



# Direkte, energiesparende Nachrüstung für Metallhalogendampfl ampen 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

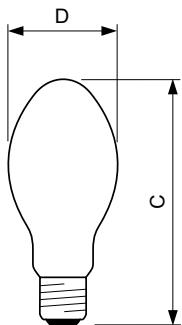
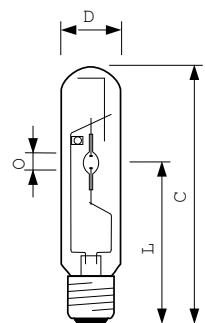
## Anwendung

- 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)	O	L	C (max)
MASTERColour CDM-T MW eco 230W/842 E40	47 mm	12.4 mm	157 mm	257 mm
MASTERColour CDM-T MW eco 360W/842 E40	47 mm	11.9 mm	161 mm	257 mm

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

## Zulassungen und Anwendungseigenschaften

Energieeffizienz-Label (EEL) A+

### Dimmen

Dimmbar Nein

### Elektrische Kenndaten

Wiederzündzeit (maximal, in Minuten) 900 s

### Allgemeine Eigenschaften

Lebensdauer bis 10 % Ausfall (nom.) 16000 h

Lebensdauer bis 20 % Ausfall (nom.) 20000 h

Lebensdauer bis 50 % Ausfall (nom.) 30000 h

Lebensdauer bis 5 % Ausfall (nom.) 12000 h

LSF 1.200 Std. Nenn- 95 %

LSF 16.000 Std. Nenn- 90 %

LSF 2.000 Std. Nenn- 99 %

LSF 20.000 Std. Nenn- 80 %

LSF 24.000 Std. Nenn- 70 %

LSF 30.000 Std. Nenn- 50 %

LSF 4.000 Std. Nenn- 99 %

LSF 6.000 Std. Nenn- 99 %

LSF 8.000 Std. Nenn- 98 %

### Lichttechnische Daten

Farbcode 842

Lichtfarbe Neutralweiß (CW)

Ähnlichste Farbtemperatur (nom.) 4200 K

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 CDM-T MW eco 230W/842 E40	250 kWh	32.0 mg
64610600	MASTERColour CDM-T MW eco 360W/842 E40	397 kWh	51.0 mg
59568800	MASTERColour CDM-E MW eco 360W/842 E40	396 kWh	51.0 mg
59664700	MASTERColour CDM-E MW eco 230W/842 E40	251 kWh	32.0 mg

## Elektrische Kenndaten (1/2)

Order Code	Full Product Name	Lampenstrom EM (nom.)	Spannung (max.)	Spannung (min.)	Spannung (nom.)
59681400	MASTERColour CDM-T MW eco 230W/842 E40	2.14 A	132 V	118 V	125 V
64610600	MASTERColour CDM-T MW eco 360W/842 E40	3.42 A	133 V	115 V	124 V

Order Code	Full Product Name	Lampenstrom EM (nom.)	Spannung (max.)	Spannung (min.)	Spannung (nom.)
59568800	MASTERColour CDM-E MW eco 360W/842 E40	3.52 A	127 V	109 V	118 V
59664700	MASTERColour CDM-E MW eco 230W/842 E40	2.26 A	127 V	113 V	120 V

## Elektrische Kenndaten (2/2)

# MASTERCcolour CDM MW Eco

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

Order Code	Full Product Name	Nennleistung (nom.)
59568800	MASTERCcolour CDM-E MW eco 360W/842 E40	360.0 W
59664700	MASTERCcolour CDM-E MW eco 230W/842 E40	228.0 W

## Allgemeine Eigenschaften

Order Code	Full Product Name	Socket	Betriebsstellung	Systembeschreibung
59681400	MASTERCcolour CDM-T MW eco 230W/842 E40	E40	UNIVERSAL	Universal
64610600	MASTERCcolour CDM-T MW eco 360W/842 E40	E40	P45	HOR

Order Code	Full Product Name	Socket	Betriebsstellung	Systembeschreibung
59568800	MASTERCcolour CDM-E MW eco 360W/842 E40	E40/45	UNIVERSAL	Universal
59664700	MASTERCcolour CDM-E MW eco 230W/842 E40	E40	UNIVERSAL	Universal

## Anforderungen an das Leuchtendesign

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

Order Code	Full Product Name	Kolbentemperatur (max.)
59568800	MASTERCcolour CDM-E MW eco 360W/842 E40	350 °C
59664700	MASTERCcolour CDM-E MW eco 230W/842 E40	350 °C

## Lichttechnische Daten (1/2)

Order Code	Full Product Name	Farbkoordinate X (nom.)	Farbkoordinate Y (nom.)	Farbwiedergabeindex (nom.)	Nennlichtausbeute (nom.)	Order Code	Full Product Name	Farbkoordinate X (nom.)	Farbkoordinate Y (nom.)	Farbwiedergabeindex (nom.)	Nennlichtausbeute (nom.)
59681400	MASTERCcolour CDM-T MW eco 230W/842 E40	354	351	88	96.5 lm/W	59568800	MASTERCcolour CDM-E MW eco 360W/842 E40	375	376	88	95 lm/W
64610600	MASTERCcolour CDM-T MW eco 360W/842 E40	376	374	88	98 lm/W	59664700	MASTERCcolour CDM-E MW eco 230W/842 E40	366	363	90	93 lm/W

## Lichttechnische Daten (2/2)

Order Code	Full Product Name	Nennlichtstrom (nom.)	Lumen-Verhältnis skotopisch/photopisch
59681400	MASTERCcolour CDM-T MW eco 230W/842 E40	21900 lm	1.87
64610600	MASTERCcolour CDM-T MW eco 360W/842 E40	35270 lm	1.74

Order Code	Full Product Name	Nennlichtstrom (nom.)	Lumen-Verhältnis skotopisch/photopisch
59568800	MASTERCcolour CDM-E MW eco 360W/842 E40	34100 lm	1.74
59664700	MASTERCcolour CDM-E MW eco 230W/842 E40	21140 lm	1.78

## Mechanische Kenndaten

Order Code	Full Product Name	Kolbenausführung	Kolbenform
59681400	MASTERCcolour CDM-T MW eco 230W/842 E40	Klar (CL)	T46
64610600	MASTERCcolour CDM-T MW eco 360W/842 E40	Klar (CL)	T46

Order Code	Full Product Name	Kolbenausführung	Kolbenform
59568800	MASTERCcolour CDM-E MW eco 360W/842 E40	Coated	B90
59664700	MASTERCcolour CDM-E MW eco 230W/842 E40	Beschichtetes Glas	B90

## Light Distribution Diagrams

