



2. Window
2012
Stand Juni 2012

Philips LED-Lampenportfolio

Der optimale Glühlampen- und Halogen-Ersatz



PHILIPS
sense and simplicity

Vorteile von LED-Lampen

- 💡 Energieeinsparungen von 75 % - 90 % gegenüber Glüh-/Halogenlampen
- 💡 Sehr lange Nutzlebensdauer (bis zu 45.000 Stunden)
- 💡 Sehr geringe Wartungs- und Wechselkosten
- 💡 Keine UV- oder IR-Strahlung (optimal zur Beleuchtung wärme- und farbempfindlicher Objekte)
- 💡 Frei von Quecksilber

Vorteile von LED-Lampen des Marktführers Philips*

- 💡 Regelmäßig neue, innovative Produkte
- 💡 Direkter Ersatz von Glüh- und Halogenlampen durch einfaches Austauschen: alte Lampe raus, neue Lampe rein
- 💡 Elegantes Design (z.T. prämiert)
- 💡 Besonders kompakte Abmessungen
- 💡 Verwendung ausschließlich hochwertiger Komponenten inklusive High-Power-LEDs aus der hauseigenen LED-Chip-Produktion (Lumileds)
- 💡 Optimales Thermo-Management (Kühlrippen, z.T. aktive Kühlung), um den Lichtstrom über die Lebensdauer konstant zu halten
- 💡 Sehr gute Farbwiedergabe ($R_a > 80$)
- 💡 Gemütliches warmweißes Licht (2700K)
- 💡 Dimmbarkeit an von Philips empfohlenen Dimmern
- 💡 Gleichmäßige Lichtverteilung
- 💡 Schnelle Amortisation – innerhalb eines Jahres zahlt sich die Umrüstung von Glüh- oder Halogenlampen auf LED-Lampen in der Regel aus (siehe dazu Beispiele auf den folgenden Seiten)
- 💡 3 - 5 Jahre Gewährleistung

* Marktanteil (Umsatz): 41,4 % (GfK Deutschland 12/2011, Zeitraum: Januar bis Dezember 2011, GH Panel)

Gewährleistung

- 💡 Philips hat seine Gewährleistung der LED-Lampen für Europa, den Mittleren Osten und Afrika neu aufgesetzt. Für Philips Professional LED-Lampen, die nach dem 1. März 2012 gekauft wurden, gelten die neuen Gewährleistungsregelungen, wie in der Tabelle abgebildet.

LED-Lampen/-Röhren Gewährleistung	Jahre
LED-Lampenlebensdauer $\geq$ 25.000 Std.	
MR16, GU10, AR111, LEDtube GA	5
Andere LED-Lampen	3
LED-Lampenlebensdauer $<$ 25.000 Std.	1

Weitere Informationen hierzu finden Sie auch im Internet unter www.philips.de/lighting.

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten.

MASTER LEDbulb Design

Entdecken Sie ganz neue Möglichkeiten zum Design Ihrer Räume!

www.philips.de/master-led-lampen • www.philips.ch/master-led-lampen • www.philips.at/master-led-lampen



Produktausführung:

- Innovatives Design
- Kombinieren Sie einfach den MASTER LED-Lampensockel mit dem gewünschten Aufsatz (konvex oder konkav)
- LED-Retrofit-Lampe geeignet für den Ersatz von 40W Glühlampen
- 80% Energieeinsparung
- Echtes Glühlampen-Warmweiß mit 827
- Sehr gute Farbwiedergabe
- Stufenlos dimmbar (100 % - 10 %)

Produktvorteile:

- Verschiedene Kombinationen aus Sockel und Lampenschirm möglich (weißer Lampensockel mit konvexem oder konkavem Lampenaufsatz, in Milchglas- oder Chrom-Optik)
- Lange Lebensdauer von 25.000 Stunden
- Gleichmäßige Lichtverteilung / geringer Lichtstromabfall
- Schnelle Amortisation

Anwendungen:

- Für Anwendungen, bei denen es auf eine gemütliche Atmosphäre und modernes Design ankommt.
- Temperaturbereich: -20°C bis +45°C Raumtemperatur
- Für Innenanwendungen in offenen / belüfteten Leuchten



Technische Daten

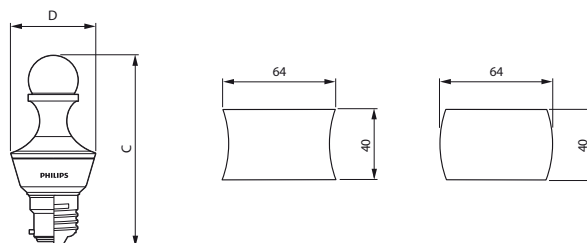
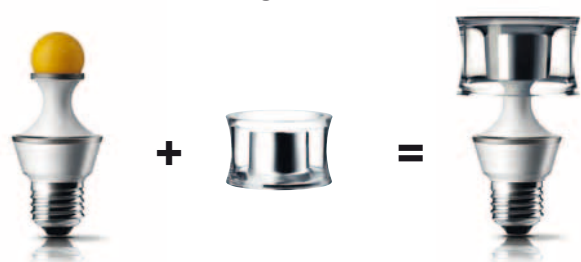
Vertriebtext	Leistung (W)	Ersatz für (W)	lm/W	Socket	Lichtstrom (lm)	R _a -Wert	Nutzlebensdauer (Std.)	Dimmbar	VE	WEEE	Bestell-Nr. 8718291
MASTER LEDbulb Design 7W 827 DIMM. SOCKEL	7	40	67	E27	470	>80	25.000	ja*	6	ja	I5501000
MASTER LEDbulb Design KONVEX-AUFSATZ									6		I7176800
MASTER LEDbulb Design KONKAV-AUFSATZ									6		I7180500

* Eine aktuelle Liste empfohlener Dimmer finden Sie unter www.philips.de/master-led-lampen • www.philips.ch/master-led-lampen • www.philips.at/master-led-lampen

M LEDbulb Design + Konvex-Aufsatz



M LEDbulb Design + Konkav-Aufsatz



Abmessungen max. (mm)

Form	C	D
MASTER LEDbulb Design 7W 827 DIMM. SOCKEL	102	45

MASTER LEDbulb

Echtes Glühlampen-Warmweiß
und stufenlos dimmbar!

**Echter
60 & 75W
Glühlampen-
ersatz!**

www.philips.de/master-led-lampen • www.philips.ch/master-led-lampen • www.philips.at/master-led-lampen



Produktausführung:

- LED-Retrofit-Lampen geeignet für den direkten Ersatz von Standardglühlampen (230V - 240V)
- 75 % - 80 % Energieeinsparung
- Stufenlos dimmbar (100 % - 10 %)
- Echtes Glühlampen-Warmweiß mit 827
- Sehr gute Farbwiedergabe
- Sehr großer Ausstrahlungswinkel
- Energieeffizienzklasse: A
- **Echter 60W, bzw. 75W, Glühlampenersatz gemäß der Europäischen Öko-Design-Richtlinie (ErP 2011)**

Produktvorteile

- Gleichmäßige Lichtverteilung / geringer Lichtstromabfall
- Hochwertiges robustes Aluminiumgehäuse mit Kühlrippen zur optimalen Wärmeableitung
- Schnelle Amortisation

Anwendungen:

- Zur Anwendung in der Allgemeinbeleuchtung, v. a. in Hotels, öffentlichen Gebäuden, Restaurants, Shops und Krankenhäusern sowie im privaten Haushalt – u. a. eingesetzt in der Wiener Staatsoper
- Temperaturbereich: -20°C bis +45°C Raumtemperatur
- Für Innenanwendungen in offenen / belüfteten Leuchten
- Luftfeuchtigkeit max. 85 %



Technische Daten

Vertriebtext	Leistung (W)	Ersatz für (W)	lm/W	Socket	Ausstrahlungswinkel (°)	Lichtstrom (lm)	R _a - Wert	Nutzlebensdauer (Std.)	Dimmbar	VE	WEEE	Bestell-Nr. 8718291
MASTER LEDbulb 17W 827 E27 DIMM.	17	75	62	E27	>300	1055	>80	25.000	ja*	6	ja	19346300
Bestell-Nr. 8727900												
MASTER LEDbulb 12W 827 E27 DIMM.	12	60	67	E27	>300	806	>80	25.000	ja*	6	ja	93448900
MASTER LEDbulb 8W 827 E27 DIMM.	8	40	59	E27	225	470	>80	25.000	ja*	6	ja	19350000

* Eine aktuelle Liste empfohlener Dimmer finden Sie unter www.philips.de/master-led-lampen • www.philips.ch/master-led-lampen • www.philips.at/master-led-lampen

8W

12W

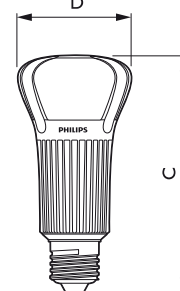
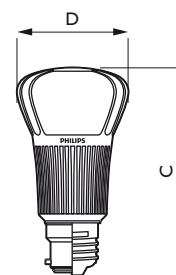
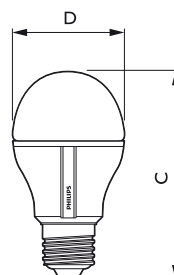
17W



8W

12W

17W



Amortisation der LED- gegenüber einer konventionellen Lösung¹

	Glühlampe 40W	MASTER LEDbulb 8W
Lebensdauer der Lampe	1.000 Std.	25.000 Std.
Brennstunden/Jahr	4.380 Std.	4.380 Std.
Anzahl Lampenwechsel/Jahr	4,4 Wechsel	0,2 Wechsel
Kosten Lampenwechsel/Jahr	22,00 EUR	1,00 EUR
Kosten Lampenersatz/Jahr	11,88 EUR	5,99 EUR
Stromkosten/Jahr	26,28 EUR	5,26 EUR
Gesamtkosten/Jahr	60,16 EUR	12,25 EUR
Anfangsinvestition/Lampe (UVP)	2,70 EUR	29,99 EUR
Payback nach		8 Monaten



