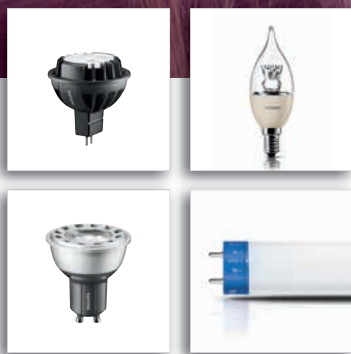


OKTOBER 2013



Philips MASTER LED-lampor

Se vad ljus kan göra
Tredje kvartalet 2013



PHILIPS

VARFÖR VÄLJA PHILIPS LED-LAMPOR?

Vad tycker professionella slutkonsumenter om Philips LED-lampor?

I samarbete med TNS Infratest undersökte Philips sina kunders upplevelser i ett flertal europeiska länder. Här följer en sammanfattning av resultaten, inklusive citat från kunderna.



Bästa produkt

- **Överlägsen ljus- och produktkvalitet:**
Överlägsen ljus- och produktkvalitet: "Philips LED-lampor låg närmast de produkter vi hade förut... enligt våra upplevelser är det en stor skillnad gentemot andra märken."
- **Stora energibesparingar med kort Pay-off-tid:**
"Vi kunde skriva av investeringen mycket tidigare än vi hade förväntat. Energibesparingarna är otroliga."

Bästa partner

- **Nära samarbete med Philips inför, under och efter projekten:**
"De ansträngde sig verkligen för att uppfylla våra behov så bra som möjligt. De har brytt sig om oss och visat stort engagemang..."
- **Teknisk konsult och snabb kundservice:**
"Snabb och kompetent respons vid frågor."
- **Nära samarbete med lokala grossister är ett viktigt element i punktlig produkttillgänglighet:**
"Philips är flexibla och kan erbjuda olika leveransalternativ."

Bästa portfölj

- **Philips LED-expertis och portfölj:**
"Philips har redan en image som marknadens LED-specialist."
- **Ett brett utbud av LED-lampor möjliggör många olika typer av applikationer:**
"Philips erbjuder en bättre portfölj med LED-belysningen jämfört med sina konkurrenter."

MASTER LED-lampor



MASTER LEDspot

S 4



MASTER LEDcapsule

S 14



MASTER LEDbulb

S 18



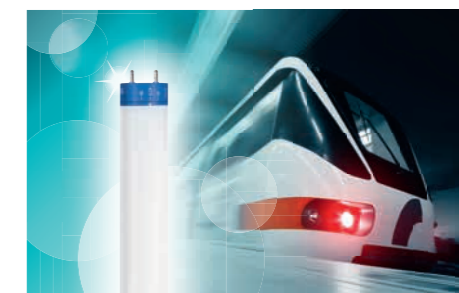
MASTER LEDcandle

S 24



MASTER LEDluster

S 28



MASTER LEDtube

S 32

Om lampan ska bort här, då ska den väl bort på sidan 18 oxå????

Egenskaper förklarade

LEDcontrol	35
AirFlux-teknologi	36
MASTER LEDcandle uppgraderad	36
TransforMax	37
High Performance-dimning	37
Halogen/Glödampor	38

Återbetalningsjämförelse LED

Fotometriska diagram

39

MASTER LEDspot

EGENSKAPER OCH FÖRDELAR

- LÅNG LIVSLÄNGD
- ÖVERLÄGSEN LJUSKVALITET
- FÖR ACCENT- OCH ALLMÄNBELYSNING
- STOR VARIATION AV SPRIDNINGSVINKLAR OCH FÄRGER
- MAXIMALA ENERGIBESPARINGAR



MV GU10 - 8W
Dimbar
Sidan 6



MV GU10 - 4W / 5.5W
Dimbar
Sidan 7



LV MR16 GU5.3 - 7W
Dimbar
Sidan 8



LV MR16 GU5.3 - 10W
Dimbar
Sidan 8



LV MR16 GU5.3 - 4W
Ej dimbar
Sidan 9



LV MR11 GU4 - 4W
Ej dimbar
Sidan 10



LVARI111 G53 - 10W / 15W
Dimbar
Sidan 11



PAR - 7W
Dimbar
Sidan 12



PAR - 9.5W
Dimbar
Sidan 12



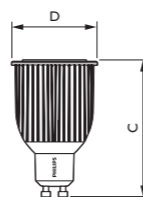
PAR - 5.5W
Dimbar/Ej dimbar
Sidan 13



PAR - 17W
Dimbar
Sidan 13



- DimTone-dimning: ljuset blir varmare när det dimras
- High Performance Dimming (se sidan 37)



MASTER LEDspot GU10 - 8 W DimTone

2700 K

Färgtemperatur

Dimbar

DimTone

40,000 tim.

Spridningsvinkel

25°

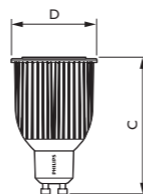
40°

GUI10

Produkt	8 W
C	80
D	50
Vikt i kg	0.116
Mått i mm	



- CRI90: förhöjer presentationen av tyger
- High Performance Dimming (se sidan 37)



MASTER LEDspot GU10 - 8 W CRI90

2700 K

Färgtemperatur

Dimbar

40,000 tim.

Spridningsvinkel

25°

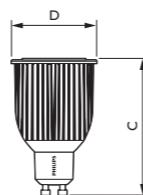
40°

GUI10

Produkt	8 W
C	80
D	50
Vikt i kg	0.116
Mått i mm	



- High Performance Dimming (se sidan 37)



MASTER LEDspot GU10 - 8 W

2700 K 3000 K 4000 K

Färgtemperatur

Dimbar

40,000 h

Spridningsvinkel

25°

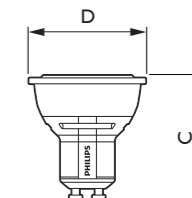
40°

GUI10

Produkt	8 W
C	80
D	50
Vikt i kg	0.116
Mått i mm	



- Perfekt passform



MASTER LEDspot MV GU10 - 4 W

2700 K 3000 K 4000 K

Färgtemperatur

Dimbar

40,000 tim.

Spridningsvinkel

25°

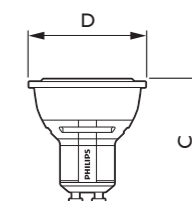
40°

GUI10

Produkt	4 W
C	55
D	50
Vikt i kg	0.035
Mått i mm	



- Perfekt passform
- High Performance Dimming (se Sidan 37)



MASTER LEDspot MV GU10 - 5.5 W

2700 K 3000 K 4000 K

Färgtemperatur

Dimbar

40,000 tim.

