



# De gemakkelijk passende oplossing voor zeer energiezuinig en betrouwbaar wit licht buiten

## MASTER CosmoWhite CPO-TT Xtra

Nieuwe generatie keramische metaalhalogeenbuislampen in buitentoepassingen, met een efficiënt en aangenaam wit licht

### Voordelen

- Aantrekkelijk witlichtalternatief voor huidige standaard kwikdamp-, HPS- en keramische oplossingen
- Biedt op basis van bestaande standaardcomponenten gemakkelijke toegang tot nieuwe systemen met lage kosten en hoge prestaties
- Beste combinatie van lage investering en hoge energiebesparingen (tot 65%), wat resulteert in zeer lage gebruikskosten

# MASTER CosmoWhite CPO-TT Xtra

## Kenmerken

- Zeer efficiënt wit licht; uiterst hoog systeemrendement
- Lange, betrouwbare levensduur; nieuwe Xtra-reeks biedt een servicelevensduur tot 6 jaar (>30 jaar gemiddelde levensduur)
- Uniek nieuw ontwerp van de burner in combinatie met glazen buitenballon en edison-lampvoet, dus gemakkelijk aan te brengen in bestaand HPS/SON-armatuurplatform
- Ontworpen voor elektronische VSA-platforms die alle regelfuncties en dimmogelijkheden omvatten voor het leveren van flexibele lichtniveaus en verminderd energieverbruik

## Toepassing

- Straatverlichting en terreinverlichting, stedelijke gebieden, woonwijken en stadscentra; voor functionele verlichting en stadsverfraaiing

## Waarschuwingen en veiligheid

- Alleen te gebruiken in volledig gesloten armaturen, zelfs tijdens testen (IEC 61167, IEC 62035, IEC 60598)
- De armatuur moet hete lamponderdelen bij elkaar kunnen houden als de lamp breekt
- Alleen te gebruiken met geschikte elektronische VSA's.
- Regel-VSA moet voorzien zijn van eindelevensduurbescherming (IEC 61167, IEC 62035)
- E27 lamphouders en andere onderdelen in armaturen moeten zijn ontworpen om bestand te zijn tegen de ontsteekspanning van het elektronische regel-VSA (nominale ontsteekpuls 5 kV)
- Het is uiterst onwaarschijnlijk dat een kapotte lamp ook maar enige invloed heeft op uw gezondheid. Als een lamp breekt, ventileer de kamer dan gedurende 30 minuten en ruim de scherven op, bij voorkeur met handschoenen. Doe de scherven in een afgesloten plastic zak en breng die naar uw plaatselijke afvalverwerking voor recycling. Gebruik geen stofzuiger.

# MASTER CosmoWhite CPO-TT Xtra

## Goedkeuring en Toepassing

Energy Efficiency Label (EEL) A+

## Regelsystemen en Dimmers

Dimbaar Ja

## Bedrijfs- en Elektrische gegevens

Herontsteektijd (minuten) (max.) 900 s

## Algemene informatie

Levensduur tot 10% uitval (nom.) 24000 h

Levensduur tot 20% uitval (nom.) 27000 h

Life To 50% Failures (Nom) 32000 h

Levensduur tot 5% uitval (nom.) 21500 h

LSF 12000 uur gespec. 99 %

LSF 16000 uur gespec. 99 %

LSF 2000 uur gespec. 99 %

LSF 20000 uur gespec. 97 %

LSF 24000 uur gespec. 90 %

LSF 30000 uur gespec. 63 %

LSF 4000 uur gespec. 99 %

LSF 6000 uur gespec. 99 %

LSF 8000 uur gespec. 99 %

Gebruiksstand P20

## Eisen aan armatuurontwerp

Kleurcode 628

Kleuraanduiding Warmwit (WW)

## Mechanische eigenschappen en Behuizing

Lampafwerking Helder

## Goedkeuring en Toepassing

Order Code	Full Product Name	Energy Consumption kWh/	Mercury (Hg)
		1000 h	Content (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	155 kWh	3,90 mg

## Bedrijfs- en Elektrische gegevens (1/2)

Order Code	Full Product Name	Lampstroom (EM) (nom.)	Spanning (max.)	Spanning (min.)	Spanning (nom.)
69034400	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 60W/628 E27	0,64 A	98 V	84 V	92 V
69171600	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 45W/628 E27	0,49 A	97 V	83 V	91 V

Order Code	Full Product Name	Lampstroom (EM) (nom.)	Spanning (max.)	Spanning (min.)	Spanning (nom.)
68115100	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 90W/628 E40	0,97 A	97 V	81 V	92 V
69032000	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 140W/628 E40	0,156 A	97 V	85 V	90 V

## Bedrijfs- en Elektrische gegevens (2/2)

Order Code	Full Product Name	Power (Rated) (Nom)
69034400	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 60W/628 E27	60 W
69171600	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 45W/628 E27	45 W

Order Code	Full Product Name	Power (Rated) (Nom)
68115100	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 90W/628 E40	89 W
69032000	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 140W/628 E40	141,0 W

## Algemene informatie

# MASTER CosmoWhite CPO-TT Xtra

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

## Luminaire Design Requirements

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

## Eisen aan armatuurontwerp (1/3)

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

## Eisen aan armatuurontwerp (2/3)

Order Code	Full Product Name	LLMF									
		LLMF 12.000 uur gespec.	LLMF 16000 uur gespec.	LLMF 2000 uur gespec.	LLMF 20000 uur gespec.	LLMF 24000 uur gespec.	30000 uur gespec.	LLMF 4000 uur gespec.	LLMF 6000 uur gespec.	LLMF 8000 uur gespec.	
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 %	

## Eisen aan armatuurontwerp (3/3)

Order Code	Full Product Name	Lichtrendement (gespec.) (nom.)	Verh.		Order Code	Full Product Name	Lichtrendement (gespec.) (nom.)	Verh.	
			Luminous Flux (Rated) (Nom)	scotopisch/fotopisch lumen				Luminous Flux (Rated) (Nom)	scotopisch/fotopisch lumen
69034400	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 60W/628 E27	119,17 lm/W	7150 lm	1,15	69171600	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 45W/628 E27	105 lm/W	4725 lm	1,08

## MASTER CosmoWhite CPO-TT Xtra

Order Code	Full Product Name	Lichtrendement (gespec.) (nom.)	Luminous Flux (Rated) (Nom)	Verh. scotopisch/ fotopisch lumen
68115100	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 90W/628 E40	113,48 lm/W	10200 lm	1,15

Order Code	Full Product Name	Lichtrendement (gespec.) (nom.)	Luminous Flux (Rated) (Nom)	Verh. scotopisch/ fotopisch lumen
69032000	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 140W/628 E40	116,31 lm/W	16400 lm	1,23

### Mechanische eigenschappen en Behuizing

Order Code	Full Product Name	Lampvorm
69034400	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 60W/628 E27	T35
69171600	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 45W/628 E27	T35

Order Code	Full Product Name	Lampvorm
68115100	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 90W/628 E40	T46
69032000	MST CosmoWhite CPO-TT Xtra 140W/628 E40	T46

