

# Jednoducho vymeňte a ušetříte

MASTERColour CDM MW eco



innovation  you

**PHILIPS**

# MASTERColour CDM MW eco: Priama náhrada za QMH výbojky pre prevádzku na HPL alebo HPS predradníkoch

Quartz Metal Halide (QMH)- výbojky s kremíkovým horákom sú aktuálne používané v širokom množstve aplikácií, vrátane **high bay lighting**- rotačne symetrických svietidiel v priemysle, maloobchode, logistike ako aj pri plošnom osvetľovaní a pri osvetľovaní športovísk. Od 12 apríla 2017 vstupuje do platnosti 3 fáza Smernice ErP, ktorá bude mať dopad na vyradenie väčšiny QMH výbojok dostupných na trhu. **Nový rad MASTERColour CDM MW eco** ponúka **jedinečnú možnosť priamej náhrady** za aktuálne dostupné výbojky s kremíkovým horákom QMH „HPI- MH“, určených pre prevádzku s HPL alebo HPS elektromagnetickým predradníkom, spĺňajúce požiadavky Smernice ErP.

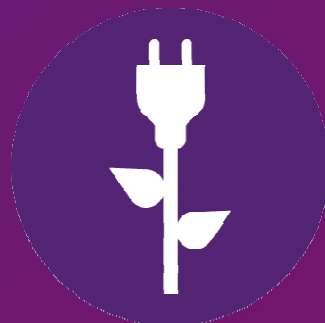




# MASTERColour CDM MW **eco** výhody



Priama náhrada pre  
prevádzku s HPS a  
HPL predradníkmi



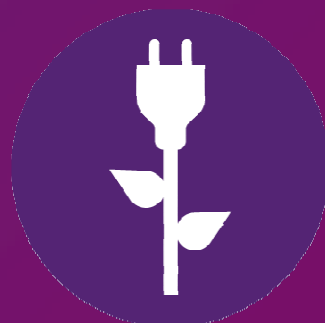
Viac ako 10%  
úspora energie



Viac ako 50%  
dlhšia životnosť



Nízke vstupné  
náklady



Vynikajúca kvalita  
podania farieb  
(CRI > 85)



10% viac svetla

# Ako zvoliť správnu náhradu

Ak su inštalované svietidlá s QMH výbojkami, od septembra 2016 budete mať k dispozícii nasledujúce priame náhrady:



## 250W Quartz - kremíkový horák 230W Ceramic - keramický horák

HPI-T Plus 250W/645 E40

MASTERColour CDM-T MW eco 230W/842 E40

HPI Plus 250W/645 BU E40

MASTERColour CDM-E MW eco 230W/842 E40

HPI Plus 250W/645 BUP E40

MASTERColour CDM-EP MW eco 230W/842 E40\*

- › 20.000 lúmen
- › 84 lm/W
- › Spotreba energie 270 kWh/1.000
- › CRI 65

- › 22.000 lúmen
- › 97 lm/W
- › Spotreba energie 250 kWh/1.000h
- › CRI >85
- › **Viac ako 10% úspora energie**