Spridningsvinkel

25°

40°

60°

GUI10

Produkt	6 W
C	55
D	50
Vikt i kg	0.05
Mått i mm	

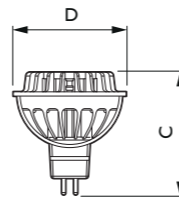
Produktbeskrivning	Socket	Belysningsstyrka	Spridningsvinkel	Ljusflöde	Ljusutbyte	Antal per förp.	CRI	Färgtemperatur	Enr
MASTER LEDspot MV		cd	°	lm	lm/W			K	
8-50W DimTone GU10 2700 K 25D	GU10	1800	25	410	51	6	>80	2700	83 490 97
8-50W DimTone GU10 2700 K 40D	GU10	900	40	410	51	6	>80	2700	83 490 98
D 8-50W CRI90 GU10 2700 K 25D	GU10	1200	25	320	40	6	90	2700	83 490 45
D 8-50W CRI90 GU10 2700 K 40D	GU10	600	40	320	40	6	90	2700	83 490 46
D 8-50W GU10 2700 K 25D	GU10	1800	25	410	51	6	>80	2700	83 490 47
D 8-50W GU10 2700 K 40D	GU10	900	40	410	51	6	>80	2700	83 490 48
D 8-50W GU10 3000 K 25D	GU10	1900	25	450	56	6	>80	3000	83 490 49
D 8-50W GU10 3000 K 40D	GU10	950	40	450	56	6	>80	3000	83 490 50
D 8-50W GU10 4000 K 25D	GU10	1900	25	460	58	6	>80	4000	83 490 51
D 8-50W GU10 4000 K 40D	GU10	950	40	460	58	6	>80	4000	83 490 52

*Var god se hemsidan www.philips.se/masterledlamps för den senaste informationen om dimning av MASTER LEDlamps

Produktbeskrivning	Socket	Belysningsstyrka	Spridningsvinkel	Ljusflöde	Ljusutbyte	Antal per förp.	CRI	Färgtemperatur	Enr
MASTER LEDspot MV		cd	°	lm	lm/W			K	
NY D 4-35W GU10 2700 K 25D	GU10	900	25	235	59	10	>80	2700	83 491 99
NY D 4-35W GU10 2700 K 40D	GU10	500	40	235	59	10	>80	2700	83 492 00
NY D 4-35W GU10 3000 K 25D	GU10	1100	25	250	63	10	>80	3000	83 492 01
NY D 4-35W GU10 3000 K 40D	GU10	600	40	250	63	10	>80	3000	83 492 02
NY D 4-35W GU10 4000 K 25D	GU10	1100	25	260	65	10	>80	4000	83 492 03
NY D 4-35W GU10 4000 K 40D	GU10	600	40	260	65	10	>80	4000	83 492 04
NY D 5.5-50W GU10 2700 K 25D	GU10	1100	25	350	64	10	>80	2700	83 492 08
NY D 5.5-50W GU10 2700 K 40D	GU10	800	40	350	64	10	>80	2700	83 492 09
NY D 5.5-50W GU10 2700 K 60D	GU10	400	60	350	64	10	>80	2700	83 492 10
NY D 5.5-50W GU10 3000 K 25D	GU10	1200	25	375	68	10	>80	3000	83 492 11
NY D 5.5-50W GU10 3000 K 40D	GU10	850	40	375	68	10	>80	3000	83 492 12
NY D 5.5-50W GU10 3000 K 60D	GU10	450	60	375	68	10	>80	3000	83 492 13
NY D 5.5-50W GU10 4000 K 25D	GU10	1200	25	385	70	10	>80	4000	83 492 14
NY D 5.5-50W GU10 4000 K 40D	GU10	850	40	385	70	10	>80	4000	83 492 15
NY D 5.5-50W GU10 4000 K 60D	GU10	450	60	385	70	10	>80	4000	83 492 16



- **TransforMax** (patenterat) (se sidan 37)
- Passiv fläkt = tyst drift



MASTER LEDspot LV MRI6 GU5.3 - 7 W

2700 K 3000 K 4000 K

Färgtemperatur

Dimbar

40,000 tim.

Spridningsvinkel

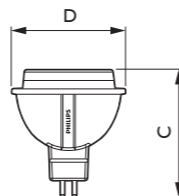
24° 36° 60°

GU5.3

Produkt	7 W
C	54
D	50
Vikt i kg	0.042
Mått i mm	



- **TransforMax** (patenterat) (se sidan 37)
- Aktiv fläktkyllning för att garantera maximal livslängd



MASTER LEDspot LV MRI6 GU5.3 - 10 W

2700 K 3000 K 4000 K

Färgtemperatur

Dimbar

30,000 tim.

Spridningsvinkel

24° 36°

GU5.3

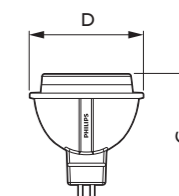
Produkt	10 W
C	54
D	50
Vikt i kg	0.042
Mått i mm	



4 W > 20 WATT

4.5 W > 20 WATT

- Oerhört låg effektförbrukning för utrymmen som inte behöver så höga ljusnivåer



MASTER LEDspot LV MRI6 GU5.3 - 4/4.5 W

2700 K 3000 K 4000 K

Färgtemperatur

Ej dimbar

40,000 tim.

Spridningsvinkel

24° 36°

GU5.3

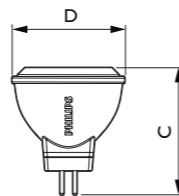
Produkt	4/4.5 W
C	47.8
D	50
Vikt i kg	0.046
Mått i mm	

Produktbeskrivning	Socket	Belysningsstyrka	Spridningsvinkel	Ljusflöde	Ljusutbyte	Antal per förp.	CRI	Färgtemperatur	Enr
MASTER LEDspot LV		cd	°	lm	lm/W			K	
D 7-35W 2700 K MR16 24D	GU5.3	1950	24	350	50	10	>80	2700	83 491 89
D 7-35W 2700 K MR16 36D	GU5.3	1050	36	350	50	10	>80	2700	83 491 90
D 7-35W 2700 K MR16 60D	GU5.3	360	60	350	50	10	>80	2700	83 491 91
D 7-35W 3000 K MR16 24D	GU5.3	1950	24	350	50	10	>80	3000	83 491 92
D 7-35W 3000 K MR16 36D	GU5.3	1050	36	350	50	10	>80	3000	83 491 93
D 7-35W 3000 K MR16 60D	GU5.3	360	60	350	50	10	>80	3000	83 491 94
D 7-35W 4000 K MR16 24D	GU5.3	2050	24	380	54	10	>80	4000	83 491 95
D 7-35W 4000 K MR16 36D	GU5.3	1100	36	380	54	10	>80	4000	83 491 96
D 7-35W 4000 K MR16 60D	GU5.3	360	60	380	54	10	>80	4000	83 491 97
D 10-50W 2700 K MR16 24D	GU5.3	2720	24	470	47	10	>80	2700	83 491 22
D 10-50W 2700 K MR16 36D	GU5.3	1500	36	470	47	10	>80	2700	83 491 23
D 10-50W 3000 K MR16 24D	GU5.3	2840	24	490	49	10	>80	3000	83 491 24
D 10-50W 3000 K MR16 36D	GU5.3	1560	36	490	49	10	>80	3000	83 491 25
D 10-50W 4000 K MR16 24D	GU5.3	3010	24	495	50	10	>80	4000	83 491 26
D 10-50W 4000 K MR16 36D	GU5.3	1580	36	495	50	10	>80	4000	83 491 27

