



# Energieffektivt og pålideligt udendørslys

## MASTER CosmoWhite CPO-TW

Keramisk metalhalogenlampe med effektivt og behageligt hvidt lys til udendørs brug

### Fordele

- Attraktivt hvidt lys
- Den fremragende optiske virkningsgrad gør det muligt at øge afstanden mellem armaturerne, hvilket også reducerer investeringen
- Energibesparelser på op til 60 % og meget lave ejeromkostninger

### Funktioner

- Højeffektivt hvidt lys med exceptionel virkningsgrad i systemet
- Lang levetid og pålidelig virkning; den nye Xtra serie har en levetid på op til 6 år
- Unikt nyt brænderdesign og placering sammen med optimal lampemontering (PGZ12) sikrer fremragende optisk virkningsgrad
- Kompakt design: 50 % mindre end SON/HPL-systemer
- Ny elektronisk forkoblingsplatform med mulighed for dæmpning

### Anvendelsesområder

- Offentlig belysning til by- og boligområder, bycentre og vejområder

### Advarsler og sikkerhed

- Må kun anvendes i et helt indkapslet armatur, selv under test (IEC 61167, IEC 62035 og IEC 60598)
- Armaturet skal kunne holde til varme pæredele, hvis pæren springer
- Må kun anvendes sammen med elektroniske forkoblinger
- Forkoblingerne skal være "end-of-life"-beskyttede (IEC61167 og IEC62035)
- Det er meget usandsynligt, at et brud på en lyskilde kan påvirke din sundhed. Hvis en lyskilde går i stykker, skal rummet udluftes i 30 minutter, og delene skal fjernes (det anbefales at bære handsker). Læg delene i en lukket plastikpose, og aflever den på din lokale genbrugsstation. Brug ikke støvsuger.

# MASTER CosmoWhite CPO-TW

## Lysstyringssystemer og dæmpning

Dæmpbar	Ja
---------	----

## Drift og el

Gentændingstid (min.) (maks.)	900 s
-------------------------------	-------

## Generelle oplysninger

Sokkel	PGZ12
LLMF-klassificeret, 12.000 t.	99 %
LLMF-klassificeret, 2.000 t.	99 %
LLMF-klassificeret, 4.000 t.	99 %
LLMF-klassificeret, 6.000 t.	99 %
LSF-klassificeret, 8.000 t.	99 %
Driftsposition	UNIVERSAL

## Lysteknisk

Kromaticitet for koordinat X (nom.)	0,447
Kromaticitet for koordinat Y (nom.)	0,4
Farvebetegnelse	Hvid (WH)
Korreleret farvetemperatur (nom.)	2800 K

## Mekanik og armaturhus

Lyskildefinish	Klar
Lyskildeform	T19

## Godkendelse og anvendelsesområde

Order Code	Full Product Name	Energiforbrug kWh/ 1000 t.	Indhold af kviksvølv (Hg) (maks.)	Indhold af kviksvølv (Hg) (nom.)
15001500	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 45W/628 PGZ12	45 kWh	2 mg	2,0 mg
20851415	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 60W/728 PGZ12	60 kWh	2 mg	2,0 mg
21121715	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 90W/728 PGZ12	90 kWh	3 mg	3,0 mg
20853815	MST COSMOWH CPO-TW Xtra 140W/728 PGZ12	141 kWh	3,9 mg	3,9 mg

## Drift og el

Order Code	Full Product Name	Spænding (maks.)	Spænding (min.)	Spænding (nom.)	Effekt (nominel) (nom.)
15001500	MASTER CosmoWhite CPO- TW Xtra 45W/628 PGZ12	98 V	84 V	91 V	44,5 W
20851415	MASTER CosmoWhite CPO-	99 V	85 V	92 V	60,0 W

Order Code	Full Product Name	Spænding (maks.)	Spænding (min.)	Spænding (nom.)	Effekt (nominel) (nom.)
	TW Xtra 60W/728 PGZ12				
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

## Generelle oplysninger (1/2)

Order Code	Full Product Name	Levetid til 10 % fejl (nom.)	Levetid til 20 % fejl (nom.)	Levetid til 50 % fejl (nom.)	Levetid til 5 % fejl (nom.)
15001500	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 45W/628 PGZ12	24000 h	27000 h	32000 h	21500 h
20851415	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 60W/728 PGZ12	24000 h	27000 h	32000 h	21500 h

