

I-Window
2012
Stand März 2012

Philips LED-Lampenportfolio

Der optimale Glühlampen- und Halogen-Ersatz



PHILIPS
sense and simplicity

Vorteile von LED-Lampen

- 💡 Energieeinsparungen von 80 % - 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 (Ra > 80)
- 💡 Gemütliches warmweißes Licht (2700K)
- 💡 Stufenlose Dimmbarkeit an handelsüblichen 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 ≥ 25.000 Std.	
MRI6, GUI10, 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 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

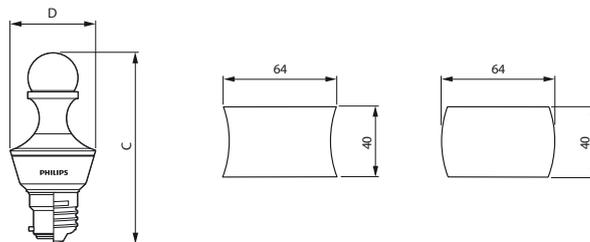
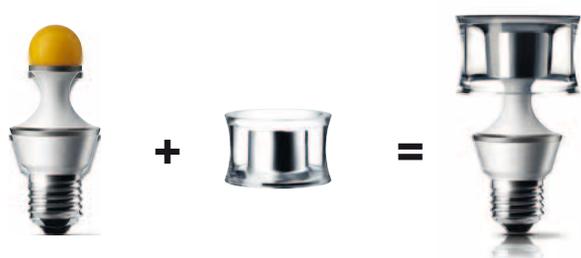
Vertriebstext	Leistung (W)	Ersatz für (W)	lm/W	Socket	Lichtstrom (lm)	R _a -Wert	Nutzlebensdauer (Std.)	Dimmbar	VE	WEEE	Bestell-Nr. 8718291
MASTER LEDbulb Design 7W 827 DIMM. SOCKEL	7	40	67	E27	470	>80	25.000	ja*	6	ja	15501000
MASTER LEDbulb Design KONVEX-AUFSATZ									6		17176800
MASTER LEDbulb Design KONKAV-AUFSATZ									6		17180500

* Eine aktuelle Liste empfohlener Dimmern 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

Vertriebstext	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	90048400
MASTER LEDbulb 8W 827 E27 DIMM.	8	40	59	E27	250	470	>80	25.000	ja*	6	ja	85353700

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

8W

12W

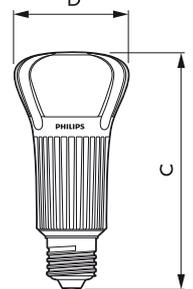
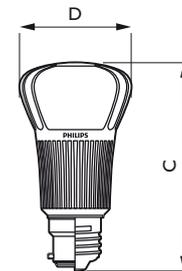
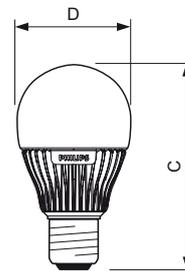
17W



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.	107	56
MASTER LEDbulb 12W 827 E27 DIMM.	108,5	58
MASTER LEDbulb 17W 827 E27 DIMM.	127,2	61

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

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 %

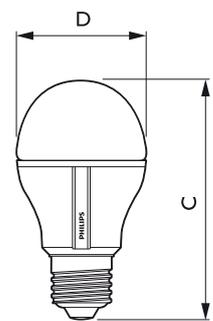


Technische Daten

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 Dimmern 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 Lösung ¹	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 %

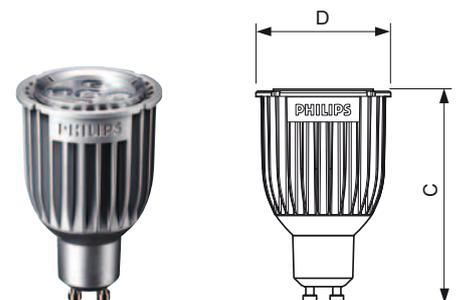


Technische Daten

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	39	GU10	Spot	25	1100	>80	45.000	ja*	6	ja	15507200

* Eine aktuelle Liste empfohlener Dimmern 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 Lösung ¹	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



Abmessungen max. (mm)

Form	C	D
MASTER LEDspot 7W 827 GU10 DimTone	81	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
- Stufenlos dimmbar (100 % - 10 %)

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 %



NICHT DIMMBAR – 50W HV-Halogenersatz (kompakt)

