



## Opis produktu:

### MASTER SON-T PIA Plus

Wysokoprężna lampa sodowa o podwyższonym strumieniu świetlnym

#### Korzyści

- Technologia zintegrowanej z jarznikiem anteny zapłonowej (PIA) zwiększa niezawodność, redukuje przedwczesne awarie i gwarantuje szybki czas ponownego zapłonu
- Najbardziej energooszczędna wysokoprężna lampa sodowa dzięki wysokiej skuteczności świetlnej

#### Cechy

- Przezroczysta tubularna bańka
- Ceramiczny jarznik ze zintegrowaną anteną zapłonową
- Mocna konstrukcja z mniejszą ilością (7) spoin wewnętrznych zapewnia odporność na drgania i wstrząsy oraz podwyższa trwałość lampy
- Cyrkonowo-aluminiowy pochłaniacz gazów zapewnia optymalne utrzymanie wartości strumienia świetlnego i niską zawodność
- Wersja "Plus" oznacza podwyższoną skuteczność świetlną
- Nie zawiera ołowiu

#### Wniosek

- W oświetleniu drogowym i osiedlowym
- W oświetleniu obszarów przemysłowych oraz w systemach oświetleniowych w ogrodnictwie
- W zewnętrznym i wewnętrznym oświetleniu obiektów sportowych i rekreacyjnych
- W iluminacjach oraz w dekoracyjnym oświetleniu projektorowym

#### Warnings and safety

- Control gear must include end-of-life protection (IEC60662, IEC 62035)

## Produkty powiązane

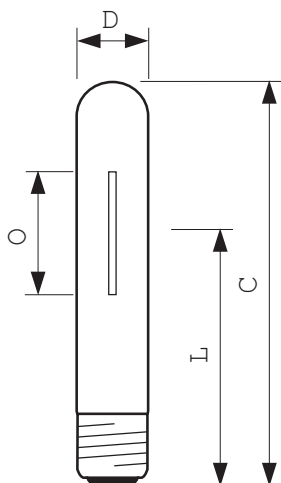


SON-T PIA Plus 50W, 70W E27



SON-T PIA Plus, E40

## Rysunki techniczne



## MASTER SON-T PIA Plus 250W/220 E40 1SL

Product	C (Max)	D (Max)	L (Norm)	O (Norm)
SON-T Plus 250W/220 E40	257	48	158	64
SON-T Plus 400W/220 E40	283	48	175	83
SON-T Plus 150W/220 E40	210	48	132	61
SON-T Plus 100W/220 E40	210	48	132	47
SON-T PIA PLUS 50W E E27	156	36	102	35
SON-T PIA PLUS 70W E E27	156	36	102	42
SON-T Plus 600W/220 E40	283	47	174.2	126
SON-T Plus 600W/220 E40	283	47	174.2	126

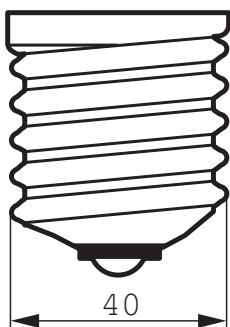
## Charakterystyki ogólne (1/2)

Kod zamówienia	Nazwa produktu	Kształt bańki	Wykończenie bańki	Trzonek	Pozycja pracy	Opis układu	Trwałość 10%	Trwałość 20%	Trwałość 5%	Trwałość 50%	LSF EM 12000h cykl 12h znam.
192653 15	MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL	T35	Przezroczysta	E27	Uniwersalna	Zew. zapłonnik	17000 hr	22000 hr	14000 hr	30000 hr	96 %
192660 15	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL	T35	Przezroczysta	E27	Uniwersalna	Zew. zapłonnik	17000 hr	22000 hr	14000 hr	30000 hr	96 %
179876 15	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL	T46	Przezroczysta	E40	Uniwersalna	Zew. zapłonnik	21000 hr	26000 hr	17000 hr	36000 hr	98 %
179883 15	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL	T46	Przezroczysta	E40	Uniwersalna	Zew. zapłonnik	21000 hr	26000 hr	17000 hr	36000 hr	-
192295 15	MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 1SL	T46	Przezroczysta	E40	Uniwersalna	Zew. zapłonnik	21000 hr	26000 hr	17000 hr	36000 hr	98 %
192301 15	MASTER SON-T PIA Plus 100W/220 E40 1SL	T46	Przezroczysta	E40	Uniwersalna	Zew. zapłonnik	21000 hr	26000 hr	17000 hr	36000 hr	98 %
197429 76	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL	T46	Przezroczysta	E40	Uniwersalna	Zew. zapłonnik	15000 hr	20000 hr	12000 hr	30000 hr	-
197429 15	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL	T46	Przezroczysta	E40	Uniwersalna	Zew. zapłonnik	15000 hr	20000 hr	12000 hr	30000 hr	-

