



# MASTER Cosmowhite

## MASTER CosmoWhite CPO-TW & CPO-TW Xtra

La nueva generación de lámparas de halogenuros metálicas usada en exteriores ofrece una eficiente y agradable luz blanca

### Beneficios

- Atractiva luz blanca
- La excelente eficacia óptica permite un mayor espacio entre luminarias y por tanto reduce la inversión
- Ahorro de energía de hasta un 60% y coste de propiedad muy bajo

### Características

- Luz blanca de gran eficiencia con eficacia del sistema extremadamente alta
- Larga vida útil fiable; la nueva gama Xtra ofrece una vida útil de hasta 6 años
- El nuevo diseño exclusivo de quemador y el posicionamiento en combinación con una fijación de lámpara óptima (PGZ12) garantiza una eficacia óptica excelente
- Tamaño compacto: 50% más pequeño que los sistemas SON/HPL
- Nueva plataforma de equipos electrónicos incluye opciones de regulación

### Aplicaciones

- Alumbrado público para centros urbanos, áreas residenciales y carreteras

### Advertencias y seguridad

- Utilizar solamente en luminarias totalmente cerradas, incluso durante pruebas (IEC61167, IEC 62035, IEC60598)
- La luminaria debe ser capaz de contener las piezas de lámpara calientes si la lámpara se rompe
- Utilizar únicamente con equipos de control electrónico
- El equipo de control debe incluir protección de final de ciclo (IEC61167, IEC 62035)
- Es muy poco probable que la rotura de una lámpara tenga algún efecto en la salud. Si se rompe una lámpara, ventile la habitación durante 30 minutos y retire los restos, preferiblemente con guantes. Colóquelos en una bolsa de plástico sellada y llévela al punto limpio para reciclaje de su vecindario. No utilice una aspiradora.

# MASTER CosmoWhite CPO-TW & CPO-TW Xtra

## Controles y regulación

Regulable	Si
-----------	----

## Operativos y eléctricos

Tiempo de reencendido (mín.) (máx.)	900 s
-------------------------------------	-------

## Información general

Base de casquillo	PGZ12
LSF 2.000h nominal	99 %
LSF 4.000h nominal	99 %
LSF 6.000h nominal	99 %
LSF 8.000h nominal	99 %
Posición de funcionamiento	UNIVERSAL

## Datos técnicos de la luz

Designación de color	Blanco (WH)
----------------------	-------------

## Mecánicos y de carcasa

Acabado de la lámpara	Transparente
Forma de la bombilla	T19

## Aprobación y aplicación

Order Code	Full Product Name	Consumo energético kWh/1000 h	Contenido de mercurio (Hg) (máx.)	Contenido de mercurio (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
13793100	MASTER CosmoWhite CPO-TW 60W/840 PGZ12	66 kWh	-	1,54 mg
20853815	MST COSMOWH CPO-TW Xtra 140W/728 PGZ12	141 kWh	3,9 mg	3,9 mg

## Operativos y eléctricos

Order Code	Full Product Name	Voltaje (máx.)	Voltaje (mín.)	Voltaje (nom.)	Potencia (nominal) (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
21121715	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 90W/728 PGZ12	98 V	86 V	92 V	90,0 W

Order Code	Full Product Name	Voltaje (máx.)	Voltaje (mín.)	Voltaje (nom.)	Potencia (nominal) (nom.)
13793100	MASTER CosmoWhite CPO-TW 60W/840 PGZ12	99 V	85 V	92 V	60,0 W
20853815	MST COSMOWH CPO-TW Xtra 140W/728 PGZ12	100 V	88 V	94 V	141,0 W

## Información general (1/2)

Order Code	Full Product Name	Fallos vida útil hasta	Fallos vida útil hasta	Fallos vida útil hasta	Fallos vida útil hasta
		10% (nom.)	20% (nom.)	50% (nom.)	hasta 5% (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
21121715	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 90W/728 PGZ12	24000 h	27000 h	32000 h	21500 h

Order Code	Full Product Name	Fallos vida útil hasta	Fallos vida útil hasta	Fallos vida útil hasta	Fallos vida útil hasta
		10% (nom.)	20% (nom.)	50% (nom.)	hasta 5% (nom.)
13793100	MASTER CosmoWhite CPO-TW 60W/840 PGZ12	16000 h	18000 h	22000 h	14000 h
20853815	MST COSMOWH CPO-TW Xtra 140W/728 PGZ12	20000 h	24000 h	30000 h	18000 h

