

# LED-Lampenportfolio

Der optimale Glühlampen-, Halogen- und Leuchtstofflampenersatz  
2. Quartal 2013, Stand Mai 2013



**PHILIPS**

# Herzlich willkommen!

Diese Produktübersicht enthält LED-Lampen für den professionellen Vertrieb in Deutschland, Österreich und der Schweiz. Hier finden Sie neben bereits bekannten Produkten innovative Neuentwicklungen, die Ihnen noch mehr Vorteile und Einsatzmöglichkeiten bieten.

## Innovative und zukunftsichere Licht-Lösungen

LED-Lampen sind weiter auf dem Vormarsch, denn sie überzeugen durch besondere Eigenschaften:

- Energieeinsparungen von 75% – 90% im Vergleich zu Glühlampen oder Halogenlampen
- Sehr lange Nutzlebensdauer (bis zu 45.000 Stunden)
- Sehr geringe Wartungs- und Wechselkosten
- Keine UV- oder IR-Strahlung und dadurch optimal zur Beleuchtung wärme- und farbempfindlicher Objekte geeignet
- Frei von Quecksilber

## Die richtige Wahl: LED-Lampen des Marktführers Philips\*

Wir haben es uns zum Ziel gesetzt, Produkte und Lösungen zu entwickeln, die unseren Kunden einen echten Mehrwert bieten und durch Effizienz, Design und Nachhaltigkeit überzeugen.

Ihre Vorteile:

- Regelmäßig neue, innovative Produkte
- Schnelle Amortisation – oft innerhalb nur eines Jahres
- Direkter Ersatz von Glüh- und Halogenlampen durch 1:1-Austausch der alten Lampe gegen eine neue LED-Lösung (Retrofit)
- 1 bis 5 Jahre Gewährleistung
- Sehr gute Farbwiedergabe (bis zu  $R_a > 90$ )
- Verwendung ausschließlich hochwertiger Komponenten, wie z.B. High-Power-LEDs aus der hauseigenen Produktion (Lumileds)
- Gemütliches warmweißes Licht (2.700.K) mit gleichmäßiger Lichtverteilung
- Optimales Thermo-Management (z.B. durch Kühlrippen oder eine aktive Kühlung) – für einen konstanten Lichtstrom über die gesamte Lebensdauer
- Besonders kompakte Abmessungen
- Dimmbarkeit an von Philips empfohlenen Dimmern

\* Marktanteil (Umsatz): 39,2% (GfK Deutschland 01/2013, Zeitraum: Januar 2012 bis Dezember 2012, GH Panel)



## Gewährleistung

Philips hat seine Gewährleistung der LED-Lampen für DACH neu aufgesetzt. Für Philips Professional LED-Lampen gelten neue Gewährleistungsregelungen, wenn diese vertraglich vereinbart worden sind.

LED-Lampen/-Röhren Gewährleistung	Jahre
<b>LED-Lampenlebensdauer <math>\geq 25.000</math> h</b>	
MR16, GU10, AR111, LEDtube GA	5
Andere LED-Lampen	3
<b>LED-Lampenlebensdauer <math>&lt; 25.000</math> h</b>	1

## Weitere Informationen finden Sie hier

[www.philips.de/master-led-lampen](http://www.philips.de/master-led-lampen)

[www.philips.at/master-led-lampen](http://www.philips.at/master-led-lampen)

[www.philips.ch/master-led-lampen](http://www.philips.ch/master-led-lampen)

# MASTER LEDbulb Designer

Für eine anspruchsvolle Innenraumgestaltung



## Produktausführung:

- Innovatives Design
- Kombinieren Sie einfach den MASTER LED-Lampensockel mit dem gewünschten Aufsatz (konvex oder konkav)
- LED-Retrofit-Lampen für den Ersatz von 40 W 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
- 3 Jahre Gewährleistung

## Anwendungen:

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

## Technische Daten

Produktbezeichnung	Leistung (W)	Ersatz für (W)	lm/W	Socket	Ausstrahlungswinkel (°)	Lichtstrom (lm)	R <sub>a</sub> Wert	Nutzlebensdauer (h)	Dimmbar	VE	WEEE	Bestell-Nr. 8718291...
MASTER LEDbulb Designer 7W 827 DIMM SOCKEL	7	40	67	E27	240	470	>80	25.000	ja*	6	ja	15501000
<b>Aufsätze</b>												
MASTER LEDbulb Designer KONVEX-AUFSATZ										6		17176800
MASTER LEDbulb Designer KONKAV-AUFSATZ										6		17180500

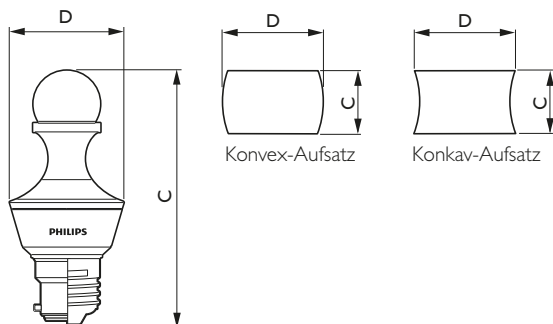
\* Eine aktuelle Liste empfohlener Dimmer finden Sie unter [www.philips.de/master-led-lampen](http://www.philips.de/master-led-lampen) • [www.philips.ch/master-led-lampen](http://www.philips.ch/master-led-lampen) • [www.philips.at/master-led-lampen](http://www.philips.at/master-led-lampen)



MASTER LEDbulb Designer + Konvex-Aufsatz



MASTER LEDbulb Designer + Konkav-Aufsatz



MASTER LEDbulb Designer

## Abmessungen max. (mm)

Produktbezeichnung	C	D
MASTER LEDbulb Designer 7W 827 DIMM. SOCKEL	102	45
MASTER LEDbulb Designer KONVEX-AUFSATZ	40	64
MASTER LEDbulb Designer KONKAV-AUFSATZ	40	64

# MASTER LEDbulb

Echtes Glühlampen-Warmweiß, das stufenlos dimmbar ist



## Produktausführung:

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

## Produktvorteile:

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

## 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. 80%

## Sicherheitshinweis:

- Nicht für Gleichspannung geeignet

## Technische Daten

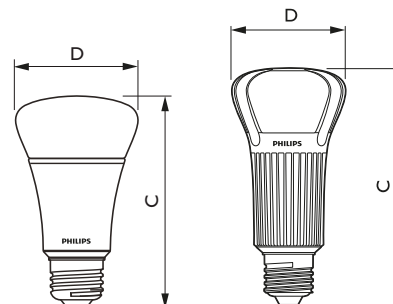
Produktbezeichnung	Leistung (W)	Ersatz für (W)	lm/W	Socket	Kolbenform	Ausstrahlungswinkel (°)	Lichtstrom (lm)	R <sub>a</sub> -Wert	Nutzlebensdauer (h)	Dimmbar	VE	WEEE	Bestell-Nr. 8718291...
MASTER LEDbulb 7W 827 E27 DIMM.	7	40	67	E27	A60	340	470	>80	25.000	ja*	6	ja	67196100
MASTER LEDbulb 12W 827 E27 DIMM.	12	60	67	E27	A60	340	806	>80	25.000	ja*	6	ja	67200500
MASTER LEDbulb 13W 827 E27 DIMM.	13	75	81	E27	A67	>300	1.055	>80	25.000	ja*	6	ja	66350800
MASTER LEDbulb 20W 827 E27 DIMM.	20	100	76	E27	A67	>300	1.521	>80	25.000	ja*	6	ja	67192300

