

**PHILIPS**

LEDtube

# Die Alles-Könner

Philips LEDtubes –  
Perfekt für Ihre Anwendung



## Vielseitiges Portfolio und immer die richtige Lösung

### Produktvorteile

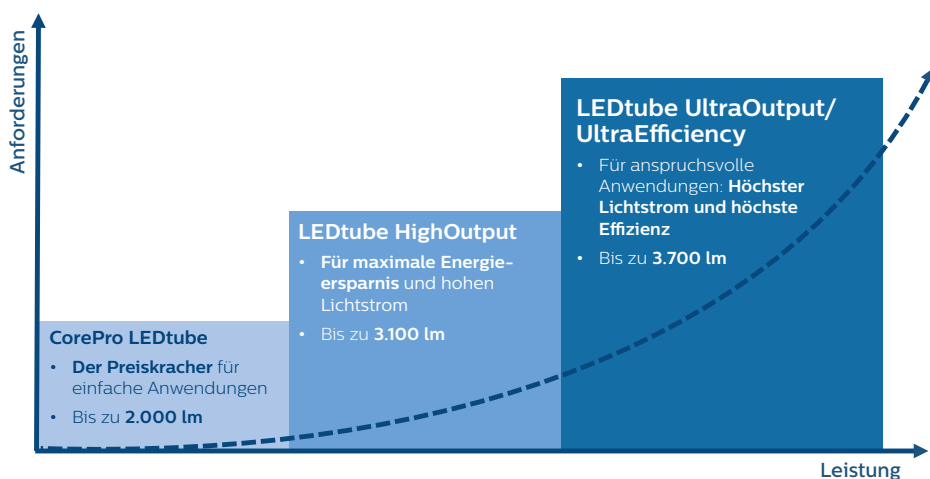
- Vielfältige Produktauswahl – für jede Leistungskategorie, Länge und Anwendung
- Lösungen für das EVG sowie KVG/VVG
- Einfache und schnelle Montage

### Der Unterschied zu TL

- Energie- und Kosteneinsparungen von bis zu **71%**
- Bis zu **65%** mehr Effizienz
- Bis zu **50%** längere Nutzlebensdauer
- Umweltfreundlich und quecksilberfrei



### Für jede Anwendung die passende Leistung



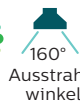
# Philips LEDtubes Übersicht und technische Daten

## Starkes Portfolio

### MASTER LEDtube T8 UltraOutput – Höchster Lichtstrom für anspruchsvolle Anwendungen



- Bis zu 3.700 lm
- Bis zu 156 lm/W
- Energieersparnis bis zu 59%



Ausstrahlwinkel

50.000 h<sup>1)</sup>

Rotierende Endkappen

Jahre Garantie<sup>3)</sup>

VE 10

EEL

Produktbezeichnung	Betrieb am folgenden Vorschaltgerät	Länge wie TL-D (W)	Leistung (W)	Lichtstrom (lm)	Dimmbar	Philips Bestellnr.	ELDAS-Nr.	Philips Bestellnr.	ELDAS-Nr.
						Lichtfarbe 840		Lichtfarbe 865	
MASTER LEDtube 1500mm UO 24W T8	KVG/VVG	58	24	3.700	–	68744400	941153251	68746800	941153551
MASTER LEDtube 1200mm UO 16W T8		36	16	2.500	–	68738300	941158251	68740600	941158551
MASTER LEDtube HF 1500mm UO 24W T8 InstantFit	EVG <sup>2)</sup>	58	24	3.700	ja <sup>2)</sup>	68802100	941154451	68804500	941154651
MASTER LEDtube HF 1200mm UO 16W T8 InstantFit		36	16	2.500	ja <sup>2)</sup>	68796300	941154251	68798700	941154551
MASTER LEDtube UN 1500mm UO 24W T8 Universal	NEU KVG/VVG/	58	24	3.700	–	70533900	941108071	70535300	941108371
MASTER LEDtube UN 1200mm UO 16W T8 Universal	NEU EVG <sup>2)</sup> /220-240V	36	16	2.500	–	70537700	941108061	70539100	941108361