Abmessungen max. (mm)

Form	C	D
MASTER LEDbulb 8W 827 E27 DIMM.	105,4	56,7
MASTER LEDbulb 12W 827 E27 DIMM.	108,5	58
MASTER LEDbulb 17W 827 E27 DIMM.	127,2	61

MASTER LEDbulb DimTone

DimTone nun auch in Glühlampenform!

www.philips.de/master-led-lampen • www.philips.ch/master-led-lampen • www.philips.at/master-led-lampen

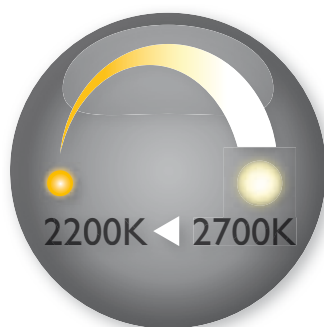


Produktausführung:

- MASTER LEDbulb DimTone eignet sich für den direkten Ersatz von Standardglühlampen (230-240V)
- 80% Energieeinsparung
- Stufenlos dimmbar (100% - 10%)
- Diese Lampe verfügt über das innovative und patentierte „Black Bodyline Dimming“ auch DimTone genannt. Ihr Dimmverhalten kommt dem der klassischen Glühlampe nun noch näher: Je weiter die MASTER LEDbulb DimTone herunter gedimmt wird, desto wärmer wird ihr Licht.
- Ihr Rotlichtanteil im Licht steigt und die Farbtemperatur verändert sich analog der sog. Black-Bodyline-Kurve von 2700K bis auf 2200K

Produktvorteile

- Lebensdauer von 25.000 Stunden
- Glühlampen-Warmweiß mit 827
- Ausstrahlungswinkel von 225°
- Sehr gute Farbwiedergabe
- Gleichmäßige Lichtverteilung / geringer Lichtstromabfall
- 3 Jahre Gewährleistung



Anwendungen:

- Zur Anwendung in der Allgemein- und Akzentbeleuchtung, wo besonders gemütliche Atmosphäre durch warmes, weiches Licht geschaffen werden soll z.B. in Bars, Restaurants, Wellness-Bereichen und im privaten Haushalt.
- Temperaturbereich: -20°C bis +45°C Raumtemperatur
- Für Innenanwendungen in offenen / belüfteten Leuchten
- Luftfeuchtigkeit max. 85 %



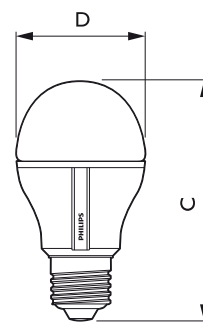
Technische Daten

Vertriebstext	Leistung (W)	Ersatz für (W)	lm/W	Sockel	Ausstrahlungswinkel (°)	Lichtstrom (lm)	R _a -Wert	Nutzlebensdauer (Std.)	Dimmbar	VE	WEEE	Bestell-Nr. 8718291
MASTER LEDbulb 8W 827 E27 DimTone	8	40	58	E27	225	470	>80	25.000	ja*	6	ja	19200800

* Eine aktuelle Liste empfohlener Dimmer finden Sie unter www.philips.de/master-led-lampen • www.philips.ch/master-led-lampen • www.philips.at/master-led-lampen

Amortisation der LED- gegenüber einer konventionellen Lösung¹

	Glühlampe 40W	MASTER LEDbulb DimTone 8W
Lebensdauer der Lampe	1.000 Std.	25.000 Std.
Brennstunden/Jahr	4.380 Std.	4.380 Std.
Anzahl Lampenwechsel/Jahr	4,4 Wechsel	0,2 Wechsel
Kosten Lampenwechsel/Jahr	22,00 EUR	1,00 EUR
Kosten Lampenersatz/Jahr	11,88 EUR	6,99 EUR
Stromkosten/Jahr	26,28 EUR	5,26 EUR
Gesamtkosten/Jahr	60,16 EUR	13,25 EUR
Anfangsinvestition/Lampe (UVP)	2,70 EUR	34,99 EUR
Payback nach		8 Monaten



Abmessungen max. (mm)

Form	C	D
MASTER LEDbulb 8W 827 E27 DimTone	105,4	56,7

¹ Kalkulationsbasis: Brennstunden/Tag = 12, Brennstunden/Jahr = 4.380, Stromkosten = 0,15 EUR/kWh, Wechselkosten = 5,00 EUR / Amortisationsdauer = Investition/Kosteneinsparung

MASTER LEDspot DimTone

DimTone – die LED-Lampe, die wie eine Glühlampe dimmt!

www.philips.de/master-led-lampen • www.philips.ch/master-led-lampen • www.philips.at/master-led-lampen

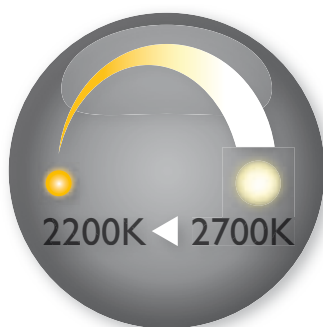


Produktausführung:

- LED-Retrofit-Lampen geeignet für den direkten Ersatz von Standardglüh- und Halogenreflektorlampen (230V - 240V) 50W HV-Halogen-Ersatz
 - 80 % Energieeinsparung
 - Stufenlos dimmbar (100 %-10 %)
 - Diese Lampe verfügt ebenso über das innovative und patentierte „Black Bodyline Dimming“.
- Ihr Dimmverhalten kommt dem der klassischen Glühlampe nun noch wesentlich näher: Je weiter die MASTER LEDspot DimTone heruntergedimmt wird, desto wärmer wird ihr Licht.
- Wie beim Dimmen einer Glühlampe steigt der Rotlichtanteil im Licht und die Farbtemperatur verändert sich analog der sog. Black-Bodyline-Kurve von 2700K bis auf 2200K.

Produktvorteile:

- Gleichmäßige Lichtverteilung / geringer Lichtstromabfall
- Hochwertiges robustes Gehäuse mit Kühlrippen zur optimalen Wärmeableitung
- Schnelle Amortisation



Anwendungen:

- Zur Anwendung in der Akzentbeleuchtung, wo eine besonders gemütliche Atmosphäre durch warmes, weiches Licht geschaffen werden soll, z. B. in Bars, Restaurants und Wellness-Bereichen.
- Temperaturbereich: -20°C bis +45°C Raumtemperatur
- Für Innenanwendungen in offenen / belüfteten Leuchten
- Deckeneinbau: min. 10 mm Luftraum, konstante Wärmeableitung muss gewährleistet sein
- Luftfeuchtigkeit max. 85 %



Technische Daten

Vertriebtext	Leistung (W)	Ersatz für (W)	lm/W	Socket	Kolbenform	Ausstrahlungswinkel (°)	Lichtstärke (cd)	R _a -Wert	Nutzlebensdauer (Std.)	Dimmbar	VE	WEEE	Bestell-Nr. 8718291
MASTER LEDspot 7W 827 GU10 DimTone	7	50	40	GU10	Spot	25	1.100	>80	40.000	ja*	6	ja	15507200
MASTER LEDspot 8W-50W+ 827 GU10 DimTone 25°	8	50+	54	GU10	Spot	25	1.800	>80	40.000	ja*	6	ja	21348200
MASTER LEDspot 8W-50W+ 827 GU10 DimTone 40°	8	50+	54	GU10	Spot	40	900	>80	40.000	ja*	6	ja	21350500

* Eine aktuelle Liste empfohlener Dimmer finden Sie unter www.philips.de/master-led-lampen • www.philips.ch/master-led-lampen • www.philips.at/master-led-lampen

Amortisation der LED- gegenüber einer konventionellen Lösung¹

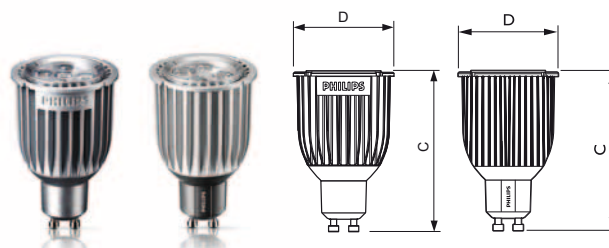
	Halogen 50W	MASTER LEDspot DimTone 7W
Lebensdauer der Lampe	3.000 Std.	45.000 Std.
Brennstunden/Jahr	4.380 Std.	4.380 Std.
Anzahl Lampenwechsel/Jahr	1,5 Wechsel	0,1 Wechsel
Kosten Lampenwechsel/Jahr	7,50 EUR	0,50 EUR
Kosten Lampenersatz/Jahr	26,70 EUR	5,78 EUR
Stromkosten/Jahr	32,85 EUR	4,60 EUR
Gesamtkosten/Jahr	67,05 EUR	10,88 EUR
Anfangsinvestition/Lampe (UVP)	17,80 EUR	57,84 EUR
Payback nach		6 Monaten

7 W

8 W

7 W

8 W



Abmessungen max. (mm)

Form	C	D
MASTER LEDspot 7W 827 GU10 DimTone	80	50
MASTER LEDspot 8W-50W+ 827 GU10 DimTone	80	50

¹ Kalkulationsbasis: Brennstunden/Tag = 12, Brennstunden/Jahr = 4.380, Stromkosten = 0,15 EUR/kWh, Wechselkosten = 5,00 EUR / Amortisationsdauer = Investition/Kosteneinsparung

