





# Ovládanie osvetlenia





# Ovládanie osvetlenia

Stmievacie na zapustenú montáž	str. 135
Modulárne stmievacie	str. 143
LED osvetlenie	str. 151
Orientačné LED osvetlenie	str. 163



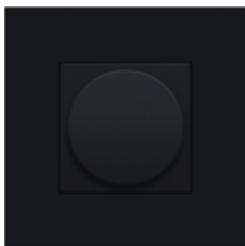


# Zabudované stmievače

## Správne svetlo je vecou ovládania

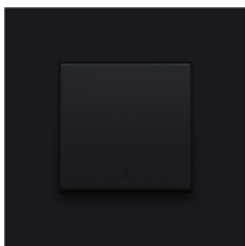
Pomocou stmievača môžete nastaviť intenzitu osvetlenia. Týmto spôsobom máte vždy doma správnu atmosféru. Ak pracujete v noci, zapnite si osvetlenie na maximálnu intenzitu. Alebo vyberte mäkkšie svetlo na večeru s priateľmi. Pre každý typ svetidla má Niko stmievač. V Niko portfóliu stmievačov na zapustenú montáž nájdete otočné, tlačidlové stmievače pre LED 230V stmievateľné žiarovky. Vďaka stmievačom Niko je vaše osvetlenie stabilné bez akejkoľvek interferencie s iným zariadením. V prípade preťaženia sa bezpečnostná funkcia automaticky aktivuje.

### VÝHODY



#### Široký sortiment

- stmievače pre všetky typy stmievateľných žiaroviek vrátane stmievateľných LED žiaroviek
- pamäťová funkcia (zapnuté alebo vypnuté) si pamätá poslednú uloženú intenzitu svetla





















#### Univerzálne stmievače

- tlačidlové a otočné stmievače
- 3-vodičové aj 2-vodičové varianty (vhodné na renováciu)
- viac stmievajúcich profilov tak, aby každý typ svetidla bol stmievaný podľa svojej ideálnej krivky
- vhodné pre všetky typy stmievateľných svetidiel, čo umožňuje bez problémov meniť svetidlo
- minimálna záťaž od 3 W
- rušenie CAB
- jeden svetelný okruh môže byť stlmený z viacerých miest pomocou pridaných tlačidiel (pre všetky tlačidlové stmievače) alebo otočných rozšírení (pre otočné stmievače označené plus)

### NOVINKY

#### DALI - tlačidlový stmievač

- stmievanie DALI svetidiel
- samostatne a aj v kombinácii s Niko DALI detektormi
- stmievanie jednej zóny alebo všetkých zón naraz

Katalógové číslo	Názov	kabeláž	Žiarovka 230V	Halogenová žiarovka 230V	Halogenová žiarovka s elektronickým transformátorom	Halogenová žiarovka s feromagnetickým transformátorom	LED žiarovka	Úsporná CFL žiarovka	 1/10 V		Minimálna záťaž	Maximálna záťaž	Maximálna záťaž (LED žiarovky - max 10 ks)
310-01900	Univerzálny otočný stmievač 5-325 W	3-žilové		Hal. 230 V	Hal. 12-24 V	Hal. 12 V					5 W	325 W	200 W
310-02900	Univerzálny tlačidlový stmievač 3-300 W	2-žilové		Hal. 230 V	Hal. 12-24 V	Hal. 12 V					3 W	300 W	200 W
310-02800	Tlačidlový stmievač 2-100W	3-žilové		Hal. 230 V	Hal. 12-24 V						2 W	100 W	100 W
310-02700	Tlačidlový stmievač 450 VA	2-žilové		Hal. 230 V	Hal. 12-24 V	Hal. 12 V					40 VA	450 VA	neudáva sa
310-01700	Otočný stmievač 320VA	2-žilové		Hal. 230 V	Hal. 12-24 V						20 W	320 W	neudáva sa
310-01600	Otočný stmievač 500VA	2-žilové		Hal. 230 V		Hal. 12 V					50 VA	500 VA	neudáva sa
310-02600	Tlačidlový stmievač 550VA	2-žilové		Hal. 230 V		Hal. 12 V					40 W	550 VA	neudáva sa
310-01300	Otočný stmievač 300 W	2-žilové		Hal. 230 V							60 W	300 W	neudáva sa
310-01400	Otočný stmievač 420 W	2-žilové		Hal. 230 V							60 W	420 W	neudáva sa
310-01100	Otočný stmievač 1-10V	NVT - neudáva sa									neudáva sa	neudáva sa	neudáva sa
310-02100	Otočný DALI stmievač	NVT - neudáva sa									neudáva sa	neudáva sa	neudáva sa

### Otočný stmievač pre stmievateľné LED žiarovky a úsporné stmievateľné žiarovky, 3-vodičový, 5-325W

- možné použiť s alebo bez hodnoty pamäte svetelnej intenzity
- pre ovládanie s viacerých kontrolných miest, použiť v kombinácii s (max. 5) otočné rozšírenie ovládania (310-02000)
- žiarovky: 5 - 325 W
- 230 V halogénové žiarovky: 5 - 325 W
- stmievateľné úsporné lampy: 5-200 W (max. 10)

- stmievateľné LED lampy: 5 - 200 W (max. 10)
- elektronický transformátor: 20 - 325 W
- ochrana proti preťaženiu s funkciou automatického resetu
- elektronická ochrana proti skratu
- pripojovacie svorky: 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- okolitá teplota: 35 °C



310-01900

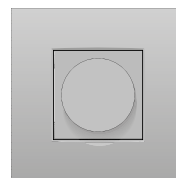


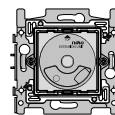
Schéma zapojenia str.: 311, 313

#### STREDOVÝ KRYT



### Otočné rozšírenie ovládania pre stmievač 310-01900

- maximálny počet na jeden stmievač 5 kusov
- napájacie napätie: 230 V AC  $\pm$  10%, 50 Hz
- pripojovacie svorky: 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>



310-02000

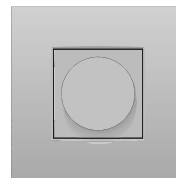


Schéma zapojenia str.: 311, 313

#### STREDOVÝ KRYT

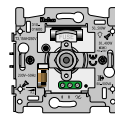


### Otočný stmievač 2-vodičový, 500W

Otočný stmievač pre žiarovky a 230 V halogénové žiarovky, nízkonapätové halogénové žiarovky s vinutým alebo toroidným transformátorom.

- stmievač so zabudovaným vypínačom č.6
- 230V~  $\pm$ 10%, 50Hz  $\pm$ 1Hz
- stmievač je možné ovládať aj z ďalších miest vypínačmi č.6 a 7
- žiarovky: 50-500W
- halogénové žiarovky 230V: 50-400W
- vinutý transformátor: 50-500VA

- toroidný transformátor: 50-200VA
- ochrana pri preťažení s automatickým resetom
- skratová ochrana poisťou
- rezervná poisťka zabudovaná
- pripájacie svorky 1x2,5mm<sup>2</sup> alebo 2x1,5mm<sup>2</sup>
- prevádzková teplota: 20°C



310-01600

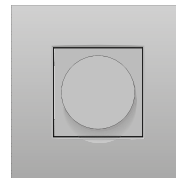


Schéma zapojenia str.: 311, 312

#### STREDOVÝ KRYT

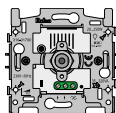
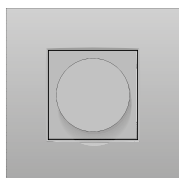


#### PRÍSLUŠENSTVO

Držiak poisťky pre otočné stmievače



310-00001

**Otočný stmievač 2-vodičový, 320W****310-01700**

Otočný stmievač pre žiarovky, 230 V halogénové žiarovky a nízkonapäťové halogénové žiarovky s elektronickým transformátorom.

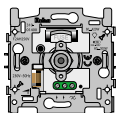
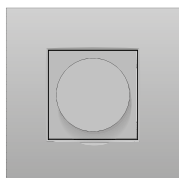
- stmievač so zabudovaným vypínačom č.6
- 230V~  $\pm 10\%$ , 50Hz  $\pm 1$ Hz
- stmievač je možné ovládať aj z ďalších miest vypínačmi č.6 a 7
- žiarovky: 20-250W
- halogénové žiarovky 230V: 20-250W
- elektronický transformátor: 20-320VA

- úplne tichý
- ochrana pri preťažení s automatickým resetom
- elektronická ochrana proti skratu
- sieťový filter
- pripájacie svorky 1x2,5mm<sup>2</sup> alebo 2x1,5mm<sup>2</sup>
- prevádzková teplota: 20°C

[Schéma zapojenia str.: 317](#)

**STREDOVÝ KRYT**

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-31000	101-31000	102-31000	104-31000	121-31000	122-31000	123-31000	124-31000	154-31000	157-31000	161-31000	200-31000	220-31000	221-31000

**Otočný stmievač 2-vodičový, 420W****310-01400**

Stmievač pre žiarovky a 230V halogénové žiarovky.

- stmievač so zabudovaným vypínačom č.6
- 230V~  $\pm 10\%$ , 50Hz  $\pm 1$ Hz
- stmievač je možné ovládať aj z ďalších miest vypínačmi č.6 a 7
- žiarovky: 60-420W
- halogénové žiarovky 230V: 60-300W

- ochrana pri preťažení s automatickým resetom
- skratová ochrana poistkou
- rezervná poistka zabudovaná
- pripájacie svorky 1x2,5mm<sup>2</sup> alebo 2x1,5mm<sup>2</sup>
- prevádzková teplota: 20°C

[Schéma zapojenia str.: 311](#)

**STREDOVÝ KRYT**

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-31000	101-31000	102-31000	104-31000	121-31000	122-31000	123-31000	124-31000	154-31000	157-31000	161-31000	200-31000	220-31000	221-31000

**PRÍSLUŠENSTVO**

Držiak poistky pre otočné stmievače

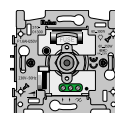
**310-00001**



## Otočný stmievač 2-vodičový, 300W

Stmievač pre žiarovky a 230V halogénové žiarovky.

- stmievač so zabudovaným vypínačom č.6
- 230V~ +/-10%, 50Hz ±1Hz
- stmievač je možné ovládať aj z ďalších miest vypínačmi č.6 a 7
- žiarovky: 60-300W
- halogénové žiarovky 230V: 60-250W
- ochrana pri preťažení s automatickým resetom
- skratová ochrana poistkou
- rezervná poistka zabudovaná
- pripájacie svorky 1x2,5mm<sup>2</sup> alebo 2x1,5mm<sup>2</sup>
- prevádzková teplota: 20°C



310-01300

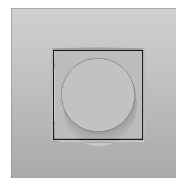


Schéma zapojenia str.: 311

### STREDOVÝ KRYT



### PRÍSLUŠENSTVO

Držiak poistky pre otočné stmievače

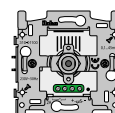


310-00001

## Otočný stmievač pre žiarovky a LED (s riadiacim napätím 1/10V)

Stmievač koncipovaný na ovládanie stmievateľných elektronických predradníkov s riadiacim napätím 1/10V. Pre žiarivkové osvetlenie, kompaktné žiarivkové osvetlenie alebo pre osvetlenie LED.

