



# La solution de lumière blanche la plus fiable et économe pour l'extérieur

## MASTER CosmoWhite

Lampes à halogénure métallisé en céramique de nouvelle génération, utilisées à l'extérieur et offrant une lumière blanche efficace et agréable

### Avantages

- Lumière blanche séduisante
- Son excellent rendement optique permet un espacement plus important entre les luminaires, réduisant ainsi l'investissement
- Jusqu'à 60 % d'économies d'énergie et coût de possession très bas

### Fonctions

- Lumière blanche offrant un rendement extrêmement élevé avec une très haute efficacité du système
- Durée de vie longue et fiable, nouvelle gamme Xtra offrant une durée de vie pouvant atteindre 6 ans
- La conception et le positionnement inédits du brûleur, alliés à une fixation optimale de la lampe (PGZ12), sont synonymes d'une efficacité optique excellente
- Taille compacte : 50 % plus petit que les systèmes SON/HPL
- Nouvelle plateforme d'appareillage électronique incluant des options de gradation

# MASTER CosmoWhite

## Application

- Éclairage public urbain pour les centres-villes, les zones résidentielles et les routes
- Lampe optimisée pour la position horizontale
- en position verticale, les spécifications en matière de durée de vie sont beaucoup plus faibles (de - 40 %)

## Mises en garde et sécurité

- À utiliser uniquement dans un luminaire entièrement clos, même lors des essais (CEI 61167, CEI 62035, CEI 60598)
- Le luminaire doit pouvoir retenir les parties de lampe chaudes en cas de casse
- À utiliser uniquement avec un appareillage de contrôle électronique
- L'appareillage de contrôle doit inclure une protection en fin de vie (CEI 61167, CEI 62035)
- Un bris de lampe est très peu susceptible d'influer sur votre santé. Si une lampe se brise, aérez la pièce pendant 30 minutes et retirez les morceaux, de préférence avec des gants. Placez-les dans un sac en plastique scellé et portez-le à votre site de gestion des déchets en vue de son recyclage. Évitez d'utiliser un aspirateur.

Normes et recommandations	
Classe énergétique	A+
Gestion et gradation	
Intensité réglable	Oui
Caractéristiques électriques	
Temps minimum de réamorçage (max.)	900 s
Caractéristiques générales	
Culot	PGZ12
LSF 12 000 h nominal	99 %
LSF 2 000 h nominal	99 %
LSF 4 000 h nominal	99 %
LSF 6 000 h nominal	99 %
LSF 8 000 h nominal	99 %
Position de fonctionnement	UNIVERSAL
Photométries et Colorimétries	
Couleur	Blanc (WH)
Matériaux et finitions	
Finition de l'ampoule	Transparent
Forme de l'ampoule	T19

## Normes et recommandations

Order Code	Full Product Name	Consommation d'énergie kWh/1 000 h	Taux de mercure (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

## Caractéristiques électriques

Order Code	Full Product Name	Tension (max.)	Tension (min.)	Tension (nom.)	Puissance (valeur nominale)
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

Order Code	Full Product Name	Tension (max.)	Tension (min.)	Tension (nom.)	Puissance (valeur nominale)
21121715	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 90W/728 PGZ12	98 V	86 V	92 V	90,0 W

# MASTER CosmoWhite

Order Code	Full Product Name	Tension (max.)	Tension (min.)	Tension (nom.)	Puissance (valeur nominale)
20853815	MST COSMOWH CPO-TW Xtra 140W/728 PGZ12	100 V	88 V	94 V	141,0 W

## Caractéristiques générales (1/2)

Order Code	Full Product Name	Durée de vie à 10 % de mortalité (nom.)	Durée de vie à 20 % de mortalité (nom.)	Durée de vie moyenne (nom.)	Durée de vie à 5 % de mortalité (nom.)
15001500	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 45W/628 PGZ12	24000 h	27000 h	32000 h	21500 h
20851415	MASTER CosmoWhite CPO-	24000 h	27000 h	32000 h	21500 h

Order Code	Full Product Name	Durée de vie à 10 % de mortalité (nom.)	Durée de vie à 20 % de mortalité (nom.)	Durée de vie moyenne (nom.)	Durée de vie à 5 % de mortalité (nom.)
	TW Xtra 60W/728 PGZ12				
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

## Caractéristiques générales (2/2)

Order Code	Full Product Name	LSF 16 000 h nominal	LSF 20 000 h nominal	LSF 24 000 h nominal	LSF 30 000 h nominal
15001500	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 45W/628 PGZ12	99 %	97 %	90 %	63 %
20851415	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 60W/728 PGZ12	99 %	97 %	90 %	63 %

Order Code	Full Product Name	LSF 16 000 h nominal	LSF 20 000 h nominal	LSF 24 000 h nominal	LSF 30 000 h nominal
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 %

## Conditions techniques lumineuses

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

## Photométries et Colorimétries (1/3)

Order Code	Full Product Name	Coordonnée trichromatique x (nom.)	Coordonnée de chromaticité Y (nom.)	Code couleur	Indice de rendu des couleurs (min.)
15001500	MASTER CosmoWhite CPO-	459	412	628	63

# MASTER CosmoWhite

Order Code	Full Product Name	Coordonnée trichromatique x (nom.)	Coordonnée de chromaticité Y (nom.)	Code couleur	Indice de rendu des couleurs (min.)
20851415	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 45W/628 PGZ12	453	405	728	70
21121715	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 60W/728 PGZ12	449	412	728	67

Order Code	Full Product Name	Coordonnée trichromatique x (nom.)	Coordonnée de chromaticité Y (nom.)	Code couleur	Indice de rendu des couleurs (min.)
20853815	MST COSMOWH CPO-TW Xtra 140W/728 PGZ12	440	413	728	-

## Photométries et Colorimétries (2/3)

Order Code	Full Product Name	Indice de rendu des couleurs (nom.)	LLMF							
			LLMF 12 000 h nominal	LLMF 16 000 h nominal	LLMF 2 000 h nominal	LLMF 20 000 h nominal	LLMF 24 000 h nominal	LLMF 30 000 h nominal	LLMF 4 000 h nominal	LLMF 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 %

## Photométries et Colorimétries (3/3)

Order Code	Full Product Name	Efficacité		Flux	
		LLMF 8 000 h nominal	lumineuse (valeur nominale)	lumineux (nominal)	Ratio lumens scotopiques/photopiques
15001500	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 45W/628 PGZ12	90 %	110 lm/W	4900 lm	1,15
20851415	MASTER CosmoWhite CPO-	90 %	120 lm/W	7200 lm	1,15

Order Code	Full Product Name	Efficacité		Flux	
		LLMF 8 000 h nominal	lumineuse (valeur nominale)	lumineux (nominal)	Ratio lumens scotopiques/photopiques
21121715	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 60W/728 PGZ12	93 %	120 lm/W	10800 lm	1,15

