



### Produkt beskrivelse

Høykvalitets høytrykk natriumlampe med PIA (Philips Integrert Antenne) teknologi

#### Produktfordeler

- PIA teknologi for økt pålitelighet og lavt antall tidlige feil, med pålitelig tenning gjennom hele levetiden
- ZrAl getter-materiale sikrer optimal opprettholdelse av lysytelse og færre tidlige feil
- Ny, mer robust konstruksjon med færre loddepunkter er mer motstandsdyktig mot slag og vibrasjoner, som ytterligere reduserer tidlige feil og forlenger levetiden
- Høy lysytelse 150 lm/W gjør dette til den mest effektive SON-T lampe

#### Miljø

- Godt miljøvalg på grunn av høy energieffektivitet og lang pålitelig levetid
- Dette produktet følger RoHS direktivet, unntatt 50 W, 70 W
- Dette produktet dekkes inn av WEEE / Renas ordningen

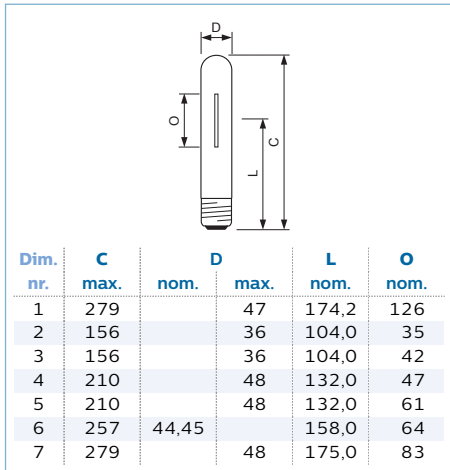
#### Bruksområder

- Anbefales til alle nye belysningsinstallasjoner og som oppgradering av eksisterende (PLUS) anlegg
- Fult ut elektrisk kompatibel med eksisterende SON anlegg
- Veibelysning
- Belysning av industriområder
- Sports anlegg, innendørs og utendørs
- Flomlys av bygninger etc, eller dekorativ flombelysning
- Hage/gartneri belysning

#### Sikkerhet og forholdsregler

- Kontrollutstyr må omfatte avhendingsbeskyttelse (IEC 60662, IEC 62035)
- Det er svært lite sannsynlig at en lampe som går i stykker, vil påvirke helsen din. Hvis en lampe går i stykker, lufter du rommet i 30 minutter og fjerner delene, helst med hansker. Legg dem i en egen plastpose, og lever dem til et mottak for resirkulering. Ikke bruk støvsuger.

### Dimensjons tegninger



#### Produktegenskaper

- Utladningsrør av sintret aluminiumsoksyd med integrert antenne, innkapslet med vakuum i ytterkolbe av soda-lime-glass eller herdet glass
- Utladningsrør inneholder natrium-kvikksølv amalgam og xenon
- Helt blyfrie lamper (blyfri lodding ved montering av sokkel)
- Klar rørfremmet ytterkolbe

### Produktbilder



### Main Data

Typ	SAP Packing (Piece)/Innpakningstype	Korrelert fargetemperatur (K)	Levetid til 10 % lystap (h)	Energiforbruk kWh/1000 t (kWh)		Dim. nr.	Bilde brev	EOC 8711500...
MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12	SL / 1	2 000	15 000	665	A++	1	A	19742915
MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12	SL / 1	2 000	17 000	58	A	2	B	19265315
MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	SL / 1	2 000	20 000	80	A+	3	B	19266015
MASTER SON-T PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	SL / 1	2 000	21 000	110	A+	4	A	19230115
MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12	SL / 1	2 000	24 000	169	A+	5	A	19229515
MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	SL / 1	2 000	24 000	275	A+	6	A	17987615
MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12	SL / 1	2 000	24 000	440	A++	7	A	17988315



## Elektriske data

Kommersielt produktnavn	Lyskildestrøm (EM)	Lyskildestrøm	Forsyningsspenn- ning, lyskilde	Spenning	Tenningstid
	(A)	(W)	(V)	(V)	(sec. [max.])
MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12	0,750	53	230	85	5
MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	0,975	73	230	90	5
MASTER SON-T PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	1,200	100	230	100	5
MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12	1,800	154	230	100	5
MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	3,000	250	230	100	10
MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12	4,500	400		100	10
MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12	5,800	603	230	110	10

