



# Helppo siirtyminen miellyttävään valkoiseen valoon

## MASTER CityWhite CDO-ET Plus

MASTER CityWhite CDO-ET Plus on keraaminen monimetallilamppu, jolla on opaali ellipsinmuotoinen ulkokupu. Ulkokäyttöön, miellyttävä valkoinen valo.

### Hyödyt

- Valkoinen ja lämmin väri on miellyttävä ja turvallinen
- Helppo siirtyminen SON-lampuista valkoiseen valoon ilman lisäkustannuksia
- Joustavat valotasot ja alhaisempi energiankulutus himmennuksen avulla

### Ominaisuudet

- Korkealaatuinen valkoinen valo
- Voidaan jälkiasentaa suoraan HPS (SON/NAV) -asennuksiin ja siirtyä keltaisesta valkoiseen valoon
- "Plus"-konsepti ja suuri tehokkuus merkitsevät suurta valovirtaa ja parantunutta valovirran pysyvyyttä
- Hyvä värintoisto ja harmoninen ja lämmin valkoinen värilämpötila
- Himmennettävä

### Käyttökohteet

- Valaistus kaupunkien keskustoissa, ostoskeskuksissa ja jalankulkualueilla sekä asuinalueilla. Myös tievalaistus ja valonheitinvalaistus.

# MASTER CityWhite CDO-ET Plus

## Rajoitukset ja turvallisuus

- Käytettäväksi vain täysin suljetussa valaisimessa, myös testauksen aikana (IEC61167, IEC 62035, IEC60598)
- Valaisimen on pidettävä lampun kuumat osat sisällään, jos lamppu hajoaa
- Lampuissa voidaan käyttää elektronista tai elektromagneettista ohjauslaitetta
- Ohjauslaitteessa on oltava käyttöiän päättymissuojauks (IEC61167, IEC 62035)
- Lämpimän uudelleenikäynnistyksen aika voi olla enintään 15 minuuttia, joten T15-pulssisytyttimien käyttö on suositeltavaa
- On erittäin epätodennäköistä, että lampun rikkoutumisella olisi vaikutusta terveyteen. Jos lamppu rikkoutuu, tuuleta huonetta 30 minuuttia ja irrota osat mielellään käsineet kädessä. Aseta ne tiiviisti suljettuun muovipussiin ja vie paikalliseen kierrätyskeskukseen. Älä käytä pölynimuria.

Ohjausjärjestelmät ja himmennys	
Himmennettävä	Kyllä
<b>Yleistä tietoa</b>	
LSF 2 000 h, nimellinen	99 %
LSF 4 000 h, nimellinen	99 %
Käyttöasento	UNIVERSAL
<b>Valon tekniset tiedot</b>	
Kromaattisuuskordinaatti X (nim.)	0,447
Kromaattisuuskordinaatti Y (nim.)	0,4
Värikoodi	828
Värimerkki	Lämmin valkea (WW)
Vastaava väriämpötila (nim.)	2800 K
Kirkkaan/himmeän valaistuksen suhde	1,30
<b>Mekaaniset tiedot ja runko</b>	
Lampun viimeistely	Päällystetty lasi

## Hyväksyntä ja käyttökohteet

Order Code	Full Product Name	Energiankulutus kWh/1000 h	Elohopeapitoisuus (Hg) (suurin)	Elohopeapitoisuus (Hg) (nim.)
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

## Käyttö ja sähkö tiedot (1/2)

Order Code	Full Product Name	Lampun			
		virta (EM) (nim.)	Jännite (suurin)	Jännite (min.)	Jännite (nim.)
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	Lampun			
		virta (EM) (nim.)	Jännite (suurin)	Jännite (min.)	Jännite (nim.)
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

## Käyttö ja sähkö tiedot (2/2)

Order Code	Full Product Name	Teho (nimellinen)	Uudelleenikäynnistysaika
		(nim.)	(min) (suurin)
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	Teho (nimellinen)	Uudelleenikäynnistysaika
		(nim.)	(min) (suurin)
15877600	MASTER CityWhite CDO-ET Plus 100W/828 E40	95,0 W	900 s

