

# PRODUKTDATENBLATT

## LED TUBE T5 AC HE21 PERFORMANCE 849 mm 10W 830

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:  $\leq 5$  sdc<sub>m</sub> (Schwellwerteinheit)
- Lebensdauer bis zu 50.000 h
- Flimmerarm nach EU 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )
- Schutzart: IP20



## TECHNISCHE DATEN

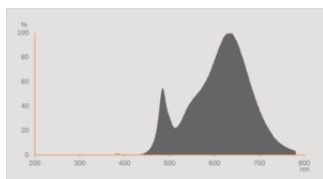
## Elektrische Daten

Nennleistung	10 W
Bemessungsleistung	10.00 W
Nennspannung	220...240 V
Betriebsart	Netzspannung
Nennstrom	45 mA
Stromart	Wechselstrom (AC)
Einschaltstrom	7 A
Geeignet für Gleichstrombetrieb	Ja
Eingangsspannung DC	186...260 V <sup>1)</sup>
Betriebsfrequenz	50/60 Hz
Netzfrequenz	50/60 Hz
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A	88
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A	112
Oberschwingungsgehalt	20 %
Netzleistungsfaktor $\lambda$	> 0,90

<sup>1)</sup> Zulässiger Spannungsbereich

## Photometrische Daten

Lichtstrom	1350 lm
Lichtausbeute	135 lm/W
Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer	0.70
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Warm weiß
Farbtemperatur	3000 K
Farbwiedergabeindex Ra	80
Lichtfarbe	830
Standardabweichung des Farbabgleichs	≤5 sdcn
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 3000K

### Lichttechnische Daten

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

### Maße & Gewicht



Gesamtlänge	863.00 mm
Länge mit Sockel jedoch ohne Sockelstift	849.00 mm
Durchmesser	19,00 mm
Produktgewicht	110,00 g

### Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-20...+45 °C <sup>1)</sup>
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	80 °C
Betriebstemperatur nach IEC 62717	52 °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
Lebensdauer L80/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

### Einsatzmöglichkeiten

Dimmbar	Nein
---------	------

### Zertifikate & Standards

Energieeffizienzklasse	D <sup>1)</sup>
Energieverbrauch	10.00 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 AC 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	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	863,00 mm
Höhe	19.00 mm
Breite	19.00 mm
Farbwertanteil x	0.434
Farbwertanteil y	0.403
Wert des R9-Farbwiedergabeindex	>0
Halbwertswinkelentsprechung	SPHERE_360
Lebensdauerfaktor	0.9
Verschiebungsfaktor	0.90
LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle	Nein
EPREL ID	1408600
Model number	AC46718


### 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
	Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise	LED TUBE T5 AC MAINS
	Rechtliche Hinweise	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Konformitätserklärung	LED TUBE T5 AC
	Konformitätserklärung UKCA	LED TUBE T5 AC

Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien		Name des Dokuments
	IES-Datei (IES)	LEDTUBE T5 AC HE21 849 10W 830 LEDV
	LDT-Datei (Eulumdat)	LEDTUBE T5 AC HE21 849 10W 830 LEDV
	UGR-Datei (UGR-Tabelle)	LEDTUBE T5 AC HE21 849 10W 830 LEDV
	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	LEDTUBE T5 AC HE21 849 10W 830 LEDV
	Spektrale Leistungsverteilung	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K

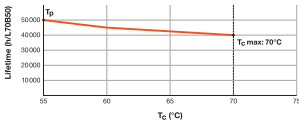
Ausschreibungstexte		Name des Dokuments
	Ausschreibungstexte	LED TUBE T5 AC MAINS P 849 mm 10W 830-DE

VERPACKUNGSGEOMETRIE

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4058075824355	Falthülle 1	865 mm x 20 mm x 24 mm	125.00 g	0.41 dm³
4058075824362	Versandschachtel 10	945 mm x 140 mm x 85 mm	1700.00 g	11.25 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)

Haftungsausschluss

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