

**PHILIPS**

Products

VAKMAN  
SCHAP  
INNOVATIE



# Catalogue Philips Lighting

Voorschakelapparatuur  
Fluorescentie

1 oktober 2019  
Producten en prijzen – Nederland

'19



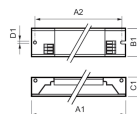
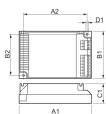
# HF-Regulator Intelligent Touch DALI PL-T/C and TL5C



Intelligent hoogfrequent elektronisch dim-VSA dat gebruik maakt van het DALI- (Digital Addressable Lighting Interface conform IEC62386) of Touch & Dim drukknopprotocol voor fluorescentielampen. Voorzien van gangmodus, programmeerbaar met Philips MultiOne. Hoogfrequente werking verbetert lichtkwaliteit en lamplevensduur. Loopt voor op komende wetgeving door te voldoen aan A1BAT-eisen.

- Geprogrammeerde start: knippervrij ontsteken in 0,5 seconde en streeploze werking, geen stroboscoopeffecten. Door voorverwarmen van de lampelektroden kan de lamp in- en uitgeschakeld worden zonder de levensduur te verkorten.
- SmartPower verzekert constant licht, onafhankelijk van fluctuaties in de netspanning, en dimmen van 3 tot 100%
- Beschermd tegen excessieve netspanningen, onjuiste aansluiting en onjuist gebruik van de lamp

- Uiterst lage stand-by-verliezen, gecontroleerde afsnede voor dimniveaus tot 80%
- In combinatie met lichtregelsystemen kunnen extra energiebesparingen bereikt worden
- Stopcircuit wordt geactiveerd binnen 5 seconden nadat de lamp defect raakt (veiligheidsstop); het VSA reset zich automatisch na lampvervanging
- HF-werking verbetert lichtkwaliteit en lamplevensduur
- Programmeerbare modus voor gangverlichting
- Voldoet aan Europese en Aziatische normen en is geschikt voor noodverlichtingssystemen



Product	D1	C1	A1	A2	B1	B2
HF-Ri TD 126-42 PL-T/C E+	4,5	33,0	123,0	111,0	79,0	67,0
HF-Ri TD 2 26-42 PL-T/C E+	4,5	33,0	123,0	111,0	79,0	67,0

Product	A1	B1	C1	A2	B2	D1
HF-Ri TD 155 TL5C E+ 195-240V 50/60Hz	123,0	79,0	33,0	111,0	67,0	4,5
HF-Ri TD 160 TL5C E+ 195-240V 50/60Hz	123,0	79,0	33,0	111,0	67,0	4,5

## Bestelgegevens

EOC	Type aanduiding	MOQ	Richtprijs
24167600	HF-Ri TD 1 26-42 PL-T/C E+	12	91,05€
24169000	HF-Ri TD 2 26-42 PL-T/C E+	12	100,15€
71864200	HF-Ri TD 155 TL5C E+ 195-240V 50/60Hz	12	117,65€
71862800	HF-Ri TD 160 TL5C E+ 195-240V 50/60Hz	12	117,65€



## HF-REGULATOR Intelligent Touch & DALI TL5

---



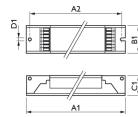
Dit intelligente hoogfrequente elektronische dim-VSA maakt gebruik van het DALI- of Touch & Dim-drukknopprotocol voor fluorescentielampen. Het voldoet aan de A1BAT-eisen en loopt daardoor voor op komende wetgeving. Met een speciaal commando kunt u het vermogen opvragen dat het systeem opneemt uit de netspanning en met een ander commando kunt u vaststellen welk lampvermogen er is aangesloten. In combinatie met lichtregelsystemen kunnen extra energiebesparingen bereikt worden.

- Uiterst lage standby-verliezen, gecontroleerde afsnede voor dimniveaus boven 80%, hybride dimregeling (stroomregeling op 100% en vermogensregeling bij 1%) – gecombineerd met MASTER TL5 Eco de meest energiezuinige oplossing
- HF-werking verbetert lichtkwaliteit en lamplevensduur.
- Voldoet aan Europese en Aziatische normen en is geschikt voor noodverlichtingssystemen
- De HF-R Intelligent herkent welk type lamp (T5 HE, HO, ECO, TL-D, PL-L) is aangesloten en stuurt deze dienovereenkomstig aan
- Geprogrammeerde start: knippervrij ontsteken in <1,0 seconde en streeploze werking, geen stroboscoopeffecten. Door voorverwarmen van de lampelektroden kan de lamp in- en uitgeschakeld worden zonder de levensduur te verkorten.
- SmartPower verzekert constant licht, onafhankelijk van fluctuaties in de netspanning, en dimmen van 1 tot 100%
- Stopcircuit wordt binnen 5 seconden geactiveerd als de lamp defect raakt (veiligheidsstop); het VSA reset zich automatisch na lampvervanging
- Via Philips MultiOne programmeerbaar voor intelligente functionaliteiten: gangmodus, dimniveau gelijkspanningsnoodverlichting, inbrandtijd

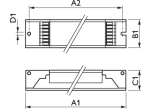




HF-Ri TD 1 28/35/49/54  
TL5 E+ 195-240V



Product	D1	C1	A1	A2	B1
HF-Ri TD 280 TL5/PL-L E+ 220-240V	4,2	22	424	415	30



Product	D1	C1	A1	A2	B1
HF-Ri TD 3 14/24 TL5 E+ 195-240V	4,2	22,0	360,0	350,0	39,0
HF-Ri TD 1 14/21/24/39 E+	4,1	21,0	360,0	350,0	30,0
HF-Ri TD 2 14/21/24/39 E+	4,1	21,0	360,0	350,0	30,0



HF-Ri TD 2 28/35/49/54  
TL5 E+ 195-240V



HF-Ri TD 4 14/24 TL5 E+  
195-240V



HF-Ri TD 1 35/49/80 TL5  
E+ 195-240V

## Bestelgegevens

EOC	Type aanduiding	MOQ	Richtprijs
91067730	HF-R TD 280 TL5/PL-L EII 220-240V	12	123,15€
15678900	HF-Ri TD 4 14/24 TL5 E+ 195-240V	10	128,05€
66205100	HF-Ri TD 1 28/35/49/54 TL5 E+ 195-240V	12	98,25€
69689600	HF-Ri TD 1 14/21/24/39 E+	12	92,85€
66207500	HF-Ri TD 1 35/49/80 TL5 E+ 195-240V	12	108,65€
66209900	HF-Ri TD 2 28/35/49/54 TL5 E+ 195-240V	12	92,90€
69691900	HF-Ri TD 2 14/21/24/39 E+	12	98,25€

