

# PRODUKTDATENBLATT

## LED TUBE T5 HF HE14 P 549 mm 7W 865

LED TUBE T5 HF P | 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:  $\leq 5$  sdcn (Schwellwerteinheit)
- Lebensdauer bis zu 50.000 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

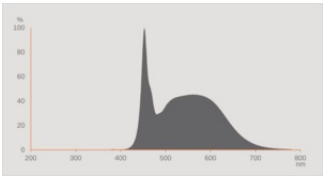
### Elektrische Daten

|                                         |                   |
|-----------------------------------------|-------------------|
| Nennleistung                            | 7 W               |
| Bemessungsleistung                      | 7.00 W            |
| Nennspannung                            | 40...70 V         |
| Betriebsart                             | EVG <sup>1)</sup> |
| Nennstrom                               | 185 mA            |
| Stromart                                | Wechselstrom (AC) |
| Einschaltstrom                          | 12 A              |
| Betriebsfrequenz                        | 25...75 kHz       |
| Netzfrequenz                            | 25...75 kHz       |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A | 17                |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A | 28                |
| Oberschwingungsgehalt                   | 20 %              |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$           | > 0,80            |

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

### Photometrische Daten

|                                              |                     |
|----------------------------------------------|---------------------|
| Lichtstrom                                   | 1000 lm             |
| Lichtausbeute                                | 142 lm/W            |
| Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer | 0.70                |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                     | Kaltes Tageslicht   |
| Farbtemperatur                               | 6500 K              |
| Farbwiedergabeindex Ra                       | 80                  |
| Lichtfarbe                                   | 865                 |
| Standardabweichung des Farbabweichs          | ≤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                 |

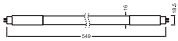


EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 6500K

Lichttechnische Daten

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

Maße & Gewicht



|                                          |           |
|------------------------------------------|-----------|
| Gesamtlänge                              | 563.00 mm |
| Länge mit Sockel jedoch ohne Sockelstift | 549.00 mm |
| Durchmesser                              | 18,50 mm  |
| Rohrdurchmesser                          | 16 mm     |
| Maximaler Durchmesser                    | 19 mm     |
| Produktgewicht                           | 77,00 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) Tp-bewertet. Der Tp-Punkt stimmt mit dem Tc-Punkt überein – auf dem Gerät markiert

Lebensdauer

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C | 50000 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                        |
| Anmerkung zum Produkt       | (QTP5 1x14-35 (AA334180455) |

#### Einsatzmöglichkeiten

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

#### Zertifikate & Standards

|                                             |                 |
|---------------------------------------------|-----------------|
| Energieeffizienzklasse                      | E <sup>1)</sup> |
| Energieverbrauch                            | 7.00 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 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                                                | 563,00 mm    |
| Höhe                                                 | 18.50 mm     |
| Breite                                               | 18.50 mm     |
| Farbwertanteil x                                     | 0.312        |
| Farbwertanteil y                                     | 0.328        |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex                      | 80           |
| Halbwertswinkelentsprechung                          | SPHERE_360   |
| Lebensdauerfaktor                                    | 0.9          |
| Verschiebungsfaktor                                  | 0.9          |
| LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle  | Nein         |
| EPREL ID                                             | 1317790      |
| Model number                                         | AC44164      |

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)                                                 |
|  | Weitere technische Informationen          | LED TUBE T8 UNIVERSAL T8 HF T5 HF Gen 11 ballast compatibility 2023 |
|  | Rechtliche Hinweise                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG                                  |
|  | Konformitätserklärung                     | LED TUBE T5 HF                                                      |

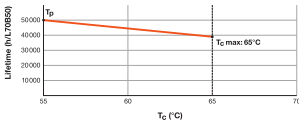
| Dokumente und Zertifikate                                                         |                                  | Name des Dokuments                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------|
|  | Konformitätserklärung UKCA       | LED TUBE T5 HF                              |
| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                 |                                  | Name des Dokuments                          |
|  | IES-Datei (IES)                  | LEDTUBE T5 HF HE14 P 549 7W 865 LEDV        |
|  | LDT-Datei (Eulumdat)             | LEDTUBE T5 HF HE14 P 549 7W 865 LEDV        |
|  | UGR-Datei (UGR-Tabelle)          | LEDTUBE T5 HF HE14 P 549 7W 865 LEDV        |
|  | Lichtverteilungskurve, Typ Polar | LEDTUBE T5 HF HE14 P 549 7W 865 LEDV        |
|  | Spektrale Leistungsverteilung    | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 6500K |
| Ausschreibungstexte                                                               |                                  | Name des Dokuments                          |
|  | Ausschreibungstexte              | LED TUBE T5 HF P 549 mm 7W 865-DE           |

VERPACKUNGSGEOMETRIE

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen  |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|----------|
| 4099854029486 | Falthülle<br>1                         | 565 mm x 20 mm x 24 mm              | 90.00 g       | 0.27 dm³ |
| 4099854029493 | Versandschachtel<br>10                 | 625 mm x 155 mm x 90 mm             | 1175.00 g     | 8.72 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.