310-01400, 310-01600, 310-01700

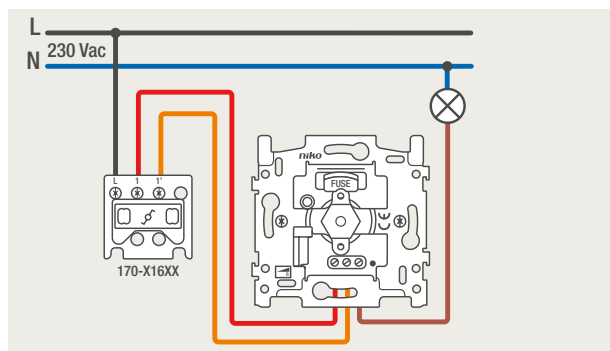
310-01301, 310-01401, 310-01601, 310-01701



### Dimmer in wisselschakeling, dimmer aan belastingszijde

310-01300, 310-01400, 310-01600, 310-01700

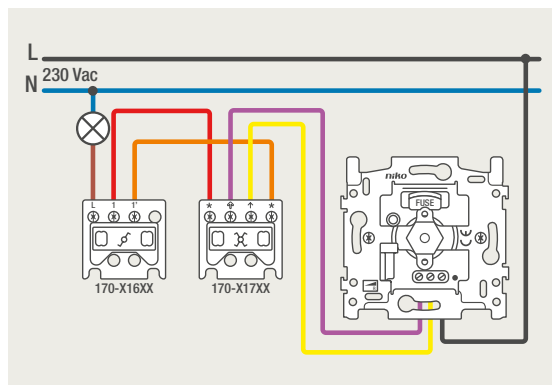
310-01301, 310-01401, 310-01601, 310-01701



### Dimmer in kruisschakeling, dimmer aan netzijde

310-01300, 310-01400, 310-01600, 310-01700

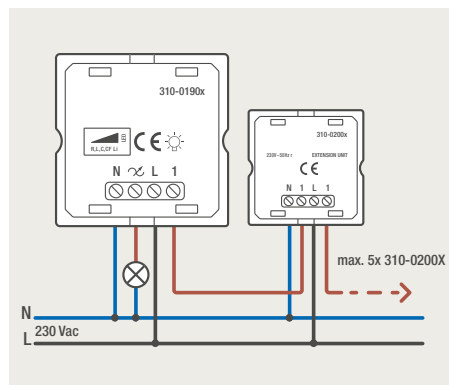
310-01301, 310-01401, 310-01601, 310-01701



### Dimmer met draaiknopextensie

310-01900 + 310-02000

310-01901 + 310-02001

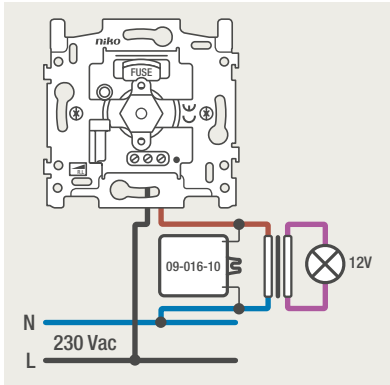


**Draaiknopdimmers inbouw, regeling van halogeenlampen zeer lage spanning (12 Vac) met gewikkelde transformatoren**

Enkelpolige schakeling

310-01600

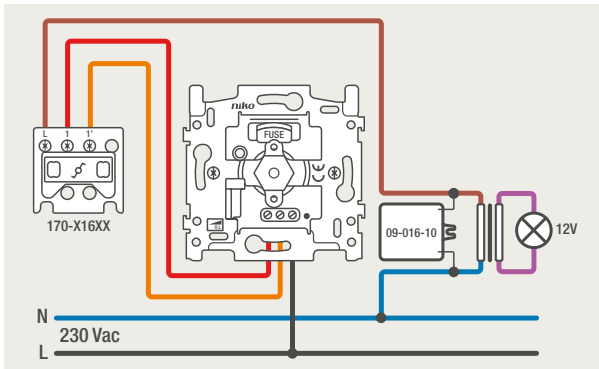
310-01601



Dimmer in wisselschakeling, dimmer aan netzijde

310-01600

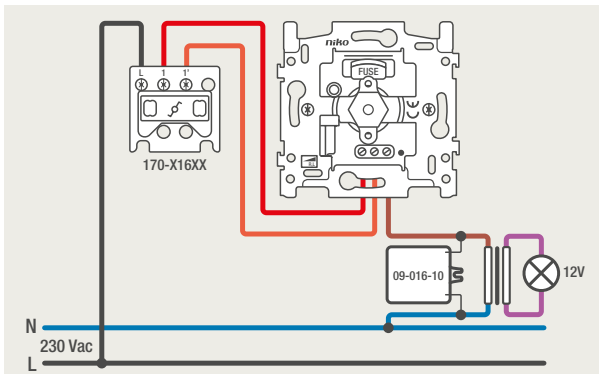
310-01601



Dimmer in wisselschakeling, dimmer aan belastingszijde

310-01600

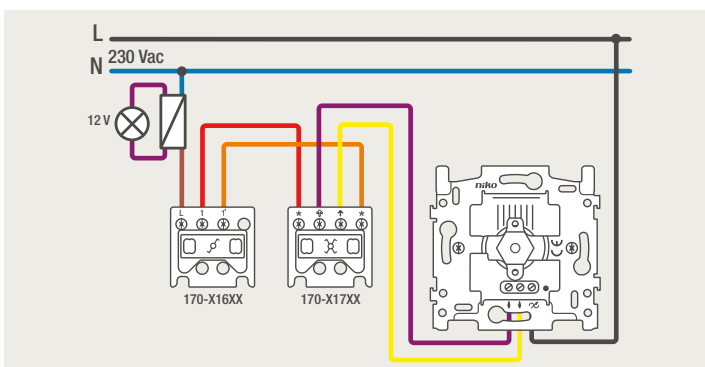
310-01601



Dimmer in kruisschakeling

310-01600

310-01601

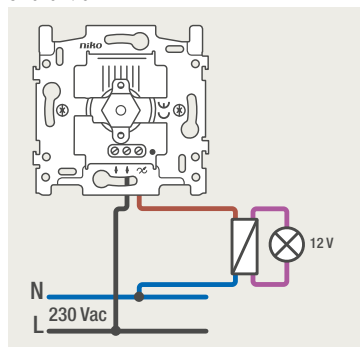


## Draaiknopdimmers inbouw, regeling van halogeenlampen zeer lage spanning (12 Vac) met elektronische transformatoren

Enkelpolige schakeling

310-01700

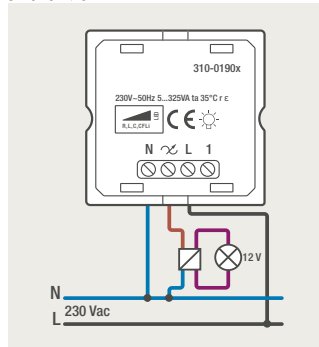
310-01701



Enkelpolige schakeling

310-01900

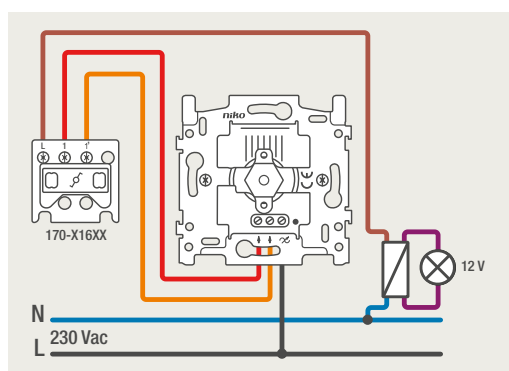
310-01901



Dimmer in wisselschakeling, dimmer aan netzijde

310-01700

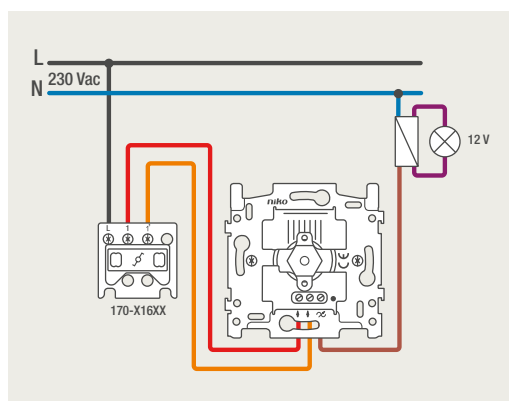
310-01701



Dimmer in wisselschakeling, dimmer aan belastingszijde

310-01700

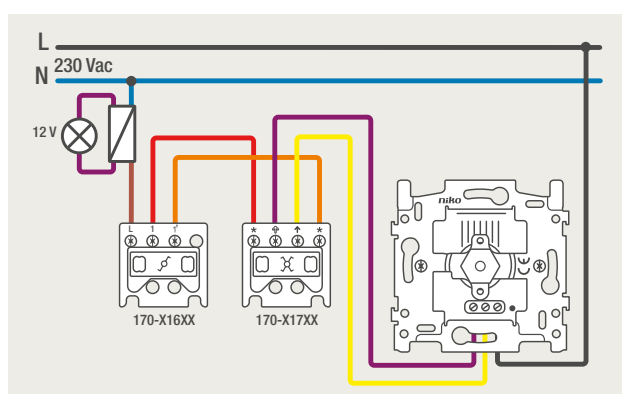
310-01701



Dimmer in kruisschakeling

310-01700

310-01701

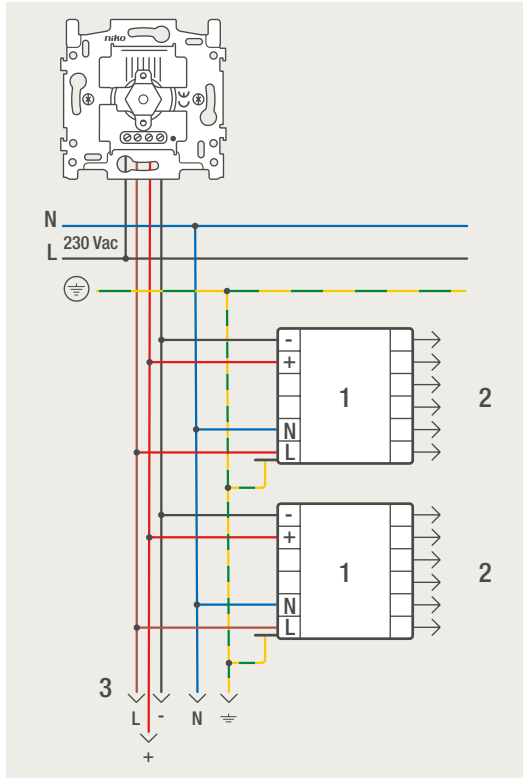


**Draaiknopdimmers inbouw, regeling van fluorescentieverlichting met elektronische voorschakelapparatuur 1/10 V volgens EN60929**

Schakelen tot max. 8 lampen (enkelfasig)

310-01100

310-01101



De 1/10V-stroomsturing is beschreven in de Europese standaard EN60929.

Deze stuurtechniek wordt toegepast in de wereld van dimbare elektronische voorschakel-apparatuur. De intensiteit van de stroom die door de stuurkring vloeit, bepaalt het lichtniveau. Niet alleen hoogfrequentballasten, maar ook sommige laagspanningstransformatoren zijn voorzien van een stuursignaal aansluiting volgens deze standaard.

Deze stuursignalen (stroomsturing) zijn fundamenteel verschillend van de 0/10V-stuursignalen (spanningssturing).

De 310-01100 elektronische potentiometer is rechtstreeks te verbinden met alle regelbare systemen volgens deze standaard. Voor het theoretisch maximum aantal aan te sluiten elektronische voorschakelapparaten (EVSA), raadpleeg de website van de desbetreffende fabrikant.

Algemene richtlijn:

OSRAM: max. 100 x EVSA met 310-01100

VOSSLOH-SCHWABE: max. 50 x EVSA met 310-01100

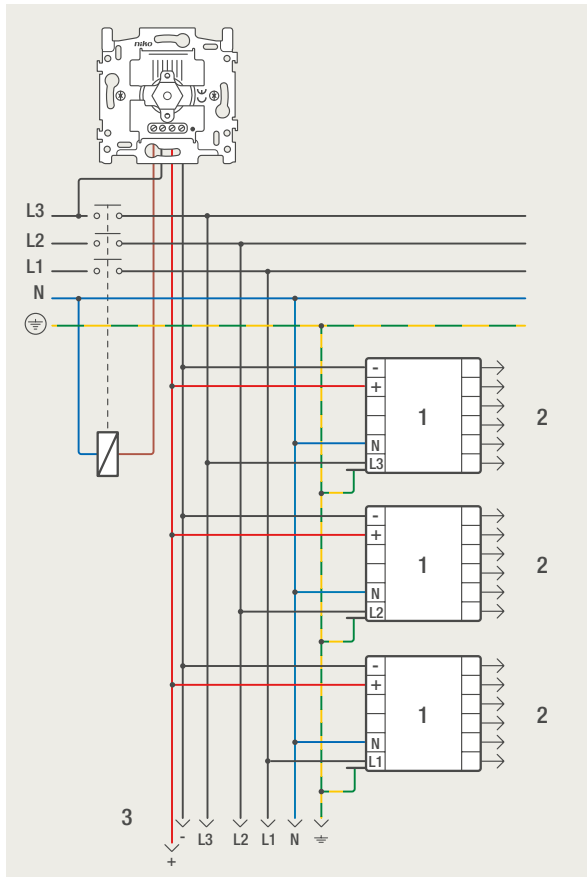
PHILIPS LIGHTING: max. 160 x EVSA met 310-01100

- 1 = elektronische voorschakelapp.  
 2 = naar fluorescentielampen  
 3 = naar elektronische voorschakelapparatuur

Schakelen van meer dan 8 lampen, gebruik van een magneetschakelaar

310-01100

310-01101

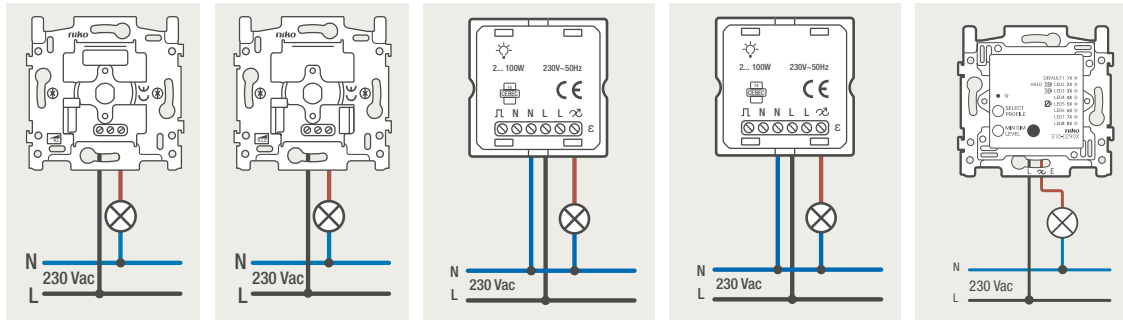


## Drukknopdimmers inbouw, regeling van gloeilampen en halogeenlampen 230 Vac

Enkelpolige schakeling

310-02600, 310-02700, 310-02800, 310-02900

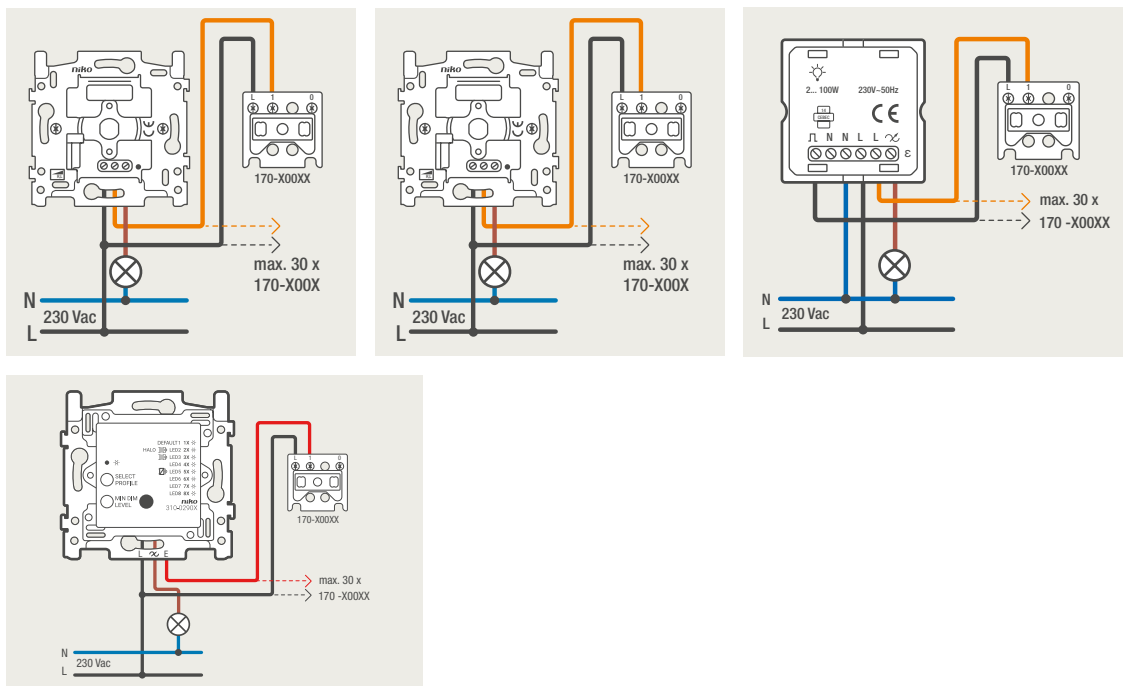
310-02601, 310-02701, 310-02801, 310-02901



