

# PRODUKTDATENBLATT

## LED TUBE T5 HF HO80 PERFORMANCE

### 1449 mm 36W 840

LED TUBE T5 HF PERFORMANCE | LED-Röhren für elektronische Vorschaltgeräte (EVG), Splitterschutz



#### Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+45 °C
- Büros, öffentliche Einrichtungen
- Supermärkte und Warenhäuser
- Industrie

#### Produktvorteile

- Kein Durchhängen dank Glastechnik
- Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung
- Hoher Lichtstrom für anspruchsvolle Beleuchtungsaufgaben
- Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen

#### Produkteigenschaften

- Retrofit-Ersatz von bestehenden T5-Lampen an HF-Vorschaltgeräten
- Lampenröhre aus Glas mit Splitterschutz für Anwendungen z.B. in der Lebensmittelindustrie
- Hohe Farbkonsistenz:  $\leq 5$  sdc<sub>m</sub> (Schwellwerteinheit)
- Lebensdauer bis zu 60.000 h
- Flimmerarm nach EU 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )
- Schutzart: IP20
- Kompatibel mit vielen handelsüblichen elektronischen Vorschaltgeräten (siehe auch Kompatibilitätsliste)



## Technische Daten

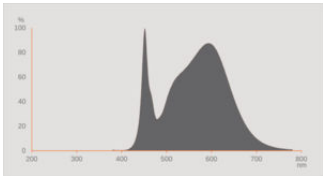
### Elektrische Daten

|                                         |                   |
|-----------------------------------------|-------------------|
| Nennleistung                            | 36 W              |
| Nennspannung                            | 70...90 V         |
| Betriebsart                             | EVG <sup>1)</sup> |
| Nennstrom                               | 530 mA            |
| Stromart                                | Wechselstrom (AC) |
| Einschaltstrom                          | 27 A              |
| Betriebsfrequenz                        | 25...75 kHz       |
| Netzfrequenz                            | 25...75 kHz       |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A | 11                |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A | 18                |
| Oberschwingungsgehalt                   | 16 %              |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$           | > 0,90            |

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

### Photometrische Daten

|                                              |                     |
|----------------------------------------------|---------------------|
| Lichtstrom                                   | 5600 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                   |
| Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)       | 0.4                 |



EPREL data spectral  
diagram PROF LEDr 4000K

Lichttechnische Daten

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Ausstrahlungswinkel | 190 °    |
| Aufwärmzeit (60 %)  | < 2.00 s |
| Startzeit           | < 0.5 s  |

Maße & Gewicht



|                                          |            |
|------------------------------------------|------------|
| Gesamtlänge                              | 1463.00 mm |
| Länge mit Sockel jedoch ohne Sockelstift | 1449.00 mm |
| Durchmesser                              | 18,50 mm   |
| Produktgewicht                           | 185,00 g   |

Temperaturen & Betriebsbedingungen

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Umgebungstemperaturbereich          | -20...+45 °C <sup>1)</sup> |
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 75 °C                      |
| Betriebstemperatur nach IEC 62717   | 55 °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        | 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)    | G5     |
| Quecksilbergehalt der Lampe | 0.0 mg |
| Quecksilberfrei             | Ja     |
| Bauform / Ausführung        | Matt   |

### Einsatzmöglichkeiten

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

### Zertifikate & Standards

|                                             |                 |
|---------------------------------------------|-----------------|
| Energieeffizienzklasse                      | D <sup>1)</sup> |
| Energieverbrauch                            | 36.00 kWh/1000h |
| Schutzart                                   | IP20            |
| Normen                                      | CE / UKCA / EAC |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG0             |

1) Energieeffizienzklasse auf einer Skala von A (höchste Effizienz) bis G (niedrigste Effizienz)

### Länderspezifische Informationen

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Bestellnummer | LEDTUBE T5 HF H |
|---------------|-----------------|

### 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 | NMLS         |
| Sockel der Lichtquelle (oder anderes el. Schnittstelle)       | G5           |
| 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 W          |

|                                                      |                 |
|------------------------------------------------------|-----------------|
| Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb | 0 W             |
| Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme             | Nein            |
| Länge                                                | 1463,00 mm      |
| Höhe                                                 | 18.50 mm        |
| Breite                                               | 18.50 mm        |
| Farbwertanteil x                                     | 0.382           |
| Farbwertanteil y                                     | 0.38            |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex                      | 1               |
| Halbwertswinkelentsprechung                          | SPHERE_360      |
| Lebensdauerfaktor                                    | 0.9             |
| Verschiebungsfaktor                                  | 0.9             |
| LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle  | Nein            |
| EPREL ID                                             | 1317807         |
| Model number                                         | AC44145,AC44145 |

### 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.
- Alle elektrischen Anschlüsse dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.
- Lampe ist nicht geeignet für den Notbeleuchtungsbetrieb.

### DOWNLOADS

|                                                                                    | Dokumente und Zertifikate                 | Name des Dokuments                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|  | Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise | LEDTUBE T5 HF (ECG)                                                   |
|  | Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise |                                                                       |
|  | Rechtliche Hinweise                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG                                    |
|  | Konformitätserklärung                     | LED TUBE T5 HF                                                        |
|  | Konformitätserklärung UKCA                | LED TUBE T5 HF                                                        |
|  | 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 T5 HF HO80 P 1449 36W 840 LEDV      |
|  | LDT-Datei (Eulumdat)             | LEDTUBE T5 HF HO80 P 1449 36W 840 LEDV      |
|  | UGR-Datei (UGR-Tabelle)          | LEDTUBE T5 HF HO80 P 1449 36W 840 LEDV      |
|  | Lichtverteilungskurve, Typ Polar | LEDTUBE T5 HF HO80 P 1449 36W 840 LEDV      |
|  | Spektrale Leistungsverteilung    | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K |

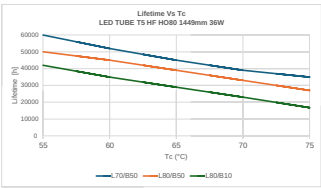
| Ausschreibungstexte                                                               |                     | Name des Dokuments                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|
|  | Ausschreibungstexte | LED TUBE T5 HF P 1449 mm 36W 840-DE |

VERPACKUNGSGEOMETRIEN

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen   |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------|
| 4099854029073 | Faltheile<br>1                         | 1,465 mm x 20 mm x 24 mm            | 211.00 g      | 0.70 dm³  |
| 4099854029080 | Versandschachtel<br>10                 | 1,525 mm x 155 mm x 90 mm           | 2641.00 g     | 21.27 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 T5-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.