



# Direkte, energiesparende Nachrüstung für Metallhalogendam pflampen mit Quartzbrenner

## MASTERColour CDM MW Eco

Keramische Metallhalogendampflampen mit durchsichtigen, röhrenförmigen oder beschichteten, ellipsenförmigen Außenkolben, welche speziell zum Ersetzen und Übertreffen von Metallhalogendampflampen mit Quartzbrenner ohne Vorschaltgerätewechsel entwickelt wurden

### Vorteile

- Direkte Nachrüstung für verschiedene Quarzmetallhalogendampflampen, funktioniert mit vorhandenen Vorschaltgeräten (Quecksilber und SON).
- Geringere Gesamtbetriebskosten beim Austausch der Lampen dank Energieeinsparungen.
- Längere Nutzlebensdauer aufgrund des hohen Restlichtstroms

### Merkmale

- Bewährte Philips Keramiktechnologie (CDM)
- Hohe Lichtausbeute für Energieeinsparungen und minimale Einschaltverzögerung
- Ausgezeichnete Lichtstromstabilität und dadurch lange Nutzlebensdauer
- Hervorragende Farbwiedergabe erfüllt EN1246-1

# MASTERColour CDM MW Eco

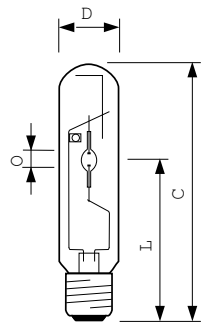
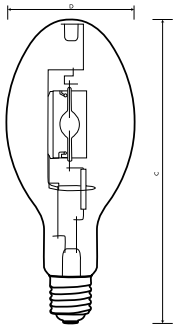
## Anwendung

- Beleuchtung für Sportanlagen, Flutlicht für Gebäude und Monumente, Flächenbeleuchtung, z. B. für Häfen und Baustellen, Dachbeleuchtung z. B. bei Tankstellen
- Beleuchtung für hohe Räume, z. B. industrielle Fertigungshallen, Messehallen, Verbrauchergroßmärkte, Einkaufszentren, Baumärkte, Kirchen und Eingangsbereiche von Flughäfen und Bahnhöfen

## Versions



## Abmessungsskizzen

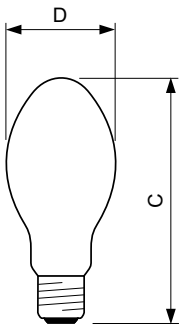
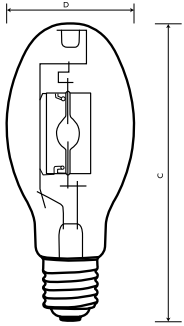


Product	D (max)	C (max)
MASTERColour MW eco MSTColour CDM-EP MW eco 360W/840 E40 CL	121 mm	290 mm

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

# MASTERColour CDM MW Eco

## Abmessungsskizzen



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 230W/842 E40	91 mm	226 mm
MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-E MW eco 360W/842 E40	91 mm	226 mm

### Zulassungen und Anwendungseigenschaften

Energieeffizienz-Label (EEL) A+

### Elektrische Kenndaten

Wiederzündzeit (maximal, in Minuten) 900 s

### Allgemeine Eigenschaften

LSF 2.000 Std. Nenn- 99 %

### Lichttechnische Daten

Lichtfarbe Neutralweiß (CW)

LLMF 12.000 Std. Nenn- 80 %

LLMF 16.000 Std. Nenn- 77 %

LLMF 2.000 Std. Nenn- 92 %

LLMF 20.000 Std. Nenn- 75 %

LLMF 4.000 Std. Nenn- 87 %

LLMF 6.000 Std. Nenn- 84 %

LLMF 8.000 Std. Nenn- 82 %

### Mechanische Kenndaten

Kolbenmaterial Hartglas

### Zulassungen und Anwendungseigenschaften

Order Code	Full Product Name	Energieverbrauch kWh/1.000 Std.	Quecksilbergehalt (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	51,0 mg
59568800	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-E MW eco 360W/842 E40	396 kWh	51,0 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	250 kWh	27 mg
73481000	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-EP MW eco 360W/840 E40	396 kWh	44,6 mg

## Dimmen

Order Code	Full Product Name	Dimmbar	Order Code	Full Product Name	Dimmbar
59681400	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-T MW eco 230W/842 E40	Nein	64610600	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-T MW eco 360W/842 E40	Nein

# MASTERCcolour CDM MW Eco

Order Code	Full Product Name	Dimmbar
59568800	MASTERCcolour MW eco MASTERCcolour CDM-E MW eco 360W/842 E40	Nein
59664700	MASTERCcolour MW eco MASTERCcolour CDM-E MW eco 230W/842 E40	Nein

