



# Zcela snadný přechod na komfortní bílé světlo

## MASTER CityWhite CDO-ET

Keramická vysokotlaká halogenidová výbojka s opalizovanou vnější baňkou, používaná v exteriérech a poskytující příjemné bílé světlo

### Výhody

- Teplá bílá barva vzbuzující pocit pohodlí a bezpečí
- Snadná inovace zdrojů světla SON na bílé světlo bez dodatečných nákladů
- Flexibilní úroveň osvětlení a snížená spotřeba energie díky možnosti stmívání

### Vlastnosti

- Vysoce kvalitní bílé světlo
- Přímá montáž do instalací HPS (SON/NAV) umožňující snadnou inovaci ze žlutého světla na bílé
- Koncepte "Plus" s vysokou účinností se projevuje vysokým světelným výkonem a vyšším jmenovitým světelným tokem
- Dobré barevné podání a harmonická teplá bílá teplota chromatičnosti
- Regulovatelné

### Aplikace

- Zkrášlovací a funkční osvětlení pro použití v městských centrech, obchodních centrech a pěších zónách, jakož i v obytných čtvrtích, v uličním osvětlení a osvětlení pomocí světlometů

# MASTER CityWhite CDO-ET

## 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.
- Světelné zdroje mohou využívat předřadník s elektronickým nebo elektromagnetickým ovládáním
- Ovládací předřadníky musí obsahovat detekci konce životnosti (IEC61167, IEC 62035).
- Doba opakovaného zahřátí může být až do 15 minut, doporučujeme tedy používat zapalovače T15.
- 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             |
| General information                     |                 |
| LSF 2000 h (jmen.)                      | 99 %            |
| LSF 4000 h (jmen.)                      | 99 %            |
| Provozní poloha                         | UNIVERSAL       |
| Light technical                         |                 |
| Barevná souřadnice X (jmen.)            | 0,447           |
| Barevná souřadnice Y (jmen.)            | 0,4             |
| Kód barvy                               | 828             |
| Barevné konstrukce                      | Teplá bílá (WW) |
| Náhradní teplota chromatičnosti (jmen.) | 2800 K          |
| Poměr skotopických/fotopických lumenů   | 1,30            |
| Mechanical and housing                  |                 |
| Úprava žárovky                          | Potahované sklo |

## Approval and application

| Order Code | Full Product Name                         | Spotřeba energie kWh/1000 h | Obsah rtuti (Hg) (max.) | Obsah rtuti (Hg) (jmen.) |
|------------|---|-----------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 15875200   | MASTER CityWhite CDO-ET Plus 70W/828 E27  | 71 kWh                      | 7,8 mg                  | 7,8 mg                   |
| 18563500   | MASTER CityWhite CDO-ET Plus 50W/828 E27  | 52 kWh                      | 5,4 mg                  | 5,4 mg                   |
| 15877600   | MASTER CityWhite CDO-ET Plus 100W/828 E40 | 95 kWh                      | 12 mg                   | 11,6 mg                  |
| 15881300   | MASTER CityWhite CDO-ET Plus 150W/828 E40 | 143 kWh                     | 15,8 mg                 | 15,8 mg                  |

## Operating and electrical (1/2)

| Order Code | Full Product Name                        | Proud               |               |               |                |
|------------|--|---------------------|---------------|---------------|----------------|
|            |  | zdroje (EM) (jmen.) | Napětí (max.) | Napětí (min.) | Napětí (jmen.) |
| 15875200   | MASTER CityWhite CDO-ET Plus 70W/828 E27 | 0,99 A              | 96 V          | 80 V          | 83 V           |
| 18563500   | MASTER CityWhite CDO-ET Plus 50W/828 E27 | 0,77 A              | 86 V          | 70 V          | 78 V           |

| Order Code | Full Product Name                         | Proud               |               |               |                |
|------------|---|---------------------|---------------|---------------|----------------|
|            |   | zdroje (EM) (jmen.) | Napětí (max.) | Napětí (min.) | Napětí (jmen.) |
| 15877600   | MASTER CityWhite CDO-ET Plus 100W/828 E40 | 0,123 A             | 98 V          | 82 V          | 90 V           |
| 15881300   | MASTER CityWhite CDO-ET Plus 150W/828 E40 | 1,85 A              | 98 V          | 82 V          | 89 V           |

