



# Energeticky nejúčinnější řešení spolehlivého bílého světla pro použití v exteriéru

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

Keramická halogenidová výbojka nové generace pro použití v exteriérech, s vysokou účinností a příjemným bílým světlem

### Výhody

- Atraktivní bílé světlo
- Vynikající optická účinnost umožňuje zvětšit vzdálenost mezi jednotlivými svítidly a snížit tak počáteční investici
- Úspora energie až 60 % a velmi nízké náklady vlastnictví

### Vlastnosti

- Vysoce účinné bílé světlo a extrémně vysoká účinnost systému
- Nová řada Xtra s dlouhou životností a vysokou spolehlivostí nabízí servisní život až 6 let
- Jedinečná nová konstrukce zdroje a jeho umístění v kombinaci s optimálním umístěním (PGZ12) zaručuje vynikající optickou účinnost
- Kompaktní rozměry: o 50 % menší než systémy SON/HPL
- Nový elektronický předřadník zahrnující možnost stmívání

# MASTER CosmoWhite CPO-TW & CPO-TW Xtra

## Aplikace

- Veřejné osvětlení center měst, obytných čtvrtí a komunikací
- Světelný zdroj optimalizovaný pro horizontální polohu, ve vertikální poloze je předpokládána životnost mnohem nižší (až o 40 %)

## Varování a bezpečnost

- Používejte pouze v plně uzavřených svítidlech, a to i během zkoušení (IEC61167, IEC 62035, IEC60598)
- Svítidlo musí mít schopnost pojmout horké součásti světelného zdroje v případě jeho prasknutí.
- Používejte pouze s elektronickými předřadníky.
- Ovládací předřadníky musí obsahovat detekci konce životnosti (IEC61167, IEC 62035).
- Je velmi nepravděpodobné, že by rozbití zdroje mělo jakýkoli vliv na vaše zdraví. Pokud se zdroj rozbije, vyvětrejte místnost po dobu 30 minut a odstraňte rozbité součásti, ideálně s použitím rukavic. Vložte je do uzavřeného plastového sáčku a ten zanechte do místního sběrného místa k recyklaci. Nepoužívejte vysavač.

Controls and dimming	
Stmívatelné	Ano
Operating and electrical	
Doba opakovaného zapálení (min.) (max.)	900 s
General information	
Patice	PGZ12
LSF 12000 h (jmen.)	99 %
LSF 2000 h (jmen.)	99 %
LSF 4000 h (jmen.)	99 %
LSF 6000 h (jmen.)	99 %
LSF 8000 h (jmen.)	99 %
Provozní poloha	UNIVERSAL
Light technical	
Barevná souřadnice X (jmen.)	0,447
Barevná souřadnice Y (jmen.)	0,4
Barevné konstrukce	Bílá (WH)
Náhradní teplota chromatičnosti (jmen.)	2800 K
Mechanical and housing	
Úprava žárovky	Vymazat
Tvar žárovky	T19

## Approval and application

Order Code	Full Product Name	Spotřeba energie kWh/1000 h	Obsah rtuti (Hg) (max.)	Obsah rtuti (Hg) (jmen.)
15001500	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 45W/628 PGZ12	45 kWh	2 mg	2,0 mg
20851415	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 60W/728 PGZ12	60 kWh	2 mg	2,0 mg
21121715	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 90W/728 PGZ12	90 kWh	3 mg	3,0 mg
20853815	MST COSMOWH CPO-TW Xtra 140W/728 PGZ12	141 kWh	3,9 mg	3,9 mg

## Operating and electrical

Order Code	Full Product Name	Napětí (max.)	Napětí (min.)	Napětí (jmen.)	Příkon (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

Order Code	Full Product Name	Napětí (max.)	Napětí (min.)	Napětí (jmen.)	Příkon (nom.)
21121715	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 90W/728 PGZ12	98 V	86 V	92 V	90,0 W
20853815	MST COSMOWH CPO-TW Xtra 140W/728 PGZ12	100 V	88 V	94 V	141,0 W

# MASTER CosmoWhite CPO-TW & CPO-TW Xtra

## General information (1/2)

Order Code	Full Product Name	Životnost	Životnost	Životnost	Životnost
		do 10 % poruch (jmen.)	do 20 % poruch (jmen.)	do 50 % poruch (jmen.)	do 5 % poruch (jmen.)
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	Životnost	Životnost	Životnost	Životnost
		do 10 % poruch (jmen.)	do 20 % poruch (jmen.)	do 50 % poruch (jmen.)	do 5 % poruch (jmen.)
	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

## General information (2/2)

Order Code	Full Product Name	LSF	LSF	LSF	LSF
		16000 h (jmen.)	20000 h (jmen.)	24000 h (jmen.)	30000 h (jmen.)
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	LSF	LSF	LSF
		16000 h (jmen.)	20000 h (jmen.)	24000 h (jmen.)	30000 h (jmen.)
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	Teplota žárovky (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	Teplota žárovky (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)

Order Code	Full Product Name	Kód barvy	Index	Index	LLMF 12000 h (jmen.)
			barevného podání (min.)	barevného podání (jmen.)	
15001500	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 45W/628 PGZ12	628	63	66	89 %
20851415	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 60W/728 PGZ12	728	70	73	89 %

Order Code	Full Product Name	Kód barvy	Index	Index	LLMF 12000 h (jmen.)
			barevného podání (min.)	barevného podání (jmen.)	
21121715	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 90W/728 PGZ12	728	67	70	92 %
20853815	MST COSMOWH CPO-TW Xtra 140W/728 PGZ12	728	-	72	89 %

## Light technical (2/3)

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

Order Code	Full Product Name	LLMF	LLMF	LLMF	LLMF	LLMF	LLMF	LLMF	LLMF	Měrný výkon (jmen.) (nom.)
		16000 h (jmen.)	2000 h (jmen.)	20000 h (jmen.)	24000 h (jmen.)	30000 h (jmen.)	4000 h (jmen.)	6000 h (jmen.)	8000 h (jmen.)	
15001500	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 45W/628 PGZ12	87 %	92 %	86 %	84 %	82 %	90 %	90 %	90 %	110 lm/W
20851415	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 60W/728 PGZ12	87 %	92 %	86 %	84 %	82 %	90 %	90 %	90 %	120 lm/W
21121715	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 90W/728 PGZ12	91 %	94 %	90 %	-	-	93 %	93 %	93 %	120 lm/W
20853815	MST COSMOWH CPO-TW Xtra 140W/728 PGZ12	88 %	94 %	87 %	86 %	-	93 %	92 %	91 %	125 lm/W

### Light technical (3/3)

Order Code	Full Product Name	Světelný tok (jmen.)	Poměr	
			Světelný tok (jmen.)	skotopických/ fotopických lumenů
15001500	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 45W/628 PGZ12	4900 lm	4900 lm	1,15
20851415	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 60W/728 PGZ12	7200 lm	7200 lm	1,15

Order Code	Full Product Name	Světelný tok (jmen.)	Poměr	
			Světelný tok (jmen.)	skotopických/ fotopických lumenů
21121715	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 90W/728 PGZ12	10800 lm	10800 lm	1,15
20853815	MST COSMOWH CPO-TW Xtra 140W/728 PGZ12	17600 lm	17600 lm	1,30