- 1-pólový
- 230V~ ±10%, 50Hz ±1Hz
- prepínacia záťaž: max. 2A
- stmievacia záťaž: max. 45mA
- maximálny odber predradníkov: 45mA
- minimálny odber predradníkov: 0,1mA
- kompatibilný so všetkými systémami podľa normy EN60929
- úroveň stmievania závisí od zvoleného systému a výrobcu elektronických predradníkov
- pripájacie svorky 1x2,5mm<sup>2</sup> alebo 2x1,5mm<sup>2</sup>
- prevádzková teplota: 20°C



310-01100

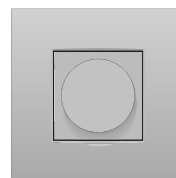


Schéma zapojenia str.: 314, 324, 325

### STREDOVÝ KRYT



## DALI otočný stmievač

DALI potenciometer alebo DALI stmievač sa používa na stmievanie DALI svietidiel. Stmievač môžete nastaviť tak aby ovládal všetky svetlá v DALI skupine. DALI stmievač môžete použiť spolu s Niko DALI adresovateľnými detektormi aby ste mohli svetlo ovládať aj manuálne. Tento stmievač nemá zabudovaný zdroj pre DALI zbernicu. Na tento účel použite DALI zdroj 350-70985.

- napájanie cez DALI zbernicu
- spotreba: 6mA
- DALI norma: EN60929
- skupiny: 15 samostatné alebo všetky súčasne
- rýchlosť stmievania: nastaviteľná
- prevádzková teplota: 5 až do 50°C
- označenie CE



310-02100

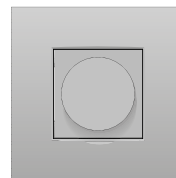
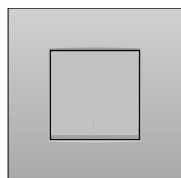


Schéma zapojenia str.: 318

### STREDOVÝ KRYT



## Univerzálny tlačidlový stmievač, 2-vodičový, 3-300W



310-02900



Tlačidlový stmievač určený na zapustenú montáž je vhodný na stmievanie stmievateľných LED žiaroviek, 230V žiaroviek, halogénových 230V žiaroviek a žiaroviek s elektronickým alebo toroidným transformátorom. Pre svoje zapojenie nepotrebuje N vodič.

- 230V ~ ±10%, 50Hz, ±1
- LED žiarovky (max 10ks): 3-200W
- žiarovky: 3-300W
- 230V halogénové žiarovky: 20-300W
- elektronický transformátor: 20-300VA
- tichý
- automatické resetovanie ochrán
- vybavený PLC filtrom, aby sa zabránilo rušeniu spôsobenému CAB signálmi a aby

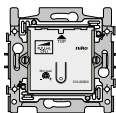
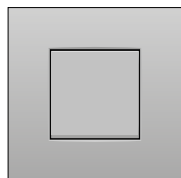
- sa zabránilo blikaniu spôsobenému náhlým poklesom sieťovej frekvencie
- Ochrana proti preťaženiu: tepelná ochrana proti preťaženiu
- Zníženie záťaže: od prevádzkovej teploty nad 35°C sa maximálna záťaž zníži o 5% na každých 5°C

Schéma zapojenia str.: 315

## KOLÍSKA

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-31002	101-31002	102-31002	104-31002	121-31002	122-31002	123-31002	124-31002	154-31002	157-31002	161-31002	200-31002	220-31002	221-31002

## Univerzálny tlačidlový stmievač 3-vodičový 2-100VA



310-02800



Stmievač je vhodný na stmievanie stmievateľných LED žiaroviek Philips®, klasických žiaroviek, stmievateľných úsporných žiaroviek, 230V halogénových žiaroviek a svetelných zdrojov s elektronickým transformátorom.

- použitie s ułożením alebo bez ułożenia úrovne svetelnosti do pamäte
- plnohodnotné ovládanie (zap/vyp + stmievať) aj z ďalších ovládacích miest, tlačidlovými spínačmi 170-70000 (max. 30 ks)
- 230V ~ ±10%, 50Hz ±1Hz
- stmievateľné Philips® LED žiarovky max 10 ks: 2-100W
- stmievateľné úsporné žiarovky (CFLi) max 10 ks: 2-100W

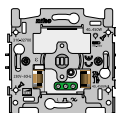
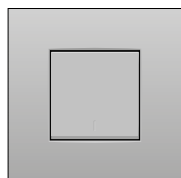
- klasické žiarovky: 2-100W
- halogénové žiarovky 230V: 2-100W
- elektronický transformátor: 2-100VA
- úplne tichý
- ochrana pri preťažení s automatickým resetom
- elektronická ochrana proti skratu
- pripájacie svorky 1x2,5mm² alebo 2x1,5mm²
- prevádzková teplota: 35°C

Schéma zapojenia str.: 315, 316

## KOLÍSKA

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-31002	101-31002	102-31002	104-31002	121-31002	122-31002	123-31002	124-31002	154-31002	157-31002	161-31002	200-31002	220-31002	221-31002

## Univerzálny tlačidlový stmievač 2-vodičový, 450W



310-02700



Tlačidlový stmievač pre žiarovky a 230V halogénové žiarovky, vinuté ako aj elektronické transformátory.

- plnohodnotné ovládanie (zap/vyp + stmievať) aj z ďalších ovládacích miest, tlačidlovými spínačmi 170-70000 (max. 30 ks)
- použitie s ułożením alebo bez ułożenia úrovne svetelnosti do pamäte
- možno pripojiť až 30 tlačidlových spínačov
- 230V ~ ±10%, 50Hz ±1Hz
- žiarovky: 40-450W
- halogénové žiarovky 230V: 40-450W
- vinutý transformátor: 40-450VA

- toroidný transformátor: 40-450VA
- elektronický transformátor: 40-450VA
- úplne tichý
- ochrana pri preťažení s automatickým resetom
- elektronická ochrana proti skratu
- sieťový filter
- pripájacie svorky 1x2,5mm² alebo 2x1,5mm²
- prevádzková teplota: 20°C

Schéma zapojenia str.: 315, 316, 317

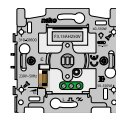
## KOLÍSKA

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-31001	101-31001	102-31001	104-31001	121-31001	122-31001	123-31001	124-31001	154-31001	157-31001	161-31001	200-31001	220-31001	221-31001

## Univerzálny tlačidlový stmievač 2-vodičový, 550VA

Tlačidlový stmievač pre žiarovky a 230 V halogénové žiarovky, nízkonapäťové halogénové žiarovky s vinutým alebo toroidným transformátorom.

- plnohodnotné ovládanie (zap/vyp + stmievať) aj z ďalších ovládacích miest, tlačidlovými spínačmi 170-70000 (max. 30 ks)
- použitie s uložením alebo bez uloženia úrovne svetelnosti do pamäte
- možno pripojiť až 30 tlačidlových spínačov
- 230V~ ±10%, 50Hz ±1Hz
- žiarovky: 40-550W
- halogénové žiarovky 230V: 40-550W
- vinutý transformátor: 35-550VA
- toroidný transformátor: 35-550VA
- ochrana pri preťažení s automatickým resetom
- skratová ochrana poistkou
- rezervná poistka zabudovaná
- sieťový filter
- pripájacie svorky 1x2,5mm<sup>2</sup> alebo 2x1,5mm<sup>2</sup>
- prevádzková teplota: 20°C



310-02600

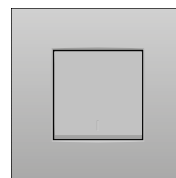


Schéma zapojenia str.: 315, 316, 317

## KOLÍSKA

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-31001	101-31001	102-31001	104-31001	121-31001	122-31001	123-31001	124-31001	154-31001	157-31001	161-31001	200-31001	220-31001	221-31001

## PRÍSLUŠENSTVO

Držiak poistky pre otočné stmievače



04-613-32



# Modulárne stmievanie

## Stmievanie vyšších záťaží

### VÝHODY



Pre stmievanie žiaroviek a halogénových žiaroviek pre všetky stmievateľné členy energeticky úsporné žiarovky

#### Všetky stmievače vyhovujú norme EN60669-2-1

- dodržiavajú sa pravidlá EMC a bezpečnosť
- žiadne rušenie televízora alebo iných spotrebičov
- ovládanie rôznymi spôsobmi:
  - tlačidlom
  - 0-10/1-10 V
  - DALI



#### Ochrana proti preťaženiu a skratu

V prípade veľkého alebo nesprávneho zaťaženia, chyby v kabeláži, rozbitého svietidla ... stmievače sa nezničia a budú fungovať po odstránení chyby..

#### Univerzálny stmievač plus

- stmievanie všetkých stmievateľných typov žiaroviek (vrátane LED a CFLi)
- stmievanie každého typu svietidla podľa ideálnej stmievateľnej krivky
- voľba svietidla alebo zdroja svetla sa môže vykonať neskôr
- nízke minimum 5 W
- rušenie CAB

#### Ktorý stmievač stmieva ktorú lampu?

Pozrite sa na [www.niko.eu/dimmerzoeker](http://www.niko.eu/dimmerzoeker). Tento praktický nástroj vám pomôže získať správne svetlo v niekoľkých krokoch pre stmievač alebo optimálny stmievač pre vašu stmievateľnú žiarovku (vrátane LED a úsporných žiaroviek).



## Univerzálny modulový stmievač plus, 5 - 350 W



330-00700

Univerzálny stmievač je určený na montáž na din lištu so šírkou 1TE. Zariadenie je vhodné na stmievanie odporovej, indukčnej, kapacitnej ako aj stmievateľných LED žiaroviek a úsporných žiaroviek (CFLi). Stmievač je možné ovládať pomocou tlačidiel 230Vac (170-70000) alebo pomocou beznapäťových tlačidiel 8-24V. Paralelne možno pripojiť maximálne 30 tlačidiel do vzdialenosti maximálne 100 metrov.

- 230V~ ±10%, 50-60Hz
- LED žiarovky (max 10ks): 5-200W
- žiarovky (max 10ks): 5-200W
- stmievateľné úsporné žiarovky CFLi 230V: 5-350W
- 230V halogénové žiarovky: 5-350W
- feromagnetický transformátor: 20-350VA
- elektronický transformátor: 20-350VA
- ochrana proti preťaženiu: tepelná ochrana proti preťaženiu
- automatické resetovanie ochrán
- skratuvzdorné: elektronická skratová ochrana
- Zníženie záťaže: od prevádzkovej teploty nad 35°C sa maximálna záťaž zníži o 5% na každých 5°C
- rozmery DIN lišty: 1TE

Schéma zapojenia str.: 321

## Univerzálny modulový stmievač plus, 5 - 350 W analógový



330-00701

Univerzálny stmievač je určený na montáž na din lištu so šírkou 1TE. Zariadenie je vhodné na stmievanie odporovej, indukčnej, kapacitnej ako aj stmievateľných LED žiaroviek a úsporných žiaroviek (CFLi). Stmievač je možné ovládať pomocou ovládacieho napätia 0-10V. Stmievač prijíma ovládacie napätie zo systému napr. Nikobus z jednotky 05-007-02 alebo iného systému PLC, ktorý má výstup 0-10V. Stmievač môže taktiež byť ovládaný riadiacim signálom 1/10V. Riadiaci signál vysiela systém napr: Nikobus, NHC alebo iný výrobca.

