





Verlichting en sturing





Verlichting en sturing

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



Inbouwdimming

Het juiste licht is een kwestie van controle

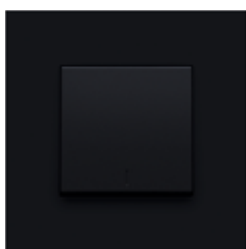
Met dimmers regel je de sterkte van je verlichting. Zo heb je altijd de juiste sfeer in huis. Zet bijvoorbeeld het licht op volledige sterkte als je 's avonds thuis werkt. Of kies een zachter licht voor een etentje met vrienden. Voor elk type lamp is er een dimmer. In het gamma inbouwdimmers vind je 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

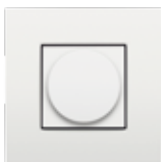


Reeks universele dimmers plus

- druk- en draaiknopdimmers
- zowel 2-draads-, als 3-draadsvarianten
- meerdere dimprofielen zodat elk lamptype gedimd wordt volgens zijn ideale curve
- geschikt voor alle lamptypes waardoor je de lichtarmatuur zonder problemen kan veranderen
- lampen dimbaar 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, 230 V-halogenelampen, alle laagspanningshalogenelampen, dimbare spaarlampen en dimbare ledlampen. Deze dimmer wordt 3-draads aangesloten.

- voor gebruik met of zonder lichtwaardegeheugen
- voor gebruik met meerdere bedieningspunten, gecombineerd met (maximaal vijf) draaiknopextensies (310-02001)
- gloeilampen: 5 - 325 W
- 230 V-halogenelampen: 5 - 325 W
- dimbare spaarlampen: 5 - 200 W (max. 5)
- dimbare ledlampen: 5 - 200 W (max. 5)
- 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
- aansluitklemmen: 2 x 2,5 mm²
- omgevingstemperatuur: 35 °C

SOKKEL


















310-01901

Stuks: 6

Met schroefklemmen, voor schroefbevestiging

AFWERKINGSSET



	100-31003	Stuks: 10		101-31003	Stuks: 10		111-31003	Stuks: 10
	102-31003	Stuks: 10		104-31003	Stuks: 10		121-31003	Stuks: 10
	122-31003	Stuks: 10		123-31003	Stuks: 10		124-31003	Stuks: 10
	154-31003	Stuks: 10		157-31003	Stuks: 10		161-31003	Stuks: 10
	200-31003	Stuks: 10		220-31003	Stuks: 10		221-31003	Stuks: 10

Draaiknopextensie, 3-draads

Draaiknopextensie voor de universele draaiknopdimmer plus 5 - 325 W.

- tot vijf extensies per universele draaiknopdimmer plus 5 - 325 W (310-01901)
- voedingsspanning: 230 Vac ± 10%, 50 Hz
- aansluitklemmen: 2 x 2,5 mm²

SOKKEL


















310-02001

Stuks: 6

Met schroefklemmen, voor schroefbevestiging

AFWERKINGSSET



	100-31003	Stuks: 10		101-31003	Stuks: 10		111-31003	Stuks: 10
	102-31003	Stuks: 10		104-31003	Stuks: 10		121-31003	Stuks: 10
	122-31003	Stuks: 10		123-31003	Stuks: 10		124-31003	Stuks: 10
	154-31003	Stuks: 10		157-31003	Stuks: 10		161-31003	Stuks: 10
	200-31003	Stuks: 10		220-31003	Stuks: 10		221-31003	Stuks: 10

Draaiknopdimmer 500 VA, 2-draads
















Dimmer voor gloeilampen, 230 V-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
- 230 V-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 mm² of 1 x 2,5 mm²
- omgevingstemperatuur: 20 °C

**SOKKEL**

310-01601 Stuks: 6 Met schroefklemmen, voor schroefbevestiging

AFWERKINGSSET

	100-31000	Stuks: 10		101-31000	Stuks: 10		111-31000	Stuks: 10
	102-31000	Stuks: 10		104-31000	Stuks: 10		121-31000	Stuks: 10
	122-31000	Stuks: 10		123-31000	Stuks: 10		124-31000	Stuks: 10
	154-31000	Stuks: 10		157-31000	Stuks: 10		161-31000	Stuks: 10
	200-31000	Stuks: 10		220-31000	Stuks: 10		221-31000	Stuks: 10

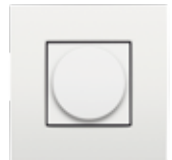
ACCESSOIRES

310-00001 Stuks: 10 Zekeringhouder voor draaiknopdimmers

Draaiknopdimmer 320 VA, 2-draads
















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

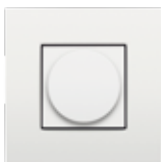
- voor gebruik in enkelpolige, wissel- of kruisschakeling
- ingebouwde wisselschakelaar
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10%, 50 Hz \pm 1 Hz
- gloeilampen: 250 W
- 230 V-halogenelampen: 250 W
- elektronische transformator: 320 VA
- minimale belasting: 20 W/35 VA
- bromvrij
- CAB-filter
- overbelastingsbeveiliging met automatische herstelfunctie
- elektronische kortsluitbeveiliging
- aansluitklemmen: 2 x 1,5 mm² of 1 x 2,5 mm²
- omgevingstemperatuur: 20 °C

**SOKKEL**

310-01701 Stuks: 6 Met schroefklemmen, voor schroefbevestiging

AFWERKINGSSET

	100-31000	Stuks: 10		101-31000	Stuks: 10		111-31000	Stuks: 10
	102-31000	Stuks: 10		104-31000	Stuks: 10		121-31000	Stuks: 10
	122-31000	Stuks: 10		123-31000	Stuks: 10		124-31000	Stuks: 10
	154-31000	Stuks: 10		157-31000	Stuks: 10		161-31000	Stuks: 10
	200-31000	Stuks: 10		220-31000	Stuks: 10		221-31000	Stuks: 10



Draaiknopdimmer 420 W, 2-draads

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

- voor gebruik in enkelpolige, wissel- of kruisschakeling
- ingebouwde wisselschakelaar
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10%, 40 - 60 Hz
- gloeilampen: 420 W
- 230 V-halogenelampen: 300 W
- minimale belasting: 60 W
- overbelastingsbeveiliging met automatische herstelfunctie
- kortsluitbeveiliging via zekering
- ingebouwde reservezekering
- aansluitklemmen: 2 x 1,5 mm² of 1 x 2,5 mm²
- omgevingstemperatuur: 20 °C



SOKKEL



310-01401

Stuks: 6

Met schroefklemmen, voor schroefbevestiging

AFWERKINGSSET



	100-31000	Stuks: 10
	102-31000	Stuks: 10
	122-31000	Stuks: 10
	154-31000	Stuks: 10
	200-31000	Stuks: 10

	101-31000	Stuks: 10
	104-31000	Stuks: 10
	123-31000	Stuks: 10
	157-31000	Stuks: 10
	220-31000	Stuks: 10

	111-31000	Stuks: 10
	121-31000	Stuks: 10
	124-31000	Stuks: 10
	161-31000	Stuks: 10
	221-31000	Stuks: 10

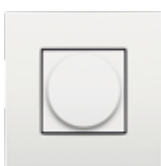
ACCESSOIRES



310-00001

Stuks: 10

Zekeringhouder voor draaiknopdimmers



Draaiknopdimmer 300 W, 2-draads

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

- voor gebruik in enkelpolige, wissel- of kruisschakeling
- ingebouwde wisselschakelaar
- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10%, 40 - 60 Hz
- gloeilampen: 300 W
- 230 V-halogenelampen: 250 W
- minimale belasting: 60 W
- overbelastingsbeveiliging met automatische herstelfunctie
- kortsluitbeveiliging via zekering
- ingebouwde reservezekering
- aansluitklemmen: 2 x 1,5 mm² of 1 x 2,5 mm²
- omgevingstemperatuur: 20 °C

SOKKEL



310-01301

Stuks: 6

Met schroefklemmen, voor schroefbevestiging

AFWERKINGSSET



	100-31000	Stuks: 10
	102-31000	Stuks: 10
	122-31000	Stuks: 10
	154-31000	Stuks: 10
	200-31000	Stuks: 10

	101-31000	Stuks: 10
	104-31000	Stuks: 10
	123-31000	Stuks: 10
	157-31000	Stuks: 10
	220-31000	Stuks: 10

	111-31000	Stuks: 10
	121-31000	Stuks: 10
	124-31000	Stuks: 10
	161-31000	Stuks: 10
	221-31000	Stuks: 10

ACCESSOIRES



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 mm² of 1 x 2,5 mm²
- omgevingstemperatuur: 20 °C

**SOKKEL**

310-01101 Stuks: 6 Met schroefklemmen, voor schroefbevestiging

AFWERKINGSSET

	100-31000	Stuks: 10		101-31000	Stuks: 10		111-31000	Stuks: 10
	102-31000	Stuks: 10		104-31000	Stuks: 10		121-31000	Stuks: 10
	122-31000	Stuks: 10		123-31000	Stuks: 10		124-31000	Stuks: 10
	154-31000	Stuks: 10		157-31000	Stuks: 10		161-31000	Stuks: 10
	200-31000	Stuks: 10		220-31000	Stuks: 10		221-31000	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 (gebruik hiervoor de externe voeding Niko 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.

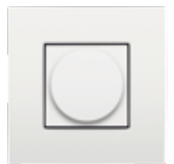
- voor gebruik in DALI-systemen
- voedingsspanning: van de DALI-bus (niet ingebouwd)
- voldoet aan de EN 60669-2-1
- groepen/zones: 15 afzonderlijk of allemaal tegelijk
- dimsnelheid: instelbaar
- aansluitklemmen: 2 x 2,5 mm²
- omgevingstemperatuur: + 5 °C - +50 °C
- stroomverbruik: 6 mA

SOKKEL

310-02101 Stuks: 6 Met schroefklemmen, voor schroefbevestiging

AFWERKINGSSET

	100-31003	Stuks: 10		101-31003	Stuks: 10		111-31003	Stuks: 10
	102-31003	Stuks: 10		104-31003	Stuks: 10		121-31003	Stuks: 10
	122-31003	Stuks: 10		123-31003	Stuks: 10		124-31003	Stuks: 10
	154-31003	Stuks: 10		157-31003	Stuks: 10		161-31003	Stuks: 10
	200-31003	Stuks: 10		220-31003	Stuks: 10		221-31003	Stuks: 10



NIEUW

**NIEUW****Universele drukknopdimmer plus, 3 - 300 W, 2-draads**

Dimmer voor gloeilampen, 230 V-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
- 230 V-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 mm²
- omgevingstemperatuur: 35 °C

SOKKEL**310-02901**

Stuks: 6

Met schroefklemmen, voor schroefbevestiging

AFWERKINGSSET

	100-31002	Stuks: 10
	104-31002	Stuks: 10
	123-31002	Stuks: 10
	157-31002	Stuks: 10
	220-31002	Stuks: 10

	101-31002	Stuks: 10
	121-31002	Stuks: 10
	124-31002	Stuks: 10
	161-31002	Stuks: 10
	221-31002	Stuks: 10

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

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

Dimmer voor dimbare Philips ledarmaturen (Ledino), gloeilampen, dimbare spaarlampen, 230 V-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
- 230 V-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 mm² of 1 x 2,5 mm²
- omgevingstemperatuur: 35 °C

**SOKKEL****310-02801**

Stuks: 6

Met schroefklemmen, voor schroefbevestiging

AFWERKINGSSET

	100-31002	Stuks: 10
	104-31002	Stuks: 10
	123-31002	Stuks: 10
	157-31002	Stuks: 10
	220-31002	Stuks: 10

	101-31002	Stuks: 10
	121-31002	Stuks: 10
	124-31002	Stuks: 10
	161-31002	Stuks: 10
	221-31002	Stuks: 10

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

Universele drukknopdimmer 450 VA, 2-draads

Dimmer voor gloeilampen, 230 V-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
- 230 V-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 mm² of 1 x 2,5 mm²
- omgevingstemperatuur: 20 °C

**SOKKEL****310-02701**

Stuks: 6

Met schroefklemmen, voor schroefbevestiging

AFWERKINGSSET

	100-31001	Stuks: 10		101-31001	Stuks: 10		102-31001	Stuks: 10
	104-31001	Stuks: 10		121-31001	Stuks: 10		122-31001	Stuks: 10
	123-31001	Stuks: 10		124-31001	Stuks: 10		154-31001	Stuks: 10
	157-31001	Stuks: 10		161-31001	Stuks: 10		200-31001	Stuks: 10
	220-31001	Stuks: 10		221-31001	Stuks: 10			

Drukknopdimmer 550 VA, 2-draads

Dimmer voor gloeilampen, 230 V-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
- 230 V-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 mm² of 1 x 2,5 mm²
- omgevingstemperatuur: 20 °C

**SOKKEL****310-02601**

Stuks: 6

Met schroefklemmen, voor schroefbevestiging

AFWERKINGSSET

	100-31001	Stuks: 10		101-31001	Stuks: 10		102-31001	Stuks: 10
	104-31001	Stuks: 10		121-31001	Stuks: 10		122-31001	Stuks: 10
	123-31001	Stuks: 10		124-31001	Stuks: 10		154-31001	Stuks: 10
	157-31001	Stuks: 10		161-31001	Stuks: 10		200-31001	Stuks: 10
	220-31001	Stuks: 10		221-31001	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.nl/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, 230 V-halogenenlampen, alle types laagspanningshalogenenlampen, 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
- 230 V-halogenenlampen: 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 juli 2017)
- aansluitklemmen: 2 x 1,5 mm² of 1 x 2,5 mm²
- 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, 230 V-halogenenlampen, alle types laagspanningshalogenenlampen, dimbare spaar- en ledlampen en laagspanningsledlampen. 0-10 V-sturing of 1-10 V-stroomsturing. Conform de Europese normeringen voor EMC en veiligheid EN60669-2-1.

- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10%, 50 Hz
- 0-10 V-ingangsimpedantie: 33 k Ω
- 1-10 V-ingangsimpedantie: 22 k Ω
- gloeilampen: 5 - 350 W
- 230 V-halogenenlampen: 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 juli 2017)
- aansluitklemmen: 2 x 1,5 mm² of 1 x 2,5 mm²
- 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, 230 V-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
- 230 V-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 mm² of 1 x 2,5 mm²
- 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

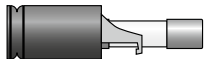
Dimmer voor gloeilampen, 230 V-halogenelampen en laagspanningshalogenelampen met gewikkelde transformator of ringkerntransformator. Bediening via een NO-drukknop (230 Vac). Maximaal 30 drukknoppen in parallel. Gebruik met of zonder geheugenfunctie. Conform de Europese normeringen voor EMC en veiligheid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

- voedingsspanning: 230 Vac \pm 10%, 40 - 60 Hz
- gloeilampen: 450 W
- 230 V-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 mm² of 1 x 2,5 mm²
- 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

ACCESSOIRES**09-794-31**

Stuks: 10

Zekeringhouder voor modulaire dimmer 05-704



Universele modulaire dimmer 750 VA (3 A)

Dimmer voor gloeilampen, 230 V-halogenelampen en alle types laagspanningshalogenelampen. Automatische keuze van het dimprincipe. Bediening via een NO-drukknop, zonder spanning, via 0-10 V-sturing, via 1-10 V-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
- 230 V-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 mm² of 1 x 4 mm²
- 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, 230 V-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
- 230 V-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 mm² of 1 x 2,5 mm²
- 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

ACCESSOIRES



05-706-31

Stuks: 10

Zekeringhouder voor modulaire dimmers 05-728 en 05-700

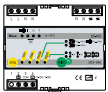
Universele modulaire dimmer 1400 VA (6 A)

Dimmer voor gloeilampen, 230 V-halogenelampen en alle types laagspanningshalogenelampen. Automatische keuze van het dimprincipe. Bediening via een NO-druknop, zonder spanning, via 0-10 V-sturing, via 1-10 V-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%. Indicateurs 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
- 230 V-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 mm² of 1 x 4 mm²
- omgevingstemperatuur: 35 °C
- afmetingen (6 DIN-railmodules): 89 x 105 x 60 mm (HxBxD)
- gewicht: \pm 440 g

VOLLEDIG APPARAAT**65-410**

Stuks: 1

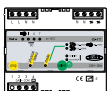
Volledig apparaat

Universele modulaire dimmer 1400 VA (6 A), DALI

Dimmer voor gloeilampen, 230 V-halogenelampen en alle types laagspanningshalogenelampen. Automatische keuze van het dimprincipe. Bediening via DALI (EN60929) of rechtstreeks op het toestel. Gebruik met of zonder geheugenfunctie. Indicateurs 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
- 230 V-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 mm² of 1 x 4 mm²
- 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-druknop, via 0-10 V-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. Indicateurs 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 mm² of 1 x 2,5 mm²
- 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, 230 V-halogenelampen en alle types laagspanningshalogenelampen. Bediening via een NO-drukknop, zonder spanning, via 0-10 V-sturing, via 1-10 V-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
- 230 V-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 verstuurde stoorsignalen
- aansluitklemmen voor vermogen: 2 x 2,5 mm² of 1 x 4 mm²
- aansluitklemmen voor sturing: 2 x 1,5 mm² of 1 x 2,5 mm²
- omgevingstemperatuur: 35 °C
- afmetingen: 303 x 200 x 100 (HxBxD)
- gewicht: \pm 4500 g

VOLLEDIG APPARAAT


65-412

Stuks: 1

Volledig apparaat

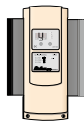


Universele dimmer 2760 VA (12 A), DALI

Dimmer voor gloeilampen, 230 V-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
- 230 V-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 verstuurde stoorsignalen
- aansluitklemmen voor vermogen: 2 x 2,5 mm² of 1 x 4 mm²
- aansluitklemmen voor sturing: 2 x 1,5 mm² of 1 x 2,5 mm²
- omgevingstemperatuur: 35 °C
- afmetingen: 303 x 200 x 100 (HxBxD)
- gewicht: \pm 4500 g

VOLLEDIG APPARAAT


65-413

Stuks: 1

Volledig apparaat

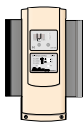
Universele dimmer 3680 VA (16 A)

Dimmer voor gloeilampen, 230 V-halogenenlampen en alle types laagspanningshalogenenlampen. Bediening via een NO-druknop, zonder spanning, via 0-10 V-sturing, via 1-10 V-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
- 230 V-halogenenlampen: 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 mm² of 1 x 4 mm²
- aansluitklemmen voor sturing: 2 x 1,5 mm² of 1 x 2,5 mm²
- omgevingstemperatuur: 35 °C
- afmetingen: 303 x 200 x 100 (HxBxD)
- gewicht: \pm 4500 g

VOLLEDIG APPARAAT**65-416**

Stuks: 1

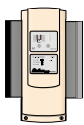
Volledig apparaat

Universele dimmer 3680 VA (16 A), DALI

Dimmer voor gloeilampen, 230 V-halogenenlampen en alle types laagspanningshalogenenlampen. 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
- 230 V-halogenenlampen: 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 mm² of 1 x 4 mm²
- aansluitklemmen voor sturing: 2 x 1,5 mm² of 1 x 2,5 mm²
- 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

