



# Directe vervanging met onmiddellijke energiebesparing voor kwarts-metaalhalogeen

## MASTERColour CDM MW Eco

Keramische metaalhalogeenlampen met heldere ballon of gecoate ellipsvormige buitenballon, op maat gemaakt om bestaande kwarts-metaalhalogeenlampen te vervangen en te verslaan in bestaande apparatuur.

### Voordelen

- Directe vervanging voor diverse kwarts-metaalhalogeenlampen, werkt met bestaande VSA's (kwik en HPS)
- Laagste totale gebruikskosten bij lampvervanging door hoge energiebesparing en lange servicelevensduur dankzij hoog lumenbehoud

### Kenmerken

- Bewezen aanbod van keramische technologie (CDM) van Philips
- Hoge doeltreffendheid voor energiebesparing en meer initiële lichtopbrengst
- Uitstekend lumenbehoud wat voor een lange servicelevensduur zorgt
- Uitstekende kleurweergave, voldoet aan EN1246-1)

# MASTERColour CDM MW Eco

## Toepassing

- Sportverlichting, schijnwerperverlichting voor gebouwen en monumenten, terreinverlichting voor bijvoorbeeld havens en bouwplaatsen, overkappingsverlichting voor bijvoorbeeld benzinestations
- Hooghangende verlichting, zoals industriële werkplaatsen, expositiehallen, hypermarkten, winkelcentra, DHZ-winkels, kerken, luchthavens en spoorwegstations

## Waarschuwingen en veiligheid

- Voor gebruik met VSA's die zijn ontworpen voor hogedrukkwik- of -natriumlampen met externe ontstekker
- Het is uiterst onwaarschijnlijk dat een kapotte lamp ook maar enige invloed heeft op uw gezondheid. Mocht een lamp breken, ventileer de kamer dan gedurende 30 minuten en ruim de scherven op, bij voorkeur met handschoenen. Doe de scherven in een afgesloten plastic zak en breng die naar uw plaatselijke afvalverwerking voor recycling. Gebruik geen stofzuiger.
- De herstarttijd kan tot 15 minuten bedragen. Daarom wordt het gebruik van T15-ontstekers aanbevolen.

## Versions



CDM-E MW eco



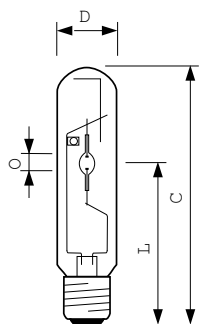
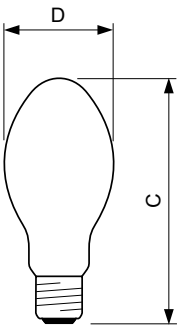
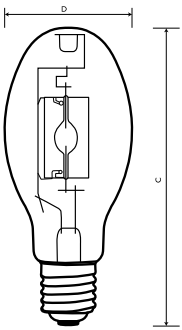
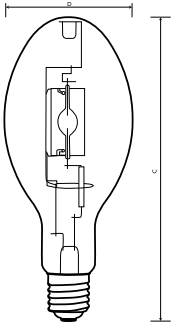
227 W E40/45 ED 90mm Clear  
CCT of 4000K

360 W E40/45 ED 120mm Clear  
CCT of 4000K



# MASTERColour CDM MW Eco

## Maatschets



Product	D (max)	C (max)
MASTERColour MW eco MSTColour CDM-EP MW eco 360W/840 E40 CL	121 mm	290 mm

Product	D (max)	C (max)
MASTERColour MW eco MSTColour CDM-EP MW eco 230W/840 E40 CL	91 mm	215 mm

Product	D (max)	C (max)
MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-E MW eco 360W/842 E40	91 mm	226 mm
MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-E MW eco 230W/842 E40	91 mm	226 mm

Product	D	O	L	C (max)
MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-T MW eco 360W/842 E40	47 mm	11,9 mm	161 mm	257 mm
MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-T MW eco 230W/842 E40	47 mm	12,4 mm	157 mm	257 mm

# MASTERColour CDM MW Eco

## Goedkeuring en Toepassing

Energy Efficiency Label (EEL) A+

## Bedrijfs- en Elektrische gegevens

Herontsteektijd (minuten) (max.) 900 s

## Algemene informatie

LSF 2000 uur gespec. 99 %

## Eisen aan armatuurontwerp

Kleuraanduiding Koel Wit (CW)