## Lifetime data

Kommersielt produktnavn	Levetid til 5 % lystap	Levetid til 10 % lystap	Levetid til 20 % lystap	Levetid til 50 % lystap
	(h)	(h)	(h)	(h)
MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12	14 000	17 000	22 000	30 000
MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	17 000	20 000	23 500	30 000
MASTER SON-T PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	17 000	21 000	26 000	36 000
MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12	20 500	24 000	28 000	36 000
MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	20 500	24 000	28 000	36 000
MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12	20 500	24 000	28 000	36 000
MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12	12 000	15 000	20 000	30 000

## Color data

Kommersielt produktnavn	Fargegjengivelse (maks.)	Lyskildefarge <sup>1</sup>	Lyspæreoverflate	Fargepunkt X	Fargepunkt Y
	( [max.] )				
MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12	25	220	Klar (CL)	540	420
MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	25	220	Klar (CL)	540	420
MASTER SON-T PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	25	220	Klar (CL)	535	420
MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12	25	220	Klar (CL)	535	420
MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	25	220	Klar (CL)	530	420
MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12	25	220	Klar (CL)	525	425
MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12	25	220	Klar (CL)	526	424

<sup>1</sup> 'Lyskildefarge' verdi beskrivelse (er): '220' = CCT av 2 000 K

## Luminous flux/efficacy/intensity data

Kommersielt produktnavn	Lysstrøm (merkekapasitet) (nominell)	Lyseffekt (merkekapasitet) (maks.)	Middel-luminanse EM	Ratio Scotopic/ Photopic Lumens
	(lm)	(lm/W)	(cd/cm <sup>2</sup> )	
MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12	4 400	81,0	310	0,50
MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	6 600	91,0	310	0,50
MASTER SON-T PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	10 700	106,0	400	0,55
MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12	17 700	116,0	340	0,55
MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	33 000	127,0	470	0,60
MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12	55 800	137,0	680	0,60
MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12	86 500	144,0		0,60

## Rated Lumen Maintenance data

Kommersielt produktnavn	Lumen- vedlike- hold 2000 t	LLMF 2000 timer, målt	LLMF 4000 timer, målt	Lumen- vedlike- hold 5000 t	LLMF 6000 timer, målt	LLMF 8000 timer, målt	LLMF 12000 timer, målt	LLMF 16000 timer, målt	Lumen- vedlike- hold 20 000 t	LLMF 20000 timer, målt
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12		92	90		89	88	87	86		86
MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	90	90	87	86,5	86	85	83	82	81	81
MASTER SON-T PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12		98	96		95	94	92	90		89


Mer data se neste side

Kommersielt produktnavn	Lumen-vedlikehold 2000 t	LLMF 2000 timer, målt	LLMF 4000 timer, målt	Lumen-vedlikehold 5000 t	LLMF 6000 timer, målt	LLMF 8000 timer, målt	LLMF 12000 timer, målt	LLMF 16000 timer, målt	Lumen-vedlikehold 20 000 t	LLMF 20000 timer, målt
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12		99	98		97	96	96	95		94
MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12		99	98		97	96	96	95		94
MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12	99	99	97	96,5	96	94	92	90	88	88
MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12	96			90,0					77	

## Temperature data

Kommersielt produktnavn	Korrelert fargetemperatur	Lyspæreteperatur	Temperatur lyskilde feste	Default Ambient Temperature
	(K)	(°C [max.])	(°C [max.])	(°C)
MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12	2 000	350	200	25
MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	2 000	350	200	25
MASTER SON-T PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	2 000	450	250	25
MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12	2 000	450	250	25
MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	2 000	450	250	25
MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12	2 000	450	250	25
MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12	2 000	450	250	25

## Environmental data & ETIM group & Design Requirements

Kommersielt produktnavn	Energiforbruk kWh/1000 t		Lavt kvikksølv (Hg)-innhold	ETIM Group <sup>2</sup>
	(kWh)		(mg)	
MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12	58	A	12	EC000821
MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	80	A+	12	EC000821
MASTER SON-T PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	110	A+	16	EC000821
MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12	169	A+	15	EC000821
MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	275	A+	15	EC000821
MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12	440	A++	20	EC000821
MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12	665	A++	24	EC000821

<sup>2</sup> 'ETIM Group' verdi beskrivelse (er): 'EC000821' = Høytrykk natrium lampe

## Rated Survival Factor data

Kommersielt produktnavn	LSF 2000 h Rated	LSF 4000 h Rated	LSF 6000 h Rated	LSF 8000 h Rated	LSF 12000 h Rated	LSF 16000 h Rated	LSF 20000 h Rated
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12	99	99	99	99	96	92	83
MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	99	99	99	99	99	96	90
MASTER SON-T PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	100	99	99	99	98	96	91
MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12	100	99	99	99	99	98	95
MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	100	99	99	99	99	98	95
MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12	100	99	99	99	99	98	95
MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12							

