



## Den mest pålitelige løsningen innen veibelysning

Natriumlampe med høyt trykk med opal eggformet ytre pære, høy effekt og lang og pålitelig levetid

### Produktfordeler

- Overlegen teknologi, som gir følgende fordeler:
- Stor lyseffekt/lumeneffekt, noe som gir lavere energikostnader
- Lang og pålitelig levetid, noe som gir lavere vedlikeholdskostnader
- Konstant lyseffekt gjennom hele levetiden

### Produktegenskaper

- Eggformet ytre pære, belagt med hvitt
- Keramisk utladningsrør med den unike Philips Integrated Antenna (PIA), som gir lengre og mer pålitelig levetid
- "Plus" – konsept med høy effektivitet gir høy lyseffekt og forbedret lumenedlikehold
- Robust utførelse med få sveiseskjøter gir høy motstandsdyktighet mot vibrasjon og støt, som igjen reduserer forekomsten av tidlige feil og forlenger lyskildens levetid

### 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

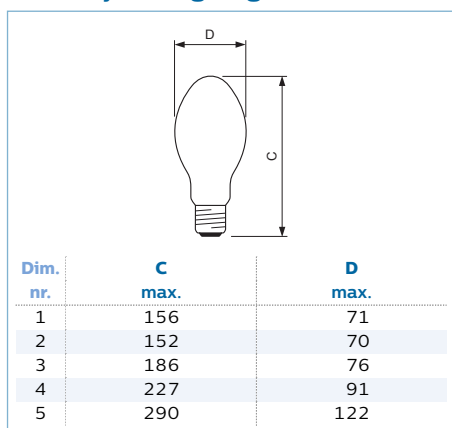
### Bruksområder

- Veibelysning og offentlig belysning
- Dekorativ flombelysning, belysning
- Industriområdebelysning
- Idrettsanlegg, innendørs og utendørs

### 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



## Produktbilder



## Main Data

### MASTER SON PIA Plus

Effekt/ Lyskildefarge	Lyskilde- feste	SAP Packing (Pie- ce)/Innpakningstype	Korrelert fargetempe- ratur (K)	Levetid til 10 % lystap (h)	Energiforbruk kWh/1000 t (kWh)		Dim. nr.	Bilde brev	EOC
51W/220	E27	SL / 24	1900	17 000	56	A	1	A	871829118038800
71.5W/220	E27	CT / 1	1900	17 000	78	A+	2	A	871150020426430
71W/220	E27	SL / 24	1900	20 000	78	A	1	A	871829118040100
100W/220	E40	SL / 1	2 000	21 000	110	A+	3	B	871150018225815
154W/220	E40	SL / 1	2 000	24 000	169	A+	4	B	871150018228915
260W/220	E40	SL / 1	2 000	24 000	286	A+	4	B	871150019344515
405W/220	E40	SL / 1	2 000	24 000	445	A++	5	B	871150019345215

## Elektriske data

Kommersielt produkt navn	lyskildestrøm (EM) (A)	Lyskildestrøm (W)	Spennings (V)	Tenningsstid (sec. [max.])
MASTER SON PIA Plus 50W E27	0,76	51,0	85	5
MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	0,98	71,5	92	60
MASTER SON PIA Plus 70W E27	0,98	71,0	90	5

Mer data se neste side

Kommersielt produktnavn	lyskildestrøm (EM) (A)	Lyskildestrøm (W)	Spenning (V)	Tenningstid (sec. [max.])
MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	1,20	100,0	100	5
MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	1,80	154,0	100	5
MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	2,85	260,0	100	10
MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	4,30	405,0	105	10

Lifetime data

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

Color data

Kommersielt produktnavn	Fargegjengivelse (maks.) ( [max.])	Lyskildefarge <sup>1</sup>	Lyspæreoverflate	Fargepunkt X	Fargepunkt Y
MASTER SON PIA Plus 50W E27	25	220	Belagt	540	410
MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	25	220	Belagt		
MASTER SON PIA Plus 70W E27	25	220	Belagt	540	410
MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	25	220	Belagt	535	420
MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	25	220	Belagt	535	420
MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	25	220	Belagt	530	420
MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	25	220	Belagt	525	425