\* Eine aktuelle Liste empfohlener Dimmer finden Sie unter [www.philips.de/master-led-lampen](http://www.philips.de/master-led-lampen) • [www.philips.ch/master-led-lampen](http://www.philips.ch/master-led-lampen) • [www.philips.at/master-led-lampen](http://www.philips.at/master-led-lampen)



7 W/12 W

13 W/20 W



7 W/12 W

13 W/20 W

Amortisation der LED- gegenüber einer konventionellen Lösung**	Glühlampe 40 W	MASTER LEDbulb 7 W
Lebensdauer der Lampe	1.000 h	25.000 h
Brennstunden/Jahr	4.380 h	4.380 h
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
<b>Gesamtkosten/Jahr</b>	<b>60,16 EUR</b>	<b>12,25 EUR</b>
Anfangsinvestition/Lampe (UVP)	2,70 EUR	29,99 EUR
<b>Payback nach</b>		<b>8 Monaten</b>

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

## Abmessungen max. (mm)

Produktbezeichnung	C	D
MASTER LEDbulb 7 W 827 E27 DIMM.	109,6	61,5
MASTER LEDbulb 12 W 827 E27 DIMM.	109,6	61,5
MASTER LEDbulb 13 W 827 E27 DIMM.	127,2	61,0
MASTER LEDbulb 20 W 827 E27 DIMM.	127,2	61,0

# MASTER LEDbulb DimTone

Im bewährten Glühlampen-Design

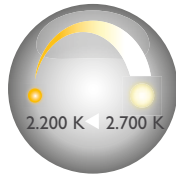


## Produktausführung:

- LED-Retrofit-Lampen für den direkten Ersatz von Standardglühlampen (230-240 V)
- 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 sogenannten Black-Bodyline-Kurve von 2.700 K bis auf 2.200 K

## 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, wenn eine 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. 80%

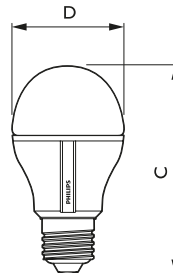
## Sicherheitshinweis:

- Nicht für Gleichspannung geeignet

## Technische Daten

Vertriebtext	Leistung (W)	Ersatz für (W)	lm/W	Socket	Kolbenform	Ausstrahlungswinkel (°)	Lichtstrom (lm)	R <sub>a</sub> -Wert	Nutzlebensdauer (h)	Dimmbar	VE	WEEE	Bestell-Nr. 8718291...
MASTER LEDbulb 8W 827 E27 DimTone	8	40	58	E27	A60	225	470	>80	25.000	ja*	6	ja	19200800

\* Eine aktuelle Liste empfohlener Dimmer finden Sie unter [www.philips.de/master-led-lampen](http://www.philips.de/master-led-lampen) • [www.philips.ch/master-led-lampen](http://www.philips.ch/master-led-lampen) • [www.philips.at/master-led-lampen](http://www.philips.at/master-led-lampen)



Amortisation der LED- gegenüber einer konventionellen Lösung**	Glühlampe 40 W	MASTER LEDbulb 8 W
Lebensdauer der Lampe	1.000 h	25.000 h
Brennstunden/Jahr	4.380 h	4.380 h
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
<b>Gesamtkosten/Jahr</b>	<b>60,16 EUR</b>	<b>13,25 EUR</b>
Anfangsinvestition/Lampe (UVP)	2,70 EUR	34,99 EUR
<b>Payback nach</b>		<b>8 Monaten</b>

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

## Abmessungen max. (mm)

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

# MASTER LEDspot DimTone

## Wie eine Glühlampe dimmbar

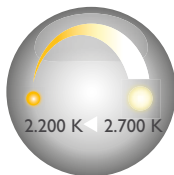


### Produktausführung:

- LED-Retrofit-Lampen für den direkten Ersatz von Standard-Halogen-Reflektorlampen (230-240 V)
- 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 2.700 K bis auf 2.200 K

### Produktvorteile:

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



### Anwendungen:

- Zur Anwendung in der Akzentbeleuchtung, wenn 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. 80%

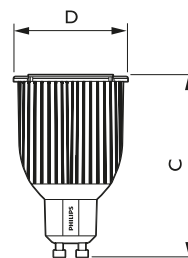
### Sicherheitshinweis:

- Nicht für Gleichspannung geeignet

### Technische Daten

Produktbezeichnung	Leistung (W)	Ersatz für (W)	lm/W	Sockel	Ausstrahlungswinkel (°)	Lichtstärke (cd)	R <sub>a</sub> -Wert	Nutzlebensdauer (h)	Dimmbar	VE	WEEE	Bestell-Nr. 8718291...
MASTER LEDspot 8W-50W+ 827 GU10 DimTone 25°	8	50+	54	GU10	25	1.800	>80	40.000	ja*	6	ja	68243100
MASTER LEDspot 8W-50W+ 827 GU10 DimTone 40°	8	50+	54	GU10	40	900	>80	40.000	ja*	6	ja	68245500

\* Eine aktuelle Liste empfohlener Dimmer finden Sie unter [www.philips.de/master-led-lampen](http://www.philips.de/master-led-lampen) • [www.philips.ch/master-led-lampen](http://www.philips.ch/master-led-lampen) • [www.philips.at/master-led-lampen](http://www.philips.at/master-led-lampen)



### Abmessungen max. (mm)

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

Amortisation der LED- gegenüber einer konventionellen Lösung**	Halogen 50 W	MASTER LEDSpot DimTone 8 W
Lebensdauer der Lampe	3.000 h	40.000 h
Brennstunden/Jahr	4.380 h	4.380 h
Anzahl Lampenwechsel/Jahr	1,5 Wechsel	0,1 Wechsel
Kosten Lampenwechsel/Jahr	7,50 EUR	0,50 EUR
Kosten Lampenersatz/Jahr	26,70 EUR	5,09 EUR
Stromkosten/Jahr	32,85 EUR	5,26 EUR
<b>Gesamtkosten/Jahr</b>	<b>67,05 EUR</b>	<b>10,85 EUR</b>
Anfangsinvestition/Lampe (UVP)	17,80 EUR	50,99 EUR
<b>Payback nach</b>		<b>7 Monaten</b>

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

# MASTER LEDspot HV

Für die dimmbare Allgemein- und Akzentbeleuchtung



## Produktausführung:

- LED-Retrofit-Lampen für den direkten Ersatz von Standard-Halogen-Reflektorlampen (230-240V)
- 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
- Schnelle Amortisation
- 5 Jahre Gewährleistung