Technische Daten

Vertriebstext	Leistung (W)	Ersatz für (W)	lm/W	Socket	Ausstrahlungswinkel (°)	Lichtstärke (cd)	R _a -Wert	Nutzlebensdauer (Std.)	Dimmbar	VE	WEEE	Bestell-Nr. 8718291
MASTER LEDspot 5,5W-50W 827 25° GUI10	5,5	50	49	GUI10	25	1.100	>80	25.000	nein	10	ja	15509600
MASTER LEDspot 5,5W-50W 827 40° GUI10	5,5	50	49	GUI10	40	550	>80	25.000	nein	10	ja	15511900
MASTER LEDspot 5,5W-50W 830 25° GUI10	5,5	50	49	GUI10	25	1.100	>80	25.000	nein	10	ja	15513300
MASTER LEDspot 5,5W-50W 830 40° GUI10	5,5	50	49	GUI10	40	550	>80	25.000	nein	10	ja	15515700

DIMMBAR – 35W und 50W HV-Halogenersatz

Technische Daten

Vertriebstext	Leistung (W)	Ersatz für (W)	lm/W	Socket	Ausstrahlungswinkel (°)	Lichtstärke (cd)	R _a -Wert	Nutzlebensdauer (Std.)	Dimmbar	VE	WEEE	Bestell-Nr. 8727900	Bestell-Nr. 8718291
MASTER LEDspot 4W-35W 827 GUI10 25° DIMM.	4	35	45	GUI10	25	700	>80	25.000	ja*	10	ja		19234300
MASTER LEDspot 4W-35W 827 GUI10 40° DIMM.	4	35	45	GUI10	40	350	>80	25.000	ja*	10	ja		19236700
MASTER LEDspot 4W-35W 830 GUI10 25° DIMM.	4	35	45	GUI10	25	700	>80	25.000	ja*	10	ja		19238100
MASTER LEDspot 4W-35W 830 GUI10 40° DIMM.	4	35	45	GUI10	40	350	>80	25.000	ja*	10	ja		19240400
MASTER LEDspot 4W-35W 840 GUI10 25° DIMM.	4	35	50	GUI10	25	760	>80	25.000	ja*	10	ja		19242800
MASTER LEDspot 4W-35W 840 GUI10 40° DIMM.	4	35	50	GUI10	40	380	>80	25.000	ja*	10	ja		19244200
MASTER LEDspot 7W-50W 827 25° GUI10 DIMM.	7	50	36	GUI10	25	1.100	>80	40.000	ja*	6	ja	86033700	
MASTER LEDspot 7W-50W 827 40° GUI10 DIMM.	7	50	36	GUI10	40	430	>80	40.000	ja*	6	ja	86035100	
MASTER LEDspot 7W-50W 830 25° GUI10 DIMM.	7	50	39	GUI10	25	1.300	>80	40.000	ja*	6	ja	86039900	
MASTER LEDspot 7W-50W 830 40° GUI10 DIMM.	7	50	39	GUI10	40	600	>80	40.000	ja*	6	ja	86041200	
MASTER LEDspot 7W-50W 840 25° GUI10 DIMM.	7	50	39	GUI10	25	1.400	>80	40.000	ja*	6	ja	86043600	
MASTER LEDspot 7W-50W 840 40° GUI10 DIMM.	7	50	39	GUI10	40	650	>80	40.000	ja*	6	ja	86045000	

NEU
NEU
NEU
NEU
NEU
NEU

GUI10/4W GUI10/5.5W GUI10/7W

Abmessungen max. (mm)

Form	C	D
GUI10 4W	55	50
GUI10 5.5W	55	50
GUI10 7W	81	50

* An handelsüblichen Glühlampendimmern (Phasen-Anschnitt, R/RL) max. 10 % Dimmerauslastung, d. h. eine Lampe MASTER LEDSpot 7W pro ein 70W Dimmer.



