



# Catalogus

# varintens®

D I M M E N I N V O L L E N D U N G .

LIGHT TECHNOLOGY NEDERLAND

# Light Technology Nederland varintens® D O M O S

### Inhoudsopgave

#### VARINTENS:

#### Din-Rail dimmers

- 1 kanaal din-rail dimmers ..... 48
- 2 & 4 kanaal din-rail dimmers ..... 49
- TL & PL regelen van 0% tot 100% ..... 50



### Din-rail 1 kanaal dimmer

Artikelcode / Omschrijving

Artikelnummer

**Beperkte opsomming algemene gegevens:** ( zie volledige handleiding per product)

- Digitale DIN-Rail één kanaal dimmers.
- Behalve de dimbare uitgang LD is ook een 230V geschakelde Solid State uitgang LS beschikbaar. Deze schakelt bij een ingangsspanning > 0.6V (6%) Hierop kan desgewenst een relais aangesloten worden voor afschakeling van de belasting.
- Aansturing mogelijk door: Spanning U sturing 0-10V / stroom I sturing 1-10V 1,2 mA / en potentiometer 100Kohm.
- Bij oververhitting zal automatisch de fase controle van de dimmer naar 50% gereduceerd worden. Bij blijvende temperatuur toename zal de belasting automatisch worden uitgeschakeld.
- Geschikt voor dimbare TL en PL verlichting voorzien van VIP 90.
- Geluidsniveau; 40 dB(A) op 1 meter gemeten.
- Omgevingstemperatuur: 0-40 °C — Uitschakeling bij max temperatuur: 70 °C.
- Ip klasse; IP20 (gebruik binnenshuis en in beschermde kast)
- Voeding 230V +/- 10% 50 Hz. (Optie 60Hz.)
- Cos  $\phi$  > 0,3 bij inductieve belastingen.
- Minimale belasting: 5 Watt ohms.



**SDK-AN-06**

215.0003.00

Triac dimmer volgens het **fase aansnijding** principe.  
 Geschikt voor normale **Ohmse belastingen R & traditionele blikpakket transformatoren L.**  
 Maximale dimmerbelasting: **6A (1,4kVA).**

Afm.: 105 x 90 x 49 mm. Gewicht: 0,56 Kg.



**SDK-AN-13**

215.0001.00

Triac dimmer volgens het **fase aansnijding** principe.  
 Geschikt voor normale **Ohmse belastingen R en traditionele blikpakket transformatoren L.**  
 Maximale dimmerbelasting: **13A (3kVA).**

Afm.: 155 x 90 x 113 mm. Gewicht: 1,4 Kg.



**SDK-AB-05**

215.0004.00

Transistor dimmer volgens het **fase afsnijding** principe.  
 Geschikt voor normale **Ohmse belastingen R en elektronische transformatoren C.**  
 Maximale dimmerbelasting: **5A (1,2kVA).**

Afm.: 105 x 90 x 49 mm. Gewicht: 0,460 Kg.



**SDK-AB-10**

215.0002.00

Transistor dimmer volgens het **fase afsnijding** principe.  
 Geschikt voor normale **Ohmse belastingen R en elektronische transformatoren C.**  
 Maximale dimmerbelasting: **10A (2,3kVA).**

Afm.: 155 x 90 x 113 mm. Gewicht: 1 Kg.