- 230V~ ±10%, 50-60Hz
- LED žiarovky (max 10ks): 5-200W
- žiarovky (max 10ks): 5-200W
- stmievateľné úsporné žiarovky CFLi 230V: 5-350W
- 230V halogénové žiarovky: 5-350W
- feromagnetický transformátor: 20-350VA
- elektronický transformátor: 20-350VA
- ochrana proti preťaženiu: tepelná ochrana proti preťaženiu
- automatické resetovanie ochrán
- skratuvzdorné: elektronická skratová ochrana
- Zníženie záťaže: od prevádzkovej teploty nad 35°C sa maximálna záťaž zníži o 5% na každých 5°C
- rozmery DIN lišty: 1TE

Schéma zapojenia str.: 325

## Univerzálny modulový stmievač 400VA



05-703



Stmievač určený pre stmievanie žiaroviek, 230V halogénových žiaroviek a pre všetky typy nízkonapäťových halogénových žiaroviek. Automatická detekcia pripojenej záťaže. Ovládanie pomocou tlačidlového spínača 230V~. Možnosť ovládania až 30 paralelne pripojenými tlačidlami. Možno používať v režime s pamäťou alebo bez pamäte. Vyhovuje európskym normám pre elektromagnetickú kompatibilitu (EMC) a bezpečnosť EN60669-2-1.

- 230V~ ±10%, 50Hz±1Hz
- žiarovky: 40-400W
- 230V halogénové žiarovky: 40-400W
- feromagnetický transformátor: 40-400VA
- toroidný transformátor: 40-400VA
- elektronický transformátor: 40-400VA
- ochrana pri preťažení s automatickým resetom
- tichý
- elektronická ochrana proti skratu
- filter TTC proti parazitným signálom, vysielaným do siete
- 2 x 1,5mm<sup>2</sup> alebo 1 x 2,5mm<sup>2</sup>
- okolitá teplota: 35°C
- 1 modul DIN v89mm x š17,5mm x h60mm
- ± 74g

Schéma zapojenia str.: 320

Stmievач určený pre stmievanie žiaroviek, 230V halogénových žiaroviek, nízkonapäťových halogénových žiaroviek s feromagnetickými alebo toroidnými transformátormi. Ovládanie pomocou tlačidlového spínača 230V~. Možnosť ovládania až 30 paralelne pripojenými tlačidlami. Stmievач možno využívať v režime s pamäťou alebo bez pamäte. Vyhovuje európskym normám pre elektromagnetickú kompatibilitu (EMC) a bezpečnosti EN60669-2-1.

- 230V~  $\pm 10\%$ , 40 až 60Hz
- žiarovky: 40-450W
- 230V halogénové žiarovky: 40-450W
- feromagnetický transformátor: 50-450VA
- toroidný transformátor: 50-450VA
- ochrana pri preťažení s automatickým resetom

- ochrana pri skrate rezervnou poistkou
- filter TTC proti parazitným signálom, vyslaných do siete
- 2 x 1,5mm<sup>2</sup> alebo 1 x 2,5mm<sup>2</sup>
- okolitá teplota: 35°C
- 1 modul DIN v89mm x š17,5mm x h60mm
- $\pm 94g$

Schéma zapojenia str.: 319, 320

#### PRÍSLUŠENSTVO

Poistka pre stmievач 05-704



09-794-31

### Modulový stmievач 450VA



05-704

### Univerzálny modulový stmievач 750VA (3A)



05-715

Stmievач určený pre stmievanie žiaroviek, 230V halogénových žiaroviek a pre všetky typy nízkonapäťových halogénových žiaroviek. Automatická detekcia pripojenej záťaže. Ovládanie tlačidlom bez napätia, analógovým napätím 0-10 V, riadiacim napätím 1-10 V, alebo priamo na prístroji. Paralelné ovládanie až 30 prídavnými tlačidlami. Možno používať v režime s pamäťou alebo bez pamäte. Uchováva 1 svetelnú scénu. Indikácia režimu fungovania a chýb pomocou LED. Vyhovuje európskym normám pre elektromagnetickú kompatibilitu (EMC) a bezpečnosť EN60669-2-1.

- 230V~  $\pm 10\%$ , 50Hz  $\pm 1$ Hz
- žiarovky: 60-750W
- 230 V halogénové žiarovky: 60-750W
- feromagnetický transformátor: 60-750VA
- toroidný transformátor: 60-750VA
- elektronický transformátor: 60-750VA
- tichý
- ochrana pri preťažení s automatickým resetom

- elektronická ochrana pri skrate
- filter TTC proti parazitným signálom, vysielaným do siete
- 2 x 2,5mm<sup>2</sup> alebo 1 x 4mm<sup>2</sup>
- okolitá teplota: 35°C
- 2 moduly DIN v90mm x š 35mm x h 66mm
- $\pm 144g$
- \* nahrádza 05-707

Schéma zapojenia str.: 321, 322, 323, 324, 373

Stmievач určený pre stmievanie žiaroviek, 230V halogénových žiaroviek, nízkonapäťových halogénových žiaroviek s feromagnetickými alebo toroidným transformátormi. Ovládanie tlačidlami spínačmi 230V~ alebo bez napätia. Možnosť ovládania až 30 paralelne pripojenými tlačidlami. Možno používať v režime s pamäťou alebo bez pamäte. Vyhovuje európskym normám pre elektromagnetickú kompatibilitu (EMC) a bezpečnosti EN60669-2-1.

- 230V~  $\pm 10\%$ , 40 až 60Hz
- žiarovky: 50-1000W
- 230V halogénové žiarovky: 50-1000W
- feromagnetický transformátor: 40-1000VA
- toroidný transformátor: 40-1000VA
- ochrana pri preťažení s automatickým resetom
- ochrana pri skrate rezervnou poistkou

- 2 rezervné poistky zabudované
- filter TTC proti parazitným signálom, vysielaným do siete
- 2 x 1,5mm<sup>2</sup> alebo 1 x 2,5mm<sup>2</sup>
- okolitá teplota: 35°C
- 4 moduly DIN v89mm x š70mm x h54,5mm
- $\pm 280g$

Schéma zapojenia str.: 320

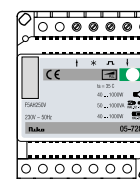
#### PRÍSLUŠENSTVO

Držiak poistky pre stmievач 05-728



05-706-31

### Modulový stmievач 1000VA



05-728

## Univerzálny bezdrôtový (RF) stmievač 750 VA



05-353



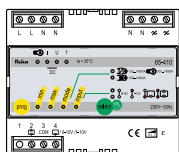
Stmievač RF pre montáž na DIN lištu, vhodný pre žiarovky 230V, halogénové lampy 230V a všetky typy nízkonapäťových halogénových lúč. Automatická detekcia pripojenej záťaže. Ovládanie klasickým tlačidlom alebo RF diaľkovým ovládačom.

Paralelné ovládanie až 30-timi klasickými tlačidlami. Stmievač má 5 prevádzkových módov. Možnosť svetelných scén. Autodiagnostické funkcie pomocou LED. V súlade s európskymi normami EN60669-2-1 pre CEM a bezpečnosť.

- 230V ~  $\pm 10\%$ , 50Hz  $\pm 1$ Hz
- žiarovky: 60-750W
- 230 V halogénové žiarovky: 60-750W
- feromagnetický transformátor: 60-750VA
- toroidný transformátor: 60-750VA
- elektronický transformátor: 60-750VA
- ochrana pri preťažení s automatickým resetom
- tichý
- elektronická ochrana pri skrate
- filter (CAB) proti parazitným signálom, vysielaným do siete
- 1 x 2,5mm<sup>2</sup> alebo 2 x 1,5mm<sup>2</sup>
- okolitá teplota: 35°C
- 2 moduly DIN v90mm x š 35mm x h 66mm
- $\pm 144g$

Schéma zapojenia str.: 377

## Univerzálny modulový stmievač 1400VA (6A)



65-410



Stmievač určený pre stmievanie žiaroviek, 230V halogénových žiaroviek a pre všetky typy nízkonapäťových halogénových žiaroviek. Automatická detekcia pripojenej záťaže. Ovládanie tlačidlom bez napätia, analógovým napätím 0-10 V, riadiacim napätím 1-10 V, alebo priamo na prístroji. Paralelné ovládanie až 30 prídavnými tlačidlami. Možno používať v režime s pamäťou alebo bez pamäte.

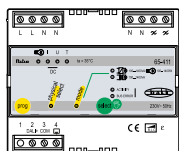
Uchováva 1 svetelnú scénu. Integrovaná funkcia schodiskového automatu. Možnosť nastavenia min. (1 až 40%) a max. úrovne (60 až 100%) osvetlenia. Vizualizácia režimu fungovania a chýb pomocou LED.

Vyhovuje európskym normám pre elektromagnetickú kompatibilitu (EMC) a bezpečnosť EN60669-2-1.

- 230V ~  $\pm 10\%$ , 50Hz  $\pm 1$ Hz
- žiarovky: 100-1400W
- 230 V halogénové žiarovky: 100-1400W
- feromagnetický transformátor: 100-1400VA
- toroidný transformátor: 100-1400VA
- elektronický transformátor: 100-1400VA
- ochrana pri preťažení s automatickým resetom
- tichý
- elektronická ochrana pri skrate
- filter TTC proti parazitným signálom, vysielaným do siete
- 2 x 2,5mm<sup>2</sup> alebo 1 x 4mm<sup>2</sup>
- okolitá teplota: 35°C
- 6 modulov DIN v89mm x š105mm x h60mm
- $\pm 440g$

Schéma zapojenia str.: 321, 322, 323

## DALI - Univerzálny modulový stmievač 1400VA (6A)



65-411



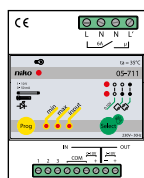
Stmievač určený pre stmievanie žiaroviek, 230V halogénových žiaroviek a všetky typy nízkonapäťových halogénových žiaroviek. Automatická detekcia pripojenej záťaže. Ovládanie systémom DALI (EN 60929) alebo priamo na prístroji. Možno používať v režime s pamäťou alebo bez pamäte.

Indikácia režimu fungovania a hlásení chýb pomocou LED. Vyhovuje európskym normám pre elektromagnetickú kompatibilitu (EMC) a bezpečnosť EN60669-2-1.