LLMF 12.000 uur gespec. 80 %

LLMF 16000 uur gespec. 77 %

LLMF 2000 uur gespec. 92 %

LLMF 20000 uur gespec. 75 %

LLMF 4000 uur gespec. 87 %

LLMF 6000 uur gespec. 84 %

LLMF 8000 uur gespec. 82 %

## Mechanische eigenschappen en Behuizing

Lampmateriaal Hard Glas

## Goedkeuring en Toepassing

Order Code	Full Product Name	Energy Consumption kWh/1000 h	Mercury (Hg) Content (Nom)
59681400	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-T MW eco 230W/842 E40	250 kWh	32,0 mg
64610600	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-T MW eco 360W/842 E40	397 kWh	48,0 mg
59568800	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-E MW eco 360W/842 E40	396 kWh	48,0 mg
59664700	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-E MW eco 230W/842 E40	251 kWh	32,0 mg
73479700	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-EP MW eco 230W/840 E40	248 kWh	27 mg
73481000	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-EP MW eco 360W/840 E40	392 kWh	44,6 mg

## Regelsystemen en Dimmers

Order Code	Full Product Name	Dimbaar
59681400	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-T MW eco 230W/842 E40	Nee
64610600	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-T MW eco 360W/842 E40	Nee
59568800	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-E MW eco 360W/842 E40	Nee

Order Code	Full Product Name	Dimbaar
59664700	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-E MW eco 230W/842 E40	Nee
73479700	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-EP MW eco 230W/840 E40	-
73481000	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-EP MW eco 360W/840 E40	-

## Bedrijfs- en Elektrische gegevens (1/2)

Order Code	Full Product Name	Lampstroom (EM) (nom.)	Spanning (max.)	Spanning (min.)	Spanning (nom.)
59681400	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-T MW eco 230W/842 E40	2,14 A	132 V	118 V	134 V
64610600	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-T MW eco 360W/842 E40	3,42 A	133 V	115 V	124 V
59568800	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-E MW eco 360W/842 E40	3,52 A	127 V	109 V	118 V
59664700	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-E MW eco 230W/842 E40	2,26 A	127 V	113 V	127 V

Order Code	Full Product Name	Lampstroom (EM) (nom.)	Spanning (max.)	Spanning (min.)	Spanning (nom.)
	CDM-E MW eco 230W/842 E40				
73479700	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-EP MW eco 230W/840 E40	2,09 A	133 V	113 V	123 V
73481000	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-EP MW eco 360W/840 E40	3,55 A	127 V	109 V	118 V

## Bedrijfs- en Elektrische gegevens (2/2)

## MASTERColour CDM MW Eco

Order Code	Full Product Name	Power (Rated) (Nom)
59681400	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-T MW eco 230W/842 E40	227,0 W
64610600	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-T MW eco 360W/842 E40	361,0 W
59568800	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-E MW eco 360W/842 E40	360,0 W

Order Code	Full Product Name	Power (Rated) (Nom)
59664700	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-E MW eco 230W/842 E40	228,0 W
73479700	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-EP MW eco 230W/840 E40	225 W
73481000	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-EP MW eco 360W/840 E40	356 W

### Algemene informatie (1/3)

Order Code	Full Product Name	Lampvoet	Levensduur		Life To
			tot 10% uitval (nom.)	tot 20% uitval (nom.)	50% Failures (Nom)
59681400	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-T MW eco 230W/842 E40	E40	16000 h	20000 h	30000 h
64610600	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-T MW eco 360W/842 E40	E40	16000 h	20000 h	30000 h
59568800	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-E MW eco 360W/842 E40	E40/45	16000 h	20000 h	30000 h
59664700	MASTERColour MW eco MASTERColour	E40	16000 h	20000 h	30000 h

Order Code	Full Product Name	Lampvoet	Levensduur		Life To
			tot 10% uitval (nom.)	tot 20% uitval (nom.)	50% Failures (Nom)
	CDM-E MW eco 230W/842 E40				
73479700	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-EP MW eco 230W/840 E40	E40	-	12000 h	20000 h
73481000	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-EP MW eco 360W/840 E40	E40	-	12000 h	20000 h

