



# Energieeffizientes, zuverlässiges und hochwertiges Licht für die Außenbeleuchtung – mit E27-/E40- Sockel

## MASTER CosmoWhite CPO-TT Xtra

Die CosmoPolis vereint lange Lebensdauer, höchste Effizienz sowie hochwertiges weißes Licht in sich und ist somit die beste Wahl in der konventionellen Außenbeleuchtung. Die CosmoPolis CPO-TT verfügt über einen herkömmlichen E27-/E40-Sockel, der es ermöglicht, bestehende Leuchtensysteme einfach durch das CosmoPolis System (CPO-TT sowie EVG) zu ersetzen.

### Vorteile

- Xtra-Version mit bis zu 6 Jahren Lebensdauer und geringer Frühausfallrate bei 4 Jahren Nutzungsdauer
- Hochwertige Weißlicht Alternative zu Quecksilberdampf- und Natriumdampflampen mit E27 / E40 Sockel
- Geeignet zum Nachrüsten von SON / HPL Leuchten (Achtung: Vorschaltgerätewechsel notwendig und Lichttechnik wird aufgrund von bestehender Reflektoren verändert)

# MASTER CosmoWhite CPO-TT Xtra

## Merkmale

- Metallhalogendampflampe mit Keramikbrenner
- Xtra-Version mit bis zu 6 Jahren Nutzlebensdauer und geringer Frühausfallrate bei 4 Jahren Nutzungsdauer
- E27-/E40 Sockel für den einfachen Austausch von bestehenden Systemen durch ComoPolis System mit CPO-TT und CPO-EVG
- Dimmbar und steuerbar an den dafür zugelassenen CPO EVGs (z.B. HID-DV CPO)

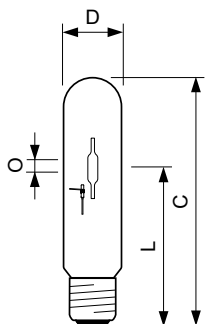
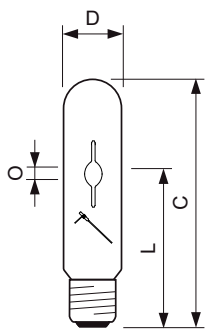
## Anwendung

- Dekorative Beleuchtung von Fußgängerzonen, Innenstädten, Wohngebieten
- Funktionale Beleuchtung von Straßen, Parkplätzen, Wohngebieten
- Industrielle Beleuchtung

## Versions



## Abmessungsskizzen



Product	D (max)	D	O	L	C (max)
MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 210W/942 E40	47 mm	46 mm	12,3 mm	157 mm	257 mm
MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 315W/942 E40	47 mm	46 mm	14 mm	162 mm	257 mm

Product	D (max)	D	O	L	C (max)
MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 140W/628 E40	47 mm	46 mm	23 mm	132 mm	211 mm
MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 90W/628 E40	47 mm	46 mm	18 mm	132 mm	211 mm
MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 60W/628 E27	36 mm	35 mm	14 mm	102 mm	156 mm
MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 45W/628 E27	36 mm	35 mm	14 mm	103 mm	156 mm

# MASTER CosmoWhite CPO-TT Xtra

## Zulassungen und Anwendungseigenschaften

Energieeffizienz-Label (EEL) A+

### Dimmen

Dimmbar Ja

### Elektrische Kenndaten

Wiederzündzeit (maximal, in Minuten) 900 s

### Allgemeine Eigenschaften

LSF 2.000 Std. Nenn- 99 %

LSF 4.000 Std. Nenn- 99 %

LSF 6.000 Std. Nenn- 99 %

### Mechanische Kenndaten

Kolbenausführung Klar (CL)

## Zulassungen und Anwendungseigenschaften

Order Code	Full Product Name	Energieverbrauch kWh/1.000 Std.	Quecksilbergehalt (nom.)
69034400	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 60W/628 E27	66 kWh	2,0 mg
69171600	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 45W/628 E27	50 kWh	2,0 mg
68115100	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 90W/628 E40	98 kWh	3,0 mg