## Operating and electrical (2/2)

| Order Code | Full Product Name                        | Příkon (nom.) | Doba opakovaného zapálení (min.) (max.) |                 |
|------------|--|---------------|---|-----------------|
|            |  |               | zapálení (min.)                         | zapálení (max.) |
| 15875200   | MASTER CityWhite CDO-ET Plus 70W/828 E27 | 71,0 W        | 720 s                                   |                 |
| 18563500   | MASTER CityWhite CDO-ET Plus 50W/828 E27 | 51,5 W        | 720 s                                   |                 |

| Order Code | Full Product Name                         | Příkon (nom.) | Doba opakovaného zapálení (min.) (max.) |                 |
|------------|---|---------------|---|-----------------|
|            |   |               | zapálení (min.)                         | zapálení (max.) |
| 15877600   | MASTER CityWhite CDO-ET Plus 100W/828 E40 | 95,0 W        | 900 s                                   |                 |
| 15881300   | MASTER CityWhite CDO-ET Plus 150W/828 E40 | 143,0 W       | 900 s                                   |                 |

## General information (1/2)

## MASTER CityWhite CDO-ET

| Order Code | Full Product Name                        | Patice | Životnost do | Životnost do | Životnost do |
|------------|--|--------|--------------|--------------|--------------|
|            |  |        | 10 % poruch  | 20 % poruch  | 50 % poruch  |
|            |  |        | (jmen.)      | (jmen.)      | (jmen.)      |
| 15875200   | MASTER CityWhite CDO-ET Plus 70W/828 E27 | E27    | 15000 h      | 17000 h      | 27000 h      |
| 18563500   | MASTER CityWhite CDO-ET Plus 50W/828 E27 | E27    | 15000 h      | 17000 h      | 21000 h      |

| Order Code | Full Product Name                         | Patice | Životnost do | Životnost do | Životnost do |
|------------|---|--------|--------------|--------------|--------------|
|            |   |        | 10 % poruch  | 20 % poruch  | 50 % poruch  |
|            |   |        | (jmen.)      | (jmen.)      | (jmen.)      |
| 15877600   | MASTER CityWhite CDO-ET Plus 100W/828 E40 | E40    | 20000 h      | 22500 h      | 27000 h      |
| 15881300   | MASTER CityWhite CDO-ET Plus 150W/828 E40 | E40    | 20000 h      | 22500 h      | 27000 h      |

### General information (2/2)

| Order Code | Full Product Name                         | Životnost do 5 % | LSF 12000 h | LSF 16000 h | LSF 20000 h | LSF 6000 h | LSF 8000 h |
|------------|---|------------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|
|            |   | poruch (jmen.)   | (jmen.)     | (jmen.)     | (jmen.)     | (jmen.)    | (jmen.)    |
| 15875200   | MASTER CityWhite CDO-ET Plus 70W/828 E27  | 13000 h          | 90 %        | 81 %        | 71 %        | 98 %       | 96 %       |
| 18563500   | MASTER CityWhite CDO-ET Plus 50W/828 E27  | 13000 h          | 90 %        | 74 %        | 50 %        | 99 %       | 98 %       |
| 15877600   | MASTER CityWhite CDO-ET Plus 100W/828 E40 | 18000 h          | 99 %        | 97 %        | 90 %        | 99 %       | 99 %       |
| 15881300   | MASTER CityWhite CDO-ET Plus 150W/828 E40 | 18000 h          | 99 %        | 97 %        | 90 %        | 99 %       | 99 %       |