# HF-REGULATOR II TL5



Hoogfrequent elektronisch dim-VSA dat gebruik maakt van het analoge protocol (1-10 V) voor TL5 HE/HO- en TL5 Eco-lampen

- Het lampvermogen kan via de analoge regelingang (conform de 1-10 V-industriestandaard) geregeld worden van 1 tot 100%
- Voldoet aan Europese en Aziatische normen en is geschikt voor noodverlichtingssystemen
- HF-werking verbetert lichtkwaliteit en lamplevensduur
- Geprogrammeerde start: knippervrij ontsteken in <0,5 seconde en streeploze werking, geen stroboscoopeffecten. Door voorverwarmen van de lampelektroden kan de lamp in- en uitgeschakeld worden zonder de levensduur te verkorten.
- SmartPower verzekert constant licht, onafhankelijk van fluctuaties in de netspanning
- Tot 60% lager energieverbruik bij toepassing van automatische lichtregelsystemen
- Stopcircuit wordt binnen 5 seconden geactiveerd als de lamp defect raakt (veiligheidsstop); het VSA reset zich automatisch na lampvervangings



Product	D1	C1	A1	A2	B1
HF-R 149 TL5 EII 220-240V 50/60Hz	4,2	22	360	350	30
HF-R 249 TL5 EII 220-240V 50/60Hz	4,2	22	360	350	30
HF-R 280 TL5/PL-L EII 220-240V 50/60Hz	4,2	22	425	415	30
HF-R 414 TL5 EII 220-240V 50/60Hz	4,2	22	359	350	39
HF-R 424 TL5/PL-L EII 220-240V 50/60Hz	4,2	22	359	350	39
HF-R 2 14-35 TL5 EII 220-240V 50/60Hz	4,2	22	360	350	30
HF-R 1 14-35 TL5 EII 220-240V 50/60Hz	4,2	22	360	350	30
HF-R 139 TL5 EII 220-240V 50/60Hz	4,2	22	359	350	30
HF-R 239 TL5 EII 220-240V 50/60Hz	4,2	22	359	350	30

## Bestelgegevens

EOC	Type aanduiding	MOQ	Richtprijs
90998530	HF-R 149 TL5 EII 220-240V 50/60Hz	12	73.75€
91003530	HF-R 249 TL5 EII 220-240V 50/60Hz	12	81.10€
91065330	HF-R 280 TL5/PL-L EII 220-240V 50/60Hz	12	102.80€
91364730	HF-R 414 TL5 EII 220-240V 50/60Hz	10	102.80€
91374630	HF-R 424 TL5/PL-L EII 220-240V 50/60Hz	10	102.80€
91178030	HF-R 2 14-35 TL5 EII 220-240V 50/60Hz	12	81.10€
91180330	HF-R 1 14-35 TL5 EII 220-240V 50/60Hz	12	73.75€
91468230	HF-R 139 TL5 EII 220-240V 50/60Hz	12	73.75€
91474330	HF-R 239 TL5 EII 220-240V 50/60Hz	12	81.10€

# HF-REGULATOR II TL-D



Hoogfrequent elektronisch dim-VSA dat gebruik maakt van het analoge protocol (1-10 V) voor TL-D-lampen

- Het lampvermogen kan via de analoge regelingang (conform de 1-10 V-industriestandaard) geregeld worden van 1 tot 100%
- Voldoet aan Europese en Aziatische normen en is geschikt voor noodverlichtingssystemen
- HF-werking verbetert lichtkwaliteit en lamplevensduur
- Geprogrammeerde start: knippervrij ontsteken in <0,5 seconde en streeploze werking, geen stroboscoopeffecten. Door voorverwarmen van de lampelektroden kan de lamp in- en uitgeschakeld worden zonder de levensduur te verkorten.
- SmartPower verzekert constant licht, onafhankelijk van fluctuaties in de netspanning.
- Tot 60% lager energieverbruik bij toepassing van automatische lichtregelsystemen
- Stopcircuit wordt binnen 5 seconden geactiveerd als de lamp defect raakt (veiligheidsstop); het VSA reset zich automatisch na lampvervangning



Product	D1	C1	A1	A2	B1
HF-R 136 TL-D EII 220-240V 50/60Hz	4,2	22	360	350	30
HF-R 236 TL-D EII 220-240V 50/60Hz	4,2	22	360	350	30
HF-R 158 TL-D EII 220-240V 50/60Hz	4,2	22	360	350	30
HF-R 258 TL-D EII 220-240V 50/60Hz	4,2	22	360	350	30
HF-R 418 TL-D EII 220-240V 50/60Hz	4,2	22	359	350	39

## Bestelgegevens

EOC	Type aanduiding	MOQ	Richtprijs
91013430	HF-R 136 TL-D EII 220-240V 50/60Hz	12	73.75€
91015830	HF-R 236 TL-D EII 220-240V 50/60Hz	12	81.10€
91017230	HF-R 158 TL-D EII 220-240V 50/60Hz	12	73.75€
91019630	HF-R 258 TL-D EII 220-240V 50/60Hz	12	81.10€
91366130	HF-R 418 TL-D EII 220-240V 50/60Hz	10	98.35€



# HF-REGULATOR II PL-L



Hoogfrequent elektronisch dim-VSA dat gebruik maakt van het analoge protocol (1-10 V) voor PL-L-lampen

