



# Soluția cea mai eficientă din punct de vedere energetic și fiabilă, cu lumină albă, pentru exterior

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

Lămpi ceramice cu descărcare în halogenuri metalice din noua generație, oferind lumină albă eficientă și plăcută

### Beneficii

- Lumină albă atrăgătoare
- Eficacitatea optică excelentă permite o spațiere mai mare între corpurile de iluminat, astfel reducând investiția
- Reducerea consumului de energie cu până la 60 % și un cost de deținere foarte mic

### Caracteristici

- Lumină albă foarte eficientă și eficacitate foarte mare a sistemului
- Durată de viață mare și fiabilă; noua gamă Xtra asigură o durată de utilizare de până la 6 ani
- Construcția nouă unică a lămpii și poziționarea, în combinație cu fixarea optimă a lămpii (PGZ12), asigură o eficacitate optică excelentă
- Dimensiuni compacte: cu 50 % mai mică decât sistemele SON/HPL
- Platformă de echipament electronic nouă, incluzând opțiuni de reglare a intensității luminoase

# MASTER CosmoWhite CPO-TW & CPO-TW Xtra

## Cerere

- Iluminat public urban pentru centrele orașelor, zone rezidențiale și străzi

## Warnings and safety

- A se folosi exclusiv în corpuri de iluminat complet protejate, chiar și în timpul testării (IEC61167, IEC 62035, IEC60598)
- Corpul de iluminat trebuie să poată reține fragmentele fierbinți de lampă în caz de spargere a lămpii
- A se folosi exclusiv cu echipament de control electronic
- Echipamentul de control trebuie să includă protecție până la finalul duratei de viață (IEC61167, IEC 62035)
- Este foarte improbabil ca o lampă care se sparge să vă afecteze în vreun fel sănătatea. Dacă o lampă se sparge, aerisiți încăperea timp de 30 de minute și eliminați bucățile de lampă, preferabil cu mănuși. Puneți bucățile de lampă într-o pungă din plastic sigilată și predați punga la unitățile locale de colectare a deșeurilor în vederea reciclării. Nu folosiți un aspirator.

Approval and Application	
Etichetă de eficiență energetică (EEL)	A+
Controls and Dimming	
Cu reglarea intensității luminoase	Da
Operating and Electrical	
Timp de reaprindere (min.) (max.)	900 s
General Information	
Baza elementului de fixare	PGZ12
LSF (Factor de dispersie a luminii) 12.000 h nominal	99 %
LSF (Factor de dispersie a luminii) 2.000 h nominal	99 %
LSF (Factor de dispersie a luminii) 4.000 h nominal	99 %
LSF (Factor de dispersie a luminii) 6.000 h nominal	99 %
LSF (Factor de dispersie a luminii) 8.000 h nominal	99 %
Poziție de funcționare	UNIVERSAL
Light Technical	
Denumirea culorii	Alb (WH)
Mechanical and Housing	
Finisaj bec	Clar
Formă bec	T19

## Approval and Application

Order Code	Full Product Name	Consum de energie kWh/1000 h	Conținut de mercur (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
20853815	MST COSMOWH CPO-TW Xtra 140W/728 PGZ12	154 kWh	3,9 mg

## Operating and Electrical

Order Code	Full Product Name	Tensiune (max.)	Tensiune (min.)	Tensiune (nom.)	Putere (Evaluată) (nom.)
15001500	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 45W/628 PGZ12	98 V	84 V	91 V	45,0 W

Order Code	Full Product Name	Tensiune (max.)	Tensiune (min.)	Tensiune (nom.)	Putere (Evaluată) (nom.)
20851415	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 60W/728 PGZ12	99 V	85 V	92 V	60,0 W

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

Order Code	Full Product Name	Tensiune (max.)	Tensiune (min.)	Tensiune (nom.)	Putere (Evaluată) (nom.)
21121715	MASTER CosmoWhite CPO-	98 V	86 V	92 V	90,0 W