MASTER LEDspot HV

Zur Allgemein- und Akzentbeleuchtung – dimmbar

www.philips.de/master-led-lampen • www.philips.ch/master-led-lampen • www.philips.at/master-led-lampen

Produktausführung:

- LED-Retrofit-Lampen geeignet für den direkten Ersatz von Standardglüh- und Halogenreflektorlampen (230V - 240V)
- 80 % Energieeinsparung
- In Warmweiß und Kaltweiß
- In den Strahlerausführungen 25° und 40°
- Sehr gute Farbwiedergabe
- Dimmbar an von Philips empfohlenen Dimmern*

Produktvorteile:

- Echtes Glühlampen-Warmweiß mit 827
- Gleichmäßige Lichtverteilung / geringer Lichtstromabfall
- Hochwertiges robustes Gehäuse mit Kühlrippen zur optimalen Wärmeableitung
- Schnelle Amortisation

Anwendungen:

- Zur Anwendung in der Akzent- und Allgemeinbeleuchtung, v. a. in Hotels,

öffentlichen Gebäuden, Shops, Krankenhäusern und Museen – u. a. eingesetzt im Marriott Hotel, Amsterdam

- Temperaturbereich: -20°C bis +45°C Raumtemperatur
- Für Innenanwendungen in offenen/ belüfteten Leuchten
- Deckeneinbau: min. 10mm Luftraum, konstante Wärmeableitung muss gewährleistet sein
- Luftfeuchtigkeit max. 85 %



DIMMBAR – 50W HV-Halogenersatz (kompakt)

Technische Daten

Vertriebstext	Dimmbar	Leistung (W)	Ersatz für (W)	lm/W	Sockel	Ausstrahlungswinkel (°)	Lichtstärke (cd)	R _a -Wert	Nutzlebensdauer (Std.)	Dimmbar	VE	WEEE	Bestell-Nr. 8718291
MASTER LEDspot 6W-50W 827 GU10 25° DIMM.		6	50	50	GU10	25	1.000	>80	40.000	ja*	10	ja	21067200
MASTER LEDspot 6W-50W 827 GU10 40° DIMM.		6	50	50	GU10	40	600	>80	40.000	ja*	10	ja	21073300
MASTER LEDspot 6W-50W 830 GU10 25° DIMM.		6	50	53	GU10	25	1.100	>80	40.000	ja*	10	ja	21069600
MASTER LEDspot 6W-50W 830 GU10 40° DIMM.		6	50	53	GU10	40	600	>80	40.000	ja*	10	ja	21075700
MASTER LEDspot 6W-50W 840 GU10 25° DIMM.		6	50	53	GU10	25	1.100	>80	40.000	ja*	10	ja	21071900
MASTER LEDspot 6W-50W 840 GU10 40° DIMM.		6	50	53	GU10	40	600	>80	40.000	ja*	10	ja	21077100

DIMMBAR – 35W und 50W HV-Halogenersatz

Technische Daten

Vertriebstext	Dimmbar	Leistung (W)	Ersatz für (W)	lm/W	Sockel	Ausstrahlungswinkel (°)	Lichtstärke (cd)	R _a -Wert	Nutzlebensdauer (Std.)	Dimmbar	VE	WEEE	Bestell-Nr. 8727900	Bestell-Nr. 8718291
MASTER LEDspot 4W-35W 827 GU10 25° DIMM.		4	35	45	GU10	25	700	>80	25.000	ja*	10	ja		19234300
MASTER LEDspot 4W-35W 827 GU10 40° DIMM.		4	35	45	GU10	40	350	>80	25.000	ja*	10	ja		19236700
MASTER LEDspot 4W-35W 830 GU10 25° DIMM.		4	35	45	GU10	25	700	>80	25.000	ja*	10	ja		19238100
MASTER LEDspot 4W-35W 830 GU10 40° DIMM.		4	35	45	GU10	40	350	>80	25.000	ja*	10	ja		19240400
MASTER LEDspot 4W-35W 840 GU10 25° DIMM.		4	35	50	GU10	25	760	>80	25.000	ja*	10	ja		19242800
MASTER LEDspot 4W-35W 840 GU10 40° DIMM.		4	35	50	GU10	40	380	>80	25.000	ja*	10	ja		19244200
MASTER LEDspot 7W-50W 827 25° GU10 DIMM.		7	50	36	GU10	25	1.100	>80	40.000	ja*	6	ja	86033700	
MASTER LEDspot 7W-50W 827 40° GU10 DIMM.		7	50	36	GU10	40	430	>80	40.000	ja*	6	ja	86035100	
MASTER LEDspot 7W-50W 830 25° GU10 DIMM.		7	50	39	GU10	25	1.300	>80	40.000	ja*	6	ja	86039900	
MASTER LEDspot 7W-50W 830 40° GU10 DIMM.		7	50	39	GU10	40	600	>80	40.000	ja*	6	ja	86041200	
MASTER LEDspot 7W-50W 840 25° GU10 DIMM.		7	50	39	GU10	25	1.400	>80	40.000	ja*	6	ja	86043600	
MASTER LEDspot 7W-50W 840 40° GU10 DIMM.		7	50	39	GU10	40	650	>80	40.000	ja*	6	ja	86045000	

GU10/4W

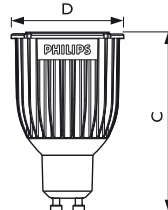
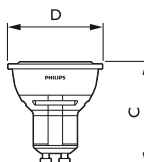
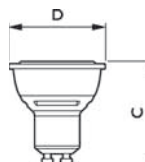
GU10/6W

GU10/7W

GU10/4W

GU10/6W

GU10/7W



Abmessungen max. (mm)

Form	C	D
GU10 4W	55	50
GU10 6W	55	50
GU10 7W	80	50

* Eine aktuelle Liste empfohlener Dimmer finden Sie unter www.philips.de/master-led-lampen • www.philips.ch/master-led-lampen • www.philips.at/master-led-lampen

MASTER LEDspot HV 8-50W+

Die leistungsstarke LED-Lösung

NEU
Jetzt auch in
927 Lichtfarbe

www.philips.de/master-led-lampen • www.philips.ch/master-led-lampen • www.philips.at/master-led-lampen

Produktausführung:

- LED-Retrofit-Lampen geeignet für den direkten Ersatz von Standardglüh- und Halogenreflektorlampen (230V - 240V)
- Über 80% Energieeinsparung
- Lichtfarbe 927 mit hohem Farbwiedergabeindex Ra=90
- In extra-warmweißer, warmweißer und kaltweißer Ausführung
- In den Ausstrahlwinkeln 25° und 40° erhältlich
- Gute Farbwiedergabe
- Dimmbar an von Philips empfohlenen Dimmern*

Produktvorteile

- Echtes Glühlampen-Warmweiß mit 827
- Gleichmäßige Lichtverteilung / geringer Lichtstromabfall
- Frei von Quecksilber
- Hochwertiges robustes Gehäuse mit Kühlrippen zur optimalen Wärmeableitung
- Schnelle Amortisation

Anwendungen:

- Temperaturbereich: -20°C bis +45°C Raumtemperatur
- Für Innenanwendungen in offenen/ belüfteten Leuchten
- Deckeneinbau: min. 10 mm Luftraum, konstante Wärmeableitung muss gewährleistet sein
- Luftfeuchtigkeit max. 85 %
- Zur Anwendung in der Akzent- und Allgemeinbeleuchtung, v. a. in Hotels, öffentlichen Gebäuden, Shops, Krankenhäusern und Museen

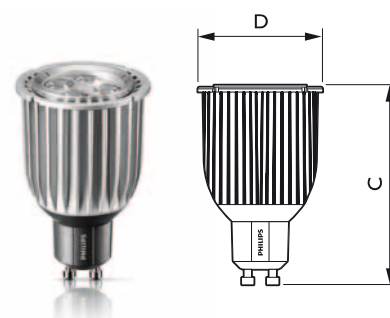
Technische Daten

Vertriebtext		Leistung (W)	Ersatz für (W)	lm/W	Socket	Ausstrahlungs- winkel (°)	Licht- stärke (cd)	R _s - Wert	Nutz- lebens- dauer (Std.)*	Dimm- bar	VE		Bestell-Nr. 8718291
MASTER LEDspot 8-50W+ 827 GU10 25° DIM		8	50+	53	GU10	25°	1.800	>80	40.000	ja*	6	ja	19358600
MASTER LEDspot 8-50W+ 830 GU10 25° DIM		8	50+	56	GU10	25°	1.900	>80	40.000	ja*	6	ja	19362300
MASTER LEDspot 8-50W+ 840 GU10 25° DIM		8	50+	56	GU10	25°	1.900	>80	40.000	ja*	6	ja	19366100
MASTER LEDspot 8-50W+ 827 GU10 40° DIM		8	50+	53	GU10	40°	900	>80	40.000	ja*	6	ja	19360900
MASTER LEDspot 8-50W+ 830 GU10 40° DIM		8	50+	56	GU10	40°	950	>80	40.000	ja*	6	ja	19364700
MASTER LEDspot 8-50W+ 840 GU10 40° DIM		8	50+	56	GU10	40°	950	>80	40.000	ja*	6	ja	19368500
MASTER LEDspot 8-50W 927 GU10 25° DIM		8	50	41	GU10	25°	1.400	90	40.000	ja*	6	ja	19246600
MASTER LEDspot 8-50W 927 GU10 40° DIM		8	50	41	GU10	40°	700	90	40.000	ja*	6	ja	19248000

* Eine aktuelle Liste empfohlener Dimmer finden Sie unter www.philips.de/master-led-lampen • www.philips.ch/master-led-lampen • www.philips.at/master-led-lampen

Hinweis:

Um eine optimale Dimmung sicherzustellen, sollten die neuen MASTER LEDspot GU10 8W Lampen nicht mit anderen Lampentypen zusammen an einem Dimmer angeschlossen werden.



