



# Den mest pålitelige løsningen innen veibelysning

## MASTER SON PIA Plus

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

### Fordeler

- 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

### Funksjoner

- 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 lumenvedlikehold
- Robust utførelse med få sveiseskjøter gir høy motstandsdyktighet mot vibrasjon og støt, som igjen reduserer forekomsten av tidlige feil og forlenger lyskildens levetid

### Søknad

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

# MASTER SON PIA Plus

## Warnings and safety

- Kontrollutstyr må omfatte avhendingsbeskyttelse (IEC60662, 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.

Kontroller og dimming	
Dimmbar	Ja
Generell informasjon	
Nominell lampeoverlevelsesfaktor, 4 000 t	99 %
Nominell lampeoverlevelsesfaktor, 6 000 t	99 %
Nominell lampeoverlevelsesfaktor, 8 000 t	99 %
Driftsposisjon	UNIVERSAL
Krav til armaturdesign	
Lyspæretemperatur (maks.)	350 °C
Teknisk belysning	
Fargekode	220
Fargegjengivelse (maks.)	25
Mekanisk og innfatning	
Lyspæreoverflate	Belagt glass

## Godkjenning og bruk

Order Code	Full Product Name	Energiforbruk kWh/1000 t	Energieffektivitetsmerke (EEL)	Lavt kvikksølv (Hg)-innhold (nom.)
18040100	MASTER SON PIA Plus 70W E27	79 kWh	A	12,2 mg
18038800	MASTER SON PIA Plus 50W E27	56 kWh	A	9,8 mg
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 ICT/24	79 kWh	A	16,3 mg
18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	169 kWh	A+	15 mg
18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	110 kWh	A+	16,3 mg
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	283 kWh	A+	15,1 mg
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	449 kWh	A++	20 mg

## Drift og elektrisk (1/2)

Order Code	Full Product Name	lyskildestrøm (EM) (nom.)	Spenning (maks.)	Spenning (min.)	Spenning (nom.)
18040100	MASTER SON PIA Plus 70W E27	0,97 A	105 V	75 V	90 V
18038800	MASTER SON PIA Plus 50W E27	0,76 A	100 V	70 V	84 V
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 ICT/24	0,980 A	105 V	77 V	92 V
18228915	MASTER SON PIA Plus	0,178 A	115 V	85 V	100 V

Order Code	Full Product Name	lyskildestrøm (EM) (nom.)	Spenning (maks.)	Spenning (min.)	Spenning (nom.)
	150W/220 E40 1SL/12				
18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	0,119 A	115 V	85 V	100 V
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	0,300 A	115 V	85 V	96 V
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	0,441 A	120 V	90 V	105 V

## Drift og elektrisk (2/2)

## MASTER SON PIA Plus

Order Code	Full Product Name	Tid tenning på	
		Strøm (merkekapasitet) (nom.)	nytt (min.) (maks.)
18040100	MASTER SON PIA Plus 70W E27	72,0 W	180 s
18038800	MASTER SON PIA Plus 50W E27	51,0 W	180 s
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	70 W	600 s
18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	154,0 W	180 s

Order Code	Full Product Name	Tid tenning på	
		Strøm (merkekapasitet) (nom.)	nytt (min.) (maks.)
18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	101,0 W	120 s
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	250,0 W	120 s
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	408,0 W	120 s

### Generell informasjon (1/2)

Order Code	Full Product Name	Lyskildefeste (nom.)	Levetid til		
			Levetid til 10 % lystap (nom.)	20 % lystap (nom.)	50 % lystap (nom.)
			18040100	MASTER SON PIA Plus 70W E27	E27
18038800	MASTER SON PIA Plus 50W E27	E27	17000 h	22000 h	30000 h
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	E27	17000 h	22000 h	30000 h
18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	E40	24000 h	28000 h	36000 h

Order Code	Full Product Name	Lyskildefeste (nom.)	Levetid til		
			Levetid til 10 % lystap (nom.)	20 % lystap (nom.)	50 % lystap (nom.)
			18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	E40
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	E40	24000 h	28000 h	36000 h
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	E40	24000 h	28000 h	36000 h

### Generell informasjon (2/2)

Order Code	Full Product Name	Levetid til 5 % lystap (nom.)	Nominell lampeoverlevelsingsfaktor, 12		Nominell lampeoverlevelsingsfaktor, 2		Systembeskrivelse
			000 t	16 000 t	000 t	20 000 t	
18040100	MASTER SON PIA Plus 70W E27	17000 h	99 %	96 %	99 %	90 %	Ekstern starter (E)
18038800	MASTER SON PIA Plus 50W E27	14000 h	96 %	92 %	99 %	83 %	Ekstern starter (E)
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	14000 h	96 %	92 %	99 %	83 %	Intern starter (I)
18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	20500 h	99 %	98 %	100 %	95 %	Ekstern starter (E)
18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	17000 h	99 %	97 %	100 %	91 %	Ekstern starter (E)
19344515	MASTER SON PIA Plus	20500 h	99 %	98 %	100 %	95 %	Ekstern starter (E)

