



Direkte, energiesparende Nachrüstung für Metallhalogendampf- lampen 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

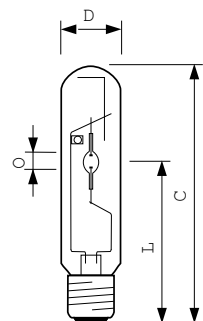
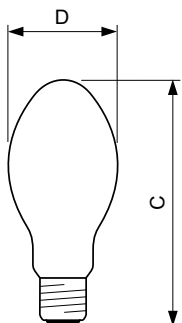
Anwendung

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

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

MASTERCLOUR CDM MW Eco

Allgemeine Eigenschaften

LSF 2.000 Std. Nenn-	99 %
----------------------	------

Lichttechnische Daten

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 %

Zulassungen und Anwendungseigenschaften

Order Code	Full Product Name	Energieverbrauch kWh/1.000 Std.	Energieeffizienz-Label (EEL)	Quecksilbergehalt (nom.)
59681400	MASTERCLOUR CDM-T MW eco 230W/842 E40	250 kWh	A+	32.0 mg
64610600	MASTERCLOUR CDM-T MW eco 360W/842 E40	397 kWh	A+	51.0 mg
59568800	MASTERCLOUR CDM-E MW eco 360W/842 E40	396 kWh	A+	51.0 mg
59664700	MASTERCLOUR CDM-E MW eco 230W/842 E40	251 kWh	A+	32.0 mg
73479700	MASTERCLOUR CDM-EP MW eco 230W/840 E40	-	-	27 mg
73481000	MASTERCLOUR CDM-EP MW eco 360W/840 E40	-	-	44.6 mg

Dimmen

Order Code	Full Product Name	Dimmbar	Order Code	Full Product Name	Dimmbar
59681400	MASTERCLOUR CDM-T MW eco 230W/842 E40	Nein	59664700	MASTERCLOUR CDM-E MW eco 230W/842 E40	Nein
64610600	MASTERCLOUR CDM-T MW eco 360W/842 E40	Nein	73479700	MASTERCLOUR CDM-EP MW eco 230W/840 E40	-
59568800	MASTERCLOUR CDM-E MW eco 360W/842 E40	Nein	73481000	MASTERCLOUR CDM-EP MW eco 360W/840 E40	-

Elektrische Kenndaten (1/2)

Order Code	Full Product Name	Lampenstrom (nom.)	Lampenstrom EM (nom.)	Spannung (max.)	Spannung (min.)	Order Code	Full Product Name	Lampenstrom (nom.)	Lampenstrom EM (nom.)	Spannung (max.)	Spannung (min.)
59681400	MASTERCLOUR CDM-T MW eco 230W/842 E40	-	2.14 A	132 V	118 V	59664700	MASTERCLOUR CDM-E MW eco 230W/842 E40	-	2.26 A	127 V	113 V
64610600	MASTERCLOUR CDM-T MW eco 360W/842 E40	-	3.42 A	133 V	115 V	73479700	MASTERCLOUR CDM-EP MW eco 230W/840 E40	2.09 A	-	133 V	113 V
59568800	MASTERCLOUR CDM-E MW eco 360W/842 E40	-	3.52 A	127 V	109 V	73481000	MASTERCLOUR CDM-EP MW eco 360W/840 E40	3.55 A	-	127 V	109 V

Elektrische Kenndaten (2/2)

Order Code	Full Product Name	Spannung (nom.)	Nennleistung (max.)	Nennleistung (nom.)	Wiederzündzeit (maximal, in Minuten)	Wiederzündzeit (nom., in Minuten)	Order Code	Full Product Name	Spannung (nom.)	Nennleistung (max.)	Nennleistung (nom.)	Wiederzündzeit (maximal, in Minuten)	Wiederzündzeit (nom., in Minuten)
59681400	MASTERCLOUR CDM-T MW eco 230W/842 E40	134 V	-	227.0 W	900 s	-	59664700	MASTERCLOUR CDM-E MW eco 230W/842 E40	127 V	-	228.0 W	900 s	-
64610600	MASTERCLOUR CDM-T MW eco 360W/842 E40	124 V	-	361.0 W	900 s	-	73479700	MASTERCLOUR CDM-EP MW eco 230W/840 E40	123 V	230 W	227 W	-	900 s
59568800	MASTERCLOUR CDM-E MW	118 V	-	360.0 W	900 s	-							

MASTERColour CDM MW Eco

Order Code	Full Product Name	Spannung (nom.)	Nennleistung (max.)	Nennleistung (nom.)	Wiederzündzeit		Order Code	Full Product Name	Spannung (nom.)	Nennleistung (max.)	Nennleistung (nom.)	Wiederzündzeit	
					(maximal, in Minuten)	(nom., in Minuten)						(maximal, in Minuten)	(nom., in Minuten)
73481000	MASTERColour CDM-EP MW	118 V	-	360 W	-	900 s		eco 360W/840 E40					

Allgemeine Eigenschaften (1/3)