TOEBEHOREN**67-710**

Stuks: 6

Volledig apparaat

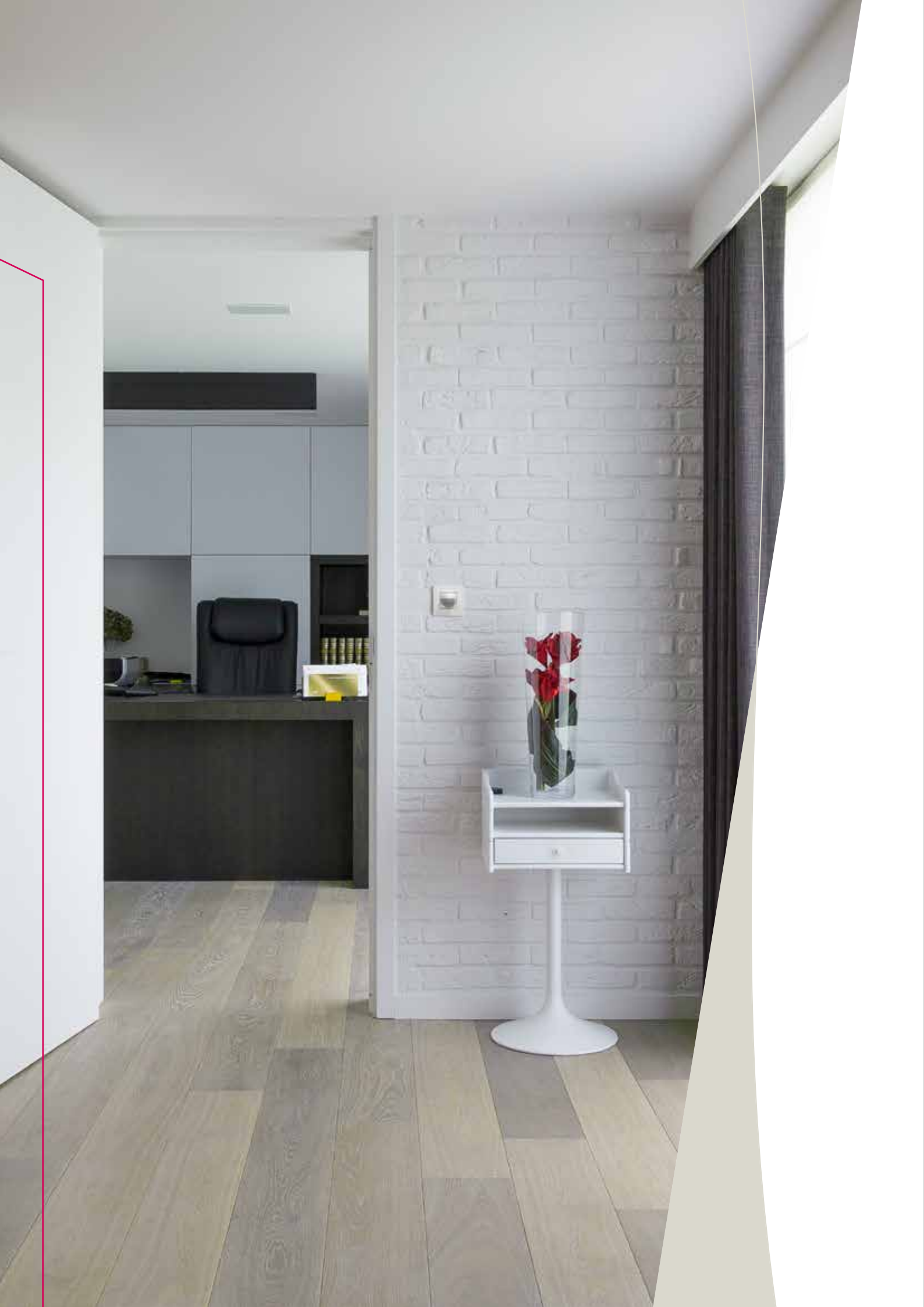
**NIEUW****Compacte voeding voor DALI-bussystemen**

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.

- voedingsspanning: 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 mA/4 W
- omgevingstemperatuur : 0 tot 50 °C
- beschermingsgraad: IP20
- luchtvochtigheid: 20 - 95 % RV, niet-condenserend

VOLLEDIG APPARAAT

350-70985 Stuks: 1 Volledig apparaat



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 ...

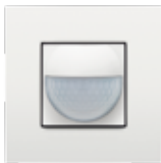
De Niko waddetectoren bestaan in de gebruikelijke Niko kleuren en je werkt ze af met de gewenste afdekplaten uit de reeksen Original, Intense of Pure. Op die manier passen ze perfect bij de schakelaars en stopcontacten in je woning.

6.03

VOORDELEN



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



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















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

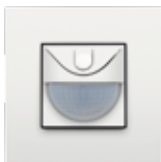
Vervangt 1XX-78400 (sensor) en 420-0010X (actor).

- 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
 - 230 V-halogenelampen: 2300 W
 - laagspanningshalogenelampen: 1380 VA
 - fluorescentielampen (niet-gecompenseerd): 1380 VA
- 230 V-ledlampen en spaarlampen (CFLi): 230 W
- detectiehoek: horizontaal 180°, verticaal 60°
- detectiebereik: 8 - 9 m
- aansluitklemmen: 2 x 1,5 mm² of 1 x 2,5 mm²
- aansluitmogelijkheid voor een externe drukknop of schakelaar
- gebruik mogelijk als master of slave voor meerdere detectiepunten per lichtkring

VOLLEDIG APPARAAT VOOR SCHROEFBEVESTIGING



	100-78011	Stuks: 6		101-78011	Stuks: 6		102-78011	Stuks: 6
	104-78011	Stuks: 6		121-78011	Stuks: 6		122-78011	Stuks: 6
	123-78011	Stuks: 6		124-78011	Stuks: 6		154-78011	Stuks: 6
	157-78011	Stuks: 6		161-78011	Stuks: 6		200-78011	Stuks: 6
	220-78011	Stuks: 6		221-78011	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: ± 5 s - 30 min
- lichtgevoeligheid: $\pm 2 - 1000$ lux
- montagehoogte: 0,8 - 1,2 m
- relaiscontact : NO (max. 4 A) potentiaalvrij
 - gloeilampen: 920 W
 - 230 V-halogenelampen: 920 W
 - fluorescentielampen (niet-gecompenseerd): 575 VA
 - motoren: 920 VA
- detectiehoek: horizontaal 180°, verticaal 60°
- detectiebereik: 8 m (horizontaal)
- aansluitmogelijkheid voor een externe drukknop

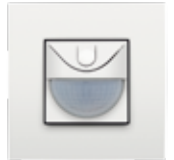
VOLLEDIG APPARAAT VOOR SCHROEFBEVESTIGING



	100-78021	Stuks: 6		101-78021	Stuks: 6		102-78021	Stuks: 6
	104-78021	Stuks: 6		121-78021	Stuks: 6		122-78021	Stuks: 6
	123-78021	Stuks: 6		124-78021	Stuks: 6		154-78021	Stuks: 6
	157-78021	Stuks: 6		161-78021	Stuks: 6		200-78021	Stuks: 6
	220-78021	Stuks: 6		221-78021	Stuks: 6			

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















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



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

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

VOLLEDIG APPARAAT VOOR SCHROEFBEVESTIGING

	100-78041	Stuks: 6		101-78041	Stuks: 6		102-78041	Stuks: 6
	104-78041	Stuks: 6		121-78041	Stuks: 6		122-78041	Stuks: 6
	123-78041	Stuks: 6		124-78041	Stuks: 6		154-78041	Stuks: 6
	157-78041	Stuks: 6		161-78041	Stuks: 6		200-78041	Stuks: 6
	220-78041	Stuks: 6		221-78041	Stuks: 6			

6.03

Bewegingsmelder 110°, 6 m, tweedraads (triac)

Deze bewegingsmelder wordt gebruikt om alleen gloeilampen en 230 V-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
- 230 V-halogenelampen: 40 - 300 W

VOLLEDIG APPARAAT VOOR SCHROEFBEVESTIGING

	100-00601	Stuks: 6		101-00601	Stuks: 6
---	------------------	----------	---	------------------	----------

Bewegingsmelder 110°, 6 m, driedraads (relais)

Deze bewegingsmelder wordt gebruikt om alleen gloeilampen, 230 V-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
- 230 V-halogenelampen: 500 W
- fluorescentielampen: ± 400 W

VOLLEDIG APPARAAT VOOR SCHROEFBEVESTIGING

	100-00701	Stuks: 6		101-00701	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 juist 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 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 plakstrip 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 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

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

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

340-11010	Stuks: 6	Ledstrip op rol met warm witte leds, 3000 K, 1080 lm/m
340-11011	Stuks: 6	Ledstrip op rol met neutraal witte leds, 4000 K, 990 lm/m
340-11012	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 plakstrip 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 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 plakstrip 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.



6.04

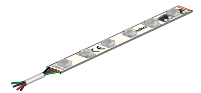
- afmetingen: 2,5 x 10 x 5000 mm (HxBxL)
- afknipbaar per 16,7 cm
- beschermingsgraad: IP20
- aantal leds per meter: 36
- voedingsspanning: 24 Vdc
- verbruik per meter: 8,64 W
- omgevingstemperatuur: -20 - 60 °C
- gebruikt ledformaat: 5050

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 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 plakstrip 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 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



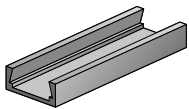
Ledstrip op rol met 120 RGBW-leds/m (60 RGB-leds + 60 warm witte leds)

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 plakstrip 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

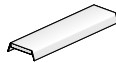
Stijlvol profiel uit geanodiseerd aluminium, met een lengte van 2 m. De hoogte van het profiel is slechts 6 mm, zodat je het discreet en gemakkelijk kunt in- of opbouwen. Op dit profiel kun je een transparante cover, milky white cover of lenscover plaatsen.

- 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

ACCESSOIRES



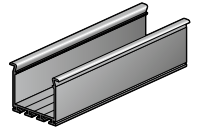
340-14001 Stuks: 10 2 pvc-eindstukken



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

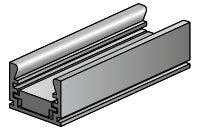


340-14021 Stuks: 10 2 veerklemmen voor inbouw

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

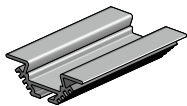


340-13003 Stuks: 5 Transparante lenscover, 2 m

ACCESSOIRES



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

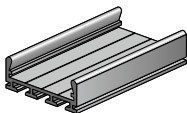
340-13004 Stuks: 5 Vlakke milky white cover, 2 m

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

ACCESSOIRES



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

ACCESSOIRES



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 60 W-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 mm²; L: 30 cm
- voedingsspanning: 230 V; 50 Hz
- secundaire draadaansluiting: 2 x 0,8 mm²; L: 30 cm
- dim draadaansluiting: 2 x 0,3 mm²; 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 120 W-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: ± 882 g
- primaire draadaansluiting: 2 x 0,8 mm²; L: 30 cm
- voedingsspanning: 230 V; 50 Hz
- secundaire draadaansluiting: 2 x 2 mm²; L: 30 cm
- dim draadaansluiting: 2 x 0,8 mm²; 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 60 W-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: ± 270 g
- bedrijfstemperatuur: -30 - +70 °C
- omgevingstemperatuur: 35 °C
- beveiliging tegen kortsluiting, overspanning en overbelasting (automatische herstelfunctie)
- ingangsklemmen (1 paar): 1 x 2,5 mm²
- voedingsspanning: 85 - 264 Vac; 47 - 63 Hz
- uitgangsklemmen (2 paar): 2 x 1,5 mm² of 1 x 2,5 mm²
- 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)

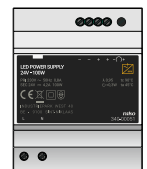
Beschikbaar vanaf zomer 2017 en vervangt 340-00021, 340-00022

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: ± 270 g
- bedrijfstemperatuur: -30 - +70 °C
- omgevingstemperatuur: 35 °C
- beveiliging tegen kortsluiting, overspanning en overbelasting (automatische herstelfunctie)
- ingangsklemmen (1 paar): 1 x 2,5 mm²
- voedingsspanning: 85 - 264 Vac; 47 - 63 Hz
- uitgangsklemmen (2 paar): 2 x 1,5 mm² of 1 x 2,5 mm²
- 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 mm² of 1 x 2,5 mm²
- voedingsspanning: 100 - 240 Vac; 50 - 60 Hz
- uitgangsklemmen (2 paar): 2 x 1,5 mm² of 1 x 2,5 mm²
- 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

340-00021	Stuks: 1	DIN-railvoeding, 24 Vdc - 25 W
340-00022	Stuks: 1	DIN-railvoeding, 24 Vdc - 50 W
340-00023	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-drukknop wordt de lichtsterkte lineair gedimd. Op de NO-drukknop 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 mm² of 1 x 2,5 mm²
- tweevoudige secundaire aansluiting: max. 2 x 1,5 mm² of 1 x 2,5 mm²
- tweevoudige aansluiting voor NO-drukknop: max. 2 x 1,5 mm² of 1 x 2,5 mm²
- 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

340-00048	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 mm² of 2 x 1,5 mm²
- secundaire aansluitingen: 1 x 1,5 mm²
- afmetingen: 116 x 52 x 32 mm (HxBxD)
- beschermingsgraad: IP20
- inbouwdiameter: minimaal 55 mm
- inbouwhoogte in vals plafond: minimaal 100 mm

VOLLEDIG APPARAAT

340-00120	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: ± 30 m binnenshuis, 100 m in open veld
- primaire aansluitingen: 1 x 2,5 mm² of 2 x 1,5 mm²
- secundaire aansluitingen: 1 x 1,5 mm²
- afmetingen: 116 x 52 x 32 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: ± 30 m binnenshuis, 100 m in open veld
- voedingsspanning: via de bijgeleverde batterij
- montage: met de bijgeleverde dubbelzijdige plakstrip of schroeven
- batterijtype: CR2430 3 V

VOLLEDIG APPARAAT

	100-90001	Stuks: 5		101-90001	Stuks: 5		102-90001	Stuks: 5
	104-90001	Stuks: 5		121-90001	Stuks: 5		122-90001	Stuks: 5
	123-90001	Stuks: 5		124-90001	Stuks: 5		154-90001	Stuks: 5
	157-90001	Stuks: 5		161-90001	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 mm² of 1 x 2,5 mm²
- viervoudige secundaire aansluiting (aansluiting met Niko ledstrips): 3 PWM-uitgangen en 1 commonaansluiting
- tweevoudige aansluiting voor NO-drukknop: max. 2 x 1,5 mm² of 1 x 2,5 mm²
- 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
- klemaansluiting: min. 2 x 1,5 mm², max. 2 x 2,5 mm²
- 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
- oplaadcycclus van de batterij: ± 24 h

VOLLEDIG APPARAAT


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
- klemaansluiting: min. 2 x 1,5 mm², max. 2 x 2,5 mm²
- 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


170-38501

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
- klemaansluiting: min. 2 x 1,5 mm², max. 2 x 2,5 mm²
- 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


170-38001

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 mm², max. 2 x 2,5 mm²
- 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****170-38201**

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 mm², max. 2 x 2,5 mm²
- 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****170-38101**

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 mm², max. 2 x 2,5 mm²
- 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****170-38301**

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 mm², max. 2 x 2,5 mm²
- 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****170-38401**

Stuks: 6

Met insteekklemmen, voor schroefbevestiging



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

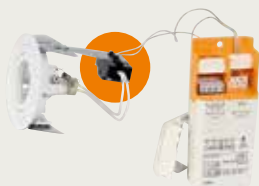
150W transformatoren

- 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

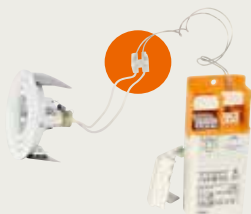
Kies de juiste transformator

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.

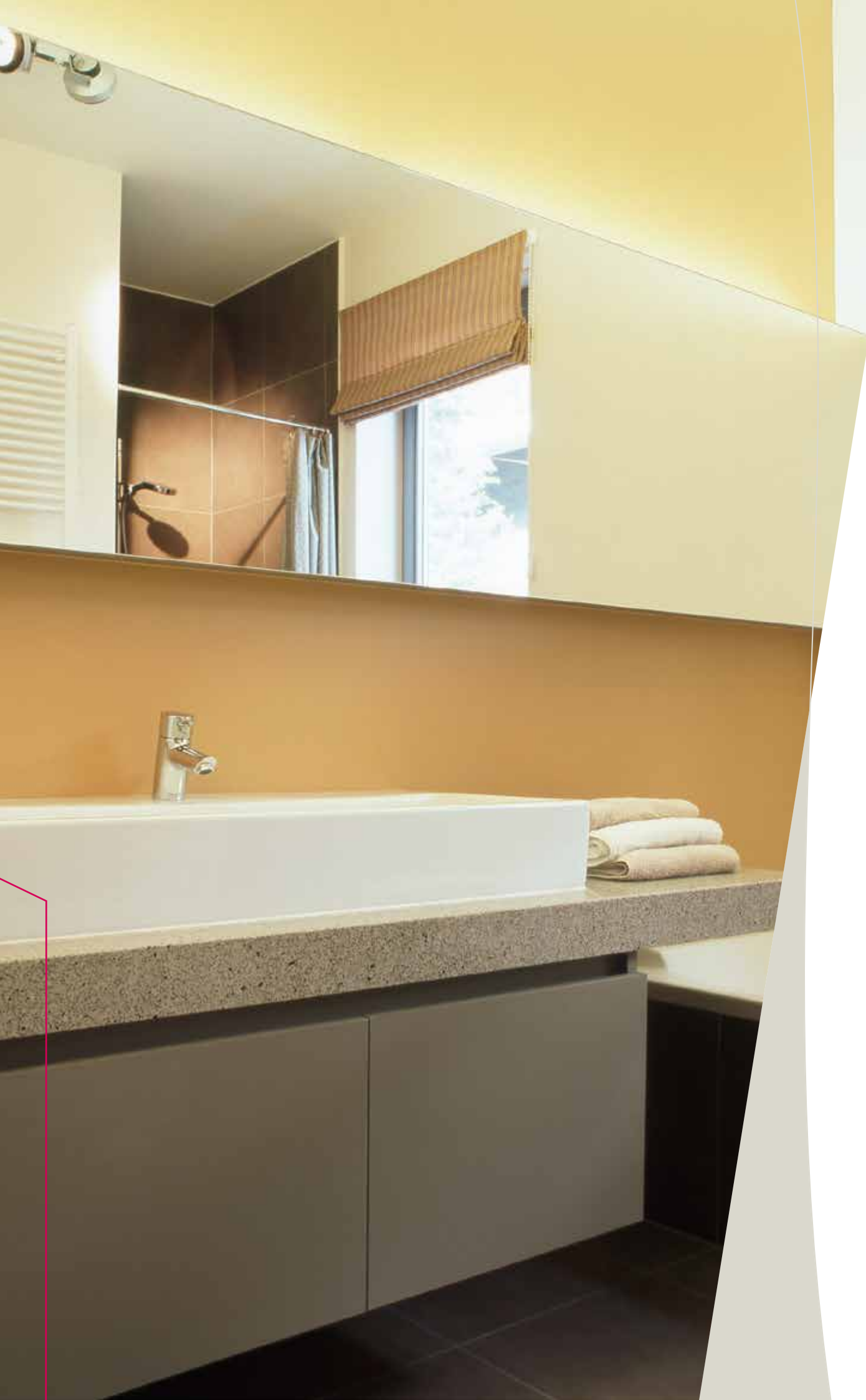


Toepassingen	Referentiecode	Vermogen	Aansluiting PRI
inbouw in valse plafonds (diameter 55 mm)	320-00103	70 W	2 paar klemmen

