

PHILIPS

Products

VAKMAN
SCHAP
INNOVATIE



Catalogue Philips Lighting

Voorschakelapparatuur
HID

1 oktober 2019
Producten en prijzen – Nederland

'19

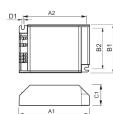
HID-AspiraVision Compact CDM



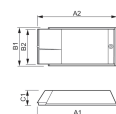
AspiraVision is het toonbeeld van uitmuntendheid op het gebied van technologie voor elektronische HID-VSA's: topklasse, compact, lichtgewicht en gemakkelijk te gebruiken, met extra functies voor optimale prestaties van 35, 50 en 70 W CDM-lampen. De onlangs toegevoegde schakelfunctie levert maximale flexibiliteit voor gebruikers door de keuze uit drie verschillende vermogens te integreren in één enkele driver.

- SOFT START maakt installatie met minder stroomonderbrekers mogelijk; doorlusbedrading maakt snellere, economische installatie mogelijk
- Langere levensduur
- Driver kan met de ingebouwde schakelaar worden ingesteld op 35, 50 of 70 W, wat betekent dat het niet nodig is de driver te vervangen als de installatie in de toekomst lampen vereist met een hoger of lager vermogen

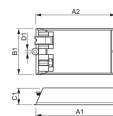
- SOFT START
- Doorlusfunctie (in onafhankelijke uitvoering)
- Verbeterde thermische prestaties
- Geringe elektromagnetische storing
- Spanningsvaldetectie



Product	D1	C1	A1	A2	B1	B2
HID-AV C 35-70 /S CDM 220-240V 50/60Hz	4,5	32,1	110,0	98,5	75,0	63,5



Product	D1	C1	A1	A2	B1
HID-AV C 70 /I CDM 220-240V 50/60Hz	4,8	34,5	188	170	82,7
HID-AV C 35 /I CDM 220-240V 50/60Hz	4,8	34,5	188	170	82,7



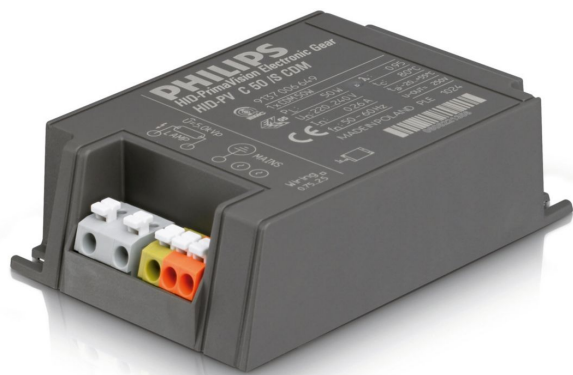
Product	D1	C1	A1	A2	B1
HID-AV C 35-70 /C CDM 220-240V 50/60Hz	4,8	32,4	162,2	143,0	82,9

HID-AV C 35-70 /I CDM
220-240V 50/60Hz

Bestelgegevens

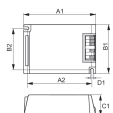
EOC	Type aanduiding	MOQ	Richtprijs
88522400	HID-AV C 70 /I CDM 220-240V 50/60Hz	12	121.10€
88524800	HID-AV C 35 /I CDM 220-240V 50/60Hz	12	121.10€
23310700	HID-AV C 35-70 /S CDM 220-240V 50/60Hz	12	106.50€
23312100	HID-AV C 35-70 /I CDM 220-240V 50/60Hz	12	108.80€

HID-PrimaVision Compact CDM

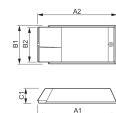


Compact en lichtgewicht elektronisch HID-VSA van hoge kwaliteit voor optimale en betrouwbare prestaties van 35, 50 en 70 W CDM-lampen

- Optimale lampprestaties dankzij minimale tolerantie op lampvermogen
- Levensduur CDM-lamp met tot 30% verlengd
- Voorkomt al het zichtbare geknipper van lampen
- Minimale spreiding van lampvermogen
- VSA met laag vermogensverlies
- Detectie van einde lamplevensduur
- Hoge omgevings- en behuizingstemperaturen
- Lange levensduur van 40.000 uur



Product	D1	C1	A1	A2	B1	B2
HID-PV C 35 /S CDM 220-240V 50/60Hz NG	4,9	32,2	109,6	98,5	74,4	63,7
HID-PV C 70 /S CDM 220-240V 50/60Hz NG	4,9	32,2	109,6	98,5	74,4	63,7
HID-PV C 50 /S CDM 220-240V 50/60Hz	4,9	32,2	109,6	98,5	74,4	



Product	D1	C1	A1	A2	B1
HID-PV C 35 /I CDM 220-240V 50/60Hz NG	4,8	34,5	188,0	170,0	82,7
HID-PV C 70 /I CDM 220-240V 50/60Hz NG	4,8	34,5	188,0	170,0	82,7

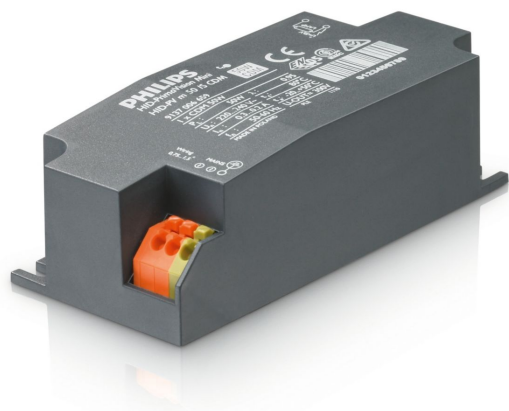


HID-PV C 50 /I CDM
220-240V 50/60Hz

Bestelgegevens

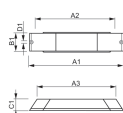
EOC	Type aandoening	MOQ	Richtprijs
85962100	HID-PV C 35 /S CDM 220-240V 50/60Hz	12	85,35€
85974400	HID-PV C 70 /S CDM 220-240V 50/60Hz	12	85,35€
85973700	HID-PV C 35 /I CDM 220-240V 50/60Hz	12	89,90€
85988100	HID-PV C 70 /I CDM 220-240V 50/60Hz	12	89,90€
93363500	HID-PV C 50 /S CDM 220-240V 50/60Hz	12	85,35€
93365900	HID-PV C 50 /I CDM 220-240V 50/60Hz	12	89,90€

HID-PrimaVision Mini CDM

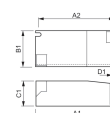


Miniatuur elektronisch HID-VSA voor CDM-lampen: verleg de grenzen van creativiteit en innovatie in armatuurontwerp

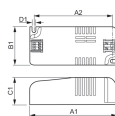
- Miniaturisatie maakt stijlvol armatuurontwerp en renovatievervanging van halogeen mogelijk
- Optimale lampprestaties dankzij minimale tolerantie op lampvermogen
- Eenvoudige design-in van armatuur
- Doorlusfunctie (in onafhankelijke uitvoering)
- Kleinste VSA en hoogste vermogen in miniatuurformaat
- Minimale spreiding van lampvermogen
- Microprocessorbesturing
- Detectie van einde lamplevensduur
- Hoge omgevings- en behuizingstemperaturen
- Lange levensduur van 40.000 uur