### MASTER LEDtube T8 HighOutput – Für maximale Energieersparnis und hohen Lichtstrom



- Bis zu 3.100 lm
- Bis zu 155 lm/W
- Energieersparnis bis zu 66%



Ausstrahlwinkel

50.000 h<sup>1)</sup>

Rotierende Endkappen

Jahre Garantie<sup>3)</sup>

VE 10

EEL

Produktbezeichnung	Betrieb am folgenden Vorschaltgerät	Länge wie TL-D (W)	Leistung (W)	Lichtstrom (lm)	Dimmbar	Philips Bestellnr.	ELDAS-Nr.	Philips Bestellnr.	ELDAS-Nr.
						Lichtfarbe 840		Lichtfarbe 865	
MASTER LEDtube 1500mm HO 20W T8	KVG/VVG	58	20	3.100	–	68714700	941158771	68716100	941158871
MASTER LEDtube 1200mm HO 14W T8		36	14	2.100	–	68720800	941158471	68722200	941158571
MASTER LEDtube 900mm HO 12W T8		30	12	1.575	–	68708600	941158171	68710900	941158271
MASTER LEDtube 600mm HO 8W T8*		18	8	1.050	–	69749800	941158751	69751100	941158851
MASTER LEDtube HF 1500mm HO 20W T8 InstantFit	EVG <sup>2)</sup>	58	20	3.100	ja <sup>2)</sup>	68754300	941159661	68756700	941159761
MASTER LEDtube HF 1200mm HO 14W T8 InstantFit		36	14	2.100	ja <sup>2)</sup>	68748200	941159361	68750500	941159461
MASTER LEDtube HF 600mm 10,5W T8 InstantFit		18	10,5	1.050	–	55967300	941169371	55969700	941169471

\* MASTER LEDtube KVG/VVG 600 mm auch für Tandemschaltung

### CorePro LEDtube T8 – Der Preiskracher im LED-Einstiegssegment



- Bis zu 2.200 lm
- Bis zu 110 lm/W
- Energieersparnis bis zu 66%



Ausstrahlwinkel

30.000 h<sup>1)</sup>

Jahre Garantie<sup>3)</sup>

VE 10

EEL

Produktbezeichnung	Betrieb am folgenden Vorschaltgerät	Länge wie TL-D (W)	Leistung (W)	Lichtstrom (lm)	Philips Bestellnr.	ELDAS-Nr.	Philips Bestellnr.	ELDAS-Nr.
					Lichtfarbe 840		Lichtfarbe 865	
CorePro LEDtube 1500mm 20W T8 Glas	NEU	58	20	2.200	71091300	941179501	71095100	941179601
CorePro LEDtube 1200mm 14,5W T8 Glas	NEU KVG/VVG	36	14,5	1.600	71107100	941179301	71109500	941179401
CorePro LEDtube 600mm 8W T8 Glas	NEU	18	8	800	71103300	941179801	71105700	941179901
CorePro LEDtube HF 1500mm 20W T8 InstantFit	EVG <sup>2)</sup>	58	20	2.000	59203800	941158201	59205200	941158301
CorePro LEDtube HF 1200mm 15W T8 InstantFit		36	15	1.600	58127800	941158001	58129200	941158101
CorePro LEDtube HF 600mm 9W T8 InstantFit		18	9	800	65217600	941119001	65219000	941129001

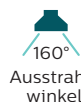
Alle genannten MASTER LEDtubes sind auch in der Lichtfarbe 830 erhältlich.  
Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite 3.