Order Code	Full Product Name	Tensiune (max.)	Tensiune (min.)	Tensiune (nom.)	Putere (Evaluată) (nom.)
	TW Xtra 90W/728 PGZ12				
20853815	MST COSMOWH CPO-TW Xtra 140W/728 PGZ12	100 V	88 V	94 V	140,0 W

### General Information (1/2)

Order Code	Full Product Name	Durăță de via a până la eșec de 10% (nom.)	Durăță de via a până la eșec de 20% (nom.)	Durăță de via a până la eșec de 50% (nom.)	Durăță de via a până la eșec de 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

Order Code	Full Product Name	Durăță de via a până la eșec de 10% (nom.)	Durăță de via a până la eșec de 20% (nom.)	Durăță de via a până la eșec de 50% (nom.)	Durăță de via a până la eșec de 5% (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

### General Information (2/2)

Order Code	Full Product Name	LSF (Factor de dispersie a luminii) 16.000 h nominal	LSF (Factor de dispersie a luminii) 20.000 h nominal	LSF (Factor de dispersie a luminii) 24.000 h nominal	LSF (Factor de dispersie a luminii) 30.000 h nominal
15001500	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 45W/628 PGZ12	99 %	97 %	90 %	63 %
20851415	MASTER CosmoWhite CPO-	99 %	97 %	90 %	63 %

Order Code	Full Product Name	LSF (Factor de dispersie a luminii) 16.000 h nominal	LSF (Factor de dispersie a luminii) 20.000 h nominal	LSF (Factor de dispersie a luminii) 24.000 h nominal	LSF (Factor de dispersie a luminii) 30.000 h nominal
	TW Xtra 60W/728 PGZ12				
21121715	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 90W/728 PGZ12	99 %	97 %	90 %	63 %
20853815	MST COSMOWH CPO-TW Xtra 140W/728 PGZ12	97 %	90 %	80 %	50 %

### Luminaire Design Requirements

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

### Light Technical (1/3)

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

Order Code	Full Product Name	Coordonată cromatică X (nom.)	Coordonată cromatică Y (nom.)	Cod culoare	Indice de redare a culorii (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

Order Code	Full Product Name	Coordonată cromatică X (nom.)	Coordonată cromatică Y (nom.)	Cod culoare	Indice de redare a culorii (min.)
21121715	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 90W/728 PGZ12	449	412	728	67
20853815	MST COSMOWH CPO-TW Xtra 140W/728 PGZ12	440	413	728	-

### Light Technical (2/3)

Order Code	Full Product Name	Indice de redare a culorii (nom.)	LLMF (Factor de men inere flux luminos lampă)							
			LLMF (Factor de men inere flux luminos lampă) 12.000 h nominal	LLMF (Factor de men inere flux luminos lampă) 16.000 h nominal	LLMF (Factor de men inere flux luminos lampă) 2.000 h nominal	LLMF (Factor de men inere flux luminos lampă) 20.000 h nominal	LLMF (Factor de men inere flux luminos lampă) 24.000 h nominal	LLMF (Factor de men inere flux luminos lampă) 30.000 h nominal	LLMF (Factor de men inere flux luminos lampă) 4.000 h nominal	LLMF (Factor de men inere flux luminos lampă) 6.000 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 %
21121715	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 90W/728 PGZ12	70	92 %	91 %	94 %	90 %	-	-	93 %	93 %
20853815	MST COSMOWH CPO-TW Xtra 140W/728 PGZ12	72	89 %	88 %	94 %	87 %	86 %	-	93 %	92 %

### Light Technical (3/3)

Order Code	Full Product Name	LLMF (Factor de men inere flux luminos lampă) 8.000 h nominal			
		Randament luminos (nom.)	Flux luminos (Evaluat) (nom.)	Raport scotopici/fotopici	
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

Order Code	Full Product Name	LLMF (Factor de men inere flux luminos lampă) 8.000 h nominal			
		Randament luminos (nom.)	Flux luminos (Evaluat) (nom.)	Raport scotopici/fotopici	
21121715	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 90W/728 PGZ12	93 %	120 lm/W	10800 lm	1,15
20853815	MST COSMOWH CPO-TW Xtra 140W/728 PGZ12	91 %	125 lm/W	17600 lm	1,30

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

