



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

Aprobación y aplicación

Etiqueta de eficiencia energética (EEL) A+

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) (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
13793100	MASTER CosmoWhite CPO-TW 60W/840 PGZ12	66 kWh	1,54 mg
20853815	MST COSMOWH CPO-TW Xtra 140W/728 PGZ12	154 kWh	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
		10% (nom.)	20% (nom.)	50% (nom.)
15001500	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 45W/628 PGZ12	24000 h	27000 h	32000 h
20851415	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 60W/728 PGZ12	24000 h	27000 h	32000 h
21121715	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 90W/728 PGZ12	24000 h	27000 h	32000 h

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

MASTER CosmoWhite CPO-TW & CPO-TW Xtra

Información general (2/2)

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	Índice de reproducción cromática - IRC (mín)
15001500	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 45W/628 PGZ12	459	412	628	63
20851415	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 60W/728 PGZ12	453	405	728	70
21121715	MASTER CosmoWhite	449	412	728	67

Order Code	Full Product Name	Coordenada X de cromacidad (nom.)	Coordenada Y de cromacidad (nom.)	Código de color	Índice de reproducción cromática - IRC (mín)
	CPO-TW Xtra 90W/728 PGZ12				
13793100	MASTER CosmoWhite CPO-TW 60W/840 PGZ12	382	392	840	81
20853815	MST COSMOWH CPO-TW Xtra 140W/728 PGZ12	440	413	728	-

Datos técnicos de la luz (2/3)

Order Code	Full Product Name	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	LLMF 6.000h nominal
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 %

MASTER CosmoWhite CPO-TW & CPO-TW Xtra

Order Code	Full Product Name	Índice de reproducción cromática -IRC (nom.)	LLMF	LLMF	LLMF	LLMF	LLMF	LLMF	LLMF	LLMF
			12.000h nominal	16.000h nominal	2.000h nominal	20.000h nominal	24.000h nominal	30.000h nominal	4.000h nominal	6.000h nominal
21121715	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 90W/728 PGZ12	70	92 %	91 %	94 %	90 %	-	-	93 %	93 %
13793100	MASTER CosmoWhite CPO-TW 60W/840 PGZ12	83	85 %	-	91 %	-	-	-	91 %	91 %
20853815	MST COSMOWH CPO-TW Xtra 140W/728 PGZ12	72	89 %	88 %	94 %	87 %	86 %	-	93 %	92 %

Datos técnicos de la luz (3/3)

Order Code	Full Product Name	LLMF	Eficacia lumínica	Flujo lumínico	Ratio lúmenes
		8.000h nominal	(nominal) (nom.)	(nominal) (nom.)	escotópicos/fotópicos
15001500	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 45W/628 PGZ12	90 %	110 lm/W	4900 lm	1,15
20851415	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 60W/728 PGZ12	90 %	120 lm/W	7200 lm	1,15
21121715	MASTER CosmoWhite CPO-	93 %	120 lm/W	10800 lm	1,15

Order Code	Full Product Name	LLMF	Eficacia lumínica	Flujo lumínico	Ratio lúmenes
		8.000h nominal	(nominal) (nom.)	(nominal) (nom.)	escotópicos/fotópicos
	TW Xtra 90W/728 PGZ12				
13793100	MASTER CosmoWhite CPO-TW 60W/840 PGZ12	89 %	117 lm/W	7020 lm	1,65
20853815	MST COSMOWH CPO-TW Xtra 140W/728 PGZ12	91 %	125 lm/W	17600 lm	1,30

