



# 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

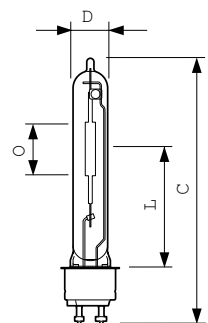
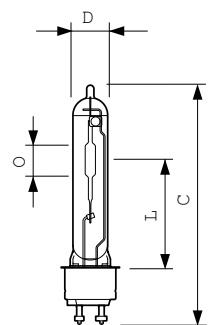
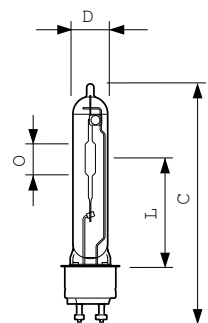
- Utilizar solamente en luminarias totalmente cerradas, incluso durante pruebas (IEC61167, IEC 62035, IEC60598)
- La luminaria debe ser capaz de contener las piezas de lámpara calientes si la lámpara se rompe
- Utilizar únicamente con equipos de control electrónico
- El equipo de control debe incluir 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

## Versions



## Plano de dimensiones



### 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

### Product

MASTER CosmoWhite CPO-TW 140W/840 PGZ12 1CT

# MASTER CosmoWhite CPO-TW & CPO-TW Xtra

## Aprobación y aplicación

Etiqueta de eficiencia energética (EEL) A+

## Controles y regulación

Regulable Sí

## 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 %

Posición de funcionamiento UNIVERSAL

## Datos técnicos de la luz

Designación de color Blanco (WH)

## Mecánicos y de carcasa

Acabado de la lámpara Clara

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                            |
| 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                            |
| 13791700   | MASTER CosmoWhite CPO-TW 140W/840 PGZ12 1CT | 154 kWh                       | 2,0 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           | 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                           | Voltaje (máx) | Voltaje (mín.) | Voltaje (nom.) | Potencia (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                   |
| 13791700   | MASTER CosmoWhite CPO-TW 140W/840 PGZ12 1CT | 105 V         | 93 V           | 99 V           | 140.0 W                   |

## Información general (1/2)

| Order Code | Full Product Name                           | Fallos vida                       |                       |                       |                                  |
|------------|---|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|
|            |   | Fallos vida útil hasta 10% (nom.) | útil hasta 20% (nom.) | útil hasta 50% (nom.) | Fallos vida útil 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                       |                       |                       |                                  |
|------------|--|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|
|            |  | Fallos vida útil hasta 10% (nom.) | útil hasta 20% (nom.) | útil hasta 50% (nom.) | Fallos vida útil hasta 5% (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

| Order Code | Full Product Name                           | Fallos vida                       |                                   |                                   |                                  |
|------------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
|            |   | Fallos vida útil hasta 10% (nom.) | Fallos vida útil hasta 20% (nom.) | Fallos vida útil hasta 50% (nom.) | Fallos vida útil hasta 5% (nom.) |
| 13791700   | MASTER CosmoWhite CPO-TW 140W/840 PGZ12 1CT | 12000 h                           | 13000 h                           | 15000 h                           | 11000 h                          |

### Información general (2/2)

| Order Code | Full Product Name                           | LSF 12.000h | LSF 16.000h | LSF 20.000h | LSF 24.000h | LSF 3.000h | LSF 8.000h |
|------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|
|            |   | nominal     | nominal     | nominal     | nominal     | nominal    | 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 %       |
| 13791700   | MASTER CosmoWhite CPO-TW 140W/840 PGZ12 1CT | 90 %        | 30 %        | -           | -           | -          | 98 %       |

### 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                       |
| 21121715   | MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 90W/728 PGZ12 | 470 °C                       |

| Order Code | Full Product Name                           | Temperatura de lámpara (máx) |
|------------|---|------------------------------|
| 13789400   | MASTER CosmoWhite CPO-TW 90W/840 PGZ12 1CT  | 470 °C                       |
| 20853815   | MST COSMOWH CPO-TW Xtra 140W/728 PGZ12      | 550 °C                       |
| 13791700   | MASTER CosmoWhite CPO-TW 140W/840 PGZ12 1CT | 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  |
| 20851415   | MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 60W/728 PGZ12 | 453                               | 405   | 728             | 70   |
| 21121715   | MASTER CosmoWhite CPO-                      | 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) |
|------------|--|-----------------------------------|--|-----------------|--|
|            |  | 13789400                          | MASTER CosmoWhite CPO-TW 90W/840 PGZ12 1CT |                 | 382  |
| 20853815   | MST COSMOWH CPO-TW Xtra 140W/728 PGZ12 | 440                               | 413  | 728             | -  |
| 13791700   | MASTER CosmoWhite CPO-                 | 385                               | 400  | 840             | 77   |

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

| Order Code | Full Product Name        | Coordenada X de cromacidad | Coordenada Y de cromacidad | Código de color | Índice de reproducción cromática - IRC (min) |
|------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------|--|
|            |                          | (nom.)                     | (nom.)                     |                 |  |
|            | TW 140W/840<br>PGZ12 1CT |                            |                            |                 |  |

### 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 %                |
| 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 %                |
| 13791700   | MASTER CosmoWhite CPO-TW 140W/840 PGZ12 1CT | 80   | 90 %                 | -                    | 98 %                | -                    | -                    | -                    | 95 %                | 94 %                |

### Datos técnicos de la luz (3/3)

| Order Code | Full Product Name                           | LLMF 8.000h nominal | Eficacia lumínica (nominal) | Flujo lumínico (nominal) | Ratio lúmenes escotópicos/fotópicos |
|------------|---|---------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
|            |   |                     | (nom.)                      | (nom.)                   |                                     |
| 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                                |

| Order Code | Full Product Name                           | LLMF 8.000h nominal | Eficacia lumínica (nominal) | Flujo lumínico (nominal) | Ratio lúmenes escotópicos/fotópicos |
|------------|---|---------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
|            |   |                     | (nom.)                      | (nom.)                   |                                     |
| 13791700   | MASTER CosmoWhite CPO-TW 140W/840 PGZ12 1CT | 94 %                | 115 lm/W                    | 16100 lm                 | 1,65                                |



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