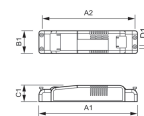
Product	D1	C1	A1	A2	A3	B1
HID-PV m 20 /I CDM 220-240V 50/60Hz	4,8	34,0	234,7	225,1	202,0	49,4
HID-PV m 35/I CDM 220-240V 50/60Hz	4,8	34,0	234,7	225,1	202,0	49,4



Product	D1	C1	A1	A2	B1
HID-PV m 50 /S CDM HPF 220-240V 50/60Hz	4,2	30,2	97,3	88,3	43,3
HID-PV m 20 /S CDM 220-240V 50/60Hz	4,2	30,2	97,3	88,3	43,3
HID-PV m 35 /S CDM 220-240V 50/60Hz	4,2	30,2	97,3	88,3	43,3



Product	D1	C1	A1	A2	B1
HID-PV m PGJ5 20/S CDM HPF 220-240V	4,2	30,0	97,3	88,3	43,3



Product	D1	C1	A1	A2	B1
HID-PV m PGJ5 20 /I CDM LPF 220-240V	4,2	30,0	190,0	154,0	43,3

Bestelgegevens

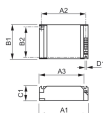
EOC	Type aanduiding	MOQ	Richtprijs
90981730	HID-PV m 1x020/I mCDM LPF 220-240V	12	114,00€
89060000	HID-PV m 20 /I CDM HPF 220-240V 50/60Hz	10	114,25€
89164500	HID-PV m 35 /I CDM 220-240V 50/60Hz	10	114,25€
77128200	HID-PV m PGJ5 20 /S CDM HPF 220-240V	12	108,25€
11573100	HID PV m 50 /S CDM HPF 220-240V 50/60Hz	12	119,70€
67159600	HID-PV m 20 /S CDM 220-240V 50/60Hz	12	110,55€
67161900	HID-PV m 35 /S CDM 220-240V 50/60Hz	12	110,55€

HID-PrimaVision Twin CDM



Werkt met dubbele CDM-lamp en enkel elektronisch HID-VSA: verbetert kostenbeheersing en verhoogt flexibiliteit van armatuurontwerp

- Economisch, plus ontwerpflexibiliteit
- Optimale lampprestaties dankzij minimale tolerantie op lampvermogen
- Tot 30% langere lamplevensduur voor CDM-lampen
- Een enkel VSA voor twee lampen
- Doorlusfunctie (in onafhankelijke uitvoering)
- Minimale spreiding van lampvermogen
- VSA met laag vermogensverlies
- Detectie van einde lamplevensduur
- Hoge omgevings- en behuizingstemperaturen
- Lange levensduur van 40.000 uur



Product	D1	C1	A1	A2	B1	B2
HID-PV C 2x35 /S CDM 220-240V 50/60Hz	4,5	32,0	135,0	123,5	75,0	63,5

Bestelgegevens

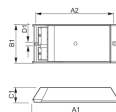
EOC	Type aanduiding	MOQ	Richtprijs
89572800	HID-PV C 2x35 /S CDM 220-240V 50/60Hz	12	174,70€

HID-PrimaVision Power CDM

Het PrimaVision Power-VSA is ontworpen voor optimale prestaties van 100 en 150 W CDM-lampen: ideaal als licht met een hoge intensiteit belangrijk is



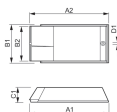
- Optimale lampprestaties dankzij minimale tolerantie op lampvermogen
- Tot 30% langere lamplevensduur voor CDM-lampen
- Voorkomt al het zichtbare geknipper van lampen
- Doorlusfunctie (in onafhankelijke uitvoering)
- VSA met laag vermogensverlies
- Detectie van einde lamplevensduur
- Hoge omgevings- en behuizingstemperaturen
- Lange levensduur van 40.000 uur



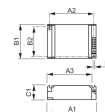
Product	D1	C1	A1	A2	B1
HID-PV C 150 /I CDM 220-240V 50/60Hz	4,8	34,2	223,9	206,0	82,7



HID-PV C 100 /S CDM
220-240V 50/60Hz



Product	D1	C1	A1	A2	B1	B2
HID-PV C 100 /I CDM 220-240V 50/60Hz G5	4,8	34,2	223,9	206	82,7	38,6



Product	D1	C1	A1	A2	B1	B2
HID-PV C 150 /S CDM 220-240V 50/60Hz	4,8	32,0	135,0	123,5	75,0	63,5

Bestelgegevens

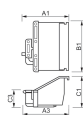
EOC	Type aanduiding	MOQ	Richtprijs
91052330	HID-PV C 150 /S CDM 220-240V 50/60Hz	12	141,65€
91287930	HID-PV C 150 /I CDM 220-240V 50/60Hz	10	146,65€
89762300	HID-PV C 100 /S CDM 220-240V 50/60Hz	12	141,65€
89951100	HID-PV C 100 /I CDM 220-240V SOFT START	10	146,65€

HID-PrimaVision SDW-TG (Mini White SON)

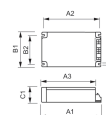


Robuust, lichtgewicht elektronisch HID-VSA uit één stuk voor SDW-TG-lampen (mini White SON) Lichtgewicht elektronisch VSA uit één stuk voor 50 en 100 W SDW-TG-lampen (mini White SON)

- Optimale lampprestaties dankzij minimale tolerantie op lampvermogen
- Beperkt kleurverschillen tussen lampen en initiële spreiding in lichtopbrengst
- Prestaties zijn onafhankelijk van netspanning
- Verkrijgbaar in uitvoering Standard (/S) voor gebruik in een armatuur, of met afzonderlijke trekontlasting voor onafhankelijk gebruik op een (systeem)plafond
- Minimale spreiding van lampvermogen
- Detectie van einde lamplevensduur
- Hoge omgevings- en behuizingstemperaturen
- Lange levensduur van 40.000 uur



Product	C1	C3	A1	A3	B1
HID-STRAIN RELIEF	30	16	40	40	62



Product	D1	C1	A1	A2	B1	B2
HID-PV 100 /S SDW-TG 220-240V 50/60Hz	4,5	37,0	150,0	133,6	90,0	70,0

Bestelgegevens

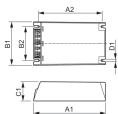
EOC	Type aanduiding	MOQ	Richtprijs
53986130	HID-STRAIN RELIEF	10	7.25€
88754900	HID-PV 100 /S SDW-TG 220-240V 50/60Hz	10	218.90€

HID-PrimaVision Xtreme CosmoPolis CPO-TW



Zeer betrouwbaar elektronische VSA's voor CPO-lampen; ontworpen om energie te besparen door een beter lichtrendement te bieden dan magnetische VSA's en onderhoudskosten te beperken dankzij de levensduur tot 80.000 uur en de ingebouwde bliksembescherming