## 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. 10 mm Luftraum, konstante Wärmeableitung muss gewährleistet sein
- Luftfeuchtigkeit max. 80%

## Sicherheitshinweis:

- Nicht für Gleichspannung geeignet

## Technische Daten

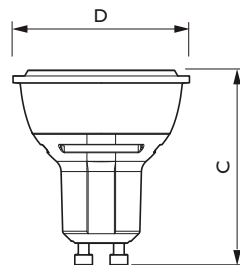
Produktbezeichnung	Leistung (W)	Ersatz für (W)	lm/W	Socket	Ausstrahlungswinkel (°)	Lichtstärke (cd)	R <sub>a</sub> - Wert	Nutzlebensdauer (h)	Dimmbar	VE	WEEE	Bestell-Nr. 8718291...
<b>50 W HV-Halogenersatz (kompakt)</b>												
MASTER LEDspot 6W-50W 827 GU10 25° DIMM.	6	50	50	GU10	25	1.000	>80	40.000	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
<b>35 W HV-Halogenersatz (kompakt)</b>												
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

\* Eine aktuelle Liste empfohlener Dimmer finden Sie unter [www.philips.de/master-led-lampen](http://www.philips.de/master-led-lampen) • [www.philips.ch/master-led-lampen](http://www.philips.ch/master-led-lampen) • [www.philips.at/master-led-lampen](http://www.philips.at/master-led-lampen)



GU10 4W

GU10 6W



GU10 4W/6W

## Abmessungen max. (mm)

Produktbezeichnung	C	D
MASTER LEDspot 4W-35W GU10	55	50
MASTER LEDspot 6W-50W GU10	55	50

# MASTER LEDspot HV 8-50W+

## Die leistungsstarke LED-Lösung



### Produktausführung:

- LED-Retrofit-Lampen für den direkten Ersatz von Standard-Halogen-Reflektorlampen (230-240 V)
- Über 80% Energieeinsparung
- Lichtfarbe 927 mit hohem Farbwiedergabeindex  $R_a=90$
- 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
- 5 Jahre Gewährleistung

### 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. 80%
- Zur Anwendung in der Akzent- und Allgemeinbeleuchtung, v. a. in Hotels, öffentlichen Gebäuden, Shops, Krankenhäusern und Museen

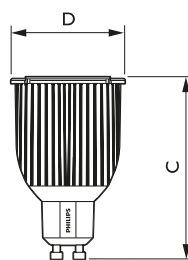
### Sicherheitshinweis:

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

### Technische Daten

Produktbezeichnung	Leistung (W)	Ersatz für (W)	lm/W	Socket	Ausstrahlwinkel (°)	Lichtstärke (cd)	$R_a$ - Wert	Nutzlebensdauer (h)	Dimmbar	VE	WEEE	Bestell-Nr. 8718291...
MASTER LEDspot 8-50W+ 827 GU10 25° DIM	8	50+	53	GU10	25°	1.800	>80	40.000	ja*	6	ja	68231800
MASTER LEDspot 8-50W+ 830 GU10 25° DIM	8	50+	56	GU10	25°	1.900	>80	40.000	ja*	6	ja	68235600
MASTER LEDspot 8-50W+ 840 GU10 25° DIM	8	50+	56	GU10	25°	1.900	>80	40.000	ja*	6	ja	68239400
MASTER LEDspot 8-50W+ 827 GU10 40° DIM	8	50+	53	GU10	40°	900	>80	40.000	ja*	6	ja	68233200
MASTER LEDspot 8-50W+ 830 GU10 40° DIM	8	50+	56	GU10	40°	950	>80	40.000	ja*	6	ja	68237000
MASTER LEDspot 8-50W+ 840 GU10 40° DIM	8	50+	56	GU10	40°	950	>80	40.000	ja*	6	ja	68241700
MASTER LEDspot 8-50W 927 GU10 25° DIM	8	50	41	GU10	25°	1.400	90	40.000	ja*	6	ja	68227100
MASTER LEDspot 8-50W 927 GU10 40° DIM	8	50	41	GU10	40°	700	90	40.000	ja*	6	ja	68229500

\* Eine aktuelle Liste empfohlener Dimmer finden Sie unter [www.philips.de/master-led-lampen](http://www.philips.de/master-led-lampen) • [www.philips.ch/master-led-lampen](http://www.philips.ch/master-led-lampen) • [www.philips.at/master-led-lampen](http://www.philips.at/master-led-lampen)



### Abmessungen max. (mm)

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



# MASTER LEDspot NV MR 16

Mit vielen handelsüblichen Halogentrafos kompatibel



## Produktausführung:

- LED-Retrofit-Lampen für den Ersatz von Standard-Halogen-Reflektorlampen
- 80% Energieeinsparung
- Dimmbar an von Philips empfohlenen Dimmern (7 W und 10 W)
- Der Betrieb ist an vielen handelsüblichen magnetischen Transformatoren möglich. Empfehlung ist jedoch der Betrieb an elektronischen NV-Halogen-Transformatoren. Nicht an LED-Treibern zu verwenden
- Empfohlene Transformatoren: Philips Primuline 70 W und Philips Certaline 60 W
- Ausstrahlungswinkel 24°, 36° und 60°
- Sehr gute Farbwiedergabe
- NEU: 7 W Type jetzt mit passiver Kühlung, 10 W Type weiterhin mit aktiver Kühlung\*

- Kompakte Abmessungen, ideale Passform als Ersatz für Halogen-Reflektorlampen
- Intelligenter Treiber integriert

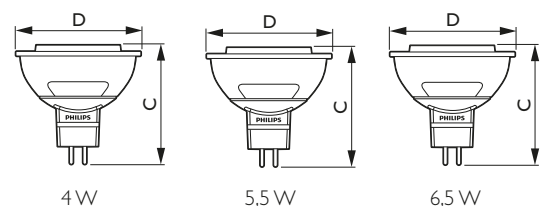
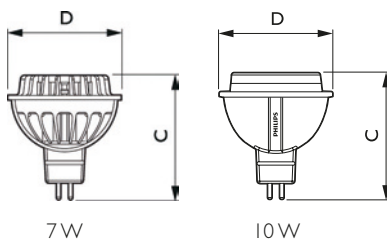
## Produktvorteile:

- Echtes Glühlampen-Warmweiß mit 827
- Gleichmäßige Lichtverteilung
- Spannungsschwankungen von +/-10%
- Robustes Gehäuse
- Schnelle Amortisation
- 5 Jahre Gewährleistung für MASTER und 1 Jahr Gewährleistung für CorePro Lampen

## 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. 10 mm 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. 80%



Amortisation der LED- gegenüber einer konventionellen Lösung**	Halogen 35W	CorePro LEDspot 5,5W MR16
Lebensdauer der Lampe	3.000 h	20.000 h
Brennstunden/Jahr	4.380 h	4.380 h
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
<b>Gesamtkosten/Jahr</b>	<b>42,31 EUR</b>	<b>9,10 EUR</b>
Anfangsinvestition/Lampe (UVP)	7,88 EUR	19,99 EUR
<b>Payback nach</b>		<b>5 Monaten</b>

## Abmessungen max. (mm)

Produktbezeichnung	C	D
MASTER LEDspot 7W GU5.3	54,0	50,0
MASTER LEDspot 10W GU5.3*	54,0	50,0
MASTER LEDspot 4W GU5.3	47,8	50,0
CorePro LEDspot 5,5W GU5.3	47,8	50,0
CorePro LEDspot 6,5W GU5.3	47,8	50,0

\* Beim Einsatz mehrerer 10 W Lampen nebeneinander können leichte Summgeräusche hörbar sein.

