



# Najłatwiejszy sposób przejścia do komfortowego białego światła

## MASTER CityWhite CDO-TT

Ceramiczna lampa metalohalogenkowa z przezroczystą podłużną zewnętrzną bańką, do zastosowań na otwartym terenie, emitująca przyjemne białe światło

### Korzyści

- Ciepłobiała barwa światła daje poczucie komfortu i bezpieczeństwa
- Łatwa modernizacja ze źródeł SON do białego światła bez dodatkowych kosztów
- Opcja przyciemniania umożliwia regulację mocy świecenia i obniżenie zużycia prądu

### Cechy

- Wysokiej jakości białe światło
- Mogą bezpośrednio zastępować źródła w tradycyjnych instalacjach oświetlenia HPS (SON/NAV), umożliwiając przejście od światła żółtego do białego
- Koncepcja „Plus” w połączeniu z wysoką skutecznością przekłada się na mocny strumień świetlny i jego lepsze utrzymywanie
- Dobre oddawanie barw i ujednolicona temperatura barwowa na poziomie ciepłej bieli
- Funkcja przyciemniania

### Zastosowanie

- Oświetlenie upiększające i funkcjonalne w centrach miast, centrach handlowych i miejscach ruchu pieszego, a także na terenach mieszkaniowych do oświetlenia dróg i w roli oświetlenia projektorowego

# MASTER CityWhite CDO-TT

## Wskazówki bezpieczeństwa i ostrzeżenia

- Używać tylko w całkowicie zabudowanych oprawach, nawet podczas testowania (IEC 61167, IEC 62035, IEC 60598)
- Konstrukcja oprawy musi zatrzymać gorące elementy w razie pęknięcia lampy
- Lampy mogą współpracować z osprzętem elektronicznym lub elektromagnetycznym zasilającym lampy CDO (np. HID-PV Xt CDO)
- Osprzęt sterujący musi mieć zabezpieczenia przed przepaleniem (IEC 61167, IEC 62035)
- Ciepły restart może potrwać do 15 minut; zatem zalecamy korzystanie z zapłonników T15
- Jest bardzo mało prawdopodobne, by stłuczenie lampy mogło w jakikolwiek sposób zagrażać zdrowiu użytkownika. W przypadku stłuczenia lampy należy wietrzyć pomieszczenie przez mniej więcej 30 minut oraz usunąć odłamki (dobrze jest użyć do tego rękawiczek). Odłamki należy spakować do plastikowej torby i zanieść do punktu recyklingu. Nie stosować odkurzaczy workowych.

## Wersje



### Sterowanie i Ściemnianie

Funkcja ściemniania tak

### Informacje ogólne

LSF 2000 h (znamionowo) 99 %

Pozycja robocza UNIVERSAL

### Mechanika i korpus

Wykończenie żarówki Przezroczyste

## Zatwierdzenie i Aplikacja

Order Code	Full Product Name	Zużycie energii elektrycznej w kWh/1000 h	Zawartość rtęci (Hg) (Max)	Zawartość rtęci (Hg) (Nom)
12030800	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 70W/828 1SL/12	74 kWh	7,8 mg	7,8 mg
59679100	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 70W/942 E27	74 kWh	6,6 mg	6,6 mg
12032200	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 100W/828 E40	99 kWh	12 mg	11,6 mg
12034600	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 150W/828 E40	149 kWh	15,8 mg	15,8 mg

Order Code	Full Product Name	Zużycie energii elektrycznej w kWh/1000 h	Zawartość rtęci (Hg) (Max)	Zawartość rtęci (Hg) (Nom)
59675300	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 150W/942 E40	150 kWh	13 mg	12,6 mg
12197800	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 250W/830 E40	250 kWh	25 mg	25,3 mg
18561100	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 50W/828 E27	53 kWh	5,4 mg	5,4 mg

