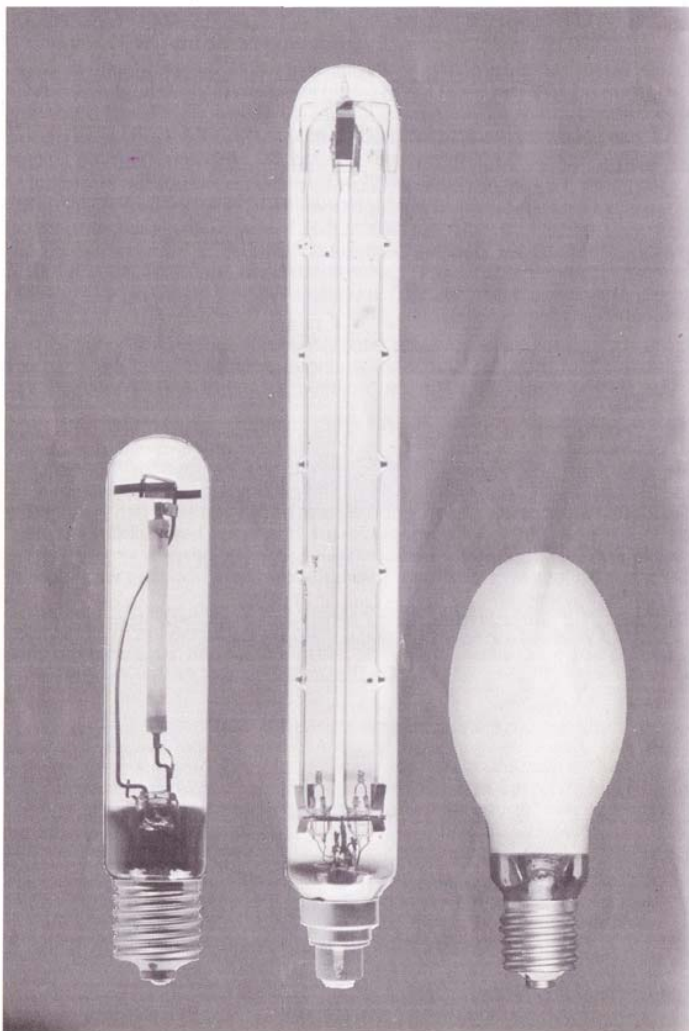


## NATRIUMLAMPEN

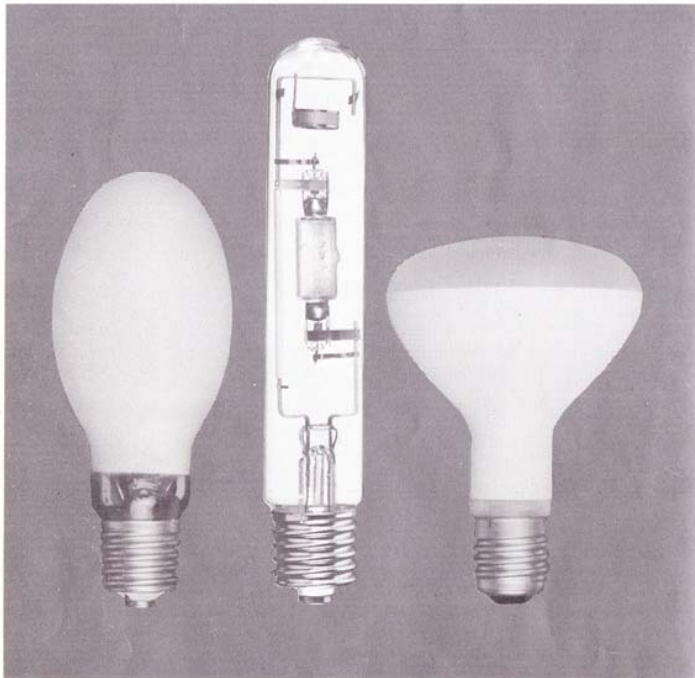


A

B

C

## KWIK- EN MENGLICHTLAMPEN



A

B

C

### SUPERHOGEDRUK-KWIKJODIDELAMPEN HPI/T

Type	Bestelnummer	Licht-stroom (lm <sup>1</sup> )	Afm. in mm Lengte max.	Diam. nom.	Afb.	Standaard-verpakking
HPI/T 400 W 220 V	HPIT 400 W E40	30.000	283	46	B	12 p. doos
HPI/T 1000 W 220 V	HPIT 1000 W E40	88.000	382	66	B	4 p. doos
HPI/T 2000 W 380 V	HPIT 2000 W E403	190.000	465	100	B	4 p. doos
HPI/T 2000 W 220 V	HPIT 2000 W E402	185.000	430	100	B	4 p. doos

### SUPERHOGEDRUK-KWIKJODIDELAMPEN HPI

HPI 400 W 220 V	HPI 400 W E40	28.000	290	122	A	6 p. doos
-----------------	---------------	--------	-----	-----	---	-----------

<sup>1</sup>) Bij 100 branduren.

## LAGEDRUK-NATRIUMLAMPEN SOX

Type	Bestelnummer	Licht-stroom (lm <sup>1</sup> )	Afm. in mm Lengte max.	diam. max.	Afb.	Standaard-verpakking
SOX 18 W	SOX 18 W B	1.800	216	54	B	12 p. doos
SOX 35 W	SOX 35 W B	4.800	310	54	B	12 p. doos
SOX 55 W	SOX 55 W B	8.000	425	54	B	9 p. doos
SOX 90 W	SOX 90 W B	13.500	528	68	B	9 p. doos
SOX 135 W	SOX 135 W B	22.500	775	68	B	9 p. doos
SOX 180 W	SOX 180 W B	33.000	1120	68	B	9 p. doos

### HOGEDRUK-NATRIUMLAMPEN SON/T

SON/T 150 W	SONT 150 W E40	14.500	221	46	A	12 p. doos
SON/T 250 W	SONT 250 W E40	25.500	257	46	A	12 p. doos
SON/T 400 W	SONT 400 W E40	48.000	283	46	A	12 p. doos
SON/T 1000 W	SONT 1000 W E40	130.000	400	46	A	4 p. doos

### HOGEDRUK-NATRIUMLAMPEN SON

SON 50 W	SON 50 W E27	3.200	156	70	C	50 p. doos
SON 70 W	SON 70 W E27	5.800	156	70	C	40 p. doos
SON 150 W	SON 150 W E40	14.000	227	90	C	9 p. doos
SON 250 W	SON 250 W E40	25.000	227	90	C	9 p. doos
SON 400 W	SON 400 W E40	47.000	290	120	C	6 p. doos
SON 1000 W	SON 1000 W E40	120.000	410	165	C	4 p. doos

### HOGEDRUK-NATRIUMLAMPEN SON/H<sup>2</sup>)

SON/H 210 W	SONH 210 W E40	18.000	290	120	A	4 p. doos
SON/H 350 W	SONH 350 W E40	34.000	290	120	A	4 p. doos

<sup>1</sup>) Bij 100 branduren.

<sup>2</sup>) Als in een installatie met HPLN 250 W resp. 400 W de lampen worden vervangen door SON/H 210 W resp. 350 W, dan dient op de volgende punten te worden gelet:

- fase draad voorschakelapparaat aan het middencontact van de lamp.
- nul draad aan het zijcontact van de lamp.
- compenseren met 30  $\mu$ F bij SON H 350 W en 20  $\mu$ F bij SONH 210 W.
- niet toe te passen op capacatieve voorschakelapparaten.

### SUPERHOGEDRUK-KWIKLAMPEN HPLRN met inwendige reflectielaag

Type	Bestelnummer	Licht-sterkte (cd <sup>2</sup> )	Licht-stroom (lm <sup>1</sup> )	Afm. in mm Lengte max.	Diam. nom.	Afb.	Standaard-verpakking
HPLRN 125 W	HPLRN 125 W E27 HPLRN 125 W E40	1445	5.300	199	129	C	9 p. doos
HPLRN 250 W	HPLRN 250 W E40	3220	11.500	260	169	C	5 p. doos
HPLRN 400 W	HPLRN 400 W E40	5750	20.000	300	184	C	5 p. doos
HPLRN 700 W	HPLRN 700 W E40	10000	37.500	328	206	C	4 p. doos

### SUPERHOGEDRUK-KWIKLAMPEN HPLN

HPLN 50 W	HPLN 50 W E27 HPLN 50 W B22	2.000	129	55	A	50 p. doos
HPLN 80 W	HPLN 80 W E27 HPLN 80 W B22	3.800	156	70		40 p. doos
HPLN 125 W	HPLN 125 W E27 HPLN 125 W B22 HPLN 125 W E40	6.300	182	75	A	24 p. doos
HPLN 250 W	HPLN 250 W E40	13.500	227	90	A	9 p. doos
HPLN 400 W	HPLN 400 W E40	23.000	290	120	A	6 p. doos
HPLN 700 W	HPLN 700 W E40	42.000	329	140	A	6 p. doos
HPLN 1000 W	HPLN 1000 W E40	60.000	400	165	A	4 p. doos

### SUPERHOGEDRUK-KWIKLAMPEN HPL DE LUXE

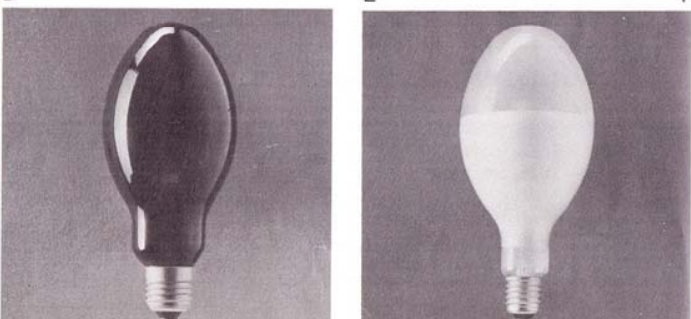
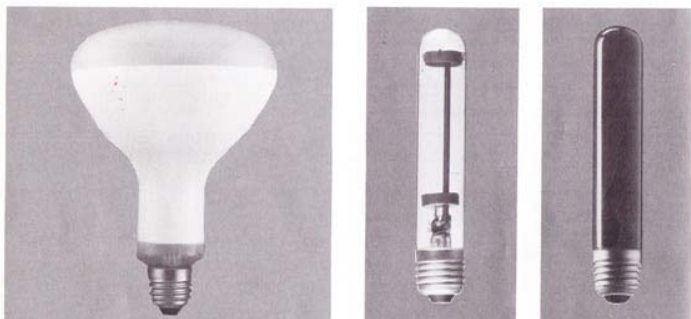
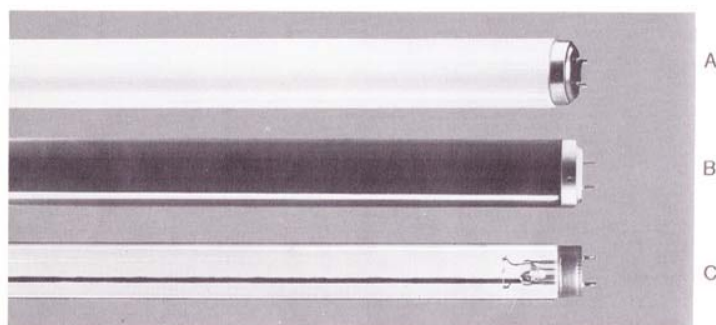
HPL 50 W	HPL 50 W E27 Lux	2.000	129	55	A	50 p. doos
HPL 80 W	HPL 80 W E27 Lux	3.850	156	70	A	40 p. doos
HPL 125 W	HPL 125 W E27 Lux	6.500	177	75	A	24 p. doos
HPL 250 W	HPL 250 W E40 Lux	14.000	227	90	A	9 p. doos
HPL 400 W	HPL 400 W E40 Lux	24.000	290	120	A	4 p. doos

### MENGLICHTLAMPEN MLLN (alleen 220/230 V)

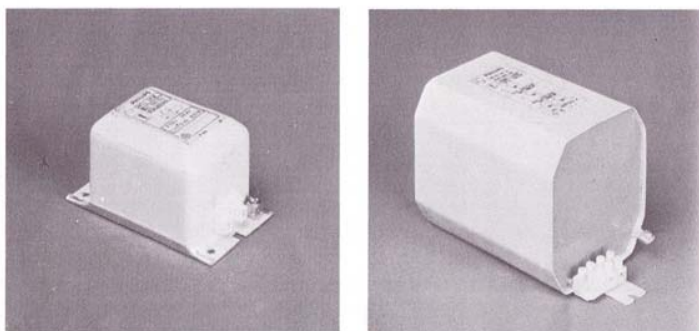
MLLN 100 W	MLLN 100 W E27	900	156	70	A	24 p. doos
MLLN 160 W	MLLN 160 W E27 MLLN 160 W B22	3.100	177	75	A	24 p. doos
MLLN 250 W	MLLN 250 W E27 MLLN 250 W E40	5.700	227	90	A	9 p. doos
MLLN 500 W	MLLN 500 W E40	4.000	290	120	A	6 p. doos

<sup>1</sup>) Bij 100 branduren. <sup>2</sup>) In het hart van de bundel.

**SPECIALE GASONTLADINGSAMPEN**



**VOORSCHAKELAPPARATEN**  
voor kwiklampen



**VOORSCHAKELAPPARATEN - 220 V - 50 Hz**  
voor kwiklampen HPLN, HPLRN, HPW, HPL de Luxe en HLRGN

Voor	Bestelnummer	Uitvoering	Afmeting in mm <sup>1)</sup>					
			A	B	C	D	E	F
50 W	BHL 50 L/04	ind.	87	102	46,5	-	-	-
80 W	BHL 80 L/04	ind.	87	102	46,5	-	-	-
125 W	BHL 125 L/04	ind.	87	102	46,5	-	-	-
250 W	BHL 250 L/04	ind.	100	135	58	-	-	-
400 W	BHL 400 L/04	ind.	100	135	58	-	-	-
700 W	58109 AH/00	ind.	-	-	-	155	195	114
1000 W	58214 AH/01	ind.	-	-	-	155	220	114

**OMSCHAKELBARE VOORSCHAKELAPPARATEN - 220 V - 50 Hz**  
voor kwiklampen HPLN, HPLRN, HPW en HPL de Luxe

50/ 80 W	BHL 80 L/12	ind.	87	102	46,5	-	-	-
80/125 W	BHL 125 L/12	ind.	87	102	46,5	-	-	-

**VOORSCHAKELAPPARATEN - 220 V - 60 Hz**  
voor kwiklampen HPLN, HPLRN, HPW en HPL de Luxe

125 W	BHL 125 L64	ind.	87	102	46,5	-	-	-
250 W	BHL 250 L64	ind.	100	135	58	-	-	-
400 W	BHL 400 L64	ind.	100	135	58	-	-	-

<sup>1)</sup> Maatschetsen zie volgende blz.