- Samen met de CPO-lamp realiseert de VSA-unit in zijn vermogensreeks het efficiëntste witlichtsysteem van de branche
- Tot 15% energiebesparing dankzij het hogere rendement (92%) van de VSA-unit en een betere vermogensbeheersing bij te hoge spanning (vergeleken met magnetische VSA's)
- Xtreme lange levensduur van 80.000 uur met minimaal 90% overlevings bij $T_c = 80\text{ }^\circ\text{C}$
- Xtreme bliksembescherming 10 kV/5 kA
- Xtreme bescherming tegen vocht en trillingen
- Beter verlichtingsrendement dan magnetische VSA's
- Nauwkeurige stabilisatie (95-97%) van lampvermogen over een breed netspanningsbereik van 180-300 V



Product	D1	C1	A1	A2	B1	B2
HID-PV Xt 60 CPO Q 208-277V	4,5	40,0	150,0	133,6	90,0	70,0

HID-PV Xt 90 CPO L1
208-277V

Bestelgegevens

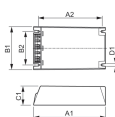
EOC	Type aanduiding	MOQ	Richtprijs
24143000	HID-PV Xt 60 CPO L1 208-277V	12	202,75€
24145400	HID-PV Xt 90 CPO L1 208-277V	1	208,25€

HID PrimaVision Xtreme Qcan SON



Zeer betrouwbare elektronische VSA-units voor SON-lampen; ontworpen om energie te besparen door een beter lichtrendement te bieden dan magnetische VSA-units en onderhoudskosten te verminderen dankzij de levensduur tot 80.000 uur en de ingebouwde bliksembeveiliging

- Tot 15% energiebesparing dankzij het hogere rendement (92%) van de VSA-unit en een betere vermogensbeheersing bij te hoge spanning (vergeleken met magnetische VSA's)
- Minimaliseert de onderhoudskosten dankzij de Xtreme levensduur van 80.000 uur en de geïntegreerde bliksem- beveiliging
- Betere lichtkwaliteit dan de PrimaVision Xtreme VSA-units maakt een perfect uniforme lichtopbrengst mogelijk in het hele verlichtingsnetwerk en lost het knippereffect op (veroorzaakt door magnetische VSA's)
- Xtreme lange levensduur van 80.000 uur met minimaal 90% overlevens bij een behuizingstemperatuur van 80 °C
- Xtreme bliksembescherming (10 kV/5 kA)
- Xtreme bescherming tegen vocht en trillingen
- Beter verlichtingsrendement dan magnetische VSA's
- Nauwkeurige stabilisatie (95-97%) van lampvermogen over een breed netspanningsbereik van 180-300 V



Product	D1	C1	A1	A2	B1	B2
PV Xt Q 70W SON	4,5	40,0	150,0	133,6	90,0	70,0

PV Xt Q 100W SON

PV Xt Q 150W SON

Bestelgegevens

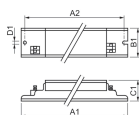
EOC	Type aanduiding	MOQ	Richtprijs
69878400	PV Xt Q 70W SON	12	202,75€
69880700	PV Xt Q 100W SON	12	208,25€
69882100	PV Xt Q 150W SON	12	219,25€

HID-EXC voor SOX lampen

Elektronische VSA-units voor SOX-lampen; ontworpen om energie te besparen en onderhoudskosten te verlagen



- Levert een lichtopbrengst gelijkwaardige aan die van conventionele technologieën, met een tot 36% lager energieverbruik
- Vervangt elektromagnetisch VSA, ontsteker en condensator
- Gemakkelijke design-in dankzij slanke doorsnede en laag gewicht; gemakkelijke installatie en bedrading
- Systemrendement tot 93%
- Constante lichtopbrengst bij netspanningen tussen ongeveer 200 V en 255 V
- Eén compacte component
- Slanke doorsnede en laag gewicht
- Enkelvoudige insteekcontacten



Product	D1	C1	A1	A2	B1
EXC 35 SOX 220-240V 50/60Hz	4,2	28,0	280,0	265,0	40,0
EXC 36 SOX-E 220-240V 50/60Hz	4,2	28,0	280,0	265,0	40,0
EXC 55 SOX 220-240V 50/60Hz	4,2	28,0	280,0	265,0	40,0
EXC 66 SOX-E 220-240V 50/60Hz	4,2	28,0	280,0	265,0	40,0
EXC 91 SOX-E 220-240V 50/60Hz	4,2	28,0	335,0	325,0	39,0

Bestelgegevens

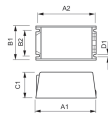
EOC	Type aanduiding	MOQ	Richtprijs
06238330	EXC 35 SOX 220-240V 50/60HZ	1	142.90€
06240630	EXC 36 SOX-E 220-240V 50/60HZ	25	129.90€
06242030	EXC 55 SOX 220-240V 50/60HZ	1	142.90€
06244430	EXC 66 SOX-E 220-240V 50/60HZ	1	129.90€
74108030	EXC 91 SOX-E 220-240V 50/60HZ	1	150.40€

DynaVision Programmable Xtreme CDO

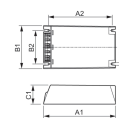


Zeer betrouwbare en flexibele elektronische drivers voor CDO-lampen ontworpen om te besparen op energiekosten via geïntegreerde regelaars met ingebouwde bliksembeveiliging en de onderhoudskosten te verlagen dankzij de levensduur tot 80.000 uur. De Philips DynaVision Programmable-productfamilie is de perfecte basis voor elke soort oplossing voor verlichtingsmanagement.

- Maakt twee-wegcommunicatie mogelijk met het verlichtingsnetwerk (via DALI).
- Tot 40% energiebesparing dankzij de geïntegreerde dimopties en het zeer hoge rendement van de VSA-unit.
- Minimaliseert de onderhoudskosten dankzij de Xtreme levensduur van 80.000 uur en de geïntegreerde bliksembeveiliging.
- Programmeerbaar via standaard digitale interface (DALI) en regelbaar via het DALI-protocol.
- Integreert diverse regelmogelijkheden (DynaDimmer, LineSwitch, AmpDim, Constante LichtOpbrengst, Instelbare LichtOpbrengst).
- Langste levensduur voor elektronische VSA-units: 80.000 uur met minimaal 90% overlevens bij $T_c = 80\text{ }^\circ\text{C}$.
- Xtreme lange levensduur van 100.000 uur voor de Qcan met minimaal 90% overlevens bij $T_c = 80\text{ }^\circ\text{C}$
- Bliksembescherming 10 kV / 5 kA
- Nauwkeurige stabilisatie (95-97%) van lampvermogen over een breed netspanningsbereik van 180-300 V



Product	D1	C1	A1	A2	B1	B2
HID-DV PROG Xt 70 CDO C1 208-277V	5,0	65,0	150,0	135,9	65,0	46,8
HID-DV PROG Xt 250 CDO C2 208-277V	4,8	58,0	169,0	156,0	100,0	81,5



Product	D1	C1	A1	A2	B1	B2
HID-DV PROG Xt 50 CDO Q 208-277V	4,5	40,0	150,0	133,6	90,0	70,0
HID-DV PROG Xt 70 CDO Q 208-277V	4,5	40,0	150,0	133,6	90,0	70,0
HID-DV PROG Xt 100 CDO Q 208-277V	4,5	40,0	150,0	133,6	90,0	70,0
HID-DV PROG Xt 150 CDO Q 208-277V	4,5	40,0	150,0	133,6	90,0	70,0

