



# Giải pháp tin cậy nhất cho chiếu sáng đường bộ

## MASTER SON-T PIA Plus

Đèn natri áp suất cao với vỏ bọc dạng ống trong suốt, độ sáng cao, công năng ổn định và bền bỉ

### Lợi ích

- Tiết kiệm chi phí đầu tư ban đầu với khái niệm "Plus"
- Cho quang thông cao và ổn định suốt thời gian sử dụng
- Chi phí bảo trì rất thấp

### Tính năng

- Vỏ bọc dạng ống tròn trong suốt
- Ống phóng điện bằng sứ áp dụng công nghệ Ống ten Tích hợp Độc đáo của Philips (PIA) kéo dài thời gian sử dụng ổn định của đèn
- Khái niệm "Plus" với hiệu suất cao chuyển hóa thành lượng quang thông đầu ra lớn, hệ số duy trì quang thông được cải thiện
- Kết cấu chắc chắn với ít điểm hàn ghép, khả năng chống chịu rung chấn và va đập cao, ngoài ra còn giảm tỷ lệ hỏng sớm và kéo dài tuổi thọ bóng đèn
- Tính năng làm mờ

### Ứng dụng

- Chiếu sáng đường giao thông và dân sinh
- Làm đèn pha trang trí và chiếu sáng đơn thuần
- Chiếu sáng khu công nghiệp
- Công trình thể thao giải trí trong nhà và ngoài trời

# MASTER SON-T PIA Plus

## Cảnh báo và An toàn

- Bộ điều khiển phải có tính năng bảo vệ vào cuối thời hạn sử dụng (IEC60662, IEC 62035)
- Khả năng bóng đèn vỡ gây ảnh hưởng đến sức khỏe người dùng là gần như không thể. Nếu bóng đèn bị vỡ, hãy thông gió cho phòng trong 30 phút và tháo các bộ phận ra, tốt hơn là nên đeo găng tay. Đặt các bộ phận vào một túi nhựa kín và mang đến các cơ sở xử lý chất thải địa phương để tái chế. Không sử dụng máy hút bụi.

Điều khiển và thay đổi độ sáng	
Tính năng làm mờ	Có
Thông tin chung	
Vị trí hoạt động	UNIVERSAL
Mô tả hệ thống	Kích đèn bên ngoài
Thông số kỹ thuật ánh sáng	
Mã màu	220
Chỉ số Hoàn Màu (Tối đa)	25
Chỉ số Hoàn Màu (Danh định)	-
Cơ khí và bộ vỏ	
Hoàn thiện bóng đèn tròn	Trong suốt

## Phê duyệt và Ứng dụng

Order Code	Full Product Name	Tiêu thụ năng lượng kWh/1000 h	Hàm lượng Thủy ngân (Hg) (Tối đa)	Hàm lượng Thủy ngân (Hg) (Danh định)	Order Code	Full Product Name	Tiêu thụ năng lượng kWh/1000 h	Hàm lượng Thủy ngân (Hg) (Tối đa)	Hàm lượng Thủy ngân (Hg) (Danh định)
928144709293	MASTER SON-T PIA Plus 250W E40 1SL/12	257 kWh	15,1 mg	15,1 mg	928483400095	MASTER SON-T PIA Plus 150W E40 1SL/12	155 kWh	15,1 mg	13,9 mg
928144809293	MASTER SON-T PIA Plus 400W E40 1SL/12	408 kWh	19,6 mg	20 mg	928483200094	MSTSON-TPIA Plus 70W E27 1CT/12	73 kWh	12,2 mg	12,2 mg
928483300095	MASTER SON-T PIA Plus 100W E40 1SL/12	101 kWh	16,3 mg	14,3 mg					

