

PHILIPS

MASTER LEDtube T8 Sensor



Im Dunkeln tappen oder erleuchten lassen?

Echte Profis setzen auf Philips LED-Technologie

**ECHTE
PROFIS
ECHTE
QUALITÄT**

Das ist die **MASTER LEDtube T8 Sensor**

- ✓ **Integrierter Bewegungssensor** mit Mikrowellentechnologie
- ✓ LEDtube dimmt nach **3 Minuten auf 20%** Lichtstrom herunter (bei nicht-Bewegung)
- ✓ **Erfassungsreichweite** von bis zu **5 Metern**
- ✓ **Ideal geeignet für Parkhäuser:** dank Mikrowellentechnologie auch geeignet in geschlossenen Feuchtraumleuchten
- ✓ **Echte Retrofitalternative** am KVG/VVG Betrieb ebenfalls möglich an **230V Netzspannung**
- ✓ Bis zu **3.100 Lumen** für hohe Beleuchtungsstärken
- ✓ Im **Glaskolben** wie eine herkömmliche Leuchtstofflampe
- ✓ Erfüllen die Anforderungen aus **IEC 62776**
- ✓ **50.000 Stunden** Nutzlebensdauer und **5 Jahre Garantie**

Überzeugen Sie sich von der **MASTER LEDtube T8 Sensor**

- ✓ **Die MASTER LEDtube T8 Sensor rechnet sich!** In den meisten Fällen sind die Energieersparnisse im ersten Jahr bereits höher als der Anschaffungspreis.
- ✓ Die Philips MASTER LEDtube T8 Sensor ist bis zu **59% effizienter als TL-D Lampen**, so dass Sie bei gleichbleibend hoher Lichtqualität Energiekosten sparen.
- ✓ **Zusätzliche Energieersparnisse** von bis zu 92%, dank automatischer Dimmung auf 20% Lichtstrom
- ✓ **Erhöhtes Sicherheitsempfinden** durch Dimmung auf 20%
- ✓ Philips LEDtubes können in wenigen Minuten konventionelle Leuchtstoffröhren ersetzen. **Keine aufwändigen Umbauten** notwendig. Somit bleibt die Konformität der Leuchte erhalten.
- ✓ **Extrem langlebig:** bis zu **3 x längere Nutzlebensdauer** als konventionelle TL-D Leuchtstoffröhren.
- ✓ **Sofort 100% Helligkeit:** keine Einschaltverzögerung und optimales Licht, kein Flackern., kein Brummen.
- ✓ Enthält keine giftigen Stoffe und ist **100% quecksilberfrei**.
- ✓ Entspricht den höchsten Qualitätsstandards: **bis zu 5 Jahre Garantie***.



*Garantiebedingungen unter philips.de/gewahrleistung

Kleine Zahlen oder große Nummern?

LEDtube sind bis zu **59% effizienter** als TL-D Lampen, so dass Sie bei gleichbleibend hoher Lichtqualität Energiekosten sparen können. Die Tabellen zeigen die Stromkostensparnis pro Watt in Abhängigkeit von Brenndauer und Stromkostenpreis.

| Vergleichsrechnung der LED gegenüber einer konventionellen Lösung | TL-D 58W | MAS LEDtube T8 Sensor 1.500 mm HO 24 W 100% Lichtstrom |
|-------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------|
| Lampenleistung | 58 W | 24 W |
| Verlustleistung VG | 14 W | 0,5 W |
| Systemleistung | 72 W | 24,5 W |
| Einsparung pro Jahr | | 36,6 W |

| Vergleichsrechnung der LED gegenüber einer konventionellen Lösung | TL-D 58W | MAS LEDtube T8 Sensor 1.500 mm HO 24 W 20% Lichtstrom |
|-------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------|
| Lampenleistung | 58 W | 4,8 W |
| Verlustleistung VG | 14 W | 0,5 W |
| Systemleistung | 72 W | 5,3 W |
| Einsparung pro Jahr | | 66,7 W |

| Energieeinsparung durch Ersatz einer 58 W TL-D Lampe durch MASTER LEDtube T8 Sensor HO 24 W, pro Jahr | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Brenn- stunden pro Jahr | Stromkosten/kWh pro Jahr in € | | | | | | |
| | 0,15 ct | 0,16 ct | 0,17 ct | 0,18 ct | 0,19 ct | 0,20 ct | 0,21 ct |
| 1.000 | 7,13 € | 7,60 € | 8,08 € | 8,55 € | 9,03 € | 9,50 € | 9,98 € |
| 1.500 | 10,69 € | 11,40 € | 12,11 € | 12,83 € | 13,54 € | 14,25 € | 14,96 € |
| 2.000 | 14,25 € | 15,20 € | 16,15 € | 17,10 € | 18,05 € | 19,00 € | 19,95 € |
| 2.500 | 17,81 € | 19,00 € | 20,19 € | 21,38 € | 22,56 € | 23,75 € | 24,94 € |
| 3.000 | 21,38 € | 22,80 € | 24,23 € | 25,65 € | 27,08 € | 28,50 € | 29,93 € |
| 4.000 | 28,50 € | 30,40 € | 32,30 € | 34,20 € | 36,10 € | 38,00 € | 39,90 € |
| 5.000 | 35,63 € | 38,00 € | 40,38 € | 42,75 € | 45,13 € | 47,50 € | 49,88 € |
| 6.000 | 42,75 € | 45,60 € | 48,45 € | 51,30 € | 54,15 € | 57,00 € | 59,85 € |
| 7.000 | 49,88 € | 53,20 € | 56,53 € | 59,85 € | 63,18 € | 66,50 € | 69,83 € |
| 8.000 | 57,00 € | 60,80 € | 64,60 € | 68,40 € | 72,20 € | 76,00 € | 79,80 € |