Order Code	Full Product Name	Socket	Lebensdauer			Order Code	Full Product Name	Socket	Lebensdauer		
			bis 10 % Ausfall (nom.)	bis 20 % Ausfall (nom.)	bis 50 % Ausfall (nom.)				bis 10 % Ausfall (nom.)	bis 20 % Ausfall (nom.)	bis 50 % Ausfall (nom.)
59681400	MASTERColour CDM-T MW eco 230W/842 E40	E40	16000 h	20000 h	30000 h	59664700	MASTERColour CDM-E MW eco 230W/842 E40	E40	16000 h	20000 h	30000 h
64610600	MASTERColour CDM-T MW eco 360W/842 E40	E40	16000 h	20000 h	30000 h	73479700	MASTERColour CDM-EP MW eco 230W/840 E40	E40/45	-	-	20000 h
59568800	MASTERColour CDM-E MW eco 360W/842 E40	E40/45	16000 h	20000 h	30000 h	73481000	MASTERColour CDM-EP MW eco 360W/840 E40	E40/45	-	-	20000 h

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-
64610600	MASTERColour CDM-T MW eco 360W/842 E40	12000 h	95 %	90 %	80 %	70 %	50 %	99 %	99 %	98 %
59568800	MASTERColour CDM-E MW eco 360W/842 E40	12000 h	95 %	90 %	80 %	70 %	50 %	99 %	99 %	98 %
59664700	MASTERColour CDM-E MW eco 230W/842 E40	12000 h	95 %	90 %	80 %	70 %	50 %	99 %	99 %	98 %
73479700	MASTERColour CDM-EP MW eco 230W/840 E40	-	76 %	63 %	50 %	-	-	96 %	-	88 %
73481000	MASTERColour CDM-EP MW eco 360W/840 E40	-	76 %	63 %	50 %	-	-	96 %	-	88 %

Allgemeine Eigenschaften (3/3)

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

Anforderungen an das Leuchtdesign

MASTERCLOUR CDM MW Eco

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

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

Lichttechnische Daten (1/2)

Order Code	Full Product Name	Farbkoordinate		Farbcode	Lichtfarbe
		X (nom.)	Y (nom.)		
59681400	MASTERCLOUR CDM-T MW eco 230W/842 E40	354	351	842	Neutralweiß (CW)
64610600	MASTERCLOUR CDM-T MW eco 360W/842 E40	376	374	842	Neutralweiß (CW)
59568800	MASTERCLOUR CDM-E MW eco 360W/842 E40	375	376	842	Neutralweiß (CW)

Order Code	Full Product Name	Farbkoordinate		Farbcode	Lichtfarbe
		X (nom.)	Y (nom.)		
59664700	MASTERCLOUR CDM-E MW eco 230W/842 E40	366	363	842	Neutralweiß (CW)
73479700	MASTERCLOUR CDM-EP MW eco 230W/840 E40	0.379	0.38	940	4000 Kelvin
73481000	MASTERCLOUR CDM-EP MW eco 360W/840 E40	0.386	0.395	940	4000 Kelvin

Lichttechnische Daten (2/2)

Order Code	Full Product Name	Ähnlichste		Restlichtstrom				Lumen-Verhältnis		
		Farbtemperatur (nom.)	Farbwiedergabeindex (nom.)	12.000 Std. (nom.)	Bemessungslichtausbeute (min.)	Nennlichtausbeute (nom.)	Mittlerer Lichtstrom (min.)	Nennlichtstrom (nom.)	skotopisch/photopisch	
59681400	MASTERCLOUR CDM-T MW eco 230W/842 E40	4200 K	88	-	-	96.5 lm/W	-	-	21900 lm	1.87
64610600	MASTERCLOUR CDM-T MW eco 360W/842 E40	4200 K	88	-	-	98 lm/W	-	-	35270 lm	1.74
59568800	MASTERCLOUR CDM-E MW eco 360W/842 E40	4200 K	88	-	-	90 lm/W	-	-	32400 lm	1.74
59664700	MASTERCLOUR CDM-E MW eco 230W/842 E40	4200 K	90	-	-	93 lm/W	-	-	27000 lm	1.78
73479700	MASTERCLOUR CDM-EP MW eco 230W/840 E40	4000 K	90	80 %	87 lm/W	97 lm/W	22000 lm	19800 lm	22000 lm	-
73481000	MASTERCLOUR CDM-EP MW eco 360W/840 E40	4000 K	90	80 %	87 lm/W	97 lm/W	35000 lm	31500 lm	35000 lm	-

Mechanische Kenndaten

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

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

MASTERCoulour CDM MW Eco

Order Code	Full Product Name	Kolbenausführung	Kolbenmaterial	Kolbenform	Order Code	Full Product Name	Kolbenausführung	Kolbenmaterial	Kolbenform
73479700	MASTERCoulour CDM-EP MW eco 230W/840 E40	Klar (CL)	-	ED90	73481000	MASTERCoulour CDM-EP MW eco 360W/840 E40	Klar	-	ED120

Light Distribution Diagrams