Produktbeskrivning	Socket	Belysningsstyrka	Spridningsvinkel	Ljusflöde	Ljusutbyte	Antal per förp.	CRI	Färgtemperatur	Enr
MASTER LEDspot LV		cd	°	lm	lm/W			K	
NY 4.5-20W 2700 K MR16 24D	GU5.3	1000	24	207	41	10	>80	2700	83 492 19
NY 4.5-20W 2700 K MR16 36D	GU5.3	600	36	207	41	10	>80	2700	83 492 20
NY 4-20W 3000 K MR16 24D	GU5.3	1100	24	210	42	10	>80	3000	83 490 63
NY 4-20W 3000 K MR16 36D	GU5.3	660	36	210	42	10	>80	3000	83 490 67
NY 4-20W 4000 K MR16 24D	GU5.3	1150	24	225	45	10	>80	4000	83 490 64
NY 4-20W 4000 K MR16 36D	GU5.3	700	36	225	45	10	>80	4000	83 490 65



- **CRI80: 3 000 K** förhöjer presentationen av silversmycken genom att ge skyltade föremål en gnistrande effekt.
- TransforMax (patenterat) (se sidan 37)
- LEDspot med tydligt definierad ljusspridning
- Innovativ design



MASTER LEDspot LV MR11 GU4 - 4 W

Färgtemperatur: 2700 K, 3000 K, 4000 K

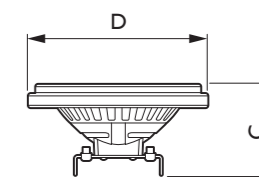
Ej dimbar, 25,000 tim, Spridningsvinkel, GU4

Produkt 4 W

C	40
D	35
Vikt i kg	0.026
Mått i mm	



- **TransforMax** (patenterat) (se sidan 37)
- För accent- och allmänbelysning
- Dimbar



MASTER LEDspot LV AR111 G53 - 10 W

Färgtemperatur: 2700 K, 3000 K

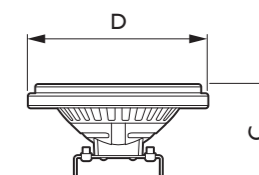
Dimbar, 45,000 tim, Spridningsvinkel, G53

Produkt 10 W

C	56
D	111
Vikt i kg	0.114
Mått i mm	



- **TransforMax** (patenterat) (se sidan 37)
- För accent- och allmänbelysning
- Dimbar



MASTER LEDspot LV AR111 G53 - 15 W

Färgtemperatur: 2700 K, 3000 K

Dimbar, 45,000 tim, Spridningsvinkel, G53

Produkt 15 W

C	56
D	111
Vikt i kg	0.114
Mått i mm	

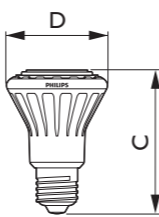
Produktbeskrivning	Socket	Belysningsstyrka	Spridningsvinkel	Ljusstöde	Ljusutbyte	Enheter per förp.	CRI	Färgtemperatur	Enr
MASTER LEDspot LV		cd	°	lm	lm/W			K	
4-20W GU4 2700 K 24D	GU4	580	24	135	34	12	>80	2700	83 489 76

Produktbeskrivning	Socket	Belysningsstyrka	Spridningsvinkel	Ljusstöde	Ljusutbyte	Enheter per förp.	CRI	Färgtemperatur	Enr
MASTER LEDspot LV		cd	°	lm	lm/W			K	
AR111 2700 K 24D 10 W	G53	4620	24	635	64	6	>80	2700	83 492 39
AR111 2700 K 40D 10 W	G53	1470	40	600	60	6	>80	2700	83 492 40
AR111 3000 K 24D 10 W	G53	4870	24	670	67	6	>80	3000	83 492 41
AR111 3000 K 40D 10 W	G53	1550	40	630	60	6	>80	3000	83 492 42
AR111 2700 K 24D 15 W	G53	6030	24	830	55	6	>80	2700	83 492 43
AR111 2700 K 40D 15 W	G53	1920	40	780	52	6	>80	2700	83 492 44
AR111 3000 K 24D 15 W	G53	6340	24	875	58	6	>80	3000	83 492 45
AR111 3000 K 40D 15 W	G53	2020	40	825	55	6	>80	3000	83 492 46



7W > 50 WATT

- För accent- och allmänbelysning (t ex hotell, butiker och kontor)



MASTER LEDspot PAR - 7 W

2700 K 3000 K 4000 K

Färgtemperatur

Dimbar

45,000 tim.

Spridningsvinkel

25° 40°

E27

Produkt 7 W

C 90.2

D 63.7

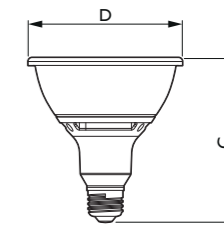
Vikt i kg 0.156

Mått i mm



14.5W > 100 WATT

- High Performance Dimming (se sidan 37)
- För accent- och allmänbelysning (t ex hotell, butiker och kontor)
- AirFlux teknologi



MASTER LEDspot PAR - 14.5 W

2700 K

Färgtemperatur

Dimbar

40,000 tim.

Spridningsvinkel

25°

E27

AirFlux TECHNOLOGY

Produkt 14.5 W

C 136

D 121

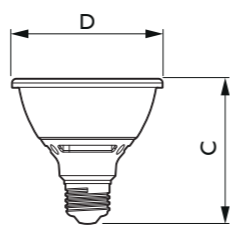
Vikt i kg 0.385

Mått i mm



9.5W > 75 WATT

- High Performance Dimming (se sidan 37)
- För accent- och allmänbelysning (t ex hotell, butiker och kontor)
- AirFlux teknologi



MASTER LEDspot PAR - 9.5 W

2700 K 4000 K

Färgtemperatur

Dimbar

40,000 tim.

Spridningsvinkel

25°

E27

AirFlux TECHNOLOGY

Produkt 9.5 W

C 94

D 92

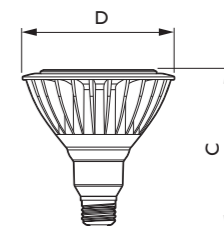
Vikt i kg 0.232

Mått i mm



17W > 90 WATT

- For outdoor use - IP66 (please check the packaging guidelines for outdoor installation requirements)
- For accent and general lighting



MASTER LEDspot PAR - 17 W OD

2700 K

Färgtemperatur

Dimbar

25,000 tim.

