



# Energieeffiziente, zuverlässige und hochwertige Außenbeleuchtung

## MASTER CosmoWhite CPO-TW & CPO-TW Xtra

CosmoPolis bietet lange Lebensdauer, höchste Effizienz sowie hochwertiges weißes Licht und ist somit die beste Wahl für die konventionelle Außenbeleuchtung.

### Vorteile

- Xtra-Version mit bis zu 6 Jahren Lebensdauer und geringer Frühausfallrate bei 4 Jahren Nutzungsdauer
- Hohe Energieeffizienz im Vergleich zu konventionellen Lösungen
- Optimale Lichtlenkung möglich

### Merkmale

- PGZ12-Sockel für optimierte und reproduzierbare Lampenpositionierung
- Kompakte Konstruktion ( 50% kleiner im Vergleich zu SON/ HPL-Systemen)
- Warmweißes Licht mit hoher Farbwiedergabe
- Dimmbar an den dafür zugelassenen CPO EVGs

### Anwendung

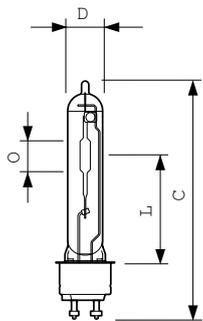
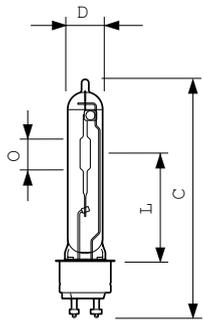
- Für dekorative Beleuchtung von Fußgängerzonen, Innenstädten und Wohngebieten
- Für Allgemeinbeleuchtung von Straßen, Wohngebieten, Parkplätzen und in der Industrie
- Für den Einsatz in geschlossenen Leuchten mit Hartglasabdeckung

# MASTER CosmoWhite CPO-TW & CPO-TW Xtra

## Versions



## Abmessungsskizzen



Product	D (max)	D	O	L	C (max)
MASTER CosmoWhite CPO-TW 90W/840 PGZ12 1CT	20 mm	19 mm	18 mm	66 mm	143 mm
MASTER CosmoWhite CPO-TW 60W/840 PGZ12 1CT	20 mm	19 mm	14 mm	59 mm	132 mm

Product	D (max)	D	O	L	C (max)
MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 90W/728 PGZ12	20 mm	19 mm	18 mm	66 mm	143 mm
MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 140W/728 PGZ12	20 mm	19 mm	22 mm	66 mm	150 mm
MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 60W/728 PGZ12	20 mm	19 mm	14 mm	59 mm	132 mm
MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 45W/628 PGZ12	20 mm	19 mm	14 mm	59 mm	132 mm

# MASTER CosmoWhite CPO-TW & CPO-TW Xtra

## Zulassungen und Anwendungseigenschaften

Energieeffizienz-Label (EEL) A+

### Dimmen

Dimmbar Ja

### Elektrische Kenndaten

Wiederzündzeit (maximal, in Minuten) 900 s

### Allgemeine Eigenschaften

Sockel PGZ12

LSF 2.000 Std. Nenn- 99 %

LSF 4.000 Std. Nenn- 99 %

LSF 6.000 Std. Nenn- 99 %

Betriebsstellung UNIVERSAL

### Lichttechnische Daten

Lichtfarbe Weiß (WH)

### Mechanische Kenndaten

Kolbenausführung Klar (CL)

Kolbenform T19

## Zulassungen und Anwendungseigenschaften

Order Code	Full Product Name	Energieverbrauch kWh/	
		1.000 Std.	Quecksilbergehalt (nom.)
15001500	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 45W/628 PGZ12	50 kWh	2,0 mg
20851415	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 60W/728 PGZ12	66 kWh	2,0 mg
21121715	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 90W/728 PGZ12	99 kWh	3,0 mg
13793100	MASTER CosmoWhite CPO-TW 60W/840 PGZ12	66 kWh	1,54 mg
13789400	MASTER CosmoWhite CPO-TW 90W/840 PGZ12 1CT	99 kWh	2,5 mg
20853815	MST COSMOWH CPO-TW Xtra 140W/728 PGZ12	154 kWh	3,9 mg