Order Code	Full Product Name	Levetid til 10 % fejl (nom.)	Levetid til 20 % fejl (nom.)	Levetid til 50 % fejl (nom.)	Levetid til 5 % fejl (nom.)
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

## Generelle oplysninger (2/2)

## MASTER CosmoWhite CPO-TW

Order Code	Full Product Name	LLMF- klassificeret, 16.000 t.	LLMF- klassificeret, 20.000 t.	LLMF- klassificeret, 24.000 t.	LLMF- klassificeret, 30.000 t.
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 %
21121715	MASTER CosmoWhite	99 %	97 %	90 %	63 %

Order Code	Full Product Name	LLMF- klassificeret, 16.000 t.	LLMF- klassificeret, 20.000 t.	LLMF- klassificeret, 24.000 t.	LLMF- klassificeret, 30.000 t.
	CPO-TW Xtra 90W/728 PGZ12				
20853815	MST COSMOWH CPO-TW Xtra 140W/728 PGZ12	97 %	90 %	80 %	50 %

### Krav med hensyn til armaturdesign

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

### Lysteknisk (1/3)

Order Code	Full Product Name	LLM				Order Code	Full Product Name	LLMF-				
		Farvekode (min.)	Farvekode (nom.)	12.0	klas			Farvekode (min.)	Farvekode (nom.)	12.000 t.	klassificeret	
15001500	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 45W/628 PGZ12	628	63	66	89 %		CPO-TW Xtra 90W/728 PGZ12					
20851415	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 60W/728 PGZ12	728	70	73	89 %	20853815	MST COSMOWH CPO-TW Xtra 140W/728 PGZ12	728	-	72	89 %	
21121715	MASTER CosmoWhite	728	67	70	92 %							

### Lysteknisk (2/3)

Order Code	Full Product Name	LLMF- klassificeret, 16.000 t.	LLMF- klassificeret, 2.000 t.	LLMF- klassificeret, 20.000 t.	LLMF- klassificeret, 24.000 t.	LLMF- klassificeret, 30.000 t.	LLMF- klassificeret, 4.000 t.	LLMF- klassificeret, 6.000 t.	LLMF- klassificeret, 8.000 t.	Lyseffekt (nominel) (nom.)
15001500	MASTER CosmoWhite CPO-	87 %	92 %	86 %	84 %	82 %	90 %	90 %	90 %	110 lm/W

## MASTER CosmoWhite CPO-TW

Order Code	Full Product Name	LLMF-klassificeret, 16.000 t.	LLMF-klassificeret, 2.000 t.	LLMF-klassificeret, 20.000 t.	LLMF-klassificeret, 24.000 t.	LLMF-klassificeret, 30.000 t.	LLMF-klassificeret, 4.000 t.	LLMF-klassificeret, 6.000 t.	LLMF-klassificeret, 8.000 t.	Lyseffekt (nominel) (nom.)
	TW Xtra 45W/628 PGZ12									
20851415	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 60W/728 PGZ12	87 %	92 %	86 %	84 %	82 %	90 %	90 %	90 %	120 lm/W
21121715	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 90W/728 PGZ12	91 %	94 %	90 %	-	-	93 %	93 %	93 %	120 lm/W
20853815	MST COSMOWH CPO-TW Xtra 140W/728 PGZ12	88 %	94 %	87 %	86 %	-	93 %	92 %	91 %	125 lm/W

### Lysteknisk (3/3)

Order Code	Full Product Name	Lysstrøm (nom.)	Lysstrøm (nominel) (nom.)	Fordeling af skotopisk/fotopisk lumen
15001500	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 45W/628 PGZ12	4900 lm	4900 lm	1,15
20851415	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 60W/728 PGZ12	7200 lm	7200 lm	1,15

Order Code	Full Product Name	Lysstrøm (nom.)	Lysstrøm (nominel) (nom.)	Fordeling af skotopisk/fotopisk lumen
21121715	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 90W/728 PGZ12	10800 lm	10800 lm	1,15
20853815	MST COSMOWH CPO-TW Xtra 140W/728 PGZ12	17600 lm	17600 lm	1,30