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

# MASTER LEDspot NV MR 16

Mit vielen handelsüblichen Halogentrafos kompatibel



## Anwendungen ohne Dimmbetrieb

Der Betrieb der 7W und 10W Lampen ist an vielen handelsüblichen magnetischen Transformatoren möglich. Empfehlung ist jedoch der Betrieb an elektronischen NV-Halogen-Transformatoren, wie z. B. Philips Primaline 70W oder Philips Certaline 60W.

## Anwendungen im Dimmbetrieb

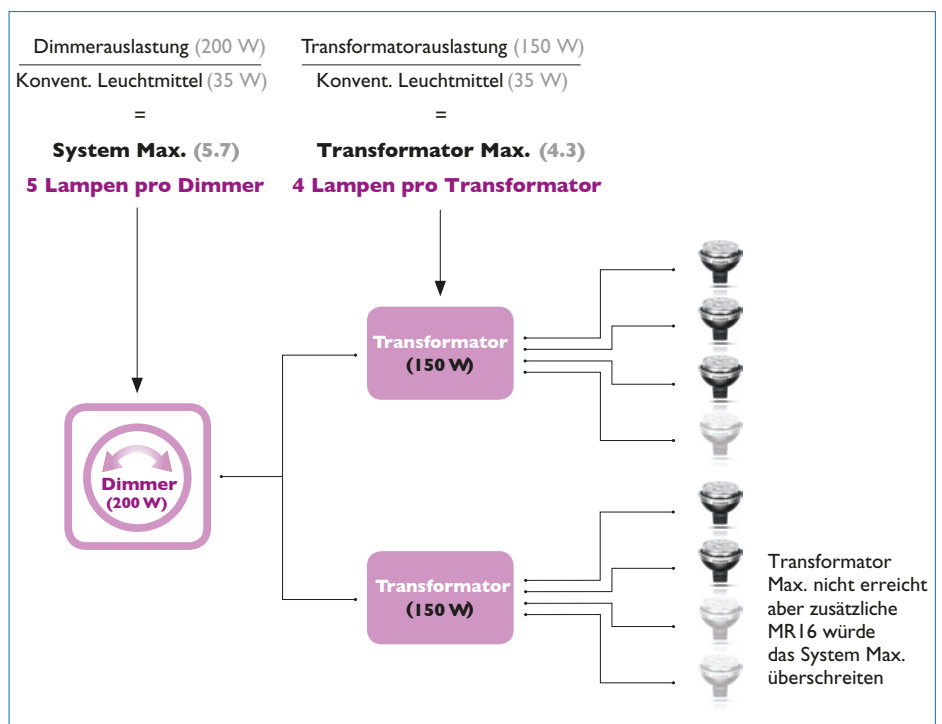
Wenn die NV-MASTER LED-Lampen in der Anwendung gedimmt werden sollen:

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.

## 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.

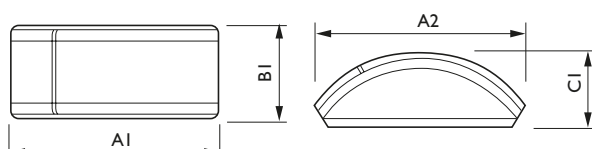


MASTER LEDspot NV MR16 mit PRIMALINE 70W			
	Hersteller	Modell	Art
<b>DIMMER</b>	Busch Jaeger	6523U	Phasen-Anschnitt/RL (LED)
	Gira	117600	Universal/RLC
	ABB	6523U	Phasen-Anschnitt/RL (LED)
	JUNG	225NV DE	Phasen-Anschnitt/RL

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter [www.philips.de/master-led-lampen](http://www.philips.de/master-led-lampen).

## Technische Daten

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




## Abmessungen max. (mm)

Produktbezeichnung	A1/A2	B1	C1
Primaline 70W 230-240V 50/60Hz	110	45	33

# MASTER LEDspot NV MR 16


Mit vielen handelsüblichen Halogentrafos kompatibel

## Technische Daten

Produktbezeichnung	Leistung	Ersatz für	lm/W	Sockel	Kolbenform	Ausstrahlungswinkel (°)	Lichtstärke (cd)	Ra-Wert	Nutzlebensdauer (h)	Dimmbar	VE		Bestell-Nr. 8718291...
	(W)	(W)											
<b>Dimmbar – 35 W, 50 W NV-Halogenersatz</b>													
MASTER LEDspot NV 7-35W 827 GU5.3 24°	7	35	50	GU5.3	MR16	24	1950	>80	40.000	ja**	10	ja	65447600
MASTER LEDspot NV 7-35W 827 GU5.3 36°	7	35	50	GU5.3	MR16	36	1050	>80	40.000	ja**	10	ja	65538100
MASTER LEDspot NV 7-35W 827 GU5.3 60°	7	35	50	GU5.3	MR16	60	360	>80	40.000	ja**	10	ja	65544200
MASTER LEDspot NV 7-35W 830 GU5.3 24°	7	35	50	GU5.3	MR16	24	1950	>80	40.000	ja**	10	ja	65449000
MASTER LEDspot NV 7-35W 830 GU5.3 36°	7	35	50	GU5.3	MR16	36	1050	>80	40.000	ja**	10	ja	65540400
MASTER LEDspot NV 7-35W 830 GU5.3 60°	7	35	50	GU5.3	MR16	60	360	>80	40.000	ja**	10	ja	65546600
MASTER LEDspot NV 7-35W 840 GU5.3 24°	7	35	54	GU5.3	MR16	24	2050	>80	40.000	ja**	10	ja	65536700
MASTER LEDspot NV 7-35W 840 GU5.3 36°	7	35	54	GU5.3	MR16	36	1100	>80	40.000	ja**	10	ja	65542800
MASTER LEDspot NV 7-35W 840 GU5.3 60°	7	35	54	GU5.3	MR16	60	360	>80	40.000	ja**	10	ja	65548000
<b>Nicht dimmbar – 10 W, 35 W und 50 W NV-Halogenersatz</b>													
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
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
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
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
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
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 10 W 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](http://www.philips.de/master-led-lampen) • [www.philips.ch/master-led-lampen](http://www.philips.ch/master-led-lampen) • [www.philips.at/master-led-lampen](http://www.philips.at/master-led-lampen)