Abmessungen max. (mm)

Form	C	D
MASTER LEDspot 8-50W+	80	50

MASTER LEDspot NV MR 16

Kompatibel mit vielen handelsüblichen Halogentrafos

www.philips.de/master-led-lampen • www.philips.ch/master-led-lampen • www.philips.at/master-led-lampen



Produktausführung:

- MR16-Reflektorlampe mit GU5.3-Sockel in Warmweiß – geeignet für den Ersatz von Standard-Halogen-Reflektorlampen
- 80 % Energieeinsparung
- Dimmbar an von Philips empfohlenen Dimmern (7W und 10W)
- Zum Betrieb an den meisten handelsüblichen magnetischen und elektronischen NV-Halogen-Trafos, jedoch nicht an LED-Treibern zu verwenden
- Empfohlener Trafo: Philips Primaline 70W (1 bis 2 Lampen/Trafo)
- Ausstrahlungswinkel 24°, 36° und 60°
- Sehr gute Farbwiedergabe
- Maximale Leistung durch patentierte, aktive Kühltechnologie (7W und 10W)* – jetzt noch weiter optimiert
- Kompakte Abmessungen, ideale Passform als Ersatz für Halogen-Reflektorlampen



Produktvorteile:

- Echtes Glühlampen-Warmweiß mit 827
- Gleichmäßige Lichtverteilung
- Spannungsschwankungen von +/- 10 %
- Robustes Gehäuse
- Schnelle Amortisation

Anwendungen:

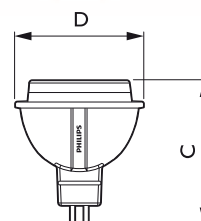
- Zur Anwendung in der Akzent- und Allgemeinbeleuchtung, v. a. in Hotels, Restaurants, Kaufhäusern, Fashion Shops, Juweliergeschäften und Museen – u. a. eingesetzt von der Asklepios-Kette im Klinikum AK Barmbek, Hamburg sowie in Block House Restaurants in Hamburg und Berlin
- Temperaturbereich: -20°C bis +45°C Raumtemperatur
- Für Innenanwendungen in offenen/belüfteten Leuchten
- Deckeneinbau: min. 10mm Luftraum, konstante Wärmeableitung muss gewährleistet sein
- Nicht geeignet für den Einsatz in sehr luftfeuchten Umgebungen, wo Kondenswasser an der Lampe entstehen kann (z. B. direkt über der Dusche), Luftfeuchtigkeit max. 85 %

* Beim Einsatz mehrerer Lampen nebeneinander können leichte Summgeräusche hörbar sein.

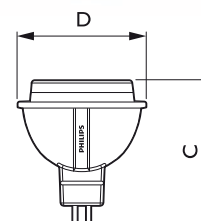
Amortisation der LED- gegen- über einer konventionellen Lösung ¹	Halogen 35W	MASTER LEDspot 5,5W MR16
Lebensdauer der Lampe	3.000 Std.	20.000 Std.
Brennstunden/Jahr	4.380 Std.	4.380 Std.
Anzahl Lampenwechsel/Jahr	1,5 Wechsel	0,22 Wechsel
Kosten Lampenwechsel/Jahr	7,50 EUR	1,10 EUR
Kosten Lampenersatz/Jahr	11,82 EUR	4,39 EUR
Stromkosten/Jahr	22,99 EUR	3,61 EUR
Gesamtkosten/Jahr	42,31 EUR	9,10 EUR
Anfangsinvestition/Lampe (UVP)	7,88 EUR	19,99 EUR
Payback nach		5 Monaten

¹ Kalkulationsbasis: Brennstunden/Tag = 12, Brennstunden/Jahr = 4.380, Stromkosten = 0,15 EUR/kWh, Wechselkosten = 5,00 EUR / Amortisationsdauer = Investition/Kosteneinsparung

7W



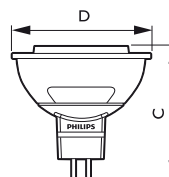
10W



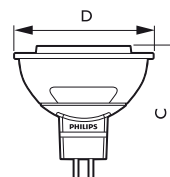
Abmessungen max. (mm)

Form	C	D
MASTER LEDspot TC 7W GU5.3	54	50,0
MASTER LEDspot TC 10W GU5.3	54	50,0

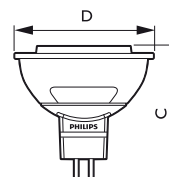
4W



5,5W



6,5W



Abmessungen max. (mm)

Form	C	D
MASTER LEDspot TC 4W GU5.3	47,8	50
MASTER LEDspot TC 5,5W GU5.3	47,8	50
MASTER LEDspot TC 6,5W GU5.3	47,8	50

MASTER LEDspot NV MR 16

Kompatibel mit vielen handelsüblichen Halogentrafos

www.philips.de/master-led-lampen • www.philips.ch/master-led-lampen • www.philips.at/master-led-lampen

In nicht gedimmten Anwendungen

Betrieb der 7W und 10W Lampen an den meisten handelsüblichen magnetischen und elektronischen NV-Halogen-
transformatoren.

Empfehlung: Philips Primaline 70W.

Berechnung der Lampenanzahl pro Trafo:

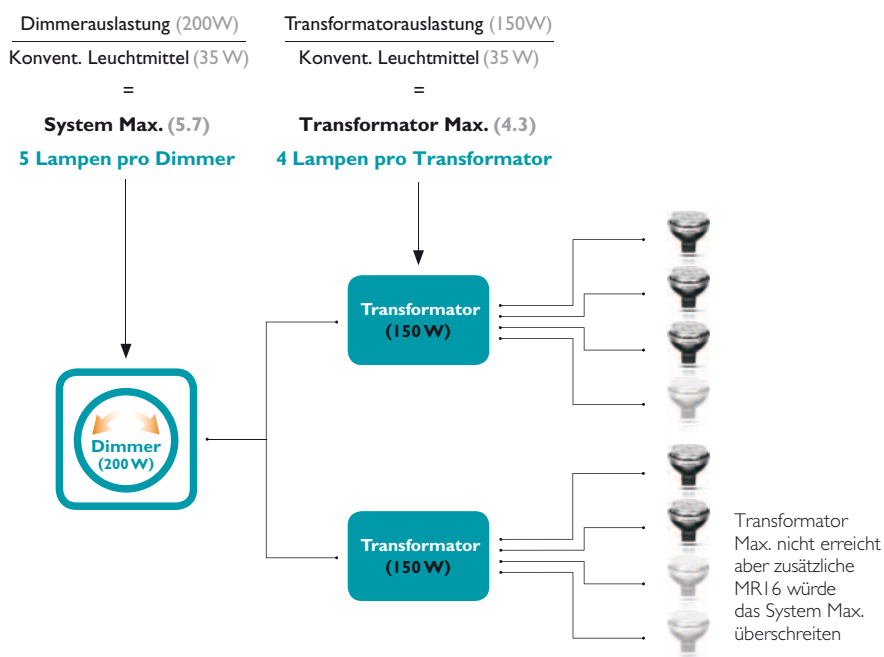
Grundsätzlich gilt: Wattage des Trafos dividiert durch die Wattage der zu ersetzenden konventionellen Lampe – z. B.
150W Trafo : 35W Halogenlampe = max. 4 Stück MASTER LEDspot 7W Lampen an diesem Trafo zu betreiben.

Im Dimmbetrieb

Wenn die NV-MASTER LED-Lampen in der Anwendung gedimmt werden sollen:

1. Prüfen Sie die max. Last des Transformators und des Dimmers. Dabei ist stets die Last des konventionellen Leuchtmittels zu Grunde zu legen, das durch die MASTER LED-Lampe ersetzt wird.*
2. Die max. Systemlast entspricht der **kleineren** max. Last des Dimmers, bzw. der Summe der angeschlossenen Transformatoren. In diesem Beispiel können theoretisch 8 Lampen angeschlossen werden. Der Dimmer begrenzt die Anzahl jedoch auf 5 Lampen.
3. Begrenzen Sie die Anzahl der Lampen pro Transformator und Dimmer entsprechend.

* Gilt nicht für den neuen Dimmer 6523U von Busch Jaeger bzw. ABB.



MASTER LEDspot NV MR16 mit PRIMALINE 70W			
	Hersteller	Modell	Art
DIMMER	Busch Jaeger	6523U	Phasen-Anschnitt / RL (LED)
	Gira	117600	Universal / RLC
	ABB	6523U	Phasen-Anschnitt / RL (LED)
	JUNG	225NV DE	Phasen-Anschnitt / RL

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter www.philips.de/master-led-lampen.

