

PRODUKTDATENBLATT

SubstiTUBE T5 HF HE14 7 W/6500K 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: ≤ 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)



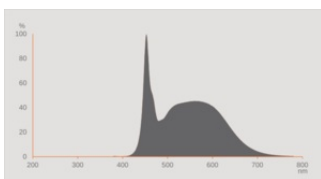
TECHNISCHE DATEN

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 λ | > 0,80 |

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 | 83 |
| Lichtfarbe | 865 |
| Standardabweichung des Farbabgleichs | ≤ 5 sdc |

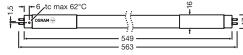


Lichttechnische Daten

| | |
|---------------------|----------|
| 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 | D |
| Energieverbrauch | 8.00 kWh/1000h |
| Schutzart | IP20 |
| Normen | CE |

| | |
|---|-----|
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG0 |
|---|-----|

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 | 0.312 |
| Farbwertanteil y | 0.328 |
| Halbwertswinkel | SPHERE_360 |
| Lebensdauerfaktor | 0.90 |
| Verschiebungsfaktor | 0.90 |
| LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle | Nein |
| EPREL ID | 642877 |
| Model number | AC35162,AC35162 |

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_c 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 |
|---------------|--|-------------------------------------|---------------|----------------------|
| 4058075543348 | Faltheile 1 | 565 mm x 20 mm x 24 mm | 101.00 g | 0.27 dm ³ |
| 4058075543355 | Versandschachtel 10 | 618 mm x 153 mm x 80 mm | 1277.00 g | 7.56 dm ³ |

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.