MASTER LEDspot NV MR 16

Kompatibel mit handelsüblichen Halogentrafos

Produktausführung:

- MR 16-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 15°, 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 Wäremeableitung 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 %

Amortisation der LED- gegenüber einer konventionellen Lösung ¹	Halogen 35W	MASTER LEDspot 5,5W MR16
Lebensdauer der Lampe	3.000 Std.	25.000 Std.
Brennstunden/Jahr	4.380 Std.	4.380 Std.
Anzahl Lampenwechsel/Jahr	1,5 Wechsel	0,2 Wechsel
Kosten Lampenwechsel/Jahr	7,50 EUR	1,00 EUR
Kosten Lampenersatz/Jahr	11,82 EUR	4,95 EUR
Stromkosten/Jahr	22,99 EUR	3,61 EUR
Gesamtkosten/Jahr	42,31 EUR	9,56 EUR
Anfangsinvestition/Lampe (UVP)	7,88 EUR	24,75 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

In nicht gedimmten Anwendungen

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

Empfehlung: Philips Primaline 70W.

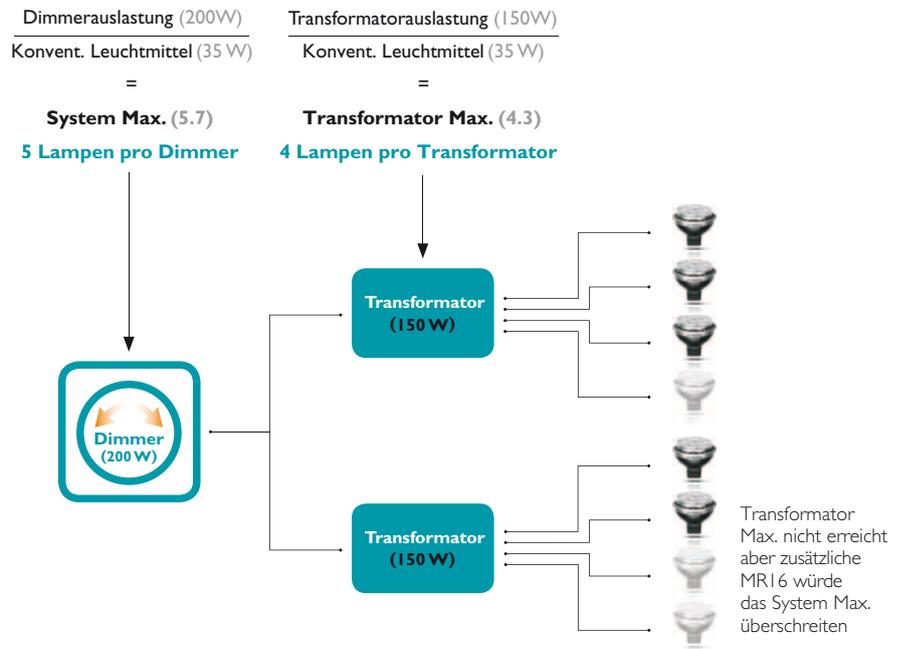
Berechnung der Lampenanzahl pro Trafo:

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.



TRAFO

DIMMER	MASTER LEDspot NV MR16			PRIMALINE 70W
	Hersteller	Modell	Art	
	Busch Jaeger	6513 U-102	Phasen-Abschnitt / RC	40% - 100%
	Gira	1176	Universal / RLC	15% - 100%
	Merten	5771	Phasen-Abschnitt / RC	35% - 100%
	JUNG	225NVDE	Phasen-Anschnitt / RL	

Weitere Informationen finden Sie im Internet!

Vertriebtext

Primaline 70W 230-240V 50/60Hz

VE

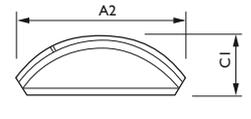
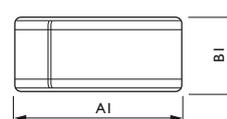
I

Bestell-Nr.
8711500

91266430

Abmessungen max. (mm)