Spridningsvinkel

25°

E27

Produkt 17 W OD

C 133

D 121.5

Vikt i kg 0.525

Mått i mm

Produktbeskrivning	Socket	Belysningsstyrka	Spridningsvinkel	Ljusstöde	Ljusutbyte	Antal per förp.	CRI	Färgtemperatur	Enr	Enr
MASTER LEDspot MV		cd	°	lm	lm/W			K		
D 7-50W 2700 K PAR20 25D	E27	1000	25	250	36	6	>80	2700		83 489 42
D 7-50W 2700 K PAR20 40D	E27	450	40	250	36	6	>80	2700		83 489 43
D 7-50W 3000 K PAR20 25D	E27	1050	25	260	37	6	>80	3000		83 489 44
D 7-50W 3000 K PAR20 40D	E27	500	40	260	37	6	>80	3000		83 489 45
D 7-50W 4000 K PAR20 25D	E27	1200	25	280	40	6	>80	4000		83 489 46
D 7-50W 4000 K PAR20 40D	E27	550	40	280	40	6	>80	4000		83 489 47
NY D 9.5-75W 2700 K PAR30S 25D	E27	3500	25	650	68	6	>80	2700		83 492 28
NY D 9.5-75W 4000 K PAR30S 25D	E27	3850	25	750	79	6	>80	4000		83 492 29

*Var god se hemsidan www.philips.se/masterledlampor för den senaste informationen om dimning av MASTER LEDlampor

Produktbeskrivning	Socket	Belysningsstyrka	Spridningsvinkel	Ljusstöde	Ljusutbyte	Antal per förp.	CRI	Färgtemperatur	Enr	Enr
MASTER LEDspot MV		cd	°	lm	lm/W			K		
NY D 14.5-100W 2700 K PAR38 25D	E27	4700	25	900	62	6	>80	2700		83 492 30
NY D 17-90W 2700 K PAR38 OD	E27	3500	25	780	46	6	>80	2700		83 492 31

*Var god se hemsidan www.philips.se/masterledlampor för den senaste informationen om dimning av MASTER LEDlampor

MASTER LEDcapsule

EGENSKAPER OCH FÖRDELAR

- FÖR ARBETSBELYSNING OCH DEKORATIVA APPLIKATIONER
- LÅNG LIVSLÄNGD
- UV- OCH IR-FRITT LJUS FÖR LÄGRE VÄRME SAMT SKYDD AV VÄRMEKÄNSLIGA FÖREMÅL
- VACKER GNISTRANDE EFFEKT



LV G4 - 2.5 W
Ej dimbar - Med/utan lins
Sidan 17



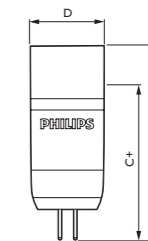
LV G4 - 3 W
Ej dimbar
Sidan 17



Med lens Utan lens



- Oerhört flexibel tack vare avtagbar lens
- Kompatibel med ett brett utbud transformatorer
- Unik gnistrande effekt



MASTER LEDcapsule LV G4 - 2.5 W

2700 K
Färgtemperatur

Ej dimbar

25.000 tim.

Spridningsvinkel 360°

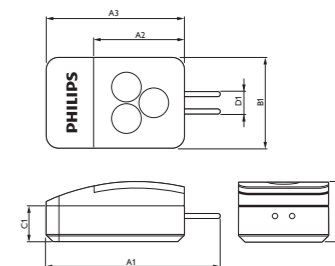
G4

Produkt	2.5 W
C	49.8
C+	40.2
D	18.7
Vikt i kg	0.018
Mått i mm	

Notera: i nte perfekt passform vid lampbyte



- Unik gnistrande effekt
- Kompatibel med magnetiska transformatorer



MASTER LEDcapsule LV G4 - 3 W

2700 K
Färgtemperatur

Ej dimbar

20.000 tim.

Spridningsvinkel 80°

G4

Produkt	3 W
A1	39.9
A3	32
B1	20
C2	14.5
Vikt i kg	0.018
Mått i mm	

Produktbeskrivning	Socket	Spridningsvinkel	Ljustråde	Ljusutbyte	Antal per förp.	CRI	Färgtemperatur	Enr
MASTER LEDcapsule LV G4			lm	lm/W			K	
G4 2700K 2.5-10W	G4	360	100	40	12	>80	2700	83 492 34
G4 2700K 3W	G4	80	153	51	12	>80	2700	83 492 35

MASTER LEDbulb

MASTER LEDbulb Designer

EGENSKAPER OCH FÖRDELAR

VARMVITT LJUS
 KOMPATIBEL MED ETT BRETT UTBUD AV DIMRAR



7W
Dimbar
Sidan 20



8W DimTone
Dimbar
Sidan 20



12W
Dimbar
Sidan 21



13W
Dimbar
Sidan 21



20W
Dimbar
Sidan 21



Designer - 7W
Dimbar
Sidan 22-23



Med konvex
kupa
Sidan 22-23



Med konkav
kupa
Sidan 22-23



- Varmvitt ljus
- High Performance Dimming
- Rundstrålade

MASTER LEDbulb - 7 W

2700 K

Färgtemperatur

Dimbar

25.000 tim. Spridningsvinkel

E27 B22

Produkt	7 W/E27	7 W/B22
C	109.6	108.9
D	61.5	61.5

Vikt i kg 0.134 0.134

Mått i mm



- DimTone dimming: ljuset blir varmare vid dimning (från 2 700 till 2 200 K)
- Klassisk glödlampsform

MASTER LEDbulb - 8 W DimTone

2700 K

Färgtemperatur

Dimbar

DimTone

25.000 tim. Spridningsvinkel

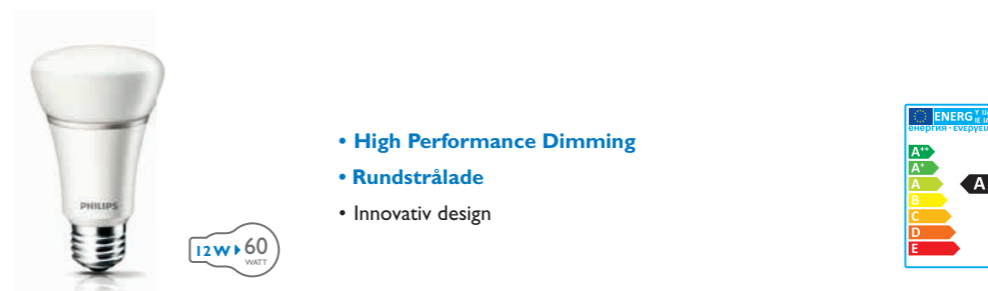
E27 B22

Produkt	8 W/E27	8 W/B22
C	105.4	104.2
D	56.7	56.7

Vikt i kg 0.138 0.138

Mått i mm

Produktbeskrivning	Socket	Bulb shape	Spridningsvinkel	Ljusflöde	Ljusutbyte	Antal per förp.	CRI	Färgtemperatur	Enr
MASTER LEDbulb				lm	lm/W			K	
D 7-40W E27 2700 K	E27	A60	>340	470	67	6	>80	2700	83 491 82
D 7-40W B22 2700 K	B22	A60	>340	470	67	6	>80	2700	83 491 83
D 8-40W DimTone E27 2700 K	E27	A60	>250	470	59	6	>80	2700	83 490 56
D 8-40W DimTone B22 2700 K	B22	A60	>250	470	59	6	>80	2700	83 490 57