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



Elektronische 70 W-transformator, 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. Trekontlasting 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 mm² of 2 x 1,5 mm² met schroefklem
- U pri: 230 Vac \pm 10%, 50-60 Hz
- viervoudige secundaire klemaansluiting: 1 x 2,5 mm² of 2 x 1,5 mm² 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 70 W-transformator, 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. Trekontlasting 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 mm² of 2 x 1,5 mm² met schroefklem
- U pri: 230 Vac \pm 10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: teflondraad (200 °C) - 2 x 0,75 mm²; 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 70 W-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. Trekontlasting 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, faseafsijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 20-70 W
- viervoudige primaire klemaansluiting: 1 x 2,5 mm² of 2 x 1,5 mm² met schroefklem
- U pri: 230 Vac \pm 10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting met teflondraad (200 °C) - 2 x 0,75 mm² 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 105 W-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. Trekontlasting 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, faseafsijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 20-105 W
- viervoudige primaire klemaansluiting: 1 x 2,5 mm² of 2 x 1,5 mm² met schroefklem
- U pri: 230 Vac \pm 10%, 50-60 Hz
- viervoudige secundaire klemaansluiting: 1 x 2,5 mm² of 2 x 1,5 mm² 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 150 W-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 mm² of 2 x 1,5 mm² met schroefklem
- U pri: 230 Vac \pm 10%, 50-60 Hz
- achtvoudige secundaire klemaansluiting: 1 x 2,5 mm² of 2 x 1,5 mm² 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 70 W-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 mm²; lengte: 50 cm
- U pri: 230 Vac \pm 10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: siliconedraad (170 °C) - 2 x 0,75 mm²; 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 105 W-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 mm²; lengte: 50 cm
- U pri: 230 Vac \pm 10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: siliconedraad (170 °C) - 2 x 1 mm²; 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 150 W-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 mm²; lengte: 50 cm
- U pri: 230 Vac \pm 10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: siliconedraad (170 °C) - 2 x 1,5 mm²; 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 70 W-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 mm²; lengte: 30 cm)
- primaire spanning: 230 Vac \pm 10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: siliconendraad (170 °C) (2 x 0,75 mm²; 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 105 W-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 mm²; lengte: 30 cm)
- primaire spanning: 230 Vac \pm 10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: siliconendraad (170 °C) (2 x 1 mm²; 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 70 W-elektronische 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 mm²; lengte: 30 cm)
- primaire spanning: 230 Vac \pm 10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: siliconendraad (170 °C) (2 x 0,75 mm²; 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 105 W-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 mm²; lengte: 30 cm)
- primaire spanning: 230 Vac \pm 10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: siliconendraad (170 °C) (2 x 0,75 mm²; 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 70 W-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 miniafakdoos (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 mm²; lengte: 30 cm)
- primaire spanning: 230 Vac \pm 10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: siliconendraad (170 °C) (2 x 0,75 mm²; 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 70 W-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 miniafakdoos (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 mm²; lengte: 30 cm)
- primaire spanning: 230 Vac \pm 10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: siliconendraad (170 °C) (2 x 0,75 mm²; 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 trafo 105 W, draad PRI en SEC, platte versie

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 mm²; lengte: 30 cm)
- primaire spanning: 230 Vac \pm 10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: siliconendraad (170 °C) (2 x 0,75 mm²; 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 70 W-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 mm²; lengte: 30 cm)
- primaire spanning: 230 Vac \pm 10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: siliconendraad (170 °C) (2 x 0,75 mm²; 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 70 W-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 mm²; lengte: 2 m
- U pri: 230 V, 50 Hz
- secundaire aansluiting: siliconedraad (170 °C) - 2 x 0,75 mm²; 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 105 W-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 mm²; lengte: 2 m
- U pri: 230 Vac ± 10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: siliconedraad (170 °C) - 2 x 1 mm²; 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 150 W-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 mm²; lengte: 2 m
- U pri: 230 Vac ± 10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: siliconedraad (170 °C) - 2 x 1,5 mm²; 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 70 W-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 mm²; 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 105 W-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 mm²; 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 150 W-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 mm²; 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: 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 70 W-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 mm²; 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 105 W-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 150 W-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 halogeentoepassingen. De kit bevat:

- een elektronische 105 W-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 mm²)

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 2 m

VOLLEDIG APPARAAT



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

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 1 m

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

Stuks: 25

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

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

Met teflon geïsoleerd snoer met een lengte van 1,5 m. 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 1 m

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

Stuks: 25

Teflon geïsoleerd snoer met halogeenfitting

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 mm²)
- gewicht: 400 g

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

Stuks: 4

Volledig apparaat

Gewikkelde 35 W-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 mm²; lengte: 30 cm
- U primair: 230 V, 50 Hz
- secundaire aansluiting: teflondraad (170 °C) - 2 x 0,75 mm²; 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



6.06

VOLLEDIG APPARAAT**320-00001**

Stuks: 10

Volledig apparaat



Gewikkelde 35 W-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 mm². 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 mm²
- U primair: 230 V, 50 Hz
- secundaire aansluiting: 2 schroefklemmen van 6 mm²
- 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 105 W-bloktransformator (klemaansluitingen)

Deze kortsluitvaste gewikkelde transformator (105 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningslampen (12 V - ZLVS). 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 mm². Incl. bevestigingsvoetjes. CE-gemarkeerd. Voldoet aan de veiligheidsnorm EN 61558-2-6.

Vervangt EREA-artikel: E212 SC 100 SKA, E212 SC 100 SK, E212 SC 100 SKF

- 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 mm²
- U primair: 230 V, 50 Hz
- secundaire aansluiting: 4 schroefklemmen van 4 mm²
- 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 150 W-bloktransformator (klemaansluitingen)

Deze kortsluitvaste gewikkelde transformator (150 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningslampen (12 V - ZLVS). 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 mm². 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 mm²
- U pri: 230 V, 50 Hz
- secundaire aansluiting: 2 schroefklemmen van 4 mm²
- 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 200 W-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 mm². 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 mm²
- U pri: 230 V, 50 Hz
- secundaire aansluiting: 2 schroefklemmen van 4 mm²
- 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 300 W-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 mm². 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 mm²
- U primair: 230 V, 50 Hz
- secundaire aansluiting: 2 schroefklemmen van 6 mm²
- 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 400 W-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 mm². 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 mm²)
- primaire spanning: 230 V, 50 Hz
- secundaire aansluiting: 4 schroefklemmen (6 mm²)
- 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 150 W-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 mm². 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 mm²
- U primair: 230 V, 50 Hz
- secundaire aansluiting: 4 schroefklemmen van 4 mm²
- 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 200 W-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 mm². Incl. bevestigingsvoetjes. CE-gemarkeerd. Voldoet aan de veiligheidsnorm EN 61558-2-6.

Vervangt EREA-artikel: E212 SC 200 SKG

- 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 mm²
- U primair: 230 V, 50 Hz
- secundaire aansluiting: 4 schroefklemmen van 4 mm²
- 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 300 W-bloktransformator (klemaansluitingen)**

Deze gewikkelde transformator (300 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningslampen (12 V - ZLVS). Aan primaire zijde is de transformator voorzien van twee schroefklemmen voor draad met een doorsnede van 6 mm², aan secundaire van vier schroefklemmen voor draad met een doorsnede van 6 mm². 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 mm²
- U primair: 230 V, 50 Hz
- secundaire aansluiting: 4 schroefklemmen van 6 mm²
- 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 400 W-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 mm², aan secundaire zijde van vier schroefklemmen voor draad met een doorsnede van 6 mm². 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 mm²
- U primair: 230 V, 50 Hz
- secundaire aansluiting: 4 schroefklemmen van 6 mm²
- 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 150 W-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 200 W-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 300 W-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	Gloeilamp 230 V	Halogeenlamp 230 V	Halogeenlamp met elektronische transformator	Halogeenlamp met elektromagnetische transformator	LED lampen	Spaarlampen	1/10 V		Minimale belasting	Maximale belasting	Maximale belasting LED (max 10 lampen)
310-01901	Universele draaiknopdimmer plus 5-325 W	3-draads	✓	✓	✓	✓	✓	✓			5 W	325 W	200 W
310-02901	Universele drukknopdimmer plus 3-300 W	2-draads	✓	✓	✓	✓	✓				3 W	300 W	200 W
310-02801	Drukknopdimmer 2-100 W	3-draads	✓	✓	✓			✓			2 W	100 W	100 W
310-02701	Universele drukknopdimmer 450 VA	2-draads	✓	✓	✓	✓					40 VA	450 VA	NVT
310-01701	Draaiknopdimmer 320 W EL	2-draads	✓	✓	✓						20 W	320 W	NVT
310-01601	Draaiknopdimmer 500 W/VA	2-draads	✓	✓		✓					50 VA	500 VA	NVT
310-02601	Drukknopdimmer 550 VA	2-draads	✓	✓		✓					40 W	550 VA	NVT
310-01301	Draaiknopdimmer 300 W	2-draads	✓	✓							60 W	300 W	NVT
310-01401	Draaiknopdimmer 420 W	2-draads	✓	✓							60 W	420 W	NVT
310-01101	Draaiknopdimmer voor systemen 1-10 V								✓		NVT	NVT	NVT
310-02101	DALI draaiknopdimmer									✓	NVT	NVT	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):

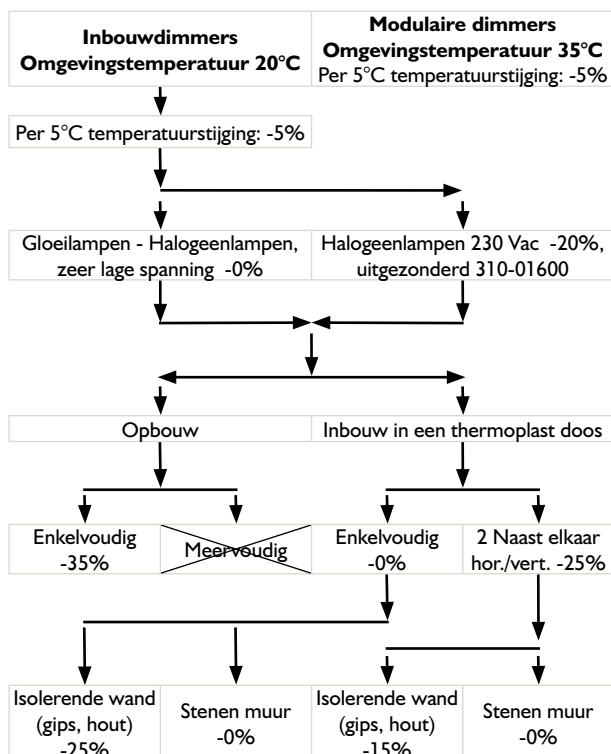
- verbruik hoger dan 1.000 W per dimmerkring voor gloeilampen of halogeenlampen
- 200 W per dimmerkring voor ledlampen op fase-afsnijdingsdimmer en universele dimmer
- 100 W per dimmerkring voor ledlampen op fase-aansnijdingsdimmer en universele dimmer

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



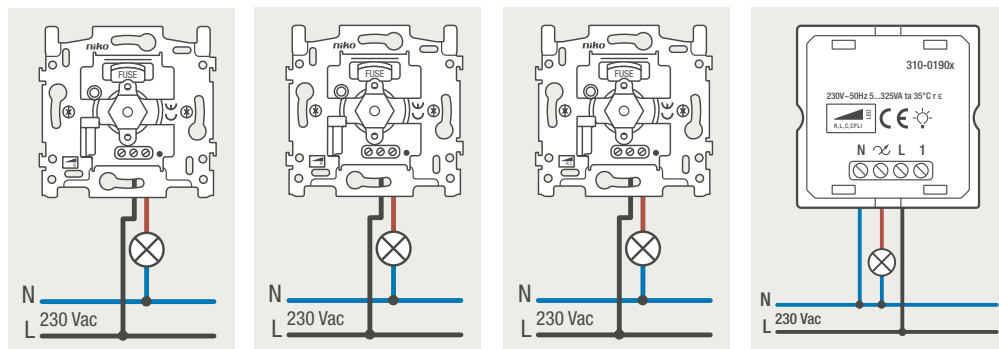
vb. Dimmer 500 W	
omgevingstemperatuur 20°	0%
gloeilampenbelasting	-0%
inbouw in thermoplastische doos	
2 naast elkaar	-25%
in een stenen muur	-0%
totaal	-25%
Max. belasting 500 x 0,75 = 375 W	

Draaiknopdimmers inbouw, regeling van gloeilampen

Enkelpolige schakeling

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

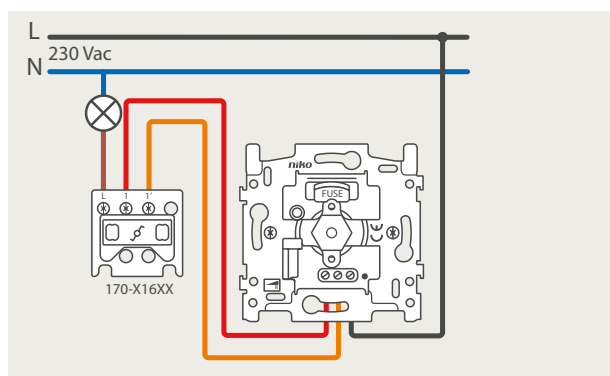
310-01301, 310-01401, 310-01601, 310-01701, 310-01901



Dimmer in wisselschakeling, dimmer aan netzijde

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

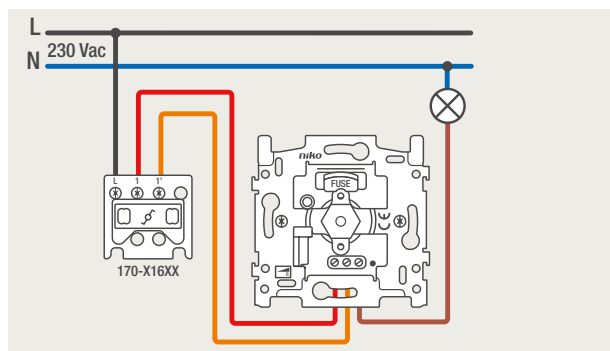
310-01301, 310-01401, 310-01601, 310-01701



Dimmer in wisselschakeling, dimmer aan belastingszijde

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

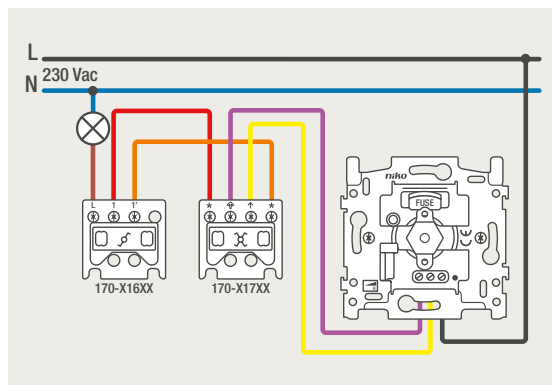
310-01301, 310-01401, 310-01601, 310-01701



Dimmer in kruisschakeling, dimmer aan netzijde

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

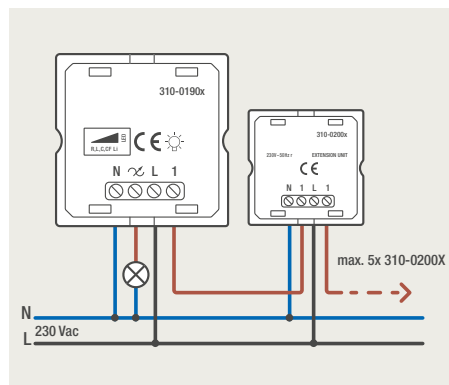
310-01301, 310-01401, 310-01601, 310-01701



Dimmer met draaiknopextensie

310-01900 + 310-02000

310-01901 + 310-02001

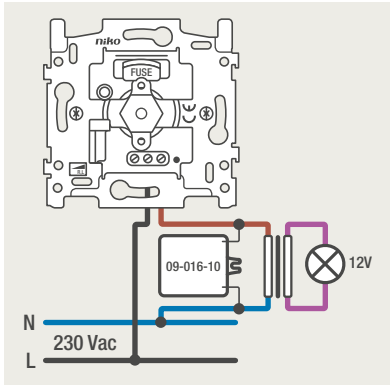


Draaiknopdimmers inbouw, regeling van halogeenlampen zeer lage spanning (12 Vac) met gewikkelde transformatoren

Enkelpolige schakeling

310-01600

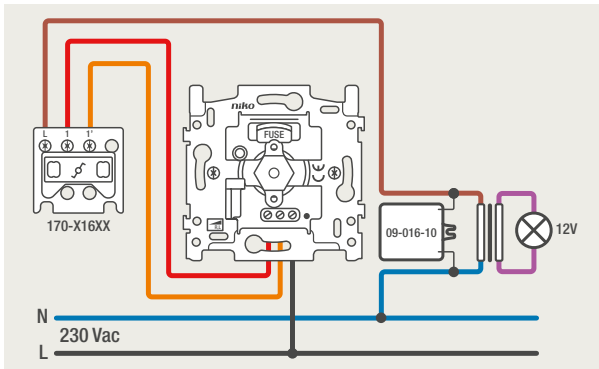
310-01601



Dimmer in wisselschakeling, dimmer aan netzijde

310-01600

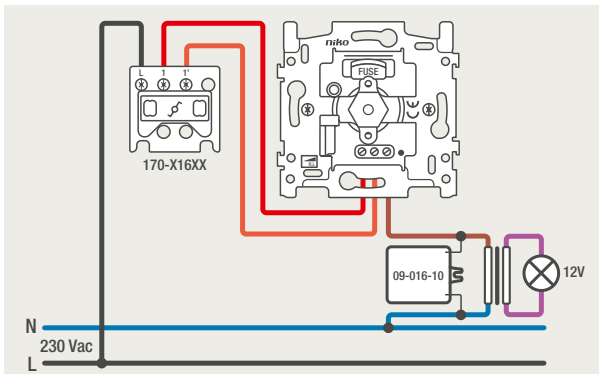
310-01601



Dimmer in wisselschakeling, dimmer aan belastingszijde

310-01600

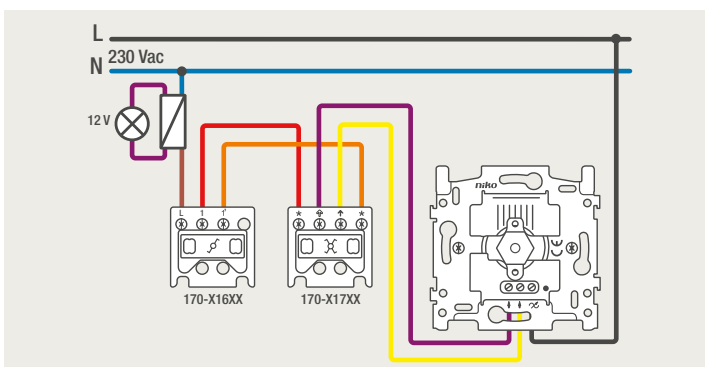
310-01601



Dimmer in kruisschakeling

310-01600

310-01601

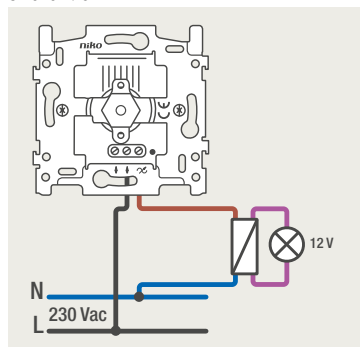


Draaiknopdimmers inbouw, regeling van halogeenlampen zeer lage spanning (12 Vac) met elektronische transformatoren

