



## METOLIGHT® LED-Tubes

### Die Energiespar-Alternative für herkömmliche Leuchtstoffröhren

- 70% geringere Stromkosten\*
- 70 % geringerer CO<sub>2</sub> –Ausstoss\* – Green Technology
- 50.000 Betriebsstunden und mehr
- Sofort 100% Helligkeit ohne Flimmern
- Keine UV-Strahlung
- Kein Flimmern / Brummen
- Kein Quecksilber, kein Sondermüll
- 3 Jahre Garantie, 36-Monate Leasing möglich



METOLIGHT LED-Tubes ersetzen herkömmliche Leuchtstoffröhren und sparen bei vergleichbarer Helligkeit bis zu 70% Stromkosten. Sie sind für alle handelsüblichen Lampenfassungen in T8 / T10 (26 / 30 mm Durchmesser) lieferbar. Sie liefern ein sehr helles, angenehmes und gerichtetes Licht in 3 Lichtfarben (warm / kalt / tageslicht) und sind mit 3 verschiedenen Hüllen (klar / matt / streu) erhältlich.

Gegenüber herkömmlichen Leuchtmitteln zeichnen sich METOLIGHT LED-Tubes durch sehr hohe Effizienz und Langlebigkeit aus. Sie sind frei von umweltschädlichen Stoffen wie Quecksilber oder Blei und können recycelt werden.

In METOLIGHT LED-Tubes werden ausschließlich Marken LEDs neuester Entwicklungstechnik und modernste Energiespar-Elektronik verwendet.

METOLIGHT ist eine eingetragene Marke der ASMETEC GmbH und steht wie unsere anderen Markenprodukte für Qualität nach DIN EN ISO-Normen.

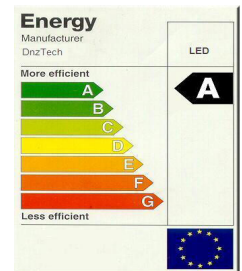
Wir bieten ein Excel-Programm, mit dem Sie bequem Ihr individuelles Einsparpotenzial und die Amortisationsdauer bei Umrüstung auf unsere LED-Tubes berechnen können.

#### Die wichtigsten Vorteile der METOLIGHT LED-Tubes im Überblick:

- Bis zu 70% Stromkostensparnis gegenüber herkömmlichen Leuchtstofflampen
- Durchschnittliche Lebensdauer bis weit über 50.000 Betriebsstunden
- Von Beginn an volle Leuchtkraft ohne Flackern oder Anlaufphase, kein 50Hz-Flimmern
- Wartungsfrei, da weder Starter noch Vorschaltgerät benötigt werden
- Hohe Schock- und Vibrationsbeständigkeit, weitgehend bruchsicher
- Minimale Wärmeabgabe, daher auch für Kühlräume geeignet
- Keine UV-Strahlung unter 400 nm, keine Infrarotstrahlung
- Je nach Leuchtdauer nach ca. 2 Jahren amortisiert
- CE-, FCC- und RoHS-konform, kein Sondermüll, kein Quecksilber
- Aktiver Beitrag zum Umweltschutz: Weniger Stromverbrauch = weniger CO<sub>2</sub>-Ausstoß
- Leasing möglich – Leasingraten sind geringer als die eingesparten Stromkosten!
- ASMETEC Qualitäts-Garantie

Die **METOLIGHT LED-Tubes** sind besonders gut geeignet für Büros, Werkstätten, Grossbetriebe, Ladengeschäfte, Kaufhäuser, Lagerhallen, Schulen, Tiefgaragen, Hotels, Konferenzräume. Da sie kein UV-Licht abgeben sind sie prädestiniert für Supermärkte, Krankenhäuser, Arztpraxen, Museen, Bibliotheken oder Archive.