Dimmer met verschillende bedieningspunten (max. 30)

310-02600, 310-02700, 310-02800, 310-02900

310-02601, 310-02701, 310-02801, 310-02901

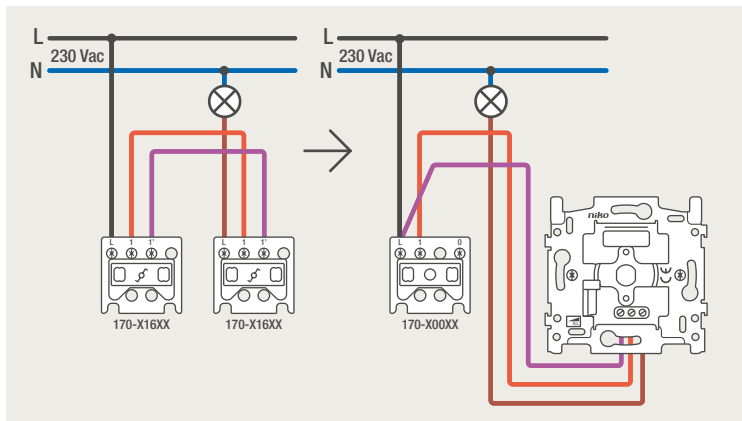




### Vervangen van een wisselschakeling door een combinatie drukknop en drukknopdimmer

310-02600, 310-02700, 310-02800

310-02601, 310-02701, 310-02801



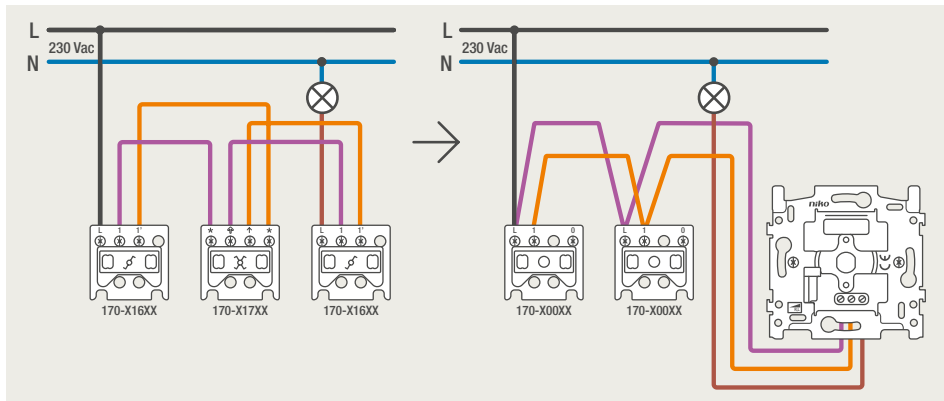
De dimmer dient altijd in de inbouwdoos te worden geplaatst waar de draad naar de belasting zich bevindt!

Schakelaars moeten vervangen worden door drukknoppen (bv. 170-0000X).

### Vervangen van een kruisschakeling door een combinatie van 2 drukknoppen en een drukknopdimmer

310-02600, 310-02700, 310-02800

310-02601, 310-02701, 310-02801



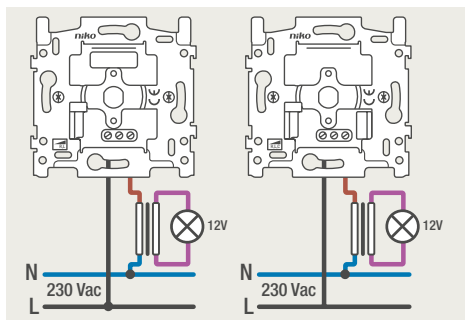
De dimmer dient altijd in de inbouwdoos te worden geplaatst waar de draad naar de belasting zich bevindt! Schakelaars moeten vervangen worden door drukknoppen (bv. 170-7000X).

### Drukknopdimmers inbouw, regeling van halogeenlampen zeer lage spanning (12 Vac) met gewikkelde transformatoren

Enkelpolige schakeling

310-02600, 310-02700

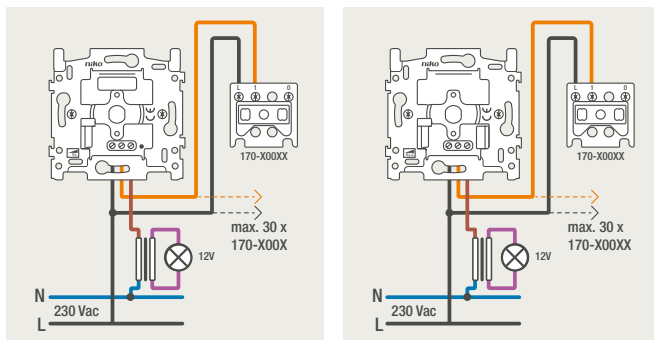
310-02601, 310-02701



### Dimmer met verschillende bedieningspunten (max. 30)

310-02600, 310-02700

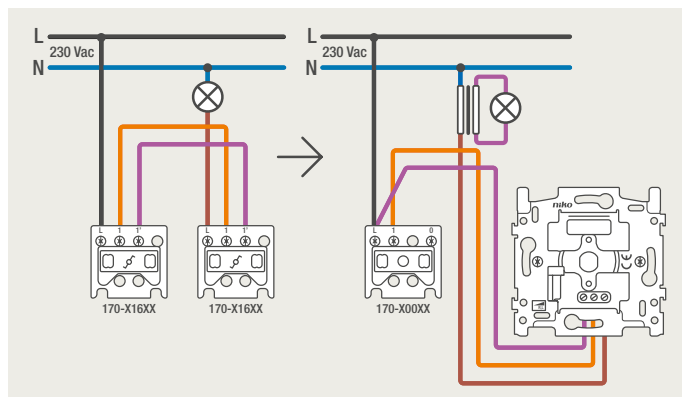
310-02601, 310-02701



### Vervangen van een wisselschakeling door een combinatie drukknop en drukknopdimmer

310-02600, 310-02700

310-02601, 310-02701



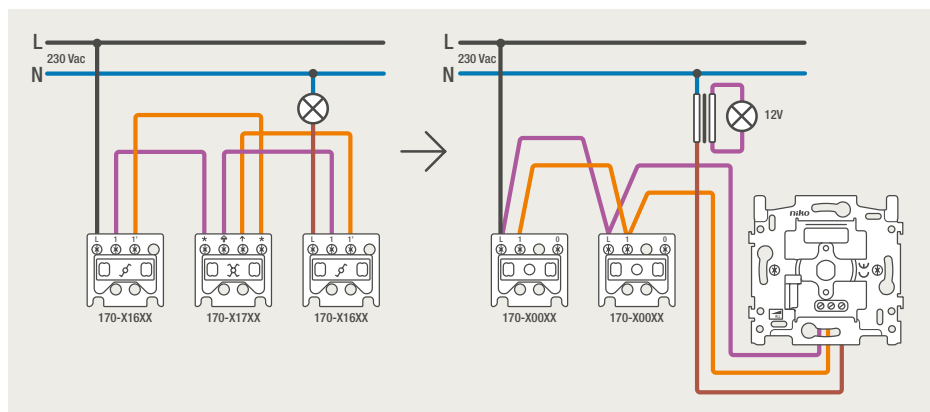
De dimmer dient altijd in de inbouwdoos te worden geplaatst waar de draad naar de belasting zich bevindt!

Schakelaars moeten vervangen worden door drukknoppen (bv. 170-0000X).

### Vervangen van een kruisschakeling door een combinatie van 2 drukknoppen en een drukknopdimmer

310-02600, 310-02700

310-02601, 310-02701

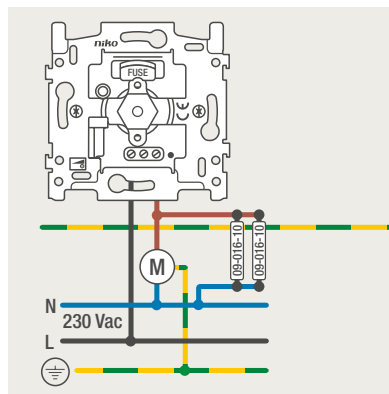


De dimmer dient altijd in de inbouwdoos te worden geplaatst waar de draad naar de belasting zich bevindt! Schakelaars moeten vervangen worden door drukknoppen (bv. 170-7000X).

### Snelheidsregelaar voor motoren (bv. ventilator)

Enkelpolige schakeling

310-01800














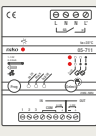

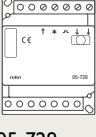
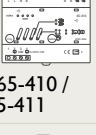




<40 W 2x 09-016-10

>40 W 1x 09-016-10

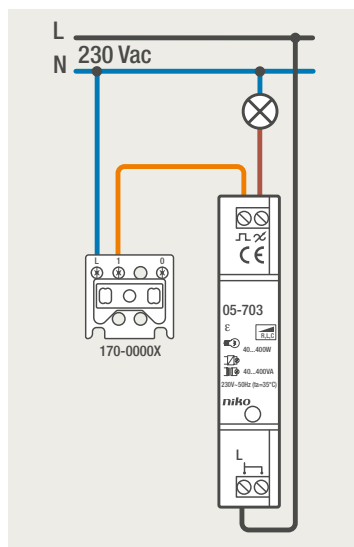
## 6.02 Modulaire dimming

## Toegelaten lamptypes per DIN-rail dimmer

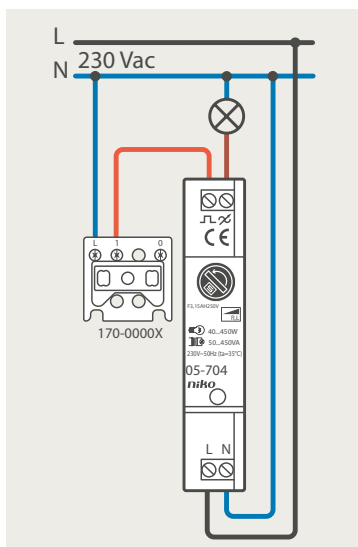
Referentie	Art	 230 V	 Hal. 230 V	 Hal. 12 - 24 V	 Hal. 12 V	 Led (dimbaar)	 CFLi (dimbaar)	 1/10 V	Maximale belasting 20 mm 	Maximale belasting 0 mm 	Min. belasting	Max. belasting LED (max 10 lampen)
 330-00700	Universele modulaire dimmer plus 5 - 350 W	✓	✓	✓	✓	✓	✓		350 VA	280 VA	5 W	200 W
 330-00701	Universele modulaire dimmer plus 5 - 350 W analoog	✓	✓	✓	✓	✓	✓		350 VA	280 VA	5 W	200 W
 05-703	Universele modulaire dimmer 400 VA	✓	✓	✓	✓				400 VA	320 VA	40 W	NVT
 05-704	Modulaire dimmer 450 VA	✓	✓	✓					450 VA	360 VA	40 W	NVT
 05-711	Modulaire dimmer voor het schakelen en dimmen van voorschakel-apparatuur							✓	50 mA	50 mA	NVT	NVT
 05-715	Universele modulaire dimmer 750 VA (3 A)	✓	✓	✓	✓				750 VA	600 VA	60 W	NVT
 05-728	Modulaire dimmer 1000 VA	✓	✓	✓					1000 VA	800 VA	50 W	NVT
 65-410 / 5-411	Universele modulaire dimmer 1400 VA (6 A) (-411: DALI)	✓	✓	✓	✓				1400 VA	1400 VA	100 W	NVT
 65-412 / 65-413	Universele dimmer 2760 VA (12 A) (-413: DALI)	✓	✓	✓	✓				2760 VA	—	100 W	NVT
 65-416 / 65-417	Universele dimmer 3680 VA (16 A) (-417: DALI)	✓	✓	✓	✓				3680 VA	—	100 W	NVT