# MASTER SON PIA Plus

Order Code	Full Product Name	Levetid til 5 % lystap (nom.)	Nominell lampeoverlevelsesfaktor, 12 000 t	Nominell lampeoverlevelsesfaktor, 16 000 t	Nominell lampeoverlevelsesfaktor, 20 000 t	Nominell lampeoverlevelsesfaktor, 20 000 t	Systembeskrivelse
	250W/220 E40 1SL/12						
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	20500 h	99 %	98 %	100 %	95 %	Ekstern starter (E)

## Teknisk belysning (1/3)

Order Code	Full Product Name	Fargepunkt X (nom.)	Fargepunkt Y (nom.)	Korrelert fargetemperatur (nom.)	Nominell vedlikeholdsfaktor for lampelumen, 12 000 t	Order Code	Full Product Name	Fargepunkt X (nom.)	Fargepunkt Y (nom.)	Korrelert fargetemperatur (nom.)	Nominell vedlikeholdsfaktor for lampelumen, 12 000 t
18040100	MASTER SON PIA Plus 70W E27	0,540	0,420	1900 K	83 %		0 E40 1SL/12				
18038800	MASTER SON PIA Plus 50W E27	0,540	0,420	2000 K	87 %	18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	0,535	0,42	2000 K	92 %
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	0,540	0,420	2000 K	87 %	19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	0,535	0,420	2000 K	96 %
18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/22	0,54	0,42	1900 K	96 %	19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	0,535	0,420	1900 K	92 %

## Teknisk belysning (2/3)

Order Code	Full Product Name	Nominell vedlikeholdsfaktor for lampelumen, 16 000 t	Nominell vedlikeholdsfaktor for lampelumen, 20 000 t	Nominell vedlikeholdsfaktor for lampelumen, 20 000 t	Nominell vedlikeholdsfaktor for lampelumen, 4 000 t	Nominell vedlikeholdsfaktor for lampelumen, 6 000 t	Nominell vedlikeholdsfaktor for lampelumen, 8 000 t	Lyseffekt (merkekapasitet) (nom.)	Lysstrøm (merkekapasitet) (min.)	Lysstrøm (merkekapasitet) (nominell)
18040100	MASTER SON PIA Plus 70W E27	82 %	90 %	81 %	87 %	86 %	85 %	83,33 lm/W	-	6000 lm
18038800	MASTER SON PIA Plus	86 %	92 %	86 %	90 %	89 %	88 %	71 lm/W	-	3600 lm

# MASTER SON PIA Plus

Order Code	Full Product Name	Nominell vedlikeholdsfaktor for lampelumen, 16 000 t	Nominell vedlikeholdsfaktor for lampelumen, 2 000 t	Nominell vedlikeholdsfaktor for lampelumen, 20 000 t	Nominell vedlikeholdsfaktor for lampelumen, 4 000 t	Nominell vedlikeholdsfaktor for lampelumen, 6 000 t	Nominell vedlikeholdsfaktor for lampelumen, 8 000 t	Lyseffekt (merkekapasitet) (nom.)	Lysstrøm (merkekapasitet) (min.)	Lysstrøm (merkekapasitet) (nominell)
	50W E27									
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	86 %	92 %	86 %	90 %	89 %	88 %	80 lm/W	5040 lm	5600 lm
18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	95 %	99 %	94 %	98 %	97 %	96 %	107,79 lm/W	-	16600 lm
18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	90 %	98 %	89 %	96 %	95 %	94 %	95 lm/W	-	9600 lm
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	95 %	99 %	94 %	98 %	97 %	96 %	120 lm/W	-	30000 lm
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	90 %	99 %	88 %	97 %	96 %	94 %	136,27 lm/W	-	55600 lm

## Teknisk belysning (3/3)

Order Code	Full Product Name	Forholdet mellom skotopisk og fotopisk lyseffekt
18040100	MASTER SON PIA Plus 70W E27	0,50
18038800	MASTER SON PIA Plus 50W E27	0,50
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	-
18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	0,55

Order Code	Full Product Name	Forholdet mellom skotopisk og fotopisk lyseffekt
18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	0,55
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	0,60
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	0,60

## Mekanisk og innfatning

Order Code	Full Product Name	Lyspæreform
18040100	MASTER SON PIA Plus 70W E27	B70
18038800	MASTER SON PIA Plus 50W E27	B70

Order Code	Full Product Name	Lyspæreform
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	B70
18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	BD90

## MASTER SON PIA Plus

Order Code	Full Product Name	Lyspæreform
18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	B75
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	BD90

Order Code	Full Product Name	Lyspæreform
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	BD120