Form	AI/2	BI	CI
Primaline 70W 230-240V 50/60Hz	110	45	33



MASTER LEDspot NV MR 16

Kompatibel mit handelsüblichen Halogentrafos

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

DIMMBAR – 35W, 50W NV-Halogenersatz

Technische Daten

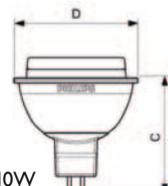
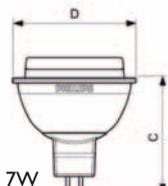
Vertriebtext	Leistung (W)	Ersatz für (W)	lm/W	Socket	Kolbenform	Ausstrahlungswinkel (°)	Lichtstärke (cd)
 MASTER LEDspot TC 7W 827 GU5.3 15° DIMM.	7	35	49	GU5.3	MR16	15	3.210
MASTER LEDspot TC 7W 830 GU5.3 15° DIMM.	7	35	50	GU5.3	MR16	15	3.300
MASTER LEDspot TC 7W 827 GU5.3 24° DIMM.	7	35	46	GU5.3	MR16	24	1.450
MASTER LEDspot TC 7W 830 GU5.3 24° DIMM.	7	35	47	GU5.3	MR16	24	1.550
MASTER LEDspot TC 7W 827 GU5.3 36° DIMM.	7	35	44	GU5.3	MR16	36	765
MASTER LEDspot TC 7W 830 GU5.3 36° DIMM.	7	35	46	GU5.3	MR16	36	810
MASTER LEDspot TC 7W 827 GU5.3 60° DIMM.	7	35	45	GU5.3	MR16	60	320
MASTER LEDspot TC 7W 830 GU5.3 60° DIMM.	7	35	47	GU5.3	MR16	60	341

MASTER LEDspot TC 10W 827 GU5.3 15° DIMM.	10	50	39	GU5.3	MR16	15	4.000
MASTER LEDspot TC 10W 830 GU5.3 15° DIMM.	10	50	40	GU5.3	MR16	15	4.200
MASTER LEDspot TC 10W 827 GU5.3 24° DIMM.	10	50	39	GU5.3	MR16	24	1.800
MASTER LEDspot TC 10W 830 GU5.3 24° DIMM.	10	50	40	GU5.3	MR16	24	1.920
MASTER LEDspot TC 10W 827 GU5.3 36° DIMM.	10	50	39	GU5.3	MR16	36	960
MASTER LEDspot TC 10W 830 GU5.3 36° DIMM.	10	50	41	GU5.3	MR16	36	1.010

Technische Daten

Vertriebtext	R _a -Wert	Nutzlebensdauer	Dimmbar	VE	WEEE	Bestell-Nr. 8718291
 MASTER LEDspot TC 7W 827 GU5.3 15° DIMM.	>80	40.000	ja*	10	ja	12239500
MASTER LEDspot TC 7W 830 GU5.3 15° DIMM.	>80	40.000	ja*	10	ja	12243200
MASTER LEDspot TC 7W 827 GU5.3 24° DIMM.	>80	40.000	ja*	10	ja	12241800
MASTER LEDspot TC 7W 830 GU5.3 24° DIMM.	>80	40.000	ja*	10	ja	12245600
MASTER LEDspot TC 7W 827 GU5.3 36° DIMM.	>80	40.000	ja*	10	ja	11907400
MASTER LEDspot TC 7W 830 GU5.3 36° DIMM.	>80	40.000	ja*	10	ja	11909800
MASTER LEDspot TC 7W 827 GU5.3 60° DIMM.	>80	40.000	ja*	10	ja	11911100
MASTER LEDspot TC 7W 830 GU5.3 60° DIMM.	>80	40.000	ja*	10	ja	11913500

MASTER LEDspot TC 10W 827 GU5.3 15° DIMM.	>80	30.000**	ja*	10	ja	12248700
MASTER LEDspot TC 10W 830 GU5.3 15° DIMM.	>80	30.000**	ja*	10	ja	12255500
MASTER LEDspot TC 10W 827 GU5.3 24° DIMM.	>80	30.000**	ja*	10	ja	12253100
MASTER LEDspot TC 10W 830 GU5.3 24° DIMM.	>80	30.000**	ja*	10	ja	12258600
MASTER LEDspot TC 10W 827 GU5.3 36° DIMM.	>80	30.000**	ja*	10	ja	11915900
MASTER LEDspot TC 10W 830 GU5.3 36° DIMM.	>80	30.000**	ja*	10	ja	11917300



Abmessungen max. (mm)

Form	C	D
MASTER LEDspot TC 7W GU5.3	53,7	50,0
MASTER LEDspot TC 10W GU5.3	53,7	50,0