Produktbezeichnung	Leistung	Ersatz für	lm/W	Sockel	Kolbenform	Ausstrahlungswinkel (°)	Lichtstärke (cd)	Ra-Wert	Nutzlebensdauer (h)	Dimmbar	VE		Bestell-Nr. 8718291...
	(W)	(W)											
<b>Nicht dimmbar – 20 W, 35 W und 50 W NV-Halogenersatz</b>													
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
MASTER LEDspot NV 4-20W 827 GU5.3 36°	4	20	53	GU5.3	MR16	36°	600	>80	45.000	nein	10	ja	19222000
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
MASTER LEDspot NV 4-20W 830 GU5.3 36°	4	20	55	GU5.3	MR16	36°	660	>80	45.000	nein	10	ja	19226800
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
MASTER LEDspot NV 4-20W 840 GU5.3 36°	4	20	60	GU5.3	MR16	36°	700	>80	45.000	nein	10	ja	19230500
<b>CorePro LEDspot NV 5,5-35W 827 GU5.3 36°</b>													
CorePro 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
CorePro 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
CorePro 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
CorePro 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

Für eine anspruchsvolle Präsentation von  
Schmuck



## Produktausführung:

- Retrofit-LED-Lampen 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-Halogentrafos – Empfohlener Trafo: Philips Primaline 70 W (min. 2 bis max. 3 Lampen/Trafo)

## Produktvorteile:

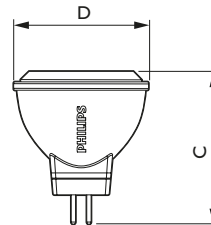
- Lange Lebensdauer von 25.000 Stunden
- 80% Energieeinsparung
- Geringer Lichtstromabfall
- Gleichmäßige Lichtverteilung
- Sehr geringe Wärmeentwicklung, optimal zur Beleuchtung wärmeempfindlicher Objekte
- Schnelle Amortisation
- 3 Jahre Gewährleistung

## 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. 80%

## Technische Daten

Produktbezeichnung	Leistung (W)	Ersatz für (W)	lm/W	Sockel	Kolbenform	Ausstrahlungswinkel (°)	Lichtstrom (lm)	R <sub>a</sub> -Wert	Nutzlebensdauer (h)	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
<b>Empfohlener Transformator</b>											<b>Bestell-Nr. 8711500...</b>	
Primaline 70W 230-240V 50/60Hz											I 91266430	



Amortisation der LED- gegenüber einer konventionellen Lösung**	Brilliantline Dichroic 20W	MASTER LEDspot 4W GU4.0
Lebensdauer der Lampe	4.000 h	25.000 h
Brennstunden/Jahr	4.380 h	4.380 h
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
<b>Gesamtkosten/Jahr</b>	<b>27,33 EUR</b>	<b>8,62 EUR</b>
Anfangsinvestition/Lampe (UVP)	7,90 EUR	24,99 EUR
<b>Payback nach</b>		<b>9 Monaten</b>

## Abmessungen max. (mm)

Produktbezeichnung	C	D
MASTER LEDspot 4W-20W	40	35

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

# MASTER LED ARI II

Für eine hochwertige Akzentbeleuchtung



## Produktausführung:

- LED-Retrofit-Lampen für den Ersatz von NV-Halogen-Reflektoren
- ARI II mit G53-Sockel als 50 W- und 75 W-Ersatz
- 80% Energieeinsparung
- Echtes Glühlampen-Warmweiß mit 827
- Ausstrahlungswinkel 24° und 40°
- Sehr gute Farbwiedergabe
- Intelligenter Treiber integriert

## Produktvorteile:

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

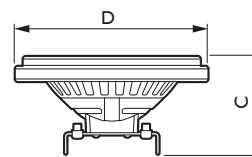
## Anwendungen:

- Zur Anwendung in der Akzentbeleuchtung, z.B. 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. 80%

## Technische Daten

Vertriebtext	Leistung (W)	Ersatz für (W)	lm/W	Sockel	Ausstrahlungswinkel (°)	Lichtstrom (lm)	R <sub>a</sub> - Wert	Nutzlebensdauer (h)	Dimmbar	VE	WEEE	Bestell-Nr. 8718291...
MASTER LED ARI II 10-50W 827 24° DIM.	10	50	60	G53	24	3.360	>80	45.000	ja*	6	ja	19204600
MASTER LED ARI II 10-50W 830 24° DIM.	10	50	62	G53	24	3.470	>80	45.000	ja*	6	ja	19208400
MASTER LED ARI II 10-50W 827 40° DIM.	10	50	60	G53	40	1.220	>80	45.000	ja*	6	ja	19206000
MASTER LED ARI II 10-50W 830 40° DIM.	10	50	62	G53	40	1.270	>80	45.000	ja*	6	ja	19210700
MASTER LED ARI II 15-75W 827 24° DIM.	15	75	55	G53	24	4.560	>80	45.000	ja*	6	ja	19212100
MASTER LED ARI II 15-75W 830 24° DIM.	15	75	57	G53	24	4.700	>80	45.000	ja*	6	ja	19216900
MASTER LED ARI II 15-75W 827 40° DIM.	15	75	55	G53	40	1.660	>80	45.000	ja*	6	ja	19214500
MASTER LED ARI II 15-75W 830 40° DIM.	15	75	57	G53	40	1.700	>80	45.000	ja*	6	ja	19218300
<b>Empfohlener Transformator</b>												<b>Bestell-Nr. 8711500...</b>
Primaline 70W 230-240V 50/60Hz										I	91266430	

\* Eine aktuelle Liste empfohlener Dimmer finden Sie unter [www.philips.de/master-led-lampen](http://www.philips.de/master-led-lampen) • [www.philips.ch/master-led-lampen](http://www.philips.ch/master-led-lampen) • [www.philips.at/master-led-lampen](http://www.philips.at/master-led-lampen)



Amortisation der LED- gegenüber einer konventionellen Lösung**	MASTERLINE III 50W	MASTER LED ARI II 10W
Lebensdauer der Lampe	4.000 h	45.000 h
Brennstunden/Jahr	4.380 h	4.380 h
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
<b>Gesamtkosten/Jahr</b>	<b>60,90 EUR</b>	<b>13,56 EUR</b>
Anfangsinvestition/Lampe (UVP)	20,50 EUR	64,99 EUR
<b>Payback nach</b>		<b>12 Monaten</b>

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

## Abmessungen max. (mm)

Produktbezeichnung	C	D
MASTER LED ARI II DIM.	56,0	111

# MASTER LEDcapsule

## Die Lösung für Niedervolt-Stiftsockellampen



### Produktausführung:

- LED-Retrofit-Lampen für den Ersatz von NV-Stiftsockellampen
- 80% Energieeinsparung
- G4-Sockel
- Echtes Glühlampen-Warmweiß mit 827
- 360°/80° Ausstrahlungswinkel
- Abnehmbare Linse bei 1 W und 2,5 W
- Sehr gute Farbwiedergabe
- Nicht dimmbar

