



# A solução de luz branca fiável com maior eficiência energética para exterior

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

Lâmpadas de haleto metálico em cerâmica de nova geração utilizadas no exterior, que proporcionam uma luz branca eficiente e agradável

### Benefícios

### Características

### Aplicação

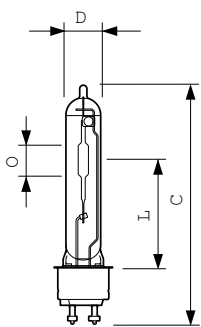
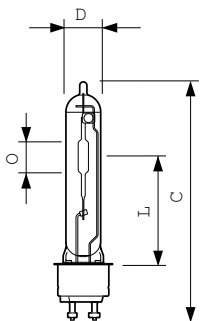
### Avisos e Segurança

# MASTER CosmoWhite CPO-TW & CPO-TW Xtra

## Versions



## Desenho dimensional



### Product

MASTER CosmoWhite CPO-TW 90W/840 PGZ12 1CT

### Product

MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 140W/728 PGZ12

MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 60W/728 PGZ12

MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 45W/628 PGZ12

MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 90W/728 PGZ12

# MASTER CosmoWhite CPO-TW & CPO-TW Xtra

## Aprovação e aplicação

Etiqueta de Eficiência Energética (EEL) A+

## Controles e regulação

Regulável Sim

## Dados elétricos e de funcionamento

Tempo de re-ignição (Min) (Max) 900 s

## Informações gerais

Casquilho PGZ12

LSF 2000 h nominal 99 %

LSF 4000 h nominal 99 %

LSF 6000 h nominal 99 %

Posição de funcionamento UNIVERSAL

## Dados técnicos de luminosidade

Designação da cor White (WH)

## Dados mecânicos e de revestimento

Acabamento da lâmpada Transparente

Forma da lâmpada T19

## Aprovação e aplicação

Order Code	Full Product Name	Consumo de energia kWh/1000 h	Conteúdo de mercúrio (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
13789400	MASTER CosmoWhite CPO-TW 90W/840 PGZ12 1CT	99 kWh	2,5 mg
20853815	MST COSMOWH CPO-TW Xtra 140W/728 PGZ12	154 kWh	3,9 mg

## Dados elétricos e de funcionamento

Order Code	Full Product Name	Tensão (Máx.)	Tensão (Mín.)	Tensão (Nom.)	Potência (Nominal) (Nom.)
15001500	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 45W/628 PGZ12	98 V	84 V	91 V	45,0 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	Tensão (Máx.)	Tensão (Mín.)	Tensão (Nom.)	Potência (Nominal) (Nom.)
13789400	MASTER CosmoWhite CPO-TW 90W/840 PGZ12 1CT	104 V	88 V	96 V	88 W
20853815	MST COSMOWH CPO-TW Xtra 140W/728 PGZ12	100 V	88 V	94 V	140,0 W

## Informações gerais (1/2)

Order Code	Full Product Name	Vida útil até 10% de falhas (Nom.)	Vida útil até 20% de falhas (Nom.)	Vida útil até 50% de falhas (Nom.)	Vida útil até 5% de falhas (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	Vida útil até 10% de falhas (Nom.)	Vida útil até 20% de falhas (Nom.)	Vida útil até 50% de falhas (Nom.)	Vida útil até 5% de falhas (Nom.)
13789400	MASTER CosmoWhite CPO-TW 90W/840 PGZ12 1CT	12000 h	13000 h	15000 h	11000 h
20853815	MST COSMOWH CPO-TW Xtra 140W/728 PGZ12	20000 h	24000 h	30000 h	18000 h

# MASTER CosmoWhite CPO-TW & CPO-TW Xtra

## Informações gerais (2/2)

Order Code	Full Product Name	LSF 12 000 h nominal	LSF 16 000 h nominal	LSF 20 000 h nominal	LSF 24 000 h nominal	LSF 30 000 h nominal	LSF 8000 h nominal
15001500	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 45W/628 PGZ12	99 %	99 %	97 %	90 %	63 %	99 %
20851415	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 60W/728 PGZ12	99 %	99 %	97 %	90 %	63 %	99 %
21121715	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 90W/728 PGZ12	99 %	99 %	97 %	90 %	63 %	99 %
13789400	MASTER CosmoWhite CPO-TW 90W/840 PGZ12 1CT	90 %	30 %	-	-	-	98 %
20853815	MST COSMOWH CPO-TW Xtra 140W/728 PGZ12	99 %	97 %	90 %	80 %	50 %	99 %

## Requisitos de design da luminária

Order Code	Full Product Name	Temperatura da lâmpada (Máx.)
15001500	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 45W/628 PGZ12	380 °C
20851415	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 60W/728 PGZ12	400 °C
21121715	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 90W/728 PGZ12	470 °C

Order Code	Full Product Name	Temperatura da lâmpada (Máx.)
13789400	MASTER CosmoWhite CPO-TW 90W/840 PGZ12 1CT	470 °C
20853815	MST COSMOWH CPO-TW Xtra 140W/728 PGZ12	550 °C

## Dados técnicos de luminosidade (1/3)

Order Code	Full Product Name	Coordenada X de cromaticidade (Nom.)	Coordenada Y de cromaticidade (Nom.)	Código da cor	Índice de restituição cromática (Min.)
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 cromaticidade (Nom.)	Coordenada Y de cromaticidade (Nom.)	Código da cor	Índice de restituição cromática (Min.)
13789400	MASTER CosmoWhite CPO-TW 90W/840 PGZ12 1CT	382	396	840	74
20853815	MST COSMOWH CPO-TW Xtra 140W/728 PGZ12	440	413	728	-

## Dados técnicos de luminosidade (2/3)

Order Code	Full Product Name	Índice de restituição cromática (Nom.)	LLMF 12 000 h nominal	LLMF 16 000 h nominal	LLMF 2000 h nominal	LLMF 20 000 h nominal	LLMF 24 000 h nominal	LLMF 30 000 h nominal	LLMF 4000 h nominal	LLMF 6000 h 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 restituição cromática (Nom.)	LLMF							
			LLMF 12 000 h nominal	LLMF 16 000 h nominal	LLMF 2000 h nominal	LLMF 20 000 h nominal	LLMF 24 000 h nominal	LLMF 30 000 h nominal	LLMF 4000 h nominal	LLMF 6000 h nominal
21121715	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 90W/728 PGZ12	70	92 %	91 %	94 %	90 %	-	-	93 %	93 %
13789400	MASTER CosmoWhite CPO-TW 90W/840 PGZ12 1CT	79	90 %	-	95 %	-	-	-	93 %	93 %
20853815	MST COSMOWH CPO-TW Xtra 140W/728 PGZ12	72	89 %	88 %	94 %	87 %	86 %	-	93 %	92 %

### Dados técnicos de luminosidade (3/3)

Order Code	Full Product Name	LLMF 8000 h nominal	Eficiência	Fluxo	Rácio de
			luminosa (nominal) (Nom.)	luminoso (nominal) (Nom.)	escotópicos/fotópicos
15001500	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 45W/628 PGZ12	90 %	110 lm/W	4950 lm	1,15
20851415	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 60W/728 PGZ12	90 %	120 lm/W	7200 lm	1,15
21121715	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 90W/728 PGZ12	93 %	120 lm/W	10800 lm	1,15
13789400	MASTER CosmoWhite CPO-TW 90W/840 PGZ12 1CT	92 %	115 lm/W	10120 lm	1,65
20853815	MST COSMOWH CPO-TW Xtra 140W/728 PGZ12	91 %	125 lm/W	17600 lm	1,30



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

