



Den mest tillförlitliga vägbelysningen

MASTER SON PIA Plus

Högtrycksnatriumljuskälla med opaliserad äggformad ytterglob, starkt ljusflöde samt lång och tillförlitlig livslängd

Fördelar

- Hög effektivitet/ljusflöde som leder till lägre energikostnader
- Lång och tillförlitlig livslängd som minskar underhållskostnaderna
- Konstant ljus under livslängden

Funktioner

- Äggformad vit ytterglob
- Keramiskt urladdningsrör med det unika PIA-konceptet (Philips Integrated Antenna) som ger lång och tillförlitlig livslängd
- Plus-konceptet har hög verkningsgrad, och ger ett starkt ljusflöde och förbättrat bibehållet ljusflöde
- Den robusta konstruktionen har minimalt med svetspunkter och är vibrations- och stöttålig, vilket reducerar andelen tidiga bortfall och förlänger ljuskällans livslängd

Användning

- Belysning på vägar och i bostadsområden
- Dekorativ strålkastarbelysning och allmänbelysning
- Industriell områdesbelysning
- Idrottsanläggningar – inomhus och utomhus

Varning och Säkerhet

- Driftdonen måste klara säker hantering av ljuskällor som nått slutet av sin livslängd (IEC60662, IEC 62035)
- Det är högst osannolikt att din hälsa skulle påverkas av att en ljuskälla går sönder. Om en ljuskälla går sönder ska du vädra rummet i 30 minuter och ta bort delarna, helst med handskar på dig. Lägg dem i en förslutningsbar plastpåse och lämna dem på närmaste återvinningsstation. Använd inte dammsugare.

MASTER SON PIA Plus

Styrenheter och dimring

Dimbar	Ja
--------	----

Allmän information

LSF-klassad 4 000 tim	99 %
LSF-klassad 6 000 tim	99 %
LSF-klassad 8 000 tim	99 %
Driftposition	UNIVERSAL

Krav på armaturdesign

Lampans temperatur (max)	350 °C
--------------------------	--------

Ljusteknik

Färgkod	220
Färgåtergivningsindex (max)	25
Färgåtergivningsindex (nom)	-

Mekanik och armaturhus

Lampans ytbehandling	Belagt glas
----------------------	-------------

Användning och godkännande

Order Code	Full Product Name	Energiförbrukning kWh/1 000 tim	Kvicksilverinnehåll (Hg) (max)	Kvicksilverinnehåll (Hg) (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 1CT/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
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	408 kWh	19,6 mg	20 mg

Drift och elektricitet (1/2)

Order Code	Full Product Name	Lampström (EM) (nom)	Spänning (max)	Spänning (min)	Spänning (nom)
18040100	MASTER SON PIA Plus 70W E27	0,97 A	105 V	75 V	90 V
18038800	MASTER SON PIA Plus 50W E27	0,750 A	100 V	70 V	85 V
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/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	Lampström (EM) (nom)	Spänning (max)	Spänning (min)	Spänning (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
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	0,441 A	120 V	90 V	105 V

Drift och elektricitet (2/2)

Order Code	Full Product Name	Effekt (märkvärde) (min)	Återtändningstid (min) (max)
18040100	MASTER SON PIA Plus 70W E27	72,0 W	180 s
18038800	MASTER SON PIA Plus 50W E27	52,0 W	180 s
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/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	Effekt (märkvärde) (min)	Återtändningstid (min) (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
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	408,0 W	120 s

Allmän information (1/2)

MASTER SON PIA Plus

Order Code	Full Product Name	Socket	Livslängd vid	Livslängd vid	Livslängd
			10 % lampbortfall	20 % lampbortfall	vid 50 % bortfall
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	Socket	Livslängd vid	Livslängd vid	Livslängd
			10 % lampbortfall	20 % lampbortfall	vid 50 % bortfall
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
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	E40	24000 h	28000 h	36000 h

Allmän information (2/2)

Order Code	Full Product Name	Livslängd vid 5 %	LSF-klassad	LSF-klassad	LSF-klassad	LSF-klassad	Systembeskrivning
		bortfall (nom)	12 000 tim	16 000 tim	2 000 tim	20 000 tim	
18040100	MASTER SON PIA Plus 70W E27	17000 h	99 %	96 %	99 %	90 %	Extern tändare (E)
18038800	MASTER SON PIA Plus 50W E27	14000 h	96 %	92 %	99 %	83 %	Extern tändare (E)
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	14000 h	96 %	92 %	99 %	83 %	Intern tändare (I)
18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	20500 h	99 %	98 %	100 %	95 %	Extern tändare (E)
18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	17000 h	99 %	97 %	100 %	91 %	Extern tändare (E)
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	20500 h	99 %	98 %	100 %	95 %	Extern tändare (E)
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	20500 h	99 %	98 %	100 %	95 %	Extern tändare (E)

Ljusteknik (1/3)

Order Code	Full Product Name	Kromaticitetskoordinat X (nom)	Kromaticitetskoordinat Y (nom)	Korrelerad färgtemperatur (nom)	LLM klas 12 000 tim	Order Code	Full Product Name	Kromaticitetskoordinat X (nom)	Kromaticitetskoordinat Y (nom)	Korrelerad färgtemperatur (nom)	LLMF-klassad 12 000 tim
18038800	MASTER SON PIA Plus 50W E27	0,540	0,420	1900 K	87 %	19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	0,535	0,42	2000 K	96 %
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	0,54	0,42	1900 K	87 %	19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	0,535	0,42	2000 K	92 %
18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	0,535	0,42	2000 K	96 %						

MASTER SON PIA Plus

Order Code	Full Product Name	Kromaticitetskoordinat X (nom)	Kromaticitetskoordinat Y (nom)	Korrelerad färgtemperatur (nom)	LLMF-klassad 12 000 tim
	400W/20 E40 1SL/12				

Ljusteknik (2/3)

Mekanik och armaturhus	LLMF-klassad 16 000 tim	LLMF-klassad 2 000 tim	LLMF-klassad 20 000 tim	LLMF-klassad 4 000 tim	LLMF-klassad 6 000 tim	LLMF-klassad 8 000 tim	Ljusutbyte (märkvärde) (nom)	Ljusflöde (nom)	Ljusflöde (märkvärde) (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	3330 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	-
19345215 MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	90 %	99 %	88 %	97 %	96 %	94 %	136,27 lm/W	55600 lm	-

Ljusteknik (3/3)

Order Code	Full Product Name	Ljusflöde (märkvärde) (nom)	Förhållandet mellan skotopiska/fotoptiska lumen	Order Code	Full Product Name	Ljusflöde (märkvärde) (nom)	Förhållandet mellan skotopiska/fotoptiska 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	3700 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				