- 230V ~  $\pm 10\%$ , 50Hz  $\pm 1$ Hz
- žiarovky: 100-1400W
- 230 V halogénové žiarovky: 100-1400W
- feromagnetický transformátor: 100-1400VA
- toroidný transformátor: 100-1400VA
- elektronický transformátor: 100-1400VA
- ochrana pri preťažení s automatickým resetom
- tichý
- elektronická ochrana pri skrate
- filter TTC proti parazitným signálom, vysielaným do siete
- 2 x 2,5mm<sup>2</sup> alebo 1 x 4mm<sup>2</sup>
- okolitá teplota: 35°C
- 6 modulov DIN v89mm x š105mm x h60mm
- $\pm 440g$

Schéma zapojenia str.: 321

## Stmievač pre systémy s riadiacim napätím 1/10V



05-711



Stmievač určený pre spínanie a reguláciu stmievateľných elektronických predradníkov žiaroviek alebo osvetlenie LED diódami. Ovládanie tlačidlom bez napätia, analógovým napätím 0-10 V, alebo priamo na prístroji. Paralelné ovládanie až 30 prídavnými tlačidlami. Možno používať v režime s pamäťou alebo bez pamäte. Uchováva 1 svetelnú scénu. Paniková funkcia: ak je funkcia aktivovaná, je osvetlenie zapnuté na maximum. Indikácia režimu fungovania a hlásení chýb pomocou LED. Vyhovuje európskym normám pre elektromagnetickú kompatibilitu (EMC) a bezpečnosť EN60669-2-1.

- 230V ~  $\pm 10\%$ , 50Hz  $\pm 1$ Hz
- max. spínacia záťaž: 6A
- max. stmievacia záťaž: 50 mA
- min. stmievacia záťaž: 0mA
- kompatibilný so všetkými analógovými stmievateľnými predradníkmi
- dosah závisí od pripojených stmievateľných elektronických predradníkov
- 2 x 1,5mm<sup>2</sup> alebo 1 x 2,5mm<sup>2</sup>
- 4 moduly DIN v90mm x š 71,5mm x h 66mm
- $\pm 238g$
- \* nahrádza 65-230 a 65-330

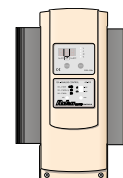
Schéma zapojenia str.: 324

## Univerzálny stmievač 2760VA (12A)

Stmievač určený pre stmievanie žiaroviek, 230V halogénových žiaroviek a všetky typy nízkonapätových halogénových žiaroviek. Ovládanie pomocou tlačidla bez napätia, analógovým napätím 0-10 V, radiacím napätím 1/10 V, alebo priamo na prístroji. Paralelné ovládanie až 30 prídavnými tlačidlami. Možno používať v režime s pamäťou alebo bez pamäte. Možnosť nastavenia min. (0 až 30%) a max. úrovne (50 až 100%) osvetlenia. Vizualizácia režimu fungovania a hlásení chýb pomocou LED. Na displeji sa zobrazuje napätie, prúd, teplota a stav ochrán. Vyhovuje európskym normám pre elektromagnetickú kompatibilitu (EMC) a bezpečnosť EN60669-2-1.



65-412



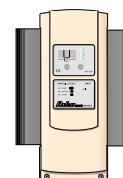
- 230V~ ±10%, 50Hz ±1Hz
- žiarovky: 100-2760W
- 230V halogénové žiarovky: 100-2760W
- feromagnetický transformátor: 100-2760VA
- toroidný transformátor: 100-2760VA
- elektronický transformátor: 100-2760VA
- zabudované napájanie pre posuvné potenciometre NIKO: 20V DC, 160mA
- tichý
- ochrana pri preťažení s automatickým resetom
- elektronická ochrana pri skrate
- filter TTC proti parazitným signálom, vysielaným do siete
- prierez pripojovaných vodičov, výkonová časť: 2 x 2,5mm<sup>2</sup> alebo 1 x 4mm<sup>2</sup>
- prierez pripojovaných vodičov, nízkonapäťová časť: 2 x 1,5mm<sup>2</sup> alebo 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- okolitá teplota: 35°C
- v303mm x š200mm x h100mm
- ± 4500g

## DALI - Univerzálny stmievač 2760VA (12A)

Stmievač určený pre stmievanie žiaroviek, 230V halogénových žiaroviek a pre všetky typy nízkonapätových halogénových žiaroviek. Ovládanie pomocou systému DALI (EN 60929) alebo priamo na prístroji. Možno používať v režime s pamäťou alebo bez pamäte. Možnosť nastavenia min. úrovne (0 až 30%) a max. úrovne (50 až 100%) osvetlenia. Indikácia režimu fungovania a hlásení chýb pomocou LED. Na displeji sa zobrazuje napätie, prúd, teplota a stav ochrán. Vyhovuje európskym normám pre elektromagnetickú kompatibilitu (EMC) a bezpečnosť EN60669-2-1.



65-413



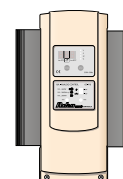
- 230V~ ±10%, 50Hz ±1Hz
- žiarovky: 100-2760W
- 230V halogénové žiarovky: 100-2760W
- feromagnetický transformátor: 100-2760VA
- toroidný transformátor: 100-2760VA
- elektronický transformátor: 100-2760VA
- zabudované napájanie pre posuvné potenciometre NIKO: 20V DC, 160mA
- tichý
- ochrana pri preťažení s automatickým resetom
- elektronická ochrana pri skrate
- filter TTC proti parazitným signálom, vysielaným do siete
- prierez pripojovaných vodičov, výkonová časť: 2 x 2,5mm<sup>2</sup> alebo 1 x 4mm<sup>2</sup>
- prierez pripojovaných vodičov, nízkonapäťová časť: 2 x 1,5mm<sup>2</sup> alebo 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- okolitá teplota: 35°C
- v303mm x š200mm x h100mm
- ± 4500g

## Univerzálny stmievač 3680VA (16A)

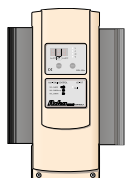
Stmievač určený pre stmievanie žiaroviek, 230V halogénových žiaroviek a všetky typy nízkonapätových halogénových žiaroviek. Ovládanie pomocou tlačidla bez napätia, analógovým napätím 0-10 V, radiacím napätím 1/10 V, alebo priamo na prístroji. Paralelné ovládanie až 30 prídavnými tlačidlami. Možno používať v režime s pamäťou alebo bez pamäte. Možnosť nastavenia min. (0 až 30%) a max. úrovne (50 až 100%) osvetlenia. Vizualizácia režimu fungovania a hlásení chýb pomocou LED. Na displeji sa zobrazuje napätie, prúd, teplota a stav ochrán. Vyhovuje európskym normám pre elektromagnetickú kompatibilitu (EMC) a bezpečnosť EN60669-2-1.



65-416



- 230V~ ±10%, 50Hz ±1Hz
- žiarovky: 100-3680W
- 230V halogénové žiarovky: 100-3680W
- feromagnetický transformátor: 100-3680VA
- toroidný transformátor: 100-3680VA
- elektronický transformátor: 100-3680VA
- zabudované napájanie pre posuvné potenciometre NIKO: 20V DC, 160mA
- tichý
- ochrana pri preťažení s automatickým resetom
- elektronická ochrana pri skrate
- filter TTC proti parazitným signálom, vysielaným do siete
- prierez pripojovaných vodičov, výkonová časť: 2 x 2,5mm<sup>2</sup> alebo 1 x 4mm<sup>2</sup>
- prierez pripojovaných vodičov, nízkonapäťová časť: 2 x 1,5mm<sup>2</sup> alebo 1 x 2,5mm<sup>2</sup>
- okolitá teplota: 35°C
- v303mm x š200mm x h100mm
- ± 4500g

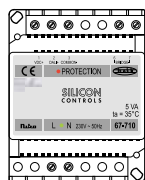
**DALI - Univerzálny stmievač 3680VA (16A)**

65-417



Stmievač určený pre stmievanie žiaroviek, 230V halogénových žiaroviek a pre všetky typy nízkonapätových halogénových žiaroviek. Ovládanie pomocou systému DALI (EN 60929) alebo priamo na prístroji. Možno používať v režime s pamäťou alebo bez pamäte. Možnosť nastavenia min. úrovne (0 až 30%) a max. úrovne (50 až 100%) osvetlenia. Indikácia režimu fungovania a hlásení chýb pomocou LED. Na displeji sa zobrazuje napätie, prúd, teplota a stav ochrán. Vyhovuje európskym normám pre elektromagnetickú kompatibilitu (EMC) a bezpečnosť EN60669-2-1.

- 230V ~  $\pm 10\%$ , 50Hz  $\pm 1$ Hz
- žiarovky: 100-3680W
- 230V halogénové žiarovky: 100-3680W
- feromagnetický transformátor: 100-3680VA
- toroidný transformátor: 100-3680VA
- elektronický transformátor: 100-3680VA
- zabudované napájanie pre posuvné potencie NIKO: 20V DC, 160mA
- tichý
- ochrana pri preťažení s automatickým resetom
- elektronická ochrana pri skrate
- filter TTC proti parazitným signálom, vysielačným do siete
- prierez pripojovaných vodičov, výkonová časť: 2 x 2,5mm<sup>2</sup> alebo 1 x 4mm<sup>2</sup>
- prierez pripojovaných vodičov, nízkonapätová časť: 2 x 1,5mm<sup>2</sup> alebo 1 x 2,5mm<sup>2</sup>
- okolitá teplota: 35°C
- v303mm x š200mm x h100mm
- $\pm 4500g$

**Modulárny napájací zdroj DALI**

67-710

Napájací zdroj DALI je vždy pripojený k zbernici DALI. Maximálny prúd zbernice s týmto zdrojom je 250mA. Tento modulárny napájací zdroj má elektronickú ochranu proti nadprúdu, skratu a prehriatiu. Červené LED udávajú stav ochrany a zelená LED signalizuje napájacie napätie 230V. Napájací zdroj DALI je možné prepojiť aj s inými prvkami ak spĺňajú rovnaké špecifikácie ako systém DALI.

- napájacie napätie: 207 až 253 VAC
- výstupné napätie: nastaviteľné 22,5 alebo 16V DC
- prevádzková teplota: 0°C až 35°C
- ochrana proti prehriatiu, preťaženiu a skratu
- DIN lišta: 4TE
- CE

**DALI - kompaktný napájací zdroj**

350-70985

Napájací zdroj je určený na napájanie zbernice DALI a k nej pripojených zariadení. Napájací zdroj je možné umiestniť do samotného svietidla alebo do podhládu. Maximálna pripojiteľná záťaž je 250mA. Na DALI zbernici nesmie byť prekročený maximálny prúd o hodnote 250mA. Neinštalujte ďalší zdroj DALI zbernice. V jednej inštalácii môže byť len jeden zdroj pre DALI zbernicu.

- napájanie: 85 až 265V, 50/60 Hz
- rozmery: 30x28x190 mm (VxŠxH)
- spotreba: <1mA
- výstup: DALI, 16V,  $\pm 5\%$
- maximálna záťaž na výstup: 250mA, 4W
- prevádzková teplota: 0 až do 50°C
- vlhkosť vzduchu: 20-95% relatívna vlhkosť, pri ktorej dochádza ku kondenzácii
- hmotnosť: 62g
- označenie CE







# LED osvetlenie

## Atmosféra a pohodlie vo všetkej jednoduchosti

Správne osvetlenie je vždy veľmi dôležité. Niko 24V LED pásy zaručujú vysokokvalitné zobrazovanie farieb.