## Thông số vận hành và điện

Order Code	Full Product Name	Cường độ dòng điện của bóng đèn (EM)		Điện áp (Tối thiểu)	Điện áp (Danh định)	Công suất (Danh định)	Thời gian kích sáng lại (Tối thiểu) (Tối đa)
		(Danh định)	Điện áp (Tối đa)				
928144709293	MASTER SON-T PIA Plus 250W E40 1SL/12	0,290 A	115 V	85 V	102 V	257,0 W	120 s
928144809293	MASTER SON-T PIA Plus 400W E40 1SL/12	4,410 A	115 V	85 V	105 V	408,0 W	120 s
928483300095	MASTER SON-T PIA Plus 100W E40 1SL/12	1,2 A	115 V	85 V	100 V	101,0 W	120 s
928483400095	MASTER SON-T PIA Plus 150W E40 1SL/12	1,8 A	115 V	85 V	100 V	155,0 W	180 s
928483200094	MSTSON-TPIA Plus 70W E27 1CT/12	0,975 A	103 V	73 V	93 V	73,0 W	30 s

## Thông tin chung (1/2)

Order Code	Full Product Name	Đầu đèn- Đế đèn	Thời hạn sử dụng				Định mức LSF 12000 giờ	Định mức LSF 16000 giờ
			đến 10% công suất (Danh định)	đến 20% công suất (Danh định)	đến 50% công suất (Danh định)	đến 5% công suất (Danh định)		
928144709293	MASTER SON-T PIA Plus 250W E40 1SL/12	E40	24000 h	28000 h	36000 h	20500 h	99 %	98 %

## MASTER SON-T PIA Plus

Order Code	Full Product Name	Đầu đèn- Đế đèn	Thời hạn sử dụng	Thời hạn sử dụng	Thời hạn sử dụng	Thời hạn sử dụng	Định mức LSF 12000 giờ	Định mức LSF 16000 giờ
			đến 10% công năng (Danh định)	đến 20% công năng (Danh định)	đến 50% công năng (Danh định)	đến 5% công năng (Danh định)		
928144809293	MASTER SON-T PIA Plus 400W E40 1SL/12	E40	24000 h	28000 h	36000 h	20500 h	99 %	98 %
928483300095	MASTER SON-T PIA Plus 100W E40 1SL/12	E40	-	23500 h	28000 h	17000 h	-	-
928483400095	MASTER SON-T PIA Plus 150W E40 1SL/12	E40	24000 h	28000 h	32000 h	20500 h	-	-
928483200094	MSTSON-TPIA Plus 70W E27 1CT/12	E27	20000 h	23500 h	28000 h	17000 h	-	-

### Thông tin chung (2/2)

Order Code	Full Product Name	Định	Định	Định	Định	Định	Order Code	Full Product Name	Định	Định	Định	Định	Định
		mức	Định mức	mức	mức	mức			mức	mức	Định mức	mức	mức
		LSF	LSF	LSF	LSF	LSF			LSF	LSF	LSF	LSF	LSF
		2000	20000	4000	6000	8000			2000	20000	4000	6000	8000
		giờ	giờ	giờ	giờ	giờ			giờ	giờ	giờ	giờ	giờ
928144709293	MASTER SON-T PIA Plus 250W E40 1SL/12	100 %	95 %	99 %	99 %	99 %	928483400095	MASTER SON-T PIA Plus 150W E40 1SL/12	-	-	-	-	-
928144809293	MASTER SON-T PIA Plus 400W E40 1SL/12	100 %	95 %	99 %	99 %	99 %	928483200094	MSTSON-TPIA Plus 70W E27 1CT/12	-	-	-	-	-
928483300095	MASTER SON-T PIA Plus 100W E40 1SL/12	-	-	-	-	-							

### Các yêu cầu thiết kế bộ đèn

Order Code	Full Product Name	Nhiệt độ bóng (Tối đa)	Order Code	Full Product Name	Nhiệt độ bóng (Tối đa)
928144709293	MASTER SON-T PIA Plus 250W E40 1SL/12	450 °C	928483400095	MASTER SON-T PIA Plus 150W E40 1SL/12	450 °C
928144809293	MASTER SON-T PIA Plus 400W E40 1SL/12	450 °C	928483200094	MSTSON-TPIA Plus 70W E27 1CT/12	350 °C
928483300095	MASTER SON-T PIA Plus 100W E40 1SL/12	450 °C			