Vertriebtext

Primaline 70W 230-240V 50/60Hz

VE

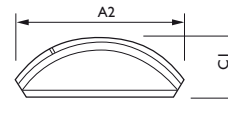
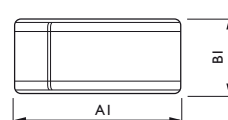
I

Bestell-Nr.
8711500

91266430

Abmessungen max. (mm)

Form	A1/2	B1	C1
Primaline 70W 230-240V 50/60Hz	110	45	33





DIMMBAR – 35W, 50W NV-Halogenersatz

Technische Daten

Vertriebstext		Leistung (W)	Ersatz für (W)	lm/W	Sockel	Kolbenform	Ausstrahlungswinkel (°)	Lichtstärke (cd)	R _a -Wert	Nutzlebensdauer (Std.)*	Dimmbar	VE		Bestell-Nr. 8718291
NEU MASTER LEDspot NV 7-35W 827 GU5.3 24°		7	35	53	GU5.3	MR16	24°	2.140	>80	40.000	ja**	10	ja	21039900
NEU MASTER LEDspot NV 7-35W 827 GU5.3 36°		7	35	53	GU5.3	MR16	36°	1.180	>80	40.000	ja**	10	ja	21045000
NEU MASTER LEDspot NV 7-35W 827 GU5.3 60°		7	35	53	GU5.3	MR16	60°	320	>80	40.000	ja**	10	ja	21352900
NEU MASTER LEDspot NV 7-35W 830 GU5.3 24°		7	35	54	GU5.3	MR16	24°	2.200	>80	40.000	ja**	10	ja	21041200
NEU MASTER LEDspot NV 7-35W 830 GU5.3 36°		7	35	54	GU5.3	MR16	36°	1.210	>80	40.000	ja**	10	ja	21047400
NEU MASTER LEDspot NV 7-35W 830 GU5.3 60°		7	35	54	GU5.3	MR16	60°	340	>80	40.000	ja**	10	ja	21354300
NEU MASTER LEDspot NV 7-35W 840 GU5.3 24°		7	35	55	GU5.3	MR16	24°	2.340	>80	40.000	ja**	10	ja	21043600
NEU MASTER LEDspot NV 7-35W 840 GU5.3 36°		7	35	55	GU5.3	MR16	36°	1.230	>80	40.000	ja**	10	ja	21049800

Technische Daten

Vertriebstext		Leistung (W)	Ersatz für (W)	lm/W	Sockel	Kolbenform	Ausstrahlungswinkel (°)	Lichtstärke (cd)	R _a -Wert	Nutzlebensdauer (Std.)*	Dimmbar	VE		Bestell-Nr. 8718291
NEU MASTER LEDspot NV 10-50W 827 GU5.3 24°		10	50	47	GU5.3	MR16	24°	2.720	>80	30.000	ja**	10	ja	21051100
NEU MASTER LEDspot NV 10-50W 827 GU5.3 36°		10	50	47	GU5.3	MR16	36°	1.500	>80	30.000	ja**	10	ja	21057300
NEU MASTER LEDspot NV 10-50W 830 GU5.3 24°		10	50	49	GU5.3	MR16	24°	2.840	>80	30.000	ja**	10	ja	21053500
NEU MASTER LEDspot NV 10-50W 830 GU5.3 36°		10	50	49	GU5.3	MR16	36°	1.560	>80	30.000	ja**	10	ja	21059700
NEU MASTER LEDspot NV 10-50W 840 GU5.3 24°		10	50	50	GU5.3	MR16	24°	3.010	>80	30.000	ja**	10	ja	21055900
NEU MASTER LEDspot NV 10-50W 840 GU5.3 36°		10	50	50	GU5.3	MR16	36°	1.580	>80	30.000	ja**	10	ja	21061000

* Der Unterschied in der Nutzlebensdauer ergibt sich aus den unterschiedlichen Leistungen bei gleichen Lampenabmessungen. Das heißt die 10W Lampe hat eine höhere durchschnittliche Betriebstemperatur und damit eine andere Nutzlebensdauer.

** Eine aktuelle Liste empfohlener Dimmer finden Sie unter www.philips.de/master-led-lampen • www.philips.ch/master-led-lampen • www.philips.at/master-led-lampen

NICHT DIMMBAR – 20W, 35W und 50W NV-Halogenersatz

Technische Daten

Vertriebstext		Leistung (W)	Ersatz für (W)	lm/W	Sockel	Kolbenform	Ausstrahlungswinkel (°)	Lichtstärke (cd)	R _a -Wert	Nutzlebensdauer (Std.)	Dimmbar	VE		Bestell-Nr. 8718291
NEU MASTER LEDspot NV 4-20W 827 GU5.3 24°		4	20	53	GU5.3	MR16	24°	1.000	>80	45.000	nein	10	ja	19378400
NEU MASTER LEDspot NV 4-20W 827 GU5.3 36°		4	20	53	GU5.3	MR16	36°	600	>80	45.000	nein	10	ja	19222000
NEU MASTER LEDspot NV 4-20W 830 GU5.3 24°		4	20	55	GU5.3	MR16	24°	1.100	>80	45.000	nein	10	ja	19380700
NEU MASTER LEDspot NV 4-20W 830 GU5.3 36°		4	20	55	GU5.3	MR16	36°	660	>80	45.000	nein	10	ja	19226800
NEU MASTER LEDspot NV 4-20W 840 GU5.3 24°		4	20	60	GU5.3	MR16	24°	1.150	>80	45.000	nein	10	ja	19228200
NEU MASTER LEDspot NV 4-20W 840 GU5.3 36°		4	20	60	GU5.3	MR16	36°	700	>80	45.000	nein	10	ja	19230500

Technische Daten

Vertriebstext		Leistung (W)	Ersatz für (W)	lm/W	Sockel	Kolbenform	Ausstrahlungswinkel (°)	Lichtstärke (cd)	R _a -Wert	Nutzlebensdauer (Std.)	Dimmbar	VE		Bestell-Nr. 8718291
NEU LEDspot NV 5,5-35W 827 GU5.3 36°		5,5	35	55	GU5.3	MR16	36°	1.000	>80	20.000	nein	10	ja	20183000
NEU LEDspot NV 5,5-35W 830 GU5.3 36°		5,5	35	56	GU5.3	MR16	36°	1.030	>80	20.000	nein	10	ja	19272500
NEU LEDspot NV 6,5-50W 827 GU5.3 36°		6,5	50	58	GU5.3	MR16	36°	1.200	>80	20.000	nein	10	ja	20191500
NEU LEDspot NV 6,5-50W 830 GU5.3 36°		6,5	50	60	GU5.3	MR16	36°	1.250	>80	20.000	nein	10	ja	19270100

MASTER LEDSpot GU4.0

Optimal für den Einsatz
in Schmuckvitrinen

NEU

Jetzt auch in
927 Lichtfarbe

www.philips.de/master-led-lampen • www.philips.ch/master-led-lampen • www.philips.at/master-led-lampen



Produktausführung:

- LED-Lampe geeignet für den Ersatz von Standard-Halogen-Reflektorlampen
- MR11 mit GU4.0 Sockel
- Ausstrahlungswinkel 24°
- Sehr gute Farbwiedergabe
- Spannungsschwankungen von +/- 10 %
- Weitestgehend kompatibel mit den meisten handelsüblichen elektronischen und elektromagnetischen NV-Halogen-trafos – Empfohlener Trafo: Philips Primaline 70W (min. 2 bis max. 3 Lampen/Trafo)

Produktvorteile:

- Lange Lebensdauer von 25.000 Stunden
- 80 % Energieeinsparung
- Geringer Lichtstromabfall
- Gleichmäßige Lichtverteilung
- Sehr geringe Wärmeentwicklung, optimal zur Beleuchtung wärmeempfindlicher Objekte
- Schnelle Amortisation

Anwendungen:

- Für Innenanwendungen in offenen / belüfteten Leuchten
- Besonders geeignet für den Einsatz in Schmuckvitrinen
- Temperaturbereich: -20°C bis +45°C Raumtemperatur
- Nicht dimmbar
- Luftfeuchtigkeit max. 85 %



Technische Daten

Vertriebtext		Leistung (W)	Ersatz für (W)	lm/W	Sockel	Kolbenform	Ausstrahlungswinkel (°)	Lichtstärke (cd)	R _a -Wert	Nutzlebensdauer	VE	WEEE	Bestell-Nr. 8718291
MASTER LEDspot 4W-20W 827 GU4 24°		4	20	35	GU4.0	MR11	24°	580	>80	25.000	12	ja	11923400
MASTER LEDspot 4W-20W 830 GU4 24°		4	20	37	GU4.0	MR11	24°	650	>80	25.000	12	ja	19224400
MASTER LEDspot 4W-20W 840 GU4 24°		4	20	38	GU4.0	MR11	24°	700	>80	25.000	12	ja	11925800
MASTER LEDspot 4W-20W 927 GU4 24°		4	20	31	GU4.0	MR11	24°	720	>90	25.000	12	ja	19220600

Treiberempfehlung

Primaline 70W 230-240V 50/60Hz

8711500

91266430

Amortisation der LED- gegenüber einer konventionellen Lösung¹

Brilliantline Dichroic 20W

MASTER LEDspot 4W GU4.0

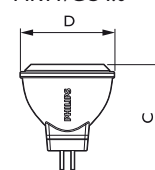
Lebensdauer der Lampe	4.000 Std.	25.000 Std.
Brennstunden/Jahr	4.380 Std.	4.380 Std.
Anzahl Lampenwechsel/Jahr	1,1 Wechsel	0,2 Wechsel
Kosten Lampenwechsel/Jahr	5,50 EUR	1,00 EUR
Kosten Lampenersatz/Jahr	8,69 EUR	4,99 EUR
Stromkosten/Jahr	13,14 EUR	2,63 EUR

Gesamtkosten/Jahr	27,33 EUR	8,62 EUR
Anfangsinvestition/Lampe (UVP)	7,90 EUR	24,99 EUR

Payback nach 9 Monaten



MR11/GU4.0



Abmessungen max. (mm)

Form	C	D
MR11/GU4.0	40	35

¹ Kalkulationsbasis: Brennstunden/Tag = 12, Brennstunden/Jahr = 4.380, Stromkosten = 0,15 EUR/kWh, Wechselkosten = 5,00 EUR / Amortisationsdauer = Investition/Kosteneinsparung