Artikelcode / Omschrijving

Artikelnummer

**Din-rail 4 kanalen dimmer**

**Beperkte opsomming algemene gegevens:** (zie volledige handleiding per product)

- Deze DIN-Rail vier kanalen dimmer SDK-U4-10-A N/B is een digitale transistor dimmer met automatische herkenning van de belasting.
- Automatische omschakeling **fase aan- of afsnijding**. Deze dimmer is daardoor geschikt voor normale Ohmse belastingen R, traditionele blikpakket transformatoren L en elektronische transformatoren dus capacatieve belastingen C.
- Voeding 230V +/- 10% 50 Hz. / 60Hz.
- Vier separate dim uitgangen van 570 Watt.
- Twee uitgangen kunnen parallel worden geschakeld voor belasting tot 1140Watt.
- De voeding voor de vier dim kanalen is gescheiden. Deze voedingen mogen van gelijke maar ook van verschillende fase en/of groep afkomstig zijn.
- Behalve de dimbare uitgang LD is ook een 230V geschakelde Solid State uitgang OUT beschikbaar. Deze schakelt bij een ingangsspanning > 0.6V (6%) Hierop kan desgewenst een relais aangesloten worden voor afschakeling van de belasting.
- Keuze schakelaar voor laagst dim niveau 0% of 30%. (onder 30% = uit)
- Keuze schakelaar voor maximaal licht niveau 90% Of 100%. Indien het maximale niveau 90% is, bereikt men een verbeterde levensduur van de aangesloten lampen.
- Lage minimale belasting, lage warmte disipatie en zeer laag geluidsniveau.
- Geschikt voor dimbare TL en PL verlichting voorzien van VIP 90.

Afm: 234 x 90 x 44 mm. Gewicht: 0,85 Kg.

Onderstaande geldt alleen voor de uitvoering SDK-U4-10 (RS485):

- Ingang voor noodbedrijf , activeert alle vier de dim uitgangen naar 100%. Na uitschakeling worden de uitgangen weer door de bus aansturing bediend.
- Diagnose LED's bus communicatie.

### SDK-U4-10 (0-10V)

215.0041.00

- Geschikt voor Ohmse- inductieve- en capacatieve belastingen.
- Analoge sturing: 0-10V/1-10V / Potentiometer + disable-ingang on/off

### SDK-U4-10 (EIB)

215.0143.00

- Geschikt voor Ohmse- inductieve- en capacatieve belastingen.
- Digitale aansturing met: - EIB standaard bus.
- Parameters instelbaar.

### SDK-U2-05 (EIB)

215.0128.00

- Twee kanalen Din rail dimmer
- Geschikt voor Ohmse- inductieve- en capacatieve belastingen.
- Digitale aansturing met: - EIB standaard bus.

### SDK-U4-10 (LON)

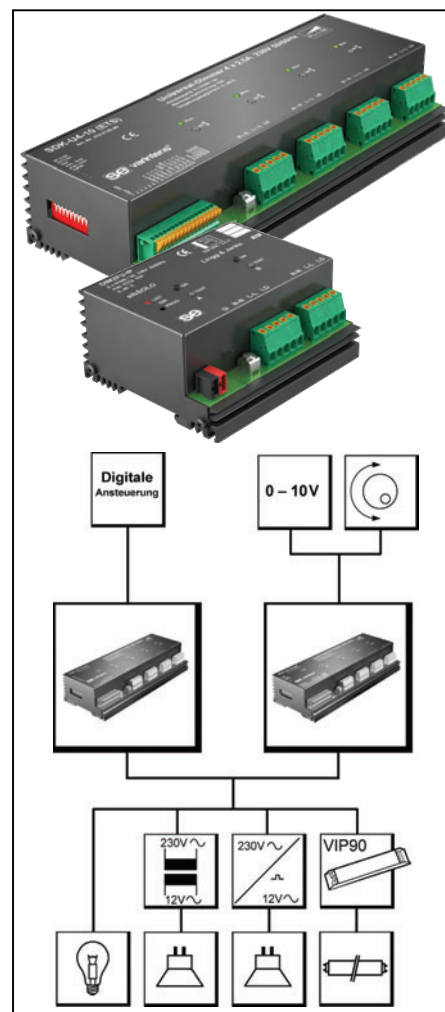
215.0142.00

- Geschikt voor Ohmse- inductieve- en capacatieve belastingen.
- Digitale aansturing mogelijk met: - LON protocol.

### SDK-U4-10 (RS485)

215.0040.00

- Geschikt voor Ohmse- inductieve- en capacatieve belastingen.
- Digitale aansturing mogelijk met:
  - RS 485 standaard
  - ISYGLT / ISYnet bus
  - DMX512





### Dimbare TL en PL

Artikelcode / Omschrijving

Artikelnummer



**VIP90** (zie tabel voor uitvoering)

VIP90 /2	231.20.000
VIP90 /3	231.30.000
VIP90 /4	231.40.000
VIP90 /5	231.50.000
VIP90 /6	231.31.000
VIP90 /7	231.41.000
VIP90 /8	231.21.000
VIP90 /9	231.51.000

Eigenschappen:

Dimmen van 0-100% en omgekeerd.