**LAGEDRUK-BLACKLIGHTLAMPEN**  
voor het opwekken van fluorescentieverschijnselen

Bestelnummer	Afb.	Afmetingen in mm		Standaardverpakking
		lengte <sup>1)</sup>	diam.	
„TL“ 4 W/08	-	136	16	25 p. doos
„TL“ 8 W/08	-	288	16	6 p. doos
„TL“ 20 W/08	B	590	38	6 p. doos
„TL“ 40 W/08	B	1200	38	6 p. doos
TW 6 W <sup>2)</sup>	F E27	150	26	-

**HOGEDRUK-BLACKLIGHTLAMPEN**  
voor het opwekken van fluorescentieverschijnselen

HPW 125 W	G	E27	117,5	76	12 p. doos
-----------	---	-----	-------	----	------------

**LAGEDRUK „TL“ LAMPEN**  
voor medische toepassingen en solaria

„TL“ 20 W/09	A	590	38	25 p. doos
„TL“ 40 W/09	A	1200	38	25 p. doos
„TL“ 65/80 W/09	A	1500	38	25 p. doos
„TL“ 85 W/09	A	1800	38	12 p. doos
„TL“ 20 W/12	A	590	38	25 p. doos
„TL“ 40 W/12	A	1200	38	25 p. doos

**STERILISATIELAMPEN**

TUV 6 W <sup>2)</sup>	E	E27	150	26	10 p. doos
TUV 15 W	C		437	26	6 p. doos
TUV 30 W	C		894	26	6 p. doos

**HOGEDRUK-KWIKLAMP VOOR PLANTENBESTRALING**  
met inwendige spiegel

HLRGN 400 W	H	E40	330	141,5	6 p. doos
-------------	---	-----	-----	-------	-----------

**MENGLICHTREFLECTORLAMP VOOR PLANTENBESTRALING**  
met inwendige spiegel

MLR 160 W <sup>2)</sup>	D	E27	185	125	12 p. doos
-------------------------	---	-----	-----	-----	------------

<sup>1)</sup> Exclusief evt. pennen.

<sup>2)</sup> Toe te passen zonder voorschakelapparatuur.

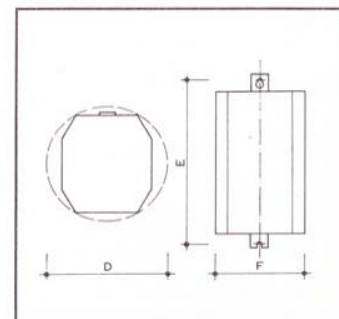
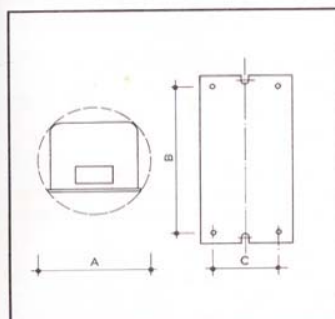


**VOORSCHAKELAPPARATEN - 220 V - 50 Hz**  
voor kwik-jodidelampen HPI en HPI/T

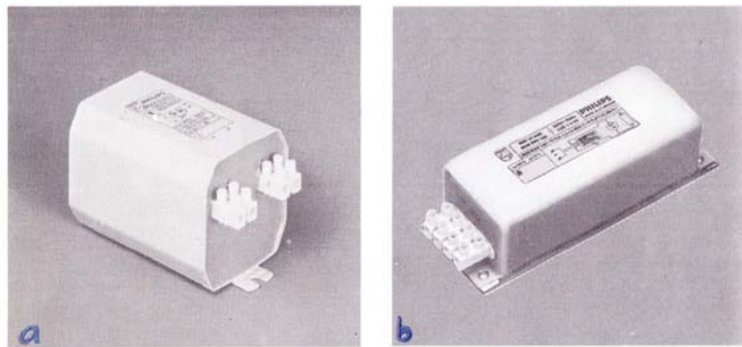
Voor	Bestelnummer voorschakelapparaat <sup>2)</sup>	Uitvoering	Afmeting in mm <sup>1)</sup>					
			A	B	C	D	E	F
400 W	BHL 400 L/04	ind.	100	135	58	-	-	-
1000 W	58214 AH/01	ind.	-	-	-	155	220	-
2000 W	58214 AH/01 (2x)	ind.	-	-	-	155	220	-
2000 W	58219 CX/00	ind.	-	-	-	206	240 x 85	-

<sup>1)</sup> Maatschetsen zie onder.

<sup>2)</sup> Te gebruiken in combinatie met de volgende ontstekers: SI 51 voor HPI(T) 400 W, SI 52 voor HPI(T) 1000 W en 2000 W - 220 V, ontsteker 126689 voor HPI(T) 2000 W - 380 V.



## VOORSCHAKELAPPARATEN voor natriumlampen



## VOORSCHAKELAPPARATEN - 220 V - 50 Hz voor lagedruk natriumlampen SOX in speciale schakelingen

Voor	Bestelnummer voorschakel- apparaat 1)	Afmetingen in mm						
		A	B	C	D	E	F	H
SOX 18 W	BSX 20 H02	155 <sup>2)</sup>	140	-	-	-	-	36,5
SOX 35 W	BSX 35 L05	87 <sup>3)</sup>	102	46,5	-	-	-	-

1) Voor SOX 18 W moet een condensator van 5 µF in de schakeling worden opgenomen en voor SOX 35 W een ontsteekapparaat SX 71.

2) Maatschets blz. 93

3) Maatschets blz. 85

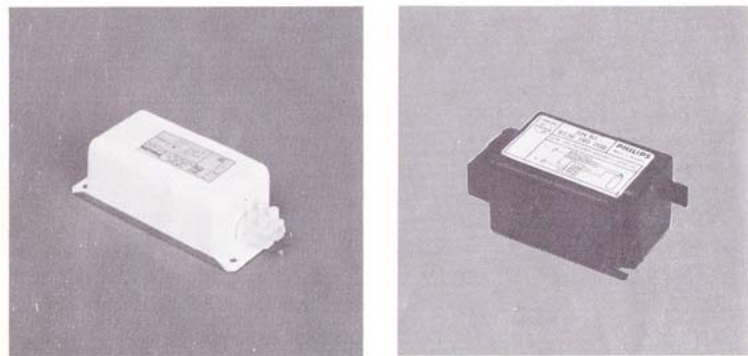
## VOORSCHAKELAPPARATEN 220 V - 50 Hz voor lagedruk natriumlampen SOX in hybride schakelingen

Voor	Bestelnummer voorschakel- apparaat 1)	Afmetingen in mm (maatschetsen blz. 85)						
		A	B	C	D	E	F	H
SOX 55 W	BSX 55 H26	80	157	42	-	-	-	-
SOX 90 W	BSX 90 H26	85	157	42	-	-	-	-
SOX 135 W	BSX 135 H26	-	-	-	110	53	-	-
SOX 180 W	BSX 180 H26	-	-	-	110	19	-	-

1) Voor een goed functioneren van de hybride schakeling moeten de volgende onderdelen in de schakeling worden opgenomen:

SOX 55 W :	ontsteker SX72	condensator 5,7 µF 380 V	8222 208 46902
SOX 90 W :	ontsteker SX70	condensator 9,6 µF 300 V	8222 208 42202
SOX 135 W :	ontsteker SX74	condensator 6,6 µF 440 V	8222 208 46902
SOX 180 W :	ontsteker SX73	condensator 4,4 µF 650 V	8222 208 15512

## ONTSTEEKAPPARATEN Voor kwik- en natriumlampen



Voor	Bestelnummer	Afmetingen in mm
HPI(T) 400 W	SI 51	83,5 x 40,5 x 37,5
HPI(T) 1000 W	SI 52	83,5 x 40,5 x 37,5
HPI(T) 2000 W 220 V	SI 52	83,5 x 40,5 x 37,5
HPI(T) 2000 W 380 V	126689	83,5 x 40,5 x 37,5
SOX 35 W	SX 71 <sup>1)</sup>	138 x 40 Φ
SOX 55 W	SX 72	127 x 40 Φ
SOX 90 W	SX 70	130 x 50 Φ
SOX 135 W	SX 74	130 x 50 Φ
SOX 180 W	SX 73	68 x 40 Φ
SON(T) 150 W	SN 50	83,5 x 40,5 x 37,5
SON(T) 250 W	SN 50	83,5 x 40,5 x 37,5
SON(T) 400 W	SN 50	83,5 x 40,5 x 37,5
SON(T) 1000 W	SN 53	83,5 x 40,5 x 37,5

1) De ontsteekapparaten SX 71 t/m SX 74 zijn bestemd voor hybride schakelingen.

De hybride schakelingen bieden diverse voordelen boven schakelingen met spaarlektransformatoren.

Nadere gegevens worden op aanvraag gaarne verstrekt. (040-782636).

## VOORSCHAKELAPPARATEN 220 V - 50 Hz voor lagedruk natriumlampen SOX (spaarlektransformatoren)

Voor	Bestelnummer voorschakel- apparaten	Uit- voering	Afmetingen in mm (maatschetsen blz. 85)						
			A	B	C	D	E	F	H
SOX 35/55 W	BSX 85 L02	ind.	-	-	-	110	150	85	-
SOX 35/55 W	BSX 85 H02	gec.	-	-	-	110	265	85	-
SOX 90 W	BSX 90 L02	ind.	-	-	-	117	190	87	-
SOX 90 W	BSX 90 H02	gec.	-	-	-	135	260	94	-
SOX 135/180 W	BSX 180 H02	gec.	-	-	-	135	260	94	-

## VOORSCHAKELAPPARATEN 220 V - 50 Hz voor hogedruk natriumlampen SON en SON (T)

Voor	Bestelnummer voorschakel- apparaten <sup>1)</sup>	Uit- voering	Afmetingen in mm					
			A	B	C	D	E	F
SON(T) 50 W	BSN 50 L02	ind.	87	102	46,5	-	-	-
SON(T) 70 W	BSN 70 L02	ind.	87	102	46,5	-	-	-
SON(T) 150 W	BSN 150 L02	ind.	-	-	-	110	110	85
SON(T) 250 W	BSN 250 L02	ind.	-	-	-	117	135	87
SON(T) 400 W	BSN 400 L02	ind.	-	-	-	135	150	94
SON(T) 1000 W	BSN 1000 L02	ind.	-	-	-	195	240 x 65	140

1) In de SON(T) schakeling moeten de volgende ontstekers worden opgenomen: voor SON(T) 150 W, 250 W en 400 W: SN 50, voor SON(T) 1000 W: SN 53.

SON 50 W en SON 70 W worden ontstoken met een ingebouwde glimlichtstarter.

## VOORSCHAKELAPPARATEN 220 V - 60 Hz voor hogedruk natriumlampen SON(T)

Voor	Bestelnummer voorschakel- apparaten	Uit- voering	Afmetingen in mm					
			A	B	C	D	E	F
SON(T) 400 W	BSN 400 L62	ind.	-	-	-	135	140	94

## CONDENSATOREN



## PARALLELCONDENSATOREN (voor seriecondensatoren zie blz. 98)

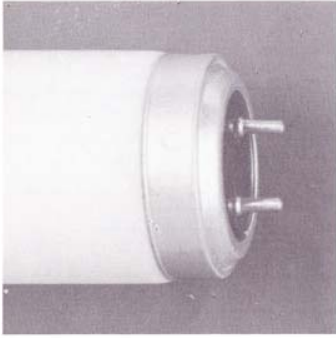
Bestelnummer <sup>1)</sup>	Cap.	Afmetingen in mm	
		Lengte	Ø
L 4008/07	8 µF 50/60 Hz	85,6	38
L 4010/07	10 µF 50/60 Hz	85,6	38
L 4020/07	20 µF 50/60 Hz	104	45
L 4025/07	25 µF 50/60 Hz	104	45

1) Compleet met inwendige ontladweerstand, schroefbevestiging en aansluitdraden.

## BENODIGDE CAPACITEIT VOOR INDUCTIEVE SCHAKELINGEN (220 V - 50 Hz)

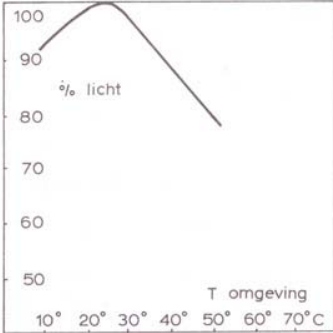
Voor lamptype	Met:	Voor lamptype	Met:	Voor lamptype	Met:
HPLN 50 W	8 µF	HPI/T 400 W	30 µF	SON 50 W	8 µF
HPLN 80 W	8 µF	HPI/T 1000 W	70 µF	SON 70 W	10 µF
				SON/H 210 W	20 µF
HPLN 125 W	10 µF	HPI/T 2000 W	150 µF <sup>1)</sup>	SON/H 350 W	30 µF
HPLN 250 W	20 µF			SON/T 150 W	20 µF
HPLN 400 W	25 µF	SOX 35 W	20 µF <sup>2)</sup>	SON/T 250 W	40 µF
HPLN 700 W	40 µF	SOX 55 W	20 µF	SON/T 400 W	45 µF
HPLN 1000 W	58 µF	SOX 90 W	30 µF	SON/T 1000 W	100 µF

## „TL“ FLUORESCENTIELAMPEN



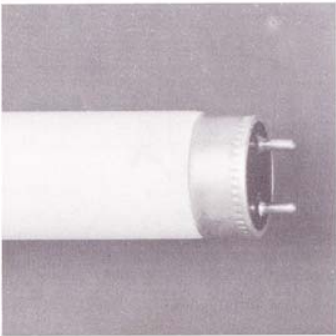
### „TL“

„TL“ lampen functioneren optimaal bij een omgevingstemperatuur van 25 °C. Bij deze temperatuur voldoen de lampen uitstekend in goed geventileerde armaturen. Dit kunnen eenvoudige, natuurlijk geventileerde armaturen zijn, maar ook professionele, mechanisch geventileerde armaturen voor integratie van verlichting en luchtbehandeling. Bij een omgevingstemperatuur lager dan ca. 10 °C kunnen „TL“ lampen het beste worden toegepast in een gesloten armatuur.



	Lengte <sup>1)</sup>	Diam.
„TL“ 20 W	590	38
„TL“ 25 W	970	38
„TL“ 40 W	1200	38
„TL“ 42 W	1047	38
„TL“ 65 W	1500	38

<sup>1)</sup> Exclusief pennen.



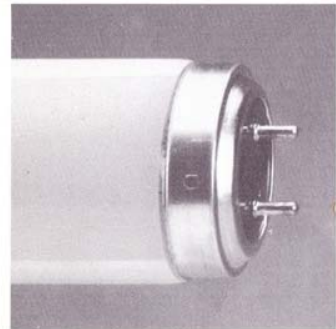
### „TL“D

Deze lampen zijn in beginsel vergelijkbaar met standaard „TL“ lampen. De diameter is echter 26 mm.

	Lengte <sup>1)</sup>	Diam.
„TL“D 15 W	437	26
„TL“D 18 W	590	26
„TL“D 30 W	894	26
„TL“D 36 W	1200	26
„TL“D 58 W	1500	26

<sup>1)</sup> Exclusief pennen.

## „TL“ FLUORESCENTIELAMPEN

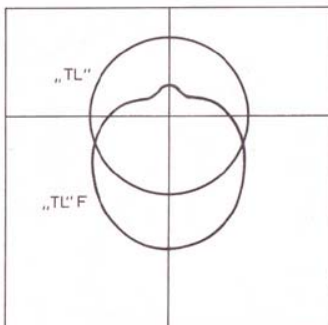


### „TL“F

De „TL“F lampen zijn voorzien van een extra reflecterende poederlaag. De uittredende lichtstroom wordt geconcentreerd via het „lichtvenster“ in de lamp, waardoor de lichtsterkte in benedenwaartse richting circa 1½ maal zo groot is als bij „TL“ fluorescentielampen. Belangrijk is ook dat een eventuele stoflaag boven op de lamp nauwelijks van invloed is op de lichtstroom, zodat deze lamp een uitstekende lichtbron is voor stofvrije ruimten.