## Bediening met drukknop 230 Vac, gekoppeld aan de nulleider

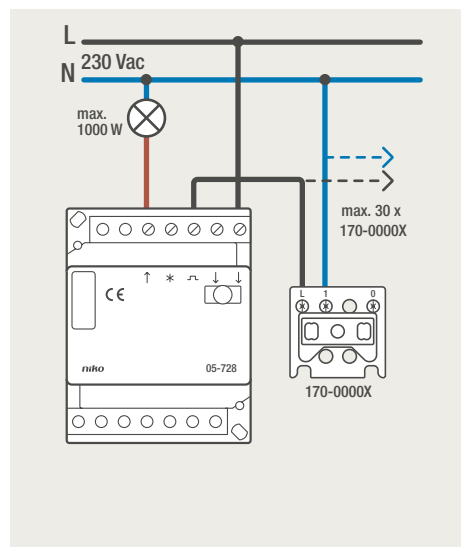
05-703



05-704

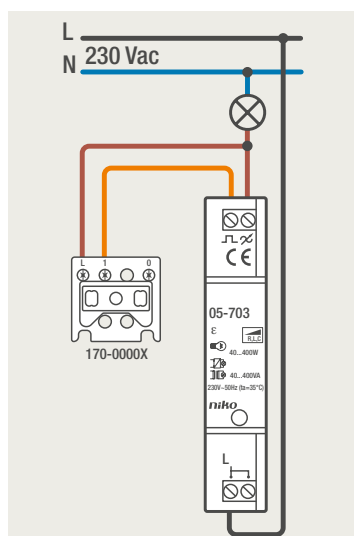


05-728

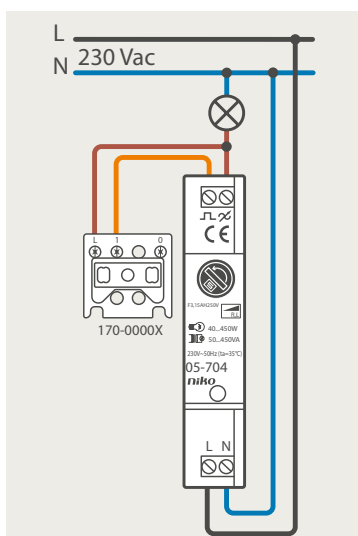


## Bediening met drukknop 230 Vac, gekoppeld aan de geregelde fase

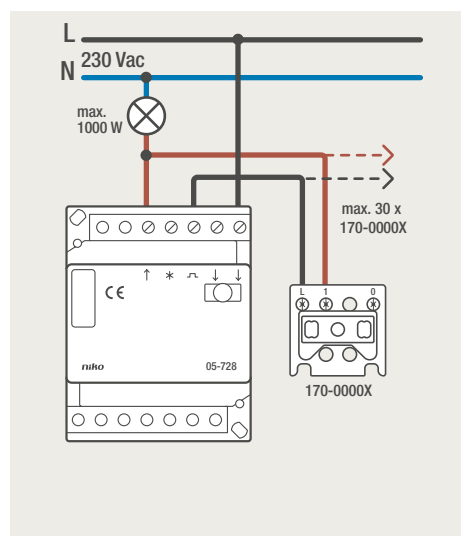
05-703



05-704

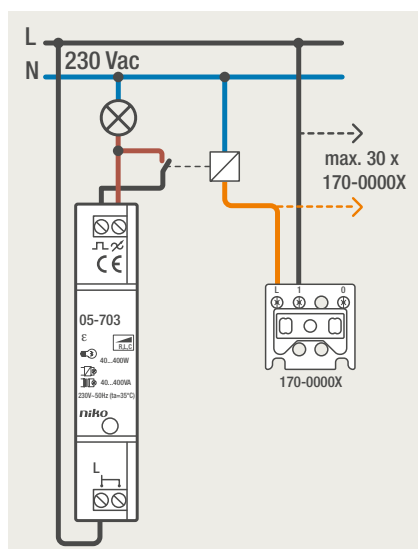


05-728

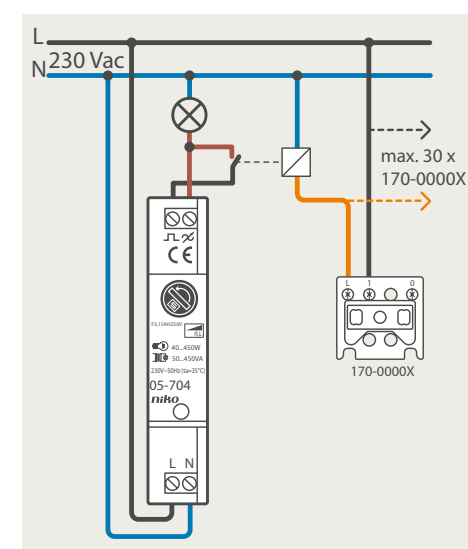


## Bediening met drukknop 230 Vac, gekoppeld via een relais

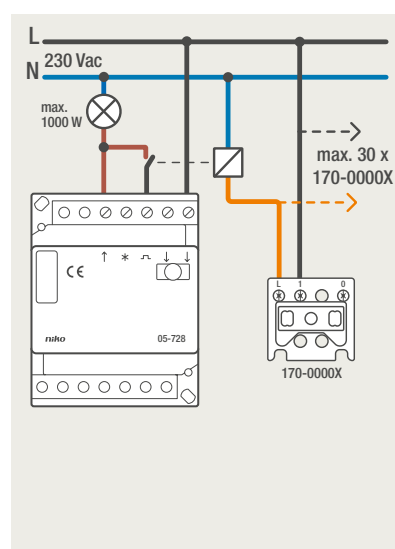
05-703



05-704

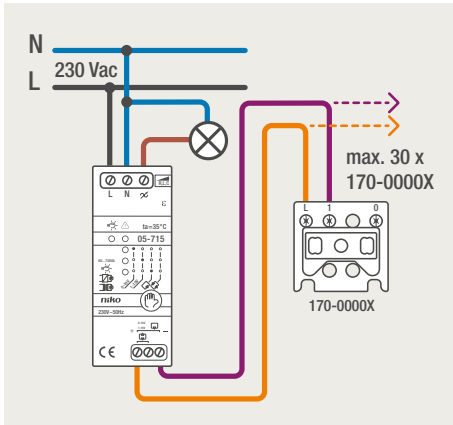


05-728

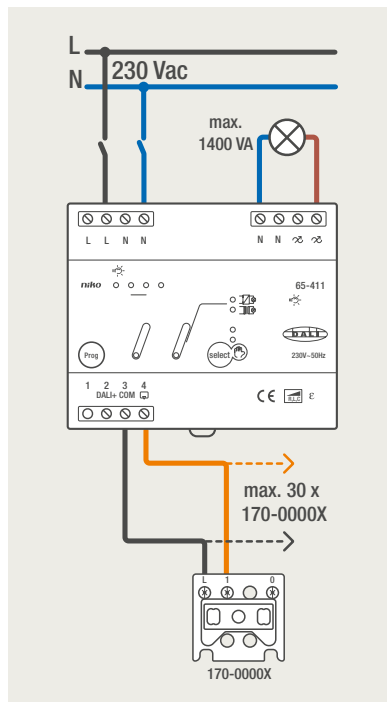
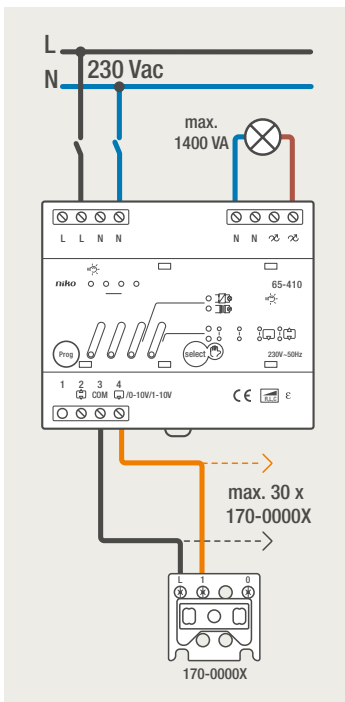


## Bediening met drukknop spanningsloos, galvanisch gescheiden van de netspanning

05-715



65-410 65-411



## Bediening met drukknop spanningsloos, galvanisch gescheiden van de netspanning

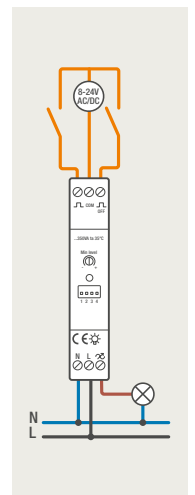
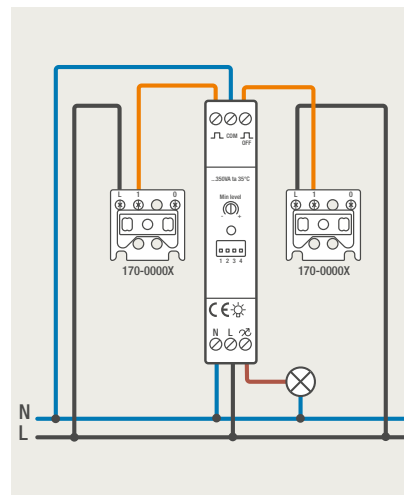
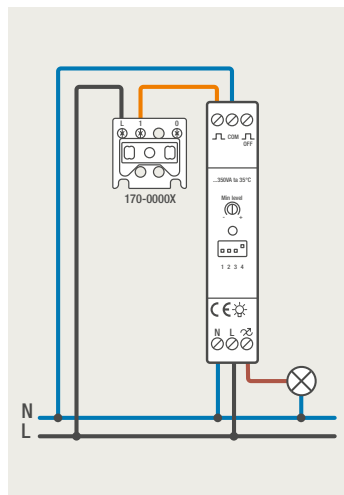
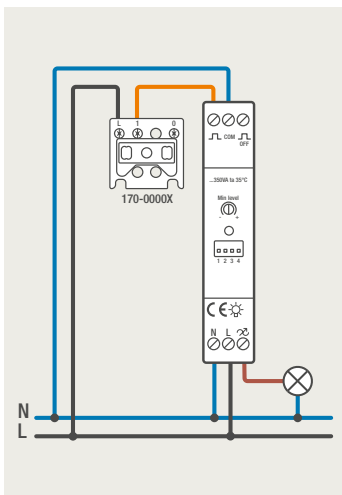
330-00700

Eénknopsbediening

Trappenhuisfunctie

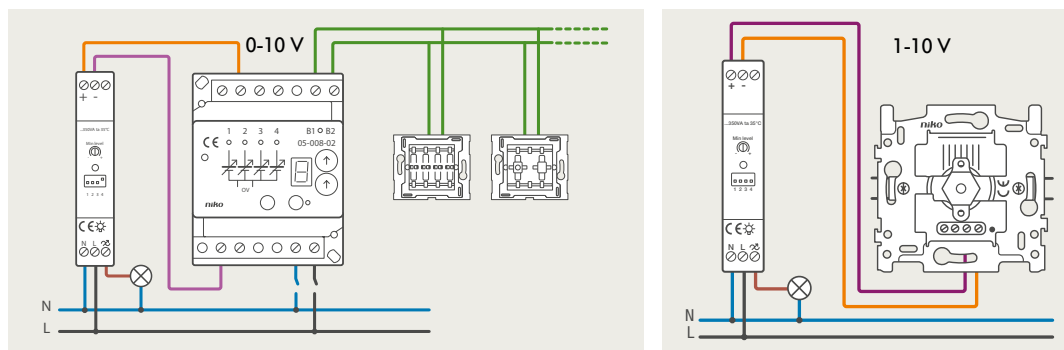
Alles uit functie

8-24V-sturing



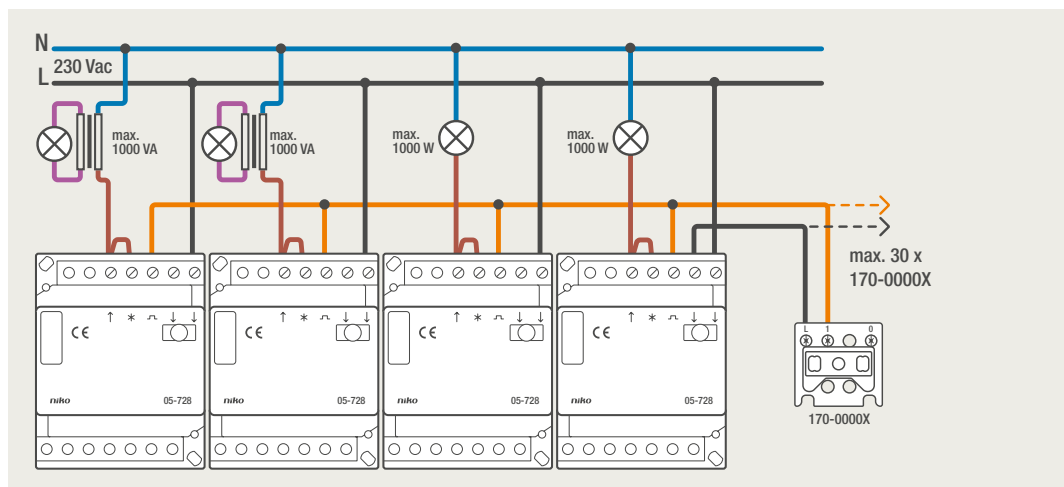
## Bediening van universeel plus dimmer, analoog

330-00701

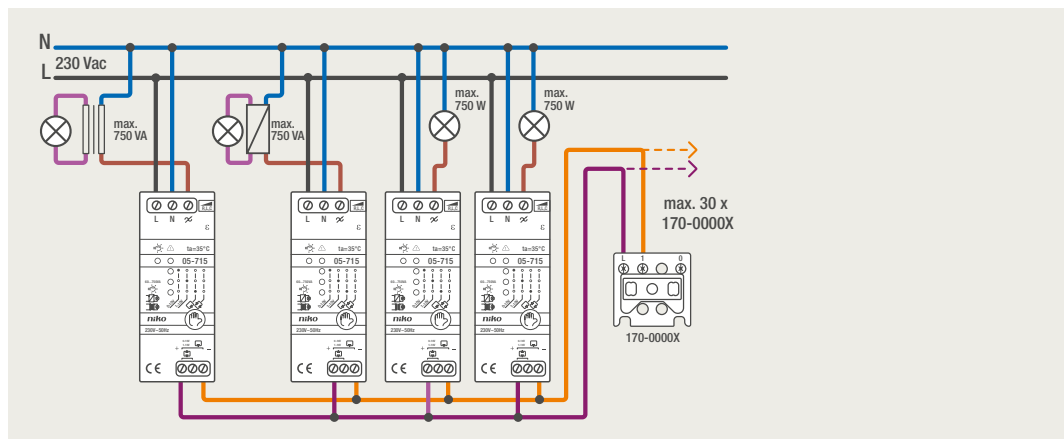


## Gelijktijdig bedienen van verschillende lichtkringen met een N.O. drukknop spanningsloos

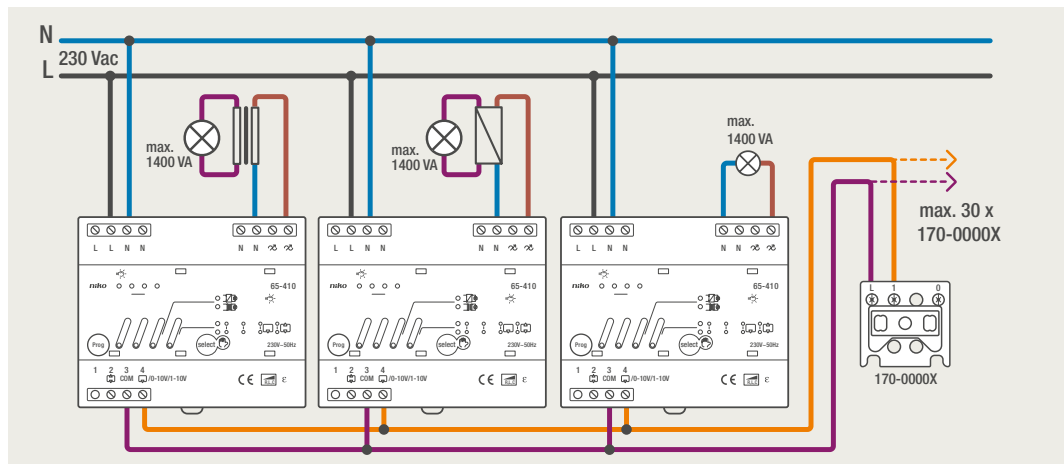
05-728



05-715



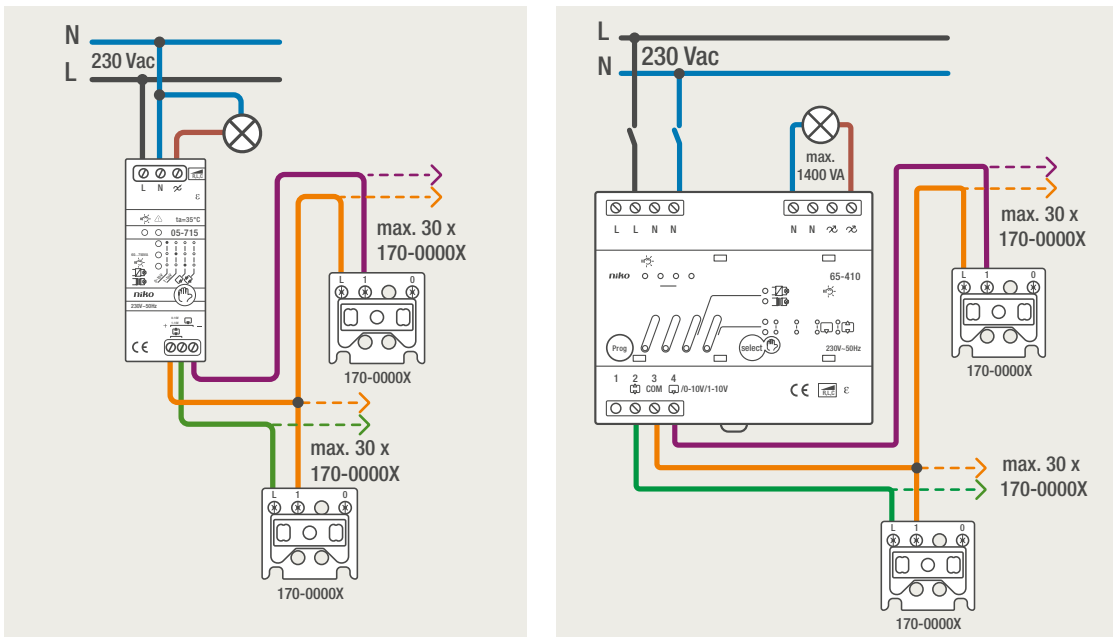
65-410



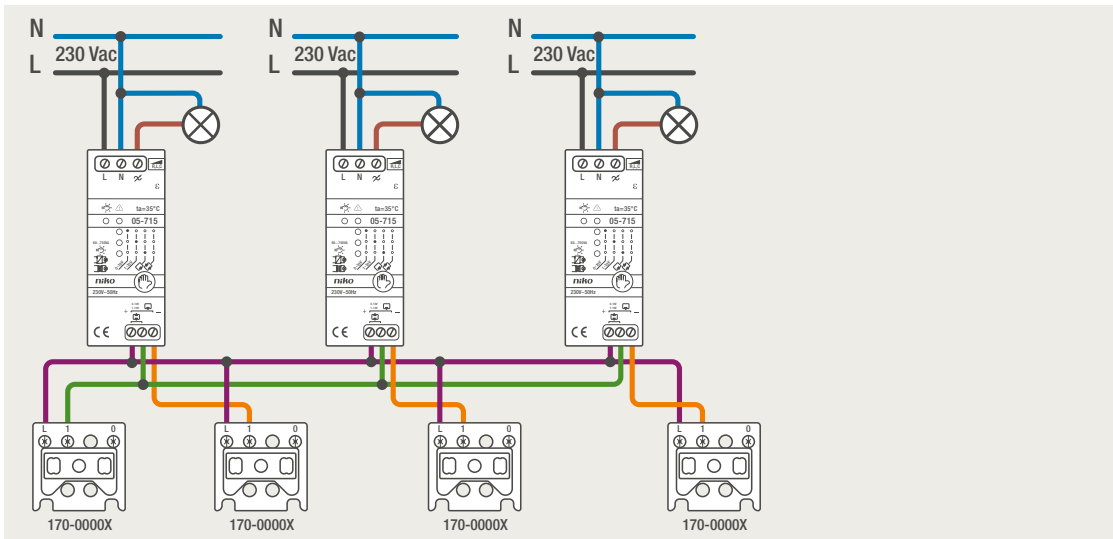
**Bediening met 2 N.O. drukknoppen, 1 drukknop voor aan/opdimmen en 1 drukknop voor uit/neerdimmen**