## 400W Quartz - kremíkový horák 360W Ceramic - keramický horák

HPI-T Plus 400W/645 E40

MASTERColour CDM-T MW eco 360W/842 E40

HPI Plus 400W/645 BU E40

MASTERColour CDM-E MW eco 360W/842 E40

HPI Plus 400W/645 BUP E40

MASTERColour CDM-EP MW eco 360W/842 E40\*

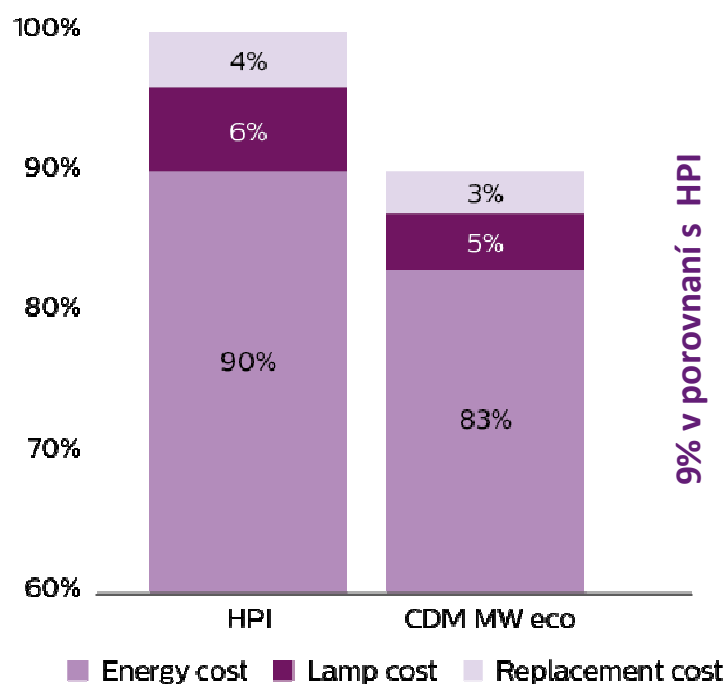
- › 33.000 lúmen
- › 84 lm/W
- › Spotreba energie 420 kWh/1.000
- › CRI 65

- › 37.000 lúmen
- › 101 lm/W
- › Spotreba energie 396 kWh/1.000h
- › CRI >85
- › **Viac ako 10% úspora energie**

# Nižšie celkové náklady na inštalácie (TCO)

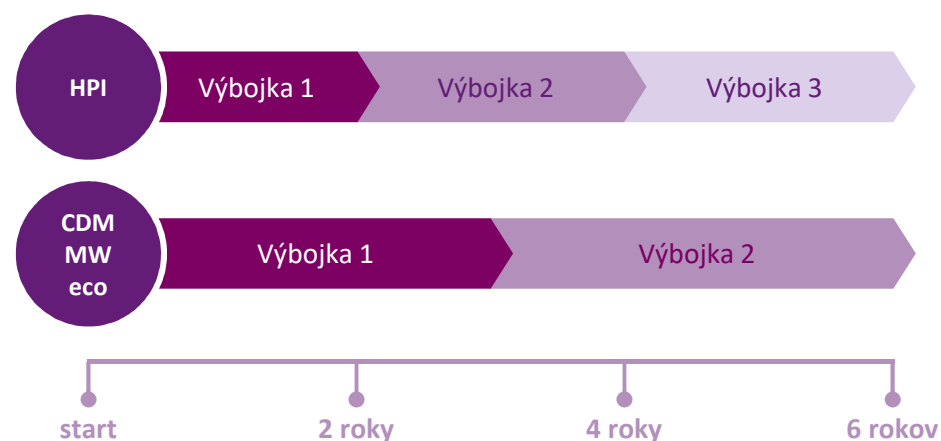
## TCO – Celkové ročné náklady

Použitím výbojky CDM MW eco môžete dosiahnuť ročnú úsporu až 9% v porovnaní s HPI výbojkou



## Intervaly výmeny svetelného zdroja

Použitím výbojky CDM MW eco môžete predĺžiť interval výmeny zdrojov až o 50% (pri prevádzke 4.000 hodín za rok)

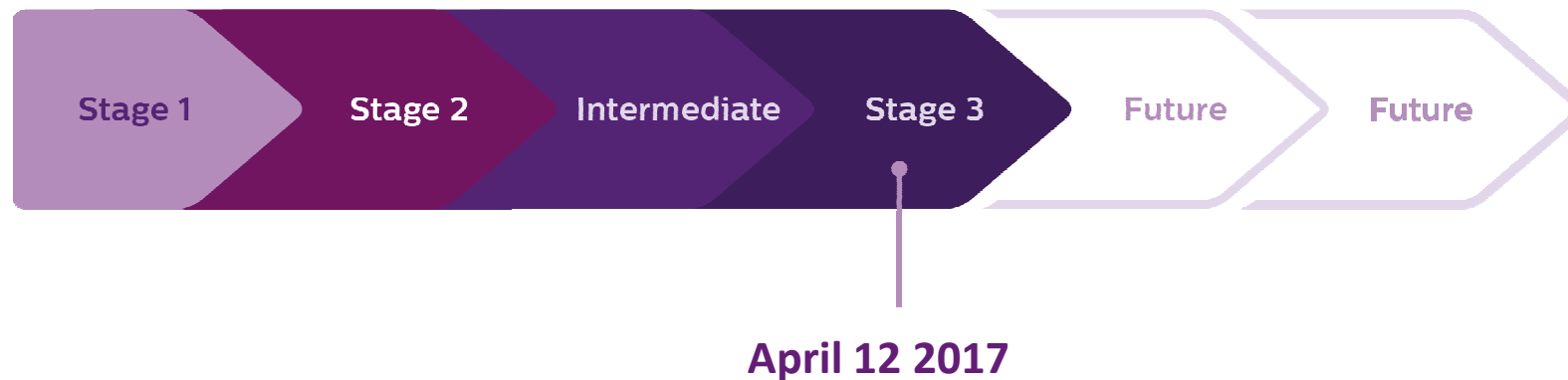


Prevádzková životnosť je definovaná ako kombinácia činiteľa výpadkov (80%) a indexu poklesu svetelného toku (70%).

