

# PRODUKTDATENBLATT LED TUBE T5 AC HE14 PERFORMANCE 549 mm 7W 840

LED TUBE T5 AC MAINS PERFORMANCE | LED-Röhren für Netzspannung



### Anwendungsgebiete

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

## Produktvorteile

- Kein Durchhängen dank Glastechnik
- Splitterschutz dank spezieller PET-Beschichtung
- Hoher Lichtstrom für anspruchsvolle Beleuchtungsaufgaben

## Produkteigenschaften

- LED-Ersatz für Leuchtstofflampen mit G5-Sockel an Netzspannung
- 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 (SVM  $\leq$  0,4 / PstLM  $\leq$  1)
- Schutzart: IP20





## TECHNISCHE DATEN

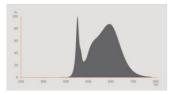
#### Elektrische Daten

Nennleistung	7 W
Bemessungsleistung	7.00 W
Nennspannung	220240 V
Betriebsart	Netzspannung
Nennstrom	33 mA
Stromart	Wechselstrom (AC)
Einschaltstrom	4 A
Geeignet für Gleichstrombetrieb	Ja
Eingangsspannung DC	186260 V <sup>1)</sup>
Betriebsfrequenz	50/60 Hz
Netzfrequenz	50/60 Hz
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A	108
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A	135
Oberschwingungsgehalt	20 %
Netzleistungsfaktor λ	> 0,90

<sup>1)</sup> Zulässiger Spannungsbereich

## Photometrische Daten

Lichtstrom	1000 lm
LICHISTIOITI	1000 III
Lichtausbeute	142 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 sdcm
Bemessungs-LLMF bei 6.000 h	0.80
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	563.00 mm
Länge mit Sockel jedoch ohne Sockelstift	549.00 mm
Durchmesser	19,00 mm
Produktgewicht	75,00 g

## Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-20+45 °C <sup>1)</sup>
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	80 °C
Betriebstemperatur nach IEC 62717	50 °C <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Umgebungstemperatur der Lampe - bei geschlossenen Leuchten: Temperatur innerhalb der Leuchte

## Lebensdauer

Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C	50000 h
Lebensdauer L80/B50 bei 25 °C	50000 h
Anzahl der Schaltzyklen	200000

 $<sup>2) \ {\</sup>it Tp-bewertet.} \ {\it Der Tp-Punkt stimmt mit dem Tc-Punkt \"{\it uberein - auf dem Ger\"{\it at markiert}} \\$ 

Lichtstromerhalt am Ende der Wartung	0.70
BemLampenüberlebensfaktor 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 1)
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

## 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 Netzspannnung angeschlossen	MLS
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	19.00 mm
Breite	19.00 mm
Farbwertanteil x	0.382
Farbwertanteil y	0.380
Wert des R9-Farbwiedergabeindex	>0
Halbwertswinkelentsprechung	SPHERE_360
Lebensdauerfaktor	0.9
Verschiebungsfaktor	0.90
LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle	Nein
EPREL ID	1408598
Model number	AC46722

#### Sicherheitshinweise

- Nicht für den Betrieb mit elektronischem Vorschaltgerät geeignet.
- 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.
- Die Verantwortung für technische und sicherheitsrechtliche Folgen nach einer Leuchtenumverdrahtung geht auf den Ausführenden über.
- Alle elektrischen Anschlüsse dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.
- Netzstrom vor der Installation trennen.
- Lampe ist nicht geeignet für den Notbeleuchtungsbetrieb.

### **DOWNLOADS**

	Dokumente und Zertifikate	Name des Dokuments	
PDF	Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise	LED TUBE T5 AC MAINS	
PDF	Rechtliche Hinweise	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG	
PDF	Konformitätserklärung	LED TUBE T5 AC	
PDF	Konformitätserklärung UKCA	LED TUBE T5 AC	

Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien	Name des Dokuments
IES-Datei (IES)	LEDTUBE T5 AC HE14 P 549 7W 840 LEDV
LDT-Datei (Eulumdat)	LEDTUBE T5 AC HE14 P 549 7W 840 LEDV
UGR-Datei (UGR-Tabelle)	LEDTUBE T5 AC HE14 P 549 7W 840 LEDV
Lichtverteilungskurve, Typ Kegel	LEDTUBE T5 AC HE14 P 549 7W 840 LEDV
Lichtverteilungskurve, Typ Polar	LEDTUBE T5 AC HE14 P 549 7W 840 LEDV
Spektrale Leistungsverteilung	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

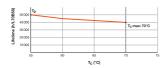
Ausschreibungstexte	Name des Dokuments
Ausschreibungstexte	LED TUBE T5 AC MAINS P 549 mm 7W 840-DE

#### **VERPACKUNGSINFORMATIONEN**

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4058075824430	Falthülle 1	565 mm x 20 mm x 24 mm	88.00 g	0.27 dm <sup>3</sup>
4058075824447	Versandschachtel 10	645 mm x 140 mm x 85 mm	1160.00 g	7.68 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.

## WEITERE KATALOGINFORMATIONEN



#### Referenzen / Verweise

- Für aktuelle Informationen siehe www.ledvance.de/led-roehren

## Haftungsausschluss

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