05-715

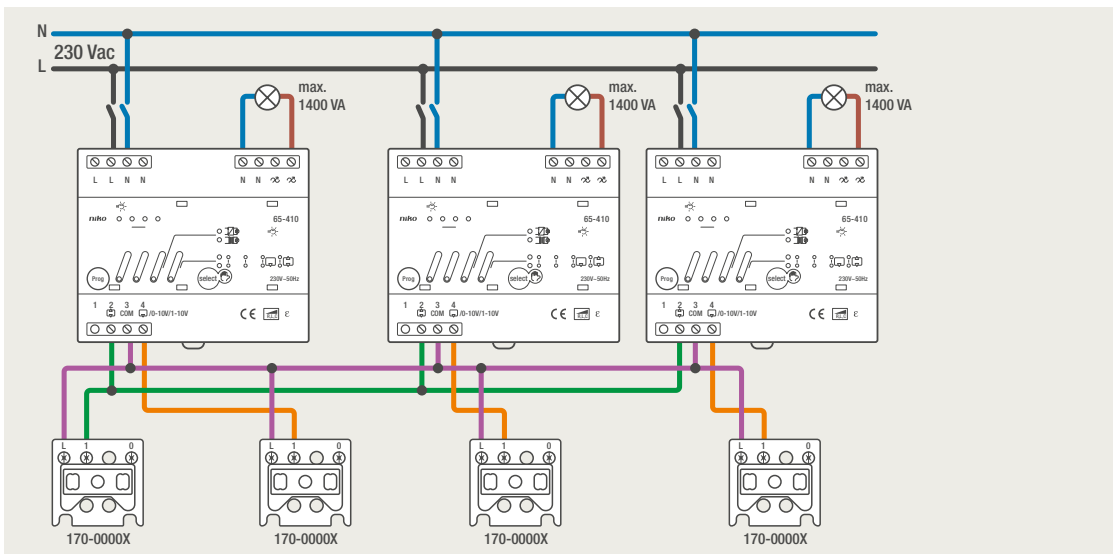
65-410

**Verschillende lichtkringen met aparte dimfunctie en centrale uitschakelfunctie, door gebruik van N.O. drukknoppen**

05-715

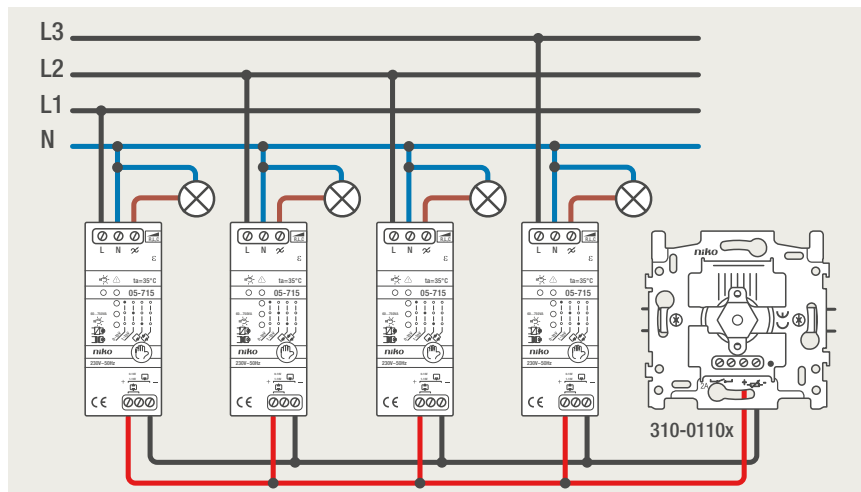


65-410



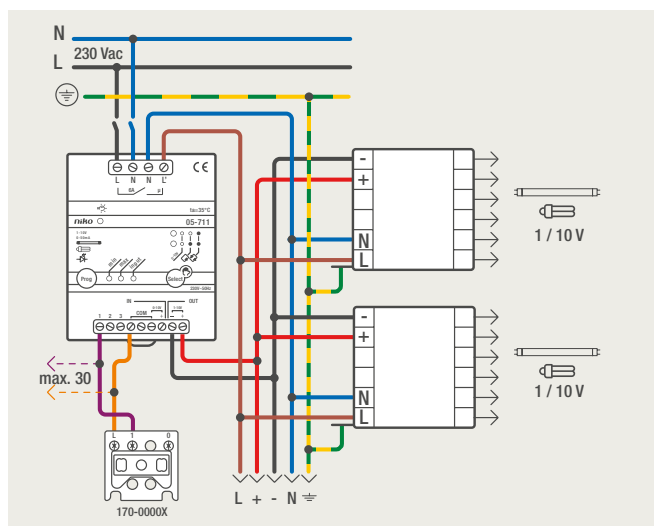
## Draaiknopbediening van verschillende lichtkringen aangesloten op een driedfasige netspanning

05-715



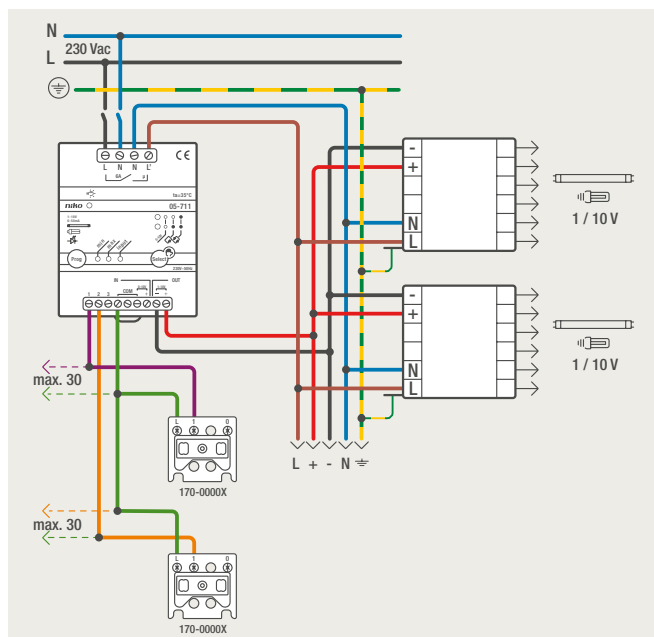
## Bediening met drukknop spanningsloos, galvanisch gescheiden van de netspanning voor fluorescentieverlichting

05-711



## Bediening met 2 N.O. drukknoppen, 1 drukknop voor aan/opdimmen en 1 drukknop voor uit/neerdimmen van fluorescentieverlichting

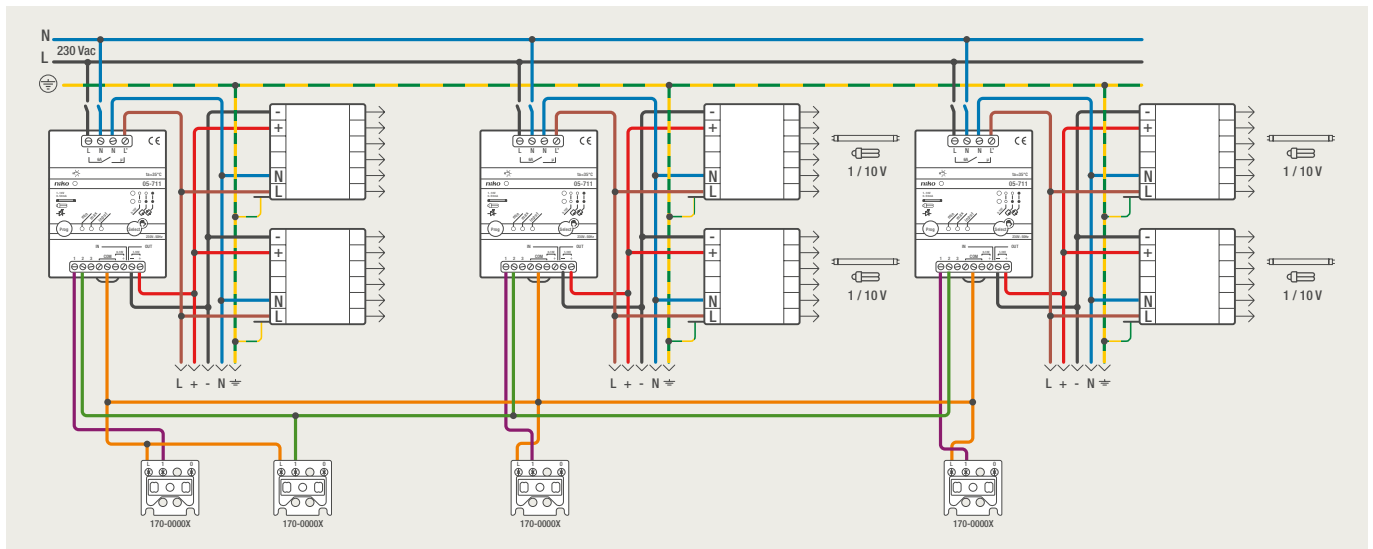
05-711





**Verschillende lichtkringen met aparte dimfunctie en centrale uitschakelfunctie,  
door gebruik van N.O. drukknoppen voor fluorescentieverlichting**

05-711

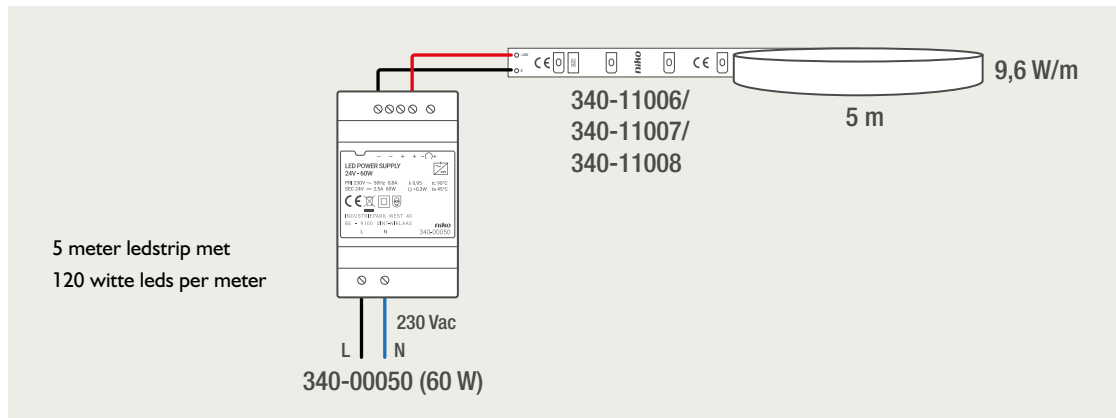


### 6.03 Wandinbouwdetectoren

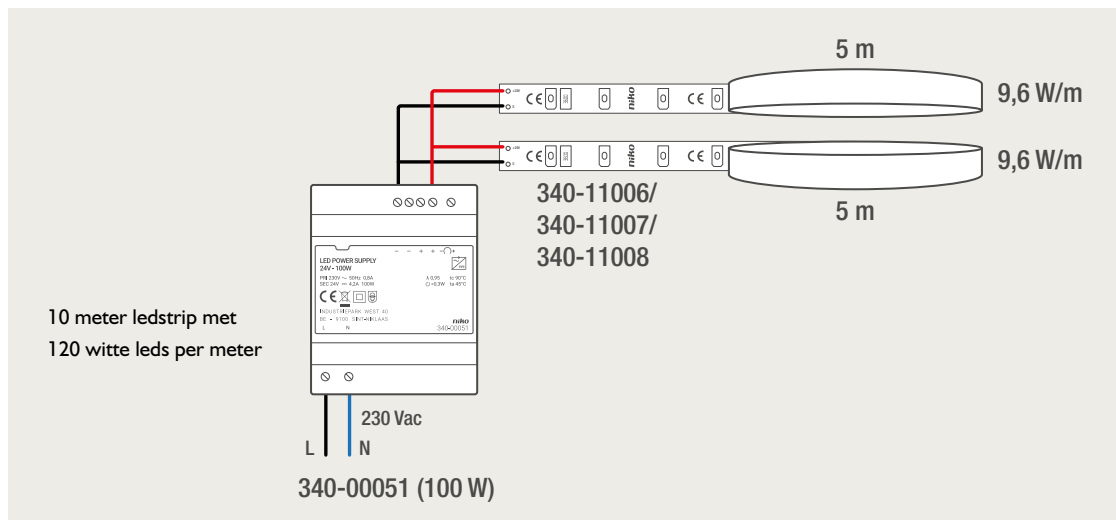
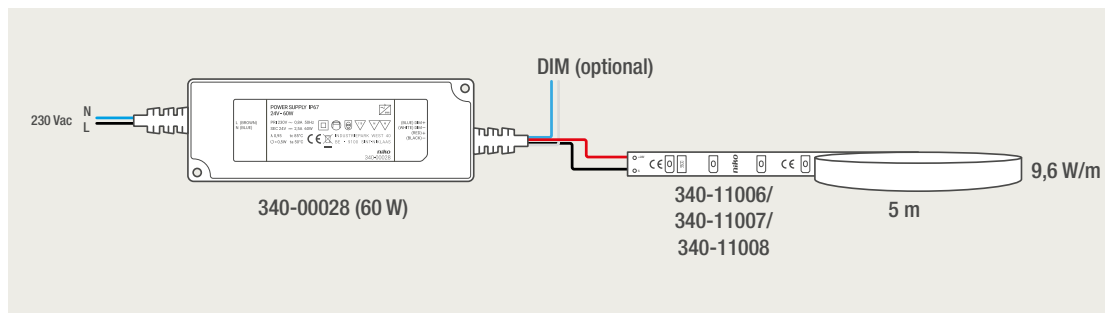
Voor de technische info van deze productcategorie verwijzen we naar het hoofdstuk 5.08 van “Detectoren”