# Smernica ErP

## Čo je obsahom Smernice ErP?

ErP (Energy related Product) je *smernicou komisie EU (EC) číslo 245/2009*, zameriavajúca sa na zníženie dopadov energeticky náročných produktov na životné prostredie. Jej zameraním je nastavenie hodnôt pre nízko energetické produkty a obmedzenie používania vysoko energeticky náročných výrobkov.



# Smernica ErP

## Cieľ

Halogenidové výbojky (MH - Metal Halide) s päťciami E27/E40/PGz12 a predradníky pre výbojky typu HPL alebo HPS.

## Kritéria pre výbojky a predradníky

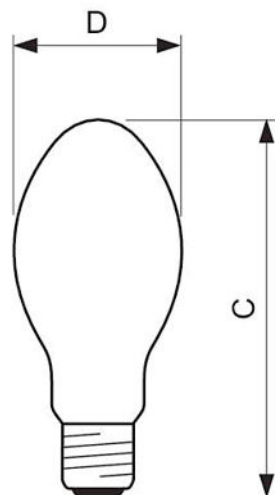
Nominálny príkon výbojky (W)	Menovitá účinnosť výbojky (lm/W) - Číra banka	Menovitá účinnosť výbojky (lm/W) - Matná banka
$W \leq 55$	$\geq 70$	$\geq 70$
$55 < W \leq 75$	$\geq 80$	$\geq 75$
$75 < W \leq 105$	$\geq 85$	$\geq 80$
$105 < W \leq 155$	$\geq 85$	$\geq 80$
$155 < W \leq 255$	$\geq 85$	$\geq 80$
$255 < W \leq 405$	$\geq 90$	$\geq 85$

Doba prevádzky	index poklesu svetelného toku	činiteľ výpadkov
12.000	$\geq 0.80$	$\geq 0.80$

# Technická špecifikácia

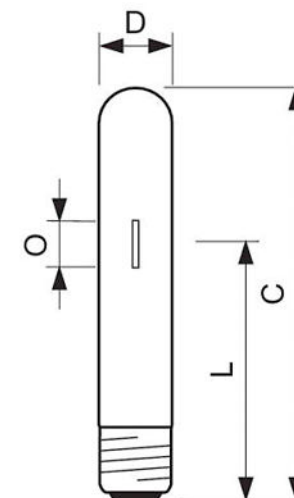
## CDM-E MW eco

	230W	360W
D	90	90
C	222	222



## CDM-T MW eco

	230W	360W
D	46	46
O	12	12
L	157	161
C	250	250



GPC	Obj. číslo (EOC)	Názov
	<b>8711500</b>	
928481300098	179890 15	MASTER HPI-T Plus 250W/645 E40 1SL/12
928076709891	181145 15	MASTER HPI Plus 250W/645 BU E40 1SL/12
928481600096	179906 15	MASTER HPI-T Plus 400W/645 E40 1SL/12
928074309891	182524 10	MASTER HPI Plus 400W/645 BU E40 1SL/6

GPC	Obj. číslo (EOC)	Názov
	<b>8718696</b>	
928070119230	596814 00	MASTERColour CDM-T MW eco 230W/842 E40
928070419830	596647 00	MASTERColour CDM-E MW eco 230W/842 E40
928070319230	646106 00	MASTERColour CDM-T MW eco 360W/842 E40
928070219830	595688 00	MASTERColour CDM-E MW eco 360W/842 E40



