



**PHILIPS**

LED-Lampen

LEDtubes T8 und T5



# LEDtube – **immer** eine passende Lösung

Was immer Sie benötigen - im Philips LEDtube Sortiment finden Sie die passende Lösung für T8 und T5. Von optimierter Energieeffizienz bis hin zu ultrahohem Lichtstrom selbst für die anspruchsvollsten Anwendungen.

# LEDtube – immer eine passende Lösung

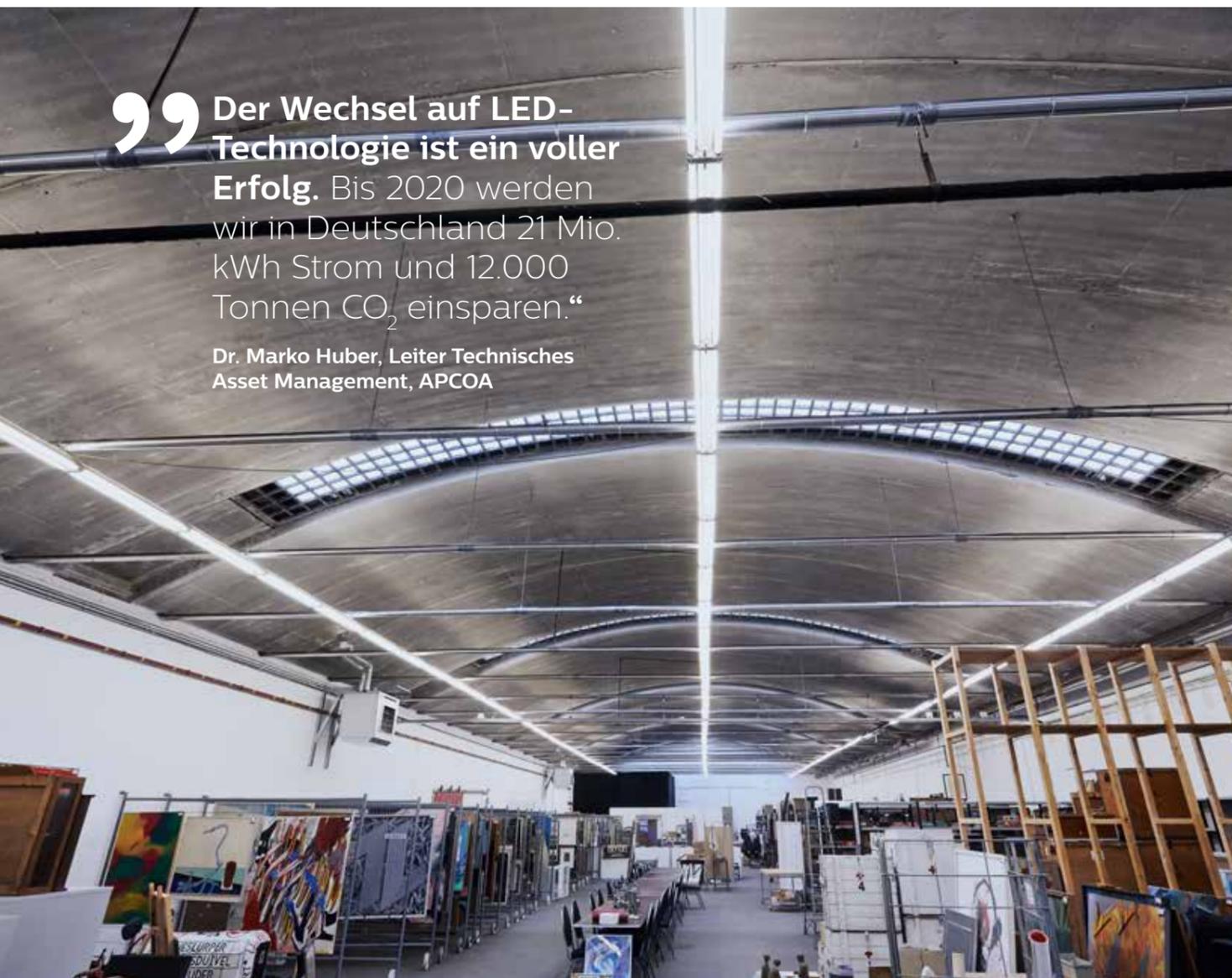
Was immer Sie benötigen – im Philips LEDtube Sortiment von Philips finden Sie die passende Lösung. Wir haben unsere Lampen nach ihrer Lichtabstrahlung in drei Kategorien eingeteilt – MASTER High und UltraOutput für höchste Anforderungen an die Beleuchtung sowie CorePro für geringere Anforderungen. Eine einfache Einteilung, die Ihnen die Auswahl der passenden Lampe für die jeweilige Anwendung erleichtern wird. Von optimierter Energieeffizienz bis zu höchster Lichtabstrahlung.

Eine einfache Alternative, die in verschiedenen Längen und Farbtemperaturen, sowie mit rotierenden Endkappen erhältlich ist. Wir bieten Ihnen immer die passende LEDtube.



„Der Wechsel auf LED-Technologie ist ein voller Erfolg. Bis 2020 werden wir in Deutschland 21 Mio. kWh Strom und 12.000 Tonnen CO<sub>2</sub> einsparen.“

Dr. Marko Huber, Leiter Technisches Asset Management, APCOA



## Immer das richtige Licht

Unser LEDtube Sortiment umfasst jetzt Optionen für höchste Anforderungen an die Beleuchtung (MASTER High und UltraOutput) sowie für geringere Anforderungen (CorePro).

## Sparen Sie Energiekosten

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

## Zuverlässig und lange haltbar

Mit einer Lebensdauer von bis zu 50.000 Stunden halten sie bis zu 25.000 Stunden länger als TL-D-Lampen und ermöglichen dadurch eine Reduzierung der Wartungs- und Betriebskosten.

## Hohe Lichtqualität

Unsere LEDtubes werden weder flackern noch blenden. Das Licht erreicht sofort seine volle Helligkeit und hat eine hohe Farbkonsistenz, sodass ein gleichmäßiger optischer Eindruck erreicht wird, wobei zwischen verschiedenen Farbtemperaturen gewählt werden kann.

## UltraOutput, ultra-effizient

Wählen Sie UltraOutput für eine ultrahohe Effizienz von 148 lm/W und eine herausragende Lichtqualität. Philips kann auf eine lange Geschichte bahnbrechender Innovationen in der Beleuchtungstechnologie zurückblicken. Unsere UltraOutput LEDtubes wurden speziell für anspruchsvolle Anwendungen

entwickelt, die einen hohen Lichtstrom erfordern, um die Anforderungen der Normen hinsichtlich Beleuchtungsstärken in vielen Anwendungen zu erfüllen. Sie setzen neue Maßstäbe in Bezug auf die Effizienz und den Komfort der Beleuchtung, indem sie in vielen Fällen die Vorgaben für Büroräume, Supermärkte und Gesundheitseinrichtungen erfüllen.

## Neu: LEDtube T5 als 49 W-Ersatz

Die neue MASTER LEDtube 1500 mm ist auch als 49 W-Ersatz für G5-Sockel erhältlich.