** 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.



NICHT DIMMBAR – 20W, 35W NV-Halogenersatz

Technische Daten

Vertriebstext		Leistung (W)	Ersatz für (W)	lm/W	Sockel	Kolbenform	Ausstrahlungswinkel (°)	Lichtstärke (cd)
MASTER LEDspot TC 4W 827 GU5.3 24°		4	20	44	GU5.3	MR16	24	700
MASTER LEDspot TC 4W 830 GU5.3 24°		4	20	44	GU5.3	MR16	24	720
MASTER LEDspot TC 4W 827 GU5.3 36°		4	20	44	GU5.3	MR16	36	470
MASTER LEDspot TC 4W 830 GU5.3 36°		4	20	44	GU5.3	MR16	36	500
MASTER LEDspot PK 5,5W 827 GU5.3 36°		5,5	35	52	GU5.3	MR16	36	730
MASTER LEDspot PK 5,5W 830 GU5.3 36°		5,5	35	54	GU5.3	MR16	36	780

Technische Daten

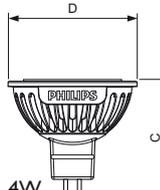
Vertriebstext		R _a -Wert	Nutzlebensdauer	Dimmbar	VE		Bestell-Nr. 8718291
MASTER LEDspot TC 4W 827 GU5.3 24°		>80	40.000	nein	10	ja	15541600
MASTER LEDspot TC 4W 830 GU5.3 24°		>80	40.000	nein	10	ja	15543000
MASTER LEDspot TC 4W 827 GU5.3 36°		>80	40.000	nein	10	ja	15545400
MASTER LEDspot TC 4W 830 GU5.3 36°		>80	40.000	nein	10	ja	15547800
MASTER LEDspot PK 5,5W 827 GU5.3 36°		>80	25.000	nein	10	ja	15531700
MASTER LEDspot PK 5,5W 830 GU5.3 36°		>80	25.000	nein	10	ja	15533100



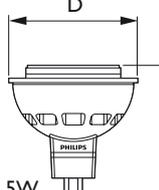
4W



5.5W



4W



5.5W

Abmessungen max. (mm)

Form	C	D
MASTER LEDspot TC 4W GU5.3	46,0	50,0
MASTER LEDspot TC 5.5W GU5.3	50,1	49,9

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:

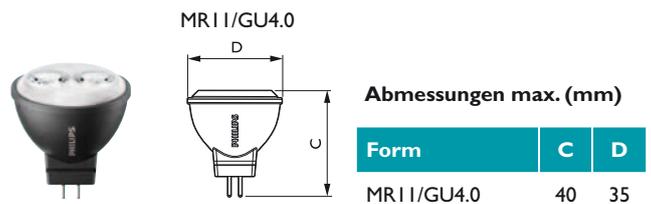
- Für Innenanwendungen in offenen / belüfteten Leuchten
- Besonders geeignet für den Einsatz in Schmuckvitrinen
- Temperaturbereich: -20°C bis +45°C Raumtemperatur
- Nicht dimmbar
- Luftfeuchtigkeit max. 85 %



Technische Daten

Vertriebtext		Leistung (W)	Ersatz für (W)	lm/W	Sockel	Kolbenform	Ausstrahlungswinkel (°)	Lichtstärke (cd)	R _a -Wert	Nutzlebensdauer	VE		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	11909800
MASTER LEDspot 4W-20W 927 GU4 24°		4	20	31	GU4.0	MR11	24°	720	>90	25.000	12	ja	19220600
Treiberempfehlung												8711500	
Primaline 70W 230-240V 50/60Hz												91266430	

Amortisation der LED- gegenüber einer konventionellen Lösung ¹	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



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



MASTER LED ARI II

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
- ARI II 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

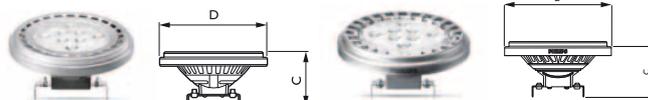
Vertriebstext	Leistung (W)	Ersatz für (W)	lm/W	Socket	Kolbenform	Ausstrahlungswinkel (°)	Lichtstärke (cd)	R _a -Wert	Nutzlebensdauer (Std.)	Dimmbar	VE	WEEE	Bestell-Nr. 8718291
MASTER LED ARI II 10W-50W 827 24°	10	50	55	G53	ARI II	24	3.200	>80	45.000	nein	6	ja	11935700
MASTER LED ARI II 10W-50W 830 24°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

Treiberempfehlung

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

Amortisation der LED- gegenüber einer konventionellen Lösung¹

	MASTERLINE III 50W	MASTER LED ARI II 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
ARI II/G53	60.5	111
ARI II/G53 dimm	56	111