Enkelpolige schakeling

310-01700

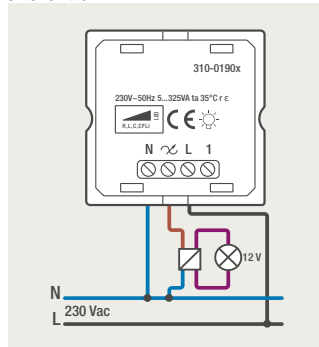
310-01701



Enkelpolige schakeling

310-01900

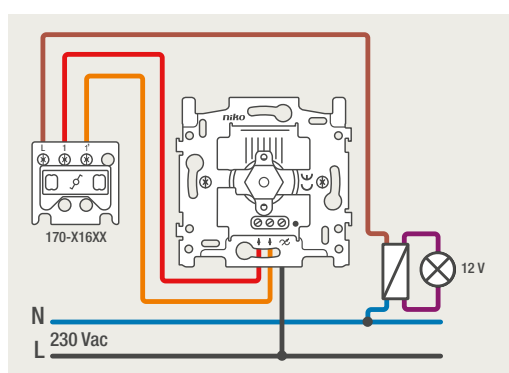
310-01901



Dimmer in wisselschakeling, dimmer aan netzijde

310-01700

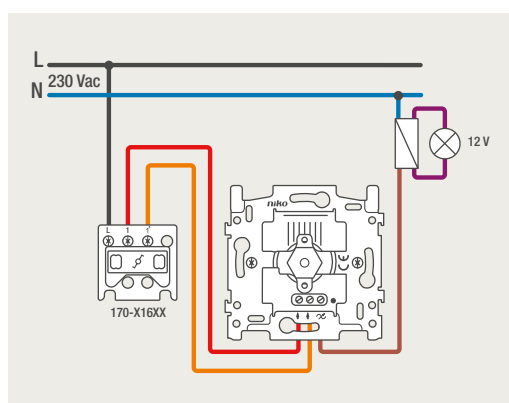
310-01701



Dimmer in wisselschakeling, dimmer aan belastingszijde

310-01700

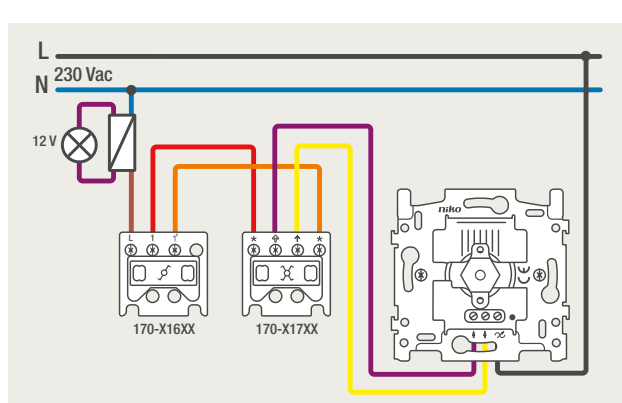
310-01701



Dimmer in kruisschakeling

310-01700

310-01701

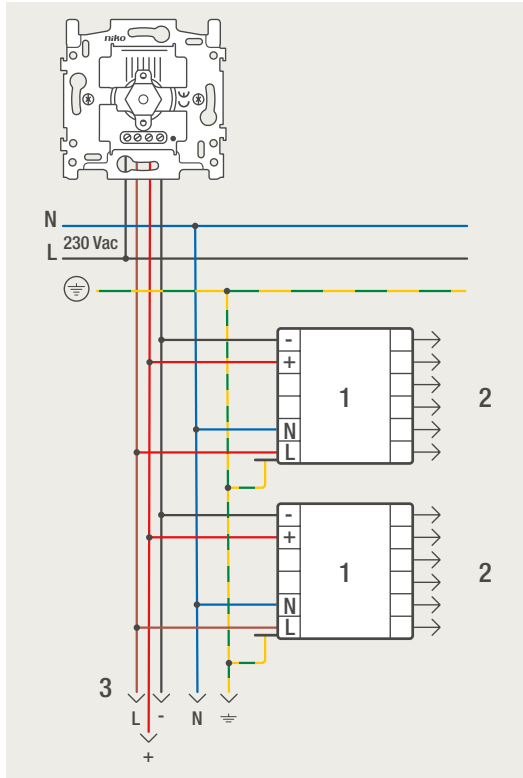


Draaiknopdimmers inbouw, regeling van fluorescentieverlichting met elektronische voorschakelapparatuur 1/10 V volgens EN60929

Schakelen tot max. 8 lampen (enkelfasig)

310-01100

310-01101



De 1/10 V-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 0/10 V-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

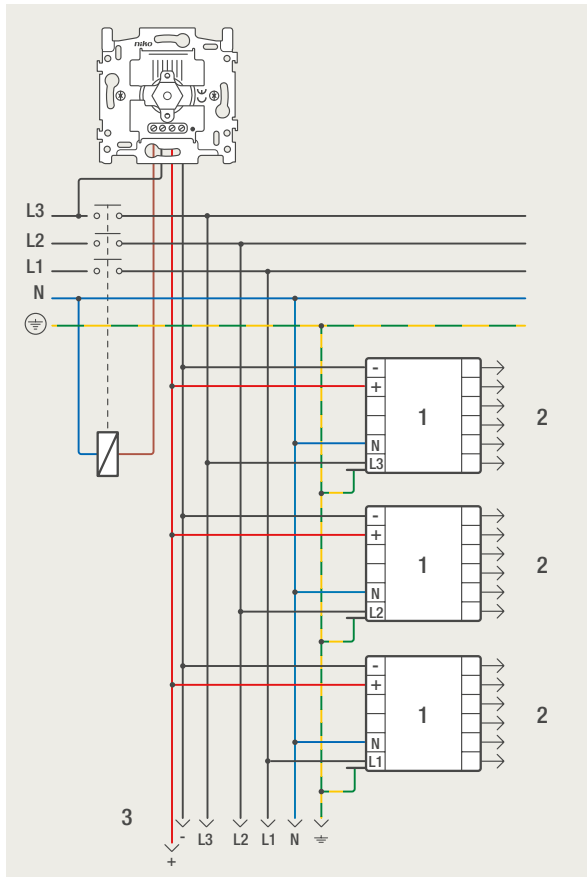
PHILIPS LIGHTING: max. 160 x EVSA met 310-01100

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

Schakelen van meer dan 8 lampen, gebruik van een magneetschakelaar

310-01100

310-01101

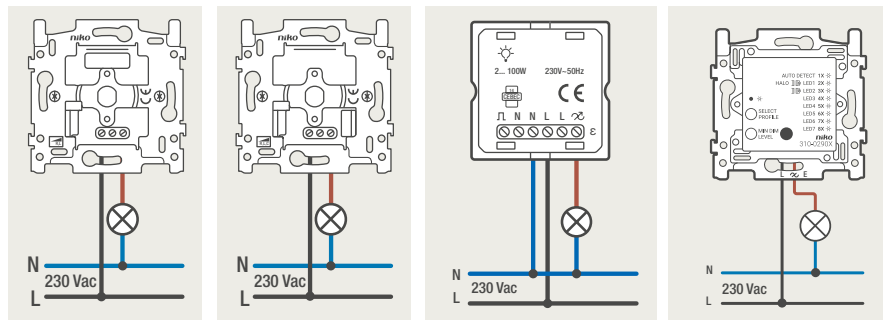


Drukknopdimmers inbouw, regeling van gloeilampen en halogeenlampen 230 Vac

Enkelpolige schakeling

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

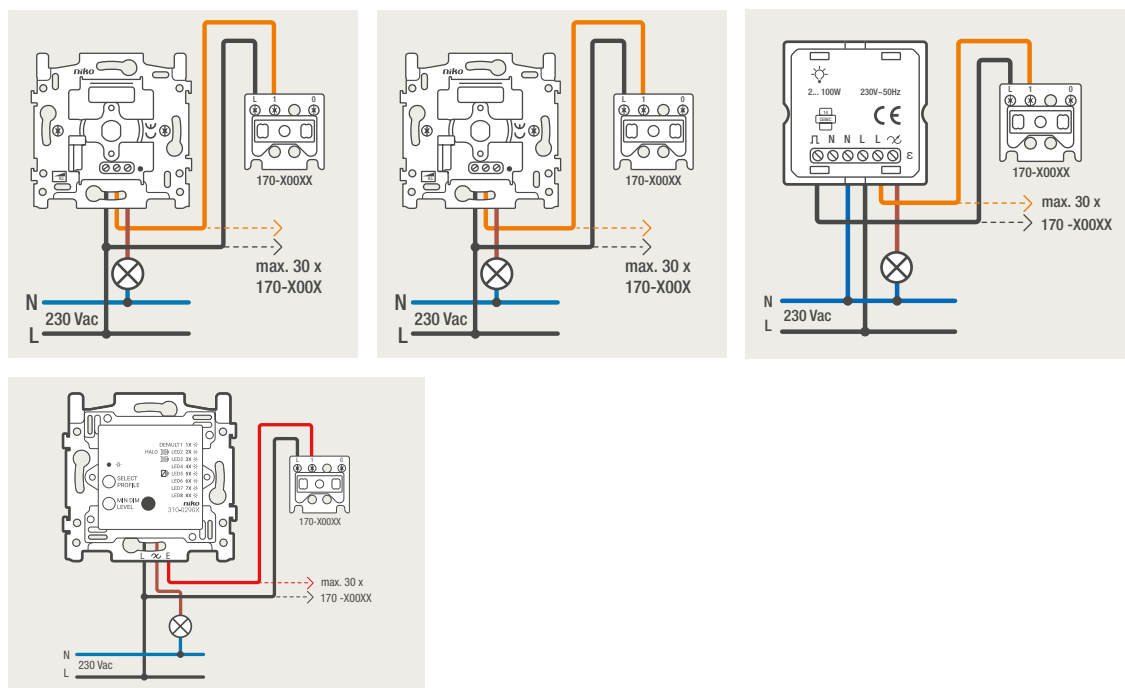
310-02601, 310-02701, 310-02801, 310-02901



Dimmer met verschillende bedieningspunten (max. 30)

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

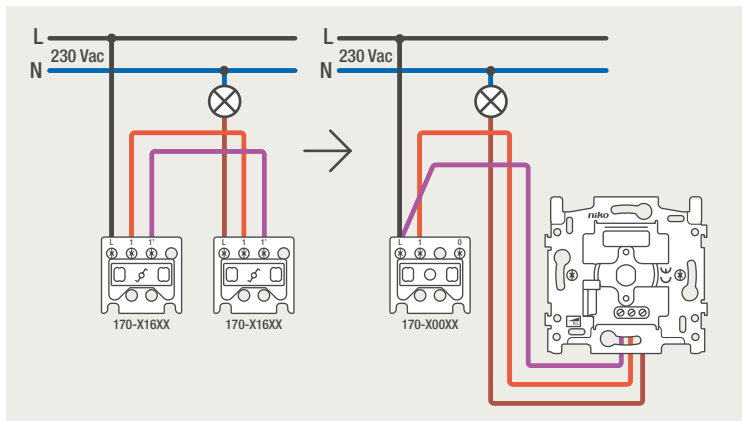
310-02601, 310-02701, 310-02801, 310-02901



Vervangen van een wisselschakeling door een combinatie drukknop en drukknopdimmer

310-02600, 310-02700, 310-02800

310-02601, 310-02701, 310-02801



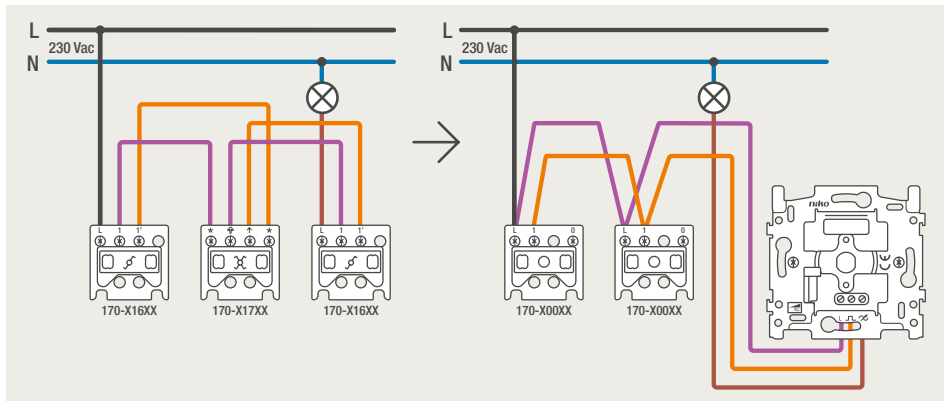
De dimmer dient altijd in de inbouwdoos te worden geplaatst waar de draad naar de belasting zich bevindt!

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



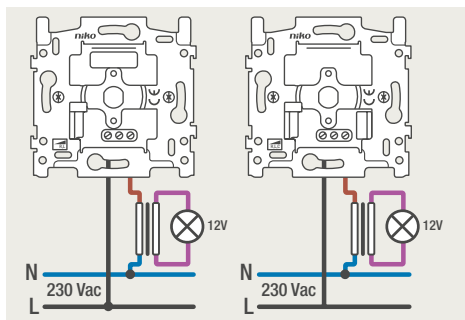
De dimmer dient altijd in de inbouwdoos te worden geplaatst waar de draad naar de belasting zich bevindt!
Schakelaars moeten vervangen worden door drukknoppen (bv. 170-7000X).

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

Enkelpolige schakeling

310-02600, 310-02700

310-02601, 310-02701

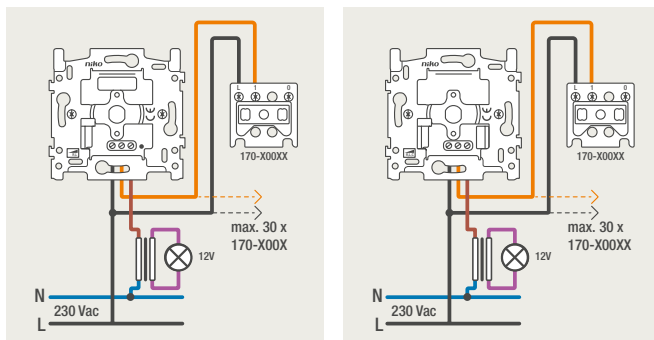


6.07

Dimmer met verschillende bedieningspunten (max. 30)

310-02600, 310-02700

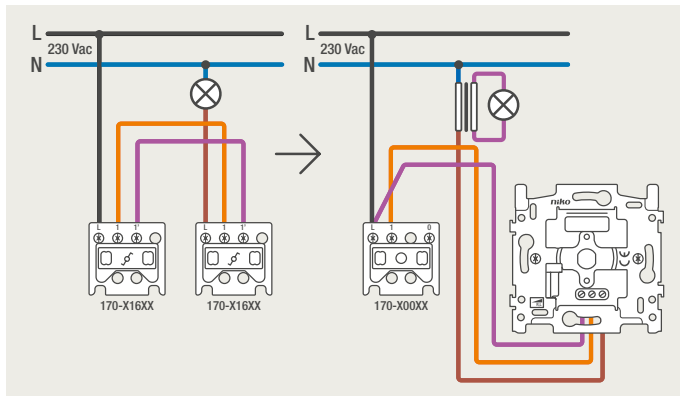
310-02601, 310-02701



Vervangen van een wisselschakeling door een combinatie drukknop en drukknopdimmer

310-02600, 310-02700

310-02601, 310-02701

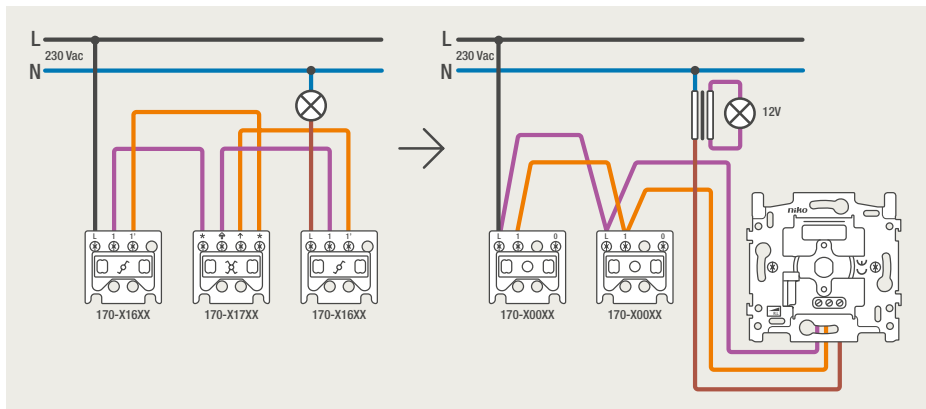


De dimmer dient altijd in de inbouwdoos te worden geplaatst waar de draad naar de belasting zich bevindt!
Schakelaars moeten vervangen worden door drukknoppen (bv. 170-0000X).

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

310-02600, 310-02700

310-02601, 310-02701

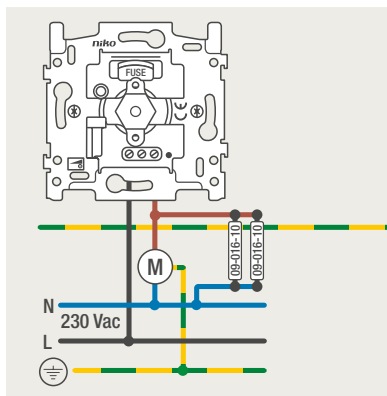


De dimmer dient altijd in de inbouwdoos te worden geplaatst waar de draad naar de belasting zich bevindt! Schakelaars moeten vervangen worden door drukknoppen (bv. 170-7000X).