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

Luminous flux/efficacy/intensity data

Kommersielt produktnavn	Lysstrøm (merkekapasitet) (nominell) (lm)	Lyseffekt (merkekapasitet) (maks.) (lm/W)	Middel-luminanse EM (cd/cm <sup>2</sup> )	Ratio Scotopic/ Photopic Lumens
MASTER SON PIA Plus 50W E27	3 900	76,0		0,50
MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	5 900	82,0	3	
MASTER SON PIA Plus 70W E27	5 900	83,0		0,50
MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	9 700	97,0	15	0,55
MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	16 100	108,0	11	0,55
MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	30 900	120,0	22	0,60
MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	55 400	137,0	27	0,60


Rated Lumen Maintenance data

Kommersielt produktnavn	LLMF 2000 timer, målt (%)	LLMF 4000 timer, målt (%)	LLMF 6000 timer, målt (%)	LLMF 8000 timer, målt (%)	LLMF 12000 timer, målt (%)	LLMF 16000 timer, målt (%)	LLMF 20000 timer, målt (%)
MASTER SON PIA Plus 50W E27	92	90	89	88	87	86	86
MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	92	90	89	88	87	86	86
MASTER SON PIA Plus 70W E27	90	87	86	85	83	82	81
MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	98	96	95	94	92	90	89
MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	99	98	97	96	96	95	94
MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	99	98	97	96	96	95	94
MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	99	97	96	94	92	90	88

## Temperature data

Kommersielt produktnavn	Korrelert fargetemperatur (K)	Lyspæretemperatur (°C [max.])	Temperatur lyskildefeste (°C [max.])	Default Ambient Temperature (°C)
MASTER SON PIA Plus 50W E27	1 900	350	200	25
MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	1 900	350	200	25
MASTER SON PIA Plus 70W E27	1 900	350	200	25
MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	2 000	350	200	25
MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	2 000	350	250	25
MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	2 000	350	250	25
MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	2 000	350	250	25

## Environmental data &amp; ETIM group &amp; Design Requirements

Kommersielt produktnavn	Energiforbruk kWh/1000 t (kWh)		Lavt kvikksølv (Hg) - innhold (mg)	ETIM Group <sup>2</sup>
MASTER SON PIA Plus 50W E27	56	A	12	EC000821
MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	78	A+	16	EC000821
MASTER SON PIA Plus 70W E27	78	A	12	EC000821
MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	110	A+	16	EC000821
MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	169	A+	15	EC000821
MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	286	A+	15	EC000821
MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	445	A++	20	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 PIA Plus 50W E27	99	99	99	99	96	92	83
MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	99	99	99	99	96	92	83
MASTER SON PIA Plus 70W E27	99	99	99	99	99	96	90
MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	100	99	99	99	98	96	91
MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	100	99	99	99	99	98	95
MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	100	99	99	99	99	98	95
MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	100	99	99	99	99	98	95

## System data

Kommersielt produktnavn	Beskrivelse av lyskildesystem
MASTER SON PIA Plus 50W E27	Ekstern starter (E)
MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	Intern starter (I)
MASTER SON PIA Plus 70W E27	Ekstern starter (E)
MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	Ekstern starter (E)
MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	Ekstern starter (E)
MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	Ekstern starter (E)
MASTER SON PIA Plus 400W/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 PIA Plus 50W E27	UNIVERSAL	Horizontal	198	Electromagnetic	Ja	12 hour cycle
MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	UNIVERSAL	Horizontal	198	Electromagnetic	Ja	12 hour cycle
MASTER SON PIA Plus 70W E27	UNIVERSAL	Horizontal	198	Electromagnetic	Ja	12 hour cycle
MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	UNIVERSAL	Horizontal	198	Electromagnetic	Ja	12 hour cycle
MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	UNIVERSAL	Horizontal	198	Electromagnetic	Ja	12 hour cycle
MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	UNIVERSAL	Horizontal	198	Electromagnetic	Ja	12 hour cycle
MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	UNIVERSAL	Horizontal	198	Electromagnetic	Ja	12 hour cycle