- Het lampvermogen kan via de analoge regelingang (conform de 1-10 V-industriestandaard) geregeld worden van 1 tot 100%
- Voldoet aan Europese en Aziatische normen en is geschikt voor noodverlichtingssystemen
- HF-werking verbetert lichtkwaliteit en lamplevensduur
- Geprogrammeerde start: knippervrij ontsteken in <0,5 seconde en streeploze werking, geen stroboscoopeffecten. Door voorverwarmen van de lampelektroden kan de lamp in- en uitgeschakeld worden zonder de levensduur te verkorten.
- SmartPower verzekert constant licht, onafhankelijk van fluctuaties in de netspanning
- Tot 60% lager energieverbruik bij toepassing van automatische lichtregelsystemen
- Stopcircuit wordt binnen 5 seconden geactiveerd als de lamp defect raakt (veiligheidsstop); het VSA reset zich automatisch na lampvervangning



Product	D1	C1	A1	A2	B1
HF-R 180 TL5/PL-L EII 220-240V 50/60Hz	4,2	22	360	350	30
HF-R 280 TL5/PL-L EII 220-240V 50/60Hz	4,2	22	425	415	30
HF-R 424 TL5/PL-L EII 220-240V 50/60Hz	4,2	22	359	350	39

## Bestelgegevens

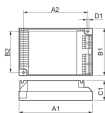
EOC	Type aanduiding	MOQ	Richtprijs
91011030	HF-R 180 TL5/PL-L EII 220-240V 50/60Hz	12	82.55€
91065330	HF-R 280 TL5/PL-L EII 220-240V 50/60Hz	12	102.80€
91374630	HF-R 424 TL5/PL-L EII 220-240V 50/60Hz	10	102.80€

# HF-REGULATOR II PL-T/C



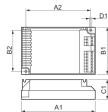
Compact hoogfrequent elektronisch dim-VSA dat gebruik maakt van het analoge protocol (1-10 V) voor PL-T-, PL-C- en PL-R-lampen

- Het lampvermogen kan via de analoge regelingang (conform de 1-10 V-industriestandaard) geregeld worden van 1 tot 100%
- Voldoet aan Europese en Aziatische normen en is geschikt voor noodverlichtingssystemen
- HF-werking verbetert lichtkwaliteit en lamplevensduur
- Geprogrammeerde start: knippervrij ontsteken in <0,5 seconde en streeploze werking, geen stroboscoopeffecten. Door voorverwarmen van de lampelektroden kan de lamp in- en uitgeschakeld worden zonder de levensduur te verkorten.
- SmartPower verzekert constant licht, onafhankelijk van fluctuaties in de netspanning
- Tot 60% lager energieverbruik bij toepassing van automatische lichtregelsystemen
- Stopcircuit wordt binnen 5 seconden geactiveerd als de lamp defect raakt (veiligheidsstop); het VSA reset zich automatisch na lampvervangings



Product	D1	C1	A1	A2	B1	B2
HF-R 2 26-42 PL-T/C EII 220-240V 50/60Hz	4,5	33,0	123,0	111,0	79,0	67,0

HF-R 218 PL-T/C EII 220-240V 50/60Hz



Product	D1	C1	A1	A2	B1	B2
HF-R 1 26-42 PL-T/C EII 220-240V 50/60Hz	4,5	33,0	123,0	111,0	79,0	67,0

## Bestelgegevens

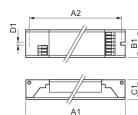
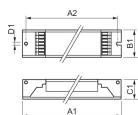
EOC	Type aanduiding	MOQ	Richtprijs
80972500	HF-R 2 26-42 PL-T/C EII 220-240V 50/60Hz	12	84.45€
80971800	HF-R 1 26-42 PL-T/C EII 220-240V 50/60Hz	12	76.75€
17698500	HF-R 218 PL-T/C EII 220-240V 50/60Hz	12	84.45€

# HF-PERFORMER Intelligent TL5 HE/HO



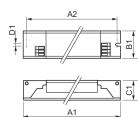
HF-Performer Intelligent is een reeks vlakke en slanke hoogfrequente elektronische VSA's met een laag gewicht, bestemd voor TL5 fluorescentielampen en gebaseerd op de Philips EII-technologie. Deze intelligente technologie maakt het mogelijk HE- en HO-lampen onderling uit te wisselen om een maximale logistieke flexibiliteit te verkrijgen bij het ontwerpen en verwerken van armaturen. Dankzij zijn slimme vermogensfunctionaliteit die gebaseerd is op de Philips EII-technologie, is de HF-Performer Intelligent optimaal geschikt voor een maximaal systeemrendement (CELMA EEI A2 BAT) in combinatie met de TL5- en TL5 Eco-lamp.

- HF-Pi biedt de flexibiliteit van een vereenvoudigd productenassortiment. TL5 HO/HE-lampen kunnen onderling uitgewisseld worden, wat de logistieke kosten in de waardeketen beperkt.
- Geschikt voor armaturen met beschermingsklasse I en, na testen, II
- De universele Wago 251-connector biedt de flexibiliteit voor horizontale handmatige of geautomatiseerde insteekbedrading of verticale automatische ALF-bedrading.
- Unieke 'Intelligent'-technologie; automatische lampherkenning
- Beschermd tegen netspanningspieken en onjuiste aansluiting tot 400 VAC
- Geprogrammeerd, knippervrij, voorverwarmd opstarten (<1,0 s) waardoor de lamp in- en uitgeschakeld kan worden zonder de nuttige levensduur te verkorten
- Actieve correctie van de arbeidsfactor om constant licht te verzekeren, onafhankelijk van netspanningsfluctuaties
- Geschikt voor noodverlichtingsarmaturen conform IEC/EN 60598-2-22 en VDE 0108



Product	D1	C1	A1	A2	B1
HF-Pi 3/4 14/24 TL5/PL-L EII 220-240V	4.2	22	360	350	30

Product	D1	C1	A1	A2	B1
HF-Pi 2 14/21/24/39 TL5 EII 220-240V	4.2	22	360	350	30
HF-Pi 2 28/35/49/54 TL5 EII 220-240V	4.2	22	360	350	30
HF-Pi 2 28/35/49/80 TL5 EII	4.2	22	425	415	30



Product	D1	C1	A1	A2	B1
HF-Pi 1 14/21/24/39 TL5 EII 220-240V	4.2	22	360	350	30
HF-Pi 1 28/35/49/54 TL5 EII 220-240V	4.2	22	360	350	30
HF-Pi 1 28/35/49/80 TL5 EII	4.2	22	360	350	30

