

# PRODUKTDATENBLATT

## SubstiTUBE T5 HF HE14 7 W/3000 K 549 mm

SubstiTUBE T5 HF | LED-Röhren für elektronische Vorschaltgeräte



### Anwendungsgebiete

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

### Produktvorteile

- Kein Durchhängen dank Glastechnik
- Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung
- Hoher Lichtstrom für anspruchsvolle Beleuchtungsaufgaben

### Produkteigenschaften

- Retrofit-Ersatz von bestehenden T5-Lampen an HF-Vorschaltgeräten
- Lampenröhre aus Glas mit Splitterschutz für Anwendungen z.B. in der Lebensmittelindustrie
- Hohe Farbkonsistenz:  $\leq 5$  SDCM (Schwellwerteinheit)
- Lebensdauer: bis zu 50.000 h
- Flimmerarm nach EU 2019/2020
- Schutzart: IP20
- Kompatibel mit vielen handelsüblichen elektronischen Vorschaltgeräten (siehe auch Kompatibilitätsliste)



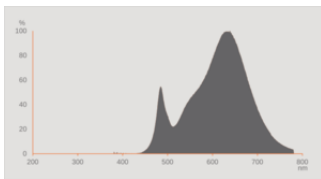
## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

|                                       |                   |
|---------------------------------------|-------------------|
| Nennleistung                          | 7 W               |
| Bemessungsleistung                    | 7.00 W            |
| Nennspannung                          | 40...70 V         |
| Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe | 14 W              |
| Nennstrom                             | 185 mA            |
| Stromart                              | Wechselstrom (AC) |
| Einschaltstrom                        | 17 A              |
| Betriebsfrequenz                      | 20...75 kHz       |
| Netzfrequenz                          | 20...75 kHz       |
| Oberschwingungsgehalt                 | < 20 %            |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$         | > 0,80            |

### Photometrische Daten

|                                              |               |
|----------------------------------------------|---------------|
| Lichtstrom                                   | 900 lm        |
| Lichtausbeute                                | 128 lm/W      |
| Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer | 0.70          |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                     | Warm weiß     |
| Farbtemperatur                               | 3000 K        |
| Farbwiedergabeindex Ra                       | 83            |
| Lichtfarbe                                   | 830           |
| Standardabweichung des Farbabgleichs         | $\leq 5$ sdcm |

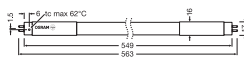


### Lichttechnische Daten

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

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Bemessungshalbwertswinkel | 190.00 ° |
|---------------------------|----------|

## Maße & Gewicht



|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| Gesamtlänge           | 549.00 mm |
| Durchmesser           | 17,00 mm  |
| Rohrdurchmesser       | 16 mm     |
| Maximaler Durchmesser | 17 mm     |
| Produktgewicht        | 88,00 g   |

## Temperaturen & Betriebsbedingungen

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Umgebungstemperaturbereich          | -20...+45 °C |
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 62 °C        |

## Lebensdauer

|                                         |         |
|-----------------------------------------|---------|
| Nennlebensdauer                         | 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   |

## Einsatzmöglichkeiten

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

## Zertifikate & Standards

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Energieeffizienzklasse | E 1)           |
| Energieverbrauch       | 8.00 kWh/1000h |
| Schutzart              | IP20           |
| Normen                 | CE             |

|                                             |     |
|---------------------------------------------|-----|
| 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    |
| Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme                      | Nein            |
| Länge                                                         | 549.00 mm       |
| Höhe                                                          | 17.00 mm        |
| Breite                                                        | 17.00 mm        |
| Farbwertanteil x                                              | 0.433           |
| Farbwertanteil y                                              | 0.403           |
| Halbwertswinkelentsprechung                                   | SPHERE_360      |
| Lebensdauerfaktor                                             | 0.90            |
| Verschiebungsfaktor                                           | 0.90            |
| LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle           | Nein            |
| EPREL ID                                                      | 642875          |
| Model number                                                  | AC35160,AC35160 |

### 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 maximale T<sub>c</sub> Temperatur am Produkt vor Installation.

## DOWNLOADS

| DOWNLOADS                                                                         |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|   | User instruction    |
|   | Installation guide  |
|   | Installation guide  |
|  | IES file (IES)      |
|  | LDT file (Eulumdat) |

## VERPACKUNGSMFORMATIONEN

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen              |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|----------------------|
| 4058075543300 | Faltheille<br>1                        | 565 mm x 20 mm x 24 mm              | 101.00 g      | 0.27 dm <sup>3</sup> |
| 4058075543317 | Versandschachtel<br>10                 | 618 mm x 153 mm x 80 mm             | 1277.00 g     | 7.56 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.

## Haftungsausschluss

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