- High Performance Dimming
- Rundstrålade
- Innovativ design

MASTER LEDbulb - 12 W

2700 K

Färgtemperatur

Dimbar

25.000 tim. Spridningsvinkel

E27 B22

Produkt	12 W/E27	12 W/B22
C	109.6	108.9
D	61.5	61.5

Vikt i kg 0.134 0.134

Mått i mm



- Rundstrålade
- Innovativ design

MASTER LEDbulb - 13 W

2700 K

Färgtemperatur

Dimbar

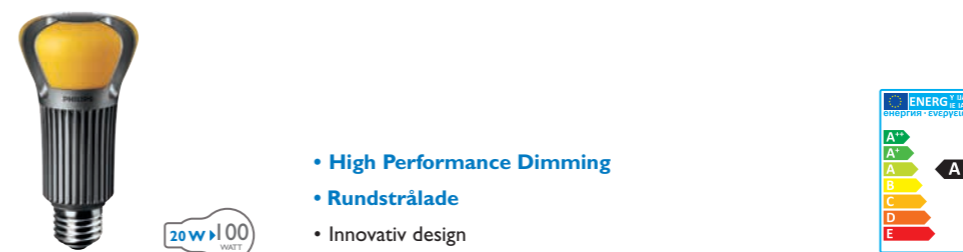
25.000 tim. Spridningsvinkel

E27 B22

Produkt	13 W/E27	13 W/B22
C	127.2	126.5
D	61	61

Vikt i kg 0.224 0.224

Mått i mm



- High Performance Dimming
- Rundstrålade
- Innovativ design

MASTER LEDbulb - 20 W

2700 K

Färgtemperatur

Dimbar

25.000 tim. Spridningsvinkel

E27 B22

Produkt	13 W/E27	13 W/B22
C	127.2	126.5
D	61	61

Vikt i kg 0.224 0.224

Mått i mm

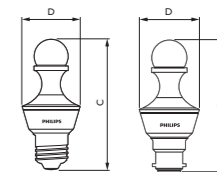
Produktbeskrivning	Socket	Bulb shape	Spridningsvinkel	Ljusflöde	Ljusutbyte	Antal per förp.	CRI	Färgtemperatur	Enr
MASTER LEDbulb				lm	lm/W			K	
D 12-60W E27 2700 K	E27	A60	>340	806	67	6	>80	2700	83 491 84
D 12-60W B22 2700 K	B22	A60	>340	806	67	6	>80	2700	83 491 85
D 13-75W E27 2700 K	E27	A67	>300	1055	81	6	>80	2700	83 491 29
D 13-75W B22 2700 K	B22	A67	>300	1055	81	6	>80	2700	83 491 30
D 20-100W E27 2700 K	E27	A67	>340	1520	76	6	>80	2700	83 491 86
D 20-100W B22 2700 K	B22	A67	>340	1520	76	6	>80	2700	83 491 87



Skräddarsy din lampa



• Lägg till en kupa för att designa din egen lampa



MASTER LEDbulb Designer - 7W



Produkt	7W/E27	7W/B22
C	102	102
D	45	45
Vikt i kg	0.088	0.088
Mått i mm		

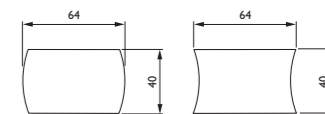


Konvex



Konkav

- Konvex kupa för ljus runt om och varmt ljus från kupan
- Konkav kupa för fokuserad ljusstråle



MASTER LEDbulb Designer - Konvex + Konkav kupa

Konvex Konkav

Designer bulb (A) + Konvex form (B)



Designer bulb (A) + Konkav form (C)



Produkt- beskrivning	Socket	Spridnings- vinkel	Ljusstöde	Ljusutbyte	Antal per förp.	CRI	Färg- temperatur	Enr
MASTER LEDspot MV			lm	lm/W			K	
A) 7-40W E27 2700 K Designer	E27	240	470	67	6	>80	2700	83 490 16
A) 7-40W B22 2700 K Designer	B22	240	470	67	6	>80	2700	83 490 15
B) Designer bulb lamp, konvex form	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	6	n.a.	n.a.	83 490 18
C) Designer bulb lamp, konkav form	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	6	n.a.	n.a.	83 490 17

Var god se hemsidan www.philips.se/masterledlamps för den senaste informationen om dimning av MASTER LEDlamps

MASTER LEDcandle

EGENSKAPER OCH FÖRDELAR

UPPGRADE DIN LJUSKRONA MED
KRONLJUS LED OCH FÅ EN GNISTRANDE EFFEKT



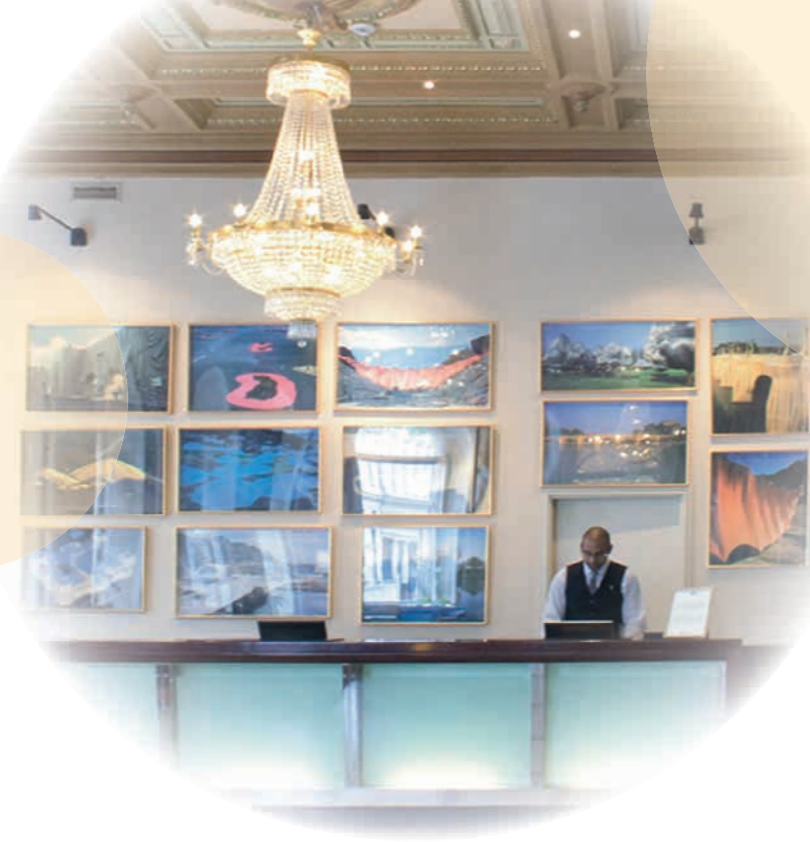
4W - E14 / B35
Dimbar
Sidan 26



4W - E14 / BA35
Dimbar
Sidan 27

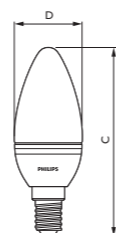


4W - B15 / B35 - B22 / B38
Dimbar
Sidan 27



4W 25 WATT

• Gnistrande ljuseffekt



MASTER LEDcandle - 4 W E14 / B35



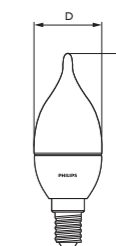
Produkt 4 W E14 / B35

C	102.5
D	35.5
Vikt i kg	0.04
Mått i mm	



4W 25 WATT

• LEDcandle formad som en klar låga
• Gnistrande ljuseffekt



MASTER LEDcandle - 4 W E14 / BA35



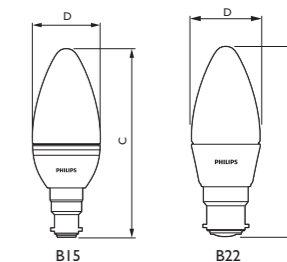
Produkt 4 W E14 / BA35

C	106.5
D	35.5
Vikt i kg	0.04
Mått i mm	



4W 25 WATT

• Gnistrande ljuseffekt
• B15 och B22 sockel



MASTER LEDcandle - 4 W B15 / B35 and B22 / B38



Produkt 4 W B15 / B35 B22 / B38

C	100.5	106
D	35.5	40
Vikt i kg	0.04	0.04
Mått i mm		

Produkt-
beskrivning

Socket

Bulb
shape

Ljusflöde

Ljusutbyte

Antal
per förp.