Order Code	Full Product Name	Energieverbrauch kWh/1.000 Std.	Quecksilbergehalt (nom.)
69032000	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 140W/628 E40	154 kWh	3,90 mg
69105100	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 210W/942 E40	231 kWh	24,0 mg
69107500	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 315W/942 E40	347 kWh	25 mg

## Elektrische Kenndaten

Order Code	Full Product Name	Spannung (max.)	Spannung (min.)	Spannung (nom.)	Nennleistung (nom.)
69034400	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 60W/628 E27	98 V	84 V	91 V	60.0 W
69171600	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 45W/628 E27	97 V	83 V	90 V	45.0 W
68115100	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 90W/628 E40	97 V	81 V	91 V	89.0 W

Order Code	Full Product Name	Spannung (max.)	Spannung (min.)	Spannung (nom.)	Nennleistung (nom.)
69032000	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 140W/628 E40	97 V	85 V	91 V	140.0 W
69105100	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 210W/942 E40	-	-	107 V	210.0 W
69107500	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 315W/942 E40	-	-	94 V	315.0 W

## Allgemeine Eigenschaften (1/2)

Order Code	Full Product Name	Socket	Lebensdauer bis 10 % Ausfall (nom.)	Lebensdauer bis 20 % Ausfall (nom.)	Lebensdauer bis 50 % Ausfall (nom.)	Lebensdauer bis 5 % Ausfall (nom.)	LSF 1.200 Std. Nenn-	LSF 16.000 Std. Nenn-
69034400	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 60W/628 E27	E27	24000 h	27000 h	32000 h	21500 h	99 %	99 %
69171600	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 45W/628 E27	E27	24000 h	27000 h	32000 h	21500 h	99 %	99 %
68115100	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 90W/628 E40	E40	24000 h	27000 h	32000 h	21500 h	99 %	99 %

# MASTER CosmoWhite CPO-TT Xtra

Order Code	Full Product Name	Socket	Lebensdauer bis		Lebensdauer bis		Lebensdauer bis		Lebensdauer bis		LSF 1.200 Std.	LSF 16.000 Std.
			10 % Ausfall (nom.)	20 % Ausfall (nom.)	50 % Ausfall (nom.)	5 % Ausfall (nom.)	Nenn-	Nenn-				
69032000	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 140W/628 E40	E40	24000 h	27000 h	32000 h	21500 h	99 %	99 %				
69105100	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 210W/942 E40	E40	24000 h	27000 h	32000 h	21500 h	99 %	99 %				
69107500	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 315W/942 E40	E40	16000 h	20000 h	30000 h	12000 h	95 %	90 %				

## Allgemeine Eigenschaften (2/2)

Order Code	Full Product Name	LSF	LSF	LSF	LSF	Betriebsstell	Order Code	Full Product Name	LSF	LSF	LSF	LSF	Betriebsstellung
		20.000 Std.	24.000 Std.	30.000 Std.	8.000 Std.				20.000 Std.	24.000 Std.	30.000 Std.	8.000 Std.	
69034400	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 60W/628 E27	97 %	90 %	63 %	99 %	P20	69105100	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 210W/942 E40	97 %	90 %	63 %	99 %	UNIVERSAL
69171600	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 45W/628 E27	97 %	90 %	63 %	99 %	P20	69107500	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 315W/942 E40	82 %	70 %	50 %	98 %	UNIVERSAL
68115100	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 90W/628 E40	97 %	90 %	63 %	99 %	P20							
69032000	MST CosmoWhite	97 %	90 %	63 %	99 %	P20							