## Información general (2/2)

## MASTER CosmoWhite CPO-TW & CPO-TW Xtra

Order Code	Full Product Name	LSF 12.000h nominal	LSF 16.000h nominal	LSF 20.000h nominal	LSF 24.000h nominal	LSF 3.000h nominal
15001500	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 45W/628 PGZ12	99 %	99 %	97 %	90 %	63 %
20851415	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 60W/728 PGZ12	99 %	99 %	97 %	90 %	63 %
21121715	MASTER CosmoWhite	99 %	99 %	97 %	90 %	63 %

Order Code	Full Product Name	LSF 12.000h nominal	LSF 16.000h nominal	LSF 20.000h nominal	LSF 24.000h nominal	LSF 3.000h nominal
	CPO-TW Xtra 90W/728 PGZ12					
13793100	MASTER CosmoWhite CPO-TW 60W/840 PGZ12	98 %	90 %	67 %	-	-
20853815	MST COSMOWH CPO-TW Xtra 140W/728 PGZ12	99 %	97 %	90 %	80 %	50 %

### Requisitos de diseño de luminaria

Order Code	Full Product Name	Temperatura de lámpara (máx)
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	Temperatura de lámpara (máx)
21121715	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 90W/728 PGZ12	470 °C
13793100	MASTER CosmoWhite CPO-TW 60W/840 PGZ12	400 °C
20853815	MST COSMOWH CPO-TW Xtra 140W/728 PGZ12	550 °C

### Datos técnicos de la luz (1/3)

Order Code	Full Product Name	Coordenada X de cromacidad (nom.)	Coordenada Y de cromacidad (nom.)	Código de color	Temperatura del color con correlación (nom.)
15001500	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 45W/628 PGZ12	0,447	0,4	628	2800 K
20851415	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 60W/728 PGZ12	0,447	0,4	728	2800 K
21121715	MASTER CosmoWhite	0,447	0,4	728	2800 K

Order Code	Full Product Name	Coordenada X de cromacidad (nom.)	Coordenada Y de cromacidad (nom.)	Código de color	Temperatura del color con correlación (nom.)
	CPO-TW Xtra 90W/728 PGZ12				
13793100	MASTER CosmoWhite CPO-TW 60W/840 PGZ12	382	392	840	-
20853815	MST COSMOWH CPO-TW Xtra 140W/728 PGZ12	0,447	0,4	728	2800 K

### Datos técnicos de la luz (2/3)

Order Code	Full Product Name	Índice de reproducción cromática -IRC (mín)	Índice de reproducción cromática -IRC (nom.)	LLMF 12.000h nominal	LLMF 16.000h nominal	LLMF 2.000h nominal	LLMF 20.000h nominal	LLMF 24.000h nominal	LLMF 30.000h nominal	LLMF 4.000h nominal
15001500	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 45W/628 PGZ12	63	66	89 %	87 %	92 %	86 %	84 %	82 %	90 %
20851415	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 60W/728 PGZ12	70	73	89 %	87 %	92 %	86 %	84 %	82 %	90 %
21121715	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 90W/728 PGZ12	67	70	92 %	91 %	94 %	90 %	-	-	93 %

## MASTER CosmoWhite CPO-TW & CPO-TW Xtra

Order Code	Full Product Name	Índice de reproducción cromática -IRC (min)	Índice de reproducción cromática -IRC (nom.)	LLMF 12.000h nominal	LLMF 16.000h nominal	LLMF 2.000h nominal	LLMF 20.000h nominal	LLMF 24.000h nominal	LLMF 30.000h nominal	LLMF 4.000h nominal
13793100	MASTER CosmoWhite CPO-TW 60W/840 PGZ12	81	83	85 %	-	91 %	-	-	-	91 %
20853815	MST COSMOWH CPO-TW Xtra 140W/728 PGZ12	-	72	89 %	88 %	94 %	87 %	86 %	-	93 %

### Datos técnicos de la luz (3/3)

Order Code	Full Product Name	LLMF 6.000h nominal	LLMF 8.000h nominal	Eficacia lumínica (nominal) (nom.)	Flujo lumínico (nom.)	Flujo lumínico (nominal) (nom.)	Ratio lúmenes escotópicos/fotópicos
15001500	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 45W/628 PGZ12	90 %	90 %	110 lm/W	4900 lm	4900 lm	1,15
20851415	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 60W/728 PGZ12	90 %	90 %	120 lm/W	7200 lm	7200 lm	1,15
21121715	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 90W/728 PGZ12	93 %	93 %	120 lm/W	10800 lm	10800 lm	1,15
13793100	MASTER CosmoWhite CPO-TW 60W/840 PGZ12	91 %	89 %	117 lm/W	-	7020 lm	1,65
20853815	MST COSMOWH CPO-TW Xtra 140W/728 PGZ12	92 %	91 %	125 lm/W	17600 lm	17600 lm	1,30