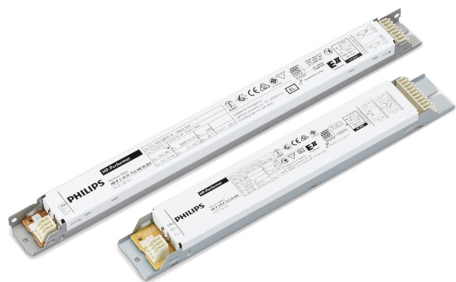
## Bestelgegevens

EOC	Type aanduiding	MOQ	Richtprijs
91494130	HF-Pi 1 14/21/24/39 TL5 220-240V	12	47.75€
91496530	HF-Pi 1 28/35/49/54 TL5 220-240V	12	47.75€
91500930	HF-Pi 2 14/21/24/39 TL5 220-240V	12	52.50€
91502330	HF-Pi 2 28/35/49/54 TL5 220-240V	12	52.50€
86249200	HF-Pi 1 28/35/49/80 TL5 EII 220-240V	12	62.00€
86250800	HF-Pi 2 28/35/49/80 TL5 EII 220-240V	12	68.20€
88775400	HF-Pi 3/4 14/24 TL5/PL-L EII 220-240V	12	60.45€



## HF-PERFORMER III TL5

---



De HF-Performer III TL5 is een duurzaam, slank en hoogfrequent elektronisch VSA voor TL5 en TL5 Eco fluorescentielampen. Hij is ideaal voor toepassingen waar een hoge energie-efficiënte vereist is. De HF-Performer III-reeks heeft een robuust ontwerp, voldoet aan alle relevante internationale veiligheids- en prestatienormen en is energiezuinig (CELMA EEI A2 BAT).

- Optimale besparingen kunnen worden bereikt door de HF-PIII te gebruiken samen met TL5 Eco-lampen (systeemoplossing).
- De geprogrammeerde start maakt het mogelijk de lampen in en uit te schakelen zonder de nuttige levensduur te verkorten.
- Noodverlichting op gelijkstroomvoeding in overeenstemming met de IEC/EN 60598-2-22 armatuurnormen.
- 50.000 uur levensduur bij maximale behuizingstemperatuur, gecombineerd met meer dan 60.000 maal in- en uitschakelen van één lamp
- Geprogrammeerd, knippervrij, voorverwarmd opstarten (<1,0 s) waardoor de lamp in- en uitgeschakeld kan worden zonder de nuttige levensduur te verkorten
- Actieve correctie van de arbeidsfactor om constant licht te verzekeren, onafhankelijk van netspanningsfluctuaties
- De unit is beschermd tegen netspanningspieken en onjuiste aansluiting
- De universele Wago 251-connector biedt de flexibiliteit voor horizontale handmatige of geautomatiseerde insteekbedrading of verticale automatische ALF-bedrading.



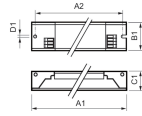
HF-P 249 TL5 HO III 220-240V 50/60Hz IDC



HF-P 2 14-35 TL5 HE III 220-240V



HF-P 180 TL5/PL-L 220-240V 50/60Hz IDC



HF-P 280 TL5/PL-L III 220-240V 50/60Hz



HF-P 1 14-35 TL5 HE III 220-240V

Product	D1	C1	A1	A2	B1
HF-P 149 TL5 HO III 220-240V 50/60Hz IDC	4.2	22.0	360.0	350.0	30.0
HF-P 1 24/39 TL5 III 220-240V 50/60Hz	4.2	21.0	360.0	350.0	30.0
HF-P 2 24/39 TL5 III 220-240V 50/60Hz	4.2	21.0	360.0	350.0	30.0
HF-P 254/255 TL5 HO/PLL III 220-240V IDC	4.2	22.0	360.0	350.0	30.0



HF-P 3/414 TL5 III 220-240V 50/60Hz



HF-P 154/155 TL5 HO/PL-L III IDC

## Bestelgegevens

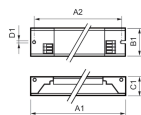
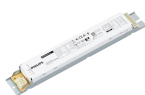
EOC	Type aanduiding	MOQ	Richtprijs
86319200	HF-P 149 TL5 HO III 220-240V 50/60Hz IDC	12	41.00€
95224700	HF-P 1 24/39 TL5 HO III 220-240V 50/60Hz	12	41.00€
95226100	HF-P 2 24/39 TL5 HO III 220-240V 50/60Hz	12	48.20€
86347500	HF-P 249 TL5 HO III 220-240V 50/60Hz IDC	12	48.20€
86348200	HF-P 154/155 TL5 HO/PL-L III IDC	12	41.00€
86351200	HF-P 254/255 TL5 HO/PL-L III IDC	12	48.20€
90504500	HF-P 1 14-35 TL5 HE III 220-240V	12	40.15€
90503800	HF-P 2 14-35 TL5 HE III 220-240V	12	47.25€
72125300	HF-P 3/414 TL5 III 220-240V 50/60Hz	10	53.15€
95228500	HF-P 180 TL5/PL-L 220-240V 50/60Hz IDC	12	52.10€
95230800	HF-P 280 TL5/PL-L III 220-240V 50/60Hz	12	64.15€

# HF-PERFORMER III TL-D



De HF-Performer III TL-D is een duurzaam, slank en hoogfrequent elektronisch VSA voor TL-D fluorescentielampen. Hij is ideaal voor toepassingen waar een hoge energie-efficiënte vereist is. De HF-Performer III-reeks heeft een robuust ontwerp, voldoet aan alle relevante internationale veiligheids- en prestatienormen en is energiezuinig (CELMA EEI A2).

- De geprogrammeerde start maakt het mogelijk de lampen in en uit te schakelen zonder de nuttige levensduur te verkorten.
- Noodverlichting op gelijkstroomvoeding in overeenstemming met de IEC/EN 60598-2-22 armatuurnormen.
- SmartPower verzekert constant licht, onafhankelijk van netspanningsfluctuaties
- 50.000 uur levensduur bij maximale behuizingstemperatuur, gecombineerd met meer dan 60.000 maal in- en uitschakelen van één lamp
- Geprogrammeerd, knippervrij, voorverwarmd opstarten (<1,0 s) waardoor de lamp in- en uitgeschakeld kan worden zonder de nuttige levensduur te verkorten
- Actieve correctie van de arbeidsfactor om constant licht te verzekeren, onafhankelijk van netspanningsfluctuaties
- De unit is beschermd tegen netspanningspieken en onjuiste aansluiting.