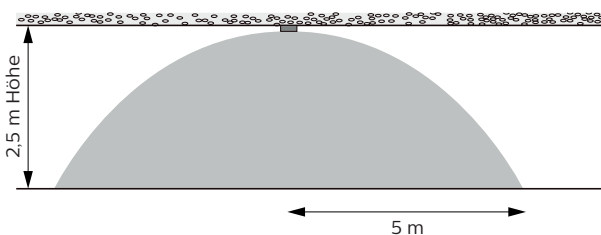
| Energieeinsparung durch Ersatz einer 58 W TL-D Lampe durch MASTER LEDtube T8 Sensor HO 24 W pro Jahr | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|
| Brenn- stunden pro Jahr | Stromkosten/kWh pro Jahr in € | | | | | | |
| | 0,15 ct | 0,16 ct | 0,17 ct | 0,18 ct | 0,19 ct | 0,20 ct | 0,21 ct |
| 1.000 | 10,01 € | 10,67 € | 11,34 € | 12,01 € | 12,67 € | 13,34 € | 14,01 € |
| 1.500 | 15,01 € | 16,01 € | 17,01 € | 18,01 € | 19,01 € | 20,01 € | 21,01 € |
| 2.000 | 20,01 € | 21,34 € | 22,68 € | 24,01 € | 25,35 € | 26,68 € | 28,01 € |
| 2.500 | 25,01 € | 26,68 € | 28,35 € | 30,02 € | 31,68 € | 33,35 € | 35,02 € |
| 3.000 | 30,02 € | 32,02 € | 34,02 € | 36,02 € | 38,02 € | 40,02 € | 42,02 € |
| 4.000 | 40,02 € | 42,69 € | 45,36 € | 48,02 € | 50,69 € | 53,36 € | 56,03 € |
| 5.000 | 50,03 € | 53,36 € | 56,70 € | 60,03 € | 63,37 € | 66,70 € | 70,04 € |
| 6.000 | 60,03 € | 64,03 € | 68,03 € | 72,04 € | 76,04 € | 80,04 € | 84,04 € |
| 7.000 | 70,04 € | 74,70 € | 79,37 € | 84,04 € | 88,71 € | 93,38 € | 98,05 € |
| 8.000 | 80,04 € | 85,38 € | 90,71 € | 96,05 € | 101,38 € | 106,72 € | 112,06 € |

Funktionsweise der MASTER LEDtube T8 Sensor

Die **MASTER LEDtube T8 Sensor** ist eine echte Retrofitalternative, welche in Verbindung mit bestehenden KVG/VVG Leuchten funktioniert. Bei der Installation muss beachtet werden, dass der Starter der Leuchtstoffröhre entfernt und durch den mitgelieferten Starter-Dummy ersetzt wird. Die MASTER LEDtube T8 Sensor kann ebenfalls an 230V Netzspannung betrieben werden.

Die Erfassungsreichweite des integrierten Bewegungssensors ist abhängig von der Montagehöhe und kann mit Hilfe der unteren Tabelle bestimmt werden. Die maximal empfohlene Montagehöhe der LEDtube beträgt 4m. Die Mikrowellen werden in einem 360° Radius in einem Frequenzbereich von 5,8G ± 75 MHz ausgesendet. Nach jedem Ein- und Ausschaltzyklus (am Lichtschalter) beträgt die Neukalibrierung des Bewegungssensors 20-30 Sekunden.

Weiterhin ist zu beachten, dass beim Wechsel auf LEDtube überprüft wird, 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



Erfassungsreichweite bei Deckeninstallation in 2,5 m Höhe

| Erfassungsreichweite | |
|---------------------------|----------------------|
| Montagehöhe (in Meter) | Radius (in Meter) |
| 2 | 5 |
| 2,5 | 5 |
| 3 | 5 |
| 3,5 | 4 |
| 4 | 3 |

Technische Daten

| Produktbezeichnung | Länge wie TL-D (W) | Leistung (W) | Lichtstrom (lm) | Farbtemperatur (K) | Dimmbar | R _s -Wert | Nutzlebensdauer (h) | | VE | Philips Bestellnr. |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|-----------------|--------------------|---------|----------------------|---------------------|-----|----|--------------------|
| Länge 1.500 mm | | | | | | | | | | |
| MASTER LEDtube 1500mm HO 24W 840 T8 Sensor KVG/VVG ¹⁾ | 58 | 24 | 3.100 | 4.000 | nein | 83 | 50.000 | A++ | 10 | 80606700 |
| MASTER LEDtube 1500mm HO 24W 865 T8 Sensor KVG/VVG ¹⁾ | | 24 | 3.100 | 6.500 | nein | 83 | 50.000 | A++ | 10 | 80608100 |
| Länge 1.200 mm | | | | | | | | | | |
| MASTER LEDtube 1200mm HO 16,5W 840 T8 Sensor KVG/VVG ¹⁾ | 36 | 16,5 | 2.100 | 4.000 | nein | 83 | 50.000 | A++ | 10 | 80602900 |
| MASTER LEDtube 1200mm HO 16,5W 865 T8 Sensor KVG/VVG ¹⁾ | | 16,5 | 2.100 | 6.500 | nein | 83 | 50.000 | A++ | 10 | 80604300 |