Biele LED pásy poskytujú vždy správnu atmosféru. S farebnými RGBW LED pásmi idete ešte o krok ďalej.

Užívateľ sa preto rozhodne buď pre bielu alebo pre inú farbu, vždy podľa nálady, príležitosti, interiéru ...

### VÝHODY

#### Široký výber LED pásov

- biely LED pás
  - teplá, neutrálna alebo studená biela
  - pásy s 60, 120 alebo 180 LED svetiel na meter
- farebný LED pás
  - tradičné RGB pásy
  - 36 alebo 60 LED svetiel na meter
- nastaviteľný biely LED pás
  - 60 teplých bielych a 60 studených bielych LED svetiel na meter vytvára rôzne odtiene bielej
  - prispôsobiteľné náladám a okolnostiam
  - ideálne riešenie pre úplné nastavenie svetla na farby akéhokoľvek interiéru
  - ovládané pomocou špeciálne navrhnutých nástenných ovládačov a/alebo smartfónu
- farebný a biely LED pás
  - jedinečné spojenie RGB (W) s 60 RGB LED svetiel a 60 teplých bielych LED svetiel na meter
  - výrazné mäkké a štýlové farby a všetky druhy bielej farby
  - ovládané pomocou špeciálne navrhnutých nástenných ovládačov a/alebo smartfónu
- kvalita svetla (index CRI alebo index vykreslenia farieb) je viac ako 80
- LED pás sa dá rezať po desiatich centimetroch
- samolepiaci

#### Profily a kryty

- vytvoríte jednotné svetelné línie bez viditeľných svetelných bodov
- 2 metre dlhé, ľahká manipulácia
- päť profilov: ploché, široké, architektonické, výškovo nastaviteľné a uhlové profily
- vhodné na povrch alebo na zabudovanú montáž
- eloxovaný hliník: lepšie vedie teplo
- sedem priehľadných a matných krytov
- vytvorte vyrovnané línie a efekt rušivého bodu zmizne



### Rôzne zdroje napájania

- montáž na DIN lištu alebo zdroj zabudovateľný do zníženého stropu
- k dispozícii sú aj priame stmievateľné napájacie zdroje

### 2 RGB-ovládače

Bezdrôtový RGB(W) nástenný ovládač (bez vodičov medzi ovládacími bodmi) ovláda RGB(W) riadiaci modul RF (340-00120) a RGB(W) riadiaci modul RF + WiFi (340-00121). RGB(W) riadiaci modul je možné ovládať maximálne desiatimi bezdrôtovými RGB(W) nástennými ovládačmi. Riadiaci modul automaticky rozpozná, o aké LED pásy ide (RGB, RGBW alebo sa mení iba tón bielej). Pre automatické zistenie typu LED pásu musí byť tento pás dlhý minimálne 30 cm. Riadiaci modul má svoju vlastnú WiFi sieť (Niko RGB) alebo môže byť jednoducho pripojený k existujúcej WiFi sieti (domáca sieť) pomocou nastavenia v aplikácii Color Control Niko. S touto aplikáciou môžete vytvoriť na smartfóne alebo tablete centrálnu, užívateľsky prívetivú ovládanie pre RGB, RGB(W) alebo biele LED pásy.



### Bezdrôtový nástenný ovládač

#### (v kombinácii s RF kotrolérom alebo RF + wifi kontrolérom)

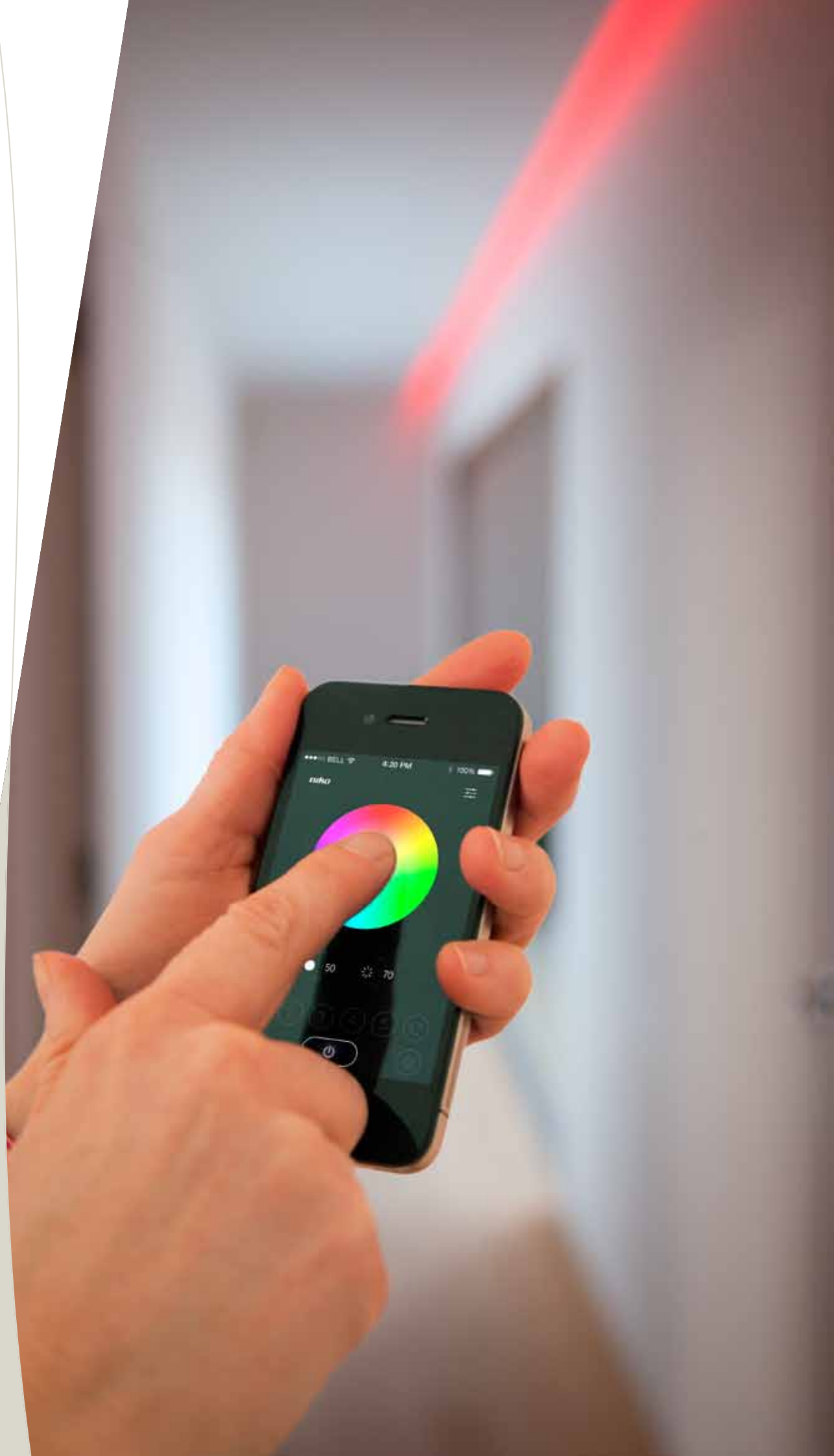
- šesť tlačidiel s jasnými ikonami
  - zapnúť a vypnúť
  - uložiť obľúbenú farbu
  - stmievanie
  - výber farby
  - farebná slučka
  - rýchlosť farebnej slučky
- vo všetkých dizajnoch Niko Original, Intense a Pure

Pomocou konfigurácie master / slave je možné nastaviť až 200 metrov bielej, RGB alebo RGBW led pásov ovládané pomocou 1 tlačidla.

### Prevádzka cez smartfón (v kombinácii s RF + Wi-Fi ovládačom)

- pripojenie na sieť wifi kontroléra alebo na vlastnú domácu sieť Wi-Fi
- vyberte správnu farbu v každej miestnosti pomocou smartfónu...
- každému miestu dávajte svoje vlastné meno a fotografiu
- nahrajte v pamäti päť rôznych farieb
- vytvorte automatickú slučku

Aplikácie (Android a iOS) sa bezplatne sťahujú prostredníctvom aplikácie App Store alebo Google Play.







### LED pás flexibilný s 60ks LED/meter

LED pás obsahuje 60 LED (formát 3528) na meter a má svetelný výkon 360 lm/m. Farebná teplota je 3000 K a podanie farieb (CRI), ktorého index je > 80, je vynikajúce. LED pás sa predáva na 5 m kotúči. LED pás možno rezať každých 10 cm, čo umožňuje inštaláciu na požadovanú dĺžku. Tento LED pás s LED v teplej bielej sa jednoducho inštaluje vďaka obojstrannej lepiacej páske na zadnej strane pásu.

- rozmery: 2,5 x 8 x 5000 mm (Výška x Šírka x Dĺžka)
- Deliteľnosť: každých 10 cm
- krytie: IP20
- počet LED na meter: 60 ks
- napätie: 24 Vdc
- spotreba na meter: 4,8 W
- prevádzková teplota: -20 až +60 °C
- index farebného podania (CRI): >80
- použitý formát LED: 3528

<b>340-II002</b>	5 m kotúč LED pásu - teplá biela , 3000 K, 360 lm/m
<b>340-II003</b>	5 m kotúč LED pásu neutrálna biela , 4000 K, 330 lm/m
<b>340-II004</b>	5 m kotúč LED pásu studená biela , 6500 K, 330 lm/m



### LED pás flexibilný s 120ks LED/meter

LED pás obsahuje 120 LED (formát 3528) na meter a má svetelný výkon 660 až 720 lm/m (v závislosti od teploty bielej). Podanie farieb (CRI), ktorého index je > 80, je vynikajúce. LED pás sa predáva na 5 m kotúči. LED pás možno rezať každých 5 cm, čo umožňuje inštaláciu na požadovanú dĺžku. Tento LED pás sa jednoducho inštaluje vďaka obojstrannej lepiacej páske na zadnej strane pásu.

- rozmery: 2,5 x 8 x 5000 mm (Výška x Šírka x Dĺžka)
- Deliteľnosť: každých 5 cm
- krytie: IP20
- počet LED na meter: 120 ks
- napätie: 24 Vdc
- spotreba na meter: 9,6 W
- prevádzková teplota: -20 až +60 °C
- index farebného podania (CRI): >80
- použitý formát LED: 3528

<b>340-II006</b>	5 m kotúč LED pásu - teplá biela , 3000 K, 720 lm/m
<b>340-II007</b>	5 m kotúč LED pásu neutrálna biela , 4000 K, 660 lm/m
<b>340-II008</b>	5 m kotúč LED pásu studená biela , 6500 K, 660 lm/m



### LED pás flexibilný s 180ks LED/meter

LED pás obsahuje 180 LED (formát 3528) na meter a má svetelný výkon 990 až 1080 lm/m (v závislosti od teploty bielej). Podanie farieb (CRI), ktorého index je > 80, je vynikajúce. LED pás sa predáva na 5 m kotúči. LED pás možno rezať každých 3,3 cm, čo umožňuje inštaláciu na požadovanú dĺžku. Tento LED pás sa jednoducho inštaluje vďaka obojstrannej lepiacej páske na zadnej strane pásu. V kombinácii s hliníkovým profilom s nastaviteľnou výškou (340-12005) a milky white krytom (340-13001) vytvoríte jednotné svetlé línie bez viditeľných svetelných bodov.