## System data

Kommersielt produktnavn	Beskrivelse av lyskildesystem
MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12	Ekstern starter (E)
MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	Ekstern starter (E)
MASTER SON-T PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	Ekstern starter (E)
MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12	Ekstern starter (E)
MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	Ekstern starter (E)
MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12	Ekstern starter (E)
MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12	Ekstern starter (E)



## Driftsdata

Kommersielt produktnavn	Driftsposisjon <sup>3</sup>	Default Burning Position	Forsynings-spenning, tenning (V [max.])	Default Gear	Kan dimmes	Default Cycle Time
MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12	UNIVERSAL	Horizontal	198	Electromagnetic	Ja	12 hour cycle
MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	UNIVERSAL	Horizontal	198	Electromagnetic	Ja	12 hour cycle
MASTER SON-T PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	UNIVERSAL	Horizontal	198	Electromagnetic	Ja	12 hour cycle
MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12	UNIVERSAL	Horizontal	198	Electromagnetic	Ja	12 hour cycle
MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	UNIVERSAL	Horizontal	198	Electromagnetic	Ja	12 hour cycle
MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12	UNIVERSAL	Horizontal	198	Electromagnetic	Ja	12 hour cycle
MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12	UNIVERSAL	Horizontal	198	Electromagnetic	Nei	12 hour cycle

<sup>3</sup> 'Driftsposisjon' verdi beskrivelse (er): 'UNIVERSAL' = Universell

## Miscellaneous & General data

Kommersielt produktnavn	Lyspæreform <sup>4</sup>	Lyskildefeste	Informasjon om lyskildefeste	ILCOS Code
MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12	T35	E27		ST-50-H/S-E27
MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	T35	E27		ST-70-H/S-E27
MASTER SON-T PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	T46	E40		ST-100-H/S-E40
MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12	T46	E40		ST-150-H/S-E40
MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	T46	E40	45	ST-250-H/E-E40
MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12	T46	E40		ST-400-H/E-E40
MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12	T46	E40		ST-600-H/S-E40

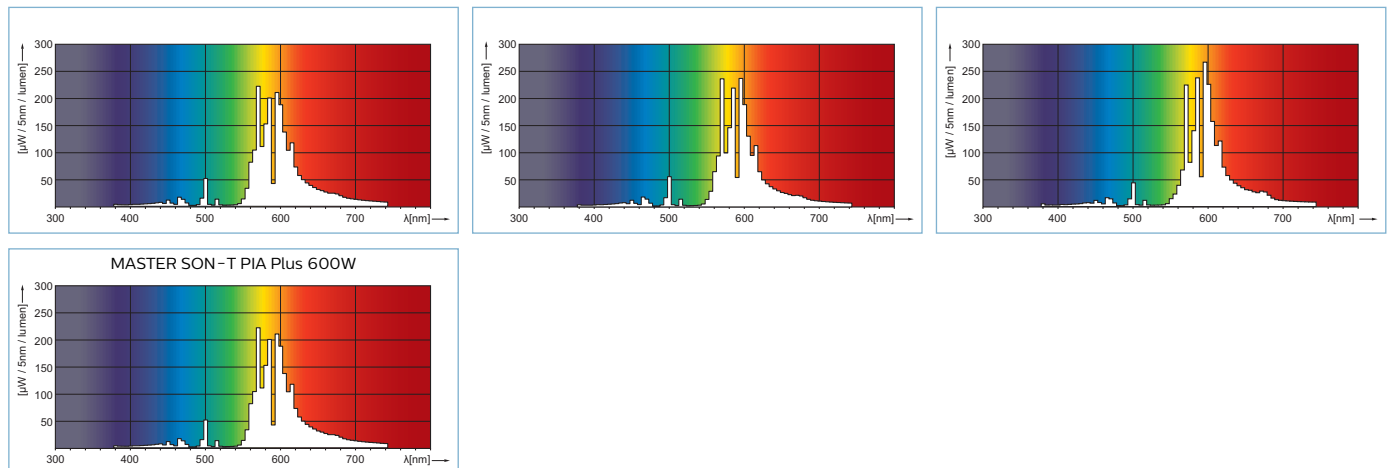
<sup>4</sup> 'Lyspæreform' verdi beskrivelse (er): 'T35' = T 35mm, 'T46' = T 46mm