Product	D1	C1	A1	A2	B1
HF-P 3/418 TL-D III 220-240V 50/60Hz IDC	4,2	28,0	280,0	265,0	40,0



HF-P 336 TL-D III 220-240V 50/60Hz IDC



HF-P 258 TL-D III 220-240V 50/60Hz IDC



HF-P 158 TL-D III 220-240V 50/50Hz IDC



HF-P 118/136 TL-D III 220-240V 50/60 Hz



HF-P 218/236 TL-D III 220-240V 50/60 Hz

## Bestelgegevens

EOC	Type aanduiding	MOQ	Richtprijs
91162600	HF-P 3/418 TL-D III 220-240V 50/60Hz IDC	10	40.85€
91164000	HF-P 118/136 TL-D III 220-240V 50/60 Hz	12	31.30€
91166400	HF-P 218/236 TL-D III 220-240V 50/60 Hz	12	36.50€
91168800	HF-P 336 TL-D III 220-240V 50/60Hz IDC	10	40.85€
91170100	HF-P 158 TL-D III 220-240V 50/50Hz IDC	12	31.30€
91172500	HF-P 258 TL-D III 220-240V 50/60Hz IDC	12	36.50€



# HF-SELECTALUME II TL5



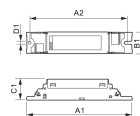
HF-Selectalume II is de meest economische, betrouwbare, slanke en betaalbare fluorescentieoplossing, met een zeer onderscheidende technologie voor energiebesparing, systeemflexibiliteit en weergaloze prestaties. De kostenbesparende HF-Selectalume II heeft een robuust ontwerp dat voldoet aan alle relevante internationale veiligheids- en prestatienormen. De HF-Selectalume II is bestemd voor gebruik met binnenverlichtingsarmaturen zoals spots, downlights en inbouwarmaturen die vooral worden toegepast in kantoren, winkels, industrie, hotels, restaurants en andere toepassingen waar regelapparatuur wordt geïnstalleerd met incidentele Aan/Uit-schakelactiviteit

- Automatische herstart (na spanningsdip of lampvervanging) verzekert eenvoudige bediening en probleemloze lampvervanging.
- Noodverlichting op gelijkstroomvoeding in overeenstemming met de IEC/EN 60598-2-22 armatuurnormen.
- Geschikt voor armaturen met beschermingsklasse I en, na testen, II

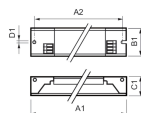
- Voldoet aan CE en KEMA-KEUR
- Gemiddelde levensduur meer dan 50.000 uur bij  $T_a = 50\text{ }^\circ\text{C}$
- Snelle warme lampstart met voorverwarming van gloeispiraal <1,2 s
- Actieve correctie van de arbeidsfactor om constant licht te verzekeren, onafhankelijk van netspanningsfluctuaties
- De Wago 744-connector biedt de flexibiliteit voor horizontale handmatige of geautomatiseerde (robot) insteekbedrading, inclusief een eenvoudige voorziening voor draadontgrendeling.



Product	D1	C1	A1	A2	B1
HF-S 114-35 TL5 HE II 220-240V	4,2	22,0	360,0	350,0	30,0
HF-S 214-35 TL5 HE II 220-240V	4,2	22,0	360,0	350,0	30,0



Product	D1	C1	A1	A2	B1
HF-S 249 TL5 II 220-240V 50/60Hz	4,1	21,5	280,0	265,0	30,0
HF-S 154 TL5 II 220-240V 50/60Hz	4,1	28,0	280	265	30,0
HF-S 254 TL5 II 220-240V 50/60Hz	4,1	21,5	360,0	350,0	30,0



Product	A1	B1	C1	A2	B2	D1
HF-S 3/414 TL5 II 220-240V 50/60Hz	280	39	21,5	265		4,2
HF-S 149 TL5 II 220-240V 50/60Hz	280	30	21	265		4,2
HF-S 3/424 TL5 II 220-240V 50/60Hz	280	39	21,5	265		4,2

## Bestelgegevens

EOC	Type aanduiding	MOQ	Richtprijs
88335000	HF-S 3/414 TL5 II 220-240V 50/60Hz	10	56.75€
90558800	HF-S 149 TL5 II 220-240V 50/60Hz	12	43.75€
90560100	HF-S 249 TL5 II 220-240V 50/60Hz	12	51.60€
90561800	HF-S 154 TL5 II 220-240V 50/60Hz	12	43.75€
90562500	HF-S 254 TL5 II 220-240V 50/60Hz	12	51.60€
93937800	HF-S 3/424 TL5 II 220-240V 50/60Hz	10	56.75€
75842600	HF-S 114-35 TL5 II 220-240V 50/60Hz	12	43.75€
75844000	HF-S 214-35 TL5 II 220-240V 50/60Hz	12	51.60€

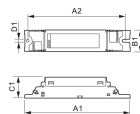
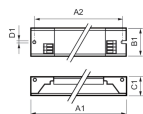
# HF-SELECTALUME II TL-D



HF-Selectalume II is de meest economische, betrouwbare, slanke en betaalbare fluorescentieoplossing, met een zeer onderscheidende technologie voor energiebesparing, systeemflexibiliteit en weergaloze prestaties. De kostenbesparende HF-Selectalume II heeft een robuust ontwerp dat voldoet aan alle relevante internationale veiligheids- en prestatienormen. De HF-Selectalume II is bestemd voor gebruik met binnenverlichtingsarmaturen zoals spots, downlights en inbouwarmaturen die vooral worden toegepast in kantoren, winkels, industrie, hotels, restaurants en andere toepassingen waar regelapparatuur wordt geïnstalleerd met incidentele Aan/Uit-schakelactiviteit

- Automatische herstart (na spanningsdip of lampvervanging) verzekert eenvoudige bediening en probleemloze lampvervanging.
- Noodverlichting op gelijkstroomvoeding in overeenstemming met de IEC/EN 60598-2-22 armatuurnormen.
- Geschikt voor armaturen met beschermingsklasse I en, na testen, II