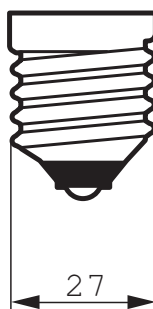
## Charakterystyki ogólne (2/2)

Kod zamówienia	Nazwa produktu	LSF EM 16000h cykl 12h znam.	LSF EM 20000h cykl 12h znam.	LSF EM 2000h cykl 12h znam.	LSF EM 4000h cykl 12h znam.	LSF EM 6000h cykl 12h znam.	LSF EM 8000h cykl 12h znam.
192653 15	MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL	92 %	83 %	99 %	99 %	99 %	99 %
192660 15	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL	92 %	83 %	99 %	99 %	99 %	99 %
179876 15	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL	96 %	91 %	100 %	99 %	99 %	99 %
179883 15	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL	-	-	-	-	-	-
192295 15	MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 1SL	96 %	91 %	100 %	99 %	99 %	99 %
192301 15	MASTER SON-T PIA Plus 100W/220 E40 1SL	96 %	91 %	100 %	99 %	99 %	99 %
197429 76	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL	-	-	-	-	-	-
197429 15	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL	-	-	-	-	-	-

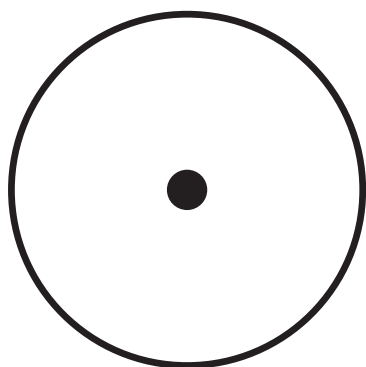
## Wykresy instalacyjne



E40



E27



any

## Charakterystyki świetlne (1/3)

Kod zamówienia	Nazwa produktu	Kod barwy	Str. św. lampy EM	Współrzędna chromaticzności X	Współrzędna chromaticzności Y	Wskaźnik oddawania barw Ra	Wsp. utrzym. str. św. 2000h	Wsp. utrzym. str. św. 5000h	Skut. św. lampy EM	Temp. barwowa	Średni str. św.
192653 15	MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL	220	-	540 -	420 -	25 (max) Ra8	-	-	-	2000 K	Lm
192660 15	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL	220	-	540 -	420 -	25 (max) Ra8	90 %	86.5 %	-	2000 K	Lm
179876 15	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL	220	-	530 -	420 -	25 (max) Ra8	-	-	-	2000 K	Lm
179883 15	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL	220	Lm	525 -	425 -	25 (max) Ra8	99 %	96.5 %	142 Lm/W	2000 K	Lm
192295 15	MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 1SL	220	-	535 -	420 -	25 (max) Ra8	-	-	-	2000 K	Lm
192301 15	MASTER SON-T PIA Plus 100W/220 E40 1SL	220	-	535 -	420 -	25 (max) Ra8	-	-	-	2000 K	Lm
197429 76	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL	220	-	524 -	426 -	25 (max) Ra8	96 %	90 %	148 Lm/W	2000 K	Lm
197429 15	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL	220	-	524 -	426 -	25 (max) Ra8	96 %	90 %	148 Lm/W	2000 K	Lm

## Charakterystyki świetlne (2/3)

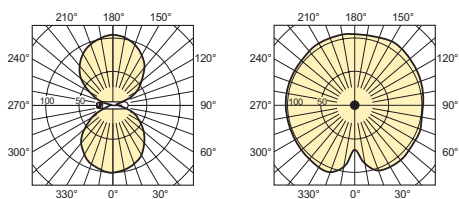
Kod zamówienia	Nazwa produktu	Wsp. utrzym. str. św. 12000h	Wsp. utrzym. str. św. 20000h	Skut. św. znam. EM 25°C	LLMF EM 20000h	LLMF EM 16000h	LLMF EM 12000h	LLMF EL 8000h	LLMF EM 6000h	LLMF EM 4000h	LLMF EM 2000h
192653 15	MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL	-	-	81 Lm/W	86 %	86 %	87 %	88 %	89 %	90 %	92 %
192660 15	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL	-	81 %	91 Lm/W	81 %	82 %	83 %	85 %	86 %	87 %	90 %
179876 15	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL	-	-	130 Lm/W	94 %	95 %	96 %	96 %	97 %	98 %	99 %
179883 15	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL	%	88 %	142 Lm/W	88 %	90 %	92 %	94 %	96 %	97 %	99 %
192295 15	MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 1SL	-	-	117 Lm/W	94 %	95 %	96 %	96 %	97 %	98 %	99 %
192301 15	MASTER SON-T PIA Plus 100W/220 E40 1SL	-	-	106 Lm/W	89 %	90 %	92 %	94 %	95 %	96 %	98 %
197429 76	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL	%	77 %	-	-	-	-	-	-	-	-
197429 15	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL	%	77 %	-	-	-	-	-	-	-	-