- rozmery: 2,5 x 8 x 5000 mm (Výška x Šírka x Dĺžka)
- Deliteľnosť: každých 3,3 cm
- krytie: IP20
- počet LED na meter: 180 ks
- napätie: 24 Vdc
- spotreba na meter: 14,4 W
- prevádzková teplota: -20 až +60 °C
- index farebného podania (CRI): >80
- použitý formát LED: 3528

<b>340-II010</b>	5 m kotúč LED pásu - teplá biela , 3000 K, 1080 lm/m
<b>340-II011</b>	5 m kotúč LED pásu neutrálna biela , 4000 K, 990 lm/m
<b>340-II012</b>	5 m kotúč LED pásu studená biela , 6500 K, 990 lm/m

### LED pás flexibilný s 120 ks nastaviteľných bielych LED/m (60 ks teplá biela + 60 ks studená biela)

Vďaka kombinácii LED teplej bielej a studenej bielej farby na jednom páse LED máte k dispozícii všetky tóny bielej a ľahko nastavíte osvetlenie v interiéri na požadovanú náladu. LED pás obsahuje 120 LED (formát 3528) na meter, z ktorých 60 je teplých bielych LED a 60 je studených bielych LED. Maximálny svetelný výkon je 690 lm/m. Podanie farieb (CRI), ktorého index je > 80, je vynikajúce. LED pás sa predáva na 5 m kotúči. LED pás možno rezať každých 5 cm, čo umožňuje inštaláciu na požadovanú dĺžku. Tento LED pás sa jednoducho inštaluje vďaka obojstrannej lepiacej páske na zadnej strane pásu. Pre optimálne ovládanie LED so všetkými tónmi bielej použite tento produkt s ovládačom RGB(W) (340-00120 alebo 340-00121) a s nástenným ovládačom RGB(W) (1XX-90001). Svoj obľúbený tón bielej môžete uložiť v pamäti ovládača RGB(W).



- rozmery: 2,5 x 8 x 5000 mm (Výška x Šírka x Dĺžka)
- Deliteľnosť: každých 5 cm
- krytie: IP20
- počet LED na meter: 120 ks (60 teplá biela + 60 studená biela)
- napätie: 24 Vdc
- spotreba na meter: 9,6 W
- prevádzková teplota: -20 až +60 °C
- index farebného podania (CRI): >80
- použitý formát LED: 3528

LED pás na kotúči 120 ks nastaviteľných bielych LED/m (60 ks teplá biela + 60 ks studená biela)

340-11021

### LED pás flexibilný s 36 ks RGB LED/m

Živé farby RGB LED vytvárajú v interiéri rôzne nálady. LED pás má 36 RGB LED (formát 5050) na meter. LED pás sa predáva na 5 m kotúči. LED pás možno rezať každých 16,7 cm, čo umožňuje inštaláciu na požadovanú dĺžku. Tento LED pás sa jednoducho inštaluje vďaka obojstrannej lepiacej páske na zadnej strane pásu. Pre jednoduchý výber farby stmievanie farieb a pre farebnú slučku použite tento produkt s ovládačom RGB(W) (340-00120 alebo 340-00121) a s nástenným ovládačom RGB(W) (1XX-90001).



- rozmery: 2,5 x 10 x 5000 mm (Výška x Šírka x Dĺžka)
- Deliteľnosť: každých 16,7 cm
- krytie: IP20
- počet LED na meter: 36 ks
- napätie: 24 Vdc
- spotreba na meter: 8,64 W
- prevádzková teplota: -20 až +60 °C
- použitý formát LED: 5050

LED pás na kotúči 36 ks RGB LED/m

340-11024

### LED pás flexibilný s 60 ks RGB LED/m

Živé farby RGB LED vytvárajú v interiéri rôzne nálady. LED pás má 60 RGB LED (formát 5050) na meter. LED pás sa predáva na 5 m kotúči. LED pás možno rezať každých 10 cm, čo umožňuje inštaláciu na požadovanú dĺžku. Tento LED pás sa jednoducho inštaluje vďaka obojstrannej lepiacej páske na zadnej strane pásu. Pre jednoduchý výber farby stmievanie farieb a pre farebnú slučku použite tento produkt s ovládačom RGB(W) (340-00120 alebo 340-00121) a s nástenným ovládačom RGB(W) (1XX-90001). V kombinácii so širokým architektonickým hliníkovým profilom (340-12007) a milky white krytom (340-13008) vytvoríte jednotné svetelné línie bez viditeľných svetelných bodov.



- rozmery: 2,5 x 10 x 5000 mm (Výška x Šírka x Dĺžka)
- Deliteľnosť: každých 10 cm
- krytie: IP20
- počet LED na meter: 60 ks
- napätie: 24 Vdc
- spotreba na meter: 14,4 W
- prevádzková teplota: -20 až +60 °C
- použitý formát LED: 5050

LED pás na kotúči 60 ks RGB LED/m

340-11025

### LED pás flexibilný s 120 ks RGBW LED/m (60 ks RGB + 60 ks teplá biela)

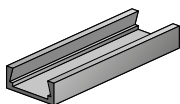
Živé farby RGB LED vytvárajú v interiéri rôzne nálady. Kombinácia s LED svetlami teplej bielej farby pridáva celú paletu jemných a štýlových farieb. A navyše máte k dispozícii všetky tóny bielej. LED pás má 60 RGB LED (formát 5050) a 60 teplých bielych LED (formát 3528) na meter. LED pás sa predáva na 5 m kotúči. LED pás možno rezať každých 10 cm, čo umožňuje inštaláciu na požadovanú dĺžku. Tento LED pás sa jednoducho inštaluje vďaka obojstrannej lepiacej páske na zadnej strane pásu. Pre jednoduchý výber farby stmievanie farieb a pre farebnú slučku použite tento produkt s ovládačom RGB(W) (340-00120 alebo 340-00121) a s nástenným ovládačom RGB(W) (1XX-90001). V kombinácii so širokým architektonickým hliníkovým profilom (340-12007) a milky white krytom (340-13008) vytvoríte jednotné svetelné línie bez viditeľných svetelných bodov.



- rozmery: 2,5 x 12 x 5000 mm (Výška x Šírka x Dĺžka)
- Deliteľnosť: každých 10 cm
- krytie: IP20
- počet LED na meter: 120 ks (60 RGB + 60 teplá biela)
- napätie: 24 Vdc
- spotreba na meter: 19,2 W (14,4 W RGB + 4,8 W teplá biela)
- prevádzková teplota: -20 až +60 °C
- použitý formát LED: 5050 RGB a 3528 teplá biela

LED pás na kotúči 60 ks RGB LED/m

340-11026



### Plochý hliníkový profil

Tento ochranný profil je vhodný pre LED pásy s jednofarebnými, bielymi a RGB LED. Je vyrobený z eloxovaného hliníka, má štandardnú dĺžku 2 m, ale dá sa skrátiť podľa potreby. Výška profilu je len 6 mm, čo umožňuje, aby sa diskretné a ľahko zapustil pod omietku alebo nainštaloval na ňu. Na tento profil môžete umiestniť milky white kryt (340-13001), priehľadný kryt (340-13002) alebo clonu (340-13003). Na montáž môžete použiť lepidlo, skrutky alebo akékoľvek montážne svorky (340-14022).

- vonkajšie rozmery: 6 x 15,2 x 2000 mm (výška x šírka x dĺžka)
- materiál: eloxovaný hliník
- využiteľná vnútorná šírka: 11,2 mm

#### PROFIL



**340-12001** Plochý hliníkový profil, 2 m

#### KRYTY



**340-13001** Plochý kryt - mliečny, 2m



**340-13002** Plochý kryt - priehľadný, 2m



**340-13003** Plochý kryt - šošovka, 2m

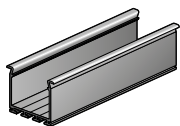
#### PRÍSLUŠENSTVO



**340-14001** 2 ks PVC koncovka



**340-14022** 2 ks pozinkované montážne úchyty



### Široký architektonický hliníkový profil

Tento ochranný profil je vhodný pre LED pásy s jednofarebnými, bielymi a RGB a RGBW LED. Tento profil je obzvlášť praktický na uchytenie širších LED pásov alebo na montáž viacerých LED pásov vedľa seba v jednom profile. Na tento profil môžete umiestniť milky white kryt (340-13008) alebo priehľadný kryt (340-13009). Profil jednoducho namontujete na povrch alebo zapustíte pomocou vhodných rozperiek (340-14020 alebo 340-14021), ktoré sa perfektne zmestia do zadnej časti profilu. V kombinácii s milky white krytom a LED pásmi so 180 monochromatickými LED/m alebo LED pásmi so 120 RGBW LED/m vytvoríte jednotné svetelné línie bez viditeľných svetelných bodov.

- vonkajšie rozmery: 25x 26 x 2000 mm (výška x šírka x dĺžka)
- materiál: eloxovaný hliník
- využiteľná vnútorná šírka: 24 mm

#### PROFIL



**340-12007** Široký architektonický hliníkový profil, 2 m

#### KRYTY



**340-13008** Široký plochý kryt - mliečny, 2m



**340-13009** Široký plochý kryt - priehľadný, 2m

#### PRÍSLUŠENSTVO



**340-14007** 2 ks PVC koncovka



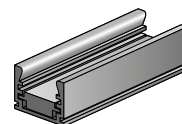
**340-14020** 2 pružinové svorky pre povrchovú montáž



**340-14021** 2 pružinové svorky pre zapustenú montáž

### Hliníkový profil s nastaviteľnou výškou

Tento ochranný profil je vhodný pre LED pásy s jednofarebnými, bielymi a RGB LED. Je vyrobený z eloxovaného hliníka, má štandardnú dĺžku 2 m, ale dá sa skrátiť podľa potreby. Profil dodávame s hliníkovou lištou, ktorú môžete zasunúť do profilu štyrmi rôznymi spôsobmi. Vzdialenosť medzi LED svetlami a povrchom môžete vďaka lište zväčšiť alebo zmenšiť, čím zmeníte uhol odrazu. Na tento profil môžete umiestniť milky white kryt (340-13001), priehľadný kryt (340-13002) alebo clonu (340-13003). V kombinácii s clonou môžete upraviť uhol odrazu z 10° (kedy je LED pás v najnižšej možnej polohe) na 30°, 60° alebo 90° (kedy je LED pás v najvyššej možnej polohe). Multifunkčný a diskretný profil je tiež vhodný na použitie s LED pásmi so 180-timi jednofarebnými LED svetlami a milky white krytom. Takto môžete vytvoriť jednotné svetelné línie bez viditeľných svetelných bodov. Profil sa pripevňuje lepidlom.