Snelheidsregelaar voor motoren (bv. ventilator)

Enkelpolige schakeling

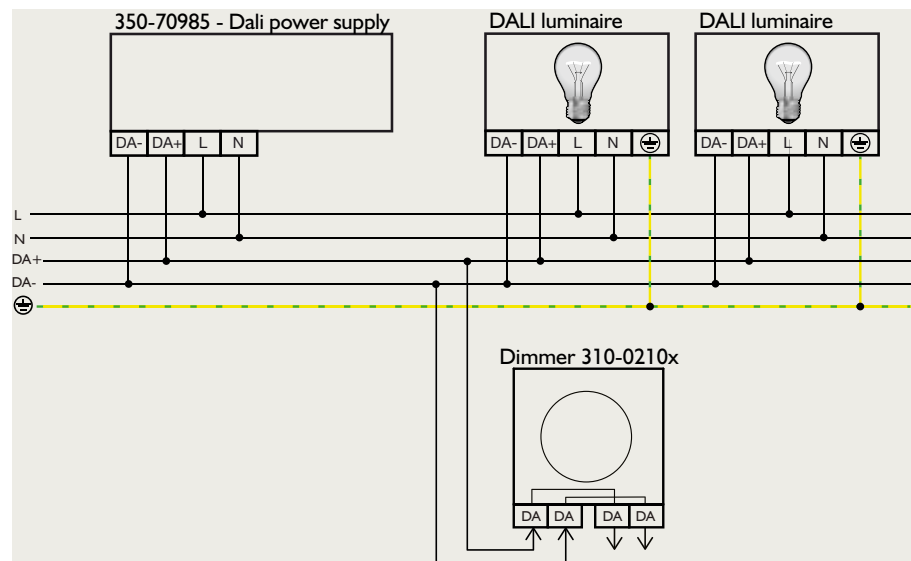
310-01800



<40 W 2x 09-016-10














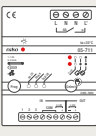

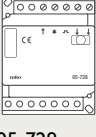
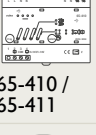


>40 W 1x 09-016-10

310-02101



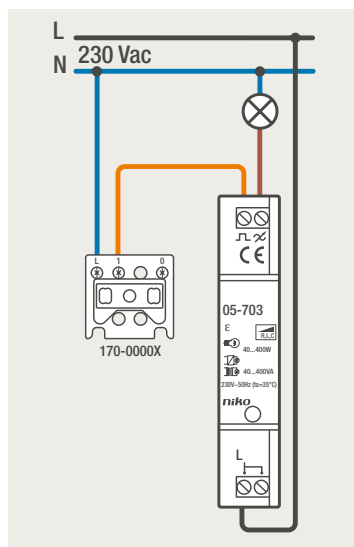
6.02 Modulaire dimming

Toegelaten lamptypes per DIN-rail dimmer

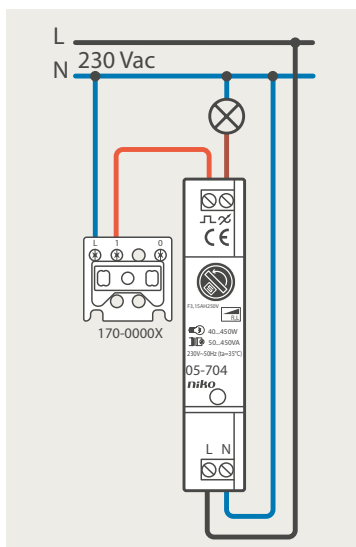
Referentie	Art	 230 V	 Hal. 230 V	 Hal. 12 - 24 V	 Hal. 12 V	 Led (dimbaar)	 CFLi (dimbaar)	 1/10 V	Maximale belasting 20 mm 	Maximale belasting 0 mm 	Min. belasting	Max. belasting LED (max 10 lampen)
 330-00700	Universele modulaire dimmer plus 5 - 350 W	✓	✓	✓	✓	✓	✓		350 VA	280 VA	5 W	200 W
 330-00701	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 / 65-411	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

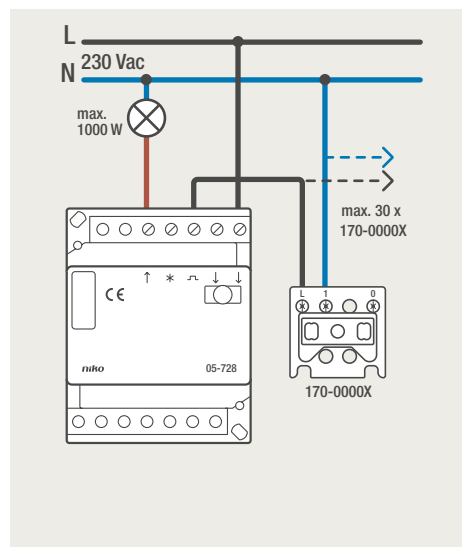
05-703



05-704

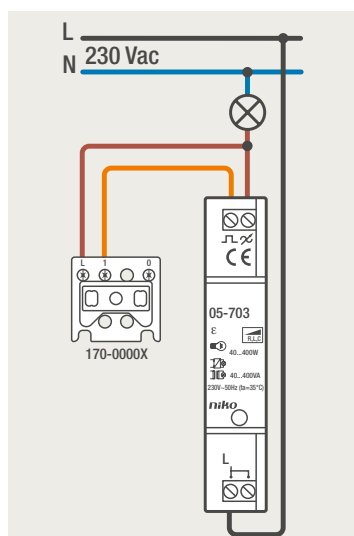


05-728

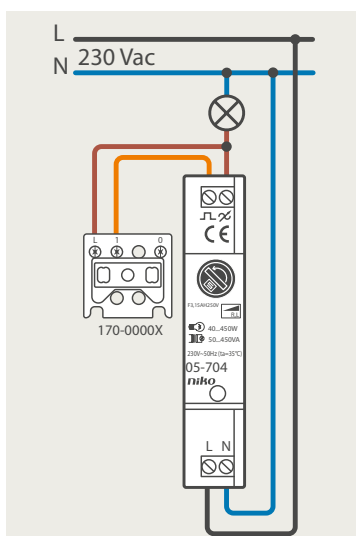


Bediening met drukknop 230 Vac, gekoppeld aan de geregelde fase

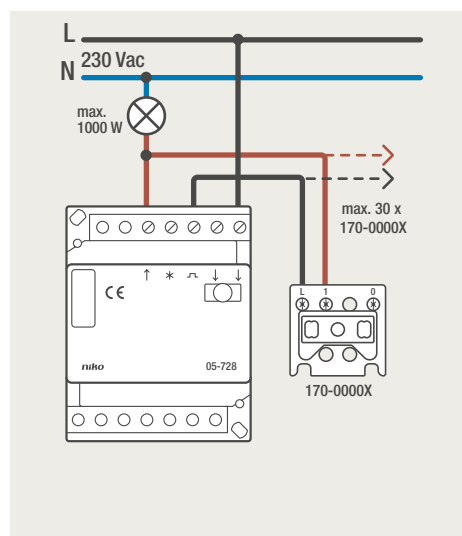
05-703



05-704

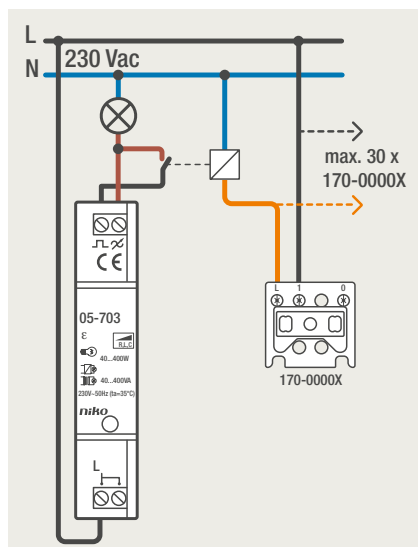


05-728

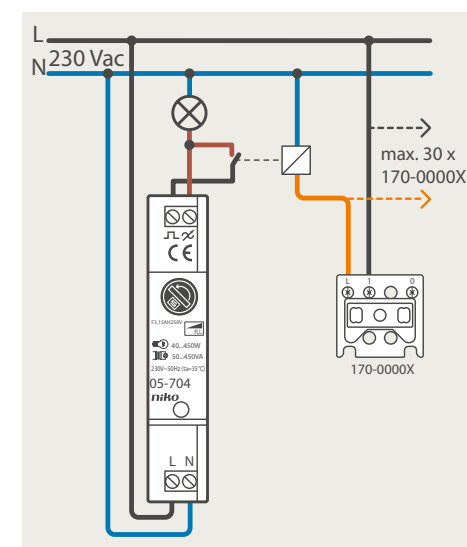


Bediening met drukknop 230 Vac, gekoppeld via een relais

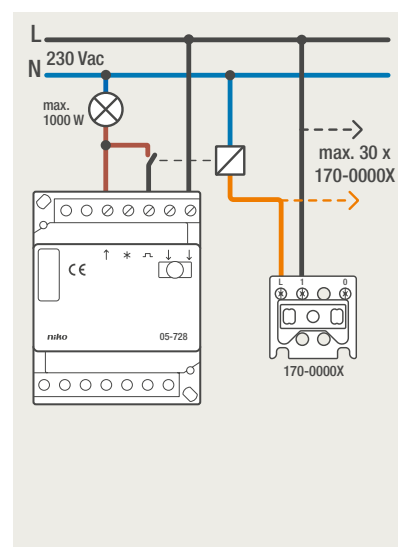
05-703



05-704

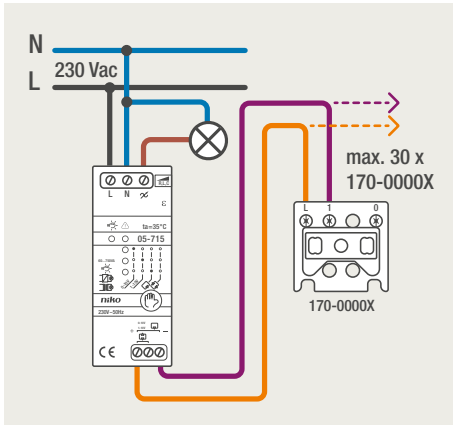


05-728

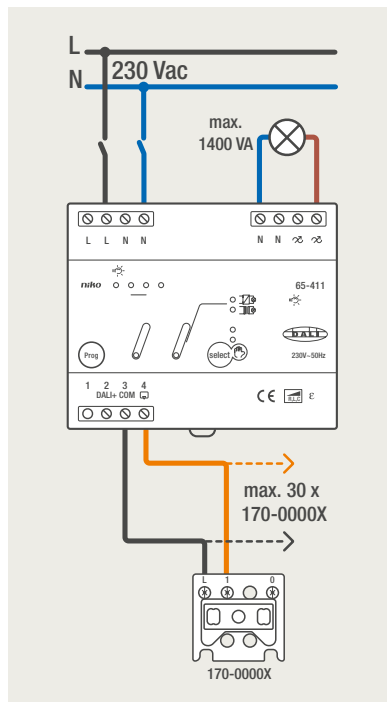
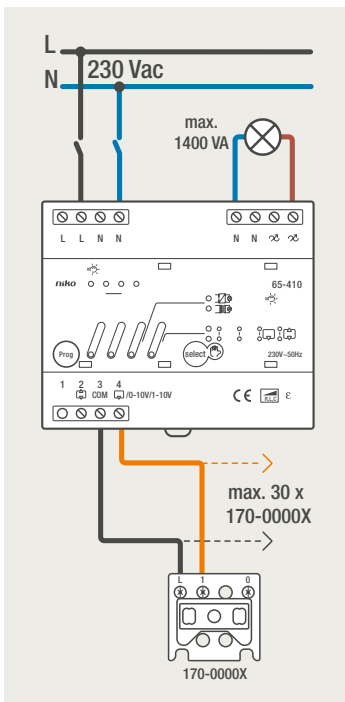


Bediening met drukknop spanningsloos, galvanisch gescheiden van de netspanning

05-715



65-410 65-411



Bediening met drukknop spanningsloos, galvanisch gescheiden van de netspanning

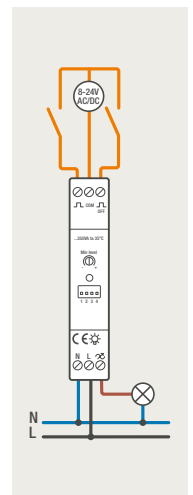
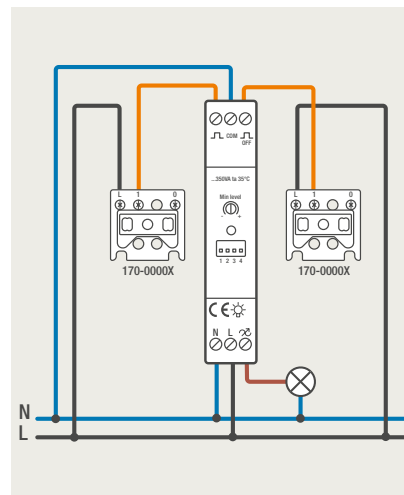
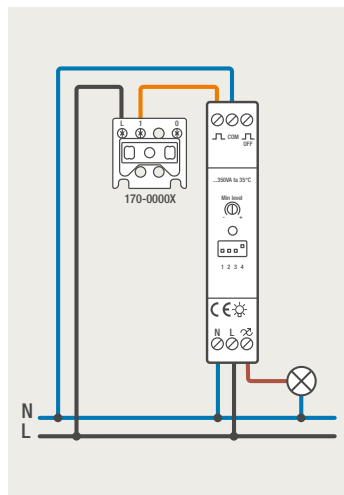
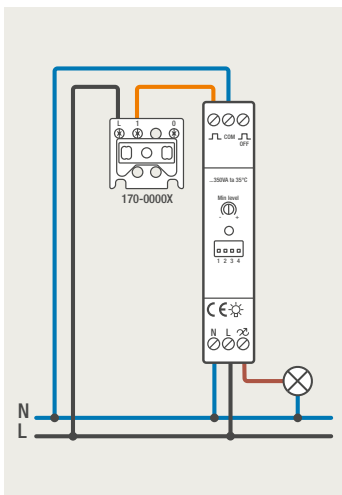
330-00700

Eénknopsbediening

Trappenhuisfunctie

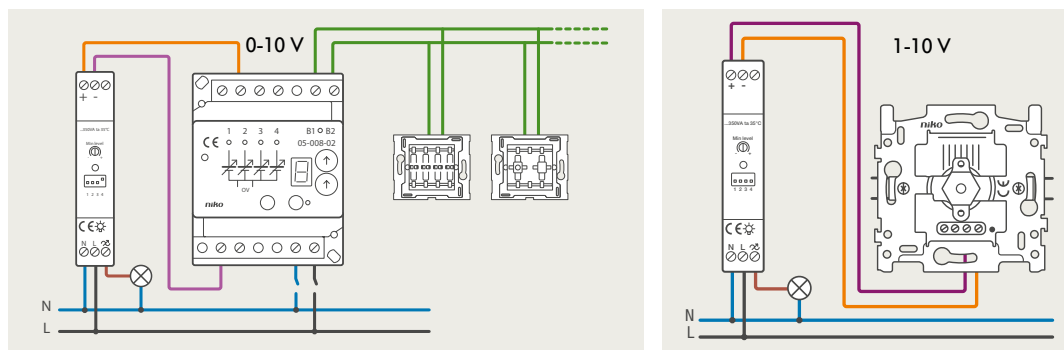
Alles uit functie

8-24 V-sturing



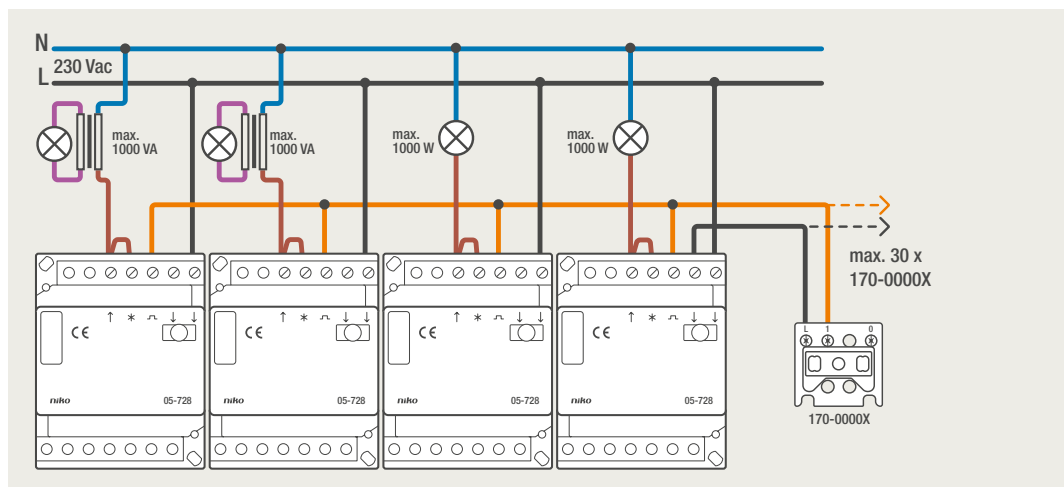
Bediening van universeel plus dimmer, analoog

330-00701

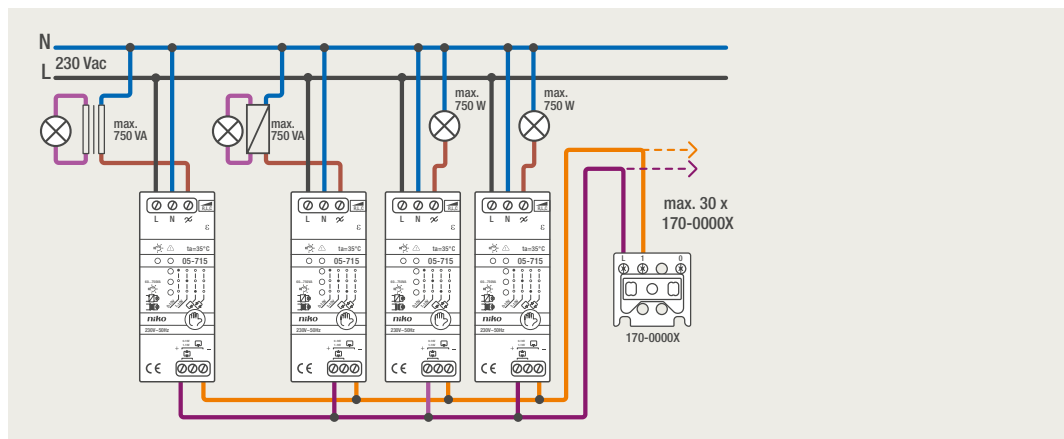


Gelijktijdig bedienen van verschillende lichtkringen met een N.O. drukknop spanningsloos