## Charakterystyki świetlne (3/3)

Kod zamówienia	Nazwa produktu	Str. św. EM 25°C dop.	Wsp. utrzym. str. św. 400h
192653 15	MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL	4400 Lm	-
192660 15	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL	6600 Lm	-
179876 15	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL	33300 Lm	-
179883 15	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL	56500 Lm	%
192295 15	MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 1SL	18000 Lm	-

Kod zamówienia	Nazwa produktu	Str. św. EM 25°C dop.	Wsp. utrzym. str. św. 400h
192301 15	MASTER SON-T PIA Plus 100W/220 E40 1SL	10700 Lm	-
197429 76	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL	90000 Lm	%
197429 15	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL	90000 Lm	%

## Parametry świetlne

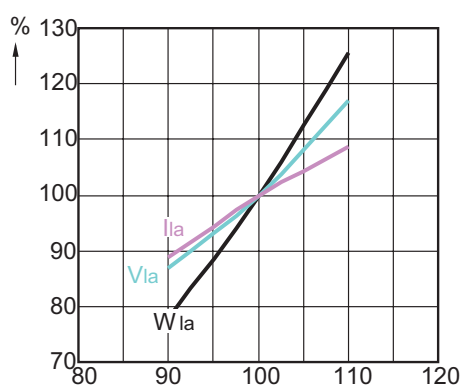


MASTER SON-T PIA

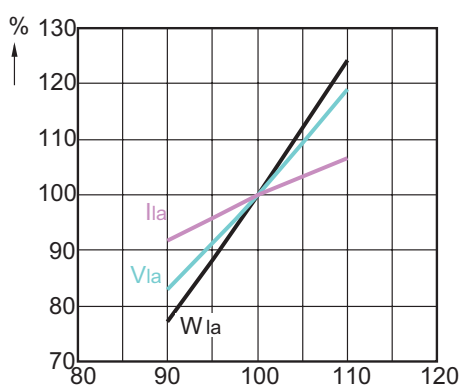
## Charakterystyki elektryczne

Kod zamówienia	Nazwa produktu	Napięcie	Moc lampy	Moc lampy EM	Napięcie lampy	Prąd lampy EM	Przyciemnianie	Czas ponownego zapłonu [sec]	Moc lampy EM 25°C, znam.	Moc lampy EM 25°C, nom.	Str. św. skotop/fotop
192653 15	MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL	230 V	50 W	-	91 V	0.75 A	Tak	30 (max) s	53 W	50 W	0.50 -
192660 15	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL	230 V	70 W	-	90 V	1 A	Tak	30 (max) s	73 W	70 W	0.50 -
179876 15	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL	230 V	250 W	-	100 V	3 A	Tak	120 (max) s	250 W	250 W	0.60 -
179883 15	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL	230 V	400 W	-	100 V	4.5 A	Tak	120 (max) s	400 W	400 W	0.60 -
192295 15	MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 1SL	230 V	150 W	-	100 V	1.8 A	Tak	180 (max) s	154 W	150 W	0.55 -
192301 15	MASTER SON-T PIA Plus 100W/220 E40 1SL	230 V	100 W	-	100 V	1.2 A	Tak	120 (max) s	100 W	100 W	0.55 -
197429 76	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL	230 V	600 W	600 W	115 V	5.8 A	Nie	60 (max) s	-	-	0.60 -
197429 15	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL	230 V	600 W	600 W	115 V	5.8 A	Nie	60 (max) s	-	-	0.60 -