### Produktvorteile:

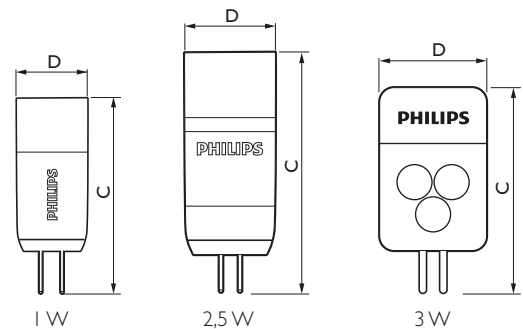
- Lange Lebensdauer von 25.000 bzw. 20.000 Stunden
- Gleichmäßige Lichtverteilung/geringer Lichtstromabfall
- Schnelle Amortisation
- 1 Jahr bzw. 3 Jahre Gewährleistung

### Anwendungen:

- Temperaturbereich: -20 °C bis +45 °C Raumtemperatur
- Für Innenanwendungen in offenen/belüfteten Leuchten
- Luftfeuchtigkeit max. 80%
- Zum Betrieb an vielen handelsüblichen elektronischen und magnetischen NV-Halogen-Transformatoren – Empfehlung: Philips Primaline 70 W oder Philips Certaline 60 W

### Technische Daten

Produktbezeichnung	Leistung (W)	Ersatz für (W)	lm/W	Socket	Kolbenform	Ausstrahlungswinkel (°)	Lichtstrom (lm)	R <sub>a</sub> -Wert	Nutzlebensdauer (h)	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
MASTER LEDcapsule NV 3W 827 G4 80°	3	20	57	G4	Capsule	80	170	>80	20.000	nein	12	Ja	24283300
Empfohlene Transformatoren													Bestell-Nr. 8711500...
Primaline 70W 230-240V 50/60Hz											I	91266430	
Certaline 60W 230-240V 50/60Hz											I	91378430	



Amortisation der LED- gegenüber einer konventionellen Lösung**	MASTER Capsule 10W	MASTER LEDCapsule 2,5W
Lebensdauer der Lampe	4.000 h	25.000 h
Brennstunden/Jahr	4.380 h	4.380 h
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
<b>Gesamtkosten/Jahr</b>	<b>19,92 EUR</b>	<b>6,45 EUR</b>
Anfangsinvestition/Lampe (UVP)	7,14 EUR	19,05 EUR
<b>Payback nach</b>		<b>6 Monaten</b>

### Abmessungen max. (mm)

Produktbezeichnung	C	D	Gewicht
MASTER LEDcapsule NV 1W	36,8	13,2	4,5 g
MASTER LEDcapsule NV 2,5W	47,0	19,0	16,2 g
MASTER LEDcapsule NV 3W	39,9	20,0	18,0 g

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

# MASTER LEDPAR E27

## Die hocheffiziente Alternative zu Lichtflutern



### Produktausführung:

- LED-Retrofit-Lampen für den direkten Ersatz von Standardglüh- und Halogenreflektorlampen (230-240 V)
- Jetzt leistungsstärker mit mehr Licht
- 80% Energieeinsparung
- Stufenlos dimmbar (100% - 10%)
- PAR20, PAR30, PAR38 Reflektorlampe mit E27-Sockel
- PAR38 auch für Außenanwendungen
- 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
- 3 Jahre Gewährleistung

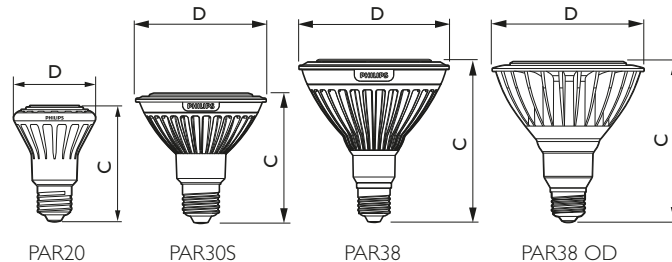
### Anwendungen:

- 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

Produktbezeichnung	Leistung (W)	Ersatz für (W)	lm/W	Kolbenform	Ausstrahlungswinkel (°)	Lichtstärke (cd)	R <sub>a</sub> -Wert	Nutzlebensdauer (h)	Dimmbar	VE	WEEE	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
												<b>Bestell-Nr. 8727900...</b>
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](http://www.philips.de/master-led-lampen) • [www.philips.ch/master-led-lampen](http://www.philips.ch/master-led-lampen) • [www.philips.at/master-led-lampen](http://www.philips.at/master-led-lampen)



Amortisation der LED- gegenüber einer konventionellen Lösung**	Glühlampe PAR38 100 W	MASTER LED PAR38 18 W
Lebensdauer der Lampe	1.000 h	45.000 h
Brennstunden/Jahr	4.380 h	4.380 h
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	11,28 EUR
<b>Gesamtkosten/Jahr</b>	<b>153,48 EUR</b>	<b>19,94 EUR</b>
Anfangsinvestition/Lampe (UVP)	14,95 EUR	76,28 EUR
<b>Payback nach</b>		<b>12 Monaten</b>

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

### Abmessungen max. (mm)

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

# MASTER LEDcandle/LEDluster

## Innovatives Design für Kronleuchter



### Produktausführung:

- LED-Retrofit-Lampen für den direkten Ersatz von Standardglühlampen in Kerzen- und Tropfenform mit E14/E27 Sockel
- Nur in klarer (K) Ausführung
- Über 80% Energieeinsparung
- Dimmbar
- Echtes Glühlampen-Warmweiß mit 827
- Sehr gute Farbwiedergabe
- Neue Optik (Lotus-Linse)
- Lampensockel ist elfenbeinfarben

### Produktvorteile:

- Gleichmäßige Lichtverteilung zu allen Seiten
- Funkelnder Lichteffect durch neue Linse
- 1 Jahr Gewährleistung

### 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. 80%

### Sicherheitshinweis:

- Nicht für Gleichspannung geeignet

### Technische Daten

Produktbezeichnung	Leistung (W)	Ersatz für (W)	lm/W	Sockel	Kolbenform	Lichtstrom (lm)	R <sub>a</sub> -Wert	Nutzlebensdauer (h)	Dimmbar	VE	WEEE	Bestell-Nr. 8718291...
MASTER LEDcandle 4-25W 827 E14 K DIMM.	4	25	63	E14	B35	250	>80	20.000	ja <sup>2</sup>	10	ja	66985200 <sup>3</sup>
MASTER LEDcandle 4-25W 827 E14 K DIMM. <sup>1</sup>	4	25	63	E14	BA35	250	>80	20.000	ja <sup>2</sup>	10	ja	66989000 <sup>3</sup>
MASTER LEDluster 4-25W 827 E14 K DIMM.	4	25	63	E14	P45	250	>80	20.000	ja <sup>2</sup>	10	ja	66991300 <sup>3</sup>
MASTER LEDluster 4-25W 827 E27 K DIMM.	4	25	63	E27	P45	250	>80	20.000	ja <sup>2</sup>	10	ja	66995100 <sup>3</sup>