### Thông số kĩ thuật ánh sáng (1/3)

Order Code	Full Product Name	Tọa độ màu X (Danh định)	Tọa độ màu Y (Danh định)	Nhiệt độ màu			Định mức		
				tương quan (Danh định)	Định mức LLMF 12000 giờ	Định mức LLMF 16000 giờ	LLMF 2000 giờ	Định mức LLMF 20000 giờ	
928144709293	MASTER SON-T PIA Plus 250W E40 1SL/12	0,535	0,420	2000 K	96 %	95 %	99 %	94 %	
928144809293	MASTER SON-T PIA Plus 400W E40 1SL/12	0,535	0,42	2000 K	92 %	90 %	99 %	88 %	
928483300095	MASTER SON-T PIA Plus 100W E40 1SL/12	0,535	0,42	2000 K	-	-	-	-	
928483400095	MASTER SON-T PIA Plus 150W E40 1SL/12	0,535	0,42	2000 K	-	-	-	-	
928483200094	MSTSON-TPIA Plus 70W E27 1CT/12	0,54	0,42	1900 K	-	-	-	-	

### Thông số kĩ thuật ánh sáng (2/3)

## MASTER SON-T PIA Plus

Order Code	Full Product Name	Định mức	Định mức	Định mức	Hệ số duy trì	Hệ số duy trì	Hệ số duy trì	Hệ số duy trì	Quang hiệu
		LLMF 4000 giờ	LLMF 6000 giờ	LLMF 8000 giờ	quang thông 2000 giờ (Tối thiểu)	quang thông 2000 giờ (Danh định)	quang thông 20000 giờ	quang thông 5000 giờ (Tối thiểu)	quang thông 5000 giờ (Danh định)
928144709293	MASTER SON-T PIA Plus 250W E40 1SL/12	98 %	97 %	96 %	-	-	-	-	125 lm/W
928144809293	MASTER SON-T PIA Plus 400W E40 1SL/12	97 %	96 %	94 %	95 %	99 %	88 %	90,5 %	137 lm/W
928483300095	MASTER SON-T PIA Plus 100W E40 1SL/12	-	-	-	94 %	97 %	-	90 %	107 lm/W
928483400095	MASTER SON-T PIA Plus 150W E40 1SL/12	-	-	-	94 %	97 %	-	88 %	117 lm/W
928483200094	MSTSON-TPIA Plus 70W E27 1CT/12	-	-	-	90 %	95 %	-	85 %	91 lm/W

### Thông số kĩ thuật ánh sáng (3/3)

Order Code	Full Product Name	Quang	Quang	Tỷ lệ
		thông (Định mức) (Tối thiểu)	thông (Định mức) (Danh định)	quang thông tích ứng
928144709293	MASTER SON-T PIA Plus 250W E40 1SL/12	32100 lm	-	0,60
928144809293	MASTER SON-T PIA Plus 400W E40 1SL/12	55900 lm	-	0,60
928483300095	MASTER SON-T PIA Plus 100W E40 1SL/12	10600 lm	8700 lm	-

Order Code	Full Product Name	Quang	Quang	Tỷ lệ
		thông (Định mức) (Tối thiểu)	thông (Định mức) (Danh định)	quang thông tích ứng
928483400095	MASTER SON-T PIA Plus 150W E40 1SL/12	17800 lm	14500 lm	18000 lm
928483200094	MSTSON-TPIA Plus 70W E27 1CT/12	6600 lm	5940 lm	6600 lm

### Cơ khí và bộ vỏ

Order Code	Full Product Name	Hình dạng bóng đèn
928144709293	MASTER SON-T PIA Plus 250W E40 1SL/12	T46
928144809293	MASTER SON-T PIA Plus 400W E40 1SL/12	T46
928483300095	MASTER SON-T PIA Plus 100W E40 1SL/12	T46

Order Code	Full Product Name	Hình dạng bóng đèn
928483400095	MASTER SON-T PIA Plus 150W E40 1SL/12	T46
928483200094	MSTSON-TPIA Plus 70W E27 1CT/12	T35

