



# Nejspolehlivější řešení pro osvětlení silnic

## MASTER SON PIA Plus

Vysokotlaká sodíková výbojka s opálovou eliptickou vnější baňkou, vysokým světelným tokem a dlouhou životností

### Výhody

- Vysoká účinnost
- Dlouhá životnost a nízké náklady na údržbu
- Konstantní světelný tok po dobu životnosti

### Vlastnosti

- Eliptická vnější baňka s bílým lakovaným povrchem
- Technologie PIA (Unique Philips Integrated Antenna) zaručuje vyšší spolehlivost po celou dobu životnosti
- Robustní konstrukce s malým množstvím spár je vysoce odolná vůči vibracím a otřesům, čímž se dále snižuje riziko předčasných poruch a prodlužuje se životnost zdroje
- Koncepce „Plus“ s vysokou účinností se projevuje vysokým světelným tokem po celou dobu životnost

### Aplikace

- Osvětlení komunikací a rezidenční osvětlení
- Dekorativní světlometry
- Osvětlení průmyslových prostor
- Prostory pro rekreační sport (interiér i exteriér)

### Varování a bezpečnost

- Ovládací předřadníky musí obsahovat ochranu až do konce životnosti (IEC60662, IEC 62035)
- Je velmi nepravděpodobné, že by rozbití světelného zdroje mělo jakýkoli vliv na vaše zdraví. Pokud se světelný zdroj rozbije, vyvětrejte místnost po dobu 30 minut a odstraňte rozbité součásti, ideálně s použitím rukavic. Vložte je do uzavřeného plastového sáčku a ten zanechte do nejbližšího sběrného místa k recyklaci. Nepoužívejte vysavač.

# MASTER SON PIA Plus

## Controls and Dimming

Stmívatelné	Ano
-------------	-----

## General Information

LSF 4000 h (jmen.)	99 %
--------------------	------

LSF 6000 h (jmen.)	99 %
--------------------	------

LSF 8000 h (jmen.)	99 %
--------------------	------

Provozní poloha	UNIVERSAL
-----------------	-----------

## Luminaire Design Requirements

Teplota žárovky (max.)	350 °C
------------------------	--------

## Light Technical

Kód barvy	220
-----------	-----

Index barevného podání (max.)	25
-------------------------------	----

## Mechanical and Housing

Úprava žárovky	Coated glass
----------------	--------------

## Approval and Application

Order Code	Full Product Name	Spotřeba energie kWh/1000 h	Štítek energetické účinnosti (EEL)	Obsah rtuti (Hg) (jmen.)
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/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

## Operating and Electrical (1/2)

Order Code	Full Product Name	Proud zdroje (EM) (jmen.)	Napětí (max.)	Napětí (min.)	Napětí (jmen.)
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
18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	0,119 A	115 V	85 V	100 V

Order Code	Full Product Name	Proud zdroje (EM) (jmen.)	Napětí (max.)	Napětí (min.)	Napětí (jmen.)
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	0,291 A	115 V	85 V	102 V
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	0,441 A	120 V	90 V	105 V

## Operating and Electrical (2/2)

Order Code	Full Product Name	Jmenovitý příkon (nom.)	Doba opakovaného zapálení (min.) (max.)
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 W	180 s
18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	101,0 W	120 s

Order Code	Full Product Name	Jmenovitý příkon (nom.)	Doba opakovaného zapálení (min.) (max.)
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	257,0 W	120 s
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	408,0 W	120 s

## General Information (1/2)

Order Code	Full Product Name	Patice	Životnost do 10 % poruch (jmen.)	Životnost do 20 % poruch (jmen.)	Životnost do 50 % poruch (jmen.)
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	E27	17000 h	22000 h	30000 h

Order Code	Full Product Name	Patice	Životnost do 10 % poruch (jmen.)	Životnost do 20 % poruch (jmen.)	Životnost do 50 % poruch (jmen.)
18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	E40	24000 h	28000 h	36000 h

# MASTER SON PIA Plus

Order Code	Full Product Name	Patice	Životnost do 10 % poruch (jmen.)	Životnost do 20 % poruch (jmen.)	Životnost do 50 % poruch (jmen.)
18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	E40	21000 h	26000 h	36000 h
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	E40	24000 h	28000 h	36000 h

Order Code	Full Product Name	Patice	Životnost do 10 % poruch (jmen.)	Životnost do 20 % poruch (jmen.)	Životnost do 50 % poruch (jmen.)
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	E40	24000 h	28000 h	36000 h

## General Information (2/2)

Order Code	Full Product Name	Životnost do 5 % poruch (jmen.)	LSF 12000 h (jmen.)	LSF 16000 h (jmen.)	LSF 2000 h (jmen.)	LSF 20000 h (jmen.)	Popis systému
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	14000 h	96 %	92 %	99 %	83 %	Vnitřní zapalovač (I)
18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	20500 h	99 %	98 %	100 %	95 %	Vnější zapalovač (E)
18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	17000 h	98 %	96 %	100 %	91 %	Vnější zapalovač (E)
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	20500 h	99 %	98 %	100 %	95 %	Vnější zapalovač (E)
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	20500 h	99 %	98 %	100 %	95 %	Vnější zapalovač (E)

## Light Technical (1/3)

Order Code	Full Product Name	Barevná souřadnice X (jmen.)	Barevná souřadnice Y (jmen.)	Náhradní teplota chromatičnosti (jmen.)	LLMF 12000 h (jmen.)
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	-	-	1900 K	87 %
18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	535	420	2000 K	96 %
18225815	MASTER SON PIA Plus	535	420	2000 K	92 %

Order Code	Full Product Name	Barevná souřadnice X (jmen.)	Barevná souřadnice Y (jmen.)	Náhradní teplota chromatičnosti (jmen.)	LLMF 12000 h (jmen.)
	100W/220 E40 1SL/12				
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	530	420	2000 K	96 %
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	525	425	2000 K	92 %

## Light Technical (2/3)

Order Code	Full Product Name	LLMF 16000 h (jmen.)	LLMF 2000 h (jmen.)	LLMF 20000 h (jmen.)	LLMF 4000 h (jmen.)	LLMF 6000 h (jmen.)	LLMF 8000 h (jmen.)	Měrný výkon (jmen.) (nom.)	Světelný tok (jmen.) (min.)	Světelný tok (jmen.) (nom.)
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 %	119,07 lm/W	-	30600 lm
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	90 %	99 %	88 %	97 %	96 %	94 %	136,27 lm/W	-	55600 lm

## Light Technical (3/3)

## MASTER SON PIA Plus

Order Code	Full Product Name	Poměr skotopických/ fotopických lumenů
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	-
18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	0,55
18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	0,55

Order Code	Full Product Name	Poměr skotopických/ fotopických lumenů
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	0,60
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	0,60

### Mechanical and Housing

Order Code	Full Product Name	Tvar žárovky
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	B70
18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	BD90
18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	B75

Order Code	Full Product Name	Tvar žárovky
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	BD90
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	BD120