Order Code	Full Product Name	Dimmbar
73479700	MASTERCcolour MW eco MASTERCcolour CDM-EP MW eco 230W/840 E40	-
73481000	MASTERCcolour MW eco MASTERCcolour CDM-EP MW eco 360W/840 E40	-

## Elektrische Kenndaten (1/2)

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

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

## Elektrische Kenndaten (2/2)

Order Code	Full Product Name	Nennleistung (nom.)
59681400	MASTERCcolour MW eco MASTERCcolour CDM-T MW eco 230W/842 E40	227.0 W
64610600	MASTERCcolour MW eco MASTERCcolour CDM-T MW eco 360W/842 E40	361.0 W
59568800	MASTERCcolour MW eco MASTERCcolour CDM-E MW eco 360W/842 E40	360.0 W

Order Code	Full Product Name	Nennleistung (nom.)
59664700	MASTERCcolour MW eco MASTERCcolour CDM-E MW eco 230W/842 E40	228.0 W
73479700	MASTERCcolour MW eco MASTERCcolour CDM-EP MW eco 230W/840 E40	227 W
73481000	MASTERCcolour MW eco MASTERCcolour CDM-EP MW eco 360W/840 E40	360 W

## Allgemeine Eigenschaften (1/3)

Order Code	Full Product Name	Sockel	Lebensdauer		
			bis 10 % Ausfall (nom.)	Lebensdauer bis 20 % Ausfall (nom.)	Lebensdauer bis 50 % Ausfall (nom.)
59681400	MASTERCcolour MW eco MASTERCcolour CDM-T MW eco 230W/842 E40	E40	16000 h	20000 h	30000 h
64610600	MASTERCcolour MW eco MASTERCcolour CDM-T MW eco 360W/842 E40	E40	16000 h	20000 h	30000 h

Order Code	Full Product Name	Sockel	Lebensdauer		
			bis 10 % Ausfall (nom.)	Lebensdauer bis 20 % Ausfall (nom.)	Lebensdauer bis 50 % Ausfall (nom.)
59568800	MASTERCcolour MW eco MASTERCcolour CDM-E MW eco 360W/842 E40	E40/45	16000 h	20000 h	30000 h
59664700	MASTERCcolour MW eco MASTERCcolour CDM-E MW eco 230W/842 E40	E40	16000 h	20000 h	30000 h

# MASTERCcolour CDM MW Eco

Order Code	Full Product Name	Socket	Lebensdauer		
			bis 10 % Ausfall (nom.)	Lebensdauer bis 20 % Ausfall (nom.)	Lebensdauer bis 50 % Ausfall (nom.)
73479700	MASTERCcolour MW eco MASTERCcolour CDM-EP MW eco 230W/840 E40	E40	-	12000 h	20000 h
73481000	MASTERCcolour MW eco	E40	-	12000 h	20000 h

Order Code	Full Product Name	Socket	Lebensdauer		
			bis 10 % Ausfall (nom.)	Lebensdauer bis 20 % Ausfall (nom.)	Lebensdauer bis 50 % Ausfall (nom.)
	MASTERCcolour CDM-EP MW eco 360W/840 E40				

## Allgemeine Eigenschaften (2/3)

Order Code	Full Product Name	Lebensdauer bis 5 % Ausfall (nom.)	LSF 1.200 Std. Nenn-	LSF 16.000 Std. Nenn-	LSF 20.000 Std. Nenn-	LSF 24.000 Std. Nenn-	LSF 30.000 Std. Nenn-	LSF 4.000 Std. Nenn-	LSF 6.000 Std. Nenn-	LSF 8.000 Std. Nenn-
		59681400	MASTERCcolour MW eco MASTERCcolour CDM-T MW eco 230W/842 E40	12000 h	95 %	90 %	80 %	70 %	50 %	99 %
64610600	MASTERCcolour MW eco MASTERCcolour CDM-T MW eco 360W/842 E40	12000 h	95 %	90 %	80 %	70 %	50 %	99 %	99 %	98 %
59568800	MASTERCcolour MW eco MASTERCcolour CDM-E MW eco 360W/842 E40	12000 h	95 %	90 %	80 %	70 %	50 %	99 %	99 %	98 %
59664700	MASTERCcolour MW eco MASTERCcolour CDM-E MW eco 230W/842 E40	12000 h	95 %	90 %	80 %	70 %	50 %	99 %	99 %	98 %
73479700	MASTERCcolour MW eco MASTERCcolour CDM-EP MW eco 230W/840 E40	-	80 %	63 %	50 %	-	-	96 %	-	88 %
73481000	MASTERCcolour MW eco MASTERCcolour CDM-EP MW eco 360W/840 E40	-	80 %	63 %	50 %	-	-	96 %	-	88 %