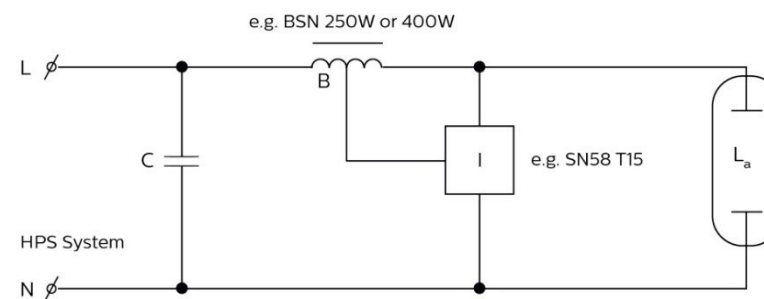
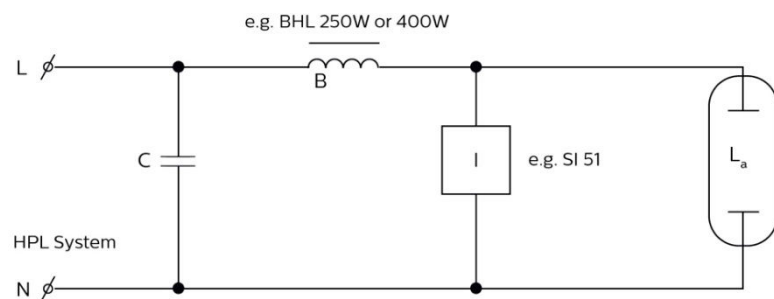
# Technická špecifikácia

Účinnosť na pôvodnej sústave (HPL)		Svetelný tok	Sv.účinnosť	Príkon	Teplota chromatickosti	CRI	Spotreba energie
GPC	Názov	Lm	Lm/W	W	K		kWh/1000
928070119230	MASTERColour CDM-T MW eco 230W/842 E40	22000	97	227	4700	88	250
928070419830	MASTERColour CDM-E MW eco 230W/842 E40	21000	93	228	4240	90	251
928070319230	MASTERColour CDM-T MW eco 360W/842 E40	37000	101	361	4100	88	397
928070219830	MASTERColour CDM-E MW eco 360W/842 E40	34000	95	360	4150	88	396

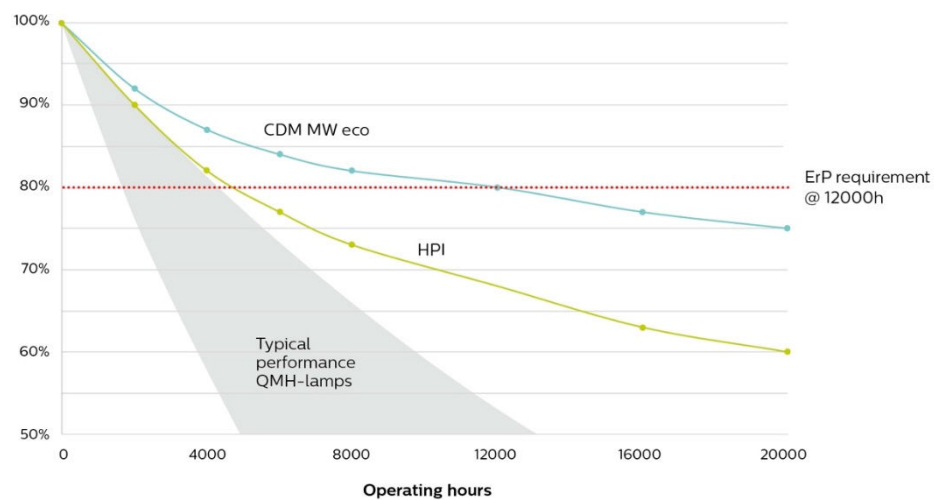
Účinnosť na pôvodnej sústave (HPS)		Svetelný tok	Sv.účinnosť	Príkon	Teplota chromatickosti	CRI	Spotreba energie
GPC	Názov	Lm	Lm/W	W	K		kWh/1000
928070119230	MASTERColour CDM-T MW eco 230W/842 E40	28000	104	269	4200	93	296
928070419830	MASTERColour CDM-E MW eco 230W/842 E40	28000	102	273	3850	93	300
928070319230	MASTERColour CDM-T MW eco 360W/842 E40	44000	105	418	4000	92	460
928070219830	MASTERColour CDM-E MW eco 360W/842 E40	41000	98	418	4030	90	460

# Technická špecifikácia

## Schémy zapojenia



## Krivka udržiavaného svetelného toku



## Krivka životnosti

