



# Direkte ettermontering med umiddelbar energibesparelse for kvartsbaserte damplamper

## MASTERColour CDM MW Eco

Keramiske damplamper med gjennomsiktig rørformet eller belagt ellipseformet ytterpære, skreddersydd for å erstatte og gi høyere ytelse enn kvartsbaserte damplamper med eksisterende forkoblinger.

### Fordeler

- Direkte ettermontering for ulike kvartsdamplamper, fungerer med eksisterende forkoblinger (kvikksølv og HPS)
- Laveste TCO ved skifte av lyskilde takket være energibesparelse og lang levetid som følge av høyt lumenvedlikehold

### Funksjoner

- Dokumentert keramisk teknologi (CDM) fra Philips
- Svært effektiv for energibesparelser og mer lys fra begynnelsen av
- Godt lumenvedlikehold gir lang levetid
- Fantastisk fargegjengivelse, oppfyller EN1246-1

# MASTERColour CDM MW Eco

## Søknad

- Sportsbelysning, flombelysning av bygninger og monumenter, områdebelysning i f.eks. havner og byggeplasser, kuppelbelysning f.eks. på bensinstasjoner
- Belysning for stor takhøyde, for eksempel industriverksteder, utstillingshaller, store supermarkeder, kjøpesentre, gjør-det-selv-butikker, kirker, flyplasser og jernbanestasjoner

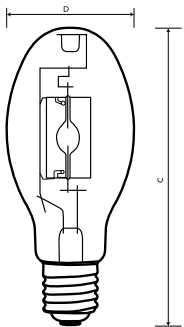
## Warnings and safety

- Til bruk med kontrollutstyr som er utformet for høytrykksvikksølv- eller natriumlamper med ekstern tenner
- Det er svært lite sannsynlig at en lyskilde som går i stykker, kommer til å påvirke helsen din. Hvis en lyskilde går i stykker, lufter du rommet i 30 minutter og fjerner delene, helst med hansker. Legg dem i en egen plastpose, og lever dem til et mottak for resirkulering. Ikke bruk støvsuger.
- Varmoppstart kan ta opptil 15 minutter, og derfor anbefales T15-tennere.

## Versions



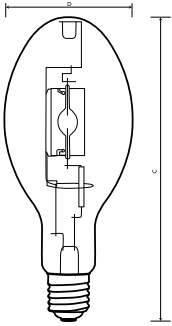
## Målskisse



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

## Målskisse



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

### Godkjenning og bruk

Energieffektivitetsmerke (EEL) A+

### Drift og elektrisk

Tid tenning på nytt (min.) (maks.) 900 s

### Generell informasjon

Nominell lampeoverlevelsesfaktor, 2 000 t 99 %

### Teknisk belysning

Fargebetegnelse Kaldhvit (CW)

Nominell vedlikeholdsfaktor for lampelumen, 12 000 t 80 %

Nominell vedlikeholdsfaktor for lampelumen, 16 000 t 77 %

Nominell vedlikeholdsfaktor for lampelumen, 2 000 t 92 %

Nominell vedlikeholdsfaktor for lampelumen, 20 000 t 75 %

Nominell vedlikeholdsfaktor for lampelumen, 4 000 t 87 %

Nominell vedlikeholdsfaktor for lampelumen, 6 000 t 84 %

Nominell vedlikeholdsfaktor for lampelumen, 8 000 t 82 %

### Mekanisk og innfatning

Lyspæremateriale Hardt glass

### Godkjenning og bruk

Order Code	Full Product Name	Energiforbruk kWh/1000 t	Lavt kvikksølv (Hg)-innhold (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

### Kontroller og dimming

Order Code	Full Product Name	Dimmbar	Order Code	Full Product Name	Dimmbar
59681400	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-T MW eco 230W/842 E40	No	59664700	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-E MW eco 230W/842 E40	No
64610600	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-T MW eco 360W/842 E40	No	73479700	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-EP MW eco 230W/840 E40	-
59568800	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-E MW eco 360W/842 E40	No			

# MASTERCcolour CDM MW Eco

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

## Drift og elektrisk (1/2)

Order Code	Full Product Name	lyskildestrøm (EM) (nom.)	Spenning (maks.)	Spenning (min.)	Spenning (nom.)
59681400	MASTERCcolour MW eco MASTERCcolour CDM-T MW eco 230W/842 E40	0,212 A	132 V	118 V	127 V
64610600	MASTERCcolour MW eco MASTERCcolour CDM-T MW eco 360W/842 E40	3,42 A	133 V	115 V	123 V
59568800	MASTERCcolour MW eco MASTERCcolour CDM-E MW eco 360W/842 E40	0,354 A	127 V	109 V	118 V
59664700	MASTERCcolour MW eco MASTERCcolour	2,26 A	127 V	113 V	117 V

Order Code	Full Product Name	lyskildestrøm (EM) (nom.)	Spenning (maks.)	Spenning (min.)	Spenning (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

## Drift og elektrisk (2/2)

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

Order Code	Full Product Name	Strøm (merkekapasitet) (nom.)
59664700	MASTERCcolour MW eco MASTERCcolour CDM-E MW eco 230W/842 E40	228,5 W
73479700	MASTERCcolour MW eco MASTERCcolour CDM-EP MW eco 230W/840 E40	225 W
73481000	MASTERCcolour MW eco MASTERCcolour CDM-EP MW eco 360W/840 E40	356 W

## Generell informasjon (1/3)

Order Code	Full Product Name	Lyskildefeste	Levetid til 10 % lystap	Levetid til 20 % lystap	Levetid til 50 % lystap
			(nom.)	(nom.)	(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
59568800	MASTERCcolour MW eco MASTERCcolour CDM-E MW eco 360W/842 E40	E40/45	16000 h	20000 h	30000 h

