



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

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.

MASTERColour CDM MW Eco

Dimmen

Dimmbar	Nein
---------	------

Elektrische Kenndaten

Wiederzündzeit (maximal, in Minuten)	900 s
--------------------------------------	-------

Allgemeine Eigenschaften

Sockel	E40
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

Farbkoordinate X (nom.)	0,371
Farbkoordinate Y (nom.)	0,366
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 (max.)	Quecksilbergehalt (nom.)
59681400	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-T MW eco 230W/842 E40	227 kWh	32 mg	32,0 mg
64610600	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-T MW eco 360W/842 E40	361 kWh	48 mg	48,0 mg
59568800	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-E MW eco 360W/842 E40	360 kWh	48 mg	48,0 mg
59664700	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-E MW eco 230W/842 E40	229 kWh	32 mg	32,0 mg

Elektrische Kenndaten (1/2)

Order Code	Full Product Name	Lampenstrom EM (nom.)	Spannung (max.)	Spannung (min.)	Spannung (nom.)
59681400	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-T MW eco 230W/842 E40	0,212 A	132 V	118 V	127 V
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	0,354 A	127 V	109 V	118 V

Order Code	Full Product Name	Lampenstrom EM (nom.)	Spannung (max.)	Spannung (min.)	Spannung (nom.)
	CDM-E MW eco 360W/842 E40				
59664700	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-E MW eco 230W/842 E40	2,26 A	127 V	113 V	117 V

MASTERCcolour CDM MW Eco

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

Order Code	Full Product Name	Nennleistung (nom.)
59568800	MASTERCcolour MW eco MASTERCcolour CDM-E MW eco 360W/842 E40	360,0 W
59664700	MASTERCcolour MW eco MASTERCcolour CDM-E MW eco 230W/842 E40	228,5 W

Allgemeine Eigenschaften

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

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

Anforderungen an das Leuchtendesign

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

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

Lichttechnische Daten (1/2)

Order Code	Full Product Name	Farbwiedergabeindex (min.)	Farbwiedergabeindex (nom.)	Nennlichtausbeute (nom.)	Order Code	Full Product Name	Farbwiedergabeindex (min.)	Farbwiedergabeindex (nom.)	Nennlichtausbeute (nom.)	Lichtausbeute (no)
59681400	MASTERCcolour MW eco MASTERCcolour CDM-T MW eco 230W/842 E40	-	88	94 lm/W	21400	MASTERCcolour CDM-E MW eco 360W/842 E40	-	88	21400 lm	
64610600	MASTERCcolour MW eco MASTERCcolour CDM-T MW eco 360W/842 E40	-	88	98,06 lm/W	35400	MASTERCcolour CDM-E MW eco 230W/842 E40	86	89	35400 lm	
59568800	MASTERCcolour MW eco	-	88	90 lm/W	32400				32400 lm	205

Lichttechnische Daten (2/2)

MASTERColour CDM MW Eco

Order Code	Full Product Name	Nennlichtstrom (nom.)	Lumen-Verhältnis skotopisch/photopisch
59681400	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-T MW eco 230W/842 E40	21400 lm	1,87
64610600	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-T MW eco 360W/842 E40	35400 lm	1,74

Order Code	Full Product Name	Nennlichtstrom (nom.)	Lumen-Verhältnis skotopisch/photopisch
59568800	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-E MW eco 360W/842 E40	32400 lm	1,74
59664700	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-E MW eco 230W/842 E40	20500 lm	1,78

Mechanische Kenndaten

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