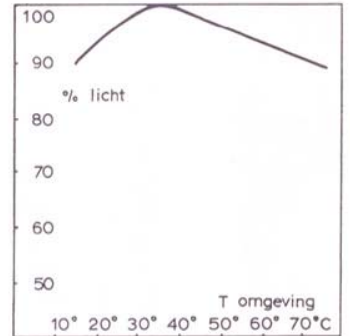
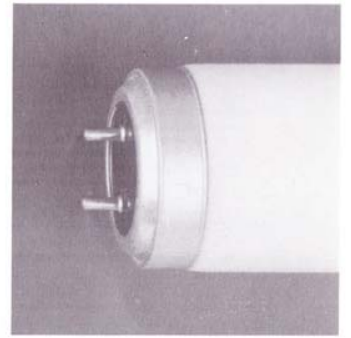
	Lengte <sup>1)</sup>	Diam.
„TL“F 20 W	590	38
„TL“F 40 W	1200	38
„TL“F 65 W	1500	38

<sup>1)</sup> Exclusief pennen.



### „TL“H

„TL“H lampen functioneren optimaal bij een omgevingstemperatuur van 35 °C. Bovendien is het temperatuurgebied waarbij de lampen tenminste 90% van de maximale lichtstroom leveren, veel ruimer dan bij normale „TL“ lampen het geval is. Deze kwaliteitsverbetering is onder meer verkregen door het kwik niet in zuivere vorm in de lamp te brengen, maar in de vorm van een amalgaam. Dit is een mengsel van kwik met een ander metaal, in dit geval indium.



	Lengte <sup>1)</sup>	Diam.
„TL“H 40 W	1200	38
„TL“H 65 W	1500	38

<sup>1)</sup> Exclusief pennen.

### „TL“E (M)

„TL“E lampen hebben een starter nodig om te ontsteken. De „TL“EM lamp kan zowel met een glimlichtstarter als met een elektronische starter ES 04 worden ontstoken.

	Diam. (max.)
„TL“E 22 W	216/31
„TL“E 32 W	311/34
„TL“E 40 W	413/34
„TL“EM 40 W	413/34

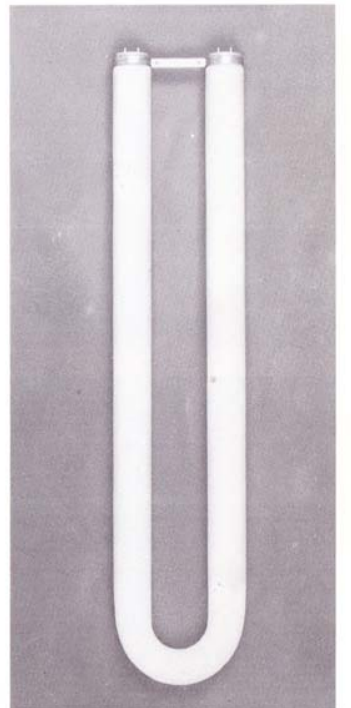


### „TL“U

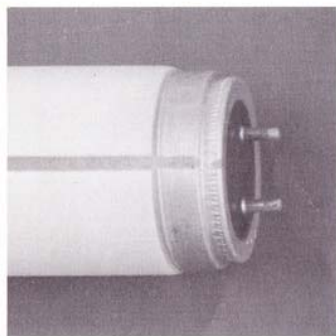
De „U“ vormige lampen lenen zich uitstekend voor toepassing in kleine armaturen. Door de karakteristieke vorm wordt een gelijkmatige doorlichting van de lichtkap verkregen.

	Lengte <sup>1)</sup>	Breedte	Diam.
„TL“U 20 W	310	130	38
„TL“U 40 W	607	130	38
„TL“U 65 W	765	130	38

<sup>1)</sup> Inclusief pennen.



## STARTERLOZE „TL” FLUORESCENTIELAMPEN

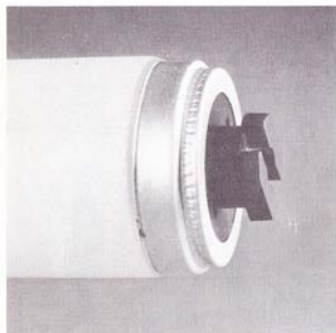


### „TL”M

„TL”M fluorescentielampen zijn starterloze lampen die snel ontsteken; ook bij lage temperaturen en in vochtige omgevingen. In „TL”MF-lampen zijn de eigenschappen van de „TL”M en „TL”F gecombineerd.

	Lengte <sup>1)</sup>	Diam.
„TL”M 20 W	590	38
„TL”M(F) 40 W	1200	38
„TL”M(F) 65 W	1500	38

<sup>1)</sup> Exclusief pennen.



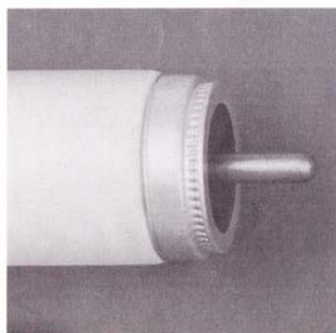
### „TL”S

„TL”S lampen lenen zich goed voor de openbare verlichting in gesloten armaturen.

De lampen hebben een speciale lampvoet waarin het elektrische contact verzonken is aangebracht.

	Lengte <sup>1)</sup>	Diam.
„TL”S 20 W	574	38

<sup>1)</sup> Exclusief pennen.



### „TL”X

Deze lampen zijn geschikt voor verlichting van ruimten met explosiegevaar in speciaal daarvoor geconstrueerde armaturen. Om vonkvorming te voorkomen zijn de lampen voorzien van een centrale contactpen waarvan de afmetingen voldoen aan zeer nauwe toleranties.

	Lengte <sup>1)</sup>	Diam.
„TL”X 20 W	571	38
„TL”X 40 W	1180	38

<sup>1)</sup> Exclusief pennen.

## LICHTKLEUREN VAN „TL” FLUORESCENTIELAMPEN

Philips heeft verschillende „TL” lichtkleuren ontwikkeld, die alle een bepaalde vorm van wit licht produceren. Hiermee kan aan zeer uiteenlopende, hoge eisen ten aanzien van lichtkleur, kleurweergave en economie voldaan worden.

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de kleurtemperaturen, de kleurweergave-indices en de specifieke lichtstroom van deze lampen.

De tabel maakt onderscheid in drie categorieën:

- lampen met een kleurtemperatuur van omstreeks 3000 K die „warm” aandoen
- lampen met een kleurtemperatuur van omstreeks 4000 K die een „friswitte” indruk maken
- „koele” daglichtlampen met een kleurtemperatuur van 5000 K en hoger.

De lichtkleuren die in de tabel vet zijn gedrukt, representeren een nieuwe generatie „TL” lampen met sterk verbeterde eigenschappen. Hoofdenmerk van deze nieuwe generatie is, dat ze zowel een hoog lichtstroomrendement als een goede kleurweergave bezit - twee belangrijke eigenschappen, die tot nog toe niet in één lamptype konden worden verenigd.

In de vetgedrukte lichtkleuren zijn de lampen leverbaar met een diameter van 38 mm en met een diameter van 26 mm. De specifieke lichtstroom van de slanke zgn. „TL”D lampen is **90 lm/W**; de kleurweergave-index is **86**.

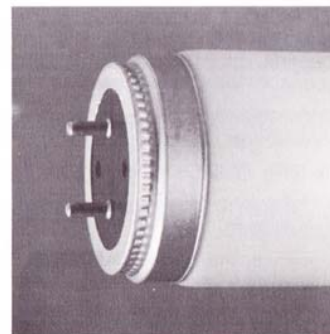
Categorie	Lichtkleur	Kleurtemperatuur K	Kleurweergave-index Ra	Specifieke lichtstroom lm/W
Warmwit	27	2700	94	43
	29	2950	53	76
	32	2950	85	49
	<b>83</b>	<b>3000</b>	<b>85</b>	<b>80</b>
Friswit	25	4000	76	62
	33	4200	66	79
	34	3850	85	50
	<b>84</b>	<b>4000</b>	<b>85</b>	<b>80</b>
Koelwit	47	5000	98	44
	55	6500	93	50
	57	7400	93	47

## „TL” „RAPID START”

„TL” „Rapid Start” lampen zijn bij uitstek geschikt voor strakke lichtlijnen bij gebruikmaking van zo weinig mogelijk lichtbronnen. De „TL”F-uitvoering is voorzien van een inwendige reflectielaag.

	Lengte <sup>1)</sup>	Diam.
„TL”F 85 W	2375	38

<sup>1)</sup> Exclusief pennen.



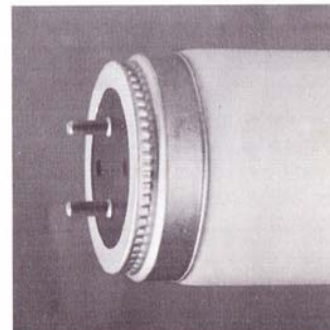
### „TL”M 140 W

Deze lampen zijn z.g. hoogbelaste lampen, die toegepast kunnen worden op zowel starter als starterloze schakelingen. Zij kunnen niet zonder meer in gesloten armaturen worden toegepast.

Zij mogen uitsluitend horizontaal branden. De „TL”MF-uitvoering is voorzien van een inwendige reflectielaag.

	Lengte <sup>1)</sup>	Diam.
„TL”M(F) 140 W	1500	38

<sup>1)</sup> Exclusief pennen.

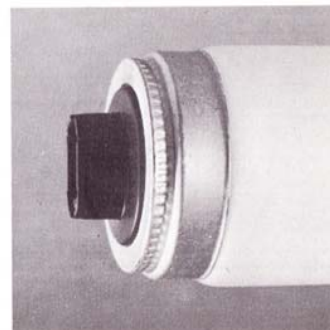


### „TL” 215 W

„TL” 215 W lampen zijn starterloze z.g. hoogbelaste lampen met een R.D.C.-lampvoet. De lampen kunnen niet zonder meer in gesloten armaturen worden toegepast. Ze mogen uitsluitend horizontaal branden. De „TL”F-uitvoering is voorzien van een inwendige reflectielaag.

	Lengte <sup>1)</sup>	Diam.
„TL”F 215 W	2365	38

<sup>1)</sup> Exclusief contacten.



## KOELWITTE LICHTKLEUREN (> 5000 K)

Bestelnummer		Lichtstroom (lumen bij 100 branduren)			Aantal per doos
		47	55	57	
„TL”	20 W	710	790	-	25
„TL”	25 W	-	1170	-	25
„TL”	40 W	1850	2000	1800	25
„TL”	65 W	2960	3200	2830	25
„TL”D	15 W	550 <sup>1)</sup>	620	-	25
„TL”F	40 W	-	1820	-	25
„TL”F	65 W	-	2850	-	25
„TL”M	40 W	-	1870	-	25
„TL”MF	40 W	-	-	-	-
„TL”M	65 W	-	3070	-	25
„TL”S	20 W	-	680	-	25

<sup>1)</sup> Alleen op aanvraag (in standaardverpakking).

## GEKLEURDE FLUORESCENTIELAMPEN

De lichtkleuren 15-rood, 16-geel, 17-groen en 18-blauw worden uitsluitend geleverd in „TL” 20 W en „TL” 40 W. Verpakking: 6 per doos.

## FRISWITTE LICHTKLEUREN (omstreeks 4000 K)

Bestelnummer	Lichtstroom (lumen bij 100 branduren)				Aantal per doos
	25	33	34	84	
„TL” 4 W	-	140	-	-	25
„TL” 6 W	-	280	-	-	25
„TL” 8 W	-	410	300	-	25
„TL” 13 W	-	930	-	-	25
„TL” 20 W	990	1200	850	-	25
„TL” 25 W	-	1800	1230	-	25
„TL” 40 W	2470	3100	2120	-	25
„TL” 42 W	-	3080	2200	3230	25
„TL” 65 W	3950	5000	3420	-	25
„TL” 85 W	-	7300	5250	-	12
„TL”D 15 W	-	960	650	-	25
„TL”D 18 W	-	-	-	1400	25
„TL”D 30 W	-	2300	1600	-	25
„TL”D 36 W	-	-	-	3300	25
„TL”D 58 W	-	-	-	5300	25
„TL”E 22 W	-	1250	880	-	6
„TL”E 32 W	-	2050	1460	-	6
„TL”E 40 W	-	-	-	-	-
„TL”EM 40 W	-	2750	1920	-	6
„TL”F 20 W	-	1100	750	-	25
„TL”F 40 W	2200	2780	1940	-	25
„TL”F 65 W	3600 1)	4450	3150	-	25
„TL”F 85 W	-	6900	-	-	12
„TL”H 40 W	2470	3100	2100	3200	25
„TL”H 65 W	3900	4900	3400	5100	25
„TL”M 20 W	-	1180	850	-	25
„TL”M 40 W	-	2850	1970	-	25
„TL”MF 40 W	-	2580	1800	-	25
„TL”M 65 W	-	4750	3300	-	25
„TL”MF 65 W	-	4300	3000	-	25
„TL”M 140 W	-	8500	-	-	25
„TL”MF 140 W	-	7500	-	-	25
„TL” 215 W	-	15500 1)	-	-	12
„TL”F 215 W	-	13000	-	-	12
„TL”S 20 W	-	1050	-	-	25
„TL”U 20 W	-	1180 1)	-	-	6
„TL”U 40 W	-	2850	-	-	6
„TL”U 65 W	-	4740 1)	-	-	6
„TL”X 20 W	-	1060	-	-	25
„TL”X 40 W	-	2500	-	-	25

1) Alleen op aanvraag (in standaardverpakking).

### PRAKTISCHE RICHTLIJN

voor de keuze van de juiste lichtkleur.

#### „WARMWITTE” LICHTKLEUREN

##### 27

Door de zeer goede kleurweergave en de uitgesproken warme lichtkleur geschikt voor woonhuizen, „boutiques”, restaurants, schouwburgen e.d., waar overeenstemming met de gloeilamp qua kleurtemperatuur en kleurweergave nodig geacht wordt.

##### 29

Wegens de lage kleurweergave-index en de hoge specifieke lichtstroom alleen geschikt voor openbare verlichting. Hier worden aan de kleurweergave weinig eisen gesteld en de warme lichtkleur is aantrekkelijk.

##### 32

Door een goede, flatteuze kleurweergave en een warme lichtkleur komt deze lamp in aanmerking voor levensmiddelenbedrijven, winkels, warenhuizen, conferentiekamers en privékantoren, waar een warme lichtkleur gewenst wordt.

##### 83

In de lichtkleur 83 zijn goede kleurweergave-eigenschappen gecombineerd met een hoge specifieke lichtstroom. Daardoor komt deze kleur in aanmerking voor de verlichting van warenhuizen, levensmiddelenbedrijven, enz.

#### „FRISWITTE” LICHTKLEUREN

##### 25

De kleurweergave-eigenschappen en de specifieke lichtstroom zijn hier gecombineerd tot een gunstig gemiddelde. De lamp is geschikt voor bedrijfsruimten waar harmonie met het daglicht gewenst is en een betere kleurweergave vereist wordt dan met lichtkleur 33.

##### 33

De zeer gunstige specifieke lichtstroom maakt deze lamp geschikt voor fabrieken, magazijnen en werkplaatsen, waar matige eisen aan de kleurweergave gesteld worden en waar de goede harmonie met het daglicht een voordeel is. In sommige gevallen worden ook in de industrie zodanige eisen aan de kleurweergave gesteld, dat het gebruik van kleur 34 of kleur 25 noodzakelijk is.