Geschikt voor alle L & Q typen lampen.



Netspanning:	230V +/- 10-%
Netfrequentie:	50 / 60 Hz.
Omgevingstemperatuur:	max. -20°C tot +60°C
Behuizing temp.	TC. Max +80°C
Omgeving temp.	Max. +60°C
Luchtvochtigheid;	10%.....80% relatieve vochtigheid.
	Niet gecondenseerd.
Behuizing:	IP20
Afmetingen:	220 x 42 x 28 mm.

**Beperkte opsomming algemene gegevens:** (zie volledige handleiding per product)

- DE VIP90 is geschikt voor de besturing van fluorescentie lampen en compacte fluorescentie lampen. Hierdoor ontstaat de mogelijkheid dat zij **trillingsvrij tot 0% lichtintensiteit** terug gedimd kunnen worden en ook van 0% opnieuw naar een hogere lichtintensiteit opgedimd kunnen worden.
- VIP90 (Varintens®) Intensieve Pulser) produceer bij elke nul doorgang van de gedimde netspanning een sterke ontsteking impuls zodat de lamp ontsteekt. De ontsteking volgt zo de netfrequentie.
- Voor deze bijzondere eigenschap is het noodzakelijk dat de VIP90 naast de gedimde netspanning ook een vaste netspanning ter beschikking heeft om de elektroden van de fluorescente lamp voor te verwarmen.
- De lamp ontsteekt onmiddellijk en kan ook worden opgestart ondanks de zeer lage spanning en dus ook bij zeer lage lichtsterktes.
- Afhankelijk van de keuze van het armatuur zijn er twee uitvoeringen: L = lang en Q = vierkant.

Belastingen	Osram type	PHILIPS type	Lengte (mm)	VIP90 (L*)	VIP90 (Q*)	Stroom in A	Aantal per dimmer: SDK-AN-06	Aantal per dimmer: SDK-AN-13
T26 18W*	L 18W	TLD 18W	590 mm	VIP90 /2	VIP90 /5	0.370 A	16	35
T26 36W	L 36W	TLD 36W	1200 mm	VIP90 /2	VIP90 /5	0.430 A	14	30
T26 58W	L 58W	TLD 58W	1500 mm	VIP90 /2	VIP90 /5	0.670 A	9	19
TC-DE 10W	Dulux DE 10W	PL-C 10W 4P	95 mm	VIP90 /6	VIP90 /7	0.190 A	32	68
TC-DE 13W	Dulux DE 13W	PL-C 13W 4P	130 mm	VIP90 /6	VIP90 /7	0.175 A	34	74
TC-DE 18W	Dulux DE 18W	PL-C 18W 4P	150 mm	VIP90 /3	VIP90 /4	0.220 A	27	59
TC-DE 26W	Dulux DE 23W	PL-C 26W 4P	170 mm	VIP90 /8	VIP90 /9	0.320 A	19	40
TC-T 13W	Dulux TE 13W		90 mm	VIP90 /6	VIP90 /7	0.175 A	34	74
TC-T 18W	Dulux TE 18W	PL-T 18W 4P	110 mm	VIP90 /3	VIP90 /4	0.220 A	27	59
TC-T 26W	Dulux TE 26W	PL-T 26W 4P	115 mm	VIP90 /8	VIP90 /9	0.320 A	19	40
TC-F 18W*	Dulux F 18W		122 mm	VIP90 /8	VIP90 /9	0.375 A	16	34
TC-F 24W	Dulux F 24W		165 mm	VIP90 /8	VIP90 /9	0.345 A	17	37
TC-F 36W	Dulux F 36W		217 mm	VIP90 /8	VIP90 /9	0.435 A	14	29
TC-L 18W*	Dulux L 18W	PL-L 18W	225 mm	VIP90 /8	VIP90 /9	0.375 A	16	34
TC-L 24W	Dulux L 24W	PL-L 24W	320 mm	VIP90 /8	VIP90 /9	0.345 A	17	37
TC-L 36W	Dulux L 36W	PL-L 36W	415 mm	VIP90 /8	VIP90 /9	0.435 A	14	29

\* Tandem schakeling mogelijk