## Eine umweltfreundliche Lösung

LEDtubes sind eine quecksilberfreie Alternative zu herkömmlichen Leuchtstofflampen und damit eine Lösung, die Ihr Engagement für den Umweltschutz unterstreicht.

## 100 % sichere Installation

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



LEDtube  
T5 G5 EVG  
JETZT  
Erhältlich



# Die richtige Variante finden

## Erste Wahl von Installateuren

Wenn Sie ein Installateur sind, gibt es noch mehr Gründe für Sie, sich für Philips MASTER LEDtubes zu entscheiden. Als einer der weltweit führenden Hersteller von Lichttechnik erfüllen wir die Erwartung an uns, mit unserer Qualität und unserem Blick für Details Ihr Leben einfacher und sicherer zu gestalten.



### EVG-Kompatibilität

Kein Austausch von Kabeln, kein mühevolleres Auswechseln der Betriebsgeräte; unsere InstantFit-Lösung kann mit elektronischen EVG-Vorschaltgeräten betrieben werden, sodass die Installation einfach und sicher ist. Sie müssen die Röhre lediglich in Ihren vorhandenen Sockel einsetzen. Bitte beachten Sie hierzu die Liste der kompatiblen EVGs unter [www.philips.de/LEDtube](http://www.philips.de/LEDtube).



### Pin-Sicherheit

Bei Philips Produkten können Sie die Pins auf der anderen Seite beim Einbau der Röhre sicher berühren. Der integrierte Treiber ist außerdem sicher von zugänglichen Teilen isoliert. LED-Röhren von Philips entsprechen allen Stiftsicherheitsanforderungen der UL- und IEC-Standards.

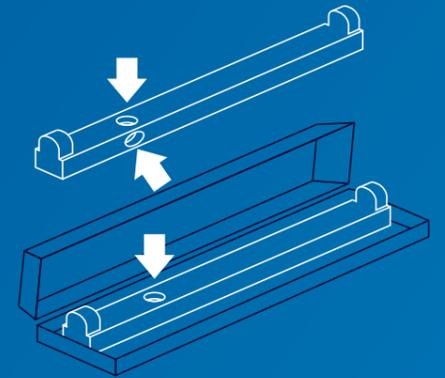


### Rotierende Endkappen

Bei vielen Anwendungen wird die Stiftfassung gedreht. Dies kann problematisch sein, da die LEDtubes nur direktionales Licht bieten. Die MASTER LEDtubes T8 sind mit rotierenden Endkappen ausgestattet, sodass die Röhre um bis zu 90 Grad gedreht werden kann. Sie können das Licht für die beste Wirkung ausrichten.

## 1 Hat Ihre Leuchte einen Starter?

Diese Abbildung zeigt seine typische Anordnung in einer offenen oder geschlossenen Leuchte mit Röhren der Länge 1200 und 1500 mm.



Ja.

Die Leuchte wird mit einem elektromagnetischen Vorschaltgerät betrieben. Ersetzen Sie einfach den alten Starter durch den neuen (KVG/VVG) LED-Starter, der in der Verpackung enthalten ist. Wählen Sie die LEDtube mit einem Ring an der Endkappe (KVG/VVG Version).



Nein.

Die Leuchte wird mit einem elektronischen Hochfrequenz-Vorschaltgerät (EVG) betrieben. Wählen Sie die MASTER LEDtube InstantFit, deren Endkappe mit zwei Ringen gekennzeichnet ist. Sie müssen keine Umverdrahtung der Leuchte vornehmen. Eine Plug-and-Play-Lösung, die sofort einsatzbereit ist.

Einfache und schnelle Installation.

Überprüfen Sie vor Installation die Liste zur Kompatibilität mit Vorschaltgeräten auf [www.philips.de/LEDtube](http://www.philips.de/LEDtube)



## 2 Welchen Sockel hat Ihre Leuchte?



Socket G13  
(26 mm Durchmesser)



MASTER und  
CorePro T8

Wählen Sie die passende MASTER oder  
CorePro LEDtube T8 für das KVG oder EVG.

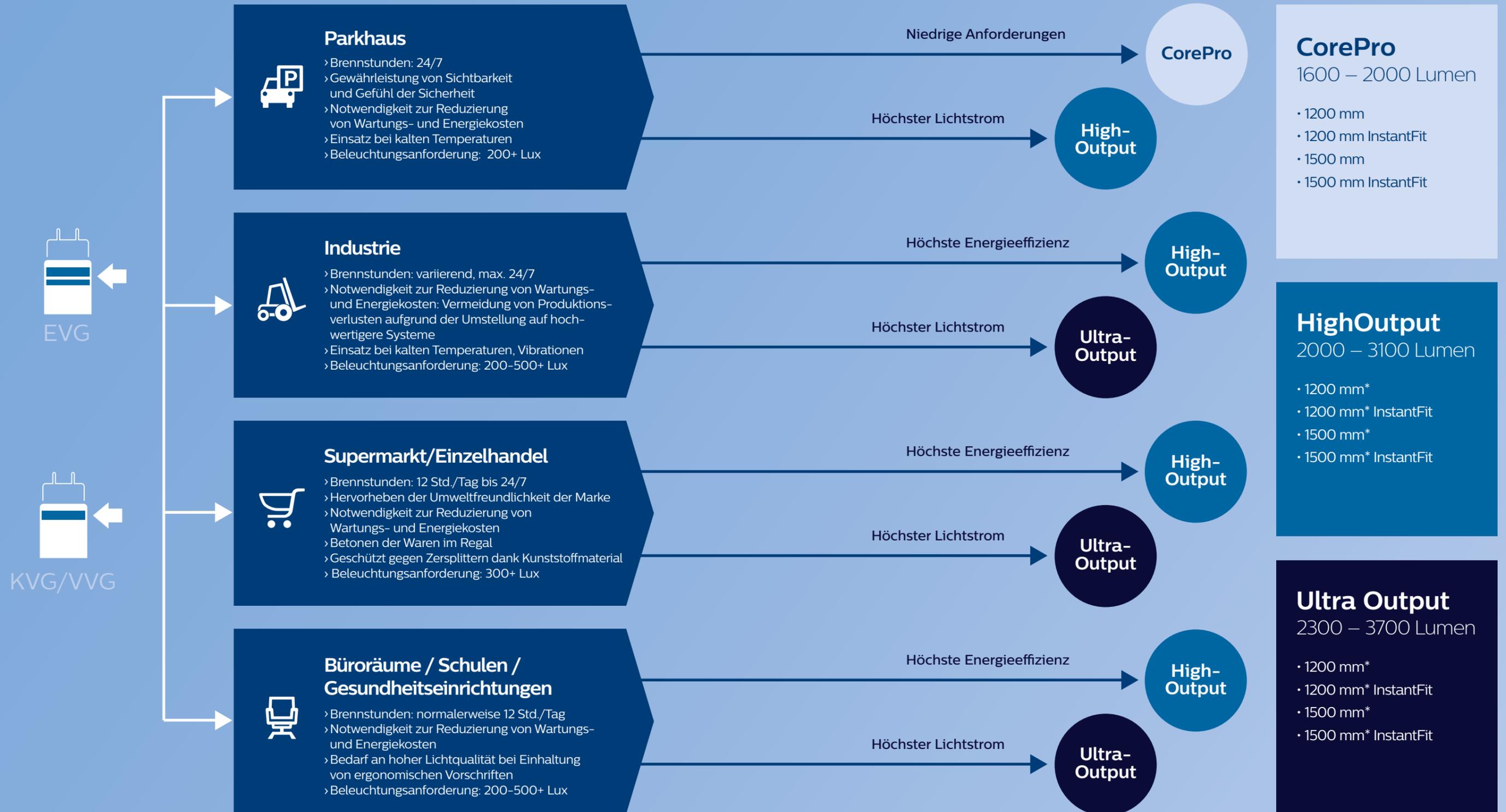
Socket G5  
(16 mm Durchmesser)



MASTER  
LEDtube T5

Wählen Sie die passende  
MASTER LEDtube T5.