##### 34

Door de goede kleurweergave en de harmonie met daglicht de aangewezen lamp voor kantoren, scholen, etalages en winkels. Met name natuurlijke materialen als hout, textiel, en ook menselijke huidskleur worden bij het licht van deze lamp goed weergegeven.

##### 84

In de lichtkleur 84 zijn de hoge specifieke lichtstroom van de kleur 33 en de goede kleurweergave-kwaliteit van de lichtkleur 34 verenigd.

## WARMWITTE LICHTKLEUREN (omstreeks 3000 K)

Bestelnummer	Lichtstroom (lumen bij 100 branduren)				Aantal per doos
	27	29	32	83	
„TL” 4 W	-	-	-	-	-
„TL” 6 W	160	-	-	-	25
„TL” 8 W	230	410	-	-	25
„TL” 13 W	500	-	-	-	25
„TL” 20 W	660	1200	770	-	25
„TL” 25 W	1020	1800	1140	-	25
„TL” 40 W	1750	3100	1950	-	25
„TL” 42 W	-	-	-	3230	25
„TL” 65 W	2800	5000	3150	-	25
„TL” 85 W	-	-	5000	-	12
„TL”D 15 W	520	-	600	-	25
„TL”D 18 W	-	-	-	1400	25
„TL”D 30 W	1300	-	1460	-	25
„TL”D 36 W	-	-	-	3300	25
„TL”D 58 W	-	-	-	5300	25
„TL”E 22 W	700	-	-	-	6
„TL”E 32 W	1150	2100	1520	-	6
„TL”E 40 W	1600	-	-	-	6
„TL”EM 40 W	-	2800	1950	-	6
„TL”F 20 W	-	-	-	-	-
„TL”F 40 W	-	-	-	-	-
„TL”F 65 W	-	-	-	-	-
„TL”F 85 W	-	-	-	-	-
„TL”H 40 W	-	-	-	3200	25
„TL”H 65 W	-	-	-	5100	25
„TL”M 20 W	660	-	750	-	25
„TL”M 40 W	1600	2900	1850	-	25
„TL”MF 40 W	-	-	-	-	25
„TL”M 65 W	2600	4800	3050	-	25
„TL”MF 65 W	-	-	-	-	-
„TL”M 140 W	-	-	-	-	-
„TL”MF 140 W	-	-	-	-	-
„TL” 215 W	-	-	-	-	-
„TL”F 215 W	-	-	-	-	-
„TL”S 20 W	-	1080	660	-	25
„TL”U 20 W	-	1200 1)	-	-	6
„TL”U 40 W	-	2900 1)	-	-	6
„TL”U 64 W	-	4800 1)	-	-	6
„TL”X 20 W	-	1080	-	-	25
„TL”X 40 W	-	2550	-	-	25

1) Alleen op aanvraag (in standaardverpakking).

### „KOELWITTE” LICHTKLEUREN

#### 47

Deze lamp bezit excellente kleurweergave-eigenschappen en een kleurtemperatuur van 5000 K. Op grond van deze eigenschappen voldoet dit lamptype aan de internationale aanbevelingen voor het beoordelen van kleur-diapositieven en afdrucken daarvan.

#### 55 en 57

Beide lampen zijn speciaal voor kleurbeoordeling ontwikkeld. Voor dit z.g. „kleurafstalen” geeft men in het algemeen de voorkeur aan een lichtbron met een kleurtemperatuur van 7400 K (57). In sommige gevallen refereert men een wat lagere kleurtemperatuur: 6500 K (55). Bij het gebruik van deze lampen voor kritisch kleuronderzoek is een verlichtingssterkte noodzakelijk van minimaal 1000 lux (lichte kleuren) tot 2000 lux (donkere kleuren).

### GEKLEURDE „TL” LAMPEN

#### 15 - rood

#### 16 - geel

#### 17 - groen

#### 18 - blauw

Behalve voor decoratieve doeleinden worden gekleurde „TL” fluorescentielampen ook gebruikt in een aantal professionele toepassingen.

De kleur 15 (rood) wordt o.m. gebruikt aan boord van schepen gedurende de vaart 's nachts, om de adaptatie-toestand met het „schemerzintuig” niet te schaden (adaptatie-verlichting).

De kleur 18 (blauw) wordt o.m. gebruikt voor de verlichting van fluorescerende plotborden.

De gele „TL” lamp is heel goed bruikbaar in ateliers waar patronen getekend moeten worden op lichtgevoelig papier.

## OPENBARE VERLICHTING

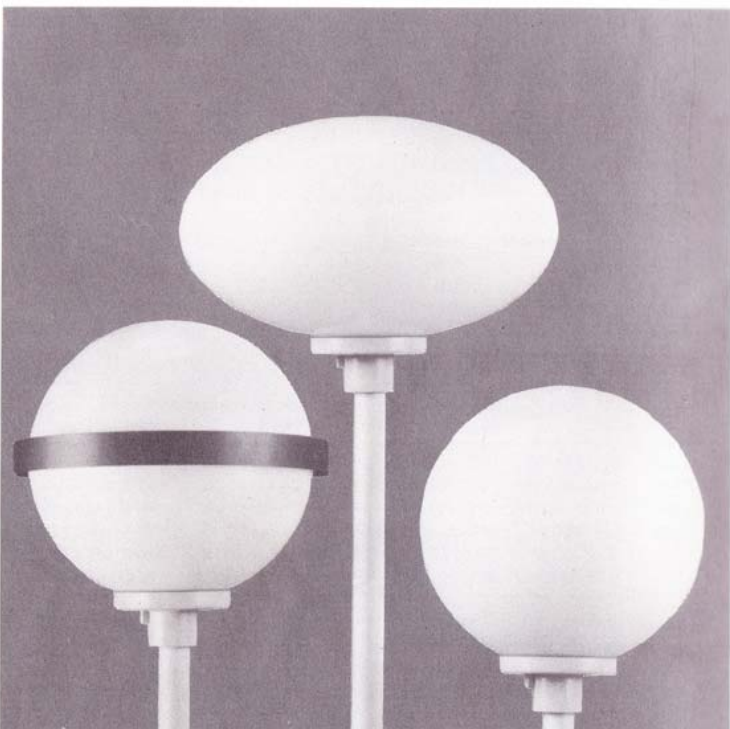


HPC 143  
SPC 143

HPC 144  
SPC 144

HPC 145  
SPC 145

## PAALTOPARMATUREN



HPC 131  
SPC 131

HPC 134  
SPC 134

HPC 133  
SPC 133

## PAALTOPARMATUREN

### HPC/SPC 143-144-145

classificatie: IP 54   
 lichttechnische karakteristiek:  
 vrijstralend  
 afdekkap van aluminium  
 lichtkap van slagvaste kunststof  
 spuitgietaluminium opzetstuk

afmetingen (in mm)

type	diameter	hoogte
HPC/SPC 143	610	692
HPC/SPC 144	850	610
HPC/SPC 145	750	620
opzetstuk	∅ 76	

Type	220 V-50 Hz voor	Bestelnummer <sup>1)</sup>		
		compleet armatuur	Bestelnummer opzetstuk <sup>4)</sup>	Bestelnummer onderdelen replacekap
HPC 143	1 HPLN 250 W	HPC 143 250 WG <sup>2)</sup>	HPC 143145 UN	HPC 143 KAP
HPC 144	1 HPLN 250 W	HPC 144 250 WG <sup>2)</sup>	HPC 143145 UN	HPC 144 KAP
HPC 145	1 HPLN 250 W	HPC 145 250 WG <sup>2)</sup>	HPC 143145 UN	HPC 145 KAP
SPC 143	1 SON 250 W	SPC 143 250 WG <sup>3)</sup>	SPC 143145 UN	SPC 143 KAP
SPC 144	1 SON 250 W	SPC 144 250 WG <sup>3)</sup>	SPC 143145 UN	SPC 144 KAP
SPC 145	1 SON 250 W	SPC 145 250 WG <sup>2)</sup>	SPC 143145 UN	SPC 145 KAP

<sup>1)</sup> Exclusief lamp.

<sup>2)</sup> Ook geschikt voor HPL de Luxe lampen.

<sup>3)</sup> Op aanvraag leverbaar voor 1 SON 150 W.

<sup>4)</sup> Voor kwiklampen HPLN is het opzetstuk voorzien van voorschakelapparaat en condensator.

Voor natriumlampen SON is het opzetstuk voorzien van voorschakelapparaat, ontsteker en condensator, doch exclusief filterspoelen.

## OPENBARE VERLICHTING

### HPC/HPD 131-133-134

### SPC/SPD 131-133-134

classificatie: IP 54   
 lichttechnische karakteristiek:  
 vrijstralend  
 lichtkap van slagvaste kunststof  
 opzetstuk van versterkt polyester

afmetingen (in mm)

type	diameter	hoogte	replacekap
131	450	510	HPC 131 KAP
133	450	510	HPC 133 KAP
134	600	430	HPC 134 KAP
	opzet	∅ 60	

Type	220 V - 50 Hz voor	Bestelnummer compleet armatuur <sup>1) 4)</sup>	
		met grijs opzetstuk	met zwart opzetstuk
HPC/HPD 131	1 SON 50 W	SPC 131 50 WG	SPD 131 50 WG
	1 SON 70 W	SPC 131 70 WG	SPD 131 70 WG
	1 HPLN 50/80 W <sup>2)</sup>	HPC 131 5080 WG	HPD 131 5080 WG
SPC/SPD 131	1 HPLN 80/125 W <sup>2)</sup>	HPC 131 80125 WG	HPD 131 80125 WG
	1 gloeilamp 150 W	HPC 131 200 160 W	HPD 131 200 160 W
	of 1 MLLN 160 W		
HPC/HPD 133 <sup>3)</sup>	1 SON 50 W	SPC 133 50 WG	SPD 133 50 WG
	1 SON 70 W	SPC 133 70 WG	SPD 133 70 WG
	1 HPLN 50/80 W <sup>2)</sup>	HPC 133 5080 WG	HPD 133 5080 WG
SPC/SPD 133	1 HPLN 80/125 W <sup>2)</sup>	HPC 133 80125 WG	HPD 133 80125 WG
	1 gloeilamp 150 W	HPC 133 200 160 W	HPD 133 200 160 W
	of 1 MLLN 160 W		
HPC/HPD 134	1 SON 50 W	SPC 134 50 WG	SPD 134 50 WG
	1 SON 70 W	SPC 134 70 WG	SPD 134 70 WG
	1 HPLN 50/80 W <sup>2)</sup>	HPC 134 5080 WG	HPD 134 5080 WG
SPC/SPD 134	1 HPLN 80/125 W <sup>2)</sup>	HPC 134 80125 WG	HPD 134 80125 WG
	1 gloeilamp 150 W	HPC 134 200 160 W	HPD 134 200 160 W
	of 1 MLLN 160 W		

<sup>1)</sup> Exclusief lampen.

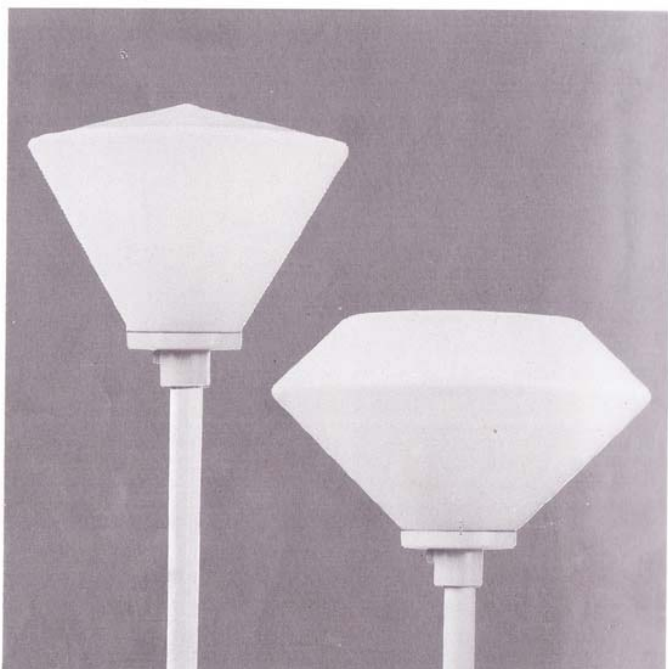
<sup>2)</sup> Ook geschikt voor HPL de Luxe lampen.

<sup>3)</sup> Op aanvraag leverbaar met een lichtkap van ∅ 400 of 500 mm.

Ook leverbaar met een opzetstuk voor SOX 35 W (zonder ingebouwde voorschakelapparaat.)

<sup>4)</sup> Voor kwiklampen HPLN resp. HPL de Luxe en voor de natriumlamp SON 70 W en SON 50 W is het opzetstuk voorzien van een voorschakelapparaat en een condensator.

**PAALTOPARMATUREN**



HPC 135  
SPC 135

HPC 136  
SPC 136

**OPENBARE VERLICHTING**

**HPC/HPD 135-136**  
**SPC/SPD 135-136**

classificatie: IP 54

lichttechnische karakteristiek:  
vrijstralend  
lichtkap van slagvaste kunststof  
opzetstuk van versterkt polyester

afmetingen (in mm)

type	diameter	hoogte	replacekap
135	520	460	HPC 135 KAP
136	600	425	HPC 136 KAP
	opzet Ø 60		

Type	220 V - 50 Hz voor		Bestelnummer compleet armatuur 1) 2)	
			met grijs opzetstuk	met zwart opzetstuk
HPC/HPD 135 SPC/SPD 135	1 SON 50 W		SPC 135 50 WG	SPD 135 50 WG
	1 SON 70 W		SPC 135 70 WG	SPD 135 70 WG
	1 HPLN 50/80 W 2)		HPC 135 5080 WG	HPD 135 5080 WG
	1 HPLN 80/125 W 2)		HPC 135 80125 WG	HPD 135 80125 WG
	1 gloeilamp 150 W of 1 MLLN 160 W		HPC 135 200 160 W	HPD 135 200 160 W
HPC/HPD 136 SPC/SPD 136	1 SON 50 W		SPC 136 50 WG	SPD 136 50 WG
	1 SON 70 W		SPC 136 70 WG	SPD 136 70 WG
	1 HPLN 50/80 W 2)		HPC 136 5080 WG	HPD 136 5080 WG
	1 HPLN 80/125 W 2)		HPC 136 80125 WG	HPD 136 80125 WG
	1 gloeilamp 150 W of 1 MLLN 160 W		HPC 136 200 160 W	HPD 136 200 160 W

**Bestelnummer onderdelen:**

Type	Voor	Grijs opzetstuk	Zwart opzetstuk
HPC/HPD 131-133	1 SON 50 W	SPC 133/136 UN 50	SPD 133/136 UN 50
	1 SON 70 W	SPC 133/136 UN 70 4)	SPD 133/136 UN 70 4)
134-135-136	1 HPLN 50/80 W 2)	HPC 133/136 UN 50 4)	HPD 133/136 UN 50 4)
	1 HPLN 80/125 W 2)	HPC 133/136 UN 4)	HPD 133/136 UN 4)
	1 gloeilamp 150 W of 1 MLLN 160 W	HPC 133/136 UNGL	HPD 133/136 UNGL

- 1) Exclusief lampen.
- 2) Ook geschikt voor HPL de Luxe lampen.
- 3) Voor kwiklampen HPLN, resp. HPL de Luxe en voor de natriumlamp SON 70 W en SON 50 W is het opzetstuk voorzien van een voorschakelapparaat en een condensator.
- 4) Voorzien van voorschakelapparatuur.

