



De meest betrouwbare oplossing voor verlichting van wegen

MASTER SON PIA Plus

Hogedruknaatriumlamp met opalen eivormige buitenballon, hoge lichtopbrengst en lange, betrouwbare levensduur.

Voordelen

- Superieure technologie resulteert in hoge lumen/watt verhouding.
- Hoge lumen/watt verhouding leidt tot lagere energiekosten
- Langere levensduur verlaagt de onderhoudskosten.
- Constante licht gedurende de levensduur.

Kenmerken

- Wit gecoate eivormige buitenballon
- Keramische ontladingsbuis met uniek Philips Integrated Antenna-concept (PIA) dat een lange en betrouwbare levensduur mogelijk maakt
- 'Plus'-concept met hoog rendement vertaalt zich in een hoge lichtopbrengst en verbeterd lumenbehoud.
- Robuuste constructie met weinig laspunten is zeer trillings- en schokbestendig, beperkt vroegtijdige uitval en verlengt de lampevensduur

Toepassing

- Weg- en woonwijkverlichting
- Decoratieve schijnwerperverlichting,
- Verlichting van industriële gebieden,
- Sportaccommodaties, binnen en buiten

MASTER SON PIA Plus

Waarschuwingen en veiligheid

- Regel-VSA moet voorzien zijn van eindelevensduurbescherming (IEC 60662, IEC 62035)
- Het is uiterst onwaarschijnlijk dat een kapotte lamp enige invloed heeft op uw gezondheid. Als een lamp breekt, ventileer de kamer dan gedurende 30 minuten en ruim de scherven op, bij voorkeur met handschoenen. Doe de scherven in een afgesloten plastic zak en breng die naar uw plaatselijke afvalverwerking voor recycling. Gebruik geen stofzuiger.

Regelsystemen en Dimmers	
Dimbaar	Ja
Algemene informatie	
LSF 4000 uur gespec.	99 %
LSF 6000 uur gespec.	99 %
LSF 8000 uur gespec.	99 %
Gebruiksstand	UNIVERSAL
Luminaire Design Requirements	
Lamp temperatuur (max.)	350 °C
Eisen aan armatuurontwerp	
Kleurcode	220
Color Rendering Index (Max)	25
Color Rendering Index (Nom)	-
Mechanische eigenschappen en Behuizing	
Lampafwerking	Gecoat glas

Goedkeuring en Toepassing

Order Code	Full Product Name	Energy Consumption kWh/1000 h	Mercury (Hg) Content (Max)	Mercury (Hg) Content (Nom)
18040100	MASTER SON PIA Plus 70W E27	72 kWh	12,2 mg	12,2 mg
18038800	MASTER SON PIA Plus 50W E27	52 kWh	9,8 mg	9,8 mg
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 ICT/24	72 kWh	16,3 mg	16,3 mg
18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	154 kWh	15,1 mg	15 mg
18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	101 kWh	16,3 mg	16,3 mg
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	250 kWh	15,1 mg	15,1 mg

Bedrijfs- en Elektrische gegevens (1/2)

Order Code	Full Product Name	Lampstroom (EM) (nom.)	Spanning (max.)	Spanning (min.)	Spanning (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 150W/220 E40 1SL/12	0,178 A	115 V	85 V	100 V

Order Code	Full Product Name	Lampstroom (EM) (nom.)	Spanning (max.)	Spanning (min.)	Spanning (nom.)
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

Bedrijfs- en Elektrische gegevens (2/2)

Order Code	Full Product Name	Power (Rated) (Nom)	Herontsteektijd (minuten) (max.)
18040100	MASTER SON PIA Plus 70W E27	72,0 W	180 s
18038800	MASTER SON PIA Plus 50W E27	52 W	180 s
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 ICT/24	71,5 W	600 s
18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	154,0 W	180 s

Order Code	Full Product Name	Power (Rated) (Nom)	Herontsteektijd (minuten) (max.)
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

Algemene informatie (1/2)