# Das Wählen der passenden T8-Röhre



**CorePro**  
1600 – 2000 Lumen

- 1200 mm
- 1200 mm InstantFit
- 1500 mm
- 1500 mm InstantFit

**HighOutput**  
2000 – 3100 Lumen

- 1200 mm\*
- 1200 mm\* InstantFit
- 1500 mm\*
- 1500 mm\* InstantFit

**Ultra Output**  
2300 – 3700 Lumen

- 1200 mm\*
- 1200 mm\* InstantFit
- 1500 mm\*
- 1500 mm\* InstantFit

\* Rotierende Endkappen (einstellbar auf 0° / 22,5° / 45° / 67,5° / 90°)

Philips LEDtubes sind auch in 600 mm und 900 mm sowie für den Sockel G5 verfügbar (Produktdetails finden Sie im hinteren Teil)

# So finden Sie den richtigen Lichtstrom

Für Anwendungen, die einen ultrahohen Lichtstrom erfordern, sorgen unsere Lösungen für eine hohe Beleuchtungsstärke ohne Komfortverlust oder Blendung\* und erfüllen damit die Vorgaben der Norm zur Beleuchtung von Arbeitsstätten (EN12464-1).

## Lux

Für das Arbeiten, Schreiben, Lesen und Bearbeiten von Daten ist eine ausreichende Beleuchtungsstärke mit einem bestimmten Mindestwert erforderlich.



**Ausreichende Helligkeit**

- Der Mindestwert der erforderlichen Beleuchtungsstärke ist in EN12464-1 in Lux angegeben.
- Für verschiedene Sehaufgaben an Arbeitsplätzen gibt die EN12464-1 Mindestwerte für die Beleuchtungsstärke, die Gleichmäßigkeit und den Farbwiedergabeindex an.

## UGR<sub>R</sub>-Wert

Blendung, Störungen oder Reflexionen durch eine hohe oder ungleichmäßige Helligkeit müssen auf ein Mindestmaß beschränkt werden.



**Psychologische Blendung**

- Unangenehme Empfindungen einer Störung oder Reflexion, hervorgerufen durch hohe oder ungleichmäßige Helligkeit (z. B. am Computerbildschirm)
- Das Maß der Blendung wird in der Norm EN 12464-1 durch den UGR<sub>R</sub>-Wert (Unified Glare Rating) angegeben.

## Anforderungen an die Beleuchtung

Die EN12464-1 gibt Mindestwerte für die Beleuchtungsstärke, die Gleichmäßigkeit der Beleuchtung und den Farbwiedergabeindex abhängig von der jeweiligen Aufgabe an.



### Supermärkte / Einzelhandel

- Für Supermärkte und Einzelhandelsgeschäfte gilt eine Beleuchtungsstärke von 300 Lux als Mindestwert.
- Der UGR<sub>R</sub>-Wert für Supermarktanwendungen ist auf maximal UGR<sub>R</sub> 22 im Verkaufsraum und UGR<sub>R</sub> 19 im Kassensbereich festgelegt.



### Industrie

- Industrielle Anwendungen lassen sich in viele Segmente unterteilen, die jeweils eigene Anforderungen besitzen. Bei Versand- und Verpackungsbereichen zum Beispiel muss die Beleuchtungsstärke mindestens 300 Lux betragen.
- Der UGR<sub>R</sub>-Wert für Industrieanwendungen ist auf maximal UGR<sub>R</sub> 25 festgelegt.



### Büroräume / Schulen / Gesundheitseinrichtungen

- Bei Büroanwendungen gilt eine Beleuchtungsstärke von 500 Lux als Mindestwert zum Schreiben, Lesen und Bearbeiten von Daten sowie in Besprechungs- und Tagungsräumen.
- Der UGR<sub>R</sub>-Wert für Büroanwendungen ist auf maximal UGR<sub>R</sub> 19 festgelegt.
- Für allgemeine Bereiche in Gesundheitseinrichtungen gilt eine Beleuchtungsstärke von 200 Lux als Mindestwert.
- Der UGR<sub>R</sub>-Wert ist hier auf maximal UGR<sub>R</sub> 22 festgelegt.

\* Beim Wechsel auf LEDtube muss überprüft werden, ob die in den Vorschriften geforderten Beleuchtungsstärken und die Blendungsbegrenzung eingehalten werden. Wir weisen darauf hin, dass die Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung einer Anlage von der Bauart der Anlage bestimmt werden.

# Finden Sie die passende Lösung für Ihre Anwendung



## Neuer Standard für Parkplätze

Parkhäuser und Transportbereiche müssen rund um die Uhr hell beleuchtet sein und einladend wirken. Weißes LED-Licht zeichnet sich durch eine subjektiv größere Helligkeit und eine überlegene Farbwiedergabe aus, so dass sich die Menschen sicherer fühlen. Da die LEDs besonders zuverlässig und energieeffizient sind, ermöglichen sie Ihren Kunden entsprechende Einsparungen.

	Leuchtstofflampe TL-D 1500 mm	CorePro LEDtube 1500 mm
<b>Lux</b>	CorePro 1600 - 2000 Lumen 588 lx	426 lx
<b>Längere Lebensdauer</b>	15.000 Std.	30.000 Std.
<b>Energieeinsparung</b>	72 W	20 W
<b>71 %</b>		
Durchschnittlicher Kaufpreis für Installateur ohne MwSt.	2 €	15 €
Gesamtkosten/Jahr	76 €	21 €

Basierend auf dem europäischen Durchschnittspreis von 12 Cent/kWh (einschließlich Kosten für Wartung und Lampenwechsel)

**4.999 €**

Einsparungen/Jahr

**6 Monate**

Amortisationsdauer

Lampenanzahl	100
Brennstunden pro Jahr	8.760 Std.
Energiekosten	0,12 Euro/kWh



Wählen Sie CorePro LEDtubes für niedrigere Gesamtbetriebskosten



## HighOutput für höhere Anforderungen in Parkhäusern

HighOutput LEDtubes setzen noch höhere Maßstäbe für die Beleuchtung in Parkhäusern. Mit einem Lichtstrom von bis zu 3100 Lumen sorgen sie für maximale Sichtbarkeit und Sicherheit – besonders wichtig für Parkhäuser, die rund um die Uhr geöffnet sind.