## Elektrische Kenndaten

Order Code	Full Product Name	Spannung (max.)	Spannung (min.)	Spannung (nom.)	Nennleistung (nom.)
15001500	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 45W/628 PGZ12	98 V	84 V	91 V	45.0 W
20851415	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 60W/728 PGZ12	99 V	85 V	92 V	60.0 W
21121715	MASTER CosmoWhite CPO-	98 V	86 V	92 V	90.0 W

Order Code	Full Product Name	Spannung (max.)	Spannung (min.)	Spannung (nom.)	Nennleistung (nom.)
	TW Xtra 90W/728 PGZ12				
13793100	MASTER CosmoWhite CPO-TW 60W/840 PGZ12	99 V	85 V	92 V	60.0 W
13789400	MASTER CosmoWhite CPO-TW 90W/840 PGZ12 1CT	104 V	88 V	96 V	88 W
20853815	MST COSMOWH CPO-TW Xtra 140W/728 PGZ12	100 V	88 V	94 V	140.0 W

## Allgemeine Eigenschaften (1/2)

Order Code	Full Product Name	Lebensdauer bis 10 %	Lebensdauer bis 20 %	Lebensdauer bis 50 %	Lebensdauer bis 5 %
		Ausfall (nom.)	Ausfall (nom.)	Ausfall (nom.)	Ausfall (nom.)
15001500	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 45W/628 PGZ12	24000 h	27000 h	32000 h	21500 h

Order Code	Full Product Name	Lebensdauer bis 10 %	Lebensdauer bis 20 %	Lebensdauer bis 50 %	Lebensdauer bis 5 %
		Ausfall (nom.)	Ausfall (nom.)	Ausfall (nom.)	Ausfall (nom.)
20851415	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 60W/728 PGZ12	24000 h	27000 h	32000 h	21500 h

## MASTER CosmoWhite CPO-TW & CPO-TW Xtra

Order Code	Full Product Name	Lebensdauer bis 10 %	Lebensdauer bis 20 %	Lebensdauer bis 50 %	Lebensdauer bis 5 %
		Ausfall (nom.)	Ausfall (nom.)	Ausfall (nom.)	Ausfall (nom.)
21121715	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 90W/728 PGZ12	24000 h	27000 h	32000 h	21500 h
13793100	MASTER CosmoWhite CPO-TW 60W/840 PGZ12	16000 h	18000 h	22000 h	14000 h
13789400	MASTER CosmoWhite	12000 h	13000 h	15000 h	11000 h

Order Code	Full Product Name	Lebensdauer bis 10 %	Lebensdauer bis 20 %	Lebensdauer bis 50 %	Lebensdauer bis 5 %
		Ausfall (nom.)	Ausfall (nom.)	Ausfall (nom.)	Ausfall (nom.)
	CPO-TW 90W/840 PGZ12 1CT				
20853815	MST COSMOWH CPO-TW Xtra 140W/728 PGZ12	20000 h	24000 h	30000 h	18000 h

### Allgemeine Eigenschaften (2/2)

Order Code	Full Product Name	LSF 1.200 Std.	LSF 16.000 Std.	LSF 20.000 Std.	LSF 24.000 Std.	LSF 30.000 Std.	LSF 8.000 Std.
		Nenn-	Nenn-	Nenn-	Nenn-	Nenn-	Nenn-
15001500	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 45W/628 PGZ12	99 %	99 %	97 %	90 %	63 %	99 %
20851415	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 60W/728 PGZ12	99 %	99 %	97 %	90 %	63 %	99 %
21121715	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 90W/728 PGZ12	99 %	99 %	97 %	90 %	63 %	99 %
13793100	MASTER CosmoWhite CPO-TW 60W/840 PGZ12	98 %	90 %	67 %	-	-	99 %
13789400	MASTER CosmoWhite CPO-TW 90W/840 PGZ12 1CT	90 %	30 %	-	-	-	98 %
20853815	MST COSMOWH CPO-TW Xtra 140W/728 PGZ12	99 %	97 %	90 %	80 %	50 %	99 %

### Anforderungen an das Leuchtdesign

Order Code	Full Product Name	Kolbentemperatur (max.)	Order Code	Full Product Name	Kolbentemperatur (max.)
15001500	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 45W/628 PGZ12	380 °C	13793100	MASTER CosmoWhite CPO-TW 60W/840 PGZ12	400 °C
20851415	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 60W/728 PGZ12	400 °C	13789400	MASTER CosmoWhite CPO-TW 90W/840 PGZ12 1CT	470 °C
21121715	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 90W/728 PGZ12	470 °C	20853815	MST COSMOWH CPO-TW Xtra 140W/728 PGZ12	550 °C