## 6.04 Ledverlichting

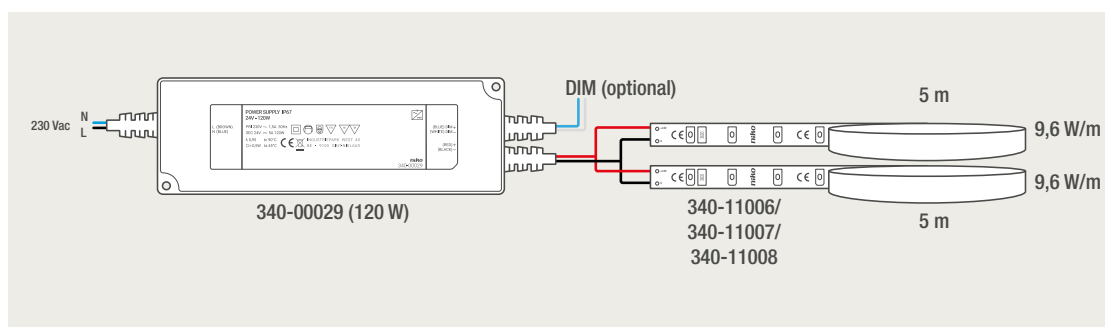
## Monochrome ledstrips aan/uit



of

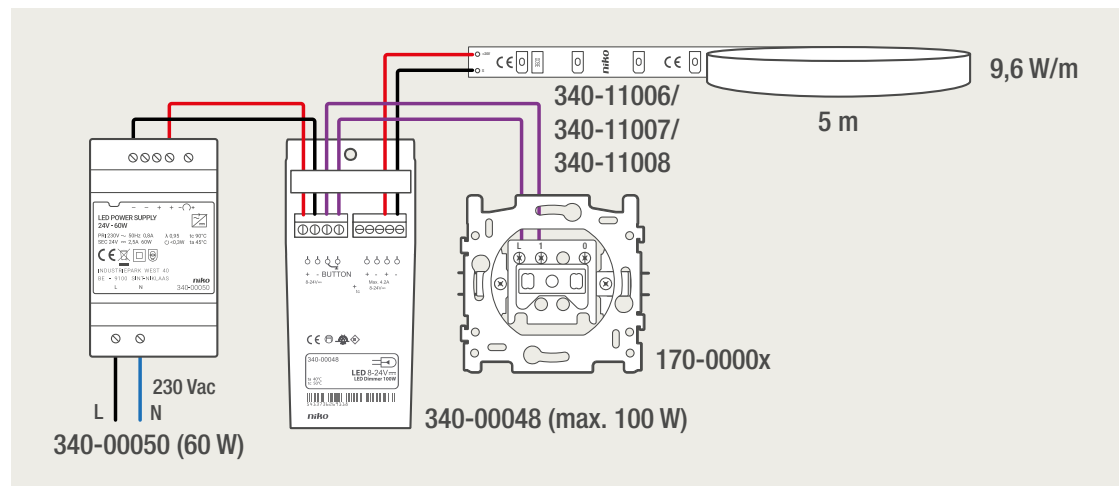


of

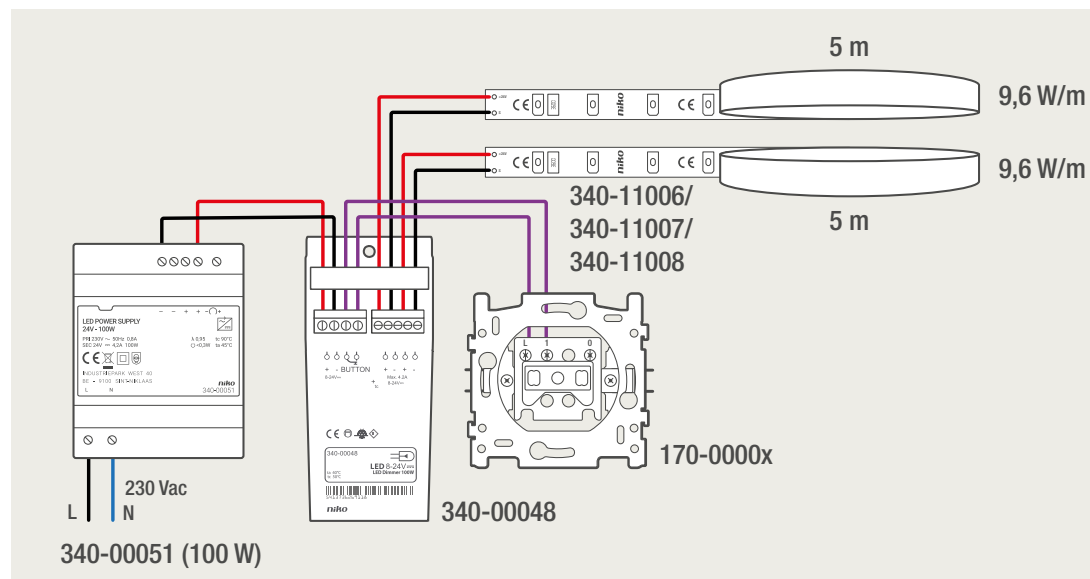


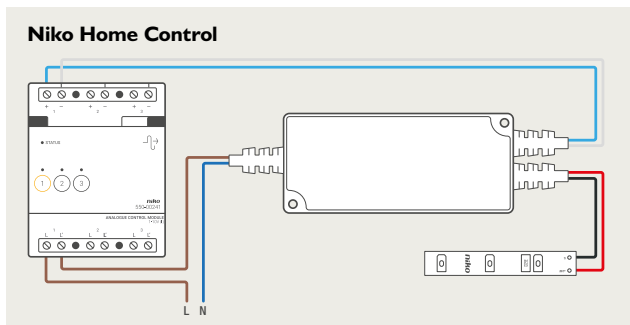
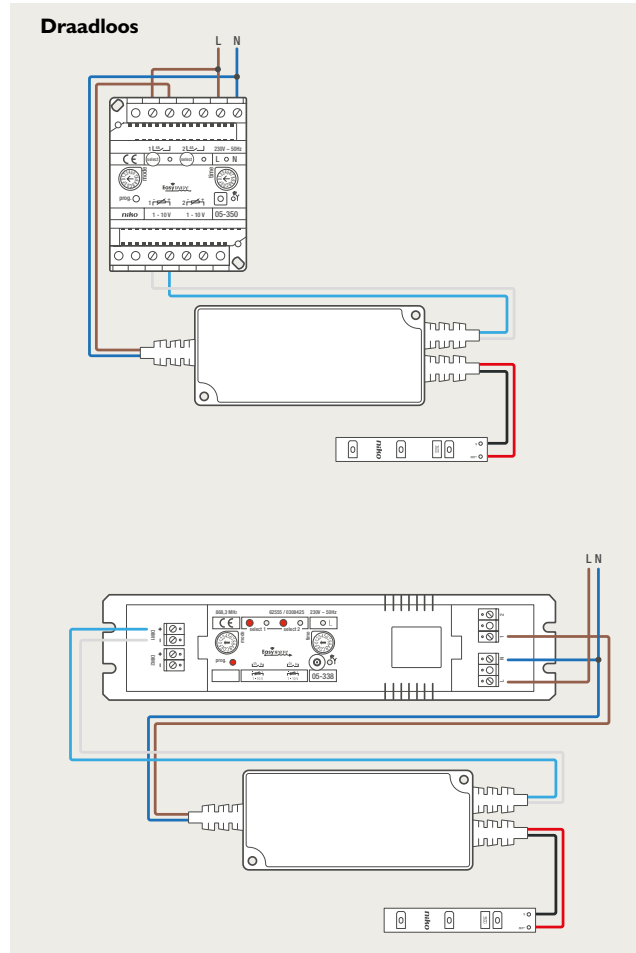
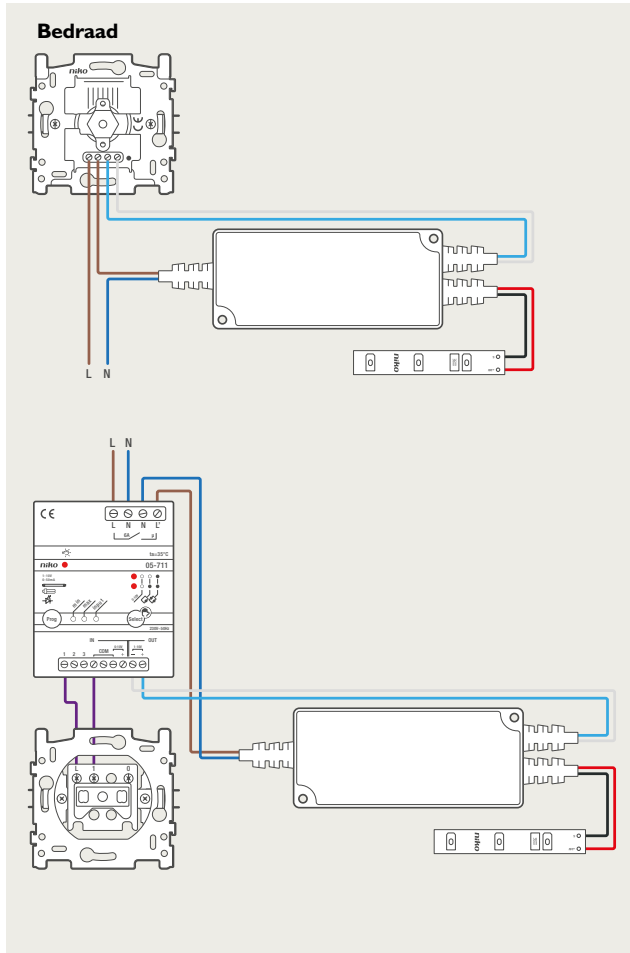
## Monochrome ledstrips aan/uit + dimmen

5 meter ledstrip met 120 witte leds per meter

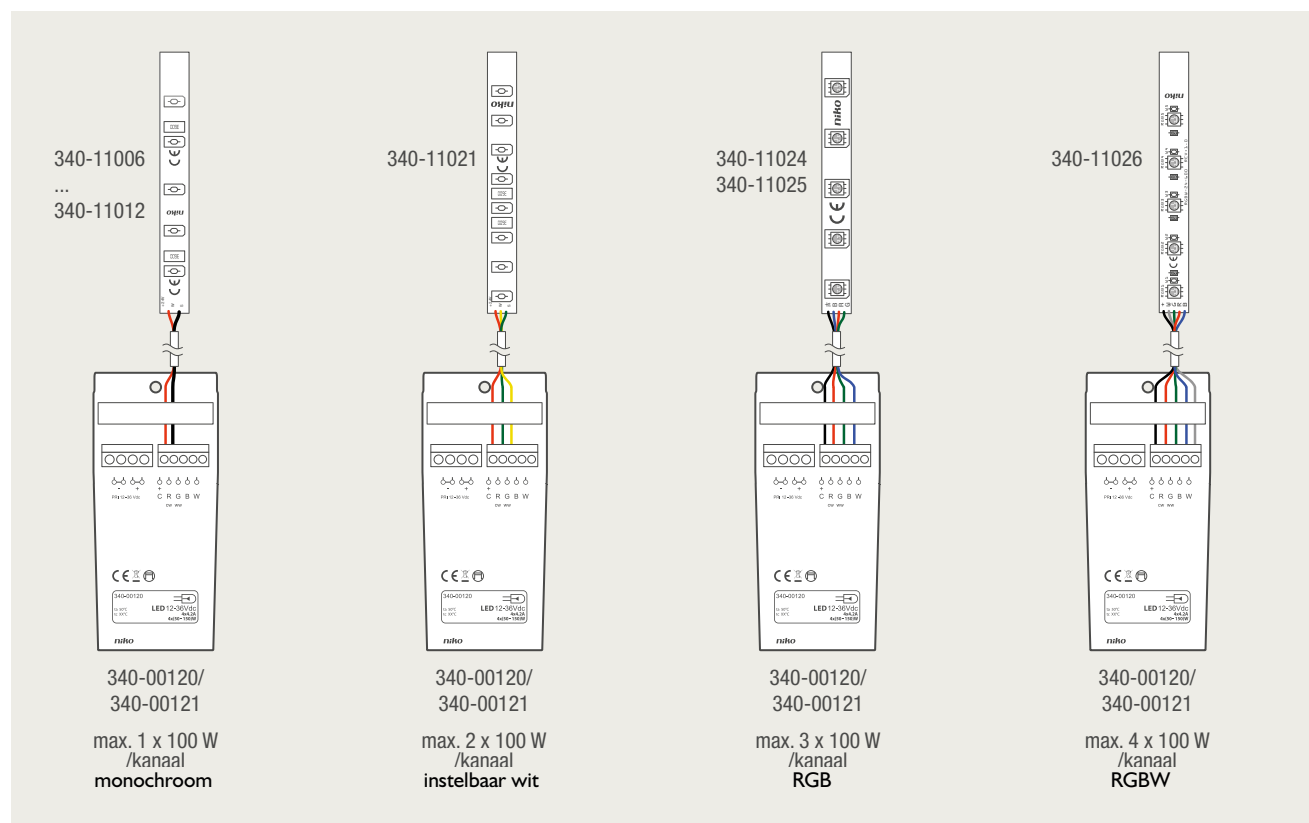


10 meter ledstrip met 120 witte leds per meter



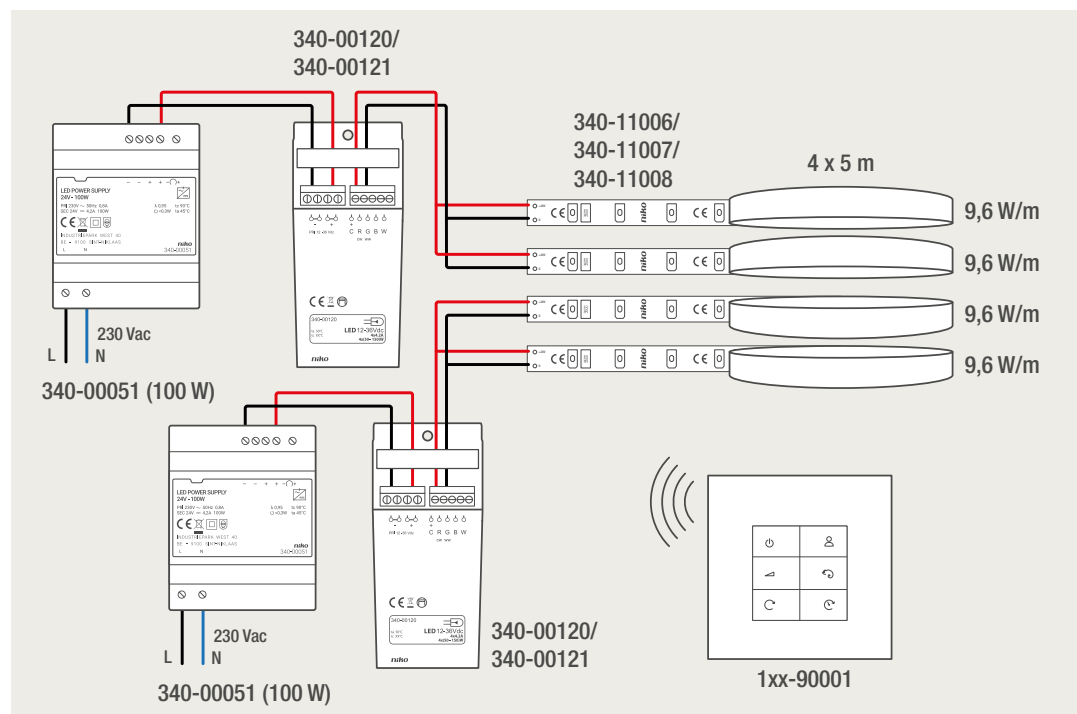
**Dimmen door gebruik te maken van 340-00028, 340-00029 en 1-10 V**