Bestelgegevens

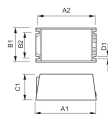
EOC	Type aanduiding	MOQ	Richtprijs
21214000	HID-DV PROG Xt 70 CDO C1 208-277V	1	235.80€
22261300	HID-DV PROG Xt 250 CDO C2 208-277V	1	390.80€
66916600	HID-DV PROG Xt 50 CDO Q 208-277V	1	235.80€
66918000	HID-DV PROG Xt 70 CDO Q 208-277V	1	235.80€
66920300	HID-DV PROG Xt 100 CDO Q 208-277V	1	241.30€
66922700	HID-DV PROG Xt 150 CDO Q 208-277V	1	252.30€

DynaVision Programmable Xtreme CPO



Zeer betrouwbare en flexibele elektronische VSA-units voor CPO-lampen; ontworpen om te besparen op energiekosten via geïntegreerde regelaars met ingebouwde bliksembescherming en de onderhoudskosten te beperken dankzij de levensduur tot 100.000 uur. De DynaVision DALI Programmable productfamilie is de perfecte basis voor elke oplossing van verlichtingsmanagement.

- Maakt twee-wegcommunicatie mogelijk met het verlichtingsnetwerk (via DALI).
- Xtreme minimaliseert de onderhoudskosten dankzij de levensduur van 80.000 uur en de geïntegreerde bliksembescherming
- Samen met de CPO-lamp realiseert de VSA-unit in zijn vermogensreeks het efficiëntste witlichtsysteem van de branche.
- Programmeerbaar via standaard digitale interface (DALI) en regelbaar via het DALI-protocol
- Integreert diverse regelmogelijkheden (DynaDimmer, LineSwitch, AmpDim, Constante LichtOpbrengst, Instelbare LichtOpbrengst)
- Langste levensduur voor elektronische VSA-units: 80.000 uur met minimaal 90% overlevens bij $T_c = 80\text{ }^\circ\text{C}$
- Xtreme bliksembescherming 10 kV / 5 kA
- Nauwkeurige stabilisatie (95-97%) van lampvermogen over een breed netspanningsbereik van 180-300 V



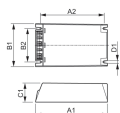
Product	D1	C1	A1	A2	B1	B2
HID-DV PROG Xt 90 CPO C1 208-277V	5,0	65,0	150,0	135,9	65,0	46,8
HID-DV PROG Xt 140 CPO C1 208-277V	5,0	65,0	150,0	135,9	65,0	46,8



HID-DV PROG Xt 90 CPO Q 208-277V



HID-DV PROG Xt 45 CPO Q 208-277V



Product	D1	C1	A1	A2	B1	B2
HID-DV PROG Xt 60 CPO Q 208-277V	4,5	40,0	150,0	133,6	90,0	70,0
HID-DV PROG Xt 140 CPO Q 208-277V	4,5	40,0	150,0	133,6	90,0	70,0

Bestelgegevens

EOC	Type aanduiding	MOQ	Richtprijs
20455800	HID-DV PROG Xt 90 CPO C1 208-277V	1	241.30€
20457200	HID-DV PROG Xt140 CPO C1 208-277V	1	252.30€
24149200	HID-DV PROG Xt 60 CPO Q 208-277V	1	235.80€
24153900	HID-DV PROG Xt 140 CPO L1 208-277V	1	252.30€
24151500	HID-DV PROG Xt 90 CPO Q 208-277V	1	241.30€
66914200	HID-DV PROG Xt 45 CPO Q 208-277V	1	235.80€

DynaVision Programmable Xtreme SON

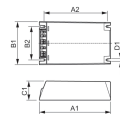


Zeer betrouwbare en flexibele elektronische VSA-units voor SON-lampen; ontworpen om te besparen op energiekosten via geïntegreerde regelaars en de onderhoudskosten te beperken dankzij de levensduur tot 100.000 uur en de ingebouwde bliksembescherming. De DynaVision DALI Programmable productfamilie is de perfecte basis voor elke soort verlichtingsmanagementoplossing.

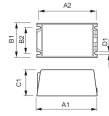
- Maakt 2-wegcommunicatie mogelijk met het verlichtingsnetwerk (via DALI)
 - Tot 40% energiebesparing dankzij de geïntegreerde dimopties en het zeer hoge rendement van de VSA-unit
 - Minimaliseert de onderhoudskosten dankzij de Xtreme levensduur van 80.000 uur en de geïntegreerde bliksembeveiliging
 - Programmeerbaar via standaard digitale interface (DALI) en regelbaar via het DALI-protocol
 - Integreert diverse regelmogelijkheden (DynaDimmer, LineSwitch, AmpDim, Constante LichtOpbrengst, Instelbare LichtOpbrengst)
 - Xtreme lange levensduur van 80.000 uur met minimaal 90% overlevens bij $T_c = 80\text{ }^\circ\text{C}$
 - Xtreme lange levensduur van 100.000 uur voor de Qcan met minimaal 90% overlevens bij $T_c = 80\text{ }^\circ\text{C}$
 - Xtreme bliksembescherming 10 kV / 5 kA
 - Nauwkeurige stabilisatie (95-97%) van lampvermogen over een breed netspanningsbereik van 180-300 V
-



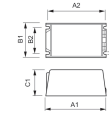
HID-DV PROG Xt 100
SON Q 208-277V



Product	D1	C1	A1	A2	B1	B2
HID-DV PROG Xt 50 SON Q 208-277V	4,5	40,0	150,0	133,6	90,0	70,0
HID-DV PROG Xt 70 SON Q 208-277V	4,5	40,0	150,0	133,6	90,0	70,0



Product	D1	C1	A1	A2	B1	B2
HID-DV PROG Xt 250 SON C2 208-277V	4,8	58,0	169,0	156,0	100,0	81,5



Product	D1	C1	A1	A2	B1	B2
HID-DV PROG Xt 70 SON C1 208-277V	5,0	65,0	150,0	135,9	65,0	46,8
HID-DV PROG Xt 100 SON C1 208-277V	5,0	65,0	150,0	135,9	65,0	46,8
HID-DV PROG Xt 150 SON C1 208-277V	5,0	65,0	150,0	135,9	65,0	46,8

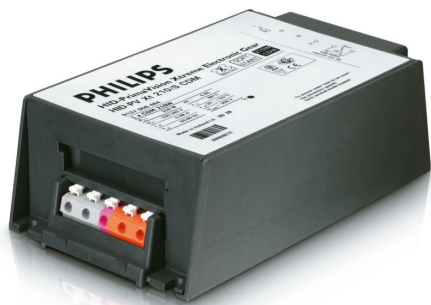


HID-DV PROG Xt 150
SON Q 208-277V

Bestelgegevens

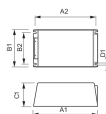
EOC	Type aanduiding	MOQ	Richtprijs
21991000	HID-DV PROG Xt 250 SON C2 208-277V	1	390.80€
21222500	HID-DV PROG Xt 70 SON C1 208-277V	1	235.80€
21224900	HID-DV PROG Xt 100 SON C1 208-277V	1	241.30€
21226300	HID-DV PROG Xt 150 SON C1 208-277V	1	252.30€
66924100	HID-DV PROG Xt 50 SON Q 208-277V	1	235.80€
66926500	HID-DV PROG Xt 70 SON Q 208-277V	1	235.80€
66928900	HID-DV PROG Xt 100 SON Q 208-277V	1	241.30€
66930200	HID-DV PROG Xt 150 SON Q 208-277V	1	252.30€