- vonkajšie rozmery: 12 x 16 x 2000 mm (výška x šírka x dĺžka)
- materiál: eloxovaný hliník
- využiteľná vnútorná šírka: 11,2 mm

#### PROFIL



**340-12005** Hliníkový profil s nastaviteľnou výškou, 2 m

#### KRYTY



**340-13001** Ploché kryt - mliečny, 2m



**340-13002** Ploché kryt - priehľadný, 2m



**340-13003** Ploché kryt - šošovka, 2m

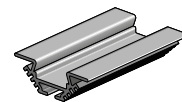
#### PRÍSLUŠENSTVO



**340-14005** 2 ks PVC koncovky. Koncovky sú na hornej časti zaoblené podľa tvaru šošovky.

### Rohový hliníkový profil

Tento ochranný profil je vhodný pre LED pásy s jednofarebnými, bielymi a RGB a RGBW LED. Je vyrobený z eloxovaného hliníka, má štandardnú dĺžku 2 m, ale dá sa skrátiť podľa potreby. Profil je navrhnutý tak, aby sa hodil do rohu s uhlom 90°. Namontovať ho môžete s lepidlom alebo skrutkami, ktoré zasuniete do zadnej strany profilu. Na tento profil môžete umiestniť milky white kryt (340-13004) alebo priehľadný kryt (340-13005).



- vonkajšie rozmery: 10,5 x 30 x 2000 mm (výška x šírka x dĺžka)
- materiál: eloxovaný hliník
- využiteľná vnútorná šírka: 11,2 mm

#### PROFIL



**340-12004** Rohový hliníkový profil, 2 m

#### KRYTY



**340-13004** Ploché kryt - mliečny, 2m

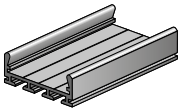


**340-13005** Ploché kryt - priehľadný, 2m

#### PRÍSLUŠENSTVO



**340-14004** 2 ks PVC koncovka



### Široký plochý hliníkový profil

Tento ochranný profil je vhodný pre LED pásy s jednofarebnými, bielymi a RGB a RGBW LED. Tento profil je obzvlášť praktický na uchytenie širších LED pásov alebo na montáž viacerých LED pásov vedľa seba v jednom profile. Na tento profil môžete umiestniť milky white kryt (340-13008) alebo priehľadný kryt (340-13009). Profil jednoducho namontujete na povrch pomocou rozperiek (340-14020), ktoré sa perfektne zmestia do zadnej časti profilu.

- vonkajšie rozmery: 10 x 26 x 2000 mm (výška x šírka x dĺžka)
- materiál: eloxovaný hliník
- využiteľná vnútorná šírka: 22 mm

#### PROFIL



**340-12006** Široký plochý hliníkový profil, 2 m

#### KRYTY



**340-13008** Široký plochý kryt - mliečny, 2m



**340-13009** Široký plochý kryt - priehľadný, 2m

#### PRÍSLUŠENSTVO



**340-14006** 2 ks PVC koncovka

**340-14020** 2 pružinové svorky pre povrchovú montáž



340-00050

### Modulárny napájací zdroj 24 V DC 60W

Tento napájací zdroj je určený pre montáž na DIN lištu. Je vhodný pre napájanie LED pásov, napájanie dotykových displejov 550-20102 alebo pre napájanie súmrakového senzoru 350-10032. Pozor na prekročenie záťaže. Tento napájací zdroj je v súlade s európskymi smernicami pre EMC a bezpečnosť.

- montáž: DIN lišta (3U)
- rozmery: šírka 3 moduly
- prevádzková teplota: -20°C až +60°C
- ochrana proti skratu, prepätiu, prehriatiu a preťaženiu (automatický reset)
- určené na použitie v prostredí s takou vlhkosťou vzduchu, pri ktorej nedochádza ku kondenzácii (20 % – 90 % RV)

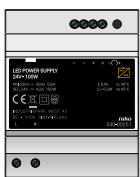
#### Vstup:

- vstupné svorky (1 pár): 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> alebo 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- sieťové napätie: 100 ~ 240V~; frekvencia 50 ~ 60Hz
- vstupný prúd: 0,8A/230V~; 1,2A/115V
- nárazový prúd: studený štart: 60A/230V~; 30A/115V~

#### Výstupy:

- výstupné svorky (2 páry): 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> alebo 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- nastaviteľný rozsah výstupného napätia: 21,6V DC – 29V DC
- menovitý prúd/výkon: 2,5A / 60W
- max. výpadok elektrickej energie: 30ms/230V~; 15ms/115V~
- SELV

Schéma zapojenia str.: 326, 327, 330, 405



340-00051

### Modulárny napájací zdroj 24 V DC 100W

Tento napájací zdroj je určený pre montáž na DIN lištu. Je vhodný pre napájanie LED pásov, napájanie dotykových displejov 550-20102 alebo pre napájanie súmrakového senzoru 350-10032. Pozor na prekročenie záťaže. Tento napájací zdroj je v súlade s európskymi smernicami pre EMC a bezpečnosť.

- montáž: DIN lišta (4U)
- rozmery: šírka 4 moduly
- prevádzková teplota: -20°C až +60°C
- ochrana proti skratu, prepätiu, prehriatiu a preťaženiu (automatický reset)
- určené na použitie v prostredí s takou vlhkosťou vzduchu, pri ktorej nedochádza ku kondenzácii (20 % – 90 % RV)

#### Vstup:

- vstupné svorky (1 pár): 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> alebo 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- sieťové napätie: 100 ~ 240V~; frekvencia 50 ~ 60Hz
- vstupný prúd: 1,6A/230V~; 3A/115V~
- nárazový prúd: studený štart: 70A/230V~; 35A/115V~

#### Výstupy:

- výstupné svorky (2 páry): 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> alebo 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- nastaviteľný rozsah výstupného napätia: 21,6V DC – 29V DC
- menovitý prúd/výkon: 4,2A / 100,8W
- max. výpadok elektrickej energie: 30ms/230V~; 15ms/115V~
- SELV

Schéma zapojenia str.: 326, 327, 329, 330, 331

### PWM stmievač , 100W, ovládanie tlačidlom (170-70000)

PWM stmievač sa používa na stlmenie Niko LED pásov s monochromatickými LED diódami, až do maximálnej kapacity 100 W. Intenzita svetla je stmievaná lineárne pomocou tlačidla tlačidla (NO). Stlačiť tlačidlo krátko pre zapnutie a vypnutie a podržaním tlačidla pre stmievanie a rozjasnenie svetla. Ovládanie z viacerých miest je možné použitím viacerých tlačidiel.

- napájacie napätie 8-24 Vdc
- Kapacita káblovej svorky (primár) max 2x1,5 mm<sup>2</sup> alebo 1x 2,5 mm<sup>2</sup>
- Kapacita káblovej svorky (sekundár) max 2x1,5 mm<sup>2</sup> alebo 1x 2,5 mm<sup>2</sup>
- Kapacita káblovej svorky (tlačidlo) max 2x1,5mm<sup>2</sup> alebo 1x 2,5 mm<sup>2</sup>
- Rozmery: 100 mm x 48 mm x 28 mm
- Minimálny priemer montážneho otvoru: 55 mm
- Výška dvojitého stropu: min 100 mm
- Krytie IP20
- V súlade s CE
- Prevádzková teplota: -5 °C až +55 °C



340-00048

Schéma zapojenia str.: 327

### RGB(W) RF riadiaci modul

RGB(W) RF riadiaci modul je určený na ovládanie 12 až 36 Vdc LED pásov (spoločná anóda). V závislosti od napätia LED pásu má riadiaci modul maximálnu kapacitu 50 až 150 W na kanál. Pre 12 Vdc LED pásy je kapacita 50 W na kanál, pre 24 Vdc LED pásy je to 100 W a pre 36 Vdc LED pásy 150 W. Riadiaci modul automaticky rozpozná, o aké LED pásy ide (RGB, RGBW alebo sa mení iba tón bielej). Pre automatické zistenie typu LED pásu musí byť tento pás dlhý minimálne 30 cm. RGB(W) RF riadiaci modul je možné ovládať maximálne 10 bezdrôtovými RGB(W) nástennými ovládačmi (1XX-90001). Ak ku inštalácii pridáte viac ako 10 RGB(W) nástenných ovládačov, prvý nástenný ovládač (v poradí v akom ste ich naprogramovali) bude z riadiaceho modulu vymazaný. Každý RGB(W) nástenný ovládač môže naraz ovládať maximálne 5 RGB(W) RF riadiacich modulov. V takom prípade musíte nastaviť riadiace moduly do zostavy master-slave tak, aby všetko osvetlenie reagovalo úplne synchronne. K jednému nástennému ovládaču môžete priradiť najviac jeden master a 4 slave.

- Bezdrôtový systém
- Frekvencia: 868 MHz
- dosah prenosu: ± 30 m vo vnútri, 100 m vo voľnom priestranstve
- Pripájacie svorky (Primár): 1 x 2,5 mm<sup>2</sup> alebo 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- Pripájacie svorky (Sekundár): 1 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- Rozmery: 116 x 52 x 32 mm (v x š x h)
- Minimálny priemer montážneho otvoru: 55 mm
- Výška dvojitého stropu: min 100 mm
- Krytie IP20



340-00120

Schéma zapojenia str.: 329, 330, 331, 332, 333

### RGB(W) RF + WiFi riadiaci modul

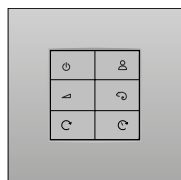
RGB(W) RF + WiFi riadiaci modul je určený na ovládanie 12 až 36 Vdc LED pásov (spoločná anóda). V závislosti od napätia LED pásu má riadiaci modul maximálnu kapacitu 50 až 150 W na kanál. Pre 12 Vdc LED pásy je kapacita 50 W na kanál, pre 24 Vdc LED pásy je to 100 W a pre 36 Vdc LED pásy 150 W. Riadiaci modul automaticky rozpozná, o aké LED pásy ide (RGB, RGBW alebo sa mení iba tón bielej). Pre automatické zistenie typu LED pásu musí byť tento pás dlhý minimálne 30 cm. RGB(W) RF riadiaci modul je možné ovládať maximálne 10 bezdrôtovými RGB(W) nástennými ovládačmi (1XX-90001). Ak ku inštalácii pridáte viac ako desať RGB(W) nástenných ovládačov, prvý nástenný ovládač (v poradí v akom ste ich naprogramovali) bude z riadiaceho modulu vymazaný. Každý RGB(W) nástenný ovládač môže naraz ovládať maximálne 5 RGB(W) RF riadiacich modulov. V takom prípade musíte nastaviť riadiace moduly do zostavy master-slave tak, aby všetko osvetlenie reagovalo úplne synchronne. K jednému nástennému ovládaču môžete priradiť najviac 1 master a 4 slave.