Order Code	Full Product Name	Lyskildefeste	Levetid til 10 % lystap	Levetid til 20 % lystap	Levetid til 50 % lystap
			(nom.)	(nom.)	(nom.)
59664700	MASTERCcolour MW eco MASTERCcolour CDM-E MW eco 230W/842 E40	E40	16000 h	20000 h	30000 h
73479700	MASTERCcolour MW eco MASTERCcolour CDM-EP MW eco 230W/840 E40	E40	-	12000 h	20000 h
73481000	MASTERCcolour MW eco MASTERCcolour CDM-EP MW eco 360W/840 E40	E40	-	12000 h	20000 h

## Generell informasjon (2/3)

## MASTERCcolour CDM MW Eco

Order Code	Full Product Name	Levetid						
		til 5 % lystap (nom.)	Nominell 12 000 t	Nominell lampeoverlevels faktor, 16 000 t	Nominell lampeoverlevels faktor, 20 000 t	Nominell lampeoverlevels faktor, 24 000 t	Nominell lampeoverlevels faktor, 30 000 t	Nominell lampeoverlevels faktor, 4 000 t
59681400	MASTERCcolour MW eco h MASTERCcolour CDM-T MW eco 230W/842 E40	12000	95 %	90 %	80 %	70 %	50 %	99 %
64610600	MASTERCcolour MW eco h MASTERCcolour CDM-T MW eco 360W/842 E40	12000	95 %	90 %	80 %	70 %	50 %	99 %
59568800	MASTERCcolour MW eco h MASTERCcolour CDM-E MW eco 360W/842 E40	12000	95 %	90 %	80 %	70 %	50 %	99 %
59664700	MASTERCcolour MW eco h MASTERCcolour CDM-E MW eco 230W/842 E40	12000	95 %	90 %	80 %	70 %	50 %	99 %
73479700	MASTERCcolour MW eco MASTERCcolour CDM-EP MW eco 230W/840 E40	-	80 %	63 %	50 %	-	-	96 %
73481000	MASTERCcolour MW eco MASTERCcolour CDM-EP MW eco 360W/840 E40	-	80 %	63 %	50 %	-	-	96 %

### Generell informasjon (3/3)

Order Code	Full Product Name	Driftsposisjon	Systembeskrivelse	Order Code	Full Product Name	Driftsposisjon	Systembeskrivelse
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	Horisontal	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

# MASTERCouleur CDM MW Eco

## Krav til armaturdesign

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

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

## Teknisk belysning (1/2)

Order Code	Full Product Name	Fargepunkt X (nom.)	Fargepunkt Y (nom.)	Fargekode	Korrelert fargetemperatur (nom.)
59681400	MASTERCouleur MW eco MASTERCouleur CDM-T MW eco 230W/842 E40	354	351	842	4200 K
64610600	MASTERCouleur MW eco MASTERCouleur CDM-T MW eco 360W/842 E40	376	374	842	4200 K
59568800	MASTERCouleur MW eco MASTERCouleur CDM-E MW eco 360W/842 E40	375	376	842	4200 K
59664700	MASTERCouleur MW eco	366	363	842	4200 K

Order Code	Full Product Name	Fargepunkt X (nom.)	Fargepunkt Y (nom.)	Fargekode	Korrelert fargetemperatur (nom.)
	MASTERCouleur CDM-E MW eco 230W/842 E40				
73479700	MASTERCouleur MW eco MASTERCouleur CDM-EP MW eco 230W/840 E40	379	380	840	4000 K
73481000	MASTERCouleur MW eco MASTERCouleur CDM-EP MW eco 360W/840 E40	386	395	840	4000 K

## Teknisk belysning (2/2)

Order Code	Full Product Name	Fargegjengivelse (min)	Fargegjengivelse (nom)	Lyseffekt (merkekapasitet) (min.)	Lyseffekt (merkekapasitet) (nom.)	Lysytelse (min.)	Lysstrøm (merkekapasitet) (min.)	Lysstrøm (merkekapasitet) (nominell)	Forholdet mellom skotopisk og fotopisk lyseffekt
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	-	88	-	90 lm/W	-	-	32400 lm	1,74

# MASTERColour CDM MW Eco

Order Code	Full Product Name	Fargegjengivelse (min)	Fargegjengivelse (nom)	Lyseffekt (merkekapasitet) (min.)	Lyseffekt (merkekapasitet) (nom.)	Lysytelse (min.)	Lysstrøm (merkekapasitet) (min.)	Lysstrøm (merkekapasitet) (nominell)	Forholdet mellom skotopisk og fotopisk lyseffekt
59664700	CDM-E MW eco 360W/842 E40 MASTERColour MW eco MASTERColour	86	89	-	91,9 lm/W	-	-	21000 lm	1,78
73479700	CDM-E MW eco 230W/842 E40 MASTERColour MW eco MASTERColour	84	87	84 lm/W	93 lm/W	18900 lm	-	21000 lm	-
73481000	CDM-EP MW eco 230W/840 E40 MASTERColour MW eco MASTERColour	-	90	83 lm/W	93 lm/W	-	29700 lm	33000 lm	-

## Mekanisk og innfatning

Order Code	Full Product Name	Lyspæreoverflate	Lyspæreform
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	Belagt glass	B90
59664700	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-E MW eco 230W/842 E40	Belagt glass	B90
73479700	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-EP MW eco 230W/840 E40	Klar	B90
73481000	MASTERColour MW eco MASTERColour CDM-EP MW eco 360W/840 E40	Klar	BD120