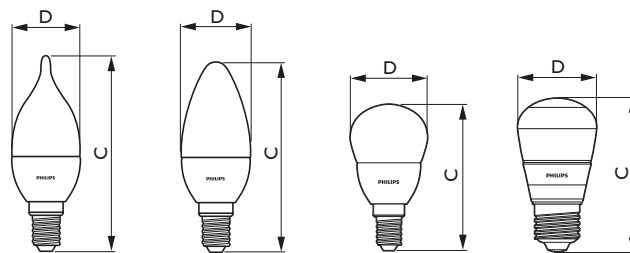
<sup>1</sup> Windstoßförmig

<sup>2</sup> Eine aktuelle Liste empfohlener Dimmer finden Sie unter [www.philips.de/master-led-lampen](http://www.philips.de/master-led-lampen) • [www.philips.ch/master-led-lampen](http://www.philips.ch/master-led-lampen) • [www.philips.at/master-led-lampen](http://www.philips.at/master-led-lampen)

<sup>3</sup> Bestellbar und lieferbar ab Juli 2013



4 W BA35 E14    4 W B35 E14    4 W P45 E14    4 W P45 E27



### Abmessungen max. (mm)

Produktbezeichnung	C	D
MASTER LEDcandle 4W B35	102,5	35,5
MASTER LEDcandle 4W BA35	106,5	35,5
MASTER LEDluster 4W E14	86,0	43,5
MASTER LEDluster 4W E27	91,5	46,5



# MASTER LEDtube

Das richtige Produkt für unterschiedliche Einsatzbereiche

MASTER LEDtube bietet die Möglichkeit, herkömmliche T8-Leuchtstofflampen in Leuchten mit konventionellen elektromagnetischen Vorschaltgeräten durch LED zu ersetzen. Mit dieser innovativen LED-Lösung können Sie hohe Einsparziele erreichen. Nutzen Sie unser Know-how und die langjährige Erfahrung von Philips in der Entwicklung von nachhaltigen Beleuchtungslösungen.

## Leistungsbereich:

MASTER LEDtube Performance	Ausstrahlungswinkel: 140° Länge: 600 mm, 1.200 mm, 1.500 mm Nutzlebensdauer: 50.000 h
MASTER LEDtube GA300	Lichtstrom: bis zu 3.100 lm

U.a. für Industrie und Büroräume geeignet



## Standardbereich:

MASTER LEDtube GA200	Ausstrahlungswinkel: 200° Länge: 600 mm und 1.200 mm Nutzlebensdauer: 40.000 h Lichtstrom: bis zu 1.850 lm Tandemschaltung möglich
MASTER LEDtube GA110	Ausstrahlungswinkel: 140° Länge: 600 mm, 900 mm, 1.200 mm und 1.500 mm Nutzlebensdauer: 40.000 h Lichtstrom: bis zu 2.100 lm

Ideal geeignet für Lagerräume, Parkgaragen, Kühlhäuser und Korridore



# MASTER LEDtube

LED-Ersatz für Leuchtstofflampen am konventionellen Vorschaltgerät



## Produktausführung:

- G13-Sockel
- Homogene Lichtverteilung
- Sehr geringe Ausfallrate
- Robuster als TL-D Lampen
- Kein Quecksilber; kein UV- und IR-Anteil im Licht
- Hohe Schaltfestigkeit
- Besseres Temperaturverhalten im Vergleich zur TL-D Lampe: Auch bei niedrigen Temperaturen volles Licht

## Nutzen im Vergleich zur TL-D:

- Spart bis zu 58% Energie
- Bis zu 3 x längere Lebensdauer
- Sofortstart, kein Flackern, kein Brummen
- Einfacher Austausch an Leuchten mit KVG/VVG
- 5 Jahre Gewährleistung

## Weitere Hinweise:

- Nicht dimmbar
- Nicht für Gleichspannung geeignet
- Lampe ist im Innenbereich in trockenen Umgebungen einzusetzen, im Außenbereich nur in Verbindung mit einer für den Anwendungsbereich zugelassenen Leuchte zu betreiben
- Temperaturbereich: min. -30 °C bis max. +45 °C
- Nicht für den Betrieb an elektronischen Vorschaltgeräten geeignet

## Technische Daten

Produktbezeichnung	Leistung (W)	Baugleich mit TL-D (W)	Lichtstrom (lm)	Lichtfarbe (K)	R <sub>a</sub> -Wert	Ausstrahlungswinkel (°)	Nutzlebensdauer (h)	VE	WEEE	Bestell-Nr.*** Handelsverpackung 8718291...	Bestell-Nr.*** Industrieverpackung 8718291...
<b>MASTER LEDtube, Länge 1.500 mm</b>											
MASTER LEDtube PERF*	31	58	3.100	6.500	85	140	50.000	10	ja	69006100	–
MASTER LEDtube PERF*	31	58	3.100	4.000	85	140	50.000	10	ja	69369700	–
MASTER LEDtube GAI 10*	24	58	2.000	6.500	85	140	40.000	10	ja	23862100	23850800
MASTER LEDtube GAI 10*	24	58	2.000	4.000	85	140	40.000	10	ja	23860700	23848500

<b>MASTER LEDtube, Länge 1.200 mm</b>											
MASTER LEDtube GA300*	22	36	2.100	6.500	85	140	50.000	10	ja	23854600	23842300
MASTER LEDtube GA300*	22	36	2.100	4.000	85	140	50.000	10	ja	23852200	23840900
MASTER LEDtube GA200**	25	36	1.850	4.000	85	200	40.000	10	ja	17878100	–
MASTER LEDtube GAI 10*	19	36	1.650	6.500	85	140	40.000	10	ja	23858400	23846100
MASTER LEDtube GAI 10*	19	36	1.650	4.000	85	140	40.000	10	ja	23856000	23844700

<b>MASTER LEDtube, Länge 900 mm</b>											
MASTER LEDtube GAI 10*	15	30	1.250	6.500	85	140	40.000	10	ja	23882900	23886700
MASTER LEDtube GAI 10*	15	30	1.250	4.000	85	140	40.000	10	ja	23880500	23884300

<b>MASTER LEDtube, Länge 600 mm. Nur MASTER LEDtube GA200 ist für Tandemschaltung geeignet.</b>											
MASTER LEDtube GA300*	11	18	1.050	6.500	85	140	50.000	10	ja	23866900	23874400
MASTER LEDtube GA300*	11	18	1.050	4.000	85	140	50.000	10	ja	23864500	23872000
MASTER LEDtube GA200**	13	18	925	4.000	85	200	40.000	10	ja	17876700	–
MASTER LEDtube GAI 10*	10	18	825	6.500	85	140	40.000	10	ja	23870600	23878200
MASTER LEDtube GAI 10*	10	18	825	4.000	85	140	40.000	10	ja	23868300	23876800

Produktbezeichnung	VE	WEEE	Bestell-Nr.
MASTER LEDtube EMP050 Ersatz-Starter	10/40	nein	8718291... 15720500

\* MASTER LEDtube GAI 10/GA300 und Performance können an 230V betrieben werden. MASTER LEDtube PERF ist ab Juni 2013 lieferbar.