## MASTER LEDtube T8 UltraEfficiency – Die effizienteste LEDtube der Welt!



- Bis zu 3.700 lm
- Bis zu 172 lm/W
- Energieersparnis bis zu 63%



160°  
Ausstrahlwinkel



60.000 h<sup>1)</sup>



Rotierende Endkappen



5 Jahre Garantie<sup>3)</sup>



VE 10



A++  
EEL

Produktbezeichnung	Betrieb am folgenden Vorschaltgerät	Länge wie TL-D (W)	Leistung (W)	Lichtstrom (lm)	Ra-Wert	Philips Bestellnr.	ELDAS-Nr.	Philips Bestellnr.	ELDAS-Nr.	
						Lichtfarbe 840		Lichtfarbe 865		
MASTER LEDtube 1500mm UE 21,5W T8	<b>NEU</b>	KVG/VVG	58	21,5	3.700	83	73154300	941108051	73156700	941108351
MASTER LEDtube 1200mm UE 14,5W T8	<b>NEU</b>		36	14,5	2.500	83	73150500	941108001	73152900	941108301

## MASTER LEDtube T5 – Kleine Bauform, starke Leistung



- Bis zu 5.600 lm
- Bis zu 156 lm/W
- Energieersparnis bis zu 55%



160°  
Ausstrahlwinkel



50.000 h<sup>1)</sup>



5 Jahre Garantie<sup>3)</sup>



VE 10



A++  
EEL

Produktbezeichnung	Betrieb am folgenden Vorschaltgerät	Länge wie T5 (W)	Leistung (W)	Lichtstrom (lm)	Ra-Wert	Philips Bestellnr.	ELDAS-Nr.	Philips Bestellnr.	ELDAS-Nr.	
						Lichtfarbe 840		Lichtfarbe 865		
MASTER LEDtube HF 1500mm UO 36W 840 T5 InstantFit	<b>NEU</b>	EVG <sup>2)</sup>	80	36	5.600	80	70603900	941109071	70605300	941109371
MASTER LEDtube HF 1500mm HO 26W 840 T5 InstantFit	<b>NEU</b>		49	26	3.900	83	68554900	941139801	68556300	941139901
MASTER LEDtube HF 1200mm HO 26W 840 T5 InstantFit	<b>NEU</b>		54	26	3.900	80	70529200	941109061	70531500	941109361

- Beim Wechsel auf LEDtube muss überprüft werden, ob die in den Vorschriften geforderten Beleuchtungsstärken eingehalten werden. Wir weisen darauf hin, dass die Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung einer Anlage von der Bauart der Anlage bestimmt werden.
- KVG/VVG/Universal sind für den Betrieb an 220–240V geeignet.

- Ausgelegt für einen Schaltzyklus von 50.000x (EVG) und 200.000x (KVG/VVG).
- Ein LEDtube Ersatz-Starter ist jeweils in der Handelsverpackung der KVG/VVG Versionen erhalten.
- Lampe ist in trockenen Umgebungen einzusetzen und nur in Verbindung mit einer für den Anwendungsbereich zugelassenen Leuchte zu betreiben.

**Sicherheit** steht bei Philips an erster Stelle. Die MASTER LEDtube InstantFit EVG/Universal verfügt über ein elektronisches Sicherheitsprinzip, welches den Stromfluss nur freigibt, wenn beide Sockel eingelegt sind. Hierdurch werden die Anforderungen aus der Sicherheitsnorm für zweiseitig gesockelte Lampen IEC 62776 erfüllt. Durch das hochwertige elektronische Sicherheitsprinzip ist keine mechanische Aktivierung beispielsweise über einen Sicherheitsschalter bei der MASTER LEDtube InstantFit EVG/Universal notwendig. Weitere technische Daten und Installationshinweise finden Sie unter [www.philips.ch/LEDtube](http://www.philips.ch/LEDtube)

**Tipp:** Um herauszufinden, ob die Leuchte mit einem EVG betrieben wird, einfach prüfen, ob die Leuchte einen Starter hat. Wenn sie keinen hat, wird die Leuchte mit einem EVG betrieben. Die InstantFit EVG ist mit gängigen EVGs von Markenherstellern kompatibel.