- Bezdrôtový systém
- Frekvencia: 868 MHz
- dosah prenosu: ± 30 m vo vnútri, 100 m vo voľnom priestranstve
- Pripájacie svorky (Primár): 1 x 2,5 mm<sup>2</sup> alebo 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- Pripájacie svorky (Sekundár): 1 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- Rozmery: 116 x 52 x 32 mm (v x š x h)
- Minimálny priemer montážneho otvoru: 55 mm
- Výška dvojitého stropu: min 100 mm
- Krytie IP20



340-00121

Schéma zapojenia str.: 329, 330, 331, 332, 333



xxx-90001

### Bezdrôtové RGB(W) nástenné ovládače

Bezdrôtové RGB(W) nástenné ovládače, (bez vodičov medzi ovládacími bodmi) ovládajú RGB(W) riadiaci modul RF (340-00120) a RGB(W) riadiaci modul RF + WiFi (340-00121). RGB(W) riadiaci modul je možné ovládať maximálne desiatimi bezdrôtovými RGB(W) nástennými ovládačmi. Každý RGB(W) nástenný ovládač môže naraz ovládať maximálne 5 RGB(W) riadiacich modulov. V takom prípade musíte nastaviť riadiace moduly do zostavy master-slave (pozrite kapitolu 4) tak, aby všetko osvetlenie reagovalo úplne synchronne. K jednému nástennému ovládaču môžete priradiť najviac 1 master a 4 slave.

- bezdrôtový systém
- frekvencia: 868 MHz
- dosah prenosu:  $\pm 30$  m vo vnútri, 100 m vo voľnom priestranstve
- napájacie napätie: pomocou batérie (súčasť dodávky)
- upevnenie: pomocou obojstrannej lepiacej pásky alebo skrutiek (súčasť dodávky)
- typ batérie: CR2430 (3 V)

### KOMPLETNÝ PRÍSTROJ

cream	white	light grey	greige	sterling	anthracite	bronze	dark brown	white coated	champagne coated	black coated	Bakelite® piano black	steel grey coated	gold coated
100-90001	101-90001	102-90001	104-90001	121-90001	122-90001	123-90001	124-90001	154-90001	157-90001	161-90001	200-90001	220-90001	221-90001



340-00110

### RGB riadiaci modul, max 50W, ovládanie tlačidlom (170-70000)

RGB riadiaci modul sa používa na ovládanie Niko LED pásov s LED RGB. Maximálna kapacita 50 W. Okrem funkcie zapnúť / vypnúť existujú dva režimy, ktoré možno vybrať pomocou tlačidla (NO). Krátkym stláčaním tlačidla prepína rôzne režimy (zapnúť, fade, nastaviť farbu, vypnúť), pridržením tlačidla - nastavenie rýchlosti režimu „fade“, alebo intenzitu v režime nastavenie farby.

- napájacie napätie: 8 - 24 Vdc
- kapacita káblvej svorky (primár): max. 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> alebo 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- sekundárne pripojenie (pripojenie k Niko LED pásov): 3 PWM výstupy a 1 spoločná svorka
- kapacita káblvej svorky (tlačidlo NO): max. 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> alebo 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- rozmery: 116 x 52 x 32 mm (v x š x h)
- minimálny priemer montážneho otvoru: 55 mm
- výška dvojitého stropu: min 100 mm
- krytie IP20
- v súlade s CE



340-00028



1 - 10 V

### Napájací zdroj 24 V DC, 60 W IP67 pre LED pásy s riadením 1 - 10 V

- vstupné napätie: 230 V DC  $\pm 10$  %, 50 - 60 Hz
- primárne pripojenie vodičov: okrúhly izolovaný kábel (H05-RNF) s koncovými svorkami: 1 mm<sup>2</sup>, dĺžka 50 cm
- maximálna prevádzková teplota: +50 °C
- bezpečnostné opatrenia: chránené proti prehriatiu, preťaženiu a skratu
- použitie: vhodný na zápusnú montáž do nábytku
- rozmery: 53 x 150 x 35 mm
- označenie: CE

[Schéma zapojenia str.: 326, 328](#)



340-00029



1 - 10 V

### Napájací zdroj 24 V DC, 120 W IP67 pre LED pásy s riadením 1 - 10 V

- Vstupné napätie: 230 V DC  $\pm 10$  %, 50 - 60 Hz
- primárne pripojenie vodičov: okrúhly izolovaný kábel (H05-RNF) s koncovými svorkami: 1 mm<sup>2</sup>, dĺžka 50 cm
- maximálna prevádzková teplota: +50 °C
- bezpečnostné opatrenia: chránené proti prehriatiu, preťaženiu a skratu
- použitie: vhodný na zápusnú montáž do nábytku
- rozmery: 63 x 190 x 37 mm
- označenie: CE

[Schéma zapojenia str.: 326, 328](#)







# Orientačné osvetlenie

## Nájdite si cestu v tme

Použite orientačné osvetlenie ako dekoratívne osvetlenie, zabudované do steny vedľa schodov alebo v hale môže byť zapnuté celú noc aj pre svoju nízku spotrebu. V noci nemusíte hľadať vypínač na stene a bezpečne prechádzate dom bez zapnutia svetla. V detskej izbe na stene v noci, vytvorí deťom pohodlné zaspávanie. Osvetlenie LED sa nezohrieva.

### VÝHODY



#### Jednoduchá inštalácia

- pracuje priamo s 230V (nie je potrebný žiadny iný zdroj)
- inštaluje sa do štandardnej inštalačnej krabice (ako pre vypínače zásuvky)
- nevyžaduje sa žiadna omietková súprava

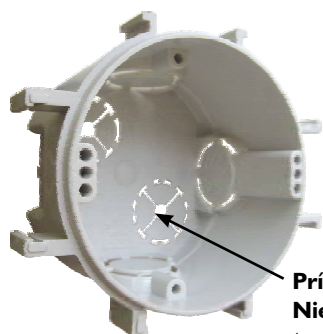
#### Bezpečné a úsporné

- nízka spotreba energie od 0,2 W
- nevytvára teplo, IR alebo UV žiarenie
- k dispozícii aj s núdzovou batériou

#### Nadčasový dizajn

- v každom dizajne Niko - Niko Pure, Niko Intense a Niko Original
- k dispozícii v rôznych farbách a v bielej farbe viaceré možnosti (teplá, studená ..)

### Skladanie LED



Štandardná prístrojová krabica

Prívod 230V.  
Nie je potrebný  
transformátor.



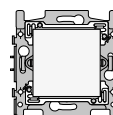
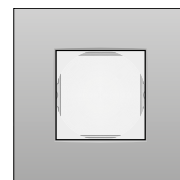
Prístrojový spodok LED



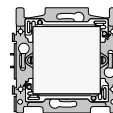
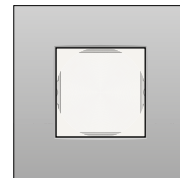
Ľubovoľný rámček /Niko Original, Intense, Pure/

**Orientačné LED osvetlenie, bielo svietiace LED, 830 LUX, 6500K**

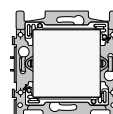
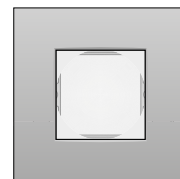
- montáž do štandardnej inštalačnej krabice
- bez transformátora
- LED s napätím 230V
- nevyžarujú teplo, IR alebo UV žiarenie
- rýchla montáž - bezskrutkové svorky
- kapacita svoriek: min. 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>  
max. 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- krytie IP41, IK06
- spotreba 0,2 W; životnosť 60 000 h

**170-38000****Orientačné LED osvetlenie, bielo svietiace LED (teplá biela), 360LUX, 2800K**

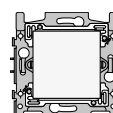
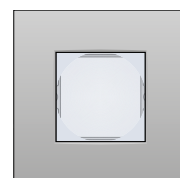
- montáž do štandardnej inštalačnej krabice
- bez transformátora
- LED s napätím 230V
- nevyžarujú teplo, IR alebo UV žiarenie
- rýchla montáž - bezskrutkové svorky
- kapacita svoriek: min. 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>  
max. 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- krytie IP41, IK06
- spotreba 0,25 W; životnosť 60 000 h

**170-38500****Orientačné LED osvetlenie, bielo svietiace LED, 2100 LUX, 6500K**

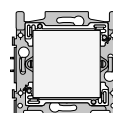
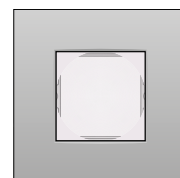
- montáž do štandardnej inštalačnej krabice
- bez transformátora
- LED s napätím 230V
- nevyžarujú teplo, IR alebo UV žiarenie
- rýchla montáž - bezskrutkové svorky
- kapacita svoriek: min. 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>  
max. 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- krytie IP41, IK06
- spotreba 0,6 W; životnosť 60 000 h

**170-38200****Orientačné LED osvetlenie, modro svietiace LED, 270 LUX**

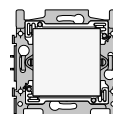
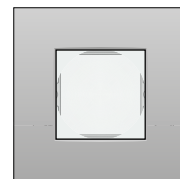
- montáž do štandardnej inštalačnej krabice
- bez transformátora
- LED s napätím 230V
- nevyžarujú teplo, IR alebo UV žiarenie
- rýchla montáž - bezskrutkové svorky
- kapacita svoriek: min. 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>  
max. 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- krytie IP41, IK06
- spotreba 0,6 W; životnosť 60 000 h

**170-38100****Orientačné LED osvetlenie, červeno svietiace LED, 460 LUX**

- montáž do štandardnej inštalačnej krabice
- bez transformátora
- LED s napätím 230V
- nevyžarujú teplo, IR alebo UV žiarenie
- rýchla montáž - bezskrutkové svorky
- kapacita svoriek: min. 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>  
max. 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- krytie IP41, IK06
- spotreba 0,6 W; životnosť 60 000 h

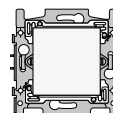
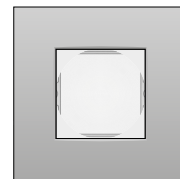
**170-38300****Orientačné LED osvetlenie, zeleno svietiace LED, 900 LUX**

- montáž do štandardnej inštalačnej krabice
- bez transformátora
- LED s napätím 230V
- nevyžarujú teplo, IR alebo UV žiarenie
- rýchla montáž - bezskrutkové svorky
- kapacita svoriek: min. 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>  
max. 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- krytie IP41, IK06
- spotreba 0,6 W; životnosť 60 000 h

**170-38400****Orientačné LED osvetlenie s núdzovou batériou, bielo svietiace LED, 830 LUX, 6500K**

Orientačné LED osvetlenie s núdzovou batériou, bielo svietiace LED, určené pre vnútorné použitie.  
V prípade výpadku prúdu, integrovaná núdzová batéria dodáva energiu na 15 minút.

- kapacita svoriek: max. 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- svetelná intenzita LED: +/- 830 lux
- priemerná životnosť LED: 60.000 h
- nevyžarujú teplo, IR alebo UV žiarenie
- batéria: Niko NiMH (šetrí životné prostredie)
- nabíjací cyklus batérie +/- 24 h
- LED s napätím 230 V
- spotreba 0,6 W; životnosť 60 000 h

**170-38010****PRÍSLUŠENSTVO****170-38020**

núdzová batéria