	Leuchtstofflampe TL-D 1500 mm	MASTER LEDtube HO 1500 mm
<b>Lux</b>	HighOutput 2000 - 3100 Lumen 588 lx	660 lx
<b>Längere Lebensdauer</b>	15.000 Std.	50.000 Std.
<b>Energieeinsparung</b>	72 W	23 W
<b>64 %</b>		
Durchschnittlicher Kaufpreis für Installateur ohne MwSt.	2 €	27 €
Gesamtkosten/Jahr	40 €	26 €

Basierend auf dem europäischen Durchschnittspreis von 12 Cent/kWh (einschließlich Kosten für Wartung und Lampenwechsel)

**4.517 €**

Einsparungen/Jahr

**6,1 Monate**

Amortisationsdauer

Lampenanzahl	85
Brennstunden pro Jahr	8.760 Std.
Energiekosten	0,12 Euro/kWh

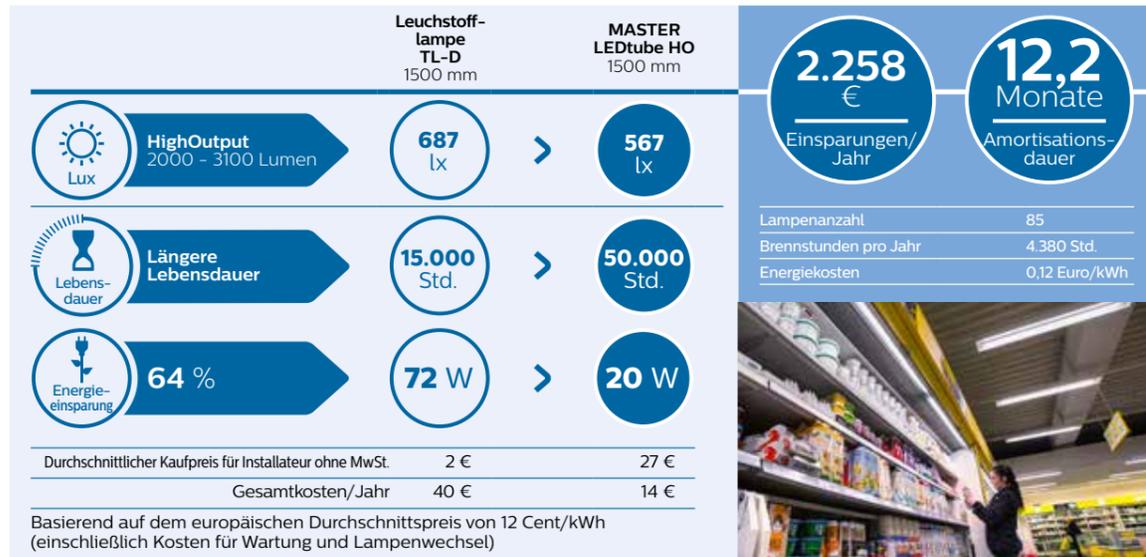


Wählen Sie HighOutput LEDtubes für hohen Lichtstrom bei bester Lichtausbeute



### Hohe Lichtausbeute in der Einkaufsstraße

Im Einzelhandel ist ebenso wie im Hotel- und Gastgewerbe bekannt, dass Licht anziehend wirken kann. Es macht die präsentierten Waren unwiderstehlich, bringt die Marken zur Geltung und lädt die Kunden zum Verweilen ein. Mit unseren LEDtubes können Sie Ihre Umsätze steigern und gleichzeitig die Energie- und Wartungskosten reduzieren.

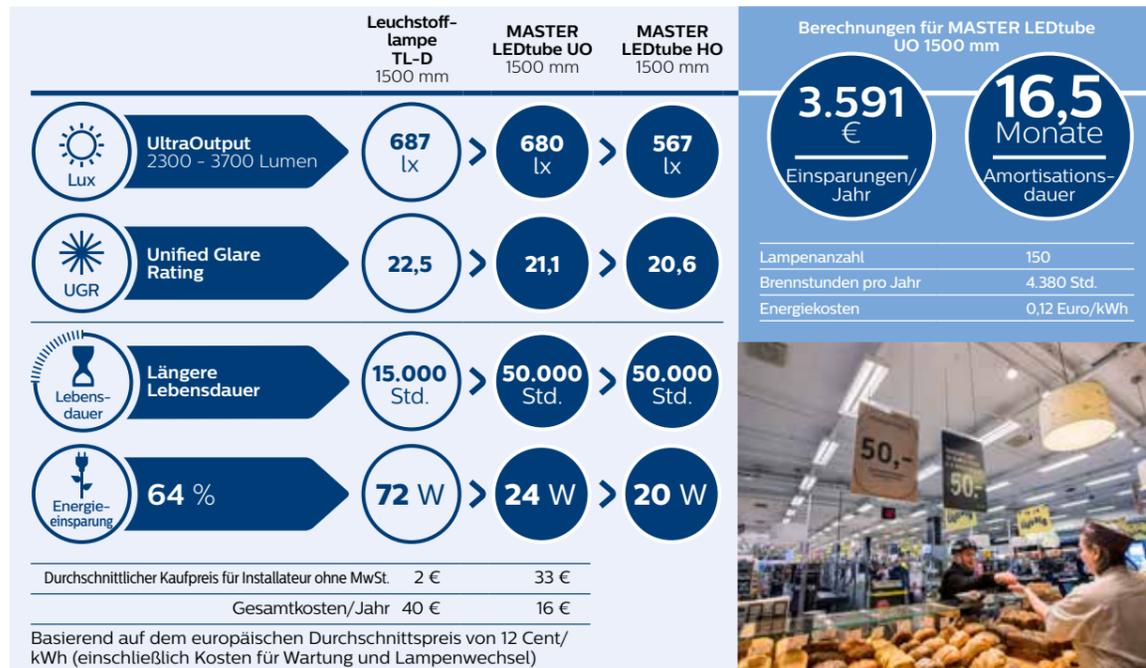


› Wählen Sie HighOutput LEDtubes für **hohen Lichtstrom bei bester Lichtausbeute**



### UltraOutput für ultra-effiziente Supermärkte und Einzelhandelsgeschäfte

Eine ansprechende Beleuchtung bringt die präsentierten Waren optimal zur Geltung und sorgt für ein intensives Einkaufserlebnis. Da die Beleuchtung aber täglich bis zu 18 Stunden eingeschaltet ist, wünschen sich die Inhaber von Lebensmittelgeschäften Lösungen, die den Energieverbrauch und die Wartungskosten reduzieren und gleichzeitig ihr Umweltengagement unterstreichen.