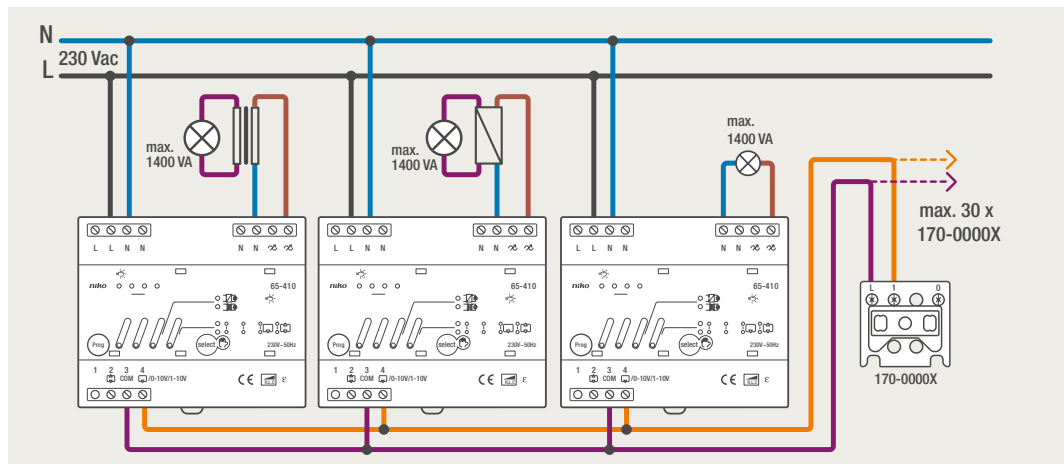
05-728



05-715



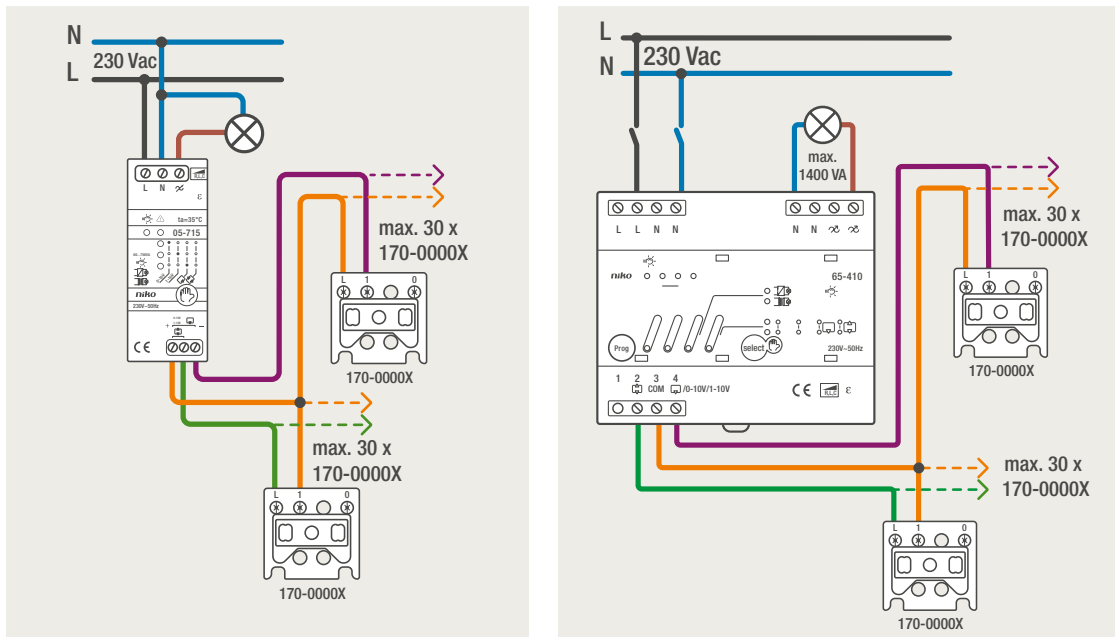
65-410



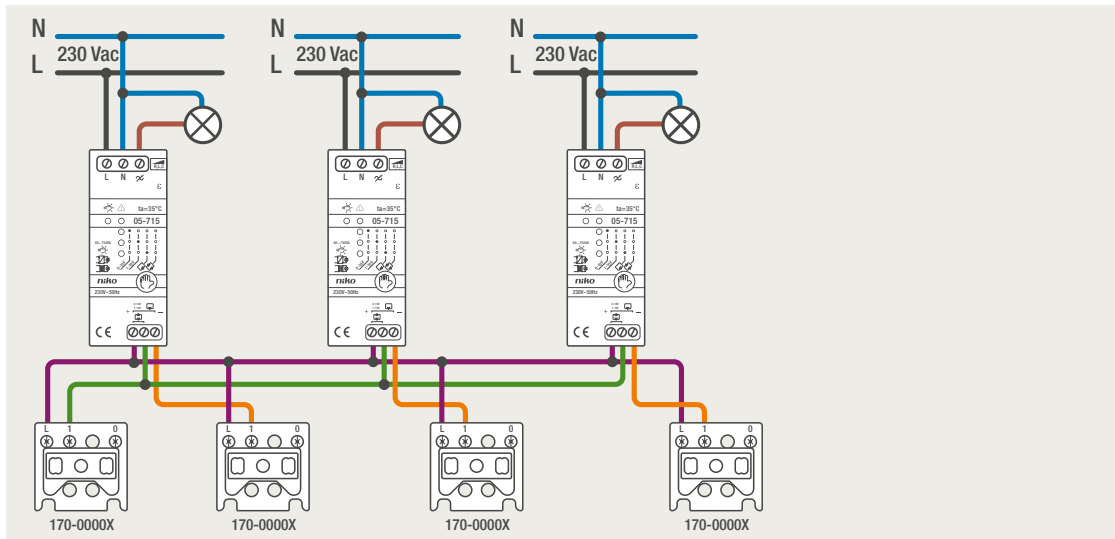
Bediening met 2 N.O. drukknoppen, 1 drukknop voor aan/opdimmen en 1 drukknop voor uit/neerdimmen

05-715

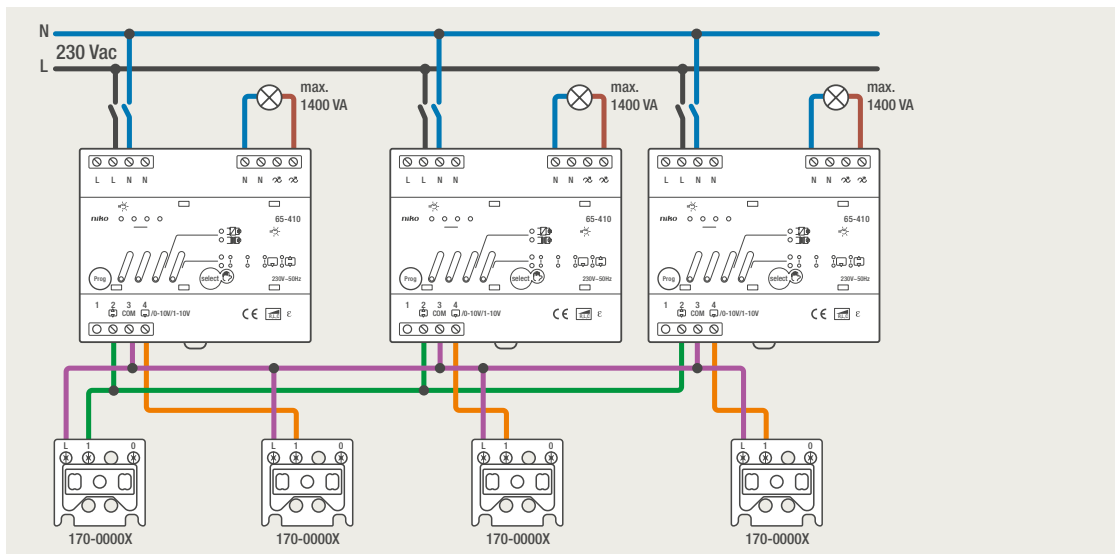
65-410

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

05-715



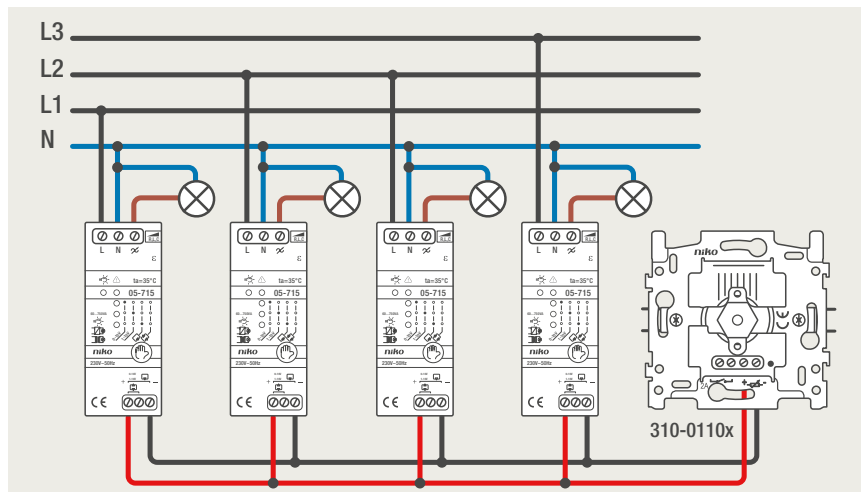
65-410



6.07

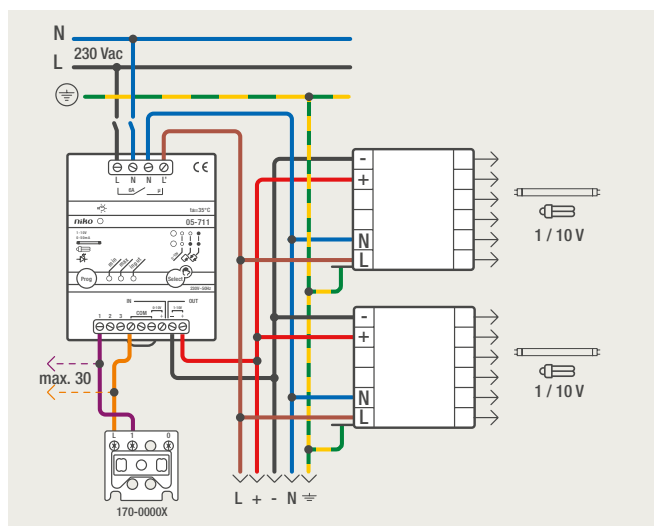
Draaiknopbediening van verschillende lichtkringen aangesloten op een driedfasige netspanning

05-715



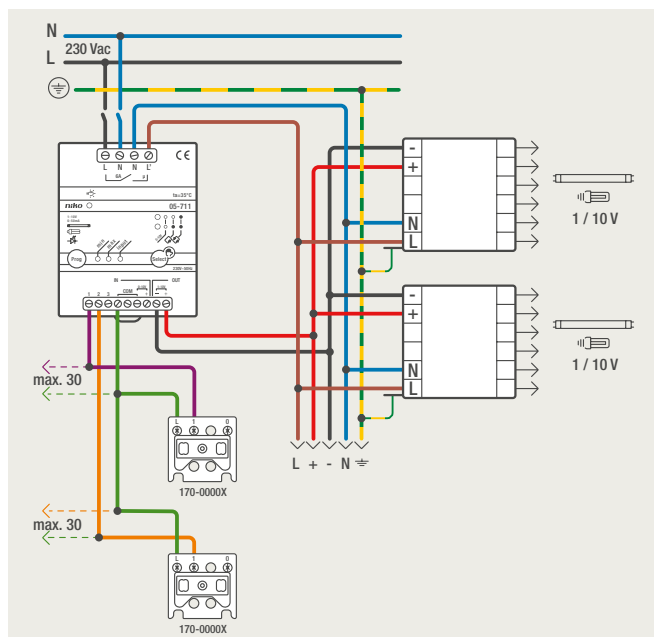
Bediening met drukknop spanningsloos, galvanisch gescheiden van de netspanning voor fluorescentieverlichting

05-711



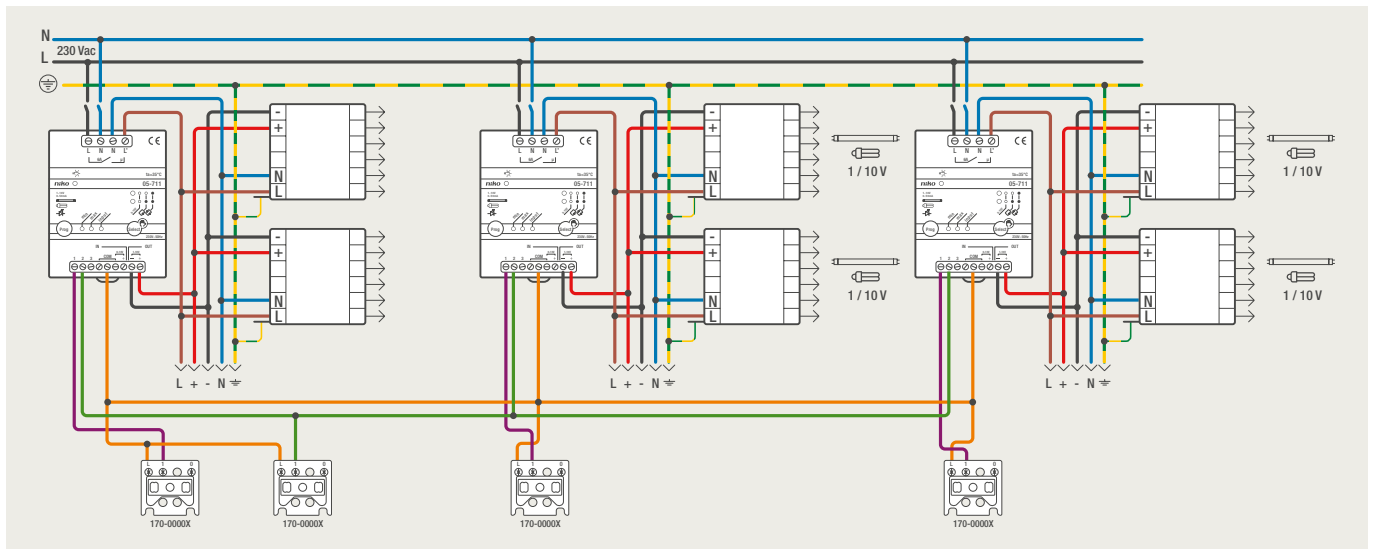
Bediening met 2 N.O. drukknoppen, 1 drukknop voor aan/opdimmen en 1 drukknop voor uit/neerdimmen van fluorescentieverlichting

05-711



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

05-711

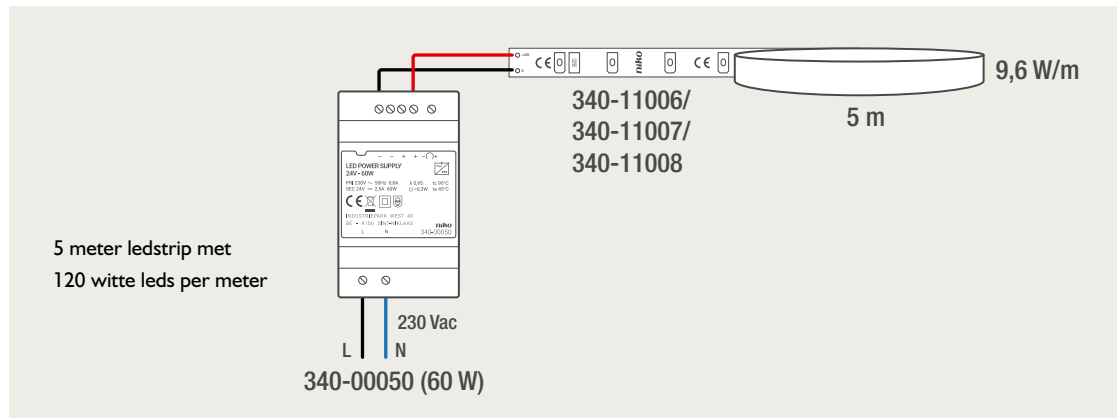


6.03 Wandinbouwdetectoren

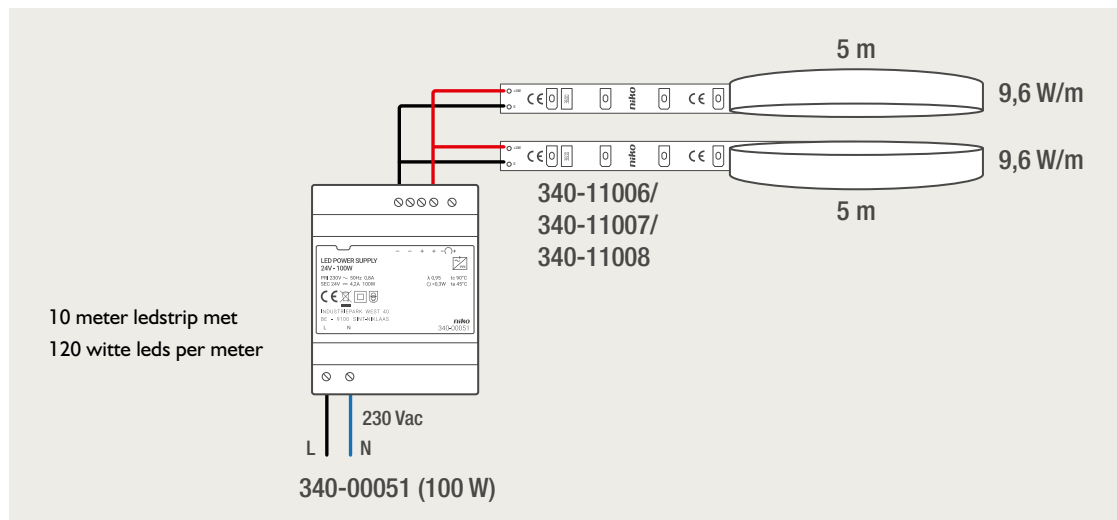
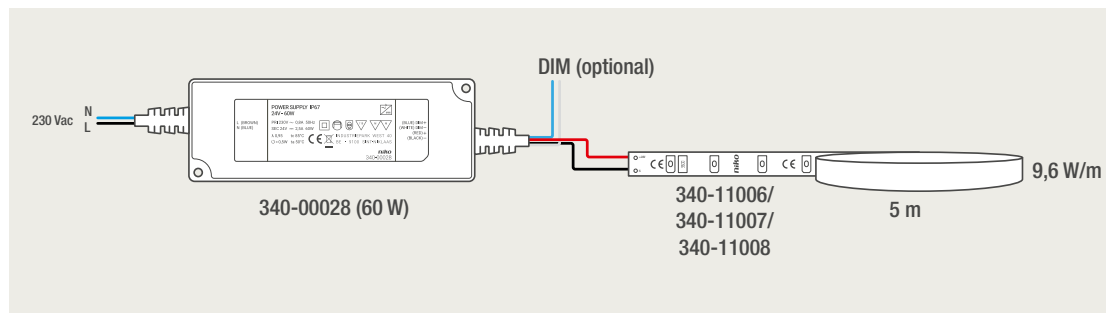
Voor de technische info van deze productcategorie verwijzen we naar het hoofdstuk 5.05 van “Detectoren”