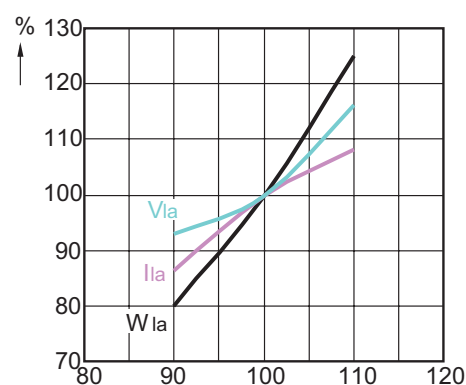
## Charakterystyki pracy



MASTER SON-T PIA Plus 100W - 250W E40

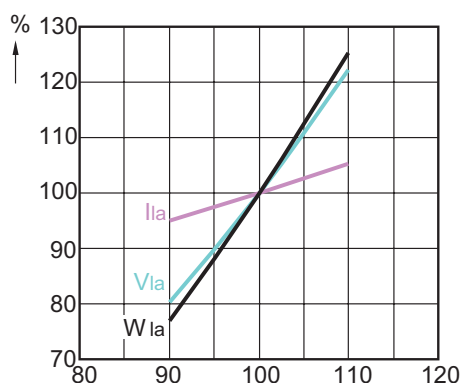


MASTER SON-T PIA Plus 400W

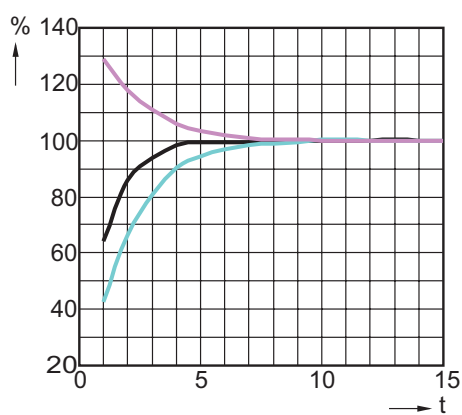


MASTER SON-T PIA Plus 50W, 70W E27

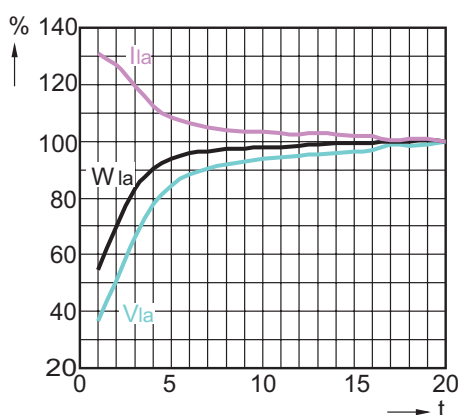
# Charakterystyki pracy



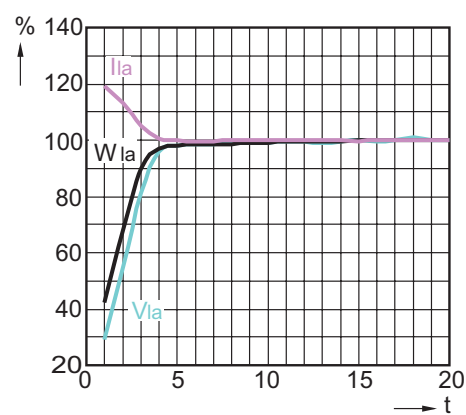
MASTER SON-T PIA Plus 600W



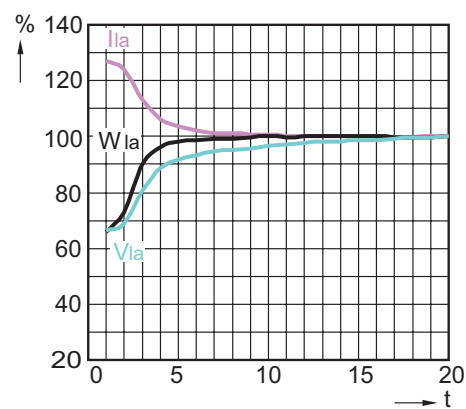
MASTER SON-T PIA Plus 100W - 250W E40



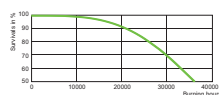
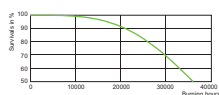
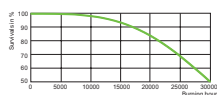
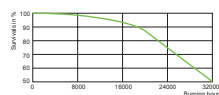
MASTER SON-T PIA Plus 400W



