

# PRODUKTDATENBLATT

## LED TUBE T8 UNIVERSAL PERFORMANCE

### 1500 mm 20W 840

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



#### Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+45 °C
- Beleuchtung in industrieller Fertigung
- Verkehrszonen und Korridore
- Supermärkte und Warenhäuser
- Industrie

#### Produktvorteile

- Kein Durchhängen dank Glastechnik
- Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung
- Energieeinsparung von bis zu 66 % (gegenüber T8 Leuchtstofflampe)
- Sehr hohe Schaltfestigkeit
- Hoher Lichtstrom für anspruchsvolle Beleuchtungsaufgaben
- Unterstützen bei der Umsetzung der HACCP-Konzepte von der Produktion bis hin zur Warenpräsentation
- Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen

#### Produkteigenschaften

- LED-Ersatz für herkömmliche T8-Leuchtstofflampen mit G13 Sockel in KVG, EVG Leuchten oder an Netzspannung
- Kompatibel mit konventionellen und vielen handelsüblichen elektronischen Vorschaltgeräten (siehe auch Kompatibilitätsliste) und Netzspannung
- Flimmerarm nach EU 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )



- Lampenröhre aus Glas mit Splitterschutz
- Für besonders homogene Ausleuchtung
- Quecksilberfrei und RoHS-konform
- Schutzart: IP20
- Lebensdauer bis zu 60.000 h

## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

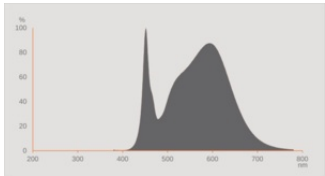
|                                                                     |                                          |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Nennleistung                                                        | 20 W                                     |
| Bemessungsleistung                                                  | 20.00 W                                  |
| Nennspannung                                                        | 220...240 V                              |
| Betriebsart                                                         | EVG, KVG/VVG, Netzspannung <sup>1)</sup> |
| Nennstrom                                                           | 88 mA                                    |
| Stromart                                                            | Wechselstrom (AC)                        |
| Einschaltstrom                                                      | 7 A                                      |
| Betriebsfrequenz                                                    | 50/60 Hz                                 |
| Netzfrequenz                                                        | 50/60 Hz                                 |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A                             | 70                                       |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG ohne Kompensation | 70                                       |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG mit Kompensation  | 28                                       |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A                             | 110                                      |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG ohne Kompensation | 110                                      |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG mit Kompensation  | 47                                       |
| Oberschwingungsgehalt                                               | < 30 %                                   |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$                                       | 0,90                                     |

<sup>1)</sup> Prüfen Sie die EVG-Kompatibilität unter [ledvance.de/kompatibilitaet](https://www.ledvance.de/kompatibilitaet)

### Photometrische Daten

|                                              |                     |
|----------------------------------------------|---------------------|
| Lichtstrom                                   | 3100 lm             |
| Lichtausbeute                                | 155 lm/W            |
| Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer | 0.70                |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                     | Kalt weiß           |
| Farbtemperatur                               | 4000 K              |
| Farbwiedergabeindex Ra                       | 80                  |
| Lichtfarbe                                   | 840                 |
| Standardabweichung des Farbabgleichs         | ≤5 sdc <sub>m</sub> |
| Bemessungs-LLMF bei 6.000 h                  | 0.90                |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM)                   | 1.0                 |

|                                        |      |
|----------------------------------------|------|
| Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM) | ≤0.4 |
|----------------------------------------|------|



EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 4000K

Lichttechnische Daten

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

Maße & Gewicht



|                                          |            |
|------------------------------------------|------------|
| Gesamtlänge                              | 1513.00 mm |
| Länge mit Sockel jedoch ohne Sockelstift | 1500.00 mm |
| Durchmesser                              | 27,80 mm   |
| Produktgewicht                           | 307,00 g   |

Temperaturen & Betriebsbedingungen

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Umgebungstemperaturbereich          | -20...+45 °C <sup>1)</sup> |
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 70 °C                      |
| Betriebstemperatur nach IEC 62717   | 50 °C <sup>2)</sup>        |

1) Umgebungstemperatur der Lampe - bei geschlossenen Leuchten: Temperatur innerhalb der Leuchte  
2) im Betrieb am KVG/AC. Tp: 55°C im EVG Betrieb. / Tp-bewertet. Der Tp-Punkt stimmt mit dem Tc-Punkt überein – auf dem Gerät markiert