## Niko universele controller voor sturing van elk type led



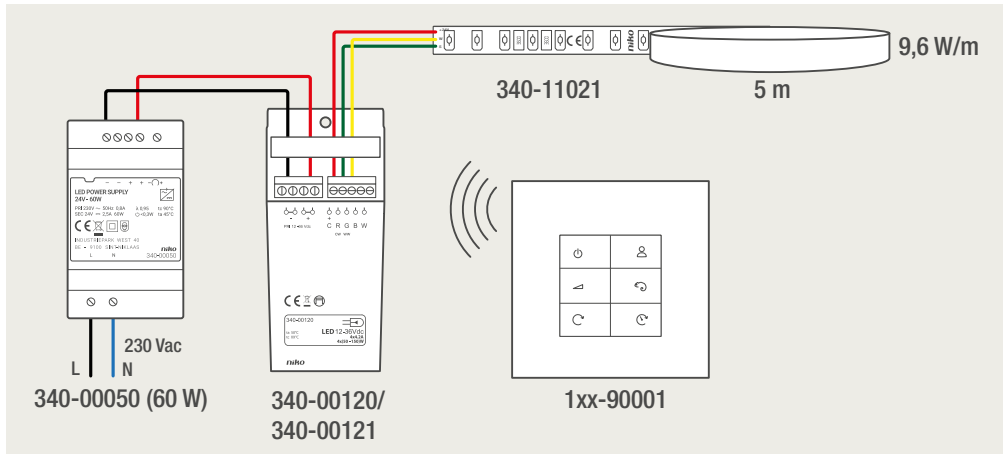
**Monochrome ledstrips aan/uit + dimmen >100 W (ledstrips op rol)**

(draadloos) dimmen van 20 meter ledstrips met 120 leds per meter

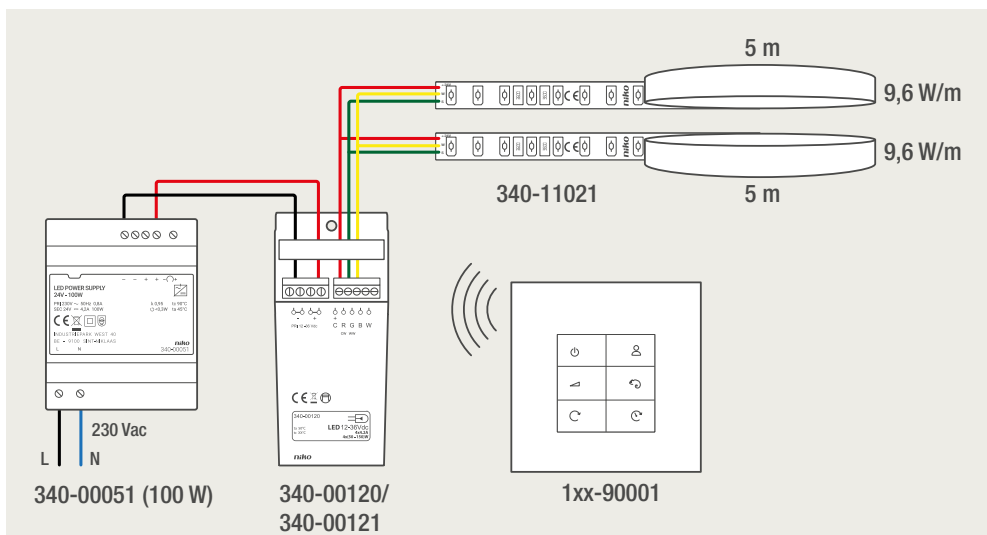


**Instelbaar witte ledstrips aan/uit/dimmen/witselectie/geheugenfunctie/automatische loop (ledstrips op rol)**

5 meter instelbaar wit

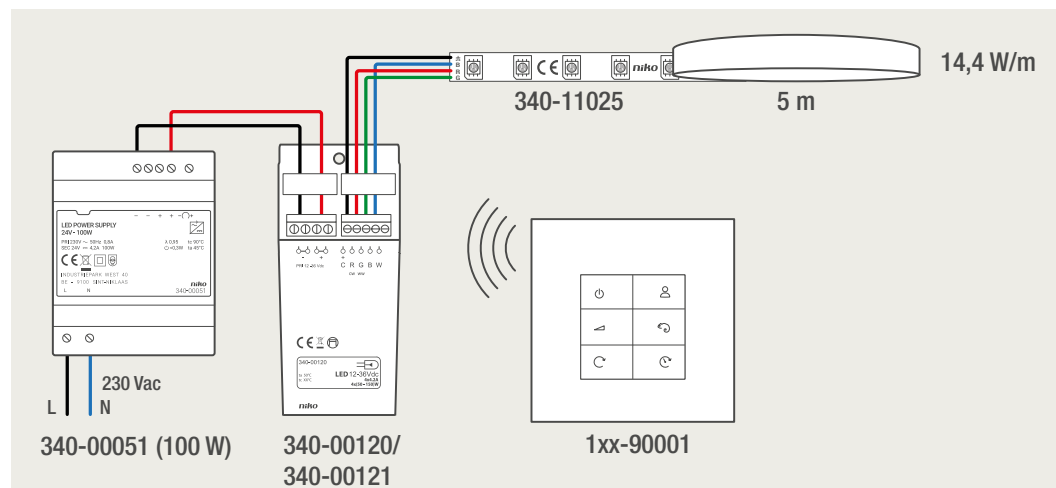


10 meter instelbaar wit

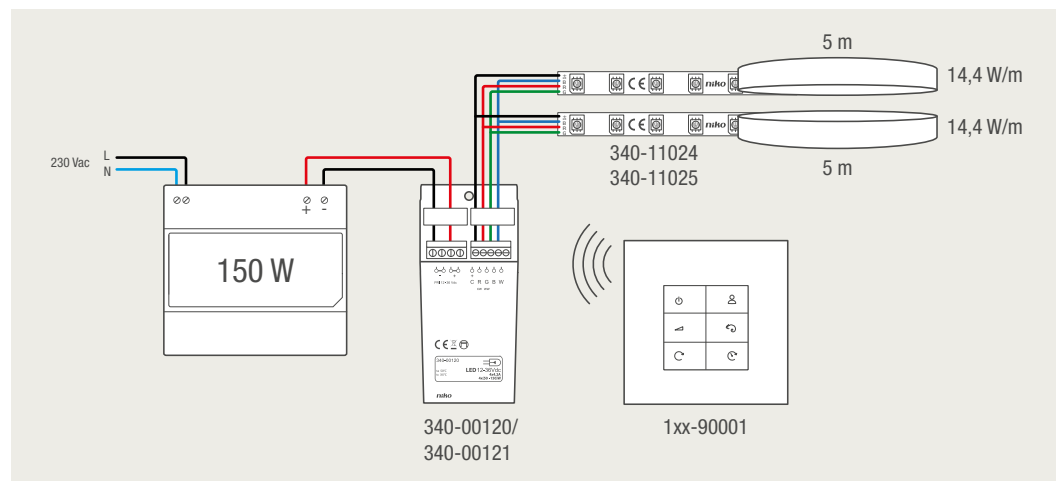


## RGB-ledstrips aan/uit/dimmen/kleurselectie/geheugenfunctie/automatische kleurenloop (ledstrips op rol)

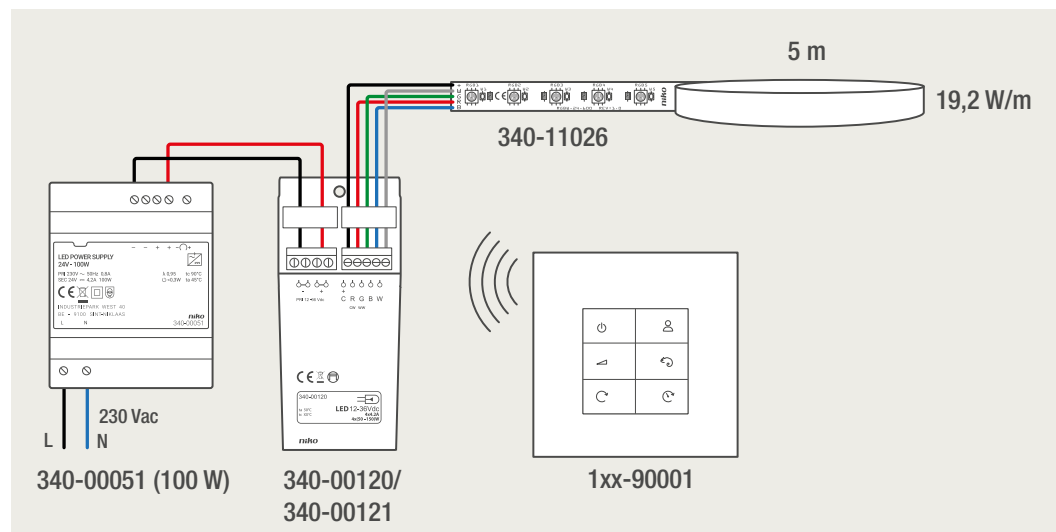
5 meter RGB-ledstrips met 60 leds per meter



10 meter RGB-ledstrips met 60 leds per meter



5 meter RGBW met 120 leds per meter

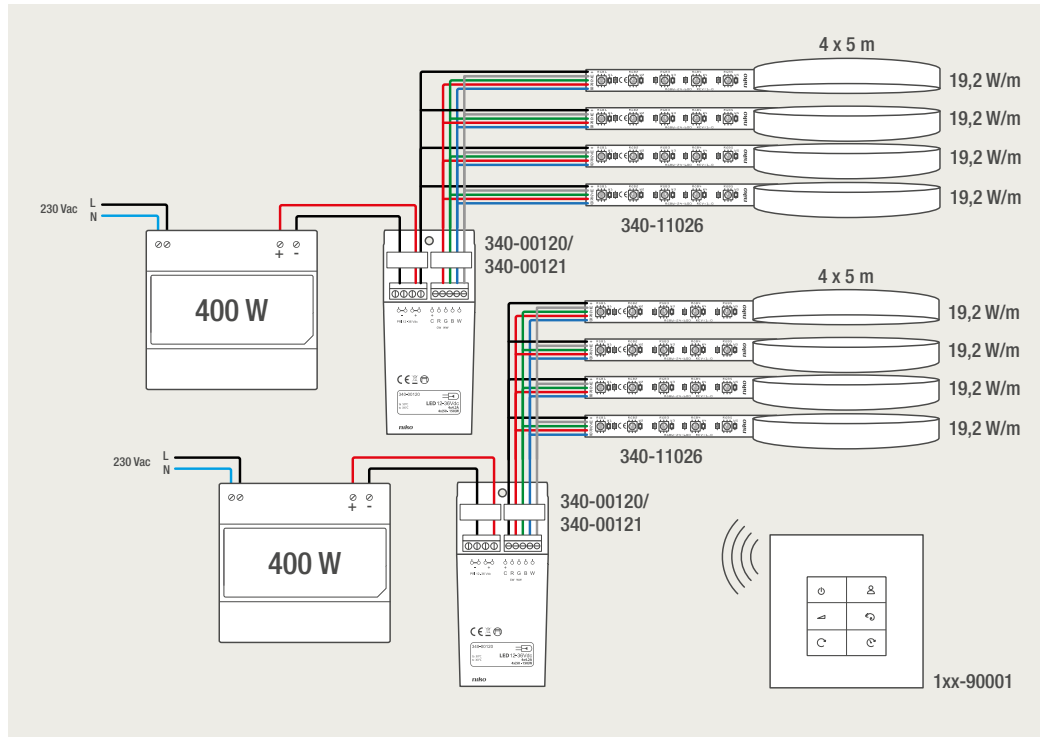






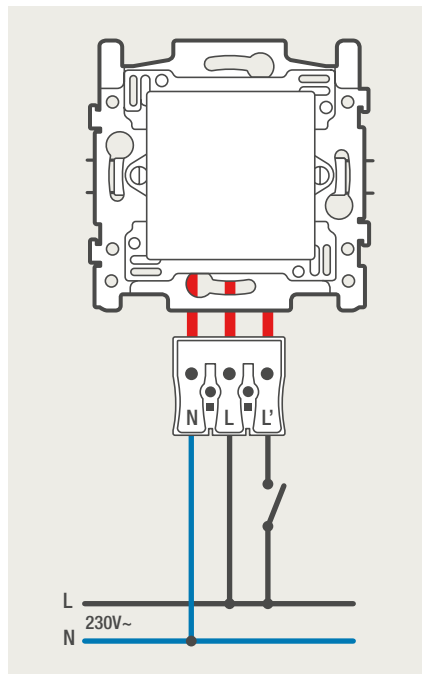
## Ledstrips langer dan 20 meter voorbeeld voor RGBW (ledstrips op rol)

40 meter aansluiten



## 6.05 Oriëntatieverlichting

### Aansluitschema oriëntatieverlichting

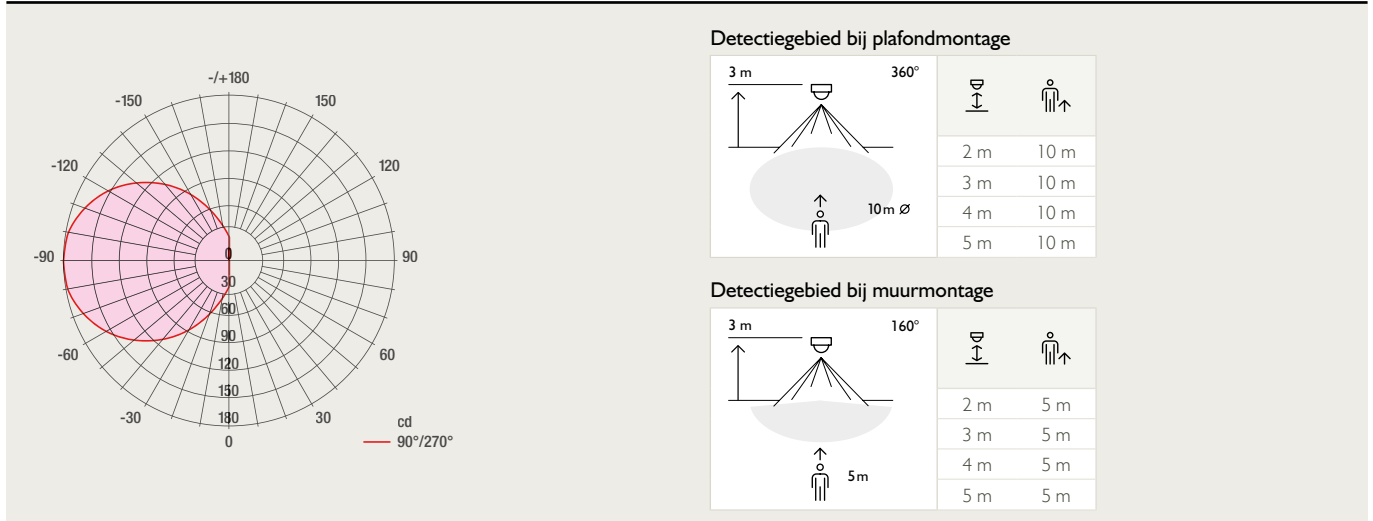


## 6.06 Functionele verlichting

Ronde ledarmatuur 10 W 3000 K, 360°, 230 Vac, 10 m met of zonder HF-bewegingsmelder (white/black/alu)

352-02743 | 352-02744 | 352-02745 (met bewegingsmelder)