HID-PrimaVision CDM Elite Medium Wattage



Zeer betrouwbare elektronische VSA-units voor middenvermogen-lampen: 80.000 uur levensduur voor de Xtreme-uitvoering en 50.000 uur voor de niet-Xtreme-uitvoeringen

- In zijn vermogensreeks het efficiëntste witlichtsysteem van de branche
- Minimale onderhoudskosten voor buitenverlichting dankzij de zeer lange levensduur
- Hetzelfde energieverbruik en soepele aansturing van de lamp ongeacht fluctuaties in de netspanning
- Systeemrendement tot 92%
- Levensduur PrimaVision Xtreme 210 W CDM: 80.000 uur (90% overlevens bij $T_c = 80\text{ }^\circ\text{C}$)
- PrimaVision Xtreme 210 W CDM: 5 kA / 10 kV beveiliging tegen bliksem
- PrimaVision 315 W CDM: levensduur 50.000 uur



Product	D1	C1	A1	A2	B1	B2
HID-PV 315 /S CDM 220-240V 50/60Hz	4,2	60,0	215,0	204,5	128,5	111,5

Bestelgegevens

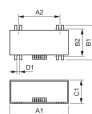
EOC	Type aanduiding	MOQ	Richtprijs
84311800	HID-PV 315 /S CDM 220-240V 50/60Hz	4	395,20€

HID-CSLS controle unit voor SDW-T



CSLS elektronische bedieningseenheid met geïmpregneerde (HID "BASIC") of ingekapselde (HID "Heavy Duty") elektromagnetisch voorschakelapparatuur

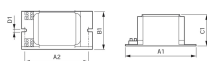
- Een elektronische regeleenheid verzekert het betrouwbare starten en stabiliseert het lampvermogen voor optimale prestaties (minimale kleurafwijking)
- Eenvoudige installatie en bedrading
- VSA's en elektronische regeleenheden voorzien van schroefaansluitblokken; andere aansluitmogelijkheden
- Voorziening voor aardaansluiting via montage (basis-HID-VSA's), afzonderlijke aardaansluiting (HID 'Heavy Duty')
- Climatic suitability CSLS and HID BASIC: restricted to built in situations under normal conditions
- Climatic suitability CSLS and HID Heavy Duty: use in luminaires under humid conditions (not drip-proof)



Product	D1	C1	A1	A2	B1	B2
CSLS 50 SDW-T 220-240V 50/60Hz	4,5	39,5	98,0	70,0	58,5	46,0



CSLS 100 SDW-T 220-240V 50/60Hz



Product	A1	A2	B1	C1	D1
BSL 100 K202-A2-TS 230V 50Hz	123	98	61	52	6,2

Bestelgegevens

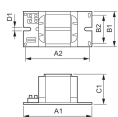
EOC	Type aanduiding	MOQ	Richtprijs
90808730	CSLS 50 SDW-T 220-240V 50/60Hz	1	166.30€
90870430	CSLS 100 SDW-T 220-240V 50/60Hz	18	166.30€
74076700	BSL 100 K202-A2-TS 230V 50Hz	6	42.95€

HID-Basic BSN MK4 semi-parallelle ontsteker

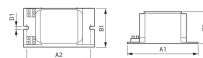


Geïmpregneerde elektromagnetische koper-VSA's voor gebruik met een externe semiparallelle ontsteker voor CDM-, CDO-, MH-, HPI (Plus)- en SON-lampen

- Systeemontwerp: één ontsteker SKD578 kan alle lampen van 35 tot 600 W triggeren
- Lang meegaande, betrouwbare oplossing die beschermd is tegen oververhitting; beter bestand tegen hete omstandigheden dan zijn voorgangers; verlengde garantie
- Minimale vermogensverliezen dankzij orthocyclisch wikkelpocess
- Verbeterde thermische eigenschappen; veel koeler VSA
- Alle VSA's zijn voorzien van ThermoSwitch voor bescherming tegen verschijnselen die samenhangen met einde lamplevensduur
- VSA kan ook gebruikt worden in combinatie met een (toegevoegde) serieontsteker
- Standaard uitgerust met schroefaansluitblokken; insteekcontacten verkrijgbaar op aanvraag
- VSA's voor alternatieve netspanningen/frequenties verkrijgbaar op aanvraag



Product	D1	C1	A1	A2	B1	B2
BSN 400 K407-A2-ITS 230/240V 50Hz BC3	6,5	83,0	166,0	145,0	97,0	78,5



Product	A1	A2	B1	C1	D1
BSN 50 K302-A2-ITS 230V 50Hz	118	94	61	52	6,2



BSN 100 K302-A2-ITS
230V 50Hz



BSN 250 K302-A2-ITS
230V 50Hz



BSN 70 K302-A2-ITS
230V 50Hz

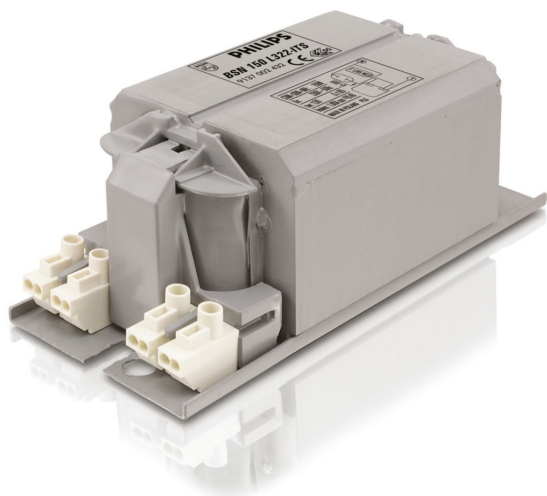


BSN 150 K302-A2-ITS
230V 50Hz

Bestelgegevens

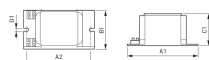
EOC	Type aanduiding	MOQ	Richtprijs
88704400	BSN 400 K407-ITS 230/240V 50Hz BC3-166	2	125,70€
74078100	BSN 50 K302-A2-ITS 230V 50Hz	6	46,30€
74082800	BSN 70 K302-A2-ITS 230V 50Hz	6	49,50€
74086600	BSN 100 K302-A2-ITS 230V 50Hz	6	53,70€
74096500	BSN 150 K302-A2-ITS 230V 50Hz	6	76,60€
74102300	BSN 250 K302-A2-ITS 230V 50Hz	6	92,80€

HID-Basic BSN/BMH semi-parallelle ontsteker



Geïmpregneerde elektromagnetische koper-VSA's voor gebruik met een externe semiparallelle ontsteker voor CDM-, CDO-, MH-, HPI (Plus)- en SON-lampen