Lebensdauer

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C | 60000 h |
|-------------------------------|---------|

|                                         |         |
|-----------------------------------------|---------|
| Lebensdauer L80/B50 bei 25 °C           | 60000 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 & Standards

|                                             |                 |
|---------------------------------------------|-----------------|
| Energieeffizienzklasse                      | D <sup>1)</sup> |
| Energieverbrauch                            | 20.00 kWh/1000h |
| Schutzart                                   | IP20            |
| Normen                                      | CE              |
| 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 UN 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    |
| Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme            | Nein            |
| Länge                                               | 1513,00 mm      |
| Höhe                                                | 27.80 mm        |
| Breite                                              | 27.80 mm        |
| Farbwertanteil x                                    | 0.3818          |
| Farbwertanteil y                                    | 0.3797          |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex                     | 1               |
| Halbwertswinkelentsprechung                         | SPHERE_360      |
| Lebensdauerfaktor                                   | ≥0.9            |
| Verschiebungsfaktor                                 | 0.9             |
| LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle | Nein            |
| EPREL ID                                            | 1317781         |
| Model number                                        | AC42586,AC42586 |

Sicherheitshinweise

- Der Einsatz in Außenanwendungen ist in geeigneten Feuchtraumleuchten gemäß Datenblatt und Installationsanleitung möglich.
- Der Betriebstemperaturbereich der LED-Röhre ist beschränkt. Falls Zweifel bezüglich der Eignung der Anwendung bestehen, messen Sie bitte die Tc Temperatur am Produkt vor Installation.
- Für den Betrieb der LED TUBE T8 UN mit einem konventionellen Vorschaltgerät muss der vorhandene Starter gegen den beiliegenden LED-Starter in der LED-Röhren Verpackung ausgetauscht werden.
- Alle elektrischen Anschlüsse dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.
- Nicht geeignet für Notbeleuchtung.

DOWNLOADS

|                                                                                    | Dokumente und Zertifikate                 | Name des Dokuments                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|  | Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise | LEDTUBE T8 UNIVERSAL Ledvance                                          |
|  | 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 |
|  | Ausführliche Installationshinweise        | LEDVANCE Checkliste Leuchtenumrüstung                                  |
|  | Ausführliche Installationshinweise        | LEDVANCE Luminaire conversion checklist                                |

| Dokumente und Zertifikate                                                         |                            | Name des Dokuments                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|  | Rechtliche Hinweise        | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG                                    |
|  | Konformitätserklärung      | LED TUBES T8 HF/UN                                                    |
|  | Konformitätserklärung UKCA | LED TUBES T8 HF/UN UKCA                                               |
|  | EVG-Kompatibilitätsliste   | Ballast compatibility LEDVANCE LED TUBE T5 HF_T8 HF_T8 UNIVERSAL 2025 |

| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                   |                                  | Name des Dokuments                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------|
|    | IES-Datei (IES)                  | LEDTUBE T8 UN P 1500 20W 840 LEDV           |
|    | LDT-Datei (Eulumdat)             | LEDTUBE T8 UN P 1500 20W 840 LEDV           |
|    | UGR-Datei (UGR-Tabelle)          | LEDTUBE T8 UN P 1500 20W 840 LEDV           |
|    | Lichtverteilungskurve, Typ Polar | LEDTUBE T8 UN P 1500 20W 840 LEDV           |
|  | Spektrale Leistungsverteilung    | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K |

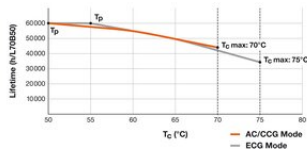
| Ausschreibungstexte                                                                 |                     | Name des Dokuments                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------|
|  | Ausschreibungstexte | LED TUBE T8 UNIVERSAL P 1500 mm 20W 840-DE |

VERPACKUNGSGEOMETRIE

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen   |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------|
| 4099854026614 | Falzhülle<br>1                         | 1,605 mm x 29 mm x 29 mm            | 341.00 g      | 1.35 dm³  |
| 4099854026621 | Versandschachtel<br>10                 | 1,652 mm x 210 mm x 115 mm          | 4250.00 g     | 39.90 dm³ |

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

- Für aktuelle Informationen siehe [www.ledvance.de/led-roehren](http://www.ledvance.de/led-roehren)

## 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.