**PAALTOPARMATUREN**



**HPC/HPD 137**  
**SPC/SPD 137**

classificatie: IP 54

lichttechnische karakteristiek:  
afschermend diepstralend  
bovenzijde lichtkap:  
grijs polyester versterkt met een glasvezelmat  
onderzijde: helder slagvast polycarbonaat  
opzetstuk: gewapend polyester

afmetingen (in mm)

diameter	hoogte	opzet
502	471	Ø 60

220 V - 50 Hz voor	Bestelnummer compleet armatuur 2)	
	met grijs opzetstuk	met zwart opzetstuk
1 HPLN 50/80 W 1)	HPC 137 5080 WG	HPD 137 5080 WG
1 HPLN 80/125 W 1)	HPC 137 80125 WG	HPD 137 80125 WG
1 SON 50 W	SPC 137 50 WG	SPD 137 50 WG
1 SON 70 W	SPC 137 70 WG	SPD 137 70 WG

- 1) Ook geschikt voor HPL de Luxe lampen.
- 2) Exclusief lampen, doch inclusief voorschakelapparaat en condensator.

**Bestelnummer onderdelen:**

Voor	Grijs opzetstuk 1)	Zwart opzetstuk 1)	Replacekap
1 HPLN 50/80 W	HPC 133136 UN 50	HPD 133136 UN 50	HPC 137 KAP
1 HPLN 80/125 W	HPC 133136 UN	HPD 133136 UN	HPC 137 KAP
1 SON 50 W	SPC 133136 UN 50	SPD 133136 UN 50	
1 SON 70 W	SPC 133136 UN 70	SPD 133136 UN 70	HPC 137 KAP

1) Inclusief voorschakelapparaat en condensator.

**OPENBARE VERLICHTING**

**HPC/HPD 233**  
**SPC/SPD 233**

classificatie: IP 54

lichttechnische karakteristiek:  
vrijstralend  
lichtkap: kunststof, slagvast  
opzetstuk: gewapend polyester

afmetingen (in mm)

diameter	hoogte	opzet
450	510	Ø 60

220 V - 50 Hz voor	Bestelnummer compleet armatuur 2) 3) 4)	
	met grijs opzetstuk	met zwart opzetstuk
1 HPLN 50/80 W 1)	HPC 233 5080 WG	HPD 233 5080 WG
1 HPLN 80/125 W 1)	HPC 233 80125 WG	HPD 233 80125 WG
1 SON 50 W	SPC 233 50 WG	SPD 233 50 WG
1 SON 70 W	SPC 233 70 WG	SPD 233 70 WG

- 1) Ook geschikt voor HPL de Luxe lampen.
- 2) Exclusief lampen, doch inclusief voorschakelapparaat en condensator.
- 3) Ook leverbaar met een lichtkap Ø 500 mm.
- 4) De armaturen zijn op aanvraag leverbaar.

**Bestelnummers onderdelen:**

Voor	Grijs opzetstuk	Zwart opzetstuk	Louvre	Replacekap
1HPLN50/80W	HPC133 136 UN50	HPD133 136 UN50	HPC233 LOUVRE	HPC233 KAP
1HPLN80/125W	HPC133 136 UN	HPD133 136 UN	HPC233 LOUVRE	HPC233 KAP
1SON50W	SPC133 136 UN50	SPD133 136 UN50	HPC233 LOUVRE	HPC233 KAP
1SON70W	SPC133 136 UN70	SPD133 136 UN70	HPC233 LOUVRE	HPC233 KAP





## PAALTOPARMATUREN



### HPX 186

classificatie: IP 54

lichttechnische karakteristiek:  
diffuus diepstralend  
aluminium afdekkap  
lichtkap van slagvaste kunststof  
opzetstuk van gietaluminium

afmetingen (in mm)

diameter	hoogte	opzetstuk
572	448	Ø 60

220 V - 50 Hz voor	Bestelnummer 1) compleet armatuur
1 „TL“EM 40 W	HPX 186 140 G 2)
1 HPLN 80/125 W 4)	HPX 186 180125 3)
2 HPLN 80/125 W 4)	HPX 186 280125 3)
1 SON 70 W	HPX 186 180125 3)
1 SON 50 W	HPX 186 180125 3)

1) Exclusief lampen.

2) Inclusief ingebouwd, gecompenseerd voorschakelapparaat.

3) Geschikt voor inbouw van voorschakelapparaat en condensator.

4) Ook geschikt voor HPL de Luxe lampen.

Bestelnummer: replacekap - HPX 186 KAP



### HPP 10

classificatie: IP 54

lichttechnische karakteristiek:  
diffuus diepstralend  
polyester afdekkap  
lichtkap van slagvaste kunststof  
opzetstuk van kunststof

afmetingen (in mm)

diameter	hoogte	opzetstuk
600	435	Ø 68

Voor	Bestelnummer 1) compleet armatuur
1 HPLN 125 W 2)	HPP 10 1125 W
1 SON 70 W	HPP 10 1125 W
1 SON 50 W	HPP 10 1125 W

1) Exclusief lampen en voorschakelapparaat.

2) Ook geschikt voor HPL de Luxe lampen.

Bestelnummer:

replacekap - 81065 ZZ 05.

## OPENBARE VERLICHTING



### HPP 153

classificatie: IP 54

lichttechnische karakteristiek:  
breedstralend  
aluminium afdekkap  
lichtkap van kunststof  
opzetstuk van gietaluminium

afmetingen (in mm)

diameter	hoogte	opzetstuk
533	478	Ø 76

Voor	Bestelnummer 1) compleet armatuur
1 HPLN 80 W 2)	HPP 153 80125 W
1 HPLN 125 W 2)	
1 SON 70 W	
1 SON 50 W	

1) Exclusief lamp en voorschakelapparaat.

2) Ook geschikt voor HPL de Luxe lampen.

Bestelnummer onderdelen:

afdekkap + opzetstuk - 68753 KE 01  
replacekap - 79915 SZ 00

## PAALTOPARMATUREN



### HPP 11 - afflopend type

classificatie: IP 54

lichttechnische karakteristiek:  
diffuus diepstralend  
aluminium afdekkap  
lichtkap van slagvaste kunststof  
opzetstuk van gietaluminium

afmetingen (in mm)

diameter	hoogte	opzetstuk
825	372	Ø 78

Voor	Bestelnummer 1) compleet armatuur
1 HPLN 125 W 2)	HPP 11125250 W
1 HPLN 250 W 2)	
1 SON 150 W	
1 SON 250 W	

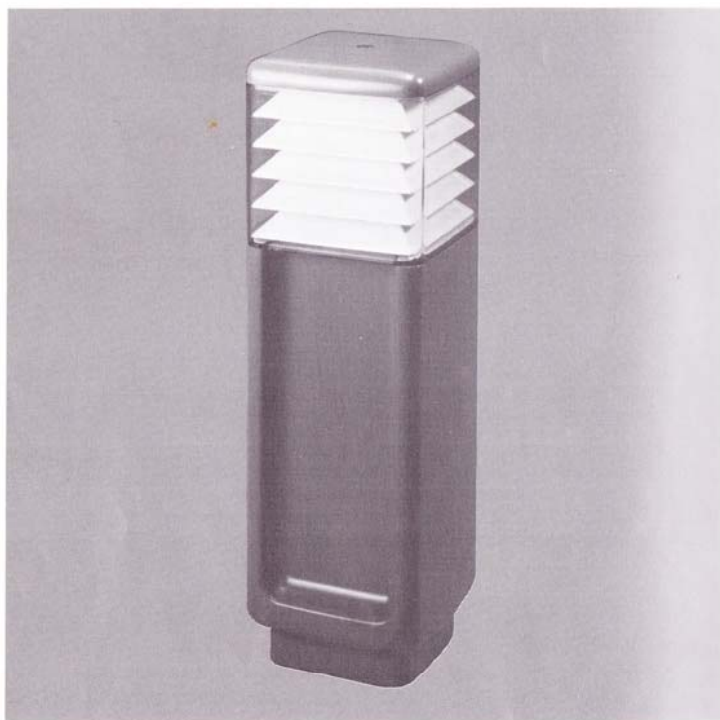
1) Exclusief lamp en voorschakelapparaat.

2) Ook geschikt voor HPL de Luxe lampen.

Bestelnummer onderdelen:



opzetstuk	afdekkap	replacekap
121093/3	121093/2	121093/1

## LICHTZUILEN



HGC 130  
SGC 130  
HGC 131  
SGC 131

## OPENBARE VERLICHTING

classificatie: IP 54  

### HGC/SGC 130

huis en deksel slagvast polyester  
bruin of groen  
lichtvenster opaal polycarbonaat

### HGC/SGC 131

huis en deksel slagvast polyester  
bruin of groen  
lichtvenster helder polycarbonaat  
met ingebouwd lichtrooster van wit  
gelakt aluminium

afmetingen (in mm)

vierkant	hoogte
213	650

220 V - 50 Hz voor	Bestelnummer compleet armatuur <sup>1)2)3)</sup>	
	bruine uitvoering	groene uitvoering
1 HPLN/HPL de Luxe 50/80 W	HGC 130 5080 BR HGC 131 5080 BR	HGC 130 5080 GR HGC 131 5080 GR
1 SON 50 W	SGC 130 150 BR SPC 131 150 BR	SGC 130 150 GR SPC 131 150 GR
1 SON 70 W	SGC 130 70 BR SGC 131 70 BR	SGC 130 70 GR SGC 131 70 GR
1 Gloeilamp 100 W of 1 menglichtlamp 100 W	HGC 130 HUIS BR HGC 131 HUIS BR	HGC 130 HUIS GR HGC 131 HUIS GR

<sup>1)</sup> Exclusief lampen.

<sup>2)</sup> Armaturen voor kwik- en natriumlampen inclusief voorschakelapparaat en condensator.

Bestelnummer onderdelen:

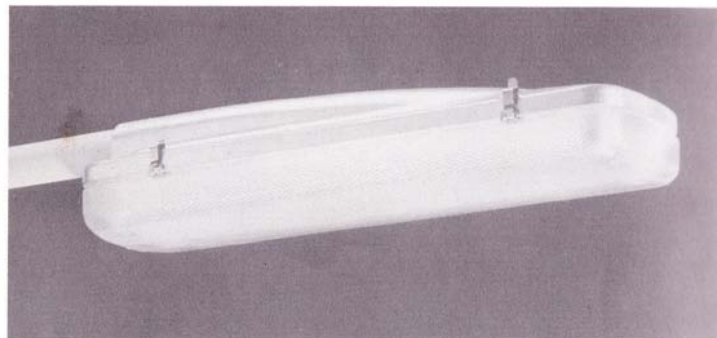
Voor	Huis bruin <sup>1)</sup>	Huis groen <sup>1)</sup>	App. unit <sup>2)</sup>
HPLN/HPL de Luxe 50/80 W	HGC 130 HUIS BR HGC 131 HUIS BR	HGC 130 HUIS GR HGC 131 HUIS GR	HGC 5080 UN HGC 5080 UN
SON 50 W	HGC 130 HUIS BR HGC 131 HUIS BR	HGC 130 HUIS GR HGC 131 HUIS GR	SGC 50 UN SGC 50 UN
SON 70 W	HGC 130 HUIS BR HGC 131 HUIS BR	HGC 130 HUIS GR HGC 131 HUIS GR	SGC 70 UN SGC 70 UN

<sup>1)</sup> Compleet met lichtvenster en evt. lichtrooster.

<sup>2)</sup> Inclusief voorschakelapparaat en condensator.

<sup>3)</sup> Op aanvraag ook leverbaar in zwart, oranje, grijs, beige of bronsgroen.

## ARMATUREN VOOR „TL”S FLUORESCENTIELAMPEN



### XRK

classificatie: IP 54  

lichttechnische karakteristiek:  
afschermend diepstralend  
spuitgietaluminium huis  
leverbaar met slagvaste lichtkap



afmetingen (in mm)

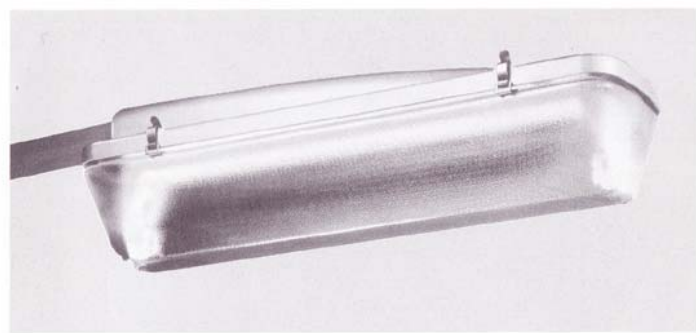
lengte	breedte	hoogte	opschuif
686	190	156	Ø 42-48

220 V - 50 Hz voor	Bestelnummer <sup>1)</sup> compleet armatuur	Bestelnummers onderdelen huis + unit	remplacekap	slagvaste kap
2 „TL”S 20 W	XRK 220 D A XRK 220 D B <sup>2)</sup>	78920 AH/33	78920 KZ/00 A KAP	78920 KZ/05 B KAP

<sup>1)</sup> Exclusief lampen, inclusief voorschakelapparatuur.

<sup>2)</sup> Met slagvaste kap.

## OPENBARE VERLICHTING



### XRL

classificatie: IP 54  

lichttechnische karakteristiek:  
afschermend breedstralend  
geschikt voor avond- en  
nachtschakeling  
spuitgietaluminium huis  
leverbaar met slagvaste lichtkap

afmetingen (in mm)

lengte	breedte	hoogte	opschuif
686	190	212	Ø 42-48

220 V-50 Hz voor	Bestelnummer <sup>1)</sup> compleet armatuur	Bestelnummer onderdelen huis	unit	huis + unit	remplacekap
2 „TL”S 20 W	XRL 220 D ISA <sup>2)</sup> XRL 220 D OSA <sup>3)</sup> XRL 220 D ISB <sup>2)</sup> XRL 220 D OSB <sup>3)</sup>			78920 AH 35 78920 AH 37	78920 KZ01 78920 KZ15 <sup>4)</sup> 78920 AH 37
3 „TL”S 20 W	XRL 320 IA <sup>2)</sup> XRL 320 CA <sup>3)</sup> XRL 320 IB <sup>2)</sup> XRL 320 CB <sup>3)</sup>	78921 HZ 00 78921 HZ 00	78921 AH 72 78921 AH 73		78920 KZ01 78920 KZ15 <sup>4)</sup>

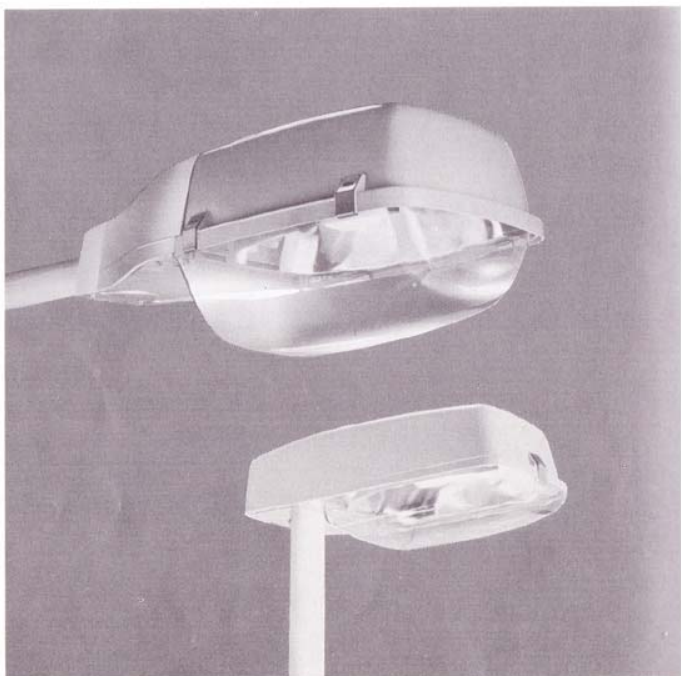
<sup>1)</sup> Inclusief voorschakelapparaat, excl. lampen.