# MASTER CityWhite CDO-ET Plus

Order Code	Full Product Name	Teho (nimellinen) (nim.)	Uudelleenkäynnistysaika (min) (suurin)
15881300	MASTER CityWhite CDO-ET Plus 150W/828 E40	143,0 W	900 s

## Yleistä tietoa (1/2)

Order Code	Full Product Name	Käyttöikä, vikaantumisprosentti 10 %, (nim.)	Käyttöikä, vikaantumisprosentti 20 %, (nim.)	Käyttöikä, vikaantumisprosentti 50 %, (nim.)	Order Code	Full Product Name	Käyttöikä, vikaantumisprosentti 10 %, (nim.)	Käyttöikä, vikaantumisprosentti 20 %, (nim.)	Käyttöikä, vikaantumisprosentti 50 %, (nim.)
15875200	MASTER CityWhite CDO-ET Plus 70W/828 E27	15000 h	17000 h	27000 h	15881300	MASTER CityWhite CDO-ET Plus 100W/828 E40	20000 h	22500 h	27000 h
18563500	MASTER CityWhite CDO-ET Plus 50W/828 E27	15000 h	17000 h	21000 h	15877600	MASTER CityWhite CDO-ET Plus 150W/828 E40	20000 h	22500 h	27000 h

## Yleistä tietoa (2/2)

Order Code	Full Product Name	Käyttöikä, vikaantumisprosentti 5 %, (nim.)	LSF 12 000 h, nimellinen	LSF 16 000 h, nimellinen	LSF 20 000 h, nimellinen	LSF 6 000 h, nimellinen	LSF 8 000 h, nimellinen
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 %

## Valaisinsuunnittelun vaatimukset

Order Code	Full Product Name	Lampun lämpötila (suurin)
15875200	MASTER CityWhite CDO-ET Plus 70W/828 E27	350 °C
18563500	MASTER CityWhite CDO-ET Plus 50W/828 E27	350 °C

Order Code	Full Product Name	Lampun lämpötila (suurin)
15877600	MASTER CityWhite CDO-ET Plus 100W/828 E40	450 °C
15881300	MASTER CityWhite CDO-ET Plus 150W/828 E40	350 °C

## Valon tekniset tiedot (1/2)

## MASTER CityWhite CDO-ET Plus

Order Code	Full Product Name	Värintoistoindeksi (min.)	Värintoistoindeksi (nim.)	LLMF 12 000 h, nimellinen	LLMF 16 000 h, nimellinen
15875200	MASTER CityWhite CDO-ET Plus 70W/828 E27	81	84	80,5 %	76,5 %
18563500	MASTER CityWhite CDO-ET Plus 50W/828 E27	79	82	80 %	74 %
15877600	MASTER CityWhite	-	87	85 %	82 %

Order Code	Full Product Name	Värintoistoindeksi (min.)	Värintoistoindeksi (nim.)	LLMF 12 000 h, nimellinen	LLMF 16 000 h, nimellinen
	CDO-ET Plus 100W/828 E40				
15881300	MASTER CityWhite CDO-ET Plus 150W/828 E40	-	85	85 %	82 %

### Valon tekniset tiedot (2/2)

Order Code	Full Product Name	LLMF 2 000 h, nimellinen	LLMF 20 000 h, nimellinen	LLMF 4 000 h, nimellinen	LLMF 6 000 h, nimellinen	LLMF 8 000 h, nimellinen	Valotehokkuus (nimellinen)	Valovirta (nim.)	Valovirta (nimellinen)
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 %	80 %	92 %	90 %	88 %	99 lm/W	9400 lm	9400 lm
15881300	MASTER CityWhite CDO-ET Plus 150W/828 E40	95 %	80 %	92 %	90 %	88 %	108 lm/W	15400 lm	15400 lm

### Mekaaniset tiedot ja runko

Order Code	Full Product Name	Hehkulampun muoto	Order Code	Full Product Name	Hehkulampun muoto
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