CRI

Färg-
temperatur

Enr

MASTER LEDcandle E14 / B35

	Im	Im/W	K
NY D 4-25W E14 2700K 230V B35 CL E14 B35	250	63	10 >80 2700 83 491 40

Produkt-
beskrivning

Socket

Bulb
shape

Ljusflöde

Ljusutbyte

Antal
per förp.

CRI

Färg-
temperatur

Enr

MASTER LEDcandle

	Im	Im/W	K
NY D 4-25W E14 2700K 230V BA35 CL E14 BA35	250	63	10 >80 2700
NY D 4-25W B15 2700K 230V B35 CL B15 B35	250	63	10 >80 2700
NY D 4-25W B22 2700K 230V B38 CL B22 B38	250	63	10 >80 2700

MASTER LEDluster

EGENSKAPER OCH FÖRDELAR

UPPGRADERA DIN ARMATUR MED
GNISTRANDE KLOTLAMPOR I LED



4W - E14 / P45 CL

Dimbar
Sidan 30



4W - E27 / P45 CL

Dimbar
Sidan 31



4W - B22 / P45 CL

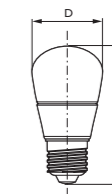
Dimbar
Sidan 31





4W > 25 WATT

• Gnistrande ljuseffekt



MASTER LEDluster - 4 W E27 / P45

2700 K

Färgtemperatur

Dimbar

20,000 tim.

E27

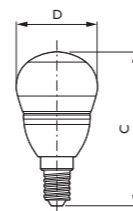
Produkt 4 W E27 / P45

C	91.5
D	46.5
Vikt i kg	0.052
Mått i mm	



4W > 25 WATT

• Gnistrande ljuseffekt



MASTER LEDluster - 4 W E14 / P45

2700 K

Färgtemperatur

Dimbar

20,000 tim.

E14

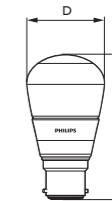
Produkt 4 W E14 / P45

C	85
D	43.5
Vikt i kg	0.038
Mått i mm	



4W > 25 WATT

• Gnistrande ljuseffekt
• Clear LEDluster with B22 cap



MASTER LEDluster - 4 W B22 / P45

2700 K

Färgtemperatur

Dimbar

20,000 tim.

B22

Produkt 4 W B22 / P45

C	89
D	46.5
Vikt i kg	0.052
Mått i mm	

Produktbeskrivning	Socket	Bulb shape	Ljusflöde	Ljusutbyte	Antal per förp.	CRI	Färgtemperatur	Enr
MASTER LEDluster			lm	lm/W			K	
NY D 4-25W E14 2700K 230V P45 CL	E14	P45	250	63	10	>80	2700	83 491 41

Produktbeskrivning	Socket	Bulb shape	Ljusflöde	Ljusutbyte	Antal per förp.	CRI	Färgtemperatur	Enr
MASTER LEDluster			lm	lm/W			K	
NY D 4-25W E27 2700K 230V P45 CL	E27	P45	250	63	10	>80	2700	83 491 42
NY D 4-25W B22 2700K 230V P45 CL	B22	P45	250	63	10	>80	2700	83 491 43

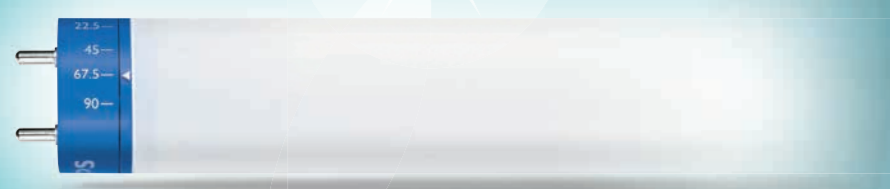
MASTER LEDtube

EGENSKAPER OCH FÖRDELAR

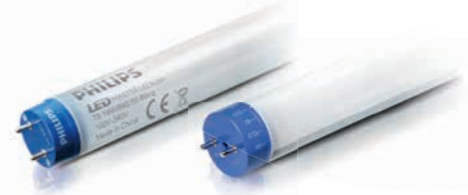
ERSÄTTER BEFINTLIGA T8-LAMPOR I EM-DRIFTDONSINSTALLATIONER

EXTRA LÅNG LIVSLÄNGD

ENDAST 50 % ENERGIFÖRBRUKNING



PERFORMANCE / roterbar
Sidan 34-35



GA110 / roterbar
Sidan 34-35



EMP050
Tillbehör
Sidan 34-35



LEDcontrol
Tillbehör
Sidan 36



GA300 / PERFORMANCE



EMP050 Protection starter

- Applikationer med krav på hög belysningsstyrka
- Applikationer med hög takhöjd
- Lagerlokaler
- Transport- och distributionsutrymmen

LEDtube PERFORMANCE

- High Lm/W in an integrated Produkt 95 Lm/W surpassed T5
- To cover high light requirements

MASTER LEDtube GA300 / GA300 roterbar

4000 K 6500 K

Färgtemperatur

Ej dimbar

50,000 tim.

Spridningsvinkel >140°

G13

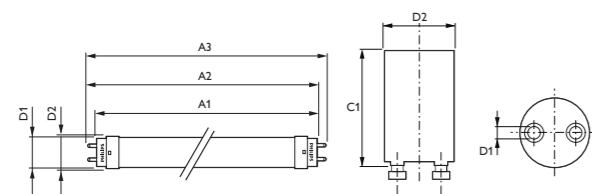
Roterbar (ROT)

Produktbeskrivning	Systemeffekt	Jämförbar lamppeffekt	Socket	Spridningsvinkel	Lumen	Don	CRI	Färgtemperatur	Inkl. skyddsändare	Enr
--------------------	--------------	-----------------------	--------	------------------	-------	-----	-----	----------------	--------------------	-----

MASTER LEDtube GA300 / PERFORMANCE		lm	K								
PERF 1500 mm	31	58	G13	140	3100	EM & Mains	85	4000	Ja	8349147	
PERF 1500 mm	31	58	G13	140	3100	EM & Mains	85	6500	Ja	8349148	