## Anforderungen an das Leuchtendesign

Order Code	Full Product Name	Kolbentemperatur (max.)	Order Code	Full Product Name	Kolbentemperatur (max.)
69034400	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 60W/628 E27	350 °C	69032000	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 140W/628 E40	450 °C
69171600	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 45W/628 E27	350 °C	69105100	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 210W/942 E40	450 °C
68115100	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 90W/628 E40	450 °C	69107500	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 315W/942 E40	450 °C

## Lichttechnische Daten (1/3)

Order Code	Full Product Name	Farbkoordinate X (nom.)	Farbkoordinate Y (nom.)	Farbcode	Lichtfarbe	Farbwiedergabeindex (min.)	Farbwiedergabeindex (nom.)	LLMF
								12.000 Std. Nenn-
69034400	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 60W/628 E27	0,459	0,408	628	Warmweiß (WW)	-	70	85 %
69171600	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 45W/628 E27	0,462	0,415	628	Warmweiß (WW)	-	65	89 %
68115100	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 90W/628 E40	0,460	0,417	628	Warmweiß (WW)	63	66	87 %
69032000	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 140W/628 E40	0,433	0,414	628	Warmweiß (WW)	-	68	88 %

# MASTER CosmoWhite CPO-TT Xtra

Order Code	Full Product Name	Farbkoordinate X	Farbkoordinate Y	Farbcode	Lichtfarbe	Farbwiedergabeindex	Farbwiedergabeindex	LLMF
		(nom.)	(nom.)			(min.)	(nom.)	12.000 Std. Nenn-
69105100	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 210W/942 E40	0,372	0,373	942	Neutralweiß (CW)	-	90	95 %
69107500	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 315W/942 E40	0,362	0,375	942	Neutralweiß (CW)	-	90	92 %

## Lichttechnische Daten (2/3)

Order Code	Full Product Name	LLMF	LLMF	LLMF	LLMF	LLMF	LLMF	LLMF	LLMF	Nennlichtausbeute (nom.)
		16.000 Std. Nenn-	2.000 Std. Nenn-	20.000 Std. Nenn-	24.000 Std. Nenn-	30.000 Std. Nenn-	4.000 Std. Nenn-	6.000 Std. Nenn-	8.000 Std. Nenn-	
69034400	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 60W/628 E27	83 %	88 %	82 %	80 %	78 %	86 %	86 %	86 %	120 lm/W
69171600	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 45W/628 E27	87 %	92 %	86 %	84 %	82 %	90 %	90 %	90 %	105 lm/W
68115100	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 90W/628 E40	86 %	93 %	85 %	84 %	83 %	91 %	90 %	88 %	113 lm/W
69032000	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 140W/628 E40	87 %	93 %	85 %	84 %	-	92 %	91 %	89 %	117 lm/W
69105100	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 210W/942 E40	92 %	98 %	91 %	90 %	-	97 %	97 %	96 %	106 lm/W
69107500	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 315W/942 E40	88 %	98 %	85 %	81 %	75 %	97 %	96 %	94 %	111 lm/W

## Lichttechnische Daten (3/3)

Order Code	Full Product Name	Nennlichtstrom (nom.)	Lumen-Verhältnis skotopisch/photopisch	Order Code	Full Product Name	Nennlichtstrom (nom.)	Lumen-Verhältnis skotopisch/photopisch
69034400	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 60W/628 E27	7090 lm	1,15	69032000	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 140W/628 E40	16400 lm	1,23
69171600	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 45W/628 E27	4650 lm	1,08	69105100	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 210W/942 E40	22000 lm	1,80
68115100	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 90W/628 E40	10000 lm	1,15	69107500	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 315W/942 E40	34750 lm	1,91

## Mechanische Kenndaten

Order Code	Full Product Name	Kolbenform	Order Code	Full Product Name	Kolbenform
69034400	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 60W/628 E27	T35	69105100	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 210W/942 E40	T46
69171600	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 45W/628 E27	T35	69107500	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 315W/942 E40	T46
68115100	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 90W/628 E40	T46			
69032000	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 140W/628 E40	T46			

# MASTER CosmoWhite CPO-TT Xtra