\*\* MASTER LEDtube GA200 ist nur für Leuchten mit KVG/VVG geeignet.

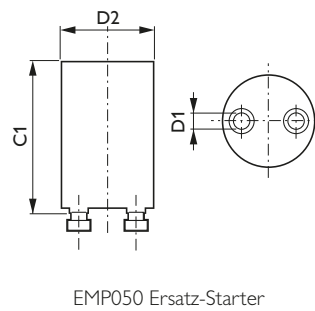
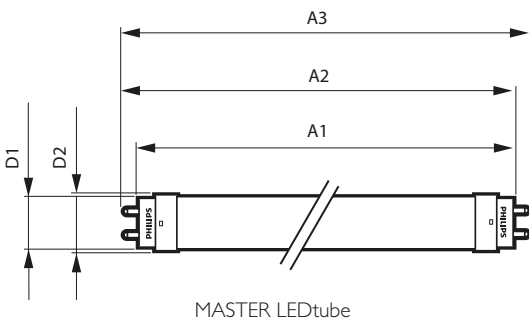
\*\*\* Der EMP050 Ersatz-Starter ist bei der Handelsverpackung inklusive. Bei der Industrieverpackung kann dieser als Zubehör bestellt werden.

# MASTER LEDtube

## Technische Daten und Installationshinweise



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.



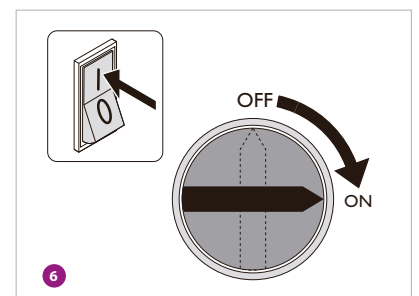
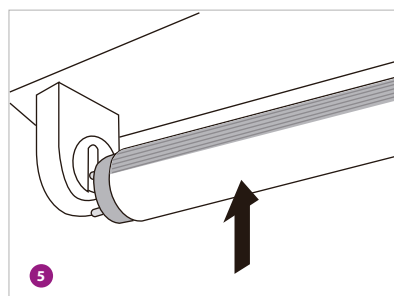
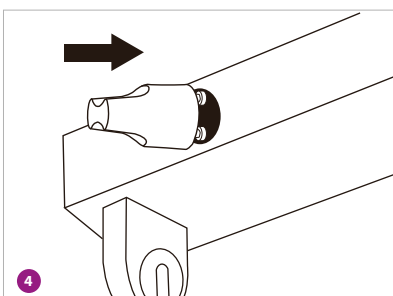
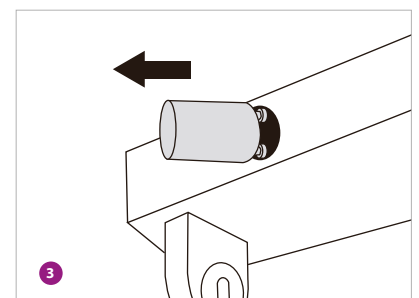
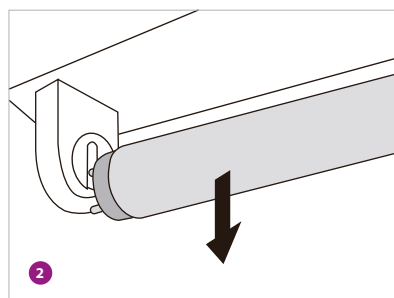
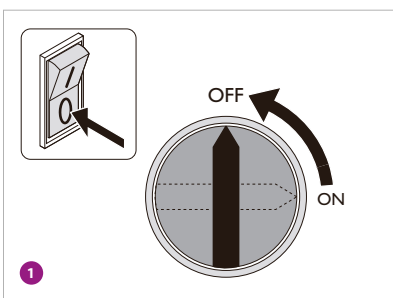
### Abmessungen\* max. (mm)

Produktbezeichnung	A1	A2	A3	C1	D1	D2
MASTER LEDtube 600 mm	588,5	595,5	602,5		25,6	27,3
MASTER LEDtube 900 mm	893,5	900,5	907,5		25,6	27,3
MASTER LEDtube 1.200 mm	1.198,0	1.205,0	1.212,0		25,6	27,3
MASTER LEDtube 1.500 mm	1.500,0	1.507,1	1.514,0		25,6	27,3
EMP050 Ersatz-Starter				34,5	3,0	21,5

\* Die Abmessungen gelten für alle LEDtube Typen.

### Installationshinweis für Leuchten mit KVG/VVG:

Bitte Installationshinweise genau beachten. Eine ausführliche Version finden Sie unter [www.philips.de/master-led-lampen](http://www.philips.de/master-led-lampen)



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

Für weitere Informationen stehen wir Ihnen gern zur Verfügung:

Philips GmbH  
Unternehmensbereich Lighting  
Lübeckertordamm 5  
20099 Hamburg  
Deutschland  
Telefon: 008 00 / 74 45 47 75  
Telefax: 018 03 / 88 83 34\* (\* 0,09 EUR pro angefangene Minute)  
E-Mail: [lighting.info-center@philips.com](mailto:lighting.info-center@philips.com)  
[www.philips.de/lighting](http://www.philips.de/lighting)

Philips Austria GmbH  
Unternehmensbereich Licht  
Triester Straße 64  
1100 Wien  
Österreich  
Telefon: 0810 / 001098  
Telefax: 01 / 60101-1968  
E-Mail: [lighting.info-center@philips.com](mailto:lighting.info-center@philips.com)  
[www.philips.at/lighting](http://www.philips.at/lighting)

Philips AG Lighting Schweiz  
Unternehmensbereich Licht  
Allmendstrasse 140  
8027 Zürich  
Schweiz  
Telefon: 044 / 200 41 71  
Telefax: 044 / 488 25 49  
E-Mail: [lighting.info-center@philips.com](mailto:lighting.info-center@philips.com)  
[www.philips.ch/lighting](http://www.philips.ch/lighting)



© 2013 Philips GmbH, Unternehmensbereich Lighting

Alle Rechte vorbehalten. Die vollständige oder teilweise Vervielfältigung ist nur mit schriftlicher Genehmigung des Copyright-Inhabers zulässig. Die Angaben in diesem Dokument sind weder Angebots- noch Vertragsbestandteile. Sie werden nach bestem Wissen und Gewissen zur Verfügung gestellt und können ohne vorherige Benachrichtigung geändert werden. Der Herausgeber übernimmt keine Haftung für die Folgen, die sich aus der Nutzung dieser Angaben ergeben. Die Veröffentlichung dieser Angaben beinhaltet oder verleiht keinerlei patentrechtliche Lizenz oder anderweitige gewerbliche oder geistige Eigentumsrechte. WM-Nr: 4140, Stand 05/2013

Layout & Produktion: Mediengestaltung Hanus, Hannover

[www.philips.de/lighting](http://www.philips.de/lighting) · [www.philips.at/lighting](http://www.philips.at/lighting) · [www.philips.ch/lighting](http://www.philips.ch/lighting)