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

MASTER LED Capsule

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

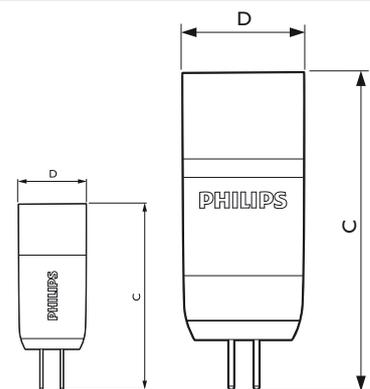


Technische Daten

Vertriebtext	Leistung (W)	Ersatz für (W)	lm/W	Socket	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	12	ja	19202200
MASTER LEDcapsule NV 2,5W 827 G4 360°	2,5	10	40	G4	Capsule	360	100	>80	25.000	nein	12	ja	15535500

Treiberempfehlung

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:

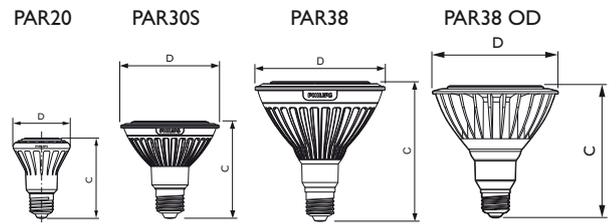
- Temperaturbereich: -20°C bis +45°C Raumtemperatur
- Zur Innenanwendung (PAR30S und PAR38) und Außenanwendung (PAR38 OD in IP64 klassifizierten Leuchten)
- Zur Anwendung in Hotels und Shops, Museen und historischen Gebäuden sowie im Außenbereich zur Beleuchtung von Bäumen, Skulpturen, Wegen – u. a.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



Technische Daten

Vertriebstext	Leistung (W)	Ersatz für (W)	lm/W	Kolbenform	Ausstrahlungswinkel (°)	Lichtstromstärke (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	2.200	>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 18W 827 25°	18	100	45	PAR38	25	2.800	>80	25.000	nein	10	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 Dimmern 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	0,321 kg
LEDPAR38	133	121,5	0,609 kg
LEDPAR38 OD	132	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

NOVALLURE LED

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

Produktvorteile:

- Gleichmäßige Lichtverteilung zu allen Seiten
- Funkelnder Lichteffect
- Prämiertes Design (IF Design Award 2010)

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



Technische Daten

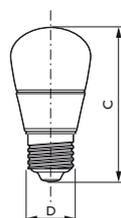
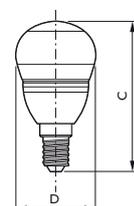
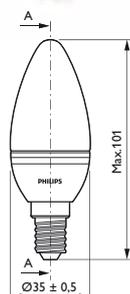
Vertriebtext	Leistung (W)	Ersatz für (W)	lm/W	Socket	Kolbenform	Lichtstrom/Lichtstärke (lm)	Nutzlebensdauer (Std.)	Dimmbar	VE	WEEE	Bestell-Nr. 8727900
NOVALLURE KZL 3W-15W 827 E14 K DIMM.	3	15	45	E14	B35	136	20.000	ja*	10	ja	93456400
NOVALLURE KZL 3W-15W 827 E14 M DIMM.	3	15	45	E14	B35	136	20.000	ja*	10	ja	93458800
NOVALLURE TRL 3W-15W 827 E14 K DIMM.	3	15	45	E14	P45	136	20.000	ja*	10	ja	93468700
NOVALLURE TRL 3W-15W 827 E14 M DIMM.	3	15	45	E14	P45	136	20.000	ja*	10	ja	93470000
NOVALLURE TRL 3W-15W 827 E27 K DIMM.	3	15	45	E27	P45	136	20.000	ja*	10	ja	93472400
NOVALLURE TRL 3W-15W 827 E27 M DIMM.	3	15	45	E27	P45	136	20.000	ja*	10	ja	93474800

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

KZL 3W

TRL 3W

TRL 3W



Abmessungen max. (mm)

Form	C	D
NOVALLURE LED KZL 3W 827 E14 DIMM.	98	35
NOVALLURE LED TRL 3W 827 E14 DIMM.	83,5	45
NOVALLURE LED TRL 3W 827 E27 DIMM.	92	45

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 1500mm



Entry Range:

MASTER LEDtube GA

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		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		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