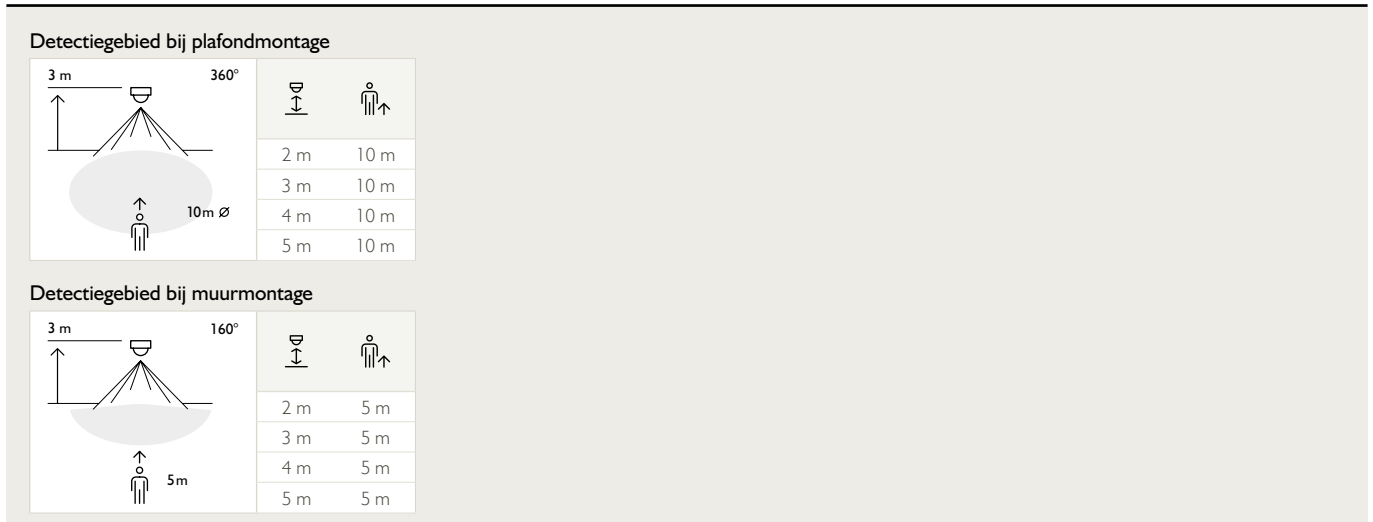
352-08973 | 352-08974 | 352-08975 | 52-08976 | 352-08977 | 352-08978 (zonder bewegingsmelder)



Ovalen ledarmatuur 13 W 3000 K, 230 Vac, 10m, met en zonder HF-bewegingsmelder (white/black/alu)

352-02701 | 352-02702 | 352-02703 (met bewegingsmelder)

352-08964 | 352-08965 | 352-08966 (zonder bewegingsmelder)

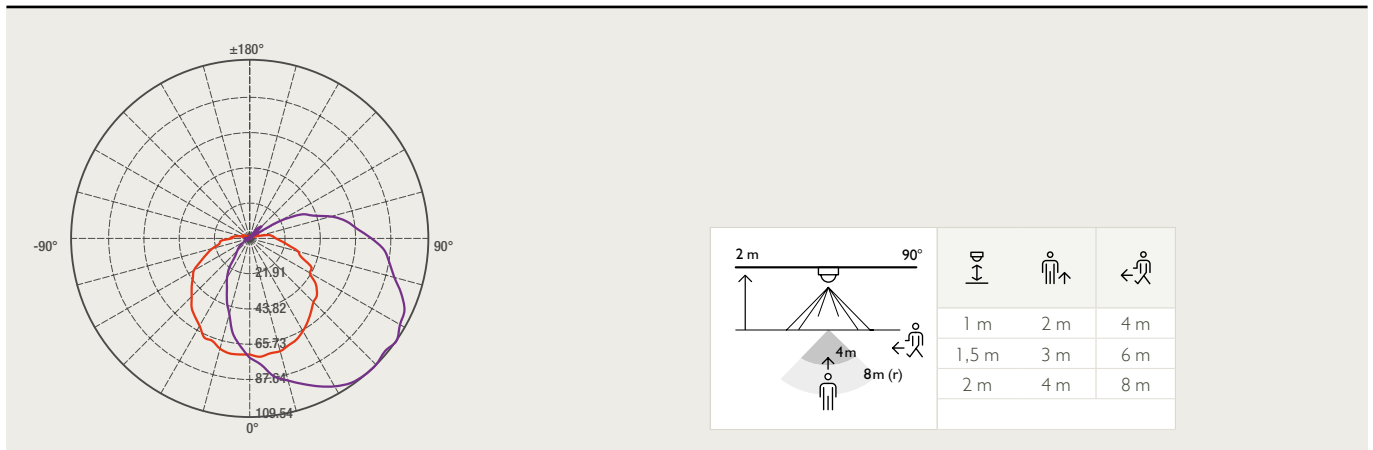


Ronde ledarmatuur 13 W, 3000 K, 230 Vac (white/black/alu)

352-08961 | 352-08962 | 352-08963

Ledarmatuur met afdekkap 8 W 5000 K, 90°, 230 Vac, 8m met of zonder bewegingsmelder (white/black)

352-02065 | 352-02055 (met bewegingsmelder) 352-08625 | 352-08615 (zonder bewegingsmelder)



### Bolvormige ledarmatuur 10 W 3000 of 6400 K, 230 Vac, met of zonder bewegingsmelder

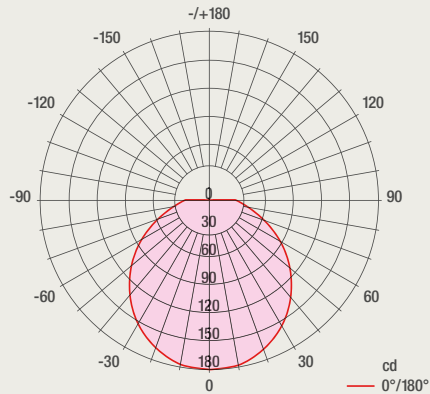
352-02765 | 352-02766 | 352-02767 | 352-02768 (met bewegingsmelder)

352-08665 | 352-08666 | 352-08667 | 352-08668 (zonder bewegingsmelder)

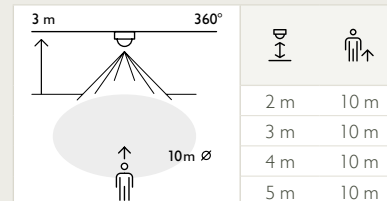
### Bolvormige ledarmatuur 22 W 3000 K, 230 Vac, met of zonder bewegingsmelder

352-02763 glas | 352-02761 kunststof (met bewegingsmelder)

352-08660 glas | 352-08662 kunststof (zonder bewegingsmelder)



Detectiegebied bij plafondmontage

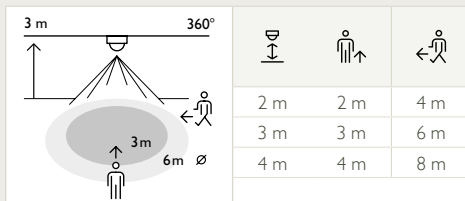


### Vlakke ledarmatuur 13 W 3000 K, 230 Vac, met en zonder bewegingsmelder

352-02780 (met bewegingsmelder) 352-08675 (zonder bewegingsmelder)

### Vlakke ledarmatuur 22 W, 3000 K en 5000 K, 230 Vac, met of zonder bewegingsmelder

352-02787 | 352-02784 | 352-02783 (met bewegingsmelder) 352-08676 | 352-08674 | 352-08673 (zonder bewegingsmelder)

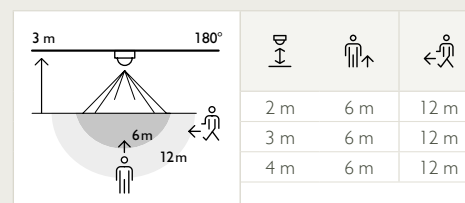
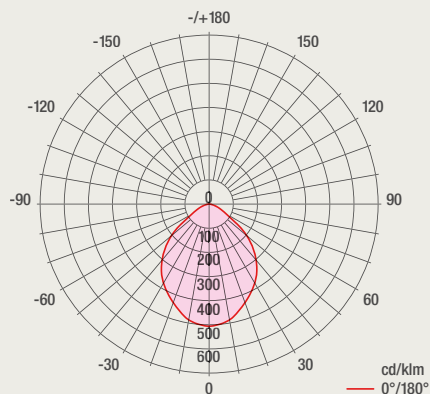


### Ledspot 15 W, 4000 K, 180°, 230 Vac, 12 m, met of zonder bewegingsmelder (white/black/alu)

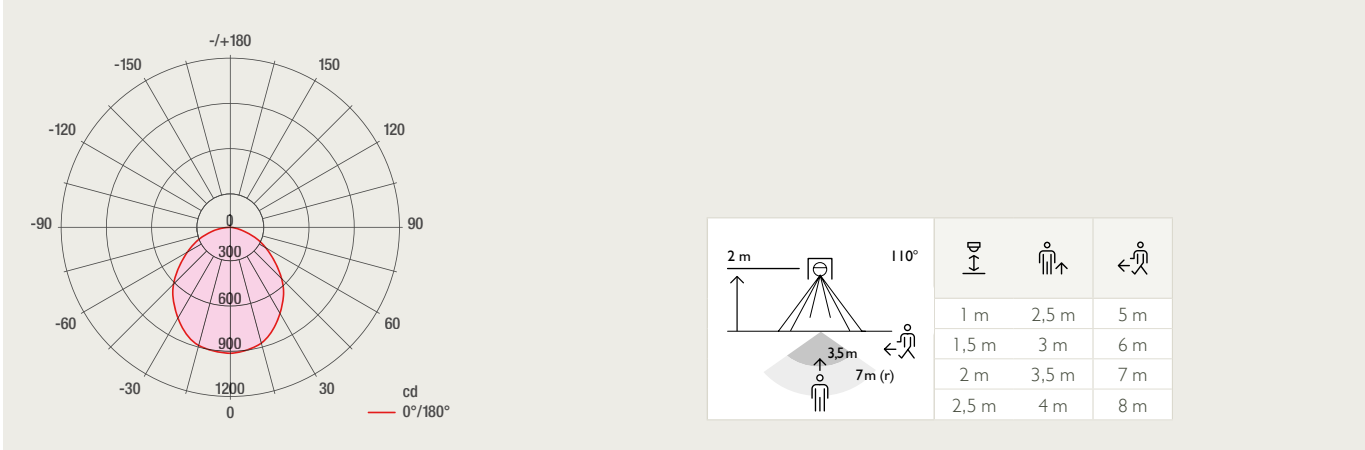
352-01327 | 352-01328 | 352-01329 (met bewegingsmelder) 352-08440 | 352-08441 | 352-08442 (zonder bewegingsmelder)

### Ledspot 30 W 4000 K, 180°, 230 Vac, 12 m met of zonder bewegingsmelder (white/black/alu)

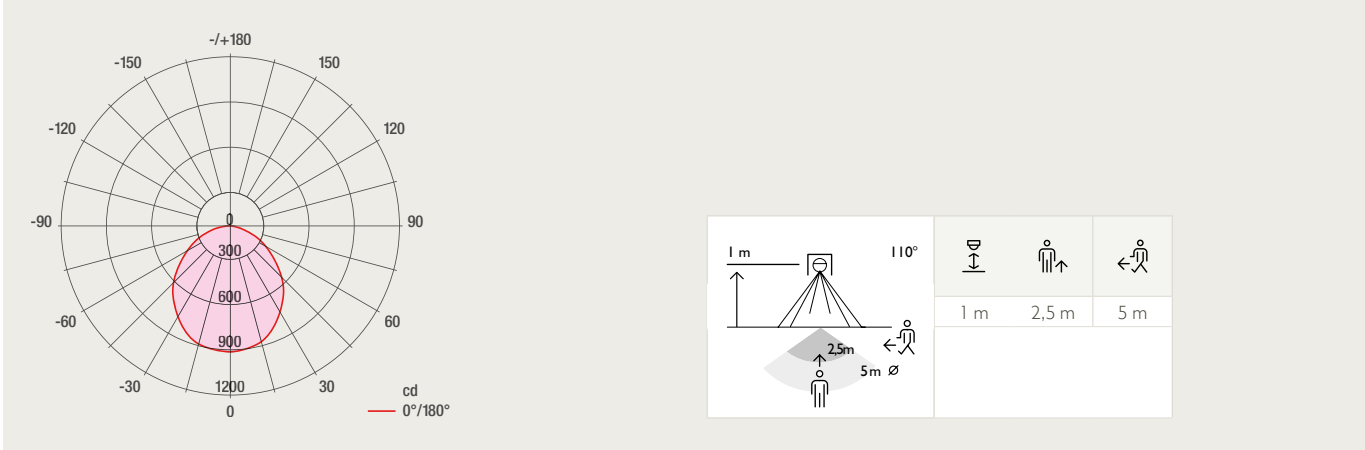
352-01335 | 352-01336 | 352-01337 (met bewegingsmelder) 352-08455 | 352-08456 | 352-08457 (zonder bewegingsmelder)



Gebogen ledwandarmatuur, 3 x 3 W, 3100 K, 230 Vac, 8 m met of zonder IR-bewegingsmelder (light grey/anthracite)  
352-02810 | 352-02820 (met bewegingsmelder) 352-08985 | 352-08986 (zonder bewegingsmelder)






Gebogen ledwandarmatuur, 3 x 3 W, 3100 K, 230 Vac, 5 m met of zonder IR-bewegingsmelder (light grey/anthracite)  
352-02830 | 352-02840 (met bewegingsmelder) 352-08990 | 352-08991 | 352-08993 | 352-08994 (zonder bewegingsmelder)



## 6.07 Transformatoren

### Elektronische transformatoren

Referentie	Omschrijving:	Min. W	max. W	Ta: -15...	Tc	primaire stroom
320-00101	70 W, klemmen PRI en SEC	20 W	70 W	+50°C	80°C	300 mA
320-00102	70 W, klem PRI en draad SEC	20 W	70 W	+50°C	80°C	300 mA
320-00103	70 W, klem PRI en spotaansluiting SEC	20 W	70 W	+50°C	80°C	300 mA
320-00104	105 W, klemmen PRI en SEC	35 W	105 W	+45°C	85°C	450 mA
320-00106	70 W, draden PRI en SEC, IP65	20 W	70 W	+50°C	80°C	300 mA
320-00107	105 W, draden PRI en SEC, IP65	35 W	105 W	+45°C	85°C	450 mA
320-00111	70 W, stekker PRI en draad SEC	20 W	70 W	+50°C	80°C	300 mA
320-00112	105 W, stekker PRI en draad SEC	35 W	105 W	+45°C	85°C	450 mA
320-00114	70 W, stekker PRI en Q-blok SEC	20 W	70 W	+50°C	80°C	300 mA
320-00115	105 W, stekker PRI en Q-blok SEC	35 W	105 W	+45°C	85°C	450 mA
320-00117	70 W, GST-stekker PRI en draad SEC	20 W	70 W	+50°C	80°C	300 mA
320-00119	105 W, GST-stekker PRI en Q-blok SEC	35 W	105 W	+45°C	85°C	450 mA
320-00121	70 W, compact, draden PRI en SEC	20 W	70 W	+50°C	80°C	300 mA
320-00122	105 W, compact, draden PRI en SEC	35 W	105 W	+45°C	75°C	450 mA
320-00123	150 W, klemmen PRI en SEC	35 W	150 W	+50°C	85°C	640 mA
320-00124	150 W, draden PRI en SEC	35 W	150 W	+40°C	80°C	640 mA
320-00125	150 W, stekker PRI en draad SEC	35 W	150 W	+40°C	80°C	640 mA
320-00126	150 W, stekker PRI en Q-blok SEC	35 W	150 W	+40°C	80°C	640 mA
320-00127	150 W, GST-stekker PRI en Q-blok SEC	35 W	150 W	+40°C	80°C	640 mA
320-00130	105 W, draden PRI en SEC	35 W	105 W	+45°C	85°C	450 mA
320-00131	70 W, draden PRI en SEC	20 W	70 W	+50°C	80°C	300 mA
320-00132	70 W, rond, draden PRI en SEC	20 W	70 W	+50°C	80°C	300 mA
320-00133	70 W, plat, draden PRI en SEC	20 W	70 W	+50°C	80°C	300 mA
320-00134	105 W, plat, draden PRI en SEC	35 W	105 W	+45°C	85°C	450 mA
320-00135	70 W, cilindrisch, draden PRI en SEC	20 W	70 W	+50°C	80°C	300 mA

Dimbaarheid: Alle transformatoren zijn dimbaar met fase-aansnijding , fase-afsnijding  en universele dimmers .