MASTER LED ARIII

Zur Akzentbeleuchtung

NEU
Jetzt auch
dimmbar!

www.philips.de/master-led-lampen • www.philips.ch/master-led-lampen • www.philips.at/master-led-lampen

Produktausführung:

- LED-Retrofit-Lampe geeignet für den Ersatz von NV-Halogen-Reflektoren
- ARIII mit G53-Sockel als 50W- und 75W-Ersatz
- 80% Energieeinsparung
- Echtes Glühlampen-Warmweiß mit 827
- Ausstrahlungswinkel 24° und 40°
- Sehr gute Farbwiedergabe

Produktvorteile:

- Weitgehend kompatibel mit den meisten handelsüblichen NV-Halogen-Transformatoren
- Lange Lebensdauer von 45.000 Stunden
- Gleichmäßige Lichtverteilung / geringer Lichtstromabfall
- Schnelle Amortisation

Anwendungen:

- Zur Anwendung in der Akzentbeleuchtung, u. a. für Shops, Restaurants – u. a. in den McDonalds-Filialen deutschlandweit eingesetzt
- Temperaturbereich: -20°C bis +45°C Raumtemperatur
- Für Innenanwendungen in offenen / belüfteten Leuchten
- Luftfeuchtigkeit max. 85 %
- Zum Betrieb an den meisten handelsüblichen elektronischen und elektromagnetischen NV-Halogen-Transformatoren – Empfehlung: Philips Primaline 70W (für 1 Lampe)



Technische Daten

Vertriebtext	Leistung (W)	Ersatz für (W)	lm/W	Sockel	Kolbenform	Ausstrahlungswinkel (°)	Lichtstärke (cd)	R _a -Wert	Nutzlebensdauer (Std.)	Dimmbar	VE	WEEE	Bestell-Nr. 8718291
MASTER LED ARIII 10W-50W 827 24°	10	50	55	G53	ARIII	24	3.200	>80	45.000	nein	6	ja	11935700
MASTER LED ARIII 10W-50W 830 24°	10	50	58	G53	ARIII	24	3.370	>80	45.000	nein	6	ja	11937100
MASTER LED ARIII 10W-50W 827 40°	10	50	54	G53	ARIII	40	1.150	>80	45.000	nein	6	ja	11939500
MASTER LED ARIII 10W-50W 830 40°	10	50	57	G53	ARIII	40	1.210	>80	45.000	nein	6	ja	11941800
MASTER LED ARIII 15W-75W 827 24°	15	75	55	G53	ARIII	24	830	>80	45.000	nein	6	ja	15523200
MASTER LED ARIII 15W-75W 830 24°	15	75	49	G53	ARIII	24	4.500	>80	45.000	nein	6	ja	15527000
MASTER LED ARIII 15W-75W 827 40°	15	75	55	G53	ARIII	40	830	>80	45.000	nein	6	ja	15525600
MASTER LED ARIII 15W-75W 830 40°	15	75	48	G53	ARIII	40	1.600	>80	45.000	nein	6	ja	15529400
MASTER LED ARIII 10-50W 827 24° DIM.	10	50	60	G53	ARIII	24	3.360	>80	45.000	ja	6	ja	19204600
MASTER LED ARIII 10-50W 830 24° DIM.	10	50	62	G53	ARIII	24	3.470	>80	45.000	ja	6	ja	19208400
MASTER LED ARIII 10-50W 827 40° DIM.	10	50	60	G53	ARIII	40	1.220	>80	45.000	ja	6	ja	19206000
MASTER LED ARIII 10-50W 830 40° DIM.	10	50	62	G53	ARIII	40	1.270	>80	45.000	ja	6	ja	19210700
MASTER LED ARIII 15-75W 827 24° DIM.	15	75	55	G53	ARIII	24	4.560	>80	45.000	ja	6	ja	19212100
MASTER LED ARIII 15-75W 830 24° DIM.	15	75	57	G53	ARIII	24	4.700	>80	45.000	ja	6	ja	19216900
MASTER LED ARIII 15-75W 827 40° DIM.	15	75	55	G53	ARIII	40	1.660	>80	45.000	ja	6	ja	19214500
MASTER LED ARIII 15-75W 830 40° DIM.	15	75	57	G53	ARIII	40	1.700	>80	45.000	ja	6	ja	19218300

Treiberempfehlung

Primaline 70W 230-240V 50/60Hz

VE

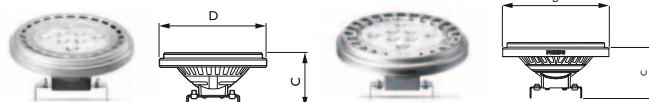
I

Bestell-Nr.
8711500

91266430

Amortisation der LED- gegenüber einer konventionellen Lösung¹

	MASTERLINE III 50W	MASTER LED ARIII 10W
Lebensdauer der Lampe	4.000 Std.	45.000 Std.
Brennstunden/Jahr	4.380 Std.	4.380 Std.
Anzahl Lampenwechsel/Jahr	1,1 Wechsel	0,1 Wechsel
Kosten Lampenwechsel/Jahr	5,50 EUR	0,50 EUR
Kosten Lampenersatz/Jahr	22,55 EUR	6,49 EUR
Stromkosten/Jahr	32,85 EUR	6,57 EUR
Gesamtkosten/Jahr	60,90 EUR	13,56 EUR
Anfangsinvestition/Lampe (UVP)	20,50 EUR	64,99 EUR
Payback nach	12 Monaten	



Abmessungen max. (mm)

Form	C	D
ARIII/G53	60,5	III
ARIII/G53 dimm	56	III

¹ Kalkulationsbasis: Brennstunden/Tag = 12, Brennstunden/Jahr = 4.380, Stromkosten = 0,15 EUR/kWh, Wechselkosten = 5,00 EUR / Amortisationsdauer = Investition/Kosteneinsparung

MASTER LEDcapsule

Zur Allgemein- und Akzentbeleuchtung

www.philips.de/master-led-lampen • www.philips.ch/master-led-lampen • www.philips.at/master-led-lampen



Produktausführung:

- LED-Retrofit-Lampe geeignet für den Ersatz von NV-Stiftsockellampen
- 80% Energieeinsparung
- G4-Sockel
- Echtes Glühlampen-Warmweiß mit 827
- 360° Ausstrahlungswinkel
- Abnehmbare Linse
- Sehr gute Farbwiedergabe
- Nicht dimmbar

Produktvorteile:

- Lange Lebensdauer von 25.000 Stunden
- Gleichmäßige Lichtverteilung / geringer Lichtstromabfall
- Schnelle Amortisation

Anwendungen:

- Temperaturbereich: -20°C bis +45°C Raumtemperatur
- Für Innenanwendungen in offenen / belüfteten Leuchten
- Luftfeuchtigkeit max. 85 %
- Zum Betrieb an den meisten handelsüblichen elektronischen und elektromagnetischen NV-Halogen-Transformatoren – Empfehlung: Philips Primaline 70W oder Philips Certaline 60W

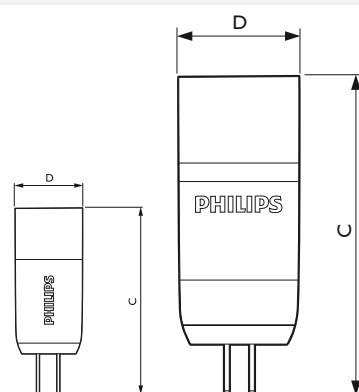


Technische Daten

Vertriebtext	Leistung (W)	Ersatz für (W)	lm/W	Sockel	Kolbenform	Ausstrahlungswinkel (°)	Lichtstrom (lm)	R _a -Wert	Nutzlebensdauer (Std.)	Dimmbar	VE	WEEE	Bestell-Nr. 8718291
 MASTER LEDcapsule NV 1W 827 G4 360°	1	5	50	G4	Capsule	360	50	>80	25.000	nein	I2	ja	19202200
MASTER LEDcapsule NV 2,5W 827 G4 360°	2,5	10	40	G4	Capsule	360	100	>80	25.000	nein	I2	ja	15535500

Treiberempfehlung

	VE	Bestell-Nr. 8711500
Primaline 70W 230-240V 50/60Hz	I	91266430



Amortisation der LED- gegenüber einer konventionellen Lösung¹

	MASTER Capsule 10W	MASTER LEDCapsule 2,5W
Lebensdauer der Lampe	4.000 Std.	25.000 Std.
Brennstunden/Jahr	4.380 Std.	4.380 Std.
Anzahl Lampenwechsel/Jahr	1,1 Wechsel	0,2 Wechsel
Kosten Lampenwechsel/Jahr	5,50 EUR	1,00 EUR
Kosten Lampenersatz/Jahr	7,85 EUR	3,81 EUR
Stromkosten/Jahr	6,57 EUR	1,64 EUR
Gesamtkosten/Jahr	19,92 EUR	6,45 EUR
Anfangsinvestition/Lampe (UVP)	7,14 EUR	19,05 EUR
Payback nach		6 Monaten

Abmessungen max. (mm)

Form	C	D	Gewicht
MASTER LEDcapsule NV 1W	36,8	13,2	4,5 g
MASTER LEDcapsule NV 2,5W	47	19	16,2 g

¹ Kalkulationsbasis: Brennstunden/Tag = 12, Brennstunden/Jahr = 4.380, Stromkosten = 0,15 EUR/kWh, Wechselkosten = 5,00 EUR / Amortisationsdauer = Investition/Kosteneinsparung

MASTER LEDPAR-Lampen

Die energiesparende, hocheffiziente Alternative zu Lichtflutern

www.philips.de/master-led-lampen • www.philips.ch/master-led-lampen • www.philips.at/master-led-lampen