**Wichtig:** Bitte prüfen Sie vor Installation, ob das bestehende EVG kompatibel ist. Eine Liste getesteter EVGs finden Sie unter [www.philips.de/LEDtube\\_Kompatibilitaetsliste](http://www.philips.de/LEDtube_Kompatibilitaetsliste)

**Kompatibilitätsliste - bitte vor Installation prüfen**  
(getestete und freigegebene EVGs)

**Auch online zu finden unter:**  
[www.philips.de/LEDtube\\_Kompatibilitaetsliste](http://www.philips.de/LEDtube_Kompatibilitaetsliste)



Alle in dieser Broschüre genannten Lampen sind WEEE pflichtig. Sie sind geeignet für Innenanwendungen in offenen/belüfteten Leuchten sowie für einen Temperaturbereich von -20 °C bis +45 °C und für eine Luftfeuchtigkeit von max. 80%. Sie sind nicht geeignet für Gleichspannung und elektronische Schalter.

<sup>1)</sup> Nutzlebensdauer: bei noch 70% Lichtstrom/Lichtstärke (L70/B50)

<sup>2)</sup> Eine aktuelle Liste freigegebener, dimmbarer EVGs finden Sie in der Kompatibilitätsliste [www.philips.de/LEDtube\\_Kompatibilitaetsliste](http://www.philips.de/LEDtube_Kompatibilitaetsliste)

<sup>3)</sup> Die Garantiebedingungen finden Sie unter [www.philips.ch/gewahrleistung](http://www.philips.ch/gewahrleistung)

# Ihre Ersparnisse – Senken Sie Ihre Gesamtbetriebskosten

LEDtubes sind bis zu **65%** effizienter als TL-D Lampen, so dass Sie bei gleichbleibend hoher Lichtqualität Energiekosten sparen können.

Vergleichsrechnung der LED gegenüber einer konventionellen Lösung	Leuchtstofflampe 58 W	MASTER LEDtube UE 21,5 W
Lampenleistung	58 W	21,5 W
Stromverbrauch/Jahr	254 kW	94,20 kW
Stromkosten/ Jahr	38.11 CHF	14.13 CHF
<b>Ersparnis Stromkosten/Jahr<sup>1)</sup></b>		<b>23.98 CHF</b>

<sup>1)</sup> Berechnungsgrundlage: Strompreis 0.15 CHF/kWh, Brenndauer 12 Std./Tag à 365 Tage pro Jahr

## 100% sichere Installation – So einfach wie noch nie

LEDtubes bieten die schnellste und einfachste Möglichkeit zur Umrüstung vorhandener Leuchten auf LED-Technologie. Die Installation ist 100% sicher und durch den direkten Lampenwechsel absolut problemlos.

### Installationsanleitung für das EVG



1. EVG-Version prüfen
2. EVG-Kompatibilität prüfen auf [www.philips.de/LEDtube](http://www.philips.de/LEDtube)
3. Spannungsversorgung ausschalten
4. Leuchtstofflampe entfernen
5. MASTER LEDtube mit Lichtöffnung nach unten einsetzen
3. Spannungsversorgung einschalten

**LEDtube InstantFit für das EVG**

- Kein Austausch von Kabeln
- Kein mühevolles Auswechseln der Betriebsgeräte
- Einfache und sichere Installation
- Neue LEDtube muss nur in vorhandenen Sockel eingesetzt werden

### Installationsanleitung für das KVG/VVG



1. Spannungsversorgung ausschalten
2. Leuchtstofflampe entfernen
3. Starter entfernen
4. Starter-Dummy einsetzen
5. MASTER LEDtube mit Lichtöffnung nach unten einsetzen
6. Spannungsversorgung einschalten

Lampe ist in trockenen Umgebungen einzusetzen und nur in Verbindung mit einer für den Anwendungsbereich zugelassenen Leuchte zu betreiben.