6.04 Ledverlichting

Monochrome ledstrips aan/uit

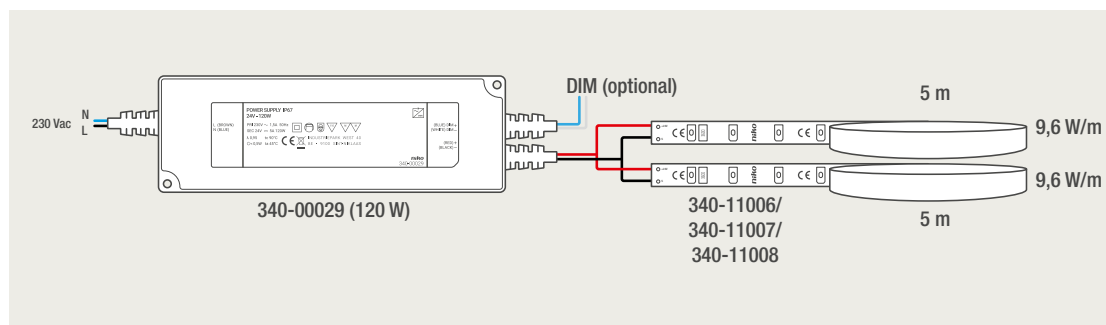


of



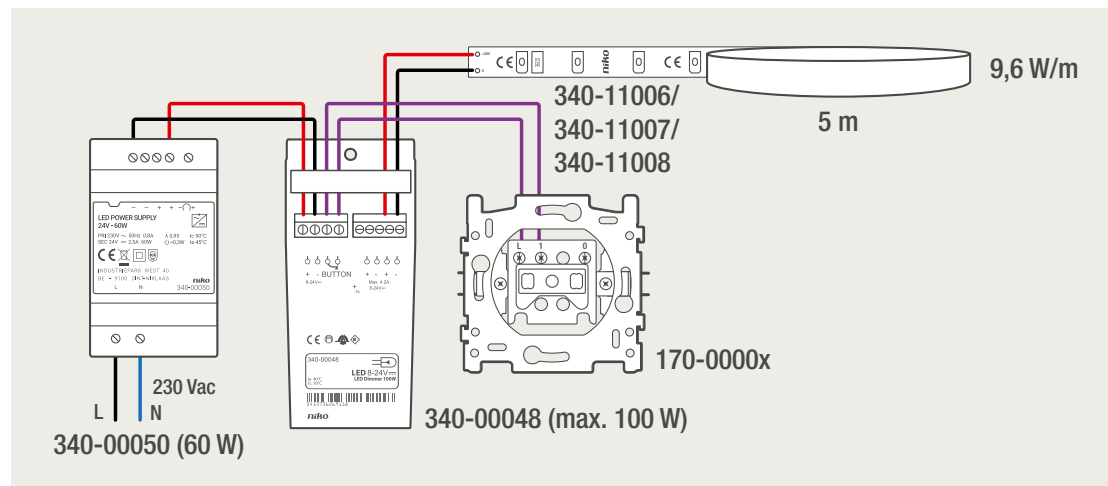
6.07

of

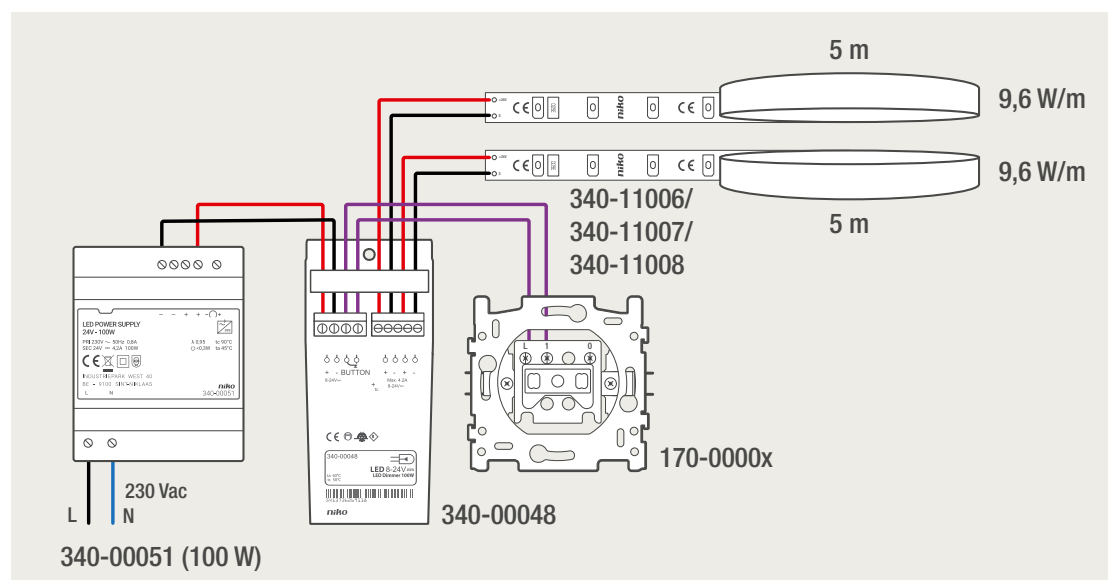


Monochrome ledstrips aan/uit + dimmen

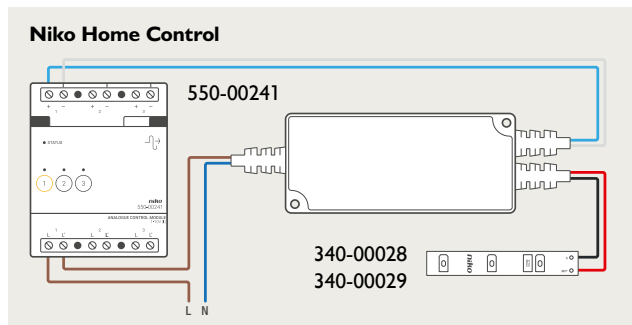
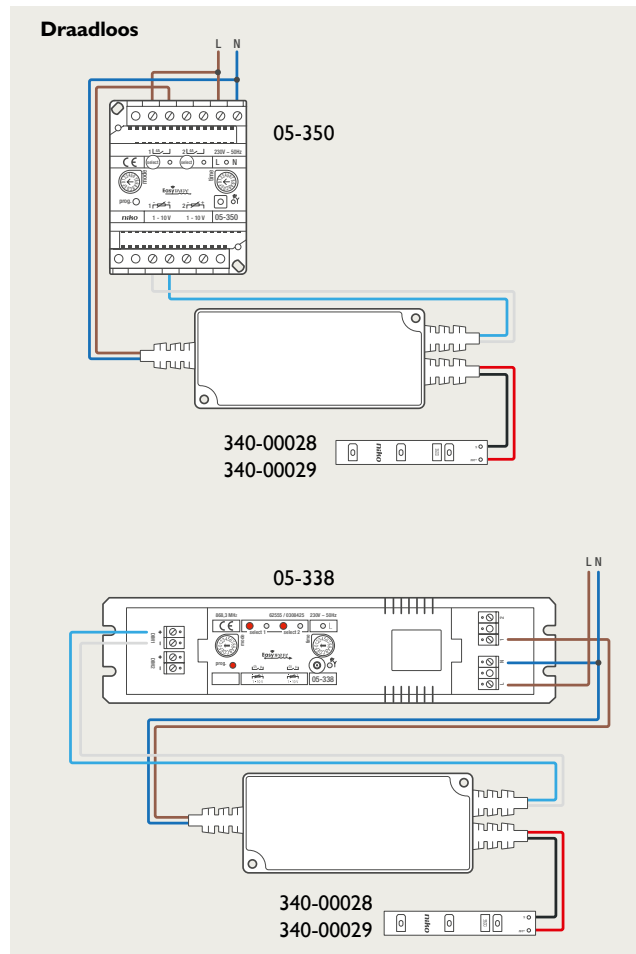
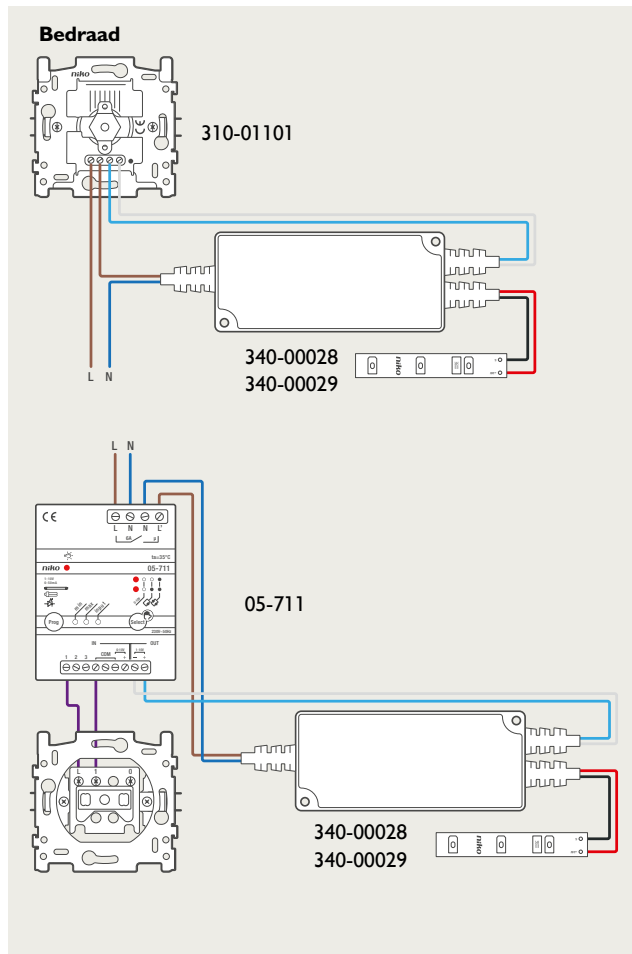
5 meter ledstrip met 120 witte leds per meter



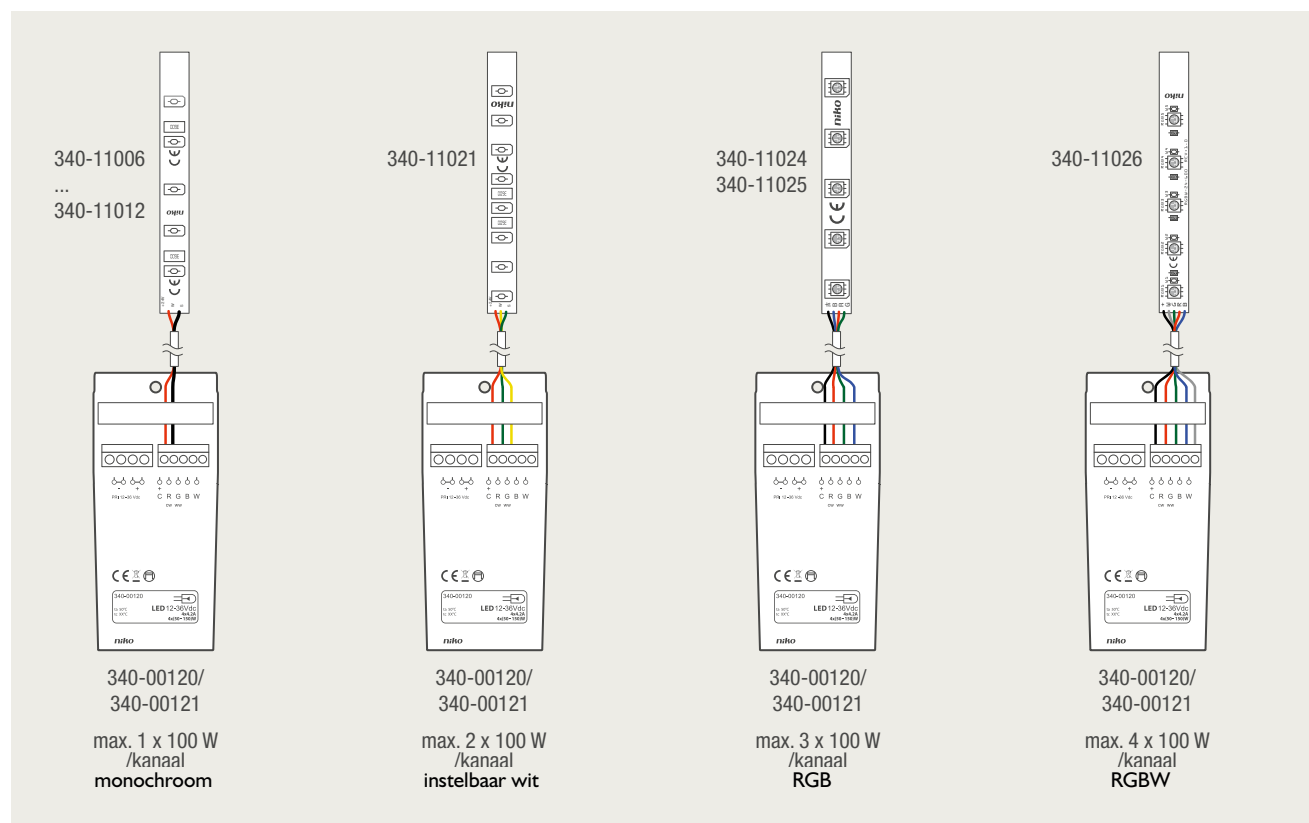
10 meter ledstrip met 120 witte leds per meter



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

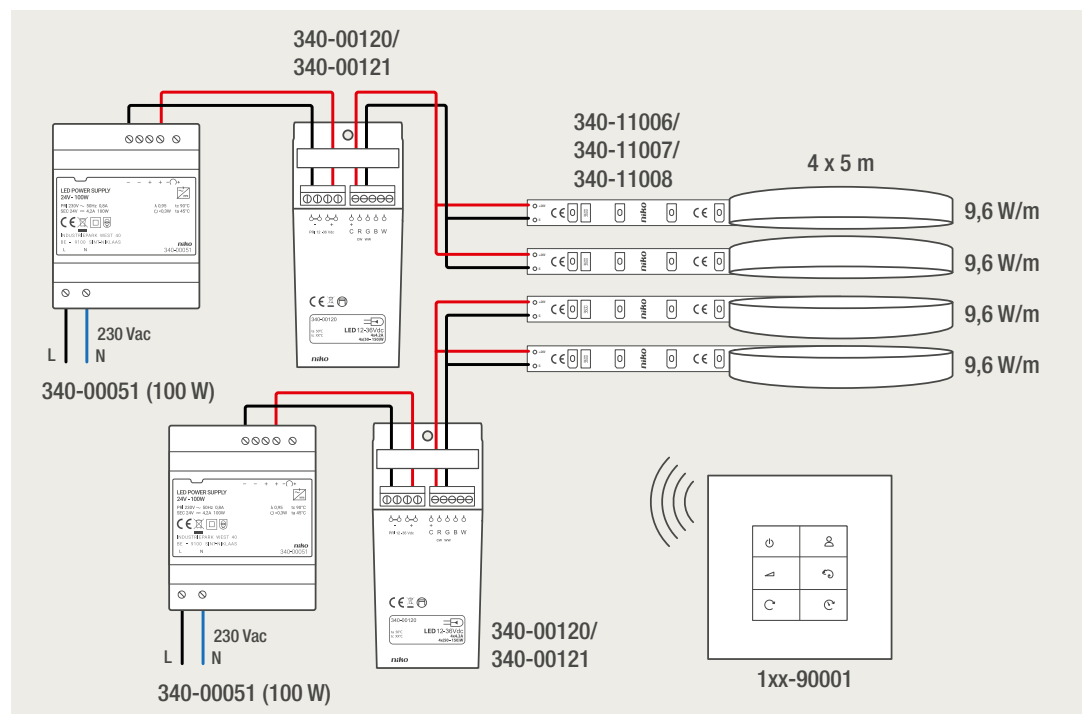


Niko universele controller voor sturing van elk type led



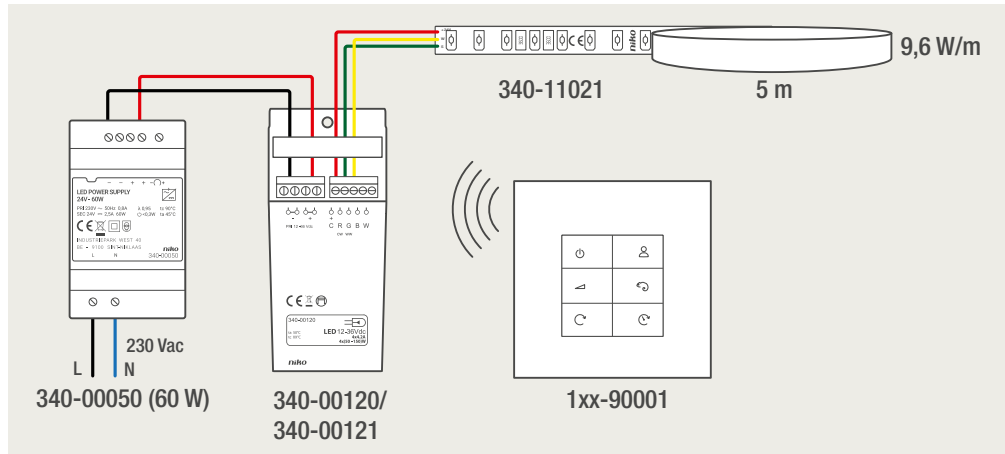
Monochrome ledstrips aan/uit + dimmen > 100 W (ledstrips op rol)

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

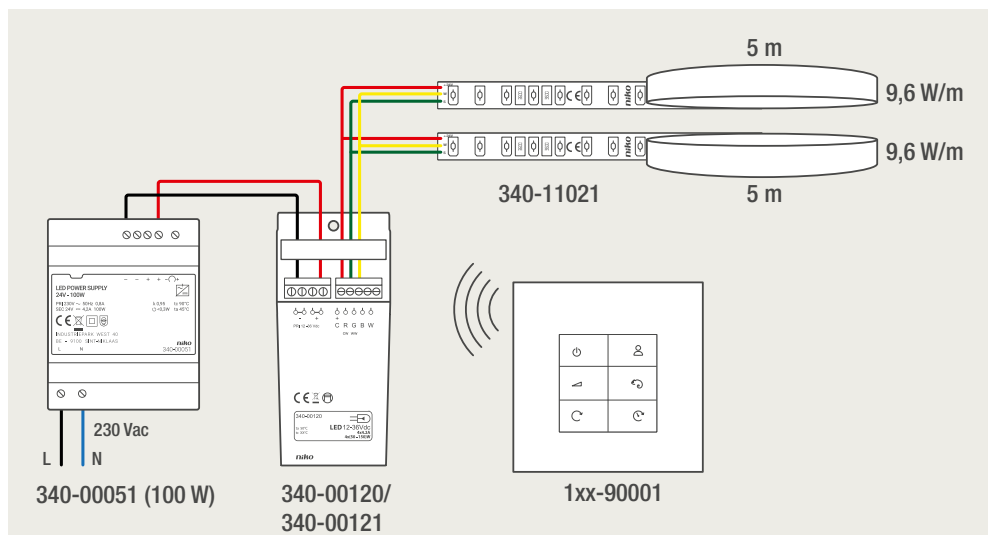


Instelbaar witte ledstrips aan/uit/dimmen/witselectie/geheugenfunctie/automatische loop (ledstrips op rol)

