

# PRODUKTDATENBLATT

## LED TUBE T8 EM PERFORMANCE 600 mm 7W 830

LED TUBE T8 EM PERFORMANCE | LED-Röhren für elektromagnetische Vorschaltgeräte (KVG/VVG) und Netzspannung, Splitterschutz



### Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+50°C
- Beleuchtung in industrieller Fertigung
- Verkehrszonen und Korridore
- Supermärkte und Warenhäuser
- Industrie

### Produktvorteile

- Energieeinsparung von bis zu 67 % (gegenüber T8 Leuchtstofflampe)
- Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch mit oder ohne Umverdrahtung
- Sehr vielseitig durch wählbare Leistungs- / Lumenstufen (1200 mm, 1500 mm)
- Kein Durchhängen dank Glastechnik
- Unterstützen bei der Umsetzung der HACCP-Konzepte von der Produktion bis hin zur Warenpräsentation
- Sehr hohe Schaltfestigkeit
- Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase, deswegen ideal geeignet in Kombination mit Sensorik
- Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen

### Produkteigenschaften

- LED-Ersatz für herkömmliche T8-Leuchtstofflampen mit G13 Sockel in KVG Leuchten oder an Netzspannung
- Multi Lumen Funktion: 2 Leistungsstufen wählbar (1200 mm, 1500 mm)



- LED-Röhre aus Glas mit Splitterschutz für Anwendungen z.B. in der Lebensmittelindustrie
- Einzel- und Tandembetrieb an konventionellem Vorschaltgerät (0,6 m-Version)
- Sehr lange Lebensdauer: bis zu 75.000 h
- Schutzart: IP20
- Quecksilberfrei und RoHS-konform
- Flimmerarm nach EU 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )

## TECHNISCHE DATEN

## Elektrische Daten

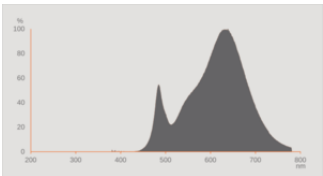
|                                                                     |                        |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Nennleistung                                                        | 7 W                    |
| Bemessungsleistung                                                  | 7.00 W                 |
| Nennspannung                                                        | 220...240 V            |
| Betriebsart                                                         | KVG/VVG, Netzspannung  |
| Nennstrom                                                           | 32 mA                  |
| Stromart                                                            | Wechselstrom (AC)      |
| Einschaltstrom                                                      | 3.56 A                 |
| Geeignet für Gleichstrombetrieb                                     | Ja                     |
| Eingangsspannung DC                                                 | 186...260 V            |
| Betriebsfrequenz                                                    | 50/60 Hz               |
| Netzfrequenz                                                        | 50/60 Hz <sup>1)</sup> |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A                             | 168                    |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG ohne Kompensation | 112                    |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG mit Kompensation  | 65                     |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A                             | 211                    |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG ohne Kompensation | 144                    |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG mit Kompensation  | 81                     |
| Oberschwingungsgehalt                                               | < 20 %                 |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$                                       | 0,90                   |

<sup>1)</sup> DC 0Hz

## Photometrische Daten

|                                              |           |
|----------------------------------------------|-----------|
| Lichtstrom                                   | 990 lm    |
| Nennnutzlichtstrom 90°                       | 990 lm    |
| Lichtausbeute                                | 141 lm/W  |
| Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer | 0.70      |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                     | Warm weiß |
| Farbtemperatur                               | 3000 K    |
| Farbwiedergabeindex Ra                       | 80        |
| Lichtfarbe                                   | 830       |

|                                        |                     |
|----------------------------------------|---------------------|
| Standardabweichung des Farbabgleichs   | ≤5 sdc <sub>m</sub> |
| Bemessungs-LLMF bei 6.000 h            | 0.80                |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM)             | 1                   |
| Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM) | 0.4                 |



EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 3000K

Lichttechnische Daten

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Ausstrahlungswinkel | 190 °    |
| Aufwärmzeit (60 %)  | < 0.50 s |
| Startzeit           | < 0.5 s  |

Maße & Gewicht



|                                          |           |
|------------------------------------------|-----------|
| Gesamtlänge                              | 603.00 mm |
| Länge mit Sockel jedoch ohne Sockelstift | 600.00 mm |
| Durchmesser                              | 26,70 mm  |
| Produktgewicht                           | 100,00 g  |

Temperaturen & Betriebsbedingungen

|                                                 |                            |
|-------------------------------------------------|----------------------------|
| Umgebungstemperaturbereich                      | -20...+50 °C <sup>1)</sup> |
| Maximale Temperatur am Messpunkt t <sub>c</sub> | 65 °C                      |
| Betriebstemperatur nach IEC 62717               | 36 °C <sup>2)</sup>        |

1) Umgebungstemperatur der Lampe - bei geschlossenen Leuchten: Temperatur innerhalb der Leuchte  
2) Tp-bewertet. Der Tp-Punkt stimmt mit dem Tc-Punkt überein – auf dem Gerät markiert

## Lebensdauer

|                                         |         |
|-----------------------------------------|---------|
| Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C           | 75000 h |
| Anzahl der Schaltzyklen                 | 200000  |
| Lichtstromerhalt am Ende der Wartung    | 0.70    |
| Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 6.000 h | ≥ 0.90  |

## Zusätzliche Produktdaten

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Sockel (Normbezeichnung)    | G13    |
| Quecksilbergehalt der Lampe | 0.0 mg |
| Quecksilberfrei             | Ja     |