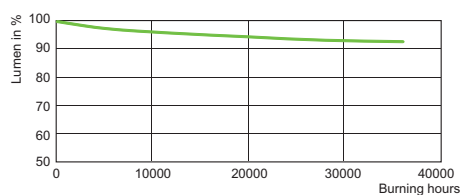
MASTER SON-T PIA Plus 50W, 70W E27



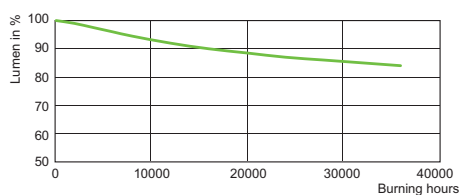
MASTER SON-T PIA Plus 600W


MASTER SON-T PIA  
Plus 100W - 250W  
E40

MASTER SON-T PIA  
Plus 400W E40

MASTER SON-T PIA  
& PIA Plus 50W, 70W

MASTER SON-T PIA  
Plus 600W

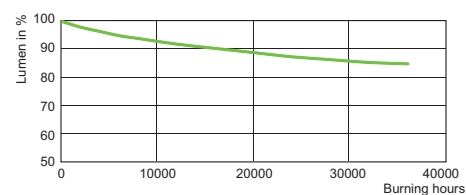
## Charakterystyki pracy



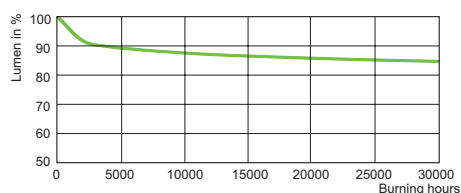
MASTER SON-T PIA Plus 150W, 250W E40



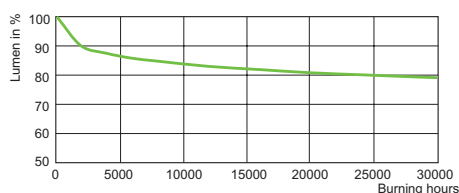
MASTER SON-T PIA Plus 400W E40



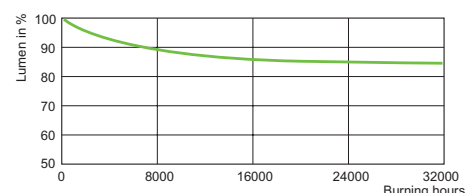
MASTER SON-T PIA Plus 100W E40



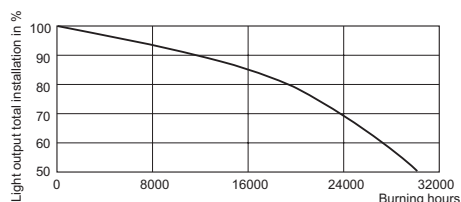
MASTER SON-T PIA Plus 50W



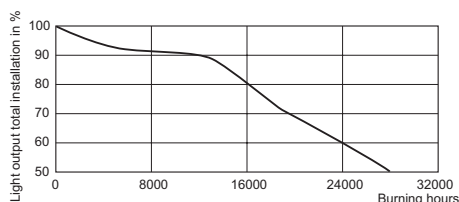
MASTER SON-T PIA Plus 70W



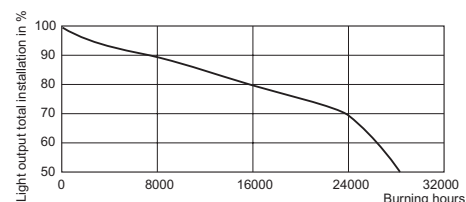
MASTER SON-T PIA Plus 600W



MASTER SON-T PIA 100W - 400W



MASTER SON-T PIA Plus 50W, 70W



MASTER SON-T PIA Plus 600W

## Ochrona środowiska

Kod zamówienia	Nazwa produktu	Zawartość rtęci (Hg)
192653 15	MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL	12 mg
192660 15	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL	12 mg
179876 15	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL	15 mg
179883 15	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL	20 mg
192295 15	MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 1SL	16 mg
192301 15	MASTER SON-T PIA Plus 100W/220 E40 1SL	16 mg
197429 76	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL	24 mg
197429 15	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL	24 mg

Kod zamówienia	Nazwa produktu	Temp. trzonka	Temp. bańki
192660 15	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL	200 (max) C	350 (max) C
179876 15	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL	250 (max) C	450 (max) C
179883 15	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL	250 (max) C	450 (max) C
192295 15	MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 1SL	250 (max) C	450 (max) C
192301 15	MASTER SON-T PIA Plus 100W/220 E40 1SL	250 (max) C	450 (max) C
197429 76	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL	250 (max) C	450 (max) C
197429 15	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL	250 (max) C	450 (max) C

## Wymagania dot. oprav oświetleniowych

Kod zamówienia	Nazwa produktu	Temp. trzonka	Temp. bańki
192653 15	MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL	200 (max) C	350 (max) C



© 2012 Koninklijke Philips Electronics N.V.  
Wszelkie prawa zastrzeżone

Dane mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia. Znak towarowy jest własnością Koninklijke Philips Electronics N.V. lub odpowiednich podmiotów .

[www.philips.com/lighting](http://www.philips.com/lighting)

2012, Listopad 10  
Dane wkrótce ulegną zmianie