- Lang meegaande betrouwbare oplossing, beschermd tegen oververhitting
- Minimale vermogensverliezen dankzij orthocyclisch wikkelp proces
- Regel-VSA kan op afstand geïnstalleerd worden
- Alle VSA's zijn voorzien van ThermoSwitch voor bescherming tegen verschijnselen die samenhangen met einde lamplevensduur
- VSA kan ook gebruikt worden in combinatie met een (toegevoegde) serieontsteker
- Standaard uitgerust met schroefaansluitblokken; insteekcontacten verkrijgbaar op aanvraag
- Voorziening voor aardaansluiting via montage
- VSA's voor alternatieve netspanningen/frequenties verkrijgbaar op aanvraag



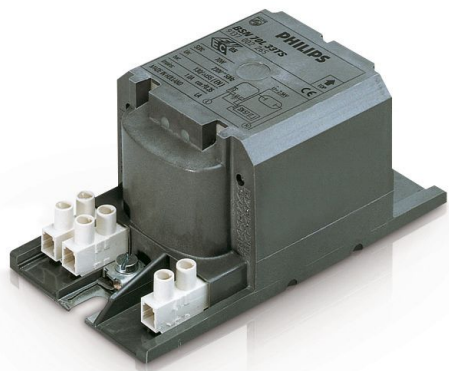
Product	A1	A2	B1	C1	D1
BMH 35 K302-A2-ITS 230V 50Hz	118	94	61	52	6,2

BMH 70 K302-A2-ITS
230V 50Hz

Bestelgegevens

EOC	Type aanduiding	MOQ	Richtprijs
74068200	BMH 35 K302-A2-ITS 230V 50Hz	6	49,50€
74074300	BMH 70 K302-A2-ITS 230V 50Hz	6	49,50€

HID-HeavyDuty BSN semi-parallelle ontsteker



Ingegoten elektromagnetische koper/ijzer-VSA's voor gebruik met een externe semiparallelle ontsteker voor CDM-, CDO-, MH-, HPI (Plus)- en SON-lampen

- Uitstekend bestand tegen chemische stoffen, vochtige omstandigheden en tegen breuk onder omgevingsdruk
- Lang meegaande, betrouwbare oplossing, uitstekende productlevensduur van gemiddeld 15 jaar
- Minimale vermogensverliezen dankzij orthocyclisch wikkelp proces
- Ingegoten met thermoplastische polyesterhars, versterkt met glasvezel
- Standaard uitgerust met schroefaansluitblokken; insteekcontacten verkrijgbaar op aanvraag
- VSA's voor alternatieve netspanningen/frequenties verkrijgbaar op aanvraag
- Afzonderlijke aardaansluiting (HID 'Heavy Duty')



BSN 100 L33-A2-TS 230V 50Hz



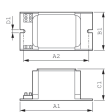
BSN 250 L33-A2-TS 230V 50Hz



Product	A1	A2	B1	C1	D1
BSN 50 L33-A2-TS 230V 50Hz	118	103	65	53	6,2



BSN 150 L33-A2-TS 230V 50Hz

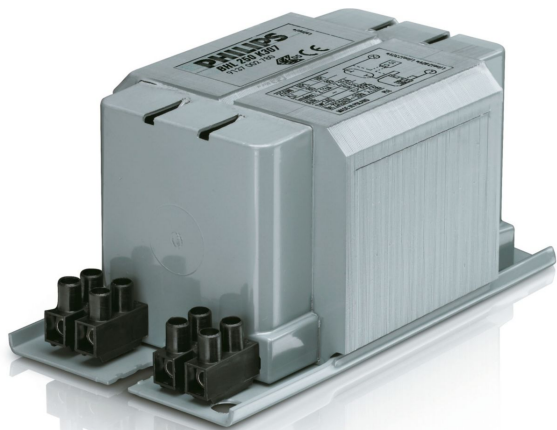


Product	D1	C1	A1	A2	B1
BSN 70 L33-A2-TS 230V 50Hz HD1-118	6,2	53,0	118,0	103,0	65,0
BSN 400 L33-A2-TS 230V 50Hz HD3-166	6,2	84,0	166,0	147,5	102,0

Bestelgegevens

EOC	Type aanduiding	MOQ	Richtprijs
05968031	BSN 70 L33-TS 230V 50Hz HD1-118	6	60,90€
05976530	BSN 400 L33-TS 230V 50Hz HD3-166	4	152,75€
74080400	BSN 50 L33-A2-TS 230V 50Hz	6	60,90€
74094100	BSN 100 L33-A2-TS 230V 50Hz	6	76,05€
74100900	BSN 150 L33-A2-TS 230V 50Hz	6	86,85€
74108500	BSN 250 L33-A2-TS 230V 50Hz	6	103,50€

HID-Basic BHL MK4 (HPL/HPI)



Geïmpregneerde elektromagnetische koper/ijzer-VSA's voor HPL-, HPI (Plus)- en SON-H-lampen

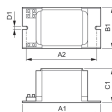
- Lang meegaande, betrouwbare oplossing die beschermd is tegen oververhitting; beter bestand tegen hete omstandigheden dan zijn voorgangers; verlengde garantie
- Minimale vermogensverliezen dankzij orthocyclisch wikkelp proces
- Regel-VSA kan op afstand geïnstalleerd worden
- Verbeterde thermische eigenschappen; veel koeler VSA
- VSA's ontworpen voor kwiklampen (HPL) zonder ontsteker kunnen ook gebruikt worden voor HPI-lampen met een ontsteker
- Standaard uitgerust met schroefaansluitblokken; insteekcontacten verkrijgbaar op aanvraag
- Voorziening voor aardaansluiting via montage
- VSA's voor alternatieve netspanningen/frequenties verkrijgbaar op aanvraag



BHL 400 K307 230/240V
50Hz BC2-160



Product
BHL 250 K307-A2 230/240V 50Hz BC2-134



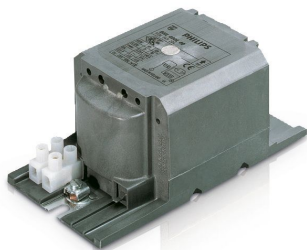
Product	D1	C1	A1	A2	B1
BHL 250 K307-A2 230/240V 50Hz BC2-134	6,2	65,0	134,0	113,0	76,0

Bestelgegevens

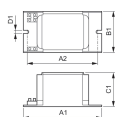
EOC	Type aanduiding	MOQ	Richtprijs
88701300	BHL 250 K307 230/240V 50Hz BC2-134	6	62.55€
88703700	BHL 400 K307 230/240V 50Hz BC2-160	6	80.45€

HID-HeavyDuty BHL (HPL/HPI)

Ingegoten elektromagnetische koper/ijzer-VSA's voor HPL-, HPI (Plus)- en SON-H-lampen



- Uitstekend bestand tegen chemische stoffen, vochtige omstandigheden en tegen breuk onder omgevingsdruk
- Lang meegaande, betrouwbare oplossing, uitstekende productlevensduur van gemiddeld 15 jaar
- Minimale vermogensverliezen dankzij orthocyclisch wikkelp proces
- Ingegoten met thermoplastische polyesterhars, versterkt met glasvezel
- VSA's ontworpen voor kwiklampen (HPL) zonder ontsteker kunnen ook gebruikt worden voor HPI-lampen met een ontsteker
- Standaard uitgerust met schroefaansluitblokken; insteekcontacten verkrijgbaar op aanvraag
- VSA's voor alternatieve netspanningen/frequenties verkrijgbaar op aanvraag
- Afzonderlijke aardaansluiting (HID 'Heavy Duty')