## Eksplatacja i połączenie elektryczne

Order Code	Full Product Name	Prąd lampy (EM)				Moc (znamionowa) (Nom)	Czas ponownego zapłonu (Min) (Max)
		(Nom)	Napięcie (Max)	Napięcie (Min)	Napięcie (Nom)		
12030800	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 70W/828 1SL/12	0,96 A	101 V	85 V	91 V	73,5 W	720 s
59679100	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 70W/942 E27	0,77 A	-	-	96 V	74,0 W	720 s
12032200	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 100W/828 E40	0,118 A	105 V	89 V	100 V	99,0 W	900 s
12034600	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 150W/828 E40	0,177 A	106 V	90 V	99 V	148,5 W	900 s
59675300	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 150W/942 E40	0,181 A	-	-	97 V	150,0 W	900 s
12197800	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 250W/830 E40	0,295 A	108 V	92 V	99 V	250,0 W	900 s
18561100	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 50W/828 E27	0,760 A	92 V	76 V	83 V	53,0 W	720 s

## Informacje ogólne (1/2)

Order Code	Full Product Name	Trzonek	Trwałość do przygaśnięcia do				LSF 12 000 h (znamionowo)	LSF 16 000 h (znamionowo)
			10% (Nom)	20% (Nom)	50% (Nom)	5% (Nom)		
12030800	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 70W/828 1SL/12	E27	15000 h	17000 h	27000 h	13000 h	90 %	81 %
59679100	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 70W/942 E27	E27	8000 h	12000 h	20000 h	6000 h	80 %	65 %
12032200	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 100W/828 E40	E40	20000 h	22500 h	27000 h	18000 h	99 %	97 %
12034600	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 150W/828 E40	E40	20000 h	22500 h	27000 h	18000 h	99 %	97 %
59675300	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 150W/942 E40	E40	8000 h	12000 h	20000 h	6000 h	80 %	65 %
12197800	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 250W/830 E40	E40	16000 h	18500 h	23000 h	14000 h	98 %	90 %
18561100	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 50W/828 E27	E27	15000 h	17000 h	21000 h	13000 h	90 %	74 %

## Informacje ogólne (2/2)

Order Code	Full Product Name	Full LSF			
		20 000 h (znamionowo)	4000 h (znamionowo)	6000 h (znamionowo)	8000 h (znamionowo)
12030800	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 70W/828 1SL/12	71 %	99 %	98 %	96 %
59679100	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 70W/942 E27	50 %	98 %	95 %	91 %

Order Code	Full Product Name	Full LSF			
		20 000 h (znamionowo)	4000 h (znamionowo)	6000 h (znamionowo)	8000 h (znamionowo)
12032200	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 100W/828 E40	90 %	99 %	99 %	99 %
12034600	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 150W/828 E40	90 %	99 %	99 %	99 %

## MASTER CityWhite CDO-TT

Order Code	Full				
	Product Name	LSF 20 000 h (znamionowo)	LSF 4000 h (znamionowo)	LSF 6000 h (znamionowo)	LSF 8000 h (znamionowo)
59675300	Plus 150W/828 E40 MASTER CityWhite CDO-TT Plus 150W/942 E40	50 %	98 %	95 %	91 %
12197800	Plus 150W/942 E40 MASTER CityWhite	71 %	99 %	99 %	99 %

Order Code	Full				
	Product Name	LSF 20 000 h (znamionowo)	LSF 4000 h (znamionowo)	LSF 6000 h (znamionowo)	LSF 8000 h (znamionowo)
18561100	CDO-TT Plus 250W/830 E40 MASTER CityWhite CDO-TT Plus 50W/828 E27	50 %	99 %	99 %	98 %

### Wymagania dotyczące projektów opraw oświetleniowych

Order Code	Full Product Name	Temperatura żarówki (Max)
12030800	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 70W/828 1SL/12	350 °C
59679100	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 70W/942 E27	350 °C
12032200	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 100W/828 E40	450 °C
12034600	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 150W/828 E40	450 °C

Order Code	Full Product Name	Temperatura żarówki (Max)
59675300	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 150W/942 E40	450 °C
12197800	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 250W/830 E40	450 °C
18561100	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 50W/828 E27	350 °C