Produktausführung:

- LED-Retrofit-Lampen geeignet für den direkten Ersatz von Standardglüh- und Halogenreflektorlampen (230V - 240V)
- Jetzt leistungsstärker mit mehr Licht
- 80 % Energieeinsparung
- Stufenlos dimmbar (100 % - 10 %)
- PAR20, PAR30, PAR38 Reflektorlampe mit E27-Sockel
- PAR38 auch für Außenanwendungen
- In Warmweiß und Kaltweiß
- Sehr gute Farbwiedergabe

Produktvorteile:

- Echtes Glühlampen-Warmweiß
- Gleichmäßige Lichtverteilung / geringer Lichtstromabfall
- Hochwertiges robustes Aluminiumgehäuse mit Kühlrippen zur optimalen Wärmeableitung
- Geringe Wartungs- und Wechselkosten
- Schnelle Amortisation

Anwendungen:

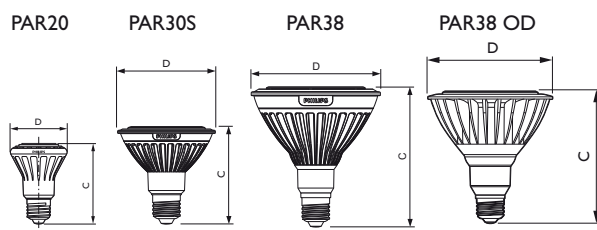
- Temperaturbereich: -20°C bis +45°C Raumtemperatur
- Zur Innenanwendung (PAR30S und PAR38) und Außenanwendung (PAR38 OD in IP64 klassifizierten Leuchten)
- Zur Anwendung in Hotels und Shops, Museen und historischen Gebäuden sowie im Außenbereich zur Beleuchtung von Bäumen, Skulpturen, Wegen – u. a. eingesetzt in der Wiener Staatsoper



Technische Daten

Vertriebtext	Leistung (W)	Ersatz für (W)	lm/W	Kolbenform	Ausstrahlungswinkel (°)	Lichtstrom/stärke (cd)	R _a -Wert	Nutzlebensdauer (Std.)	Dimmbar	VE	WEEE	Bestell-Nr. 8727900	Bestell-Nr. 8718291
MASTER LEDPAR30S 12W 827 25° DIMM.	12	75	53	PAR30	25	2.250	>80	45.000	ja*	6	ja		11927200
MASTER LEDPAR38 18W 827 25° DIMM.	18	100	45	PAR38	25	3.400	>80	45.000	ja*	6	ja		11929600
MASTER LEDPAR38 OD 17W 827 25°	17	100	48	PAR38	25	3.500	>80	25.000	nein	6	ja		11931900
MASTER LEDPAR20 7W-50W 827 25°	7	50	36	PAR20	25	1.000	>80	45.000	ja*	6	ja	93398700	
MASTER LEDPAR20 7W-50W 827 40°	7	50	36	PAR20	40	450	>80	45.000	ja*	6	ja	93406900	
MASTER LEDPAR20 7W-50W 830 25°	7	50	37	PAR20	25	1.050	>80	45.000	ja*	6	ja	93400700	
MASTER LEDPAR20 7W-50W 830 40°	7	50	37	PAR20	40	500	>80	45.000	ja*	6	ja	93408300	
MASTER LEDPAR20 7W-50W 840 25°	7	50	40	PAR20	25	1.200	>80	45.000	ja*	6	ja	93402100	
MASTER LEDPAR20 7W-50W 840 40°	7	50	40	PAR20	40	550	>80	45.000	ja*	6	ja	93410600	

* Eine aktuelle Liste empfohlener Dimmer finden Sie unter www.philips.de/master-led-lampen • www.philips.ch/master-led-lampen • www.philips.at/master-led-lampen



Amortisation der LED- gegenüber einer konventionellen Lösung¹

	Glühlampe PAR38 100 W	MASTER LED PAR38 18 W
Lebensdauer der Lampe	1.000 Std.	45.000 Std.
Brennstunden/Jahr	4.380 Std.	4.380 Std.
Anzahl Lampenwechsel/Jahr	4,4 Wechsel	0,1 Wechsel
Kosten Lampenwechsel/Jahr	22,00 EUR	0,50 EUR
Kosten Lampenersatz/Jahr	65,78 EUR	7,62 EUR
Stromkosten/Jahr	65,70 EUR	11,82 EUR
Gesamtkosten/Jahr	153,48 EUR	19,94 EUR
Anfangsinvestition/Lampe (UVP)	14,95 EUR	76,28 EUR
Payback nach		12 Monaten

Abmessungen max. (mm)

Form	C	D	Gewicht
LEDPAR20	90,2	63,7	0,156 kg
LEDPAR30S	91	92	0,290 kg
LEDPAR38	133	121,5	0,525 kg
LEDPAR38 OD	132,5	121,6	0,530 kg

¹ Kalkulationsbasis: Brennstunden/Tag = 12, Brennstunden/Jahr = 4.380, Stromkosten = 0,15 EUR/kWh, Wechselkosten = 5,00 EUR / Amortisationsdauer = Investition/Kosteneinsparung

MASTER LEDcandle MASTER LEDluster

Dimmbar!

Optimales Design für Ihren Kronleuchter

www.philips.de/master-led-lampen • www.philips.ch/master-led-lampen • www.philips.at/master-led-lampen

Produktausführung:

- LED-Retrofit-Lampen geeignet für den direkten Ersatz von Standardglühlampen in Kerzen- und Tropfenform mit E14/E27 Sockel
- In klarer (K) und matter (M) Ausführung
- > 80 % Energieeinsparung
- Dimmbar
- Echtes Glühlampen-Warmweiß mit 827
- Sehr gute Farbwiedergabe
- Matte Optik (Linse ist matt statt klar)

Produktvorteile:

- Gleichmäßige Lichtverteilung zu allen Seiten
- Funkelnder Lichteffect

Anwendungen:

- Zur Anwendung in der dekorativen Beleuchtung, v. a. in Hotels, Restaurants, Bars, historischen Gebäuden sowie im Privathaushalt – unter anderem genutzt im Eingangsbereich und den Fluren des Fairmont Hotels Vier Jahreszeiten, Hamburg
- Temperaturbereich: -20°C bis +45°C Raumtemperatur
- Für Innenanwendungen in offenen / belüfteten Leuchten; ideal für Kronleuchter und offene Designer Leuchten
- Luftfeuchtigkeit max. 85 %



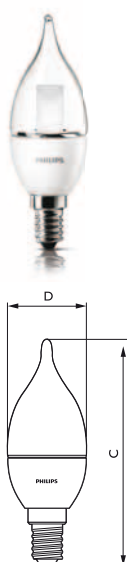
Technische Daten

Vertriebtext		Leistung (W)	Ersatz für (W)	lm/W	Sockel	Kolbenform	Lichtstrom (lm)	R _s -Wert	Nutzlebensdauer (Std.)	Dimmbar	VE	WEEE	Bestell-Nr. 8718291
MASTER LEDcandle 4-25W 827 E14 K DIMM.		4	25	63	E14	B35	250	>80	20.000	ja**	I0	ja	19370800
MASTER LEDcandle 4-25W 827 E14 M DIMM.		4	25	63	E14	B35	250	>80	20.000	ja**	I0	ja	19252700
MASTER LEDcandle 4-25W 827 E14 K DIMM.*		4	25	63	E14	BA35	250	>80	20.000	ja**	I0	ja	21063400
MASTER LEDluster 4-25W 827 E14 K DIMM.		4	25	63	E14	P45	250	>80	20.000	ja**	I0	ja	19372200
MASTER LEDluster 4-25W 827 E14 M DIMM.		4	25	63	E14	P45	250	>80	20.000	ja**	I0	ja	19254100
MASTER LEDluster 4-25W 827 E27 K DIMM.		4	25	63	E27	P45	250	>80	20.000	ja**	I0	ja	19256500
MASTER LEDluster 4-25W 827 E27 M DIMM.		4	25	63	E27	P45	250	>80	20.000	ja**	I0	ja	19258900

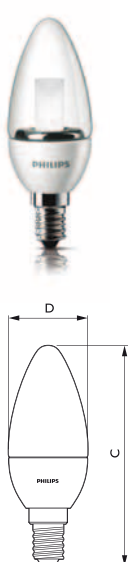
* Windstoßförmig

** Im Dimmbereich unter 10 % kann es zu einer veränderten Farbwiedergabe kommen. Eine aktuelle Liste empfohlener Dimmer finden Sie unter www.philips.de/master-led-lampen • www.philips.ch/master-led-lampen • www.philips.at/master-led-lampen

4W BA35



4W B35



4W P45



4W P45



Abmessungen max. (mm)

Form	C	D
MASTER LEDcandle 4W B35	102,5	35,5
MASTER LEDcandle 4W BA35	106,5	35,5
MASTER LEDluster 4W E14	86	43,5
MASTER LEDluster 4W E27	91,5	46,5

MASTER LEDtube GA

Die aktuellen Generationen 2012

www.philips.de/master-led-lampen • www.philips.ch/master-led-lampen • www.philips.at/master-led-lampen

MASTER LEDtube GA bietet die Möglichkeit, herkömmliche Leuchtstofflampen durch LED zu ersetzen. Durch die moderne LED Technologie können Sie ohne Mühe hohe Einsparpotentiale erreichen. Erleben Sie selbst, wie sich unser langjähriges Know-How in diesen innovativen Lampen widerspiegelt.

High Performance Range: MASTER LEDtube GA210

Jetzt auch für Industrie
und Büroräume geeignet.