### Lichttechnische Daten (1/3)

Order Code	Full Product Name	Farbkoordinate X (nom.)	Farbkoordinate Y (nom.)	Farbwiedergabeindex Farbcodex (min.)	Order Code	Full Product Name	Farbkoordinate X (nom.)	Farbkoordinate Y (nom.)	Farbwiedergabeindex Farbcodex (min.)
15001500	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra	459	412	628 63		45W/628 PGZ12			
					20851415	MASTER CosmoWhite	453	405	728 70

## MASTER CosmoWhite CPO-TW & CPO-TW Xtra

Order Code	Full Product Name	Farbkoordinate X (nom.)	Farbkoordinate Y (nom.)	Farbwiedergabeindex Farbcode (min.)		Order Code	Full Product Name	Farbkoordinate X (nom.)	Farbkoordinate Y (nom.)	Farbwiedergabeindex Farbcode (min.)	
	CPO-TW Xtra 60W/728 PGZ12						60W/840 PGZ12				
21121715	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 90W/728 PGZ12	449	412	728	67	13789400	MASTER CosmoWhite CPO-TW 90W/840 PGZ12 1CT	382	396	840	74
13793100	MASTER CosmoWhite CPO-TW	382	392	840	81	20853815	MST COSMOWH CPO-TW Xtra 140W/728 PGZ12	440	413	728	-

### Lichttechnische Daten (2/3)

Order Code	Full Product Name	Farbwiedergabeindex (nom.)	LLMF 12.000 Std. Nenn-	LLMF 16.000 Std. Nenn-	LLMF 2.000 Std. Nenn-	LLMF 20.000 Std. Nenn-	LLMF 24.000 Std. Nenn-	LLMF 30.000 Std. Nenn-	LLMF 4.000 Std. Nenn-	LLMF 6.000 Std. Nenn-
15001500	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 45W/628 PGZ12	66	89 %	87 %	92 %	86 %	84 %	82 %	90 %	90 %
20851415	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 60W/728 PGZ12	73	89 %	87 %	92 %	86 %	84 %	82 %	90 %	90 %
21121715	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 90W/728 PGZ12	70	92 %	91 %	94 %	90 %	-	-	93 %	93 %
13793100	MASTER CosmoWhite CPO-TW 60W/840 PGZ12	83	85 %	-	91 %	-	-	-	91 %	91 %
13789400	MASTER CosmoWhite CPO-TW 90W/840 PGZ12 1CT	79	90 %	-	95 %	-	-	-	93 %	93 %
20853815	MST COSMOWH CPO-TW Xtra 140W/728 PGZ12	72	89 %	88 %	94 %	87 %	86 %	-	93 %	92 %

### Lichttechnische Daten (3/3)

Order Code	Full Product Name	LLMF 8.000 Std. Nenn-	Nennlichtausbeute (nom.)	Nennlichtstrom (nom.)	Lumen-Verhältnis skotopisch/photopisch	Order Code	Full Product Name	LLMF 8.000 Std. Nenn-	Nennlichtausbeute (nom.)	Nennlichtstrom (nom.)	Lumen-Verhältnis skotopisch/photopisch
15001500	MASTER CosmoWhite	90 %	110 lm/W	4950 lm	1,15		CPO-TW Xtra				

# MASTER CosmoWhite CPO-TW & CPO-TW Xtra

Order Code	Full Product Name	LLMF			Lumen-Verhältnis skotopisch/ photopisch
		8.000 Std. Nenn-	Nennlichtausbeute (nom.)	Nennlichtstrom (nom.)	
20851415	45W/628 PGZ12 MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 60W/728 PGZ12	90 %	120 lm/W	7200 lm	1,15
21121715	60W/728 PGZ12 MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 90W/728 PGZ12	93 %	120 lm/W	10800 lm	1,15
13793100	MASTER CosmoWhite CPO-TW 60W/840 PGZ12	89 %	117 lm/W	7020 lm	1,65
13789400	MASTER CosmoWhite CPO-TW 90W/840 PGZ12 1CT	92 %	115 lm/W	10120 lm	1,65
20853815	MST COSMOWH CPO-TW Xtra 140W/728 PGZ12	91 %	125 lm/W	17600 lm	1,30