Technische Daten

Typ/Länge	Systemleistung (W)	Ersatz für (W)	Lichtstrom (lm)	Mittlere Lebensdauer (h)	Lichtfarbe (Kelvin)	R _a -Wert	Ausstrahlungswinkel (°)	VE		Bestell-Nr. IV Industrie- verpackung OHNE EMP050	Bestell-Nr. HV Einzel- verpackung INKL. EMP050
MASTER LEDtube GA 600mm	11	18	825	40.000	4000	85	120	10	ja	872790092071000	871829117674900
MASTER LEDtube GA 600mm	11	18	825	40.000	6500	85	120	10	ja	872790092073400	871829117676300
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 GA 1200mm	22	36	1650	40.000	4000	85	120	10	ja	872790092079600	871829117682400
MASTER LEDtube GA 1200mm	22	36	1650	40.000	6500	85	120	10	ja	872790092081900	871829117684800
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 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

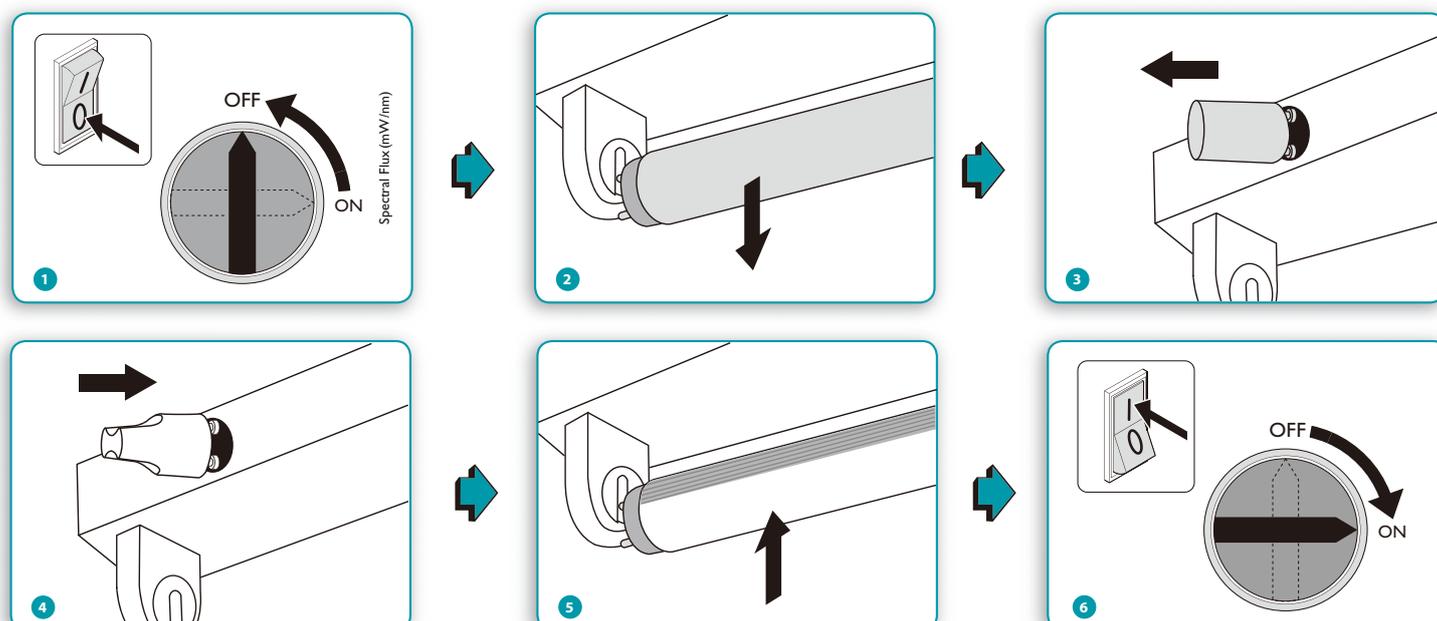
Abmessungen* max. (mm)

MASTER LEDtube	Abb.	A1	A2	A3		D1	D2	
600mm	1	588,5	595,5	602,5		25,6	27,3	
900mm	1	893,5	900,5	907,5		25,6	27,3	
1200mm	1	1198,0	1205,0	1212,0		25,6	27,3	
1500mm	1	1498,0	1507,1	1514,2		25,6	27,3	
EMP050	Abb.					C1	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 Änderungen vorbehalten

03/2012

Layout & Produktion: Philips Lighting, Hamburg

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