Accessory

EMP050 Skyddsändare	15720500
---------------------	----------



Produkt	A1	A2	A3	C1	D1	D2	
MASTER LEDtube 600mm 840/865 G13	589	596	603		25.6	27.3	
MASTER LEDtube 900mm 840/865 G13	894	901	908		25.6	27.3	
MASTER LEDtube 1200mm 840/865 G13	1198	1205	1212		25.6	27.3	
MASTER LEDtube 1500mm 840/865 G13	1498	1507	1514		25.6	27.3	
EMP050 Protection starter					34.5	3	21.5
LEDcontrol					34.4	4.8	21.3

Mått i mm



MASTER LEDtubes levereras med alla nödvändiga industricertifikationer, t ex KEMA och VDE



GAI10 / VALUE



EMP050 Skydds starter



LEDcontrol

- Värde över livslängd
- Stormmarknader
- Parkeringsplatser/ parkeringsgarage

- Kylrum
- Kontor
- Lagerlokaler
- Utrymmen bakom byggnader

MASTER LEDtube GAI10 rotatable / GAI10

4000 K 6500 K

Färgtemperatur

Ej dimbar

40,000 tim

Spridningsvinkel >140°

G13

Roterbar (ROT)

Produktbeskrivning	System wattage	Comparable lamp wattage	Socket	Spridningsvinkel	Lumen	Don	CRI	Färgtemperatur	Enr	Enr
--------------------	----------------	-------------------------	--------	------------------	-------	-----	-----	----------------	-----	-----

MASTER LEDtube GAI10 / VALUE

MASTER LEDtube GAI10 / VALUE		lm	K								
				1 pcs (C) incl. EMP050		10 pcs (I) excl. EMP050					
GAI10 600 mm	10	18	G13	140	825	EM & Mains	85	4000	23868300	23876800	
GAI10 600 mm	10	18	G13	140	825	EM & Mains	85	6500	23870600	23878200	
GAI10 600 mm ROT	10	18	G13	140	825	EM & Mans	85	4000	n.a.	66233400	
GAI10 900 mm	15	30	G13	140	1250	EM & Mains	85	4000	23880500	23884300	
GAI10 900 mm	15	30	G13	140	1250	EM & Mains	85	6500	23882900	23886700	
GAI10 1200 mm	19	36	G13	140	1650	EM & Mains	85	4000	23856000	23844700	
GAI10 1200 mm	19	36	G13	140	1650	EM & Mains	85	6500	23858400	23846100	
GAI10 1200 mm ROT	19	36	G13	140	1650	EM & Mans	85	4000	n.a.	66235800	
GAI10 1500 mm	24	58	G13	140	2000	EM & Mains	85	4000	23860700	23848500	
GAI10 1500 mm	24	58	G13	140	2000	EM & Mains	85	6500	23862100	23850800	
GAI10 1500 mm ROT	24	58	G13	140	2000	EM & Mans	85	4000	n.a.	66237200	

Accessory

EMP050 Protection starter	15720500
---------------------------	----------

LEDcontrol - for 1200 mm and 1500 mm only

IP44 tested with IP66 rated endcaps

TIME YOUR SAVING WITH CONTROLLED LIGHTING

The brand-new Philips LEDcontrol automatically switches MASTER LEDtubes ON and OFF to give you light only when you need it. Combining the Philips MASTER LEDtube GAI10 with the Philips LEDcontrol offers you a complete solution, resulting in significantly more energy savings and optimizing your energy management.

For more information please contact:

Ms. Elly Goeman
elly.goeman@philips.com

System type	EM system only
Lamps	MASTER LEDtube GAI10
Wattage	19-24 W (1200 & 1500 mm)
Lamp brands	Philips only
Voltage range	220-240 V~, 50 Hz
Battery	Integrated, 3V Lithium coin cell
Ambient operating temperature range	-30 °C to +45 °C at max. 90% relative humidity
Recommended storage temperature	0 °C to 30 °C (device temperature) - Max. 1 year at 25 °C at max. 90% relative humidity
Packaging	10 pieces in one box
Order quantity	Per 200 pieces

AirFlux-teknologi - det ligger innovation i luften!

AirFlux-teknologi möjliggör ständig nedkylning av LED-ljuskällorna för högsta möjliga ljuskvalitet och bästa ljusfärg. AirFlux-teknologi lämnar större plats till de bästa optiska linserna (eftersom ventilatorn har tagits bort). Det garanterar en slät och enhetlig stråle utan skuggeffekter för högkvalitativa applikationer.

- Föremålets verkliga färg kommer fram
- Exakt spotlightbelysning
- Smidig installation och minimalt underhåll
- Snabb och enkel LED-uppgradering



MASTER LEDcandles har uppgraderats!

Tack vare en revolutionerande ny linsdesign ger lamporna i MASTER LEDcandles-linjen ett vackert gnistrande ljus. Philips har förbättrat lampkvaliteten samt bytt ut färgen för att göra den nya elfenbensfärgade designen idealisk för befintliga armaturer. Med sina glödlampslänkande gnistrande ljuseffekter är de nya MASTER LEDcandle-produkterna perfekta för allmän och dekorationsbelysning inom hotell- och restaurangbranschen samt i hemmet. De dimbara LEDcandles är väldigt effektiva och hjälper till att skapa den önskade atmosfären. De genomskinliga versionerna kan monteras fullt synliga i ljuskronor, vägglampetter och moderna armaturer och passar alla befintliga installationer med E14, B15 eller B22-uttag. Grundat på råd från tillverkare av ljuskronor har dessa lampor designats för att förhöja den estetiska kvaliteten hos ljuskronor och armaturer – både när de är tända och släckta – och finns tillgängliga i den klassiska tunna formen med en unik, iögonfallande linsdesign. De skapar ett vackert varmt och gnistrande ljus som ger stora energibesparingar och minimerar underhållskostnaderna.



TransforMax (patenterat)

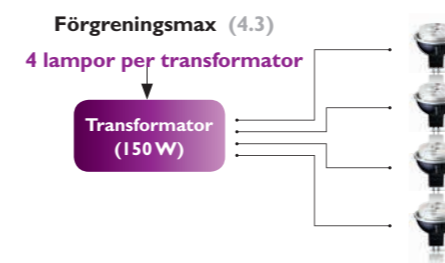
Bred kompatibilitet med halogentransformatorer tack vare intelligent elektronik inom lågvolts LED-lampor

Philips har designat ett unikt (patenterat) intelligent driftkoncept för lågvolts (12 V) LED-lampor som möjliggör bred kompatibilitet med befintliga elektroniska och elektromagnetiska halogentransformatorer. Därför kan Philips lågvolts (12 V) LED-lampor universellt ersätta 12 V halogenspotlights med unik transformatorkompatibel elektronik. Teknologin kallas TransforMax och gör det möjligt för lampan att fungera i de flesta uttag – en enkel och retrofit 'plug & play'-lösning.