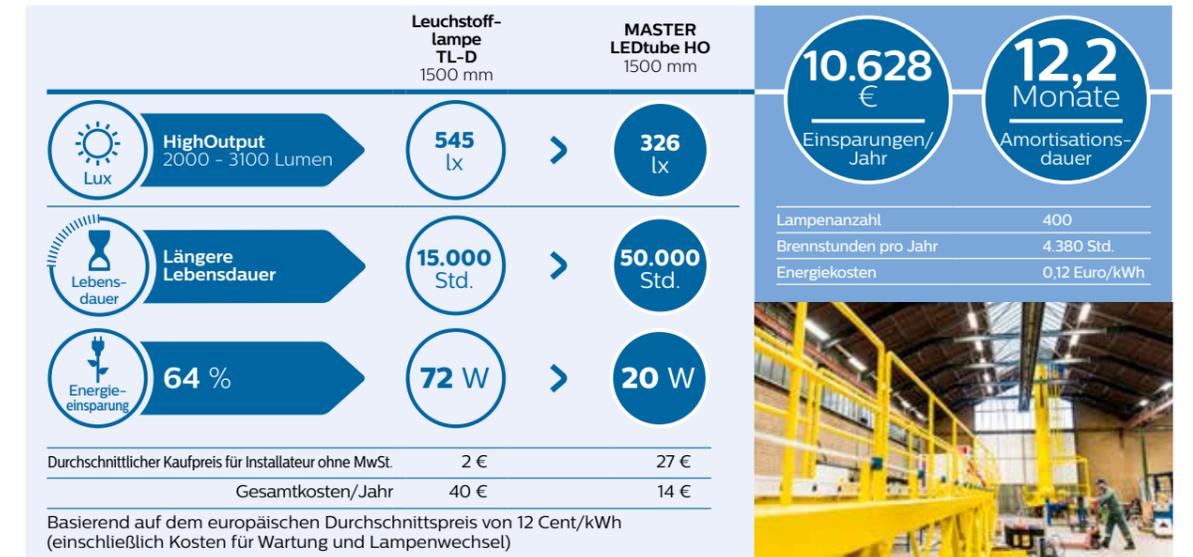


› Wählen Sie UltraOutput LEDtubes für den **höchsten Lichtstrom in besonders anspruchsvollen Supermarkt- und Einzelhandelsanwendungen**



### HighOutput für hocheffiziente Industriebereiche

Industrieanwendungen erfordern hohe Sichtbarkeit, hohe Effizienz und hohe Sicherheit. Bei einem Betrieb, der rund um die Uhr an sieben Tagen in der Woche arbeitet, können jedoch hohe Stromkosten entstehen. Unsere Lösungen sparen Energie und gewährleisten auch unter extrem kalten Bedingungen eine anhaltend hohe Energieeffizienz. Sie reduzieren damit die Wartungskosten und verhindern teure Produktionsstillstände.

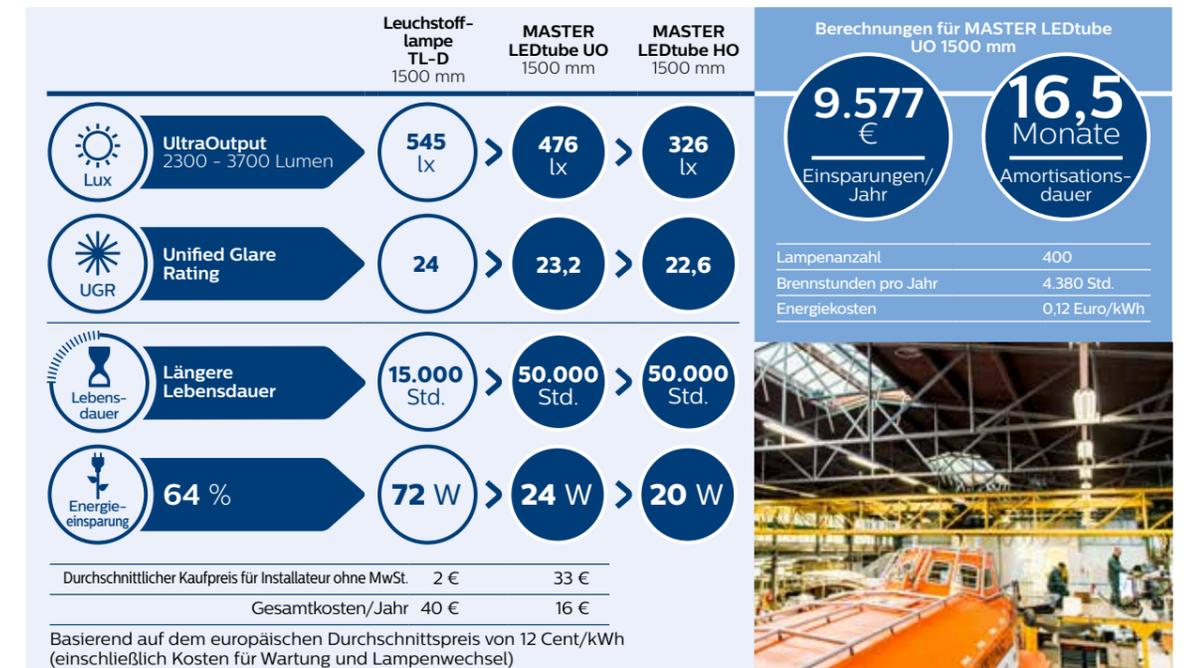


› Wählen Sie HighOutput LEDtubes für **hohen Lichtstrom bei bester Lichtausbeute**



### UltraOutput für ultra-effiziente Anwendungen in der Industrie

Für ultra-anspruchsvolle Anwendungen sorgen unsere UltraOutput LEDtubes für Sicherheit und Leistungsstärke auf höchstem Niveau. Mit einer besonders hellen Lichtabstrahlung von bis zu 3700 Lumen sorgen sie für maximale Sichtbarkeit bei minimalem Wartungsaufwand.

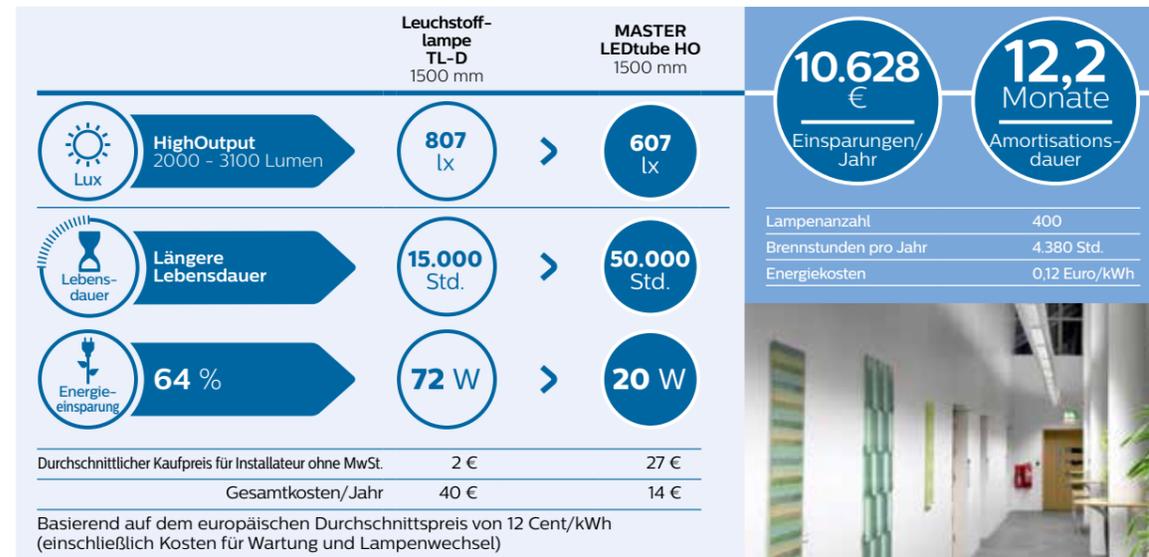


› Wählen Sie UltraOutput LEDtubes für den **höchsten Lichtstrom in besonders anspruchsvollen Industrieanwendungen**



## HighOutput für hocheffiziente Büroräume

Mit einem Lichtstrom von bis zu 3100 Lumen bieten unsere HighOutput LEDtubes eine brillante Lichtqualität bei bestmöglicher Lichtausbeute. Eine einfache Lösung für Büroräume und Gesundheitseinrichtungen, die Energie spart und für eine helle und freundliche Atmosphäre sorgt.