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

Miscellaneous & General data

Kommersielt produktnavn	Lyspæreform <sup>4</sup>	Lyskildefeste	ILCOS Code
MASTER SON PIA Plus 50W E27	B70	E27	
MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	B70	E27	SE-70-H/I-E27
MASTER SON PIA Plus 70W E27	B70	E27	
MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	B75	E40	SE-100-H/S-E40
MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	BD90	E40	SE-150-H/S-E40
MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	BD90	E40	SE-250-H/S-E40
MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	BD120	E40	SE-400-H/S-E40

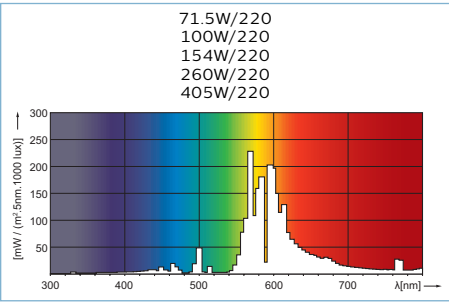
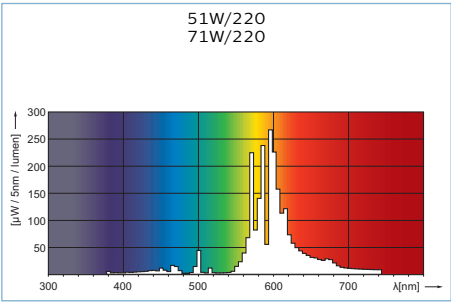
<sup>4</sup> 'Lyspæreform' verdi beskrivelse (er): 'B70' = B 70mm, 'B75' = B 75mm, 'BD120' = BD 120mm, 'BD90' = BD 90mm

Lagerdata

Kommersielt produktnavn	SAP Packing (Piece)/Innpakningstype <sup>5</sup>	Teller pakker per utvendige boks	SAP Local code	EOC	Materialenr. (12NC)	SAP Gross Weight (Piece)	Nettovekt (stykk)	Strekkode EAN
						(g)	(g)	
MASTER SON PIA Plus 50W E27	SL / 24	24	38 207 03	871829118038800	928061109835	73	51	8718291180395
MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	CT / 1	24	38 512 25	871150020426430	928150008835	109	62	8711500204271
MASTER SON PIA Plus 70W E27	SL / 24	24	38 207 04	871829118040100	928061009835	78	55	8718291180418
MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	SL / 1	12	38 512 60	871150018225815	928151608827	179	125	8711500182265
MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	SL / 1	12	38 512 66	871150018228915	928151409827	242	156	8711500182296
MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	SL / 1	12	38 512 67	871150019344515	928153309830	246	170	8711500193469
MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	SL / 1	12	38 512 68	871150019345215	928153409830	364	166	8711500195937

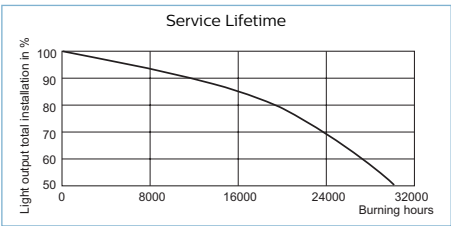
<sup>5</sup> 'SAP Packing (Piece)/Innpakningstype' verdi beskrivelse (er): 'CT / 1' = CARTON, 'SL / 1' = SLEEVE, 'SL / 24' = SLEEVE