Product	D1	C1	A1	A2	B1
BHL 250 L40-A2 230V 50Hz HD2-126	6,2	66,0	126,0	107,5	81,0
BHL 400 L40-A2 230V 50Hz HD2-151	6,2	66,0	151,0	132,5	81,0

Bestelgegevens

EOC	Type aanduiding	MOQ	Richtprijs
91950230	BHL 250 L40 230V 50Hz HD2-126	6	6775€
91953330	BHL 400 L40 230V 50Hz HD2-151	6	80.30€

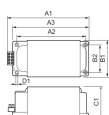
HID-HighPower SON/MH/HPL/HPI

Ingegoten VSA's voor gebruik met SON (T) (Plus)-, HPL-, HPI- en MH-lampen met nominale vermogens van 1000 W en meer

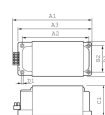


- Beschermd tegen oververhitting, uitstekende productlevensduur van gemiddeld 15 jaar
- Minimale vermogensverliezen dankzij orthocyclisch wikkelp proces
- Ideaal voor mastmontage

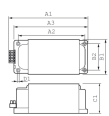
- Uitstekend bestand tegen chemische stoffen, vochtige omstandigheden en tegen breuk onder omgevingsdruk
- Klasse I-certificering (d.w.z. met aardaansluiting)
- Standaard voorzien van schroefaansluitblokken
- Afzonderlijke aardaansluiting (HID 'Heavy Duty')
- VSA's voor alternatieve netspanningen/frequenties verkrijgbaar op aanvraag



Product	D1	C1	A1	A2	A3	B1	B2
BHD 2000 L76-A2 380/400/415V 50Hz HP-317	6,5	102,0	317,0	282,0	306,0	117,0	88,0



Product	D1	C1	A1	A2	A3	B1	B2
BSN 1000 L78-A2 230/240V 50Hz HP-257	6,5	102,0	257,0	222,0	246,0	117,0	88,0

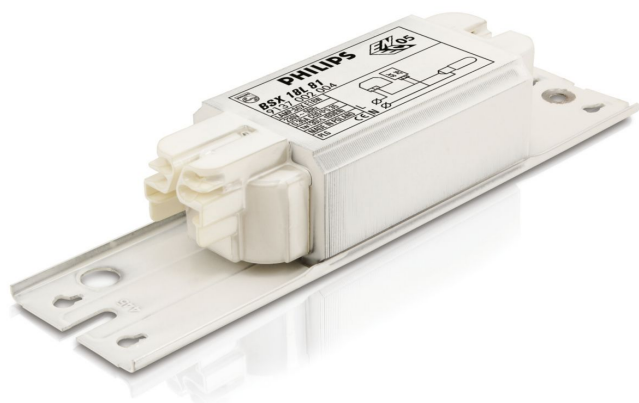


Product	D1	C1	A1	A2	A3	B1	B2
BHL 1000 L78-A2 230/240V 50Hz HP-207	6,5	102,0	207,0	172,0	196,0	117,0	88,0
BHL 2000 L76-A2 380/400/415V 50Hz HP-317	6,5	102,0	317,0	282,0	306,0	117,0	88,0

Bestelgegevens

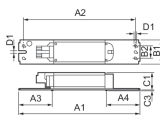
EOC	Type aanduiding	MOQ	Richtprijs
06237600	BHL 1000 L78 230/240V 50Hz HP-207	1	329,30€
06384700	BHL 2000 L76 380/400/415V 50Hz HP-317	1	479,15€
06236900	BSN 1000 L78 230/240V 50Hz HP-257	1	509,95€
74276600	BHD 2000 L76 380/400/415V 50Hz HP-317	1	591,25€

HID-Basic BSX (SOX)



Geïmpregneerde elektromagnetische koper/ijzer-VSA's voor gebruik met een externe ontstekker voor SOX- en SOX-E-lampen

- Compacte afmetingen en lichtgewicht, past gemakkelijk in lineaire armaturen
- Eenvoudige installatie
- Lang meegaande betrouwbare oplossing, beschermd tegen oververhitting
- Gebaseerd op ontwerp van magnetisch fluorescentie-VSA
- Voorzien van dubbele insteekcontacten
- Minimale vermogensverliezen dankzij orthocyclisch wikkelp proces
- VSA's voor alternatieve netspanningen/frequenties verkrijgbaar op aanvraag

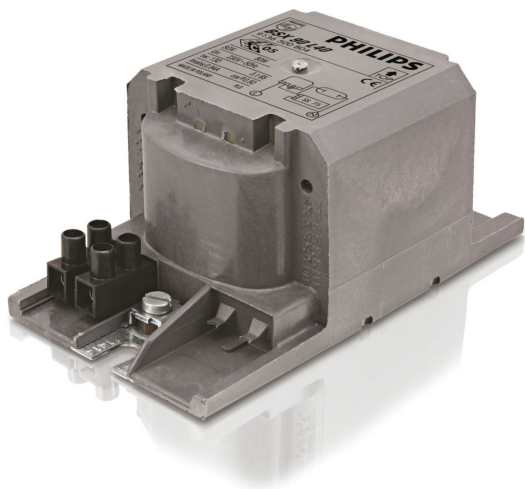


Product	D1	C1	C3	A1	A2	A3	A4	B1	B2
BSX 35/55 L82 240V 50Hz BC0-196	4,2	28,0	1,5	196,0	180,0	54,0	54,0	39,0	20,0

Bestelgegevens

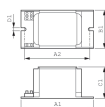
EOC	Type aanduiding	MOQ	Richtprijs
92053930	BSX 35/55 L82 240V 50Hz BC0-196	24	43.15€

HID-HeavyDuty BSX (SOX)



Ingegoten elektromagnetische koper/ijzer-VSA's voor SOX- en SOX-E-lampen

- Uitstekend bestand tegen chemische stoffen, vochtige omstandigheden en tegen breuk onder omgevingsdruk
- Lang meegaande, betrouwbare oplossing, uitstekende productlevensduur van gemiddeld 15 jaar
- Minimale vermogensverliezen dankzij orthocyclisch wikkelp proces
- Ingegoten met thermoplastische polyesterhars, versterkt met glasvezel
- Standaard uitgerust met schroefaansluitblokken; insteekcontacten verkrijgbaar op aanvraag
- VSA's voor alternatieve netspanningen/frequenties verkrijgbaar op aanvraag
- Afzonderlijke aardaansluiting (HID 'Heavy Duty')



Product	D1	C1	A1	A2	B1
BSX 90 L40 230V 50Hz HD1-118	6,2	53,0	118,0	103,0	65,0

Bestelgegevens

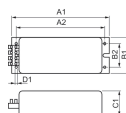
EOC	Type aanduiding	MOQ	Richtprijs
91993931	BSX 90 L40 230V 50Hz	6	84.70€