MASTER SON PIA Plus

Order Code	Full Product Name	Lampvoet	Levensduur	Levensduur	Life To
			tot 10% uitval (nom.)	tot 20% uitval (nom.)	50% Failures (Nom)
18040100	MASTER SON PIA Plus 70W E27	E27	20000 h	23500 h	30000 h
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	Lampvoet	Levensduur	Levensduur	Life To
			tot 10% uitval (nom.)	tot 20% uitval (nom.)	50% Failures (Nom)
18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	E40	21000 h	25000 h	29000 h
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	E40	24000 h	28000 h	36000 h

Algemene informatie (2/2)

Order Code	Full Product Name	Levensduur tot 5% uitval (nom.)	LSF 12000 uur gespec.	LSF 16000 uur gespec.	LSF 2000 uur gespec.	LSF 20000 uur gespec.	Systeembeschrijving
18040100	MASTER SON PIA Plus 70W E27	17000 h	99 %	96 %	99 %	90 %	Externe Starter (E)
18038800	MASTER SON PIA Plus 50W E27	14000 h	96 %	92 %	99 %	83 %	Externe Starter (E)
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	14000 h	96 %	92 %	99 %	83 %	Interne Starter (I)
18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	20500 h	99 %	98 %	100 %	95 %	Externe Starter (E)
18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	17000 h	99 %	97 %	100 %	91 %	Externe Starter (E)
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	20500 h	99 %	98 %	100 %	95 %	Externe Starter (E)

Eisen aan armatuurontwerp (1/3)

Order Code	Full Product Name	Chromaticiteitscoördinaat X (nom.)	Chromaticiteitscoördinaat Y (nom.)	Correlated Color Temperature (Nom)	Correlated Color Temperature (Nom)	Full Product Name	Chromaticiteitscoördinaat X (nom.)	Chromaticiteitscoördinaat Y (nom.)	Correlated Color Temperature (Nom)	LLMF 12.000 uur gespec.
18040100	MASTER SON PIA Plus 70W E27	0,540	0,420	1900 K	83 %	Plus 150W/220 E40 1SL/12				
18038800	MASTER SON PIA Plus 50W E27	0,540	0,420	1900 K	87 %	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	1900 K	87 %	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	0,535	0,42	2000 K	96 %
18228915	MASTER SON PIA	0,535	0,420	2000 K	96 %					

MASTER SON PIA Plus

Eisen aan armatuurontwerp (2/3)

Order Code	Full Product Name	LLMF						Lichtrendement (gespec.) (nom.)	Luminous	
		LLMF 16000 uur gespec.	LLMF 2000 uur gespec.	20000 uur gespec.	LLMF 4000 uur gespec.	LLMF 6000 uur gespec.	LLMF 8000 uur gespec.		Luminous Flux (Nom)	Flux (Rated) (Min)
18040100	MASTER SON PIA Plus 70W E27	82 %	90 %	81 %	87 %	86 %	85 %	83,33 lm/W	6000 lm	-
18038800	MASTER SON PIA Plus 50W E27	86 %	92 %	86 %	90 %	89 %	88 %	71 lm/W	3700 lm	-
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	86 %	92 %	86 %	90 %	89 %	88 %	80 lm/W	5750 lm	5040 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	-

Eisen aan armatuurontwerp (3/3)

Order Code	Full Product Name	Luminous Flux (Rated) (Nom)	Verh. scotopisch/ fotopisch lumen	Order Code	Full Product Name	Luminous Flux (Rated) (Nom)	Verh. scotopisch/ fotopisch lumen
18040100	MASTER SON PIA Plus 70W E27	6000 lm	0,50	18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	9600 lm	0,55
18038800	MASTER SON PIA Plus 50W E27	3600 lm	0,50	19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	30000 lm	0,60
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	5600 lm	-				
18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	16600 lm	0,55				

Mechanische eigenschappen en Behuizing

Order Code	Full Product Name	Lampvorm	Order Code	Full Product Name	Lampvorm
18040100	MASTER SON PIA Plus 70W E27	B70	18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	BD90
18038800	MASTER SON PIA Plus 50W E27	B70	18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	B75
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	B70	19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	BD90