\* Gilt für den Vergleich mit Leuchtstoffröhren mit konventionellem Vorschaltgerät (KVG) und Starter.  
Bei elektronischem Vorschaltgerät (EVG) liegt die Einsparung bei ca. 50%



## Vergleich von Leuchtröhren 150 cm lang, Luxmessung bei 0°Winkel

Röhrentyp	Leuchtstoffröhre	METOLIGHT	Vergleichswerte
Nominale Leistung	58 Watt	<b>25 Watt</b>	
Tatsächlicher Verbrauch	79,3 Watt	<b>25,3 Watt</b>	<b>- 68 % Stromkosten</b>
Lux bei 1,0 m Abstand	420	<b>490</b>	+ 20% Licht
Lux bei 2,0 m Abstand	185	<b>200</b>	+ 8% Licht
Lux bei 2,5 m Abstand	140	<b>150</b>	+ 7% Licht
Lux bei 3,0 m Abstand	120	<b>125</b>	+ 4% Licht

Vergleichsdaten bei 10 Röhren 150 cm, 280 Tage je 12 Stunden	Leuchtstoffröhre	LED-Tube	
Stromverbrauch pro Jahr in kW	2.722	873,6	kW
Stromkosten-Ersparnis in Euro pro Jahr oder prozentuale Einsparung		<b>369,60</b>	Euro
		<b>68 %</b>	
Jahreskosten Energie	544	175	<b>-67,9 %</b>
CO2-Ausstoß in kg/Jahr bei o.g. Verbrauchsdaten	1497	480 kg	
Schwefel ausstoß in kg/Jahr bei o.g. Verbrauchsdaten	1,14	0,37 kg	
Energieverbrauch in kW/Jahr	2722 kW	874 kW	
Energieeinsparung		68 %	
UV-Strahlung	ja	nein	
Umweltfreundlichkeit	Sondermüll	erfüllt RoHS	
enthält Quecksilber	ja	nein	
Wartungskosten	Starter, KVG	keine	
Leuchtkraft	verzögert	sofort 100%	
Leuchtkraft-Verlust nach 1000 Stunden	10-20 %	3-5 %	



## METOLIGHT® LED-Bulbs und LED-Spots

### Die Energiespar-Alternative zu Glühbirnen und Halogenspots

Wie unsere METOLIGHT LED-Tubes so haben auch die LED-Bulbs eine sehr hohe Energieeffizienz und sind ausschließlich mit langlebigen Marken-LEDs bestückt.

Anders als derzeitige Energiesparlampen haben die LED-Bulbs sofort 100% Leuchtkraft ohne Aufwärmphase, geben kein UV-Licht ab und sind umweltfreundlich **frei von Quecksilber**.

Sie können in übliche Fassungen mit E14 / E27-Gewinde oder GU10 / MR16 Steckfassung eingebaut und an 230 V 50/Hz bzw. 12 Volt betrieben werden.

Die Lichtleistung entspricht in etwa dem 8-10fachen einer herkömmlichen Glühbirne. Eine 3 Watt LED-Bulb hat die Leuchtkraft einer 25 Watt Glühbirne, eine 6 Watt Led-Bulb entspricht in etwa einer 60-Watt Glühbirne.



Die durchschnittliche Lebensdauer liegt bei ca. 40.000 Betriebsstunden. Led-Bulbs können jedoch nicht an einem Dimmer betrieben werden, da eine eingebaute Konstantstromquelle für dauerhaft gleiche Lichtleistung sorgt.

**METOLIGHT LED-Bulbs** gibt es in Leistungen von 1 Watt bis 10 Watt, entsprechend ca. 10 bis 100 Watt herkömmlicher Glühbirnen oder Halogen-Spots. Sie sind in Lichtfarbe warmweiß (ähnlich der Glühbirne) und tagelichtweiß lieferbar.

**ASMETEC GmbH – [www.asmetec.de](http://www.asmetec.de) – [www.asmetec-shop.de](http://www.asmetec-shop.de) – [info@asmetec.de](mailto:info@asmetec.de)  
Telefon-Hotline 0049-6352-750680**