<sup>2)</sup> Onderste lamp inductief geschakeld.

<sup>3)</sup> Onderste lamp capacitief geschakeld.

<sup>4)</sup> Slagvast.

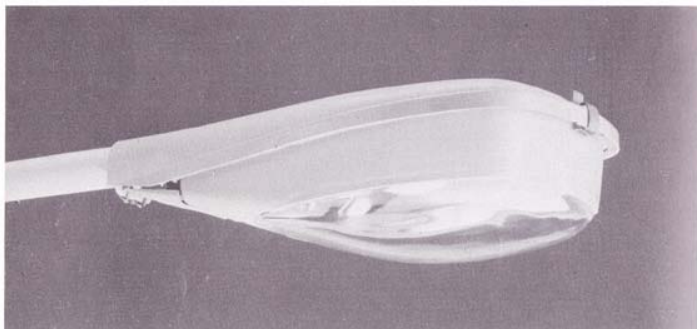
## ARMATUREN VOOR SUPERHOOGEDRUK-KWIKLAMPEN HPLN OF HPL DE LUXE



Bij de armaturen HGS 201 is bijzondere aandacht besteed aan een doelmatig spiegeloptieksysteem. Daardoor is het mogelijk om met een beperkt aantal lichtpunten (onderlinge afstand viermaal de lichtpunthoogte) een verlichtingsinstallatie met een hoog en een gelijkmatig luminantieniveau te realiseren.

De lichtverdeling van dit nieuwe armatuur voldoet geheel aan de „Aanbevelingen voor Openbare Verlichting” van de Nederlandse Stichting voor Verlichtingskunde en aan de C.I.E.-aanbevelingen.

## ARMATUREN VOOR SUPERHOOGEDRUK-KWIKLAMPEN HPLN OF HPL DE LUXE



### HRP 10-11-12

classificatie: IP 54

lichttechnische karakteristiek:  
afschermend breedstralend  
huis van spuitgietaluminium  
spiegels geanodiseerd aluminium  
lichtkap van methacrylaat

afmetingen (in mm)

	lengte	breedte	hoogte	opschuif
HRP 10	650	310	183	∅ 42-48
HRP 11	775	347	235	∅ 60
HRP 12	886	400	263	∅ 60

### MET INGEBOUWDE VOORSCHAKELAPPARATUUR

Type	220 V - 50 Hz voor 1)	Bestelnummer 2) compleet arm.
HRP 10	1 HPLN 80 W 1 HPLN 125 W	HRP 10 80125 WG
HRP 11	1 HPLN 250 W	HRP 11 250 WG
HRP 12	1 HPLN 400 W	HRP 12 400 WG

1) Ook geschikt voor HPL de Luxe lampen.

2) Excl. lampen en voorschakelapparatuur.

3) Inclusief voorschakelapparatuur doch exclusief lampen en filterspoelen.

### NIET GESCHIKT VOOR INBOUW VOORSCHAKELAPPARATUUR

Type	Voor 1)	Bestelnummer 2) compleet arm.
HRP 10	1 HPLN 80 W 1 HPLN 125 W	HRP 10 80125 W HRP 10 80125 W
HRP 11	2 HPLN 80 W 2 HPLN 125 W 1 HPLN 250 W	HRP 11 280125 W HRP 11 280125 W HRP 11 250 W

## OPENBARE VERLICHTING

### HGS 201

classificatie: IP 54

lampcompartiment: IP 43

lichttechnische karakteristiek:  
afschermend breedstralend  
huis gewapend polyester  
kap van methacrylaat  
spiegels geanodiseerd aluminium

afmetingen (in mm)	lengte	breedte	hoogte	opschuif	opzet
1 x 80/125 W	520	290	190	∅ 42-48	∅ 60
2 x 80/125 W	805	400	315	∅ 60	∅ 76
1 x 250 W	805	400	315	∅ 60	∅ 76
2 x 250 W	967	480	378	∅ 60	∅ 76
1 x 400 W	907	480	378	∅ 60	∅ 76

### MET INGEBOUWDE VOORSCHAKELAPPARATUUR

220 V - 50 Hz voor 1)	Bestelnummer 2) compleet armatuur	Bestelnummer: replacekap
1 HPLN 80/125 W	HGS 201 80/125 WG 3)4)5)7)	HGS 80125 KAP
2 HPLN 80/125 W	HGS 201 2125 WG 3)	HGSSGS KAP 250 W
1 HPLN 250 W	HGS 201 1250 WG 5)	HGSSGS KAP 250 W
2 HPLN 250 W	HGS 201 2250 WG	HGSSGS KAP 400 W
1 HPLN 400 W	HGS 201 1400 WG 5)	HGSSGS KAP 400 W

### ZONDER VOORSCHAKELAPPARATUUR

Voor 1)	Bestelnummer 6) compleet armatuur	Bestelnummer: replacekap
1 HPLN 80/125 W	HGS 201 80/125 W 4)	HGS 80125 KAP
1 HPLN 250 W	HGSSGS 250 W	HGSSGS KAP 250 W
1 HPLN 400 W	HGSSGS 400 W	HGSSGS KAP 400 W

1) Ook geschikt voor HPL de Luxe lampen.

2) Inclusief voorschakelapparatuur doch exclusief lampen en filterspoelen.

3) Voorschakelapparatuur omschakelbaar.

4) Op aanvraag leverbaar met slagvaste kap.

5) Op aanvraag leverbaar met ingebouwde filterspoelen.

6) Exclusief lampen en voorschakelapparatuur.

7) Op aanvraag leverbaar voor opschuif ∅ 60 mm.



### HRL 10 - aflopend type

classificatie: IP 54

lichttechnische karakteristiek:  
afschermend breedstralend  
gietaluminium huis  
lichtkap van persglas  
met refractie-optiek

afmetingen (in mm)

lengte	breedte	hoogte	opschuif
428	292	170	∅ 48

### NIET GESCHIKT VOOR INBOUW VOORSCHAKELAPPARATUUR

Voor 1)	Bestelnummer 2) compleet armatuur
1 HPLN 80/125 W	HRL 10 80/125 W

1) Ook geschikt voor HPL de Luxe lampen.

2) Exclusief lamp en voorschakelapparatuur.

Bestelnummer onderdelen:

huis	replacekap
68756 HE 00	68756 SZ 00



**SGS 201**

classificatie:  
lampcompartiment: IP 54   
v.s.a.-compartiment: IP 43

lichttechnische karakteristiek:  
afschermend breedstralend

huis van polyester  
lichtkap van methacrylaat  
spiegels geanodiseerd aluminium

Afmetingen (in mm)	lengte	breedte	hoogte	opschuif	opzet
1 SON 50 W	520	290	190	Ø 42-48	Ø 60
1 SON 70 W	520	290	190	Ø 42-48	Ø 60
2 SON 70 W	805	400	315	Ø 60	Ø 76
1 SON 150 W	805	400	315	Ø 60	Ø 76
2 SON 150 W	967	480	378	Ø 60	Ø 76
1 SON 250 W	805	400	315	Ø 60	Ø 76
1 SON 400 W	907	480	378	Ø 60	Ø 76

220 V - 50 Hz voor	Bestelnr. 1) compleet armatuur	Bestelnummer remplacekap
--------------------	--------------------------------	--------------------------

**MET INGEBOUWDE VOORSCHAKELAPPARATUUR<sup>2)</sup>**

1 SON 50 W	SGS 201 150 WG <sup>3)</sup>	HGS 80125 KAP
1 SON 70 W	SGS 201 170 WG <sup>3)</sup>	HGS 80125 KAP
2 SON 70 W	SGS 201 270 WG	HGSSGS KAP 250 W
1 SON 150 W	SGS 201 1150 WG	HGSSGS KAP 250 W
2 SON 150 W	SGS 201 2150 WG	HGSSGS KAP 250 W
1 SON 250 W	SGS 201 1250 WG	HGSSGS KAP 250 W
1 SON 400 W	SGS 201 1400 WG	HGSSGS KAP 400 W

**ZONDER VOORSCHAKELAPPARATUUR**

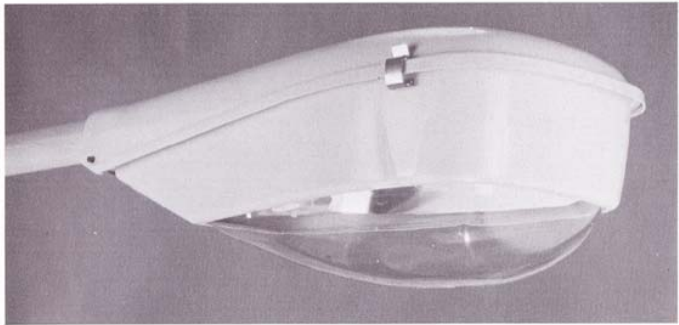
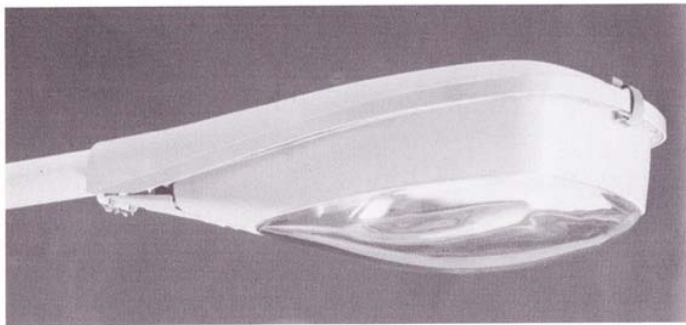
1 SON 50 W	HGS 201 80125 W	HGS 80125 KAP
1 SON 70 W	HGS 201 80125 W	HGS 80125 KAP
1 SON 150 W	HGSSGS 250 W	HGSSGS KAP 400 W
1 SON 250 W	HGSSGS 250 W	HGSSGS KAP 250 W
1 SON 400 W	HGSSGS 400 W	HGSSGS KAP 400 W

1) Exclusief lampen.  
2) Inclusief voorschakelapparaten, ontsteker en condensatoren, doch exclusief filterspoelen.  
Op aanvraag leverbaar met ingebouwde filterspoelen.  
3) Op aanvraag leverbaar voor opschuif Ø 60 mm.

Bij de armaturen SGS 201 is bijzondere aandacht besteed aan een doelmatig spiegeloptiekstelsel. Daardoor is het mogelijk om met een beperkt aantal lichtpunten (onderlinge afstand viermaal de lichtpunthoogte) een verlichtingsinstallatie met een hoog en een gelijkmatig luminantie-niveau te realiseren.  
De lichtverdeling van dit nieuwe armatuur voldoet geheel aan de „Aanbevelingen voor Openbare Verlichting” van de Nederlandse Stichting voor Verlichtingskunde en aan de C.I.E.-aanbevelingen.

ARMATUREN VOOR HOGEDRUK-NATRIUMLAMPEN SON(T)

OPENBARE VERLICHTING



**SRP 10**

classificatie: IP 54

lichttechnische karakteristiek:  
afschermend breedstralend  
spuitgietaluminium huis  
geanodiseerde aluminium spiegels  
lichtkap van methacrylaat

afmetingen (in mm)			
lengte	breedte	hoogte	opschuif
650	310	183	Ø 42-48

220 V - 50 Hz voor	Bestelnummer 1) compleet armatuur
1 SON 70 W	SRP 10 70 WG <sup>2)</sup>

1) Exclusief lamp en voorschakelapparaat.  
2) Inclusief voorschakelapparaat, exclusief lamp en filterspoel. Op aanvraag is voor bestaande installaties met armaturen HRP 10 80125 WG een losse elektrische unit leverbaar voor 1 SON 70 W. Deze unit is uitwisselbaar met de unit van HRP 10 80125 WG en omvat: voorschakelapparaat, condensator en lamphouder.  
Bestelnummer SRP 10 UN 70.

**SRP 011**

classificatie: IP 54

lichttechnische karakteristiek:  
afschermend breedstralend  
spuitgietaluminium huis  
geanodiseerde aluminium spiegels  
aluminium onderkap met een lichtvenster van kunststof

afmetingen (in mm)			
lengte	breedte	hoogte	opschuif
775	347	235	Ø 60

220 V - 50 Hz Voor	Bestelnummer 1) compleet armatuur
1 SON 250 W	SRP 011 1250 G

1) Inclusief voorschakelapparaat, doch exclusief lamp en filterspoelen.  
Bestelnummer onderdelen:  
huis unit  
SRP 11 HU 250 W SRP 11 UN 250 W

**SRP 012**

classificatie: IP 54

lichttechnische karakteristiek:  
afschermend breedstralend  
spuitgietaluminium huis  
geanodiseerde aluminium spiegels  
aluminium onderkap met een lichtvenster van kunststof

afmetingen (in mm)			
lengte	breedte	hoogte	opschuif
886	400	280	Ø 60

220 V - 50 Hz Voor	Bestelnummer 1) compleet armatuur
1 SON 250 W	SRP 012 1250 G
1 SON 400 W	SRP 012 1400 G

1) Inclusief voorschakelapparaat, doch exclusief lamp en filterspoelen.

Bestelnummer onderdelen:  
huis  
250 W SRP 12 HU 250400  
400 W SRP 12 HU 250400  
unit  
SRP UN 12151152  
SRP 12151 UN 152

**SRP 151**

classificatie: IP 54

lichttechnische karakteristiek:  
afschermend breedstralend  
spuitgietaluminium huis  
geanodiseerde aluminium spiegels  
aluminium onderkap met een lichtvenster van kunststof

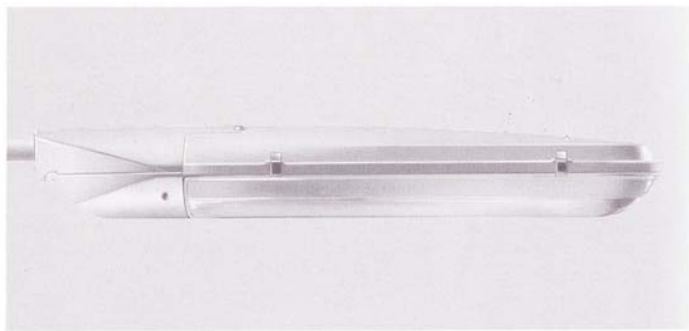
afmetingen (in mm)			
lengte	breedte	hoogte	opschuif
886	400	280	Ø 60

220 V - 50 Hz Voor	Bestelnummer 1) compleet armatuur
1 SONT 250 W	SRP 151 1250 G
1 SONT 400 W	SRP 151 1400 G

1) Inclusief voorschakelapparaat, doch exclusief lamp en filterspoelen.