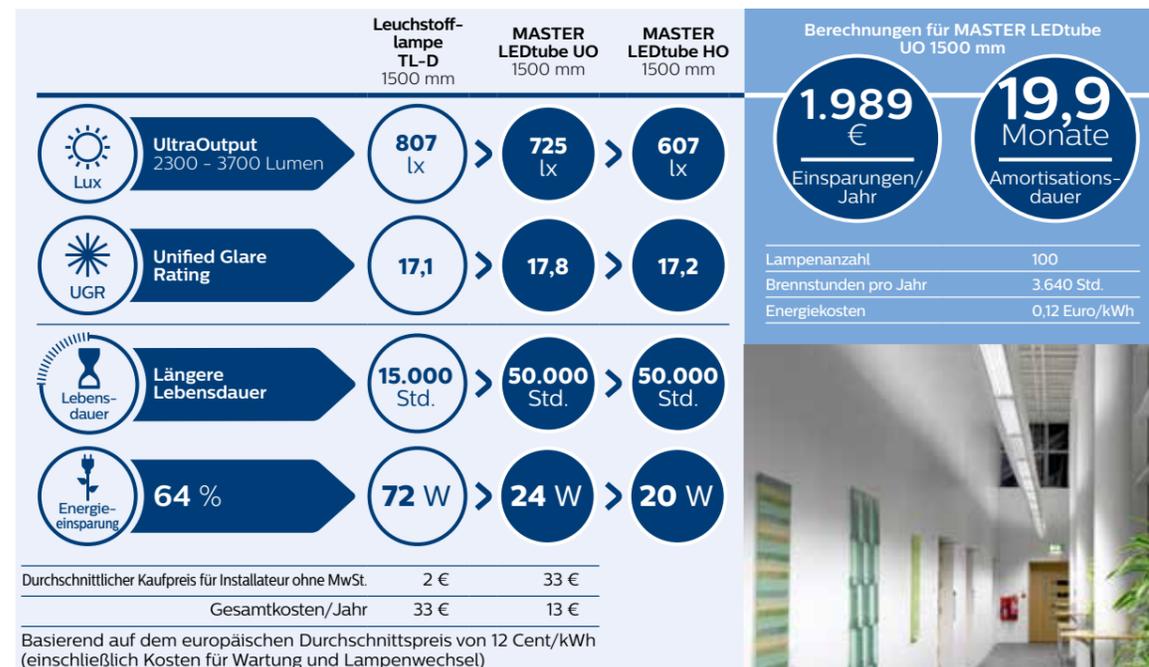


› Wählen Sie HighOutput LEDtubes für hohen Lichtstrom bei bester Lichtausbeute



## UltraOutput für ultra-effiziente Anwendungen im Büro

Die Beleuchtung im Büro und in der Schule kann sich auf die Tatkraft, die Leistungsfähigkeit und das Wohlbefinden auswirken. Unsere Lösungen erzeugen ein beeindruckendes, hochwertiges Licht, um eine angenehme Büroumgebung zu schaffen, die allen Büronormen gerecht wird und gleichzeitig Energie spart. Damit das Arbeiten erleichtert wird.



› Wählen Sie UltraOutput LEDtubes für den höchsten Lichtstrom in besonders anspruchsvollen Anwendungen für Büros und im Gesundheitswesen

Berechnen Sie Ihre eigenen **Einsparungen** auf [www.philips.de/LEDtube](http://www.philips.de/LEDtube)



## APCOA Parkhaus in München

# Schnell installiert, lange gespart

Wie APCOA mit einer modernen LED-Beleuchtung auf Effizienz und Nachhaltigkeit setzt.

### Das Projekt

Die Beleuchtung von Tiefgaragen und Parkhäusern war bisher für die Betreiber vor allem eins: kostenintensiv. Da ließ sich nichts schönrechnen. Auch bei der APCOA PARKING Group nicht, dem führenden Unternehmen für Parkraummanagement in Europa. Schließlich geht es darum, das ganze Jahr über rund um die Uhr Sicherheit zu gewährleisten und in allen Parkhaus-Bereichen für gute Orientierung zu sorgen.

Daher machte sich Dr. Marko Huber, Leiter Technisches Asset Management bei APCOA, auf die Suche nach einer innovativen Beleuchtungslösung mit hoher Energieeffizienz und möglichst geringen Investitionskosten. Nach einem modernen LED-Produkt, das schnell und leicht mit eigenem Personal installiert werden konnte. War das wohl machbar?

### Die Lösung

Die Antwort hieß: MASTER LEDtube. Denn diese LED-Röhre wurde von uns speziell als Alternative für herkömmliche T8-Leuchtstofflampen konzipiert. Ohne große Vorarbeit, sozusagen „plug and play“. Den Beweis ihrer Flexibilität und Leistungsfähigkeit durfte sie gleich im APCOA-Parkhaus der Riem Arcaden in München antreten. Einer Tiefgarage mit 75.000 qm und beachtlichen 2.708 Stellplätzen. Insgesamt 3.900 T8-Leuchtstoffröhren waren es, die hier auf ihren Austausch warteten.

Nach ausgiebiger Bemusterung war die Entscheidung klar: Diese Lösung sollte es sein. Und das nicht nur, weil die LED-Technologie hohe CO<sub>2</sub>-Einsparungen und eine Energieersparnis von 57% ermöglicht. Sondern auch, weil die Amortisationszeit in diesem Fall weniger als ein Jahr beträgt. Die Installationskosten durch eigenes Personal einmal außen vorgelassen. Die ersten Erfahrungen? Sind durchweg positiv. Die Leuchtmittel wurden in nur vier Wochen ausgetauscht. Die Umstellung verlief reibungslos. Die LED-Röhren arbeiten einwandfrei und leuchten das Parkhaus gleichmäßig und blendfrei aus. Ohne Flackern und Brummen, mit gleichbleibender Lichtfarbe und Beleuchtungsstärke. Bis zum Ende der langen Lebensdauer von 50.000 Stunden.



”

Der nachhaltige Umgang mit der Umwelt und ihren natürlichen Ressourcen hat für uns eine hohe Bedeutung. Bei all dem dürfen wir aber auch unsere Wirtschaftlichkeit nicht vergessen.