- Voldoet aan CE en KEMA-KEUR
- Gemiddelde levensduur meer dan 50.000 uur bij Ta = 50 °C
- Snelle warme lampstart met voorverwarming van gloeispiraal <1,6 s
- Actieve correctie van de arbeidsfactor om constant licht te verzekeren, onafhankelijk van netspanningsfluctuaties
- De Wago 744-connector biedt de flexibiliteit voor horizontale handmatige of geautomatiseerde (robot) insteekbedrading, inclusief een eenvoudige voorziening voor draadontgrendeling



Product	A1	B1	C1	A2	B2	D1
HF-S 118/136 TL-D II 220-240V 50/60Hz	280	30	28	265	4,2	
HF-S 158 TL-D II 220-240V 50/60Hz	280	30	28,5	265	4,2	
HF-S 218/236 TL-D II 220-240V 50/60Hz	280	30	28	265	4,2	
HF-S 3/4 18 TL-D II 220-240V 50/60Hz	280	39	28	265	4,2	

Product	D1	C1	A1	A2	B1
HF-S 258 TL-D II 220-240V 50/60Hz	4,1	28,0	280,0	265,0	30,0

## Bestelgegevens

EOC	Type aanduiding	MOQ	Richtprijs
90551900	HF-S 118/136 TL-D II 220-240V 50/60Hz	12	33.45€
89739500	HF-S 158 TL-D II 220-240V 50/60Hz	12	33.45€
90553300	HF-S 218/236 TL-D II 220-240V 50/60Hz	12	39.00€
89746300	HF-S 258 TL-D II 220-240V 50/60Hz	12	39.00€
90555700	HF-S 3/418 TL-D II 220-240V 50/60Hz	10	44.55€



# HF-Essential II for TL5/TL-D



Absoluut slim en betrouwbaar HF-Essential II is de meest economische oplossing voor de betrouwbare werking van een fluorescentielamp. Het is ook het ideale instaproduct voor gebruikers van elektromagnetische systemen die willen profiteren van de voordelen die elektronische VSA's bieden. De kostenbesparende en betrouwbare HF-Essential II heeft energielabel A2, en de robuuste vormgeving ervan voldoet aan alle relevante internationale veiligheids- en prestatienormen. HF-Essential II is de ideale keuze voor een brede reeks nieuwbouw- en renovatietoepassingen in de commerciële sector, waaronder algemene opbouwmontage- en kantoorverlichting, parkeergarages, magazijnen en andere toepassingen.

- Gemiddelde nominale nuttige levensduur meer dan 45.000 uur (bij Ta 50 °C)
- Optimale voorverwarming van de lamp voor min. 25.000 aan/uit-schakelingen zonder vervanging van de lampen
- Heeft CE-, KEMA- en CCC-conformiteitsmarkeringen
- 'Multi-power'- technologie voor nauwkeurige werking van meerdere lamptypes met uiteenlopende vermogens
- Mono/Duo-functie: werking met 1 of 2 lampen
- Maximale betrouwbaarheid in systeemwerking



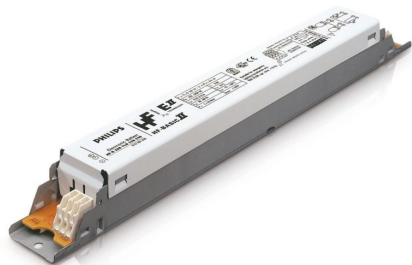
Product	D1	C1	A1	A2	B1
HF-E II 236 TL-D 220-240V 50/60Hz	4,2	28,7	211,0	198,0	39,6

## Bestelgegevens

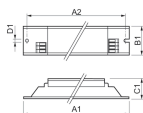
EOC	Type aanduiding	MOQ	Richtprijs
77058900	HF-E 236 TL-D II 220-240 50/60Hz	20	38.10€

# HF-Basic II TL-D

Betaalbare, betrouwbare, CE-goedgekeurde elektronische hoogfrequent-VSA's voor TL-D-fluorescentielampen; ideaal alternatief voor elektromagnetische (EM) VSA's



- Bespaart 25% energie vergeleken met elektromagnetische 'C-type'-VSA's
- Onmiddellijke start geeft 'direct' licht
- Hoogfrequente werking voorkomt oogvermoeidheid zoals die wordt veroorzaakt door elektromagnetische VSA's
- Energiezuinig, CELMA EEI = A2
- Voldoet aan CE, VDE-EMC en ENEC
- 50.000 uur levensduur bij 75 °C (Tc max) en >4000 maal in- en uitschakelen van één lamp
- Actieve cos  $\phi$ -correctie, SmartPower
- Start onmiddellijk, zonder knipperen
- Hoge arbeidsfactor >0,96 met THD <15%
- Vereiste batterijspanning voor gegarandeerd ontsteken 198-254 V
- Vereiste batterijspanning voor branden van de lampen: 176-254 V
- De nominale lichtopbrengst wordt verkregen bij een gelijkspanning van 220-240 V
- Voldoet aan EMC-eisen conform EN 55015 2006 + A1 2007
- Universele WAGO 251-connector



Product	D1	C1	A1	A2	B1
HF-B 136/236 TL-D EII 220-240V 50/60Hz	4,2	28,0	280,0	265,0	30,0
HF-B 158/258 TL-D EII 220-240V 50/60Hz	4,2	28,0	280,0	265,0	30,0

## Bestelgegevens

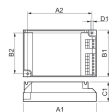
EOC	Type aanduiding	MOQ	Richtprijs
93158030	HF-B 136/236 TL-D EII 220-240V 50/60Hz	12	41.40€
93160330	HF-B 158/258 TL-D EII 220-240V 50/60Hz	12	41.40€

# HF-PERFORMER III PL-T/C



De HF-Performer III PL-T/C is een duurzaam, slank en hoogfrequent elektronisch VSA voor PL-T- en PL-C-fluorescentielampen. Hij is ideaal voor toepassingen waar een hoge energie-efficiënte vereist is. De HF-Performer III-reeks heeft een robuust ontwerp, voldoet aan alle relevante internationale veiligheids- en prestatienormen en is energiezuinig (CELMA EEI A2).