Bestelnummer onderdelen:  
huis  
250 W SHRP 151250400  
400 W SHRP 151250400  
unit  
SRP UN 12151152  
SRP 12151 UN 152

## ARMATUREN VOOR LAGEDRUK-NATRIUMLAMPEN SOX



### SRS 201

classificatie:

lampcompartiment: IP 54

v.s.a.-compartiment: IP 43



huis van gewapend polyester  
achtercompartiment gietaluminium  
lichtkap met refractie-optiek  
afschermend breedstralend

afmetingen (in mm)	lengte		breedte	hoogte	opschuif
	met vsa	zonder vsa			
1 SOX 55 W	1000	825	300	180	∅ 60
1 SOX 90 W	1000	825	300	180	∅ 60
1 SOX 135 W	1250	1070	300	180	∅ 60
1 SOX 180 W	1600	1420	300	180	∅ 60

Uitvoering	Bestelnummer		Bestelnummers onderdelen		
	compleet	armatuur	huis + kap	unit	replacekap
220 V - 50 Hz					

### MET INGEBOUWDE HYBRIDE VOORSCHAKELAPPARATUUR

1 SOX 55 W	SRS 201 55 WG	SRS 201 HU 55	SRS 201 UN 55	SRS 201 90 KAP
1 SOX 90 W	SRS 201 90 WG	SRS 201 HU 90	SRS 201 UN 90	SRS 201 90 KAP
1 SOX 135 W	SRS 201 135 WG	SRS 201 HU 135	SRS 201 UN 135	SRS 201 135 KAP
1 SOX 180 W	SRS 201 180 WG	SRS 201 HU 180	SRS 201 UN 180	SRS 201 180 KAP

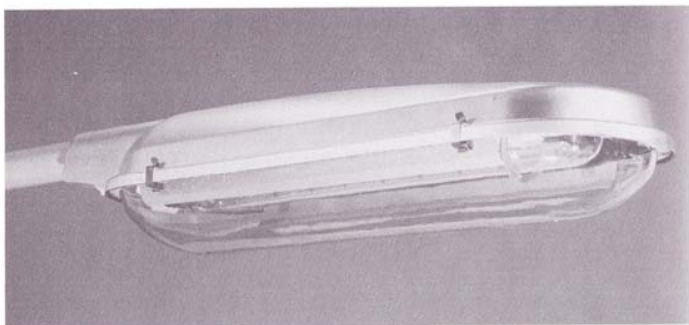
220 V - 50 Hz voor	Bestelnummer <sup>1)</sup> compleet armatuur	Bestelnummer replacekap

### ZONDER VOORSCHAKELAPPARATUUR

1 SOX 55 W	SRS 201 55 W	SRS 201 90 KAP
1 SOX 90 W	SRS 201 90 W	SRS 201 90 KAP
1 SOX 135 W	SRS 201 135 W	SRS 201 135 KAP
1 SOX 180 W	SRS 201 180 W	SRS 201 180 KAP

<sup>1)</sup> Exclusief lampen.

## OPENBARE VERLICHTING



### SRK

classificatie: IP 54



lichttechnische karakteristiek:  
afschermend breedstralend  
gietaluminium huis  
lichtkap van heldere kunststof  
met afschermstroken

afmetingen (in mm)

	lengte	breedte	hoogte
1 x 55 W	1066	286	225
1 x 90/135 W	1066	286	225
2 x 55 W	1500	295	220
2 x 80 W	1500	295	220
1 x 180 W	1500	295	220

opschuif ∅ 60

Voor	Bestelnummer <sup>1)</sup> compleet armatuur	Bestelnummer onderdelen: huis	Bestelnummer onderdelen: replacekap
1 SOX 55 W	SRK 1 SOX 55 W <sup>2)</sup>	68762 HB 06	68762 KZ 10
1 SOX 90/135 W	SRK 1 SOX 90/135 W <sup>3)</sup>	68762 HB 05	68762 KZ 10
2 SOX 55 W	SRK 2 SOX 55/90 W	68772 HB 10	68772 KZ 10
2 SOX 90 W	SRK 2 SOX 55/90 W	68772 HB 10	68772 KZ 10
1 SOX 180 W	SRK 1 SOX 180 W	68772 HB 05	68772 KZ 10

<sup>1)</sup> Exclusief lamp en voorschakelapparatuur.

<sup>2)</sup> Geschikt voor inbouw van inductief voorschakelapparaat en condensator 20 µF.

<sup>3)</sup> Op aanvraag leverbaar voor inbouw van voorschakelapparatuur.

## ARMATUREN VOOR LAGEDRUK-NATRIUMLAMPEN SOX



### SRS 202

classificatie: IP 54



lichttechnische karakteristiek:  
afschermend breedstralend  
huis van gewapend polyester  
geanodiseerde aluminium spiegels  
lichtkap van methacrylaat

afmetingen (in mm)

voor	lengte	breedte	hoogte
190 W	1028	315	190
1135 W	1375	315	190
90/135 W	1028	315	190
135/180 W	1375	315	190
25590 W	1375	315	190

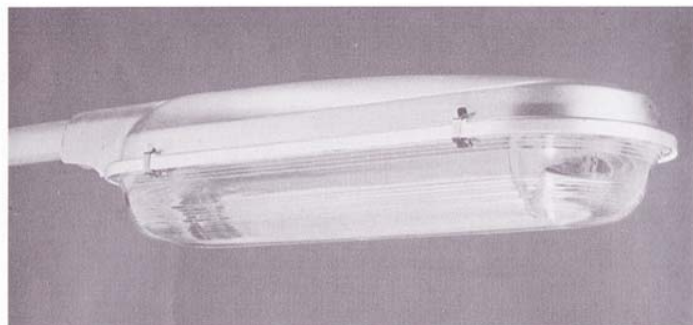
opschuif ∅ 60

Voor	Bestelnummer <sup>1)</sup> compleet armatuur	Bestelnummer replacekap
1 SOX 90 W	SRS 202 190 W <sup>2)</sup>	SRS 202 KAP KL
1 SOX 135 W	SRS 202 1135 W <sup>2)</sup>	SRS 202 KAP KL
1 SOX 90/135 W	SRS 202 90/135 W	SRS 202 KAP GR
1 SOX 135/180 W	SRS 202 135/180 W	SRS 202 KAP GR
2 SOX 55/90 W	SRS 202 25590 W	SRS 202 KAP GR

<sup>1)</sup> Exclusief lampen en voorschakelapparatuur.

<sup>2)</sup> Geschikt voor inbouw van voorschakelapparatuur.

## ARMATUREN VOOR LAGEDRUK-NATRIUMLAMPEN SOX



### SRL

classificatie: IP 54



lichttechnische karakteristiek:  
afschermend breedstralend  
gietaluminium huis  
lichtkap van kunststof  
met refractie-optiek

afmetingen (in mm)

	lengte	breedte	hoogte
1 x 90/135 W	1066	286	225
1 x 180 W	1500	295	220

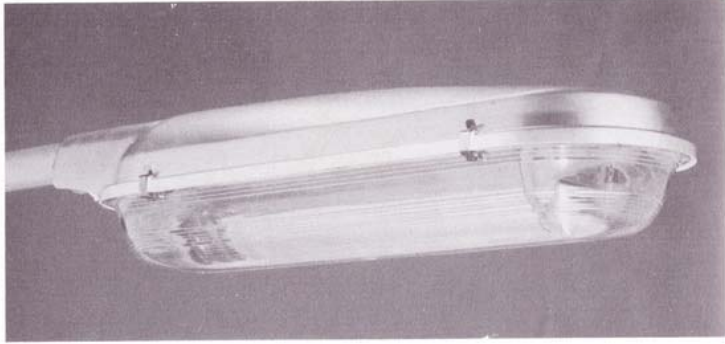
opschuif ∅ 60

Voor	Bestelnummer <sup>1)</sup> compleet armatuur	Bestelnummer onderdelen: huis	Bestelnummer onderdelen: replacekap
1 SOX 90/135 W	SRL 1 SOX 90/135 W	SRL 90/135 W huis	68762KZ/03
1 SOX 180 W	SRL 1 SOX 180 W	SRL 180 W huis	68772KZ/01

<sup>1)</sup> Exclusief lamp en voorschakelapparatuur.

Op aanvraag ook leverbaar voor 1 x SOX 85/55 W

## OPENBARE VERLICHTING



### SRM

classificatie: IP 54   
 lichttechnische karakteristiek:  
 afschermend breedstralend  
 gietaluminium huis  
 lichtkap van kunststof  
 met refractie-optiek

Afmetingen (in mm)

voor	lengte	breedte	hoogte
1 SOX 55 W	1066	286	225
1 SOX 90/135 W	1066	286	225
2 SOX 55 W	1500	295	220
2 SOX 90 W	1500	295	220
1 SOX 180 W	1500	295	220

opschuif  $\varnothing$  60

Voor	Bestelnummer <sup>1)</sup> compleet armatuur	Bestelnummer onderdelen huis	Bestelnummer onderdelen remplacekap
1 SOX 55 W	SRM 1 SOX 55 W <sup>2)</sup>	68762 HB 06	68762 KZ 03
1 SOX 90/135 W	SRM 1 SOX 90/135 W <sup>3)</sup>	68762 HB 05	68762 KZ 03
2 SOX 55 W	SRM 2 SOX 55/90 W	68762 HB 10	68772 KZ 01
2 SOX 90 W	SRM 2 SOX 55/90 W	68772 HB 10	68772 KZ 01
1 SOX 180 W	SRM 1 SOX 180 W	68772 HB 05	68772 KZ 01

<sup>1)</sup> Exclusief lampen en voorschakelapparatuur.

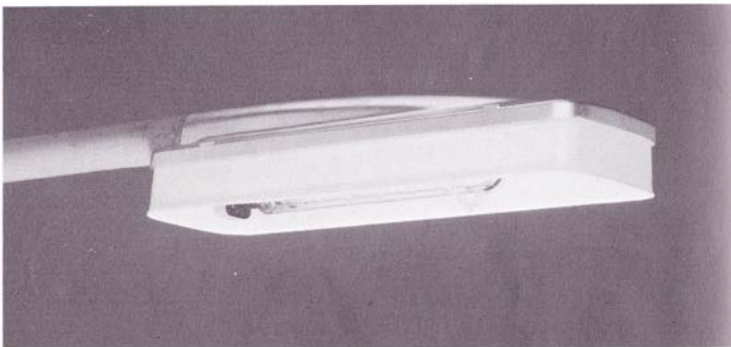
<sup>2)</sup> Geschikt voor inductief voorschakelapparaat en condensator 20  $\mu$ F.

<sup>3)</sup> Op aanvraag leverbaar voor inbouw voorschakelapparatuur.

Bestelnummer huis: 68772 HB/06.

Bestelnummer kap: 68772 KZ/01.

## ARMATUREN VOOR LAGEDRUK-NATRIUMLAMPEN SOX



### SRW

classificatie: IP 23 

lichttechnische karakteristiek:  
 afschermend diepstralend  
 spuitgietaluminium huis  
 lichtkap van acrylaat  
 met afschermstroken

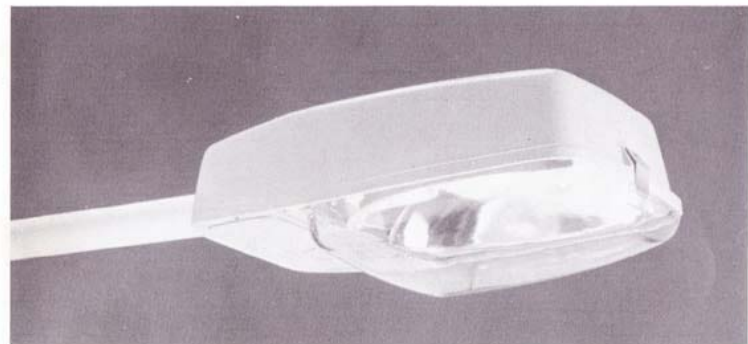
Afmetingen (in mm)

lengte	breedte	hoogte	opschuif
686	190	150	$\varnothing$ 42-48

Voor	Bestelnummer <sup>1)</sup> compleet armatuur	Bestelnummer remplacekap
1 SOX 55/90 W	SRW 5590 W	65845 ZZ 01

<sup>1)</sup> Exclusief lamp en voorschakelapparatuur.

## OPENBARE VERLICHTING



### XGS 201

classificatie: IP 54 

lichttechnische karakteristiek:  
 afschermend breedstralend  
 huis van polyester  
 kap van polycarbonaat  
 spiegels geanodiseerd aluminium

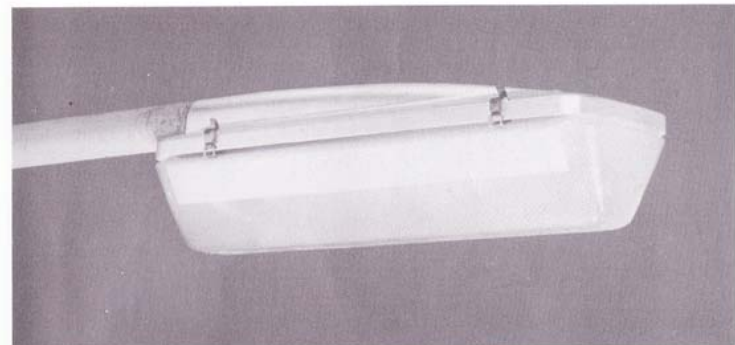
Afmetingen (in mm)

voor	lengte	breedte	hoogte
1 x 35 W	520	290	190
2 x 35 W	805	400	315
2 x 55/90 W	907	480	378

opschuif  $\varnothing$  42-48 opzet  $\varnothing$  60

voor	opschuif	opzet
1 x 35 W	$\varnothing$ 42-48	$\varnothing$ 60
2 x 35 W	$\varnothing$ 60	$\varnothing$ 76
2 x 55/90 W	$\varnothing$ 60	$\varnothing$ 76

## OPENBARE VERLICHTING



### SRX

classificatie: IP 54 

lichttechnische karakteristiek:  
 afschermend diepstralend  
 spuitgietaluminium huis  
 lichtkap van methacrylaat of slag-  
 vast polycarbonaat  
 met afschermstroken

Afmetingen (in mm)

lengte	breedte	hoogte	opschuif
686	190	211	$\varnothing$ 42-48

## MET INGEBOUWDE VOORSCHAKELAPPARATUUR

220 V - 50 Hz Voor	Bestelnummer <sup>1)</sup> compleet armatuur
1 SOX 35/55 W	SRX 35/55 WG A
1 SOX 35/55 W	SRX 35/55 WG B <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Exclusief lamp en filterspoelen, doch inclusief voorschakelapparatuur.

<sup>2)</sup> Met slagvaste kap.

Bestelnummer onderdelen:

voor	huis/unit	reempl.kap
SRX 35/55 WG A	156934	78920 KZ 01
SRX 35/55 WG B	156934	78920 KZ 15

## NIET GESCHIKT VOOR INBOUW VOORSCHAKELAPPARATUUR

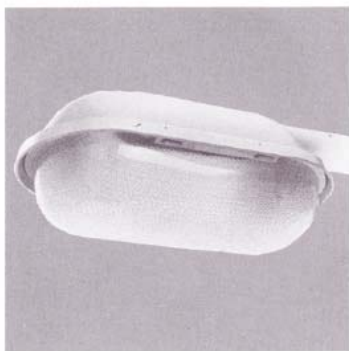
Voor	Bestelnummer <sup>1)</sup> compleet armatuur
1 SOX 55/90 W	65845 AZ/10
1 SOX 55/90 W	65845 AZ/15 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Exclusief lampen en voorschakelapparatuur.

<sup>2)</sup> Met slagvaste kap.