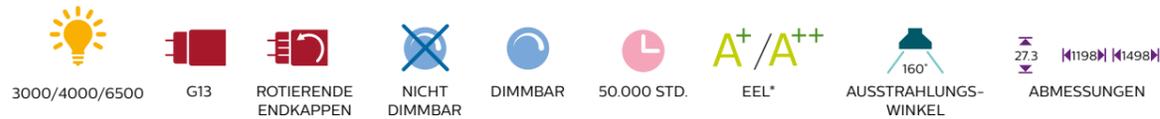
Deshalb setzen wir auf die MASTER LEDtube. Mit ihr haben wir eine wegweisende Lösung gefunden, die all unsere Anforderungen bedient.“

**Dr. Marko Huber, Leiter Technisches Asset Management, APCOA**

# Technische Daten

MASTER LEDtubes T8 aus Polykarbonat und mit rotierenden Endkappen für anspruchsvolle Projekte: Für höchsten Lichtstrom mit bis zu 3.700 lm und höchste Effizienz

## MASTER LEDtube T8 G13 UltraOutput 1200 mm und 1500 mm



Produktbezeichnung	LED	Konventionell	Rotierende Endkappen	Lichtstrom	Betrieb am folgenden Vorschaltgerät	Ausstrahlungswinkel	R <sub>e</sub> -Wert	Dimmbar	Farbtemperatur	Bestellnummer (EOC)
MASTER LEDtube	Systemleistung	Länge wie TL-D		Lumen		°			K	
1200 mm UO	16 W	36 W	Ja	2300 lm	KVG/VVG	160°	83	nein	3000	68736900
1200 mm UO	16 W	36 W	Ja	2500 lm	KVG/VVG	160°	83	nein	4000	68738300
1200 mm UO	16 W	36 W	Ja	2500 lm	KVG/VVG	160°	83	nein	6500	68740600
1500 mm UO	24 W	58 W	Ja	3400 lm	KVG/VVG	160°	83	nein	3000	68742000
1500 mm UO	24 W	58 W	Ja	3700 lm	KVG/VVG	160°	83	nein	4000	68744400
1500 mm UO	24 W	58 W	Ja	3700 lm	KVG/VVG	160°	83	nein	6500	68746800



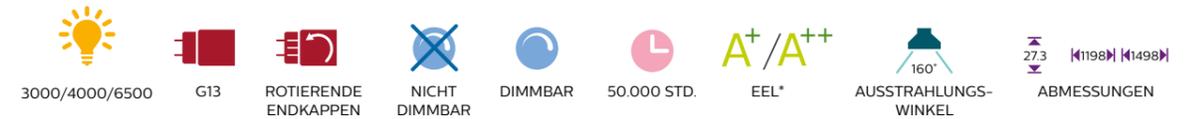
1200 mm UO InstantFit	16 W	36 W	Ja	2300 lm	EVG	160°	83	ja	3000	68800700
1200 mm UO InstantFit	16 W	36 W	Ja	2500 lm	EVG	160°	83	ja	4000	68796300
1200 mm UO InstantFit	16 W	36 W	Ja	2500 lm	EVG	160°	83	ja	6500	68798700
1500 mm UO InstantFit	24 W	58 W	Ja	3400 lm	EVG	160°	83	ja	3000	68806900
1500 mm UO InstantFit	24 W	58 W	Ja	3700 lm	EVG	160°	83	ja	4000	68802100
1500 mm UO InstantFit	24 W	58 W	Ja	3700 lm	EVG	160°	83	ja	6500	68804500

\* EEL InstantFit EVG = A+ / EEL KVG/VVG = A\*\*

- 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.
- Ein LEDtube Ersatz-Starter ist jeweils in der Handelsverpackung der KVG/VVG Versionen enthalten
- LEDtube für KVG/VVG können auch an 230V betrieben werden
- UO steht für UltraOutput (höchster Lichtstrom in der Value Range)
- HO steht für HighOutput (hoher Lichtstrom in der Value Range)
- Ausgelegt für einen Schaltzyklus von 200.000x
- Lampe ist in trockenen Umgebungen einzusetzen und nur in Verbindung mit einer für den Anwendungsbereich zugelassenen Leuchte zu betreiben
- Die o.g. LEDtubes sind nicht dimmbar
- Nicht für elektronische Schalter geeignet

MASTER LEDtubes T8 aus Polykarbonat und mit rotierenden Endkappen für maximale Energieersparnisse und gleichzeitig hohen Lichtstrom bei bis zu 3.100 lm

## MASTER LEDtube T8 G13 HighOutput 1200 mm und 1500 mm



Produktbezeichnung	LED	Konventionell	Rotierende Endkappen	Lichtstrom	Betrieb am folgenden Vorschaltgerät	Ausstrahlungswinkel	R <sub>e</sub> -Wert	Dimmbar	Farbtemperatur	Bestellnummer (EOC)
MASTER LEDtube	Systemleistung	Länge wie TL-D		Lumen		°			K	
1200 mm	14 W	36 W	Ja	2000 lm	KVG/VVG	160°	83	nein	3000	68718500
1200 mm	14 W	36 W	Ja	2100 lm	KVG/VVG	160°	83	nein	4000	68720800
1200 mm	14 W	36 W	Ja	2100 lm	KVG/VVG	160°	83	nein	6500	68722200
1500 mm	20 W	58 W	Ja	2900 lm	KVG/VVG	160°	83	nein	3000	68712300
1500 mm	20 W	58 W	Ja	3100 lm	KVG/VVG	160°	83	nein	4000	68714700
1500 mm	20 W	58 W	Ja	3100 lm	KVG/VVG	160°	83	nein	6500	68716100



1200 mm InstantFit	14 W	36 W	Ja	2000 lm	EVG	160°	83	ja	3000	68752900
1200 mm InstantFit	14 W	36 W	Ja	2100 lm	EVG	160°	83	ja	4000	68748200
1200 mm InstantFit	14 W	36 W	Ja	2100 lm	EVG	160°	83	ja	6500	68750500
1500 mm InstantFit	20 W	58 W	Ja	2900 lm	EVG	160°	83	ja	3000	68758100
1500 mm InstantFit	20 W	58 W	Ja	3100 lm	EVG	160°	83	ja	4000	68754300
1500 mm InstantFit	20 W	58 W	Ja	3100 lm	EVG	160°	83	ja	6500	68756700

\* EEL InstantFit EVG = A+ / EEL KVG/VVG = A\*\*

Bitte beachten Sie die Hinweise auf der linken Seite.

Topaktuelle Information zum gesamten LEDtube Sortiment finden Sie im Philips PartnerNet.