5 meter instelbaar wit

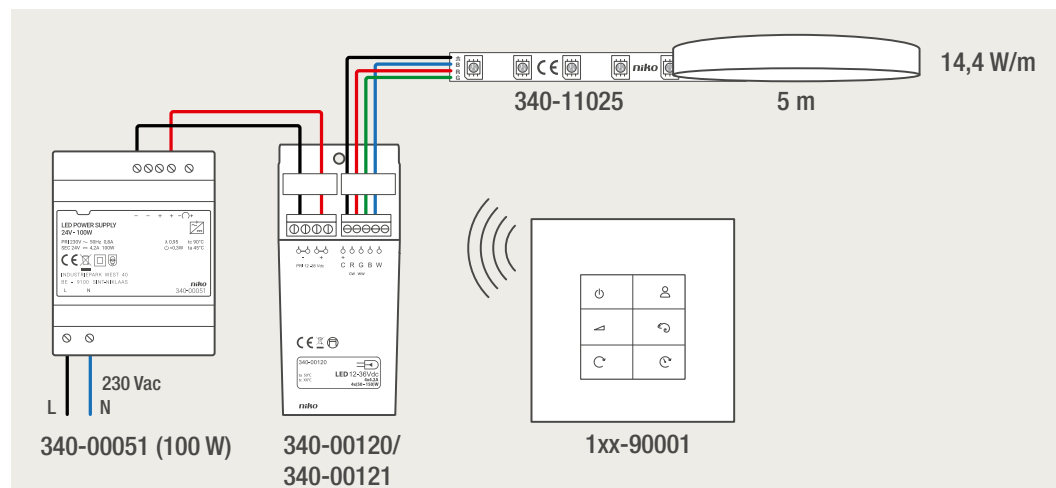


10 meter instelbaar wit

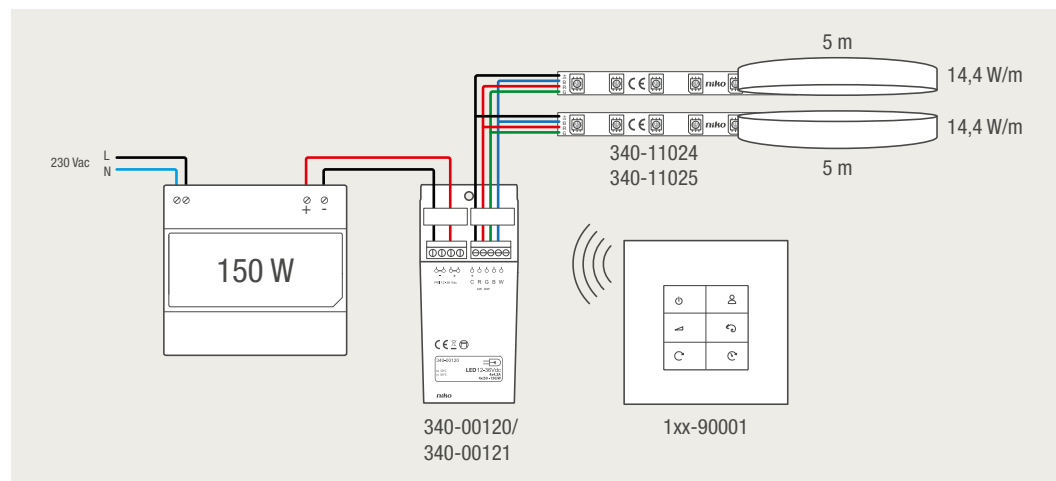


RGB-ledstrips aan/uit/dimmen/kleurselectie/geheugenfunctie/automatische kleurenloop (ledstrips op rol)

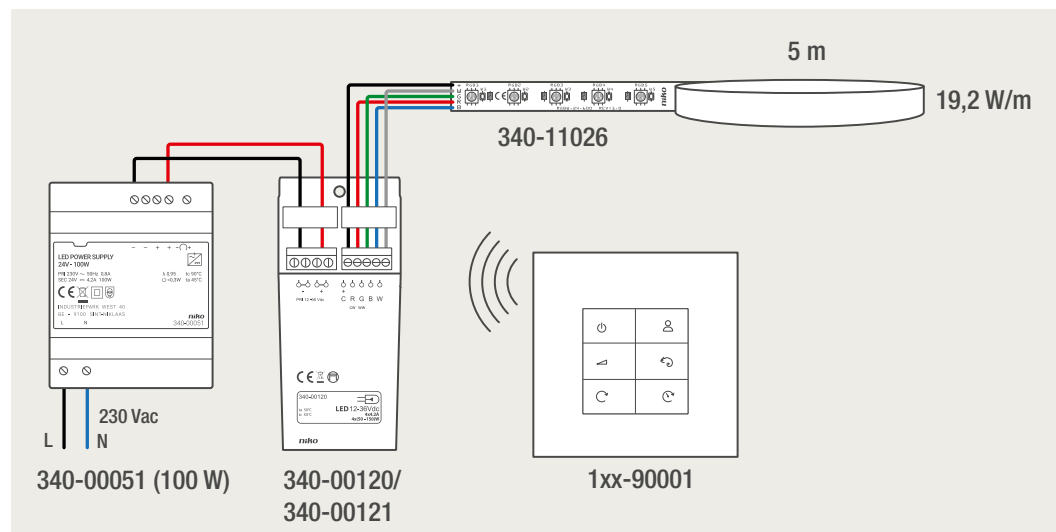
5 meter RGB-ledstrips met 60 leds per meter



10 meter RGB-ledstrips met 60 leds per meter



5 meter RGBW met 120 leds per meter



230 Vac L N

300 W

340-00120/
340-00121

340-11026

3 x 5 m

19,2 W/m

19,2 W/m

19,2 W/m

1xx-90001

230 Vac L N

400 W

340-00120/
340-00121

4 x 5 m

19,2 W/m

19,2 W/m

19,2 W/m

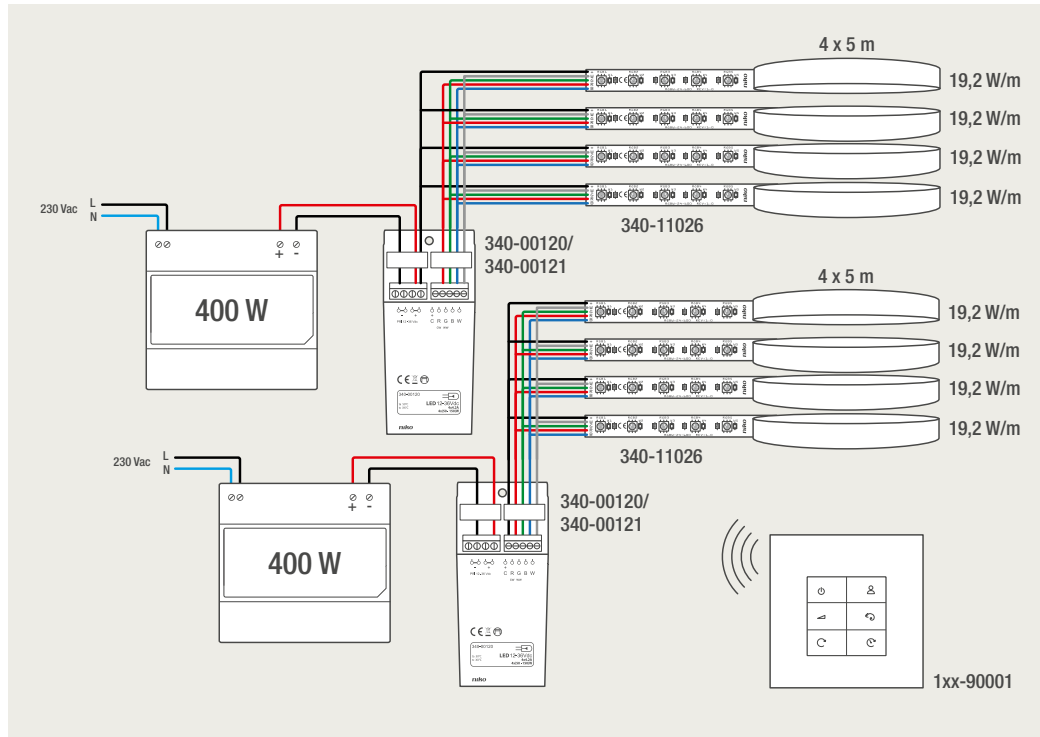
19,2 W/m

340-11026

1xx-90001

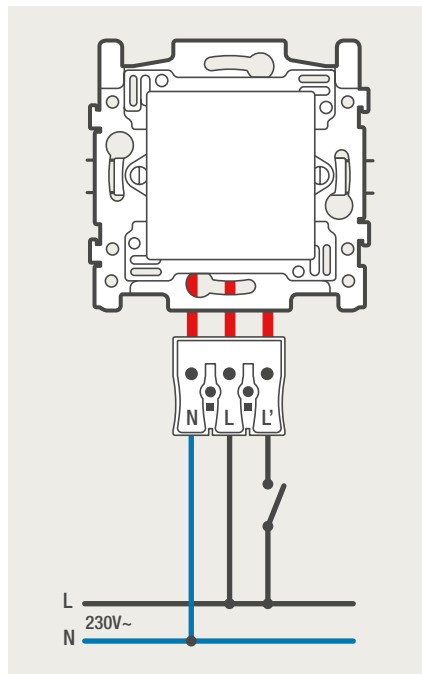
Ledstrips langer dan 20 meter voorbeeld voor RGBW (ledstrips op rol)

40 meter aansluiten



6.05 Oriëntatieverlichting




Aansluitschema oriëntatieverlichting





6.06 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

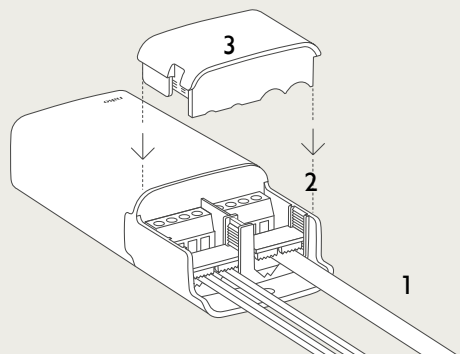
Dimbaarheid: Alle transformatoren zijn dimbaar met fase-aansnijding , fase-afsnijding  en universele dimmers .

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 mm² en 2,5 mm² 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.

6.07

Fig. 1



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

Fig. 2

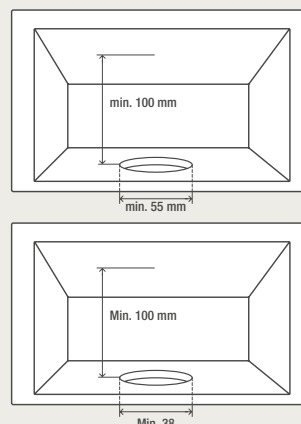


Fig. 3

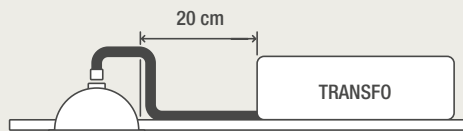
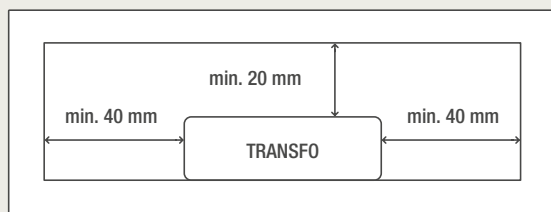


Fig. 4



Fig. 5

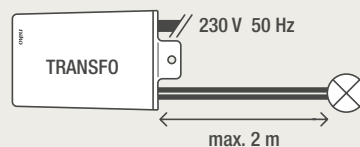


Fig. 6

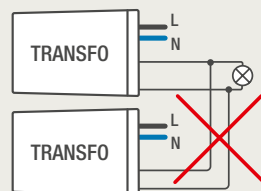
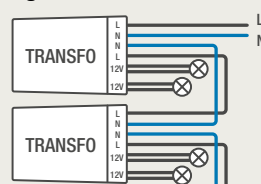


Fig. 7

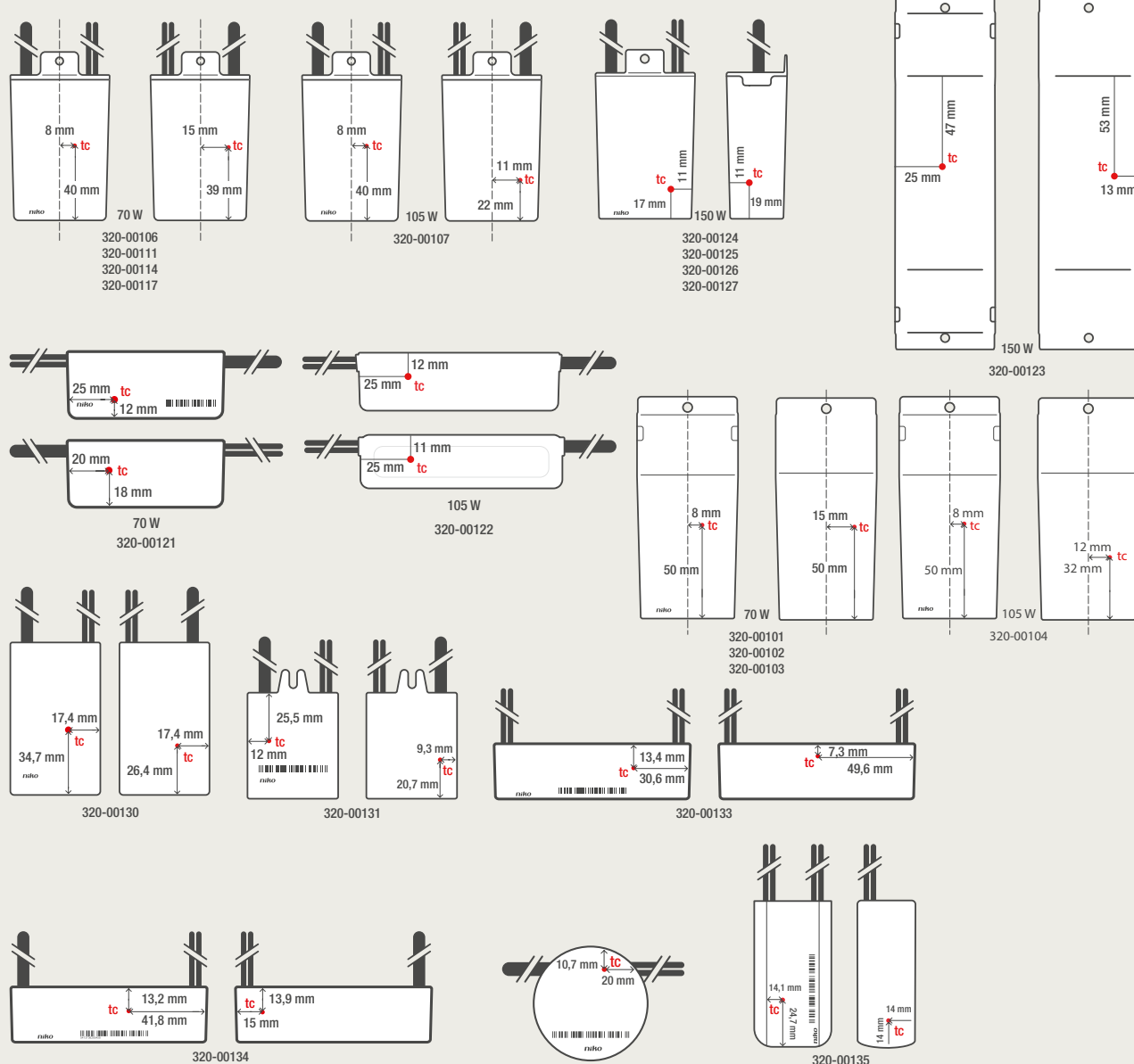


Fig. 8



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 ²	6 mm ²
320-00003	105 W (klemaansluiting) - kortsluitvast			4 mm ²	4 mm ²
320-00004	150 W (klemaansluiting)	T6,3 A		4 mm ²	4 mm ²
320-00005	200 W (klemaansluiting)	T10 A		4 mm ²	4 mm ²
320-00006	300 W (klemaansluiting)	16 A	25 A	6 mm ²	6 mm ²
320-00007	400 W (klemaansluiting)	20 A	40 A	6 mm ²	6 mm ²
320-00010	150 W (klemaansluiting) - kortsluitvast			4 mm ²	4 mm ²
320-00011	200 W (klemaansluiting) - kortsluitvast			4 mm ²	4 mm ²
320-00012	300 W (klemaansluiting) - kortsluitvast			6 mm ²	6 mm ²
320-00013	400 W (klemaansluiting) - kortsluitvast			6 mm ²	6 mm ²

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 zelfherstellend. 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_{pri}), 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 ²	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²
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 & 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)

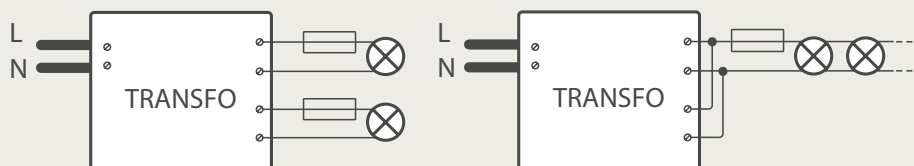
Optimale koeling is vereist om een goede werking te waarborgen (fig 5)

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



Elektromagnetische transformatoren

Fig. 2

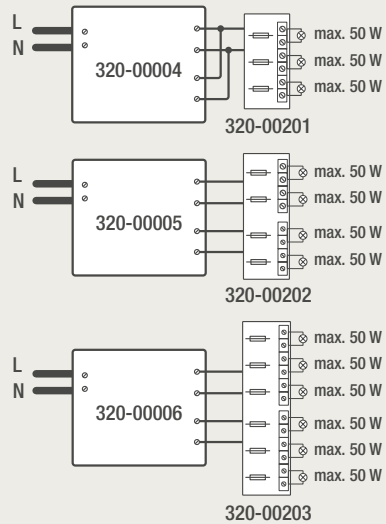


Fig. 3

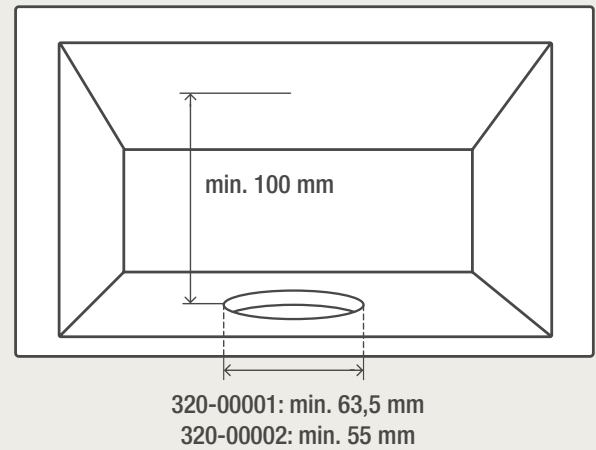


Fig. 4

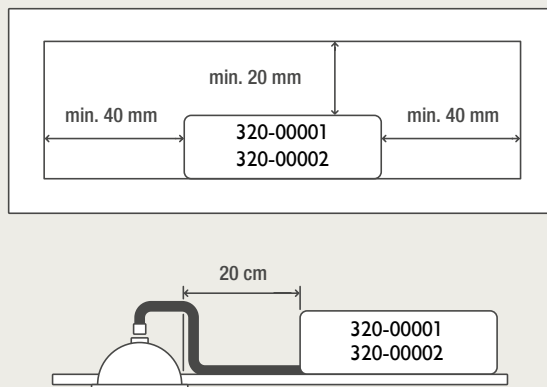


Fig. 5

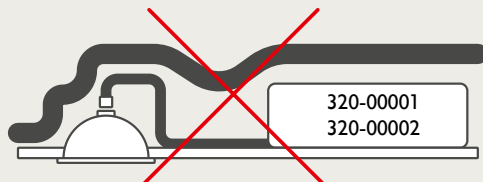


Fig. 6

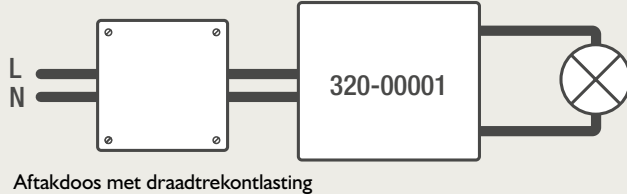


Fig. 7

