



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

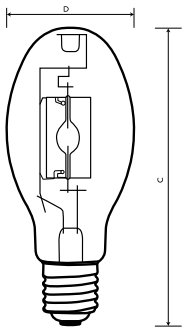
Hinweise

- Auch bei Tests nur in vollständig geschlossener Leuchte verwenden (IEC61167, IEC62035, IEC60598), Ausnahme davon bilden die CDM-EP Lampen, welche wegen des Splitterschutzes auch in offenen Leuchten betrieben werden können.
- Bei Lampenbrüchen muss die Leuchte die heißen Lampenteile aufnehmen können
- Zur Nutzung mit Vorschaltgeräten für Hochdruck-Quecksilberdampflampen oder Hochdruck-Natriumdampflampen mit externem Zündgerät entwickelt
- Es ist sehr unwahrscheinlich, dass der Glasbruch einer Lampe negative Auswirkungen auf Ihre Gesundheit hat. Wenn es zu einem Glasbruch kommt, lüften Sie den Raum 30 Minuten lang und entfernen Sie die Splitter möglichst mit Handschuhen. Legen Sie die Splitter in einen verschließbaren Plastikbeutel und geben Sie ihn beim Werkstoffhof zum Recycling ab. Verwenden Sie keinen Staubsauger.
- Die Zeit für einen Warmneustart kann bis zu 15 Minuten betragen, daher werden T15 Zündgeräte empfohlen.

Versions



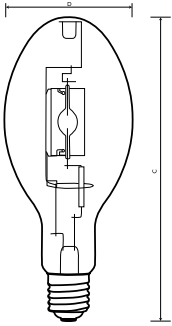
Abmessungsskizzen



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

MASTERCcolour CDM MW Eco

Abmessungsskizzen



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

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	59664700	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-E MW eco 230W/842 E40	Nein
64610600	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-T MW eco 360W/842 E40	Nein	73479700	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-EP MW eco 230W/840 E40	-
59568800	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-E MW eco 360W/842 E40	Nein	73481000	MASTERColour MW eco MASTERColour 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.)	Order Code	Full Product Name	Lampenstrom EM (nom.)	Spannung (max.)	Spannung (min.)	Spannung (nom.)
59681400	MASTERColour MW eco MASTERColour	0,212 A	132 V	118 V	127 V						
							CDM-T MW eco 230W/842 E40				

MASTERColour CDM MW Eco

Order Code	Full Product Name	Lampenstrom EM (nom.)	Spannung (max.)	Spannung (min.)	Spannung (nom.)
64610600	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-T MW eco 360W/842 E40	3,42 A	133 V	115 V	123 V
59568800	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-E MW eco 360W/842 E40	0,354 A	127 V	109 V	118 V
59664700	MASTERColour MW eco MASTERColour	2,26 A	127 V	113 V	117 V

Order Code	Full Product Name	Lampenstrom EM (nom.)	Spannung (max.)	Spannung (min.)	Spannung (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

Elektrische Kenndaten (2/2)

Order Code	Full Product Name	Nennleistung (nom.)
59681400	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-T MW eco 230W/842 E40	227,5 W
64610600	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-T MW eco 360W/842 E40	361 W
59568800	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-E MW eco 360W/842 E40	360 W

Order Code	Full Product Name	Nennleistung (nom.)
59664700	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-E MW eco 230W/842 E40	228,5 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

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	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	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.)
	MASTERColour 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

Allgemeine Eigenschaften (2/3)

MASTERColour CDM MW Eco

Order Code	Full Product Name	Lebensdauer	LSF	LSF	LSF	LSF	LSF	LSF	LSF	LSF
		bis 5 % Ausfall (nom.)	1.200 Std. Nenn-	16.000 Std. Nenn-	20.000 Std. Nenn-	24.000 Std. Nenn-	30.000 Std. Nenn-	4.000 Std. Nenn-	6.000 Std. Nenn-	8.000 Std. Nenn-
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 %

Allgemeine Eigenschaften (3/3)

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

Anforderungen an das Leuchtendesign

Order Code	Full Product Name	Kolbentemperatur (max.)	Order Code	Full Product Name	Kolbentemperatur (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

Lichttechnische Daten (1/2)

MASTERCouleur CDM MW Eco

Order Code	Full Product Name	Farbkoordinate X (nom.)	Farbkoordinate Y (nom.)	Farbcode	Ähnlichste Farbtemperatur (nom.)	Order Code	Full Product Name	Farbkoordinate X (nom.)	Farbkoordinate Y (nom.)	Farbcode	Ähnlichste Farbtemperatur (nom.)
59681400	MASTERCouleur MW eco MASTERCouleur CDM-T MW eco 230W/842 E40	354	351	842	4200 K		MASTERCouleur CDM-E MW eco 230W/842 E40				
64610600	MASTERCouleur MW eco MASTERCouleur CDM-T MW eco 360W/842 E40	376	374	842	4200 K	73479700	MASTERCouleur MW eco MASTERCouleur CDM-EP MW eco 230W/840 E40	379	380	840	4000 K
59568800	MASTERCouleur MW eco MASTERCouleur CDM-E MW eco 360W/842 E40	375	376	842	4200 K	73481000	MASTERCouleur MW eco MASTERCouleur CDM-EP MW eco 360W/840 E40	386	395	840	4000 K
59664700	MASTERCouleur MW eco	366	363	842	4200 K						

Lichttechnische Daten (2/2)

Order Code	Full Product Name	Farbwiedergabeindex (min.)	Farbwiedergabeindex (nom.)	Bemessungslichtausbeute (min.)	Nennlichtausbeute (nom.)	Lichtstrom (min.)	Nennlichtstrom (min.)	Nennlichtstrom (nom.)	Lumen-Verhältnis skotopisch/photopisch
59681400	MASTERCouleur MW eco MASTERCouleur CDM-T MW eco 230W/842 E40	-	88	-	95,82 lm/W	-	-	21800 lm	1,87
64610600	MASTERCouleur MW eco MASTERCouleur CDM-T MW eco 360W/842 E40	-	88	-	98,06 lm/W	-	-	35400 lm	1,74
59568800	MASTERCouleur MW eco MASTERCouleur CDM-E MW eco 360W/842 E40	-	88	-	90 lm/W	-	-	32400 lm	1,74
59664700	MASTERCouleur MW eco MASTERCouleur CDM-E MW	86	89	-	91,9 lm/W	-	-	21000 lm	1,78

MASTERCcolour CDM MW Eco

Order Code	Full Product Name	Farbwiedergabeindex (min.)	Farbwiedergabeindex (nom.)	Bemessungslichtausbeute (min.)	Nennlichtausbeute (nom.)	Lichtstrom (min.)	Nennlichtstrom (min.)	Nennlichtstrom (nom.)	Lumen-Verhältnis skotopisch/photopisch
	eco 230W/842 E40								
73479700	MASTERCcolour MW eco MASTERCcolour CDM-EP MW eco 230W/840 E40	87	87	84 lm/W	93 lm/W	18900 lm	-	21000 lm	-
73481000	MASTERCcolour MW eco MASTERCcolour CDM-EP MW eco 360W/840 E40	90	90	83 lm/W	93 lm/W	-	29700 lm	33000 lm	-

Mechanische Kenndaten

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