## Lagerdata

Kommersielt produktnavn	SAP Packing (Piece)/Innpakningsstørrelse <sup>5</sup>	Teller – antall per utvendige boks	SAP Local code	EOC 8711500...	Materialenr. (12NC) (9281...)	SAP Gross Weight (Piece) (g)	Nettovekt (stykk) (g)	Strekkode EAN 8711500...
MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12	SL / 1	12	38 512 47	19265315	51900028	60	47	193094
MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	SL / 1	12	38 512 49	19266015	52700028	61	48	193131
MASTER SON-T PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	SL / 1	12	38 512 50	19230115	51709230	155	128	192745
MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12	SL / 1	12	38 512 56	19229515	50909230	168	142	192721
MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	SL / 1	12	38 512 57	17987615	44709230	193	161	182937
MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12	SL / 1	12	38 512 58	17988315	44809227	202	180	182951
MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12	SL / 1	12	38 512 59	19742915	58409227	210	177	197436

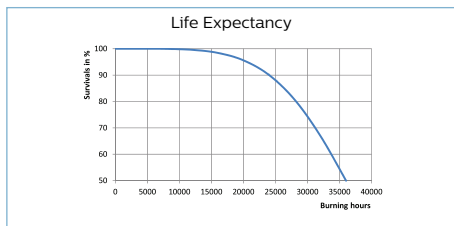
<sup>5</sup> 'SAP Packing (Piece)/Innpakningstype' verdi beskrivelse (er): 'SL / 1' = SLEEVE

## Energifordeling

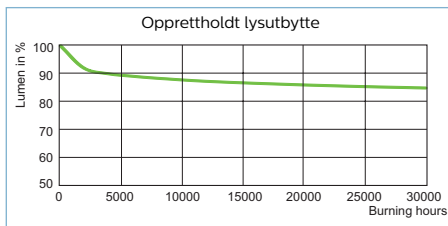


## Ytelses diagrammer

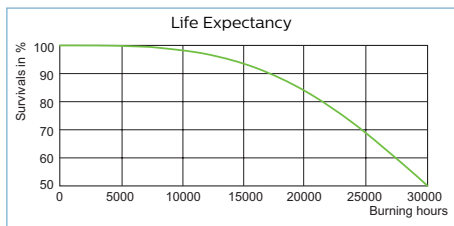
LDLE\_SON-TPIA\_0002 - Life expectancy diagram



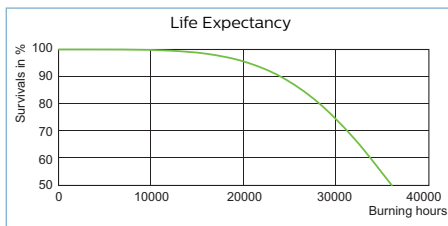
MASTER SON-T PIA Plus 50 W



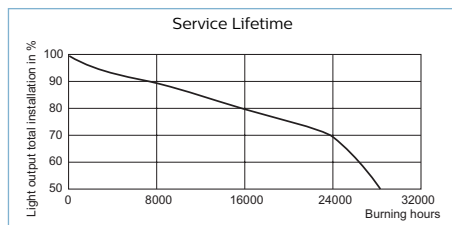
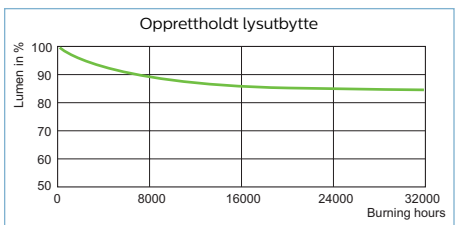
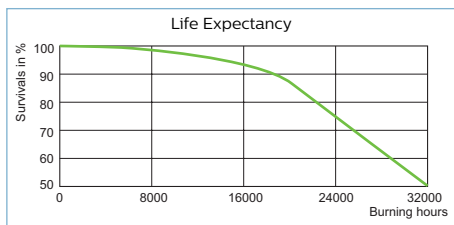
MASTER SON-T PIA Plus 50 W E27



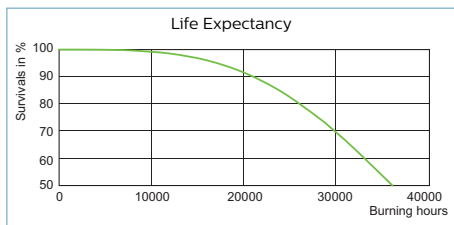
MASTER SON-T PIA Plus 150 W, 250 W, 400 W E40



MASTER SON-T PIA Plus 600 W



MASTER SON-T Plus 100 W E40



## Cap-Base Overview