### Luminaire design requirements

| Order Code | Full Product Name                        | Teplota žárovky (max.) | Order Code | Full Product Name                         | Teplota žárovky (max.) |
|------------|--|------------------------|------------|---|------------------------|
| 15875200   | MASTER CityWhite CDO-ET Plus 70W/828 E27 | 350 °C                 | 15877600   | MASTER CityWhite CDO-ET Plus 100W/828 E40 | 450 °C                 |
| 18563500   | MASTER CityWhite CDO-ET Plus 50W/828 E27 | 350 °C                 | 15881300   | MASTER CityWhite CDO-ET Plus 150W/828 E40 | 350 °C                 |

### Light technical (1/2)

| Order Code | Full Product Name                        | Index                   | Index                    | LLMF   | LLMF   | Order Code | Full Product Name                         | Index           | Index           | LLMF | LLMF |
|------------|--|-------------------------|--------------------------|--------|--------|------------|---|-----------------|-----------------|------|------|
|            |  | barevného podání (min.) | barevného podání (jmen.) |        |        |            |   | 12000 h (jmen.) | 16000 h (jmen.) |      |      |
| 15875200   | MASTER CityWhite CDO-ET Plus 70W/828 E27 | 81                      | 84                       | 80,5 % | 76,5 % | 15877600   | MASTER CityWhite CDO-ET Plus 100W/828 E40 | -               | 87              | 72 % | 60 % |
| 18563500   | MASTER CityWhite CDO-ET Plus 50W/828 E27 | 79                      | 82                       | 80 %   | 74 %   | 15881300   | MASTER CityWhite CDO-ET Plus 150W/828 E40 | -               | 85              | 85 % | 82 % |

### Light technical (2/2)

| Order Code | Full Product Name                         | LLMF 2000 h | LLMF 20000 h | LLMF 4000 h | LLMF 6000 h | LLMF 8000 h | Měrný výkon    | Světelný tok | Světelný tok   |
|------------|---|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|----------------|--------------|----------------|
|            |   | (jmen.)     | (jmen.)      | (jmen.)     | (jmen.)     | (jmen.)     | (jmen.) (nom.) | (jmen.)      | (jmen.) (nom.) |
| 15875200   | MASTER CityWhite CDO-ET Plus 70W/828 E27  | 97 %        | 73,5 %       | 93 %        | 89,5 %      | 86 %        | 99 lm/W        | 7030 lm      | 7030 lm        |
| 18563500   | MASTER CityWhite CDO-ET Plus 50W/828 E27  | 98 %        | 71 %         | 96 %        | 92 %        | 88 %        | 99 lm/W        | 5100 lm      | 5100 lm        |
| 15877600   | MASTER CityWhite CDO-ET Plus 100W/828 E40 | 95 %        | 50 %         | 92 %        | 90 %        | 84 %        | 99 lm/W        | 9400 lm      | 9400 lm        |

## MASTER CityWhite CDO-ET

| Order Code | Full Product Name                            | LLMF 2000 h<br>(jmen.) | LLMF 20000 h<br>(jmen.) | LLMF 4000 h<br>(jmen.) | LLMF 6000 h<br>(jmen.) | LLMF 8000 h<br>(jmen.) | Měrný výkon<br>(jmen.) (nom.) | Světelný tok<br>(jmen.) | Světelný tok<br>(jmen.) (nom.) |
|------------|--|------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| 15881300   | MASTER CityWhite CDO-ET<br>Plus 150W/828 E40 | 95 %                   | 80 %                    | 92 %                   | 90 %                   | 88 %                   | 108 lm/W                      | 15400 lm                | 15400 lm                       |

### Mechanical and housing

| Order Code | Full Product Name                        | Tvar žárovky | Order Code | Full Product Name                         | Tvar žárovky |
|------------|--|--------------|------------|---|--------------|
| 15875200   | MASTER CityWhite CDO-ET Plus 70W/828 E27 | B70          | 15877600   | MASTER CityWhite CDO-ET Plus 100W/828 E40 | B75          |
| 18563500   | MASTER CityWhite CDO-ET Plus 50W/828 E27 | B70          | 15881300   | MASTER CityWhite CDO-ET Plus 150W/828 E40 | BD90         |