Registrieren Sie sich jetzt:  
[www.philips.de/partnernet](http://www.philips.de/partnernet)  
[www.philips.ch/partnernet](http://www.philips.ch/partnernet)  
[www.philips.at/partnernet](http://www.philips.at/partnernet)



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

Kompatibilitätsliste  
(getestete EVGs)

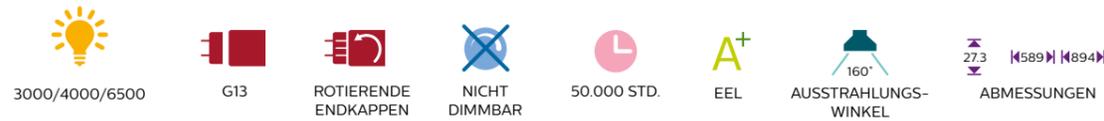
Auch online zu finden unter:  
[www.philips.de/LEDtube](http://www.philips.de/LEDtube)  
[www.philips.at/LEDtube](http://www.philips.at/LEDtube)  
[www.philips.ch/LEDtube](http://www.philips.ch/LEDtube)



# Technische Daten

MASTER LEDtubes T8 aus Polykarbonat und mit rotierenden Endkappen für höchste Anforderungen an die Beleuchtung

## MASTER LEDtube T8 G13 600 mm und 900 mm



Produktbezeichnung	LED	Konventionell	Rotierende Endkappen	Lichtstrom	Betrieb am folgenden Vorschaltgerät	Ausstrahlungswinkel	R <sub>a</sub> -Wert	Farbtemperatur	Bestellnummer (EOC)
MASTER LEDtube	Systemleistung	Länge wie TL-D		Lumen		°		K	
600 mm	8 W	18 W	Ja	1000 lm	KVG/VVG	160°	83	3000	69747400
600 mm	8 W	18 W	Ja	1050 lm	KVG/VVG	160°	83	4000	69749800
600 mm	8 W	18 W	Ja	1050 lm	KVG/VVG	160°	83	6500	69751100
900 mm	12 W	30 W	Ja	1575 lm	KVG/VVG	160°	83	4000	68708600
900 mm	12 W	30 W	Ja	1575 lm	KVG/VVG	160°	83	6500	68710900



600 mm InstantFit	10,5 W	18 W	Ja	1000 lm	EVG	160°	83	3000	55965900
600 mm InstantFit	10,5 W	18 W	Ja	1050 lm	EVG	160°	83	4000	55967300
600 mm InstantFit	10,5 W	18 W	Ja	1050 lm	EVG	160°	83	6500	55969700

## Ersatzstarter



Produktbezeichnung	Bestellnummer (EOC)
Starter EMP	72928000

• 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.

• LEDtube für EVG sind nicht für den Betrieb an 230V geeignet

• Ausgelegt für einen Schaltzyklus von 50.000x

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

• Die o.g. LEDtubes sind nicht dimmbar

MASTER LEDtubes T5 aus Polykarbonat für höchste Anforderungen an die Beleuchtung

## MASTER LEDtube T5 G5 InstantFit EVG 1500 mm



Produktbezeichnung	LED	Konventionell	Rotierende Endkappen	Lichtstrom	Betrieb am folgenden Vorschaltgerät	Ausstrahlungswinkel	R <sub>a</sub> -Wert	Farbtemperatur	Bestellnummer (EOC)
MASTER LEDtube	Systemleistung	Länge wie TL-D		Lumen		°		K	
1500 mm InstantFit	26 W	49 W	Nein	3600 lm	EVG	160°	83	3000	68552500
1500 mm InstantFit	26 W	49 W	Nein	3900 lm	EVG	160°	83	4000	68554900
1500 mm InstantFit	26 W	49 W	Nein	3900 lm	EVG	160°	83	6500	68556300



\* EEL 3000 K = A<sup>+</sup> / EEL 4000 K und 6500 K = A<sup>++</sup>

Bitte beachten Sie die Hinweise auf der linken Seite.



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

**Kompatibilitätsliste**  
(getestete EVGs)

**Auch online zu finden unter:**  
[www.philips.de/LEDtube](http://www.philips.de/LEDtube)  
[www.philips.at/LEDtube](http://www.philips.at/LEDtube)  
[www.philips.ch/LEDtube](http://www.philips.ch/LEDtube)



# Technische Daten

CorePro LEDtubes T8 mit Glaskolben zum günstigen Preis und für niedrige Anforderungen an die Beleuchtung

## CorePro LEDtube T8 G13 600 mm, 1200 mm und 1500 mm



Produktbezeichnung	LED	Konventionell	Rotierende Endkappen	Lichtstrom	Betrieb am folgenden Vorschaltgerät	Ausstrahlungswinkel	R <sub>s</sub> -Wert	Farbtemperatur	Bestellnummer (EOC)
CorePro LEDtube	Systemleistung	Länge wie TL-D		Lumen		°		K	
600 mm	8 W	18 W	Nein	800 lm	KVG/VVG	240°	80	4000	49277200
600 mm	8 W	18 W	Nein	800 lm	KVG/VVG	240°	80	6500	49279600
1200 mm	16 W	36 W	Nein	1600 lm	KVG/VVG	240°	80	4000	49281900
1200 mm	16 W	36 W	Nein	1600 lm	KVG/VVG	240°	80	6500	49283300
1500 mm	20 W	58 W	Nein	2000 lm	KVG/VVG	240°	80	4000	56608400
1500 mm	20 W	58 W	Nein	2000 lm	KVG/VVG	240°	80	6500	56610700
600 mm InstantFit	9 W	18 W	Nein	800 lm	EVG	240°	80	4000	65217600
600 mm InstantFit	9 W	18 W	Nein	800 lm	EVG	240°	80	6500	65219000
1200 mm InstantFit	15 W	36 W	Nein	1600 lm	EVG	240°	80	4000	58127800
1200 mm InstantFit	15 W	36 W	Nein	1600 lm	EVG	240°	80	6500	58129200
1500 mm InstantFit	20 W	58 W	Nein	2000 lm	EVG	240°	80	4000	59203800
1500 mm InstantFit	20 W	58 W	Nein	2000 lm	EVG	240°	80	6500	59205200

\* EEL 600 mm = A / EEL 4000 K und 6500 K = A\*



# Permanent starke Leistung. Mit Philips.

## Ihre Alternative zu Kompaktleuchtstoff: CorePro LED PL-C

Die CorePro LED PL-C bietet Ihnen die erste Markenalternative für Kompaktleuchtstofflampen. Als erste LED Retrofit-Lösung ist sie als 2 Pin (KVG/VVG) und 4 Pin-Variante (EVG) als 18 W und 26 W-Alternative erhältlich. Energieeffizient, langlebig und robust beleuchtet die CorePro LED PL-C Flure, Hotels oder Wartezimmer in den Lichtfarben 830 oder 840. Mit einer Lebensdauer von 30.000 Stunden ermöglicht Philips LED PL-C Energieeinsparungen von bis zu 60%. Überzeugen Sie sich selbst!

innovation you



Philips CorePro LED PL-C  
www.philips.de/master-led-lampen



**PHILIPS**

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



© 2017 Philips Lighting GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Philips behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne vorherige Ankündigung oder Verpflichtungen Änderungen an den technischen Daten vorzunehmen und/oder ein Produkt aus dem Sortiment zu nehmen. Philips kann für keine infolge der Nutzung dieses Katalogs entstandenen Konsequenzen haftbar gemacht werden.

WM-Nr. 5073  
Stand 03/2017

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