### Algemene informatie (2/3)

Order Code	Full Product Name	Levensduur tot 5% uitval (nom.)	LSF							
			12000 uur gespec.	16000 uur gespec.	20000 uur gespec.	24000 uur gespec.	30000 uur gespec.	4000 uur gespec.	6000 uur gespec.	8000 uur gespec.
59681400	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-T MW eco 230W/842 E40	12000 h	95 %	90 %	80 %	70 %	50 %	99 %	99 %	98 %
64610600	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-T MW eco 360W/842 E40	12000 h	95 %	90 %	80 %	70 %	50 %	99 %	99 %	98 %
59568800	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-E MW eco 360W/842 E40	12000 h	95 %	90 %	80 %	70 %	50 %	99 %	99 %	98 %
59664700	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-E MW eco 230W/842 E40	12000 h	95 %	90 %	80 %	70 %	50 %	99 %	99 %	98 %
73479700	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-EP MW eco 230W/840 E40	-	80 %	63 %	50 %	-	-	96 %	-	88 %
73481000	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-EP MW eco 360W/840 E40	-	80 %	63 %	50 %	-	-	96 %	-	88 %

# MASTERColour CDM MW Eco

## Algemene informatie (3/3)

Order Code	Full Product Name	Gebruiksstand	Systeembeschrijving	Order Code	Full Product Name	Gebruiksstand	Systeembeschrijving
59681400	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-T MW eco 230W/842 E40	UNIVERSAL	Universeel	59664700	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-E MW eco 230W/842 E40	UNIVERSAL	Universeel
64610600	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-T MW eco 360W/842 E40	P45	Horizontaal	73479700	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-EP MW eco 230W/840 E40	UNIVERSAL	Universeel
59568800	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-E MW eco 360W/842 E40	UNIVERSAL	Universeel	73481000	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-EP MW eco 360W/840 E40	UNIVERSAL	Universeel

## Luminaire Design Requirements

Order Code	Full Product Name	Lamptemperatuur (max.)	Order Code	Full Product Name	Lamptemperatuur (max.)
59681400	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-T MW eco 230W/842 E40	550 °C	59664700	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-E MW eco 230W/842 E40	350 °C
64610600	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-T MW eco 360W/842 E40	600 °C	73479700	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM- EP MW eco 230W/840 E40	350 °C
59568800	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-E MW eco 360W/842 E40	350 °C	73481000	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM- EP MW eco 360W/840 E40	350 °C

## Eisen aan armatuurontwerp (1/2)

Order Code	Full Product Name	Chromaticiteitscoördinaat X (nom.)	Chromaticiteitscoördinaat Y (nom.)	Kleurcode	Order Code	Full Product Name	Chromaticiteitscoördinaat X (nom.)	Chromaticiteitscoördinaat Y (nom.)	Kleurcode
59681400	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-T MW eco 230W/842 E40	354	351	842	4200 K	MASTERColour CDM-E MW eco 230W/842 E40			
64610600	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-T MW eco 360W/842 E40	376	374	842	4200 K	MASTERColour CDM-EP MW eco 230W/840 E40	379	380	840
59568800	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-E MW eco 360W/842 E40	375	376	842	4200 K	MASTERColour CDM-EP MW eco 360W/840 E40	386	395	840
59664700	MASTERColour MW eco	366	363	842	4200 K				

## Eisen aan armatuurontwerp (2/2)

# MASTERColour CDM MW Eco

Order Code	Full Product Name	Color	Color	Lichtrendement (gespec.) (min.)	Lichtrendement (gespec.) (nom.)	Luminous Flux (Min)	Luminous Flux (Rated) (Min)	Luminous Flux (Rated) (Nom)	Verh.
		Rendering Index (Min)	Rendering Index (Nom)						scotopisch/ fotopisch lumen
59681400	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-T MW eco 230W/842 E40	-	88	-	96,5 lm/W	-	-	21900 lm	1,87
64610600	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-T MW eco 360W/842 E40	-	88	-	98 lm/W	-	-	35270 lm	1,74
59568800	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-E MW eco 360W/842 E40	-	88	-	90 lm/W	-	-	32400 lm	1,74
59664700	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-E MW eco 230W/842 E40	-	90	-	93 lm/W	-	-	21140 lm	1,78
73479700	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-EP MW eco 230W/840 E40	84	87	84 lm/W	93 lm/W	18900 lm	-	21000 lm	-
73481000	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-EP MW eco 360W/840 E40	-	90	83 lm/W	93 lm/W	-	29700 lm	33000 lm	-

## Mechanische eigenschappen en Behuizing

Order Code	Full Product Name	Lampafwerking	Lampvorm
59681400	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-T MW eco 230W/842 E40	Helder	T46
64610600	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-T MW eco 360W/842 E40	Helder	T46
59568800	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-E MW eco 360W/842 E40	Gecoat glas	B90
59664700	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-E MW eco 230W/842 E40	Gecoat glas	B90
73479700	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-EP MW eco 230W/840 E40	Helder	B90
73481000	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-EP MW eco 360W/840 E40	Helder	BD120