### Montage



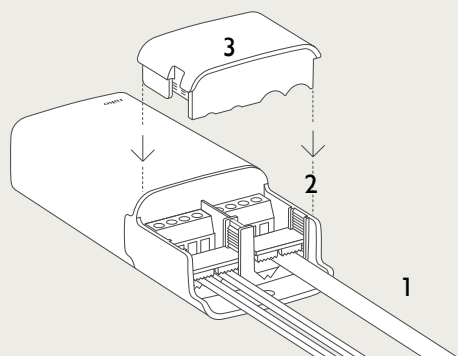
- : De producten zijn uitsluitend voor binnengebruik, behalve 320-00106, 320-00107 en 320-00124.
- Zie figuur 1 voor de montage van de transformatoren 320-00101, 320-00102, 320-00103, 320-00104 en 320-00123.
- Om transformatoren in te bouwen, hebt u een gatdiameter nodig van min. 55 mm en een inbouwhoogte van min. 100 mm (fig. 2), behalve voor 320-00121, 320-00122, 320-00133, 320-00134 en 320-00135.
- Om de transformatoren 320-00121, 320-00122, 320-00133, 320-00134 en 320-00135 in te bouwen, hebt u een gatdiameter nodig van min. 38 mm en een inbouwhoogte van min. 100 mm (fig. 2).
- Respecteer de minimale afstanden rond de transformator en de minimale afstand tot de lamp (fig. 3).
- Optimale warmteafgifte is vereist om een goede werking te garanderen (fig. 4).
- **OPGELET:** : De elektronische transformatoren mogen niet bedekt worden met thermisch isolerend materiaal.
- De snoeren en draden van de elektronische transformatoren kunnen niet vervangen worden. Als een snoer of draad beschadigd is, moet het product worden vernietigd.
- Beperk de lengte van de uitgangsdraden tot 2 meter (fig. 5).
- Koppel de uitgangsdraden van twee elektronische transformatoren niet parallel (fig. 6).
- Houd de voedingsdraden (PRI) en de uitgangsdraden (SEC) gescheiden (fig. 7).
- Zorg dat de aansluitingen L en N correct aangesloten zijn bij transformatoren met dubbele ingangsklemmen (fig. 8).
- Draden van 1,5 mm<sup>2</sup> en 2,5 mm<sup>2</sup> zijn toegestaan onder bepaalde voorwaarden.  
Als gebruikgemaakt wordt van de doorlusfunctie bij de transformatoren 320-00101, 320-00102, 320-00103, 320-00104 en 320-00123, moet een zekering van 10 A deze kring beveiligen. Het is niet toegelaten om stopcontacten mee op te nemen in deze kring.
- Houd bij inbouw rekening met de toegelaten Tc-temperatuur. Zie (fig. 9) voor de Tc-meetpunten.
- De transformatoren 320-00106, 320-00107 en 320-00124 hebben een IP65-beschermingsgraad. Voor de aansluiting van deze elektronische transformatoren moet u een aftakdoos gebruiken met minstens dezelfde IP-graad. Een klemmenblok is niet bijgeleverd. Voor de installatie is het advies van een gekwalificeerd persoon eventueel nodig.

Fig. 1



1. Kabels aansluiten
2. Draadtrekcontslasting vastzetten
3. Afschermkap monteren voor 230 V klemmen af te schermen

Fig. 2

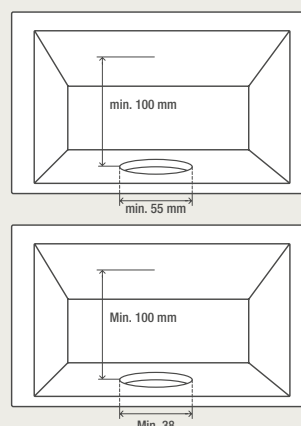


Fig. 3

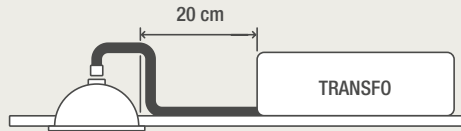
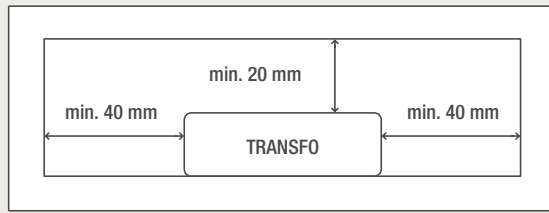


Fig. 4



Fig. 5

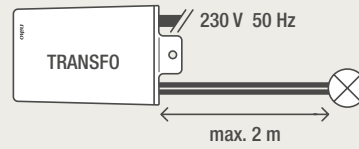


Fig. 6

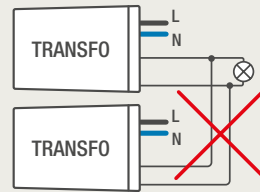


Fig. 7

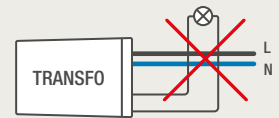
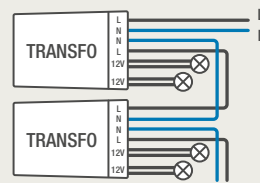


Fig. 8



## Doorverbinding

max. 8 x 320-00101

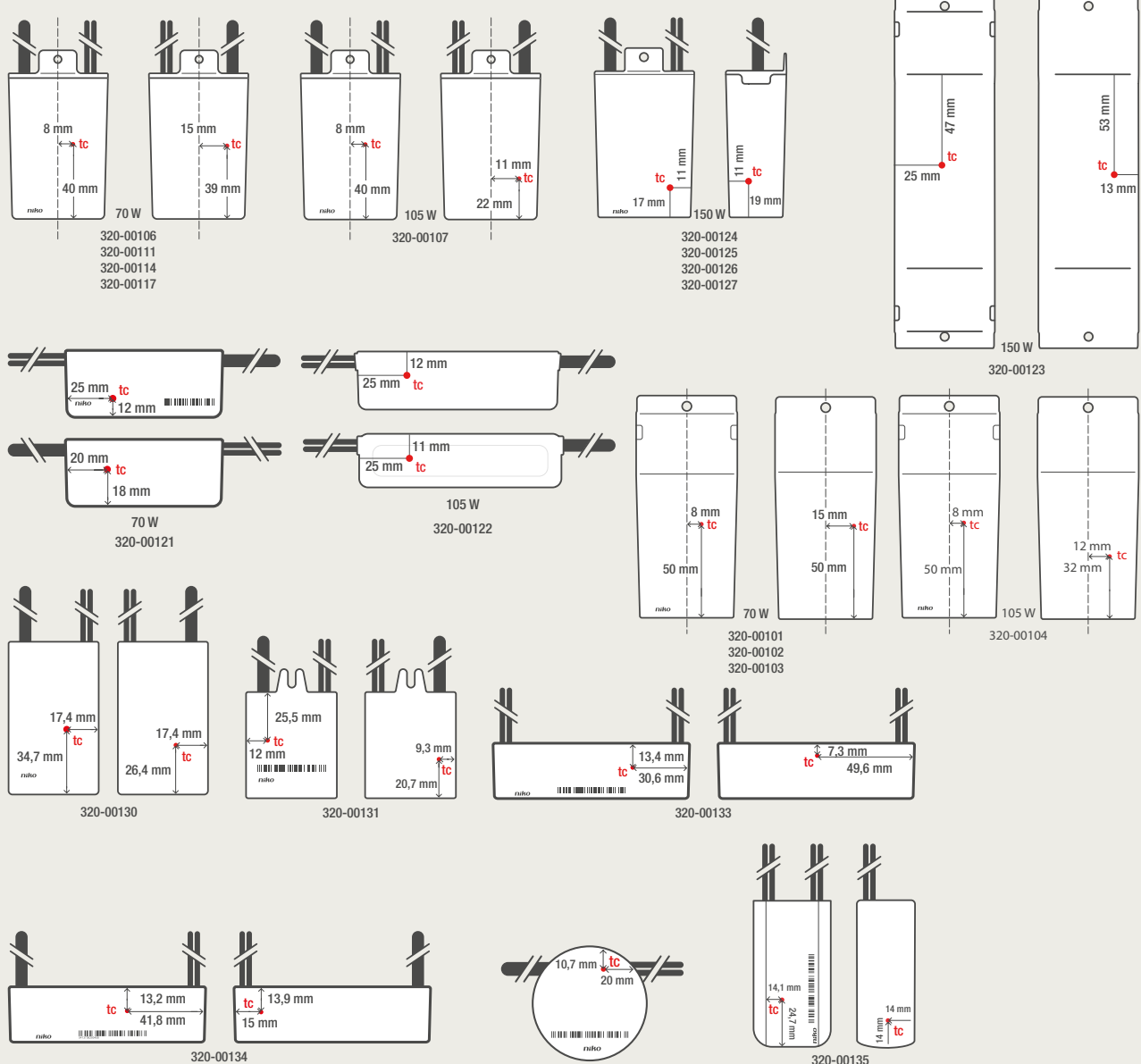
max. 8 x 320-00102

max. 8 x 320-00103

max. 8 x 320-00104

max. 8 x 320-00123




Fig. 9



## Gewikkelde transformatoren



Referentie	Omschrijving	Afzekering per uitgang EN60127/EN60269-3	Afzeke-ring per parallel-schakeling	PRI klembereik	SEC klembereik
320-00001	35 W met draaduitgang - kortsluitvast			draaduitgang	draaduitgang
320-00002	35 W (klemaansluiting) - kortsluitvast			6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>
320-00003	105 W (klemaansluiting) - kortsluitvast			4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>
320-00004	150 W (klemaansluiting)	T6,3 A		4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>
320-00005	200 W (klemaansluiting)	T10 A		4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>
320-00006	300 W (klemaansluiting)	16 A	25 A	6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>
320-00007	400 W (klemaansluiting)	20 A	40 A	6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>
320-00010	150 W (klemaansluiting) - kortsluitvast			4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>
320-00011	200 W (klemaansluiting) - kortsluitvast			4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>
320-00012	300 W (klemaansluiting) - kortsluitvast			6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>
320-00013	400 W (klemaansluiting) - kortsluitvast			6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>

## Installatie

- De niet-kortsluitvaste transformatoren (320-00004, 320-00005, 320-00006 en 320-00007) moeten beschermd worden tegen overbelasting en kortsluiting. Hierdoor moet men in de secundaire kring veiligheids-  plaatsen met een kaliber aangepast aan de nominale stroom van de uitgaande kringen (zie 'zekering secundair' in de tabel hierboven en fig. 1 voor aansluiting).
- Als alternatief kan ook gebruik gemaakt worden van de Niko zekeringdozen met verdeelfunctie (320-00201, 320-00202 of 320-00203) (zie fig. 2).
- Voor de kortsluitvaste transformatoren (320-00001, 320-00002, 320-00003, 320-00010, 320-00011, 320-00012 of 320-00013) kan de ingebouwde beveiliging dienst doen als beveiliging van de uitgaande kringen op voorwaarde dat de min. draaddoorsnede en max. lengte gerespecteerd worden (zie tabel hieronder). Voor de producten 320-00001, 320-00002 en 320-00003 is de beveiliging niet zelf herstellend. Men dient de spanning te onderbreken om de beveiliging terug in te schakelen . Voor de producten 320-00010, 320-00011, 320-00012 en 320-00013 dient de beveiliging manueel heringeschakeld te worden door de knop in te drukken .
- Omdat aan de secundaire zijde van de transformatoren relatief hoge stromen vloeien (20 x I<sub>pri</sub>), moet de afstand tot het verlichtingselement steeds zo kort mogelijk gehouden worden. Dit is noodzakelijk om de kabeldoorsnede te beperken. Houd hierbij rekening met de aanvaardbare spanningsval van 5% zodat de lichtkleur niet verstoord wordt (cfr. tabel).
- De kortsluitvaste transformator 320-00013 mag niet parallel geschakeld worden (zie fig. 7).
- Bedieningsschakelaars (10 A / 250 Vac) moeten steeds in de primaire kring van de transformator geplaatst worden.

## Op welke afstand kan het verlichtingstoestel max. geplaatst worden?

P (W)	in (A)	max. lengte van een 2-aderige kopergeleider met volgende doorsnede (in m)			
lamp	11,5 V	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>
50 W	4,1	5,6	9,3	14,8	22,2
100 W	8,2	2,8	4,6	7,4	11,1
150 W	12,3	1,9	3,1	4,9	7,4
200 W	16,4		2,3	3,7	5,6
300 W	24,6			2,5	3,7
400 W	32,8				2,8

Dimbaarheid: Alle transformatoren zijn dimbaar met fase-aansnijding  en universele dimmers .

## Montage 320-00001 &amp; 320-00002

Om de transformatoren met referenties 320-00001 en 320-00002 in te bouwen heeft u respectievelijk een gatdiameter nodig van min. 63,5 mm en 55 mm alsook een inbouwhoogte van minstens 100 mm (fig.3).

Respecteer de min. afstand rondom de transformator en de afstand tot de lamp (fig 4)

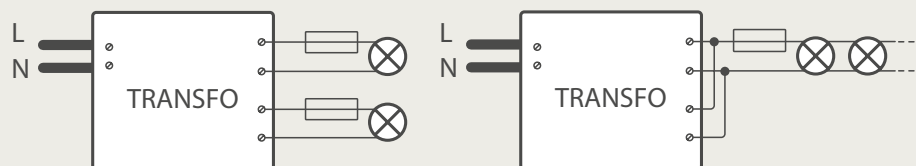
Optimale koeling is vereist om een goede werking te waarborgen (fig 5)

Voor de netaansluiting van product 320-00001 moet een verbindingsdoos en draadtrekontlasting gebruikt worden (fig. 6)

Montage van resterende referenties:

Deze transformatoren zijn bestemd voor vaste installaties. Monteer ze bij voorkeur in een afsluitbare montagekast.

Fig. 1





## Electromagnetische transformatoren

Fig. 2

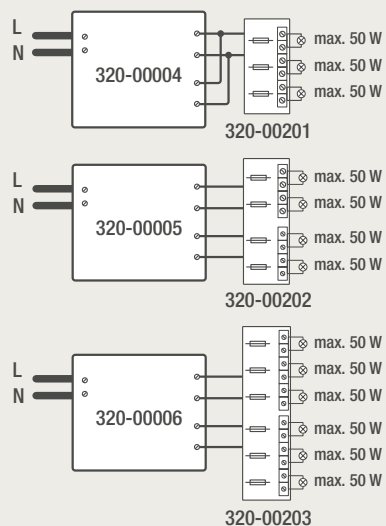


Fig. 3

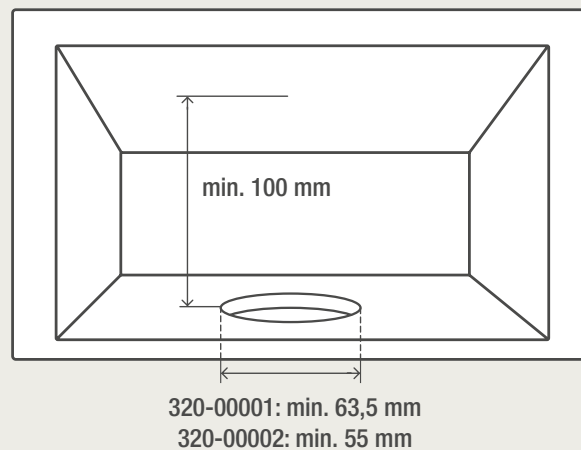


Fig. 4

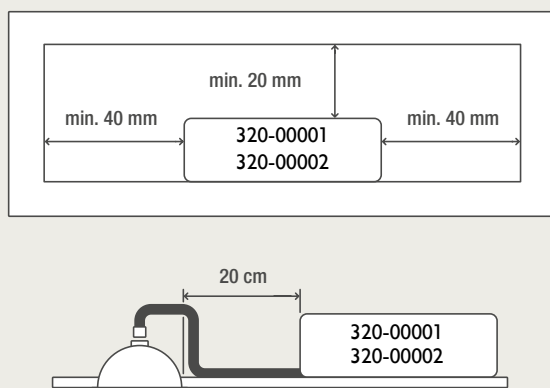


Fig. 5



Fig. 6

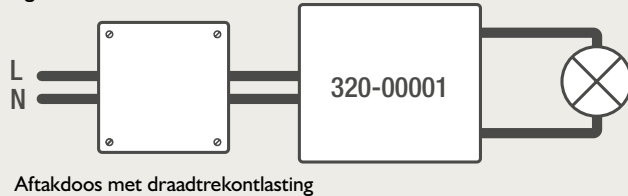


Fig. 7