140° Ausstrahlungswinkel
3000 Lumen
1500mm Länge



Core Range: MASTER LEDtube GA200

Ideal geeignet für Korridore,
Lagerräume und Parkhäuser.

200° Ausstrahlungswinkel
Tandemschaltung möglich
600mm und 1200mm Länge



Entry Range: MASTER LEDtube GA/GAI00

Ideal geeignet für Lagerräume,
Parkgaragen und Kühlhäuser.

120° Ausstrahlungswinkel
600mm, 900mm, 1200mm
und 1500mm Länge



MASTER LEDtube GA

LED-Ersatz für Leuchtstofflampen mit konventionellem elektromagnetischen Vorschaltgerät

www.philips.de/master-led-lampen • www.philips.ch/master-led-lampen • www.philips.at/master-led-lampen

Produktvorteile:

- Abmessung wie bei TL-D Lampe
- Homogene Lichtverteilung
- Sehr geringe Ausfallrate
- Robuster im Vergleich zur TL-D Lampe
- Kein Quecksilber, kein UV- und IR-Anteil im Licht
- Hohe Schaltfestigkeit
- Besseres Temperaturverhalten im Vergleich zur TL-D Lampe

Nutzen im Vergleich zur TL-D:

- Spart bis zu 50% Energie
- 3x längere Lebensdauer
- Sofortstart, kein Flackern, kein Brummen
- Einfach in wenigen Minuten zu installieren

Weitere Hinweise:

- Lampe im Innenbereich in trockenen Umgebungen, im Außenbereich nur in Verbindung mit einer IP-zertifizierten Leuchte zu betreiben
- Temperaturbereich: min. -30°C bis max. +45°C
- Nicht dimmbar
- Nicht für Gleichspannung geeignet
- Bitte Installationshinweise genau beachten (Die deutsche Version finden Sie unter www.philips.de/master-led-lampen)



MASTER LEDtube GA 210*

Technische Daten

Typ/Länge	Systemleistung (W)	Ersatz für (W)	Lichtstrom (lm)	Mittlere Lebensdauer (h)	Lichtfarbe (Kelvin)	R _a -Wert	Ausstrahlungswinkel (°)	VE	WEEE	Bestell-Nr. HV Einzelverpackung INKL. EMP050
MASTER LEDtube GA 210 1500mm	34	58	3000	40.000	4000	85	140	10	ja	871829119860400
MASTER LEDtube GA 210 1500mm	34	58	3000	40.000	6500	85	140	10	ja	Ende 2012

MASTER LEDtube GA 200

Technische Daten

Typ/Länge	Systemleistung (W)	Ersatz für (W)	Lichtstrom (lm)	Mittlere Lebensdauer (h)	Lichtfarbe (Kelvin)	R _a -Wert	Ausstrahlungswinkel (°)	VE	WEEE	Bestell-Nr. HV Einzelverpackung INKL. EMP050
MASTER LEDtube GA 200 600mm	13	18	925	40.000	4000	85	200	10	ja	871829117876700
MASTER LEDtube GA 200 600mm	13	18	925	40.000	6500	85	200	10	ja	Ende 2012
MASTER LEDtube GA 200 1200mm	25	36	1850	40.000	4000	85	200	10	ja	871829117878100
MASTER LEDtube GA 200 1200mm	25	36	1850	40.000	6500	85	200	10	ja	Ende 2012

Wichtig: LEDtube GA 200 kann ausschließlich am KVG betrieben werden. LEDtube GA 200 600mm ist für Tandemschaltung geeignet.

MASTER LEDtube GA/GA100*

Technische Daten

Typ/Länge	Systemleistung (W)	Ersatz für (W)	Lichtstrom (lm)	Mittlere Lebensdauer (h)	Lichtfarbe (Kelvin)	R _a -Wert	Ausstrahlungswinkel (°)	VE	WEEE	Bestell-Nr. IV Industrie- verpackung OHNE EMP050	Bestell-Nr. HV Einzel- verpackung INKL. EMP050
MASTER LEDtube GA100 600mm	10	18	825	40.000	4000	85	120	10	ja	871829120125000	871829120066600
MASTER LEDtube GA100 600mm	10	18	825	40.000	6500	85	120	10	ja	871829120127400	871829120068000
MASTER LEDtube GA 900mm	17	30	1250	40.000	4000	85	120	10	ja	872790092075800	871829117678700
MASTER LEDtube GA 900mm	17	30	1250	40.000	6500	85	120	10	ja	872790092077200	871829117680000
MASTER LEDtube GA100 1200mm	19	36	1650	40.000	4000	85	120	10	ja	871829120131100	871829120070300
MASTER LEDtube GA100 1200mm	19	36	1650	40.000	6500	85	120	10	ja	871829120133500	871829120072700
MASTER LEDtube GA 1500mm	25	58	1900	40.000	4000	85	120	10	ja	871829115009100	871829117686200
MASTER LEDtube GA 1500mm	25	58	1900	40.000	6500	85	120	10	ja	871829115010700	871829117688600

* MASTER LEDtube GA/GA100 und GA210 können auch an 230V betrieben werden.

MASTER LEDtube GA

Technische Daten und Installationshinweise

www.philips.de/master-led-lampen • www.philips.ch/master-led-lampen • www.philips.at/master-led-lampen

Technische Daten

Typ/Länge	VE	WEEE	Bestell-Nr.
EMP050	40/10	nein	871829115720500

EMP050 = Electro Magnetic Protection



Durch die interne Sicherung des EMP050 Ersatz-Starters wird unter anderem die Sicherheitsbedingung erfüllt, die bei Fehlanwendungen (zum Beispiel beim Rücktausch einer TL-D Lampe) erforderlich ist.

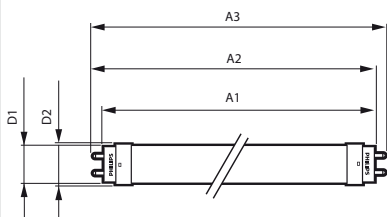


Abbildung 1: MASTER LEDtube

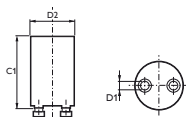


Abbildung 2: EMP050 Starter-Ersatz

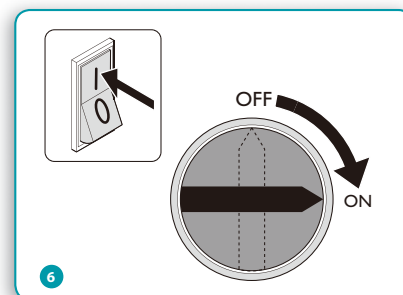
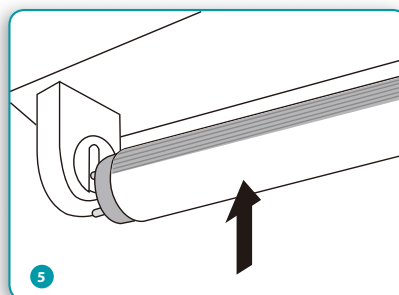
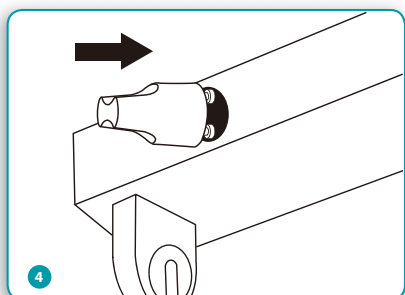
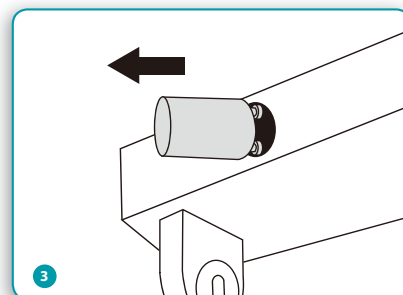
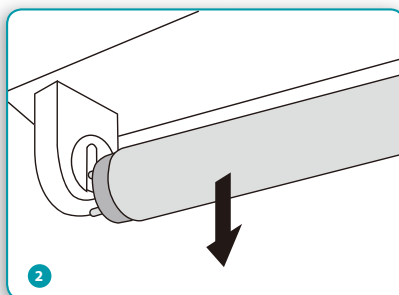
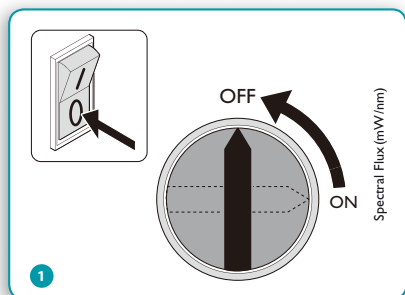
Abmessungen* max. (mm)

MASTER LEDtube	Abb.	A1	A2	A3		D1	D2
600mm	I	588,5	595,5	602,5		25,6	27,3
900mm	I	893,5	900,5	907,5		25,6	27,3
1200mm	I	1198,0	1205,0	1212,0		25,6	27,3
1500mm	I	1498,0	1507,1	1514,2		25,6	27,3
EMP050	Abb.				C I	D1	D2
	2				34,5	3	21,5

* Die Abmessungen gelten für alle MASTER LEDtube GA Typen.

Installationshinweis für Leuchten mit KVG/VVG:

Bitte Installationshinweise genau beachten. Die deutsche Version finden Sie unter www.philips.de/master-led-lampen



Hinweis: Bei einem Wechsel zur LEDtube muss überprüft werden, ob die geforderten Beleuchtungsstärken eingehalten werden.



© 2012, Philips Lighting

Alle Rechte vorbehalten/Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten

06/2012

Layout & Produktion: Philips Lighting, Hamburg

WM-Nr.: 3985

www.philips.de/master-led-lampen • www.philips.ch/master-led-lampen • www.philips.at/master-led-lampen