- Robuust ontwerp dat voldoet aan alle relevante internationale veiligheids- en prestatienormen, in combinatie met een goed energierendement
- Automatische herstart (na spanningsdip of lampvervanging) verzekert eenvoudige bediening en probleemloze lampvervanging.
- Geschikt voor noodverlichting op gelijkstroomvoeding van 186 V tot 275 V (bij -10 °C) en in overeenstemming met de IEC/EN 60598-2-22 armatuurnormen
- 50.000 uur levensduur bij maximale behuizingstemperatuur, gecombineerd met meer dan 60.000 maal in- en uitschakelen van één lamp
- Geprogrammeerd, knippervrij, voorverwarmd opstarten (<2,0 s) waardoor de lamp in- en uitgeschakeld kan worden zonder de nuttige levensduur te verkorten
- Actieve correctie van de arbeidsfactor om constant licht te verzekeren, onafhankelijk van netspanningsfluctuaties
- De unit is beschermd tegen netspanningspieken en onjuiste aansluiting.



Product	D1	C1	A1	A2	B1	B2
HF-P 1/218 PL-T/C III 220-240V	4,2	30,0	103,8	93,5	67,8	57,5
HF-P 1/226 PL-T/C III 220-240V	4,2	30,0	103,8	93,5	67,8	57,5

## Bestelgegevens

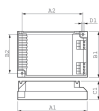
EOC	Type aanduiding	MOQ	Richtprijs
83417800	HF-P 1/218 PL-T/C III 220-240V 50/60Hz	12	58,20€
83423900	HF-P 1/226 PL-T/C III 220-240V 50/60Hz	12	53,45€

# HF-PERFORMER II PL-T/C/R/L/TL5C



De HF-Performer EII PL-T/C/R/T5c is een duurzaam, slank en hoogfrequent elektronisch VSA voor een grote reeks CFL-ni-toepassingen. Hij is ideaal voor toepassingen waar een hoge energie-efficiënte vereist is. De HF-Performer EII-reeks heeft een robuust ontwerp, voldoet aan alle relevante internationale veiligheids- en prestatienormen en is energiezuinig (CELMA EEI A2).

- Robuust ontwerp dat voldoet aan alle relevante internationale veiligheids- en prestatienormen, en dat een goed energierendement verzekert
- Automatische herstart (na spanningsdip of lampvervanging) verzekert eenvoudige bediening en probleemloze lampvervanging
- Geschikt voor noodverlichting op gelijkstroomvoeding van 186 V tot 275 V (bij -10 °C) en in overeenstemming met de IEC/EN 60598-2-22 armatuurnormen
- 50.000 uur levensduur bij maximale behuizingstemperatuur, gecombineerd met meer dan 60.000 maal in- en uitschakelen van één lamp
- Geprogrammeerd, knippervrij, voorverwarmd opstarten (<1,5 s) waardoor de lamp in- en uitgeschakeld kan worden zonder de nuttige levensduur te verkorten
- Actieve correctie van de arbeidsfactor om constant licht te verzekeren, onafhankelijk van netspanningsfluctuaties
- De unit is beschermd tegen netspanningspieken en onjuiste aansluiting.



Product	D1	C1	A1	A2	B1	B2
HF-P 1 22-42 PL-T/C/L/TL5C EII 220-240V	4,5	30,0	103,0	93,5	67,0	57,5
HF-P 2 22-42 PL-T/C/L/TL5C EII 220-240V	4,5	30,0	103,0	93,5	67,0	57,5

## Bestelgegevens

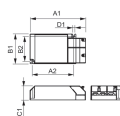
EOC	Type aanduiding	MOQ	Richtprijs
91397530	HF-P 1 22-42 PL-T/C/L/TL5C EII 220-240V	12	41.90€
91399930	HF-P 2 22-42 PL-T/C/L/TL5C EII 220-240V	12	46.85€

# HF Selectalume II PL-T/C Strain Relief



De onafhankelijke uitvoering van de HF-Selectalume II is de meest economische, betrouwbare, slanke en betaalbare fluorescentieoplossing, met een zeer onderscheidende technologie voor energiebesparing, systeemflexibiliteit en weergaloze prestaties. De kostenbesparende HF-Selectalume II PLTC SR heeft een robuust ontwerp dat voldoet aan alle relevante internationale veiligheid- en prestatienormen. De HF-S II met trekontlasting is hoofdzakelijk geoptimaliseerd voor PL-T/C-lampen. De HF-Selectalume II is bestemd voor gebruik met binnenverlichtingsarmaturen zoals spotlights, downlights en inbouwarmaturen die vooral worden gebruikt in kantoren, winkels, industrie, hotels, restaurants en andere toepassingen.

- De HF-SII 2x18/26W PL-T/C/T5c-reeks heeft een robuust ontwerp en voldoet aan eisen voor interne veiligheid, EMC en temperatuurbescherming
- Automatische herstart (na spanningsdip of lampvervangning) verzekert eenvoudige bediening en probleemloze lampvervangning (alleen voor 2-lamps VSA's)
- Noodverlichting op gelijkstroomvoeding in overeenstemming met de IEC/EN 60598-2-22 armatuurnormen (alleen voor 2-lamps VSA's)
- Voldoet aan CE en ENEC (alleen voor 2-lamps VSA's)
- Robuust ontwerp – een levensduur van meer dan 70.000 uur bij Ta = 50 °C en meer dan 50.000 maal in- en uitschakelen van 1 lamp (alleen voor 2-lamps VSA's)
- Energie-efficiëntieklasse: A2
- Actieve correctie van de arbeidsfactor om constant licht te verzekeren, onafhankelijk van netspanningsfluctuaties (alleen voor 2-lamps VSA's)



Product	D1	C1	A1	A2	B1	B2
HF-S 1/226 PL-T/C II SR 220-240V 50/60Hz	4,0	32,0	125,5	93,5	67,8	57,5
HF-S 1/218 PL-T/C II SR 220-240V 50/60Hz	4,0	32,0	125,5	93,5	67,8	57,5

## Bestelgegevens

EOC	Type aanduiding	MOQ	Richtprijs
16959800	HF-S 1/226 PL-T/C II SR 220-240V 50/60Hz	12	60.80€
16963500	HF-S 1/218 PL-T/C II SR 220-240V 50/60Hz	12	60.80€

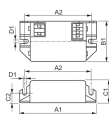


# HF-Matchbox Red



HF-Matchbox Red is een betaalbaar, betrouwbaar, compact, lichtgewicht en hoogfrequent VSA voor gebruik met systeemvermogens lager dan 25 W in combinatie met TL mini-, TL-D-, TL5- en TL5c-, PL-T/C- en PL-L/S-lampen. De HF M Red-reeks heeft een robuust ontwerp, voldoet aan alle relevante internationale veiligheids- en prestatienormen en heeft een energierendementsindex (CELMA EEI) van A2.

