



# 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)

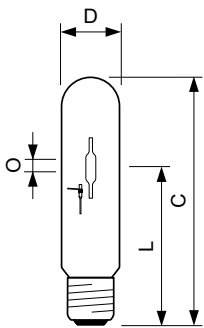
## Anwendung

- 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 45W/628 E27	36 mm	35 mm	14 mm	103 mm	156 mm
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

# 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

Lebensdauer bis 10 % Ausfall (nom.) 24000 h

Lebensdauer bis 20 % Ausfall (nom.) 27000 h

Lebensdauer bis 50 % Ausfall (nom.) 32000 h

Lebensdauer bis 5 % Ausfall (nom.) 21500 h

LSF 1.200 Std. Nenn- 99 %

LSF 16.000 Std. Nenn- 99 %

LSF 2.000 Std. Nenn- 99 %

LSF 20.000 Std. Nenn- 97 %

LSF 24.000 Std. Nenn- 90 %

LSF 30.000 Std. Nenn- 63 %

LSF 4.000 Std. Nenn- 99 %

LSF 6.000 Std. Nenn- 99 %

LSF 8.000 Std. Nenn- 99 %

Betriebsstellung P20

### Lichttechnische Daten

Farbcode 628

Lichtfarbe Warmweiß (WW)

### 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
69032000	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 140W/628 E40	154 kWh	3,90 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

Order Code	Full Product Name	Spannung (max.)	Spannung (min.)	Spannung (nom.)	Nennleistung (nom.)
68115100	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 90W/628 E40	97 V	81 V	91 V	89.0 W
69032000	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 140W/628 E40	97 V	85 V	91 V	140.0 W

## Allgemeine Eigenschaften

Order Code	Full Product Name	Socket
69034400	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 60W/628 E27	E27
69171600	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 45W/628 E27	E27

Order Code	Full Product Name	Socket
68115100	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 90W/628 E40	E40
69032000	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 140W/628 E40	E40

## Anforderungen an das Leuchtendesign

# MASTER CosmoWhite CPO-TT Xtra

Order Code	Full Product Name	Kolbentemperatur (max.)
69034400	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 60W/628 E27	350 °C
69171600	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 45W/628 E27	350 °C

Order Code	Full Product Name	Kolbentemperatur (max.)
68115100	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 90W/628 E40	450 °C
69032000	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 140W/628 E40	450 °C

## Lichttechnische Daten (1/3)

Order Code	Full Product Name	Farbkoordinate X (nom.)	Farbkoordinate Y (nom.)	Farbwiedergabeindex (min.)	Farbwiedergabeindex (nom.)	Order Code	Full Product Name	Farbkoordinate X (nom.)	Farbkoordinate Y (nom.)	Farbwiedergabeindex (min.)	Farbwiedergabeindex (nom.)
69034400	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 60W/628 E27	0,459	0,408	-	70	69032000	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 140W/628 E40	0,433	0,414	-	68
69171600	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 45W/628 E27	0,462	0,415	-	65	68115100	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 90W/628 E40	0,460	0,417	63	66

## Lichttechnische Daten (2/3)

Order Code	Full Product Name	LLMF 12.000 Std.	LLMF 16.000 Std.	LLMF 2.000 Std.	LLMF 20.000 Std.	LLMF 24.000 Std.	LLMF 30.000 Std.	LLMF 4.000 Std.	LLMF 6.000 Std.	LLMF 8.000 Std.
		Nenn-	Nenn-	Nenn-	Nenn-	Nenn-	Nenn-	Nenn-	Nenn-	Nenn-
69034400	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 60W/628 E27	85 %	83 %	88 %	82 %	80 %	78 %	86 %	86 %	86 %
69171600	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 45W/628 E27	89 %	87 %	92 %	86 %	84 %	82 %	90 %	90 %	90 %
68115100	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 90W/628 E40	87 %	86 %	93 %	85 %	84 %	83 %	91 %	90 %	88 %
69032000	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 140W/628 E40	88 %	87 %	93 %	85 %	84 %	-	92 %	91 %	89 %

## Lichttechnische Daten (3/3)

Order Code	Full Product Name	Nennlichtausbeute (nom.)	Nennlichtstrom (nom.)	Lumen-Verhältnis	Order Code	Full Product Name	Nennlichtausbeute (nom.)	Nennlichtstrom (nom.)	Lumen-Verhältnis
				skotopisch/photopisch					skotopisch/photopisch
69034400	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 60W/628 E27	120 lm/W	7090 lm	1,15	68115100	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 90W/628 E40	113 lm/W	10000 lm	1,15
69171600	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 45W/628 E27	105 lm/W	4650 lm	1,08	69032000	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 140W/628 E40	117 lm/W	16400 lm	1,23

## Mechanische Kenndaten

# MASTER CosmoWhite CPO-TT Xtra

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