## Allgemeine Eigenschaften (3/3)

Order Code	Full Product Name	Betriebsstellung	Systembeschreibung	Order Code	Full Product Name	Betriebsstellung	Systembeschreibung
59681400	MASTERCcolour MW eco MASTERCcolour CDM-T MW eco 230W/842 E40	UNIVERSAL	Universal	59664700	MASTERCcolour MW eco MASTERCcolour CDM-E MW eco 230W/842 E40	UNIVERSAL	Universal
64610600	MASTERCcolour MW eco MASTERCcolour CDM-T MW eco 360W/842 E40	P45	HOR	73479700	MASTERCcolour MW eco MASTERCcolour CDM-EP MW eco 230W/840 E40	UNIVERSAL	Universal
59568800	MASTERCcolour MW eco MASTERCcolour CDM-E MW eco 360W/842 E40	UNIVERSAL	Universal	73481000	MASTERCcolour MW eco MASTERCcolour CDM-EP MW eco 360W/840 E40	UNIVERSAL	Universal

## Anforderungen an das Leuchtendesign

# MASTERColour CDM MW Eco

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

Order Code	Full Product Name	Kolbentemperatur (max.)
59664700	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-E MW eco 230W/842 E40	350 °C
73479700	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-EP MW eco 230W/840 E40	350 °C
73481000	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-EP MW eco 360W/840 E40	350 °C

## Lichttechnische Daten (1/2)

Order Code	Full Product Name	Farbkoordinate X (nom.)	Farbkoordinate Y (nom.)	Farbcode	Ähnlichste Farbtemperatur (nom.)
59681400	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-T MW eco 230W/842 E40	354	351	842	4200 K
64610600	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-T MW eco 360W/842 E40	376	374	842	4200 K
59568800	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-E MW eco 360W/842 E40	375	376	842	4200 K
59664700	MASTERColour MW eco	366	363	842	4200 K

Order Code	Full Product Name	Farbkoordinate X (nom.)	Farbkoordinate Y (nom.)	Farbcode	Ähnlichste Farbtemperatur (nom.)
59664700	MASTERColour CDM-E MW eco 230W/842 E40	379	380	840	4000 K
73479700	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-EP MW eco 230W/840 E40	379	380	840	4000 K
73481000	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-EP MW eco 360W/840 E40	386	395	840	4000 K

## Lichttechnische Daten (2/2)

Order Code	Full Product Name	Farbwiedergabeindex (nom.)	Nennlichtausbeute (nom.)	Nennlichtstrom (nom.)	Lu sk Order ph	Order Code	Full Product Name	Farbwiedergabeindex (nom.)	Nennlichtausbeute (nom.)	Nennlichtstrom (nom.)	Lumen-Verhältnis skotopisch/photopisch
59681400	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-T MW eco 230W/842 E40	88	96,5 lm/W	32400 lm	1,87	59568800	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-E MW eco 360W/842 E40	88	90 lm/W	32400 lm	1,74
64610600	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-T MW	88	98 lm/W	35270 lm	1,74	59664700	MASTERColour MW eco MASTERColour	90	93 lm/W	21140 lm	1,78

# MASTERColour CDM MW Eco

Order Code	Full Product Name	Farbwiedergabeindex (nom.)	Nennlichtausbeute (nom.)	Nennlichtstrom (nom.)	Lu Ve sk Order ph Code	Full Product Name	Farbwiedergabeindex (nom.)	Nennlichtausbeute (nom.)	Nennlichtstrom (nom.)	Lumen- Verhältnis skotopisc photopisc
	CDM-E MW eco 230W/842 E40					eco 230W/840 E40				
73479700	MASTERColour 90 MW eco MASTERColour CDM-EP MW		97 lm/W	22000 lm	-	73481000 MASTERColour 90 MW eco MASTERColour CDM-EP MW eco 360W/840 E40		97 lm/W	35000 lm	-

## Mechanische Kenndaten

Order Code	Full Product Name	Kolbenausführung	Kolbenform
59681400	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-T MW eco 230W/842 E40	Klar (CL)	T46
64610600	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-T MW eco 360W/842 E40	Klar (CL)	T46
59568800	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-E MW eco 360W/842 E40	Coated	B90
59664700	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-E MW eco 230W/842 E40	Beschichtetes Glas	B90
73479700	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-EP MW eco 230W/840 E40	Klar (CL)	B90
73481000	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-EP MW eco 360W/840 E40	Klar	BD120

