



De meest energiezuinige en betrouwbare witlichtoplossing voor buiten

MASTER CosmoWhite CPO-TW

Nieuwe generatie keramische metaalhalogeenlampen voor buitengebruik, met een efficiënt en aangenaam wit licht

Voordelen

- Aantrekkelijk wit licht
- Uitstekend optisch rendement maakt een grotere onderlinge afstand tussen armaturen mogelijk en verlaagt daardoor de investering
- Energiebesparingen tot 60% en zeer lage gebruikskosten

Kenmerken

- Zeer efficiënt wit licht met uiterst hoog systeemrendement
- Lange, betrouwbare levensduur; nieuwe Xtra-reeks biedt een servicelevensduur tot 6 jaar
- Brander met uniek ontwerp en plaatsing verzekert in combinatie met optimale lampbevestiging (PGZ12) een uitstekend optisch rendement
- Compact formaat: 50% kleiner dan SON/HPL-systemen
- Nieuw elektronisch VSA-platform met dimmogelijkheden

Toepassing

- Openbare stadsverlichting voor stadscentra, woonwijken en wegen

MASTER CosmoWhite CPO-TW

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 elektronische VSA's
- Regel-VSA moet voorzien zijn van eindelevensduurbescherming (IEC 61167, IEC 62035)
- 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.

Goedkeuring en Toepassing	
Energy Efficiency Label (EEL)	A+
Regelsystemen en Dimmers	
Dimbaar	Ja
Bedrijfs- en Elektrische gegevens	
Herontsteektijd (minuten) (max.)	900 s
Algemene informatie	
Lampvoet	PGZ12
LSF 12000 uur gespec.	99 %
LSF 2000 uur gespec.	99 %
LSF 4000 uur gespec.	99 %
LSF 6000 uur gespec.	99 %
LSF 8000 uur gespec.	99 %
Gebruiksstand	UNIVERSAL
Eisen aan armatuurontwerp	
Kleuraanduiding	Wit (WH)
Mechanische eigenschappen en Behuizing	
Lampafwerking	Helder
Lampvorm	T19

Goedkeuring en Toepassing

Order Code	Full Product Name	Energy Consumption kWh/1000 h	Mercury (Hg) Content (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
20853815	MST COSMOWH CPO-TW Xtra 140W/728 PGZ12	154 kWh	3,9 mg

Bedrijfs- en Elektrische gegevens

Order Code	Full Product Name	Spanning (max.)	Spanning (min.)	Spanning (nom.)	Power (Rated) (Nom)
15001500	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 45W/628 PGZ12	98 V	84 V	91 V	44,5 W
20851415	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 60W/728 PGZ12	99 V	85 V	92 V	60,0 W

Order Code	Full Product Name	Spanning (max.)	Spanning (min.)	Spanning (nom.)	Power (Rated) (Nom)
21121715	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 90W/728 PGZ12	98 V	86 V	92 V	90,0 W
20853815	MST COSMOWH CPO-TW Xtra 140W/728 PGZ12	100 V	88 V	94 V	141,0 W

Algemene informatie (1/2)

MASTER CosmoWhite CPO-TW

Order Code	Full Product Name	Levensduur		Life To	
		tot 10% uitval (nom.)	tot 20% uitval (nom.)	50% Failures (Nom)	Levensduur tot 5% uitval (nom.)
15001500	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 45W/628 PGZ12	24000 h	27000 h	32000 h	21500 h
20851415	MASTER CosmoWhite	24000 h	27000 h	32000 h	21500 h

Order Code	Full Product Name	Levensduur		Life To	
		tot 10% uitval (nom.)	tot 20% uitval (nom.)	50% Failures (Nom)	Levensduur tot 5% uitval (nom.)
	CPO-TW Xtra 60W/728 PGZ12				
21121715	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 90W/728 PGZ12	24000 h	27000 h	32000 h	21500 h
20853815	MST COSMOWH CPO-TW Xtra 140W/728 PGZ12	20000 h	24000 h	30000 h	18000 h

Algemene informatie (2/2)

Order Code	Full Product Name	LSF 16000	LSF	LSF 24000	LSF
		uur gespec.	20000 uur gespec.	uur gespec.	30000 uur gespec.
15001500	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 45W/628 PGZ12	99 %	97 %	90 %	63 %
20851415	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 60W/728 PGZ12	99 %	97 %	90 %	63 %

Order Code	Full Product Name	LSF 16000	LSF	LSF 24000	LSF
		uur gespec.	20000 uur gespec.	uur gespec.	30000 uur gespec.
21121715	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 90W/728 PGZ12	99 %	97 %	90 %	63 %
20853815	MST COSMOWH CPO-TW Xtra 140W/728 PGZ12	97 %	90 %	80 %	50 %

Luminaire Design Requirements

Order Code	Full Product Name	Lamp temperatuur (max.)
15001500	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 45W/628 PGZ12	380 °C
20851415	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 60W/728 PGZ12	400 °C

Order Code	Full Product Name	Lamp temperatuur (max.)
21121715	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 90W/728 PGZ12	470 °C
20853815	MST COSMOWH CPO-TW Xtra 140W/728 PGZ12	550 °C

Eisen aan armatuurontwerp (1/3)

Order Code	Full Product Name	Chromaticiteitscoördinaat		Kleurcode	Order Code	Full Product Name	Chromaticiteitscoördinaat		Kleurcode	Color Render Index (Min)
		X (nom.)	Y (nom.)				X (nom.)	Y (nom.)		
15001500	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 45W/628 PGZ12	459	412	628	63	CPO-TW Xtra 90W/728 PGZ12				
20851415	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 60W/728 PGZ12	453	405	728	70	CPO-TW Xtra 140W/728 PGZ12				
21121715	MASTER CosmoWhite	449	412	728	67					
					20853815	MST COSMOWH	440	413	728	-

MASTER CosmoWhite CPO-TW

Eisen aan armatuurontwerp (2/3)

Order Code	Full Product Name	Color Rendering Index (Nom)	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.
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 %
20853815	MST COSMOWH CPO-TW Xtra 140W/728 PGZ12	72	89 %	88 %	94 %	87 %	86 %	-	93 %	92 %

Eisen aan armatuurontwerp (3/3)

Order Code	Full Product Name	LLMF 8000		Luminous Flux (Rated) (Nom)	Verh. scotopisch/fotopisch lumen
		uur gespec.	Lichtrendement (gespec.) (nom.)		
15001500	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 45W/628 PGZ12	90 %	110 lm/W	4900 lm	1,15
20851415	MASTER CosmoWhite	90 %	120 lm/W	7200 lm	1,15

Order Code	Full Product Name	LLMF 8000		Luminous Flux (Rated) (Nom)	Verh. scotopisch/fotopisch lumen
		uur gespec.	Lichtrendement (gespec.) (nom.)		
	CPO-TW Xtra 60W/728 PGZ12				
21121715	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 90W/728 PGZ12	93 %	120 lm/W	10800 lm	1,15
20853815	MST COSMOWH CPO-TW Xtra 140W/728 PGZ12	91 %	125 lm/W	17600 lm	1,30

