



# 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.

Approval and Application	
Štítek energetické účinnosti (EEL)	A+
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	
Barevné konstrukce	Bílá (WH)
Mechanical and Housing	
Úprava žárovky	Čirá
Tvar žárovky	T19

## Approval and Application

Order Code	Full Product Name	Spotřeba energie kWh/ Obsah rtuti (Hg)	
		1000 h	(jmen.)
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	Napětí (max.)	Napětí (min.)	Napětí (jmen.)	Jmenovitý příkon (nom.)	Order Code	Full Product Name	Napětí (max.)	Napětí (min.)	Napětí (jmen.)	Jmenovitý příkon (nom.)
15001500	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 45W/628 PGZ12	98 V	84 V	91 V	44,5 W	21121715	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 90W/728 PGZ12	98 V	86 V	92 V	90,0 W
20851415	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 60W/728 PGZ12	99 V	85 V	92 V	60,0 W	20853815	MST COSMOWH CPO-TW Xtra 140W/728 PGZ12	100 V	88 V	94 V	141,0 W

## General Information (1/2)

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

Order Code	Full Product Name	Životnost do 10 % poruch (jmen.)	Životnost do 20 % poruch (jmen.)	Životnost do 50 % poruch (jmen.)	Životnost 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 do 10 % poruch (jmen.)	Životnost do 20 % poruch (jmen.)	Životnost do 50 % poruch (jmen.)	Životnost 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 16000 h (jmen.)	LSF 20000 h (jmen.)	LSF 24000 h (jmen.)	LSF 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 16000 h (jmen.)	LSF 20000 h (jmen.)	LSF 24000 h (jmen.)	LSF 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	Barevná souřadnice X (jmen.)	Barevná souřadnice Y (jmen.)	Kód barvy	Index barevného podání (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	Barevná souřadnice X (jmen.)	Barevná souřadnice Y (jmen.)	Kód barvy	Index barevného podání (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)

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

Order Code	Full Product Name	Index barevného podání (jmen.)	LLMF 12000 h (jmen.)	LLMF 16000 h (jmen.)	LLMF 2000 h (jmen.)	LLMF 20000 h (jmen.)	LLMF 24000 h (jmen.)	LLMF 30000 h (jmen.)	LLMF 4000 h (jmen.)	LLMF 6000 h (jmen.)
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 8000 h (jmen.)	Měrný výkon (jmen.) (nom.)	Světelný tok (jmen.) (nom.)	Poměr skotopických/fotopických lumenů
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	LLMF 8000 h (jmen.)	Měrný výkon (jmen.) (nom.)	Světelný tok (jmen.) (nom.)	Poměr skotopických/fotopických lumenů
	TW Xtra 60W/728 PGZ12				
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