## Einsatzmöglichkeiten

|         |      |
|---------|------|
| Dimmbar | Nein |
|---------|------|

## Zertifikate &amp; Standards

|                                             |                 |
|---------------------------------------------|-----------------|
| Energieeffizienzklasse                      | D <sup>1)</sup> |
| Energieverbrauch                            | 7.00 kWh/1000h  |
| Schutzart                                   | IP20            |
| Normen                                      | CE / UKCA / EAC |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG0             |

<sup>1)</sup> Energieeffizienzklasse auf einer Skala von A (höchste Effizienz) bis G (niedrigste Effizienz)

## Länderspezifische Informationen

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Bestellnummer | LEDTUBE T8 EM P |
|---------------|-----------------|

## LOGISTISCHE DATEN

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Lagertemperaturbereich | -20...+80 °C |
|------------------------|--------------|

## Daten gemäß der Verordnung zur Energieverbrauchskennzeichnung EU 2019/2015

|                                                               |      |
|---------------------------------------------------------------|------|
| Verwendete Beleuchtungstechnologie                            | LED  |
| Ungebündeltes oder gebündeltes Licht                          | NDLS |
| Netzspannung / Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen | MLS  |
| Sockel der Lichtquelle (oder anderes el. Schnittstelle)       | G13  |
| Vernetzte Lichtquelle (CLS)                                   | Nein |
| Farblich abstimmbare Lichtquelle                              | Nein |
| Hülle                                                         | Nein |
| Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte                            | Nein |

|                                                     |                 |
|-----------------------------------------------------|-----------------|
| Blendschutzschild                                   | Nein            |
| Ähnliche Farbtemperatur                             | SINGLE_VALUE    |
| Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand           | <0.5 W          |
| Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme            | Nein            |
| Länge                                               | 603,00 mm       |
| Höhe                                                | 26.70 mm        |
| Breite                                              | 26.70 mm        |
| Farbwertanteil x                                    | 0.4339          |
| Farbwertanteil y                                    | 0.4033          |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex                     | 1               |
| Halbwertswinkelentsprechung                         | SPHERE_360      |
| Lebensdauerfaktor                                   | 0.9             |
| Verschiebungsfaktor                                 | 0.9             |
| LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle | Nein            |
| EPREL ID                                            | 2150918,2340234 |
| Model number                                        | AC69460,AC81602 |

## TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Geeignet für den Betrieb mit verlustarmen und konventionellen Vorschaltgeräten

## Sicherheitshinweise

- Nicht für den Betrieb mit elektronischem Vorschaltgerät geeignet.
- Der Einsatz in Außenanwendungen ist in geeigneten Feuchtraumleuchten gemäß Datenblatt und Installationsanleitung möglich.
- Nicht geeignet für Notbeleuchtung.
- Netzstrom vor der Installation trennen.

## DOWNLOADS

|                                                                                    | Dokumente und Zertifikate                 | Name des Dokuments                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|  | Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise |                                                                        |
|  | Ausführliche Installationshinweise        | Hinweise zum Betrieb von LEDVANCE LED-Röhren in kompensierten Leuchten |
|  | Ausführliche Installationshinweise        | Notes on the operation of LEDVANCE LED tubes in compensated luminaires |

| Dokumente und Zertifikate                                                         |                                    | Name des Dokuments                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------|
|  | Ausführliche Installationshinweise | LEDVANCE Checkliste Leuchtenumrüstung   |
|  | Ausführliche Installationshinweise | LEDVANCE Luminaire conversion checklist |
|  | Rechtliche Hinweise                | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG      |
|  | Konformitätserklärung              | LEDTUBE                                 |
|  | Konformitätserklärung              | LED tube                                |
|  | Konformitätserklärung UKCA         | LEDTUBE                                 |
|  | Konformitätserklärung UKCA         | LED tubes                               |
|  | Zertifikate                        | LEDTUBE T8 EM P 600                     |

| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                   |                                  | Name des Dokuments                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------|
|  | IES-Datei (IES)                  | LEDTUBE T8 EM P 600 7W 830 LEDV             |
|  | LDT-Datei (Eulumdat)             | LEDTUBE T8 EM P 600 7W 830 LEDV             |
|  | UGR-Datei (UGR-Tabelle)          | LEDTUBE T8 EM P 600 7W 830 LEDV             |
|  | Lichtverteilungskurve, Typ Polar | LEDTUBE T8 EM P 600 7W 830 LEDV             |
|  | Spektrale Leistungsverteilung    | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K |

| Ausschreibungstexte                                                                 |                     | Name des Dokuments                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------|
|  | Ausschreibungstexte | LED TUBE T8 EM PERFORMANCE 600 mm 7W 830-de |

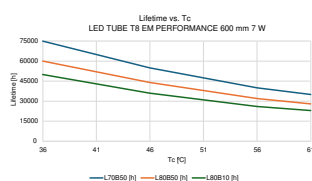
VERPACKUNGSGEOMETRIE

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen  |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|----------|
| 4099854432101 | Falthülle<br>1                         | 695 mm x 29 mm x 29 mm              | 118.00 g      | 0.58 dm³ |

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen               |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4099854432118 | Versandschachtel<br>10                 | 725 mm x 180 mm x 95 mm             | 1499.00 g     | 12.40 dm <sup>3</sup> |

Die genannten Produktnummern beschreiben die kleinste bestellbare Mengeneinheit. Eine Versandeinheit kann mehrere Einzelprodukte beinhalten. Als Bestellmenge verwenden Sie bitte das Ein- oder Mehrfache einer Versandeinheit.

## WEITERE KATALOGINFORMATIONEN



## Referenzen / Verweise

– Zur Garantie siehe [www.ledvance.de/garantie](http://www.ledvance.de/garantie)

## Rechtliche Hinweise

– Beim Austausch gegen eine T8-Leuchtstofflampe hängen Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung von der Bauart der Anlage ab.

## Haftungsausschluss

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand verwenden.