Energifordeling

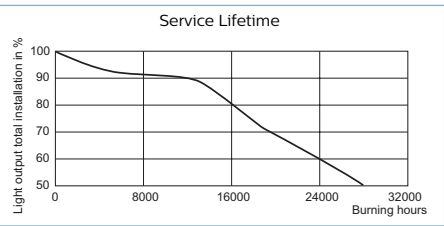


Ytelses diagrammer

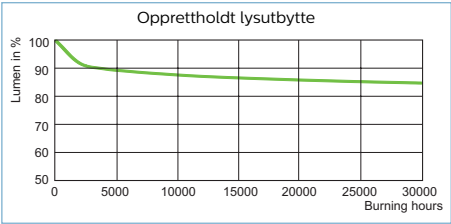
MASTER SON PIA (Hg-Free) 100 W – 400 W



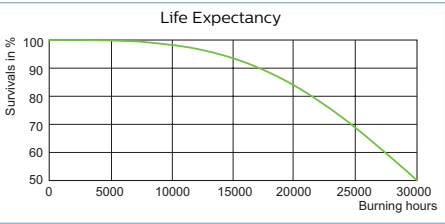
MASTER SON PIA Plus 50 W, 70 W B70



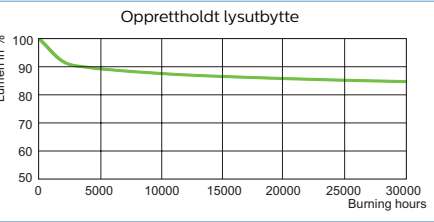
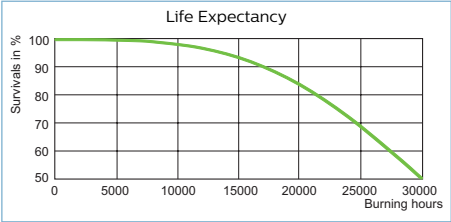
MASTER SON PIA Plus 50 W B70



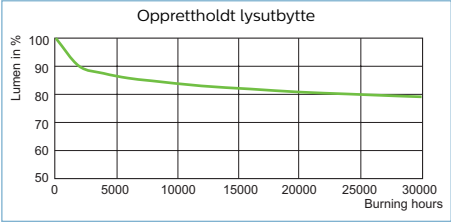
MASTER SON PIA Plus 50 W E27



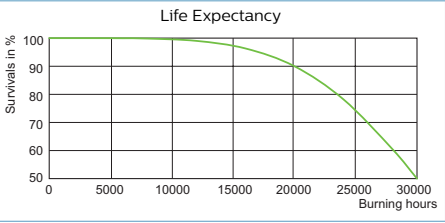
MASTER SON PIA Plus 70 W (Internal Ignitor)



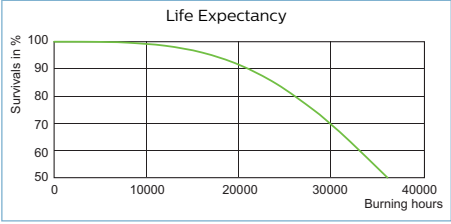
MASTER SON PIA Plus 70 W B70



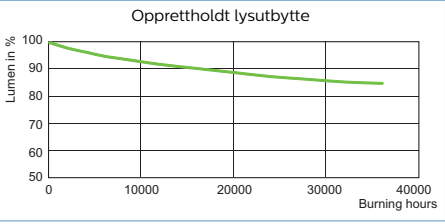
MASTER SON PIA Plus 70 W E27



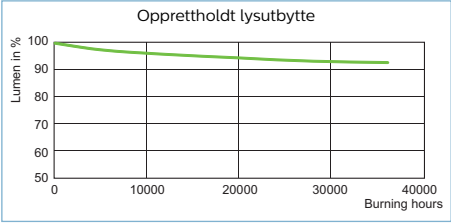
MASTER SON PIA Plus 100 W /220 E40



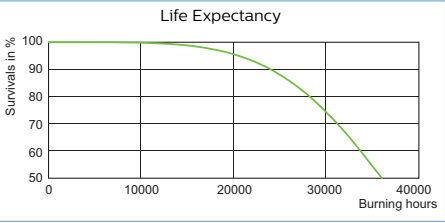
MASTER SON PIA Plus 100 W E40



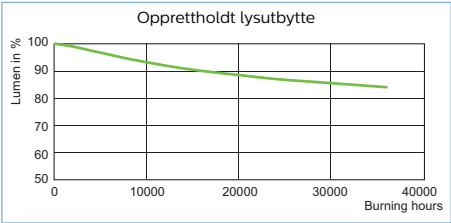
MASTER SON PIA Plus 150 W, 250 W E40



MASTER SON PIA Plus 150 W - 400 W



MASTER SON PIA Plus 400 W E40



## Cap - Base Overview