Utan dimmer

För att uppskatta hur många LED-lampor som kan anslutas till en befintlig halogentransformator måste man dividera den nominella effekten hos transformatorn med wattantalet hos LED-ersättningen. Ex: om vi har en 150 W transformator och MR16 7 W (ersätter en 35 W halogenlampa) ska installeras ser uträkningen ut som följer

$$\frac{\text{Transformatorns verkningsgrad (150 W)}}{\text{Ekvivalent halogen (35 W)}} =$$

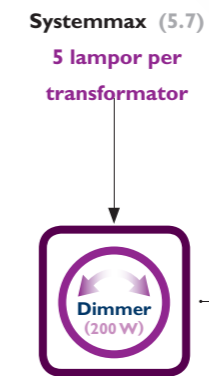


Med dimmer

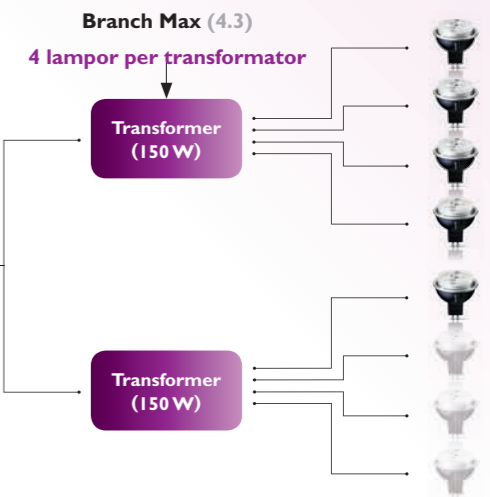
I de fall dimbara lågvoltslampor med LED måste anslutas till en dimmer gäller följande förhållningsätt:

- 1) Kontrollera maxbelastningen hos både transformatorn/transformatorerna och din dimmer: antingen i Watt (W) eller Volt-Ampere (VA)
- 2) Använd förhållandena här nedan för att avgöra ett "Systemmax" och ett "Förgreningsmax"
- 3) Begränsa totalantalet lampor som kan installeras via "Systemmax"...
- 4) ... och säkerställ att transformatorbelastning är tillräcklig för varje individuell "Förgrening"

$$\frac{\text{Dimmer Rating (200 W)}}{\text{Ekvivalent halogen (35 W)}} =$$



$$\frac{\text{Transformatorns verkningsgrad (150 W)}}{\text{Ekvivalent halogen (35 W)}} =$$



Förgreningsmax har inte nåtts, men fler MR16 skulle överstiga Systemmax

High Performance Dimming (Högpresterande dimming)

Tack vare High Performance-dimning blir dimningen jämn och flimmerfri. MASTER LED-lamporna har testats med alla större dimmermärken på marknaden.

- Bred dimmerkompatibilitet som stödjer ett stort utbud vanliga bakkantsdimrar: väggdosedimrar, paneler, enskilda bakkantsdimrar av plug-in-typ

- Hög dimningsprestanda: jämn dimningskurva, djupare dimningsnivåer, en till fler lampor

Observera: för att säkerställa hög dimningsprestanda med MASTER LEDspot MV GU10 8 W bör dessa lampor inte anslutas med andra lamptyper eller på samma dimmer ('blandad belastning').

Återbetalningsjämförelse LED

Halogen/Glödlampa



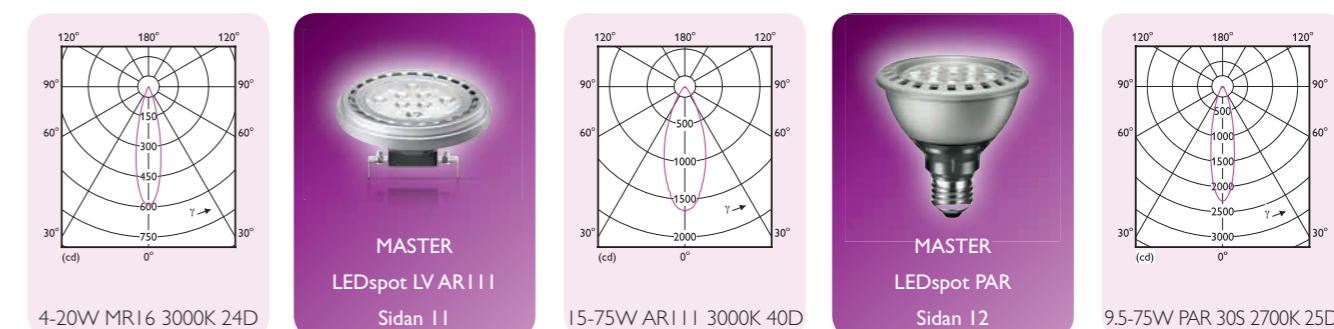
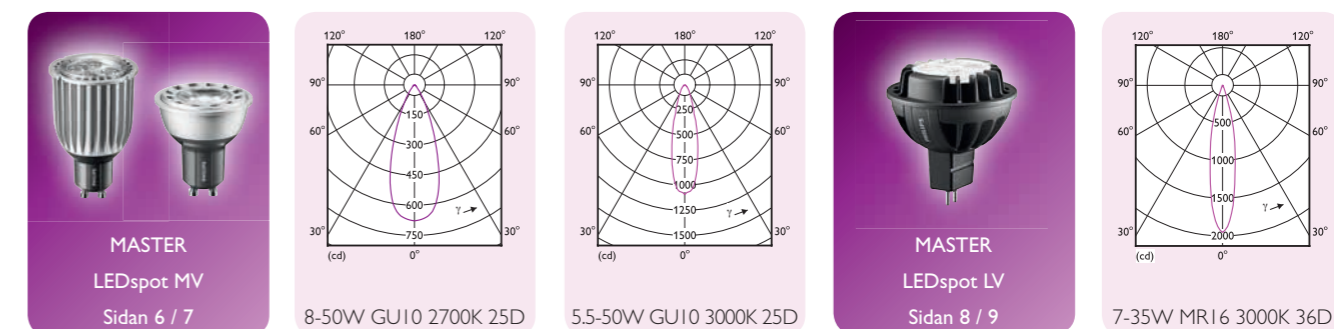
	Twistline Alu GU10 50 W	MASTER LEDspot MV GU10 6-50 W	Accentline MRI16 GU5.3 50 W	MASTER LEDspot LV MRI16 7-35 W
Lampans livslängd	3,000 tim.	40,000 tim.	3,000 tim.	40,000 tim.
Årliga energikostnader	27.38	3.29	19.16	3.83
Årliga ersättningskostnader	7.30	0.55	7.30	0.55
Ursprungligt pris per del	2.15	36.00	2.50	37.50
Total kostnad per år	37.81	7.77	30.11	8.49
Besparingar per år		30.04		21.63
Återbetalningstid i månader		13.2 months		19.2 months



	Standard 100 W E27 240V A60	MASTER LEDbulb E27 D 20-100 W	Standard 25 W E14 230V B35	MASTER LEDcandle E14 4-25 W
Lampans livslängd	1,000 tim.	25,000 tim.	1,000 tim.	20,000 tim.
Årliga energikostnader	54.75	10.95	13.69	2.19
Årliga ersättningskostnader	21.90	0.88	21.90	1.10
Ursprungligt pris per del	15.00	75.00	3.90	24.00
Total kostnad per år	142.35	24.97	52.67	8.54
Besparingar per år		117.38		44.13
Återbetalningstid i månader		6 månader		6 månader

Fotometriska diagram

Urval per produktfamilj





©2013 Koninklijke Philips Electronics N.V.
All rights reserved.

Data are subject to change.
09/2013

www.philips.com/masterledlamps
www.philips.com/led-Produkt-info