### Dane techniczne oświetlenia (1/3)

Order Code	Full Product Name	Współrzędna X chromatyczności (Nom)	Współrzędna Y chromatyczności (Nom)	Kod barwy	Oznaczenie koloru	Skorelowana temperatura barwowa (Nom)	Wskaźnik oddawania barw (Min)	Wskaźnik oddawania barw (Nom)
59679100	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 70W/942 E27	0,371	0,366	942	chłodnobiała (CW)	4200 K	-	90
12032200	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 100W/828 E40	0,447	0,4	828	ciepłobiała (WW)	2800 K	-	88
12034600	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 150W/828 E40	0,447	0,4	828	ciepłobiała (WW)	2800 K	-	87
59675300	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 150W/942 E40	0,371	0,366	942	chłodnobiała (CW)	4200 K	-	91
12197800	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 250W/830 E40	0,434	0,398	830	ciepłobiała (WW)	3000 K	-	88
18561100	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 50W/828 E27	0,447	0,4	828	ciepłobiała (WW)	2800 K	81	84

### Dane techniczne oświetlenia (2/3)

Order Code	Full Product Name	LLMF 12 000 h (znamionowo)	LLMF 16 000 h (znamionowo)	LLMF 2000 h (znamionowo)	LLMF 20 000 h (znamionowo)	LLMF 4000 h (znamionowo)	LLMF 6000 h (znamionowo)	LLMF 8000 h (znamionowo)	Skuteczność świetlna (Nom)	Strumień świetlny (Nom)

## MASTER CityWhite CDO-TT

Order Code	Full Product Name	LLMF 12 000 h (znamionowo)	LLMF 16 000 h (znamionowo)	LLMF 2000 h (znamionowo)	LLMF 20 000 h (znamionowo)	LLMF 4000 h (znamionowo)	LLMF 6000 h (znamionowo)	LLMF 8000 h (znamionowo)	Skuteczność świetlna (znamionowa) (Nom)	Strumień świetlny (Nom)
	CDO-TT Plus 70W/828 1SL/12									
59679100	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 70W/942 E27	80 %	75 %	92 %	70 %	87 %	84 %	83 %	101 lm/W	7500 lm
12032200	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 100W/828 E40	85 %	82 %	95 %	80 %	92 %	90 %	88 %	106 lm/W	10450 lm
12034600	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 150W/828 E40	85 %	82 %	95 %	80 %	92 %	90 %	88 %	110 lm/W	16400 lm
59675300	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 150W/942 E40	80 %	78 %	92 %	76 %	87 %	84 %	83 %	107 lm/W	16100 lm
12197800	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 250W/830 E40	85 %	82 %	95 %	80 %	92 %	90 %	88 %	113 lm/W	28400 lm
18561100	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 50W/828 E27	80 %	74 %	98 %	71 %	96 %	92 %	88 %	104 lm/W	5500 lm

### Dane techniczne oświetlenia (3/3)

Order Code	Full Product Name	Strumień świetlny (znamionowy) (Nom)	Stosunek strumienia świetlnego skotopowego/fotopowego	Order Code	Full Product Name	Strumień świetlny (znamionowy) (Nom)	Stosunek strumienia świetlnego skotopowego/fotopowego
12030800	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 70W/828 1SL/12	7750 lm	1,30	59675300	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 150W/942 E40	16100 lm	1,79
59679100	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 70W/942 E27	7500 lm	1,86	12197800	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 250W/830 E40	28400 lm	1,30
12032200	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 100W/828 E40	10450 lm	1,30	18561100	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 50W/828 E27	5500 lm	1,30
12034600	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 150W/828 E40	16400 lm	1,30				

### Mechanika i korpus

# MASTER CityWhite CDO-TT

Order Code	Full Product Name	Kształt bańki
12030800	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 70W/828 1SL/12	T35
59679100	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 70W/942 E27	T35
12032200	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 100W/828 E40	T46
12034600	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 150W/828 E40	T46
59675300	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 150W/942 E40	T46
12197800	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 250W/830 E40	T46
18561100	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 50W/828 E27	T31