Bestelnummer onderdelen:

voor	huis/unit	reempl.kap
65845 AZ/10		65845 KZ 00
65845 AZ/15		65845 KZ 15



### XGS 002

classificatie: IP 54  
 lichttechnische karakteristiek:  
 breedstralend  
 huis van spuitgietaluminium  
 lichtkap polycarbonaat  
 slagvast

afmetingen (in mm)

lengte	breedte	hoogte	opschuif
540	280	230	Ø 42-48

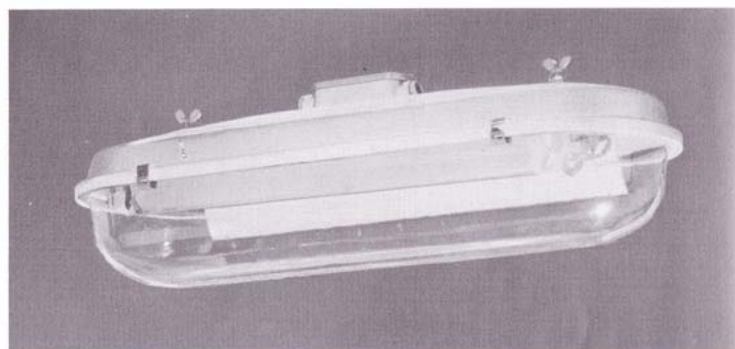
Uitvoering 220 V - 50 Hz	Bestelnummer 1) compleet armatuur
1 SOX 18 W	XGS 002 18 WG H 2) XGS 002 18 WG HS 3)

1) Exclusief lamp, inclusief voorschakelapparatuur.

2) Heldere kap.

3) Heldere structuurkap.

### ARMATUREN VOOR LIJNVERLICHTING



### SDP 252-253

classificatie: IP 54   
 lichttechnische karakteristiek:  
 afschermend breedstralend  
 gietaluminium huis  
 geanodiseerde aluminium reflector  
 lichtkap van heldere kunststof

afmetingen (in mm)

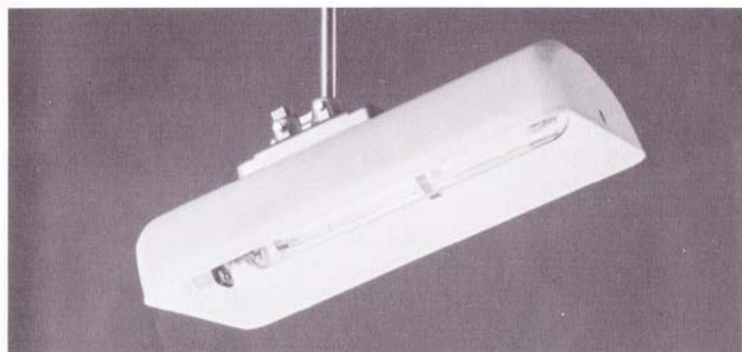
	lengte	breedte	hoogte
SDP 252	936	284	266
SDP 253	1286	284	266

tweepuntsophanging  
 h.o.h. 597 en 800


Voor	Bestelnummer 1) compleet armatuur
1 SOX 135 W	SDP 252 1135 W
1 SOX 180 W	SDP 253 1180 W

1) Exclusief lampen en voorschakelapparatuur.

### OPENBARE VERLICHTING



### SRA - aflopend type

classificatie: IP 23 

lichttechnische karakteristiek:  
 afschermend diepstralend  
 reflector van acrylaat  
 gietaluminium flens

afmetingen (in mm)

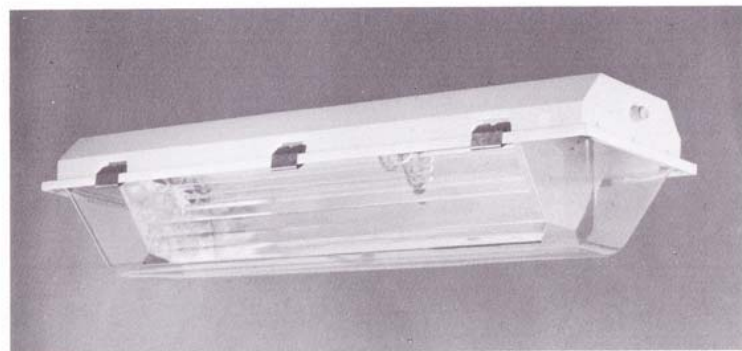
	lengte	breedte	hoogte 1)
35/55 W	493	303	112

1) Exclusief ophanging

Voor	Bestelnummer compleet armatuur 1)	Montage- systeem	Bestelnummers flens	onderdelen reflector
	SRA 35/55 W 34	een puntsflens 3/4"	65876 ZZ 00	
SOX 35/55 W	SRA 35/55 W 48	opschuifflens Ø 48	66001 AZ 21	65725 RZ/21
	SRA 35/55 W 60	opschuifflens Ø 60	66001 AZ 22	

1) Exclusief lampen, voorschakelapparaten en condensatoren.

### OPENBARE VERLICHTING



### SDX 276

classificatie: IP 54 

aluminium huis  
 geanodiseerde aluminium spiegels  
 heldere lichtkap van kunststof

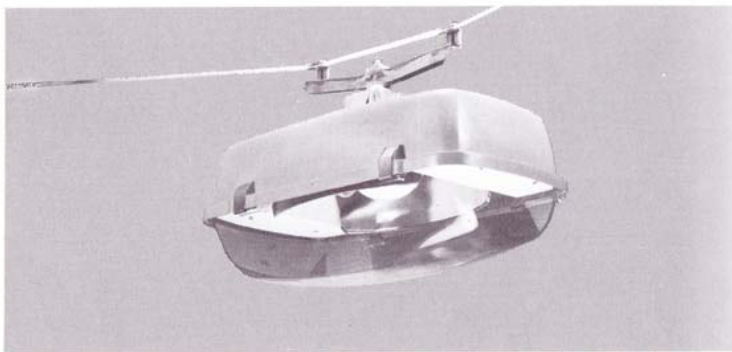
afmetingen (in mm)

lengte	breedte	hoogte
1573	514	355

Voor	Bestelnummer 1) compleet armatuur
2 SOX 90 W	157284
2 SOX 135 W	157283
2 SOX 180 W	157282
2 SOX 135 W of 2 SOX 180 W	157517

1) Exclusief lampen en voorschakelapparatuur.  
 Geschikt voor inbouw voorschakelapparatuur.

## ARMATUREN VOOR HOGEDRUK-NATRIUMLAMPEN SON



### SDS 201

classificatie: IP 54



lichttechnische karakteristiek:  
afschermend breedstralend  
polyester huis  
kap van methacrylaat  
geanodiseerde aluminium spiegels

afmetingen (in mm)

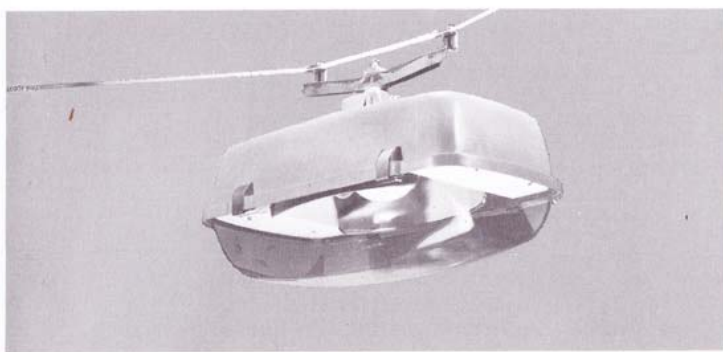
	lengte	breedte	hoogte incl. oph.
150 W	690	395	460
250 W	690	395	460

Ø staalkabel 6-12 mm

220 V - 50 Hz voor	Bestelnummer <sup>1)</sup> compleet armatuur
1 SON 150 W	SDS 201 1150 WG
1 SON 250 W	SDS 201 1250 WG

<sup>1)</sup> Exclusief lampen, doch inclusief voorschakelapparatuur en ontsteker.

## ARMATUREN VOOR SUPERHOGEDRUK-KWIKLAMPEN HPLN OF HPL DE LUXE



### HDS 201

classificatie: IP 54



lichttechnische karakteristiek:  
afschermend breedstralend  
polyester huis  
lichtkap van methacrylaat  
geanodiseerde aluminium spiegels

afmetingen (in mm)

	lengte	breedte	hoogte incl. oph.
250 W	690	395	460

Ø staalkabel 6-12 mm.

### ZONDER VOORSCHAKELAPPARATUUR

Voor <sup>1)</sup>	Bestelnummer <sup>2)</sup> compleet armatuur
1 HPLN 250 W	HDSSDS 150250 W

<sup>1)</sup> Ook geschikt voor HPL de Luxe lampen.

<sup>2)</sup> Exclusief lampen en voorschakelapparatuur.

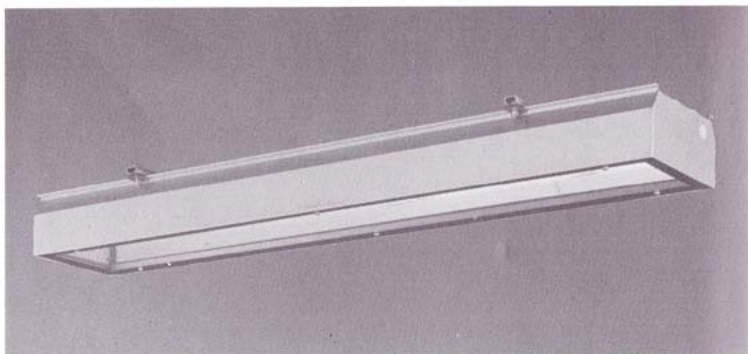
### MET INGEBOUWDE VOORSCHAKELAPPARATUUR

220 V - 50 Hz voor <sup>1)</sup>	Bestelnummer <sup>3)</sup> compleet armatuur
1 HPLN 250 W	HDS 201 1250 WG

<sup>1)</sup> Ook geschikt voor HPL de Luxe lampen.

<sup>3)</sup> Exclusief lampen, doch inclusief voorschakelapparatuur.

## TUNNELARMATUREN



### TRX 001

classificatie: IP 55



huis van geëxtrudeerd aluminium  
geanodiseerde aluminium spiegels  
hardglazen ruit

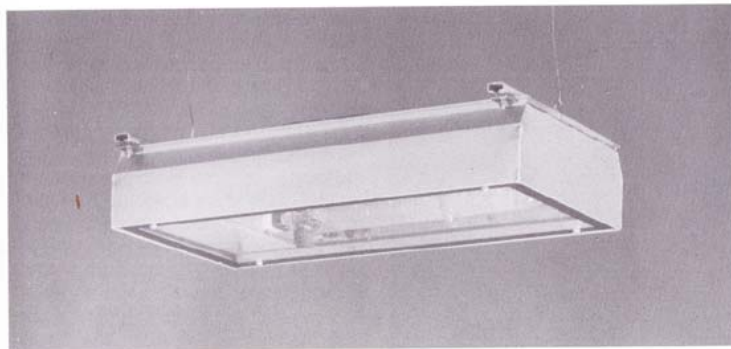
afmetingen (in mm)

lengte	breedte	hoogte
1585	275	145

220 V - 50 Hz Voor	Bestelnummer <sup>1)</sup> compleet armatuur	Bestelnummer replaceruit
1 „TL”M (F) 65 W	TRX 001 165 W	TRX 001 RUIT
2 „TL”M (F) 65 W	TRX 001 265 W	

<sup>1)</sup> Inclusief voorschakelapparatuur, doch exclusief lampen.

## OPENBARE VERLICHTING



### SRX 001

classificatie: IP 55



huis van geëxtrudeerd aluminium  
geanodiseerde aluminium spiegels  
hardglazen ruit

afmetingen (in mm)

lengte	breedte	hoogte
785	400	145

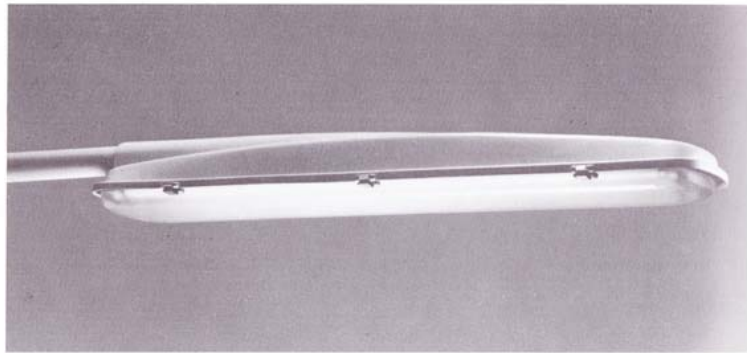
220 V - 50 Hz Voor <sup>2)</sup>	Bestelnummer <sup>1)</sup> compleet armatuur	Bestelnummer replaceruit
1 SOX 55 W	SRX 001 SOX 55 W	SRX 001 RUIT
1 SOX 90 W	SRX 001 SOX 90 W	

<sup>1)</sup> Inclusief voorschakelapparatuur, doch exclusief lampen en filterspoelen.

<sup>2)</sup> Op aanvraag ook leverbaar voor 1 SON 50 W,  
1 SON 70 W, 1 SON/T 150 W, 1 SON/T 250 W,  
2 SON 50 W en 2 SON 70 W.



## ARMATUREN VOOR „TL”M FLUORESCENTIELAMPEN



### TRC 026

classificatie: IP 54



lichttechnische karakteristiek:  
afschermend diepstralend  
huis van kunststof  
lichtkap van kunststof

afmetingen (in mm)

lengte	breedte	hoogte	opschuif
1355	250	170	Ø 42

220 V - 50 Hz voor	Bestelnummer <sup>1)</sup> compleet armatuur	Bestelnummer remplacekap
2 „TL”M 40 W	TRC 026 240 G	TRC 026 KAP

<sup>1)</sup> Inclusief voorschakelapparatuur, doch exclusief lampen.

## ARMATUREN VOOR BEWAKINGSVERLICHTING



### XGC 001

classificatie: IP 54



huis van slagvaste kunststof, zwart  
lichtkap met refractieoptiek  
geanodiseerde aluminium spiegel

220 V - 50 Hz voor	Bestelnummer <sup>1)</sup> compleet armatuur	afmetingen (in mm)		
		lengte	breedte	hoogte
1 SOX 18 W	XGC 001 K	290	165	95

<sup>1)</sup> Inclusief lamp, ingebouwd voorschakelapparaat.

## HINDERNISVERLICHTING

Ten behoeve van de verkeersveiligheid in de lucht bestaan voorschriften, die betrekking hebben op het verlichten van hindernissen die deze veiligheid in gevaar zouden kunnen brengen. Dit betekent dat hoge gebouwen, schoorstenen en masten moeten worden voorzien van een speciale verlichting om ze als zodanig duidelijk herkenbaar te maken voor het luchtverkeer. Het armatuur voldoet volledig aan de eisen voor hindernisverlichting. De schakeling is zodanig dat bij het ontsteken van het armatuur één lamp in bedrijf komt. Bij het defect raken van één van de lampen wordt de andere automatisch ingeschakeld, zodat de bedrijfszekerheid van het armatuur optimaal is.

armatuur gietaluminium  
grijs gelakt  
lamphouders van kunststof  
heldere beschermbuizen van polymethylacrylaat  
netspanning 220 V - 50 Hz.  
opgenomen vermogen 65 W.  
brandkleur - rood  
lichtstroom 630 lumen.  
lichtsterkte 51 candela  
levensduur lamp 10.000 branduren.  
gewicht 8,5 kg.

afmetingen (in mm)

lengte	breedte	hoogte
578	208	206

Bestelnummer armatuur	Bestelnummer lamp	Bestelnummer lamphouder	Bestelnummer remplace-onderdelen beschermbuis
17140	8222 205 16700	8222 367 91350	8222 363 00780