- Kan werken met regelsystemen op basis van bewegingsdetectie.
- Automatische herstart (na spanningsdip of lampvervanging) verzekert eenvoudige bediening en probleemloze lampvervanging.
- Geschikt voor gebruik in Klasse I- of Klasse II-armaturen
- Meer dan 60.000 maal in- en uitschakelen van één lamp (afhankelijk van lamp/VSA-combinatie)
- Geschikt voor noodwerking op een gelijkspanning tussen 190 en 254 V
- Geprogrammeerd, knippervrij, voorverwarmd opstarten (<0,8 s) waardoor de lamp in- en uitgeschakeld kan worden zonder de nuttige levensduur te verkorten

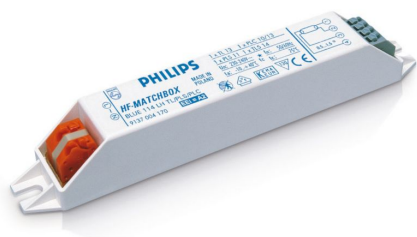


Product	D1	C1	C2	A1	A2	B1
HF-M RED 124 SH TL/TL5/PL-L 230-240V	4,4	22,0	10,0	94,0	70,0	40,0
HF-M RED 109 SH TL/PL-S 230-240V	4,4	22,0	10,0	80,0	70,0	40,0
HF-M RED 114 SH TL/TL5/PL-C/S 230-240V	4,2	22,0	10,0	80,0	70,0	40,0
HF-M RED 118 SH PL-C/PL-T 230-240V	4,4	22,0	10,0	80,0	70,0	40,0

## Bestelgegevens

EOC	Type aanduiding	MOQ	Richtprijs
91040030	HF-M RED 124 SH TL/TL5/PL-L 230-240V	50	29.15€
93142930	HF-M RED 109 SH TL/PL-S 230-240V	50	23.55€
93140530	HF-M RED 114 SH TL/TL5 230-240V	50	23.55€
92802330	HF-M RED 118 SH PL-C/PL-T 230-240V	50	23.55€

# HF-Matchbox Blue



HF-Matchbox Blue is een betaalbaar, betrouwbaar, compact, lichtgewicht en hoogfrequent VSA voor gebruik met systeemvermogens lager dan 25 W in combinatie met TL mini-, TL-D-, TL5- en TL5c-, PL-T/C- en PL-L/S-lampen. De HF M Blue-reeks heeft een robuust ontwerp, voldoet aan alle relevante internationale veiligheids- en prestatienormen en heeft een energierendementsindex (CELMA EEI) van A2.

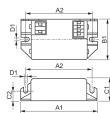
- Automatische herstart (na spanningsdip of lampvervangning) verzekert eenvoudige bediening en probleemloze lampvervangning.
- Geschikt voor gebruik in Klasse I- of Klasse II-armaturen
- Geschikt voor noodwerking op een gelijkspanning tussen 190 en 254 V
- Geprogrammeerde, knippervrije, voorverwarmde start (<0,8 s); meer dan 8000 maal in/uit-schakelen van één lamp (afhankelijk van lamp/VSA-combinatie)
- Automatische herstart (na spanningsdip of lampvervangning) verzekert eenvoudige bediening en probleemloze lampvervangning.



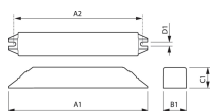
HF-M BLUE 128 LH TL5  
230-240V



**Product**  
HF-M BLUE 124 SH TL/TL5/PL-L 230-240V



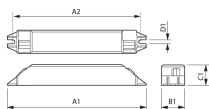
A1	A2	B1	C1	D1
94	84	40	22	4,4



Product	A1	A2	B1	C1	D1
HF-M BLUE 109 LH TL/PL-S 230-240V	144	133	22	22	4,2
HF-M BLUE 114 LH TL/PL-S/PL-C 230-240V	144	133	22	22	4,2



HF-M BLUE 121 LH TL5  
230-240V



Product	A1	A2	B1	C1	D1
HF-M BLUE 124 LH TL/TL5/PL-L 230-240V	187	180	22	22	4,4

## Bestelgegevens

EOC	Type aanduiding	MOQ	Richtprijs
53638930	HF-M BLUE 124 SH TL/TL5/PL-L 230-240V	50	25.85€
53640230	HF-M BLUE 124 LH TL/TL5/PL-L 230-240V	50	25.85€
53646430	HF-M BLUE 121 LH TL5 230-240V	50	25.85€
93243330	HF-M BLUE 128 LH TL5 230-240V	50	25.85€
53680830	HF-M BLUE 109 LH TL/PL-S 230-240V	50	20.30€
53682230	HF-M BLUE 114 LH TL/PL-S/PL-C 230-240V	50	20.30€



© 2019 Signify Holding. Alle rechten voorbehouden. Dit document bevat informatie met betrekking tot het product portfolio van Signify, deze informatie kan aan wijzigingen onderhevig zijn. Er kunnen geen rechten worden ontleend aan deze informatie, noch wordt een garantie gegeven met betrekking tot de juistheid of volledigheid van de informatie, iedere aansprakelijkheid verband houdend met de informatie wordt uitdrukkelijk van de hand gewezen. De informatie in dit document is niet bedoeld als een commercieel aanbod en maakt geen deel uit van een offerte of contract. De aanduidingen Philips en het Philips-schildemblem zijn geregistreerde handelsmerken van Koninklijke Philips N.V. Signify Holding is rechthebbende met betrekking tot alle andere gebruikte handelsmerken tenzij deze toekomen aan andere rechthebbenden

[www.lighting.philips.nl](http://www.lighting.philips.nl)