HID-Constant wattage BSX (SOX)



(Ingegoten) elektromagnetische koper/ijzer-VSA's met constant vermogen, voor gebruik met een externe ontsteker voor SOX- en SOX-E-lampen

- Uitstekend bestand tegen vochtige omgevingen
- Lang meegaande, betrouwbare oplossing, uitstekende productlevensduur van gemiddeld 15 jaar
- Minimale vermogensverliezen dankzij orthocyclisch wikkelp proces
- Seriecondensator vereist in circuits met constant vermogen
- In siliconen ingegoten VSA onder IP 21-overkapping
- Standaard voorzien van schroefaansluitblokken
- VSA's voor alternatieve netspanningen/frequenties verkrijgbaar op aanvraag



Product	D1	C1	A1	A2	B1	B2
BSX 180 H96 220-240V 50Hz CW-178/78	4,2	78,0	178,0	162,0	100,0	42,0
BSX 131 H96 220-240V 50Hz CW-178/78	4,2	74,0	178,0	162,0	100,0	42,0
BSX 55 H26 220-230V 50Hz CW-173/44	4,2	44,0	173,0	157,0	64,0	42,0
BSX 36 H66 240V 50Hz CW-173/44	4,2	44,0	173,0	157,0	64,0	42,0
BSX 135 H96 220-240V 50Hz CW-149/67	4,2	67,0	149,0	135,0	80,0	42,0
BSX 91 H96 220-240V 50Hz CW-149/67	4,2	67,0	149,0	135,0	80,0	42,0

Bestelgegevens

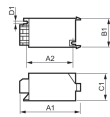
EOC	Type aanduiding	MOQ	Richtprijs
93900599	BSX 180 H96 220-240V 50Hz CW-178/78	4	372.90€
91978699	BSX 131 H96 220-240V 50Hz CW-178/78	4	372.90€
91996099	BSX 55 H26 220-230V 50Hz CW-173/44	12	228.70€
92003499	BSX 36 H66 240V 50Hz CW-173/44	12	228.70€
92007299	BSX 135 H96 220-240V 50Hz CW-149/67	1	372.90€
92039399	BSX 91 H96 220-240V 50Hz CW-149/67	8	228.70€

HID ontstekers



HID-ontstekers voor seriesystemen

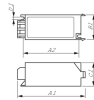
- Gemakkelijke installatie en bedrading
- Kan werken met zowel semiparallelle als series VSA's
- Digitale ontstekers verzekeren maximale betrouwbaarheid
- Ontstekers standaard uitgerust met schroefaansluitblokken
- Serieontsteker werkt alleen in seriecircuit



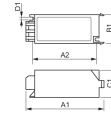
Product	D1	C1	A1	A2	B1
SI 51 220-240V 50/60Hz	4,3	38,0	84,5	65,0	41,0



Product	C1	A1	B1
SX 131 220-240V 50/60Hz	38,5	85,5	41,5
SX 73 220-240V 50/60Hz	38,5	85,5	41,5



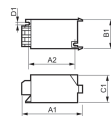
Product	D1	C1	A1	A2	B1
SN 59 220-240V 50/60Hz	4,3	38,0	114,5	95,0	41,0



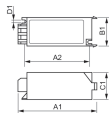
Product	D1	C1	A1	A2	B1
SND 88 400V 50/60Hz	4,3	38,5	114,5	95,0	41,5



SN 56 220-240V
50/60Hz



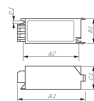
Product	D1	C1	A1	A2	B1
SND 57 220-240V 50/60Hz	4,3	38,5	84,5	65,0	41,5
SND 58 220-240V 50/60Hz	4,3	38,5	84,5	65,0	41,5



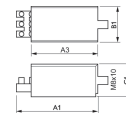
Product	D1	C1	A1	A2	B1
SI 54 380-415V 50/60Hz	4,3	38,0	114,5	95,0	41,0



SI 52 220-240V 50/60Hz



Product	D1	C1	A1	A2	B1
SX 76 220-240V 50/60Hz	4,3	38,0	114,5	95,0	41,0
SX 70 220-240V 50/60Hz	4,3	38,0	114,5	95,0	41,0
SX 72 220-240V 50/60Hz	4,3	38,0	114,5	95,0	41,0
SX 74 220-240V 50/60Hz	4,3	38,0	114,5	95,0	41,0



Product	C1	A1	A3	B1
SUD 40-S 220-240V 50/60Hz	32	78	62	36
SUD 10-S 220-240V 50/60Hz	32	78	62	36

Bestelgegevens

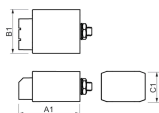
EOC	Type aanduiding	MOQ	Richtprijs
91548130	SI 54 360-415V 50/60Hz	20	56,75€
91553530	SI 51 220-240V 50/60Hz	48	31,75€
91554230	SI 52 220-240V 50/60Hz	48	31,75€
91557330	SN 59 220-240V 50/60Hz	20	52,85€
91560330	SN 56 220-240V 50/60Hz	20	52,85€
91640230	SX 76 220-240V 50/60Hz	20	58,00€
91549830	SX 70 220-240V 50/60Hz	20	40,60€
91561030	SX 72 220-240V 50/60Hz	20	40,60€
91569630	SX 74 220-240V 50/60Hz	20	58,00€
91589430	SX 131 220-240V 50/60Hz	48	89,90€
92005830	SX 73 220-240V 50/60Hz	48	89,90€
93066830	SND 57 220-240V 50/60Hz	48	41,60€
93068230	SND 58 220-240V 50/60Hz	48	41,60€
91034940	SND 88 400V 50/60Hz	120	97,95€
93035430	SUD 40-S 220-240V 50/60Hz	30	44,70€
93144330	SUD 10-S 220-240V 50/60Hz	30	44,70€

HID ontstekers voor MK4 semi-parallele systemen

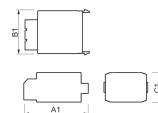


HID-ontstekers voor semiparallele systemen

- Brede reeks lampen gedekt door één ontsteker 35-600 W
- Digitale uitvoeringen verzekeren een lagere levensduur dan serieontstekers en een stille werking
- Kleinere afmetingen dan hun voorgangers betekent dat zij gemakkelijker passen in compacte armaturen
- Ontworpen om maximale prestaties te verzekeren met de nieuwe MK4-VSA's
- Semiparallele ontsteker werkt alleen in semiparallele circuits en moet aangepast worden aan het gebruikte VSA
- Ontstekers standaard uitgerust met schroefaansluitblokken
- Compacte producten met laag gewicht
- Er loopt alleen stroom door de ontsteker bij het opstarten van de lamp



Product	A1	B1	C1
SKD 578-S 220-240V 50/60Hz	67,5	40,5	28,0



Product	A1	B1	C1
SKD 578 220-240V 50/60Hz	63,5	40,5	28

Bestelgegevens

EOC	Type aanduiding	MOQ	Richtprijs
89567400	SKD 578 220-240V 50/60Hz	48	34.55€
89569800	SKD 578-S 220-240V 50/60Hz	20	34.55€



© 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