PRODUKTDATENBLATT
LED TUBE T8 EM HIGH TEMPERATURE 1500 mm 22.1W 840

LED TUBE T8 EM HIGH TEMPERATURE | Leistungsstarke LED-Röhren für elektromagnetische Vorschaltgeräte (KVG/VVG) und Netzspannung, und für Anwendungen mit hohen Umgebungstemperaturen



SUPERIOR CLASS

Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20…+80°C
- Beleuchtung in industrieller Fertigung
- Industrie

Produktvorteile

- Geeignet für hohe Umgebungstemperaturen von bis zu +80 °C
- Sehr hohe Schaltfestigkeit
- Hoher Lichtstrom für anspruchsvolle Beleuchtungsaufgaben
- Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung
- Energieeinsparung von bis zu 62 % (gegenüber T8 Leuchtstofflampe)
- Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase, deswegen ideal geeignet in Kombination mit Sensorik
- Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen

Produkteigenschaften

- LED-Ersatz für herkömmliche T8-Leuchtstofflampen mit G13 Sockel in KVG Leuchten oder an Netzspannung
- Sehr großer Umgebungs-Temperaturbereich: -20…+80 °C
- Flimmerarm nach EU 2019/2020 (SVM ≤ 0,4 / PstLM ≤ 1)
- Lebensdauer bei 25 °C Umgebungstemperatur bis zu 75.000 h
- Lebensdauer bei 80 °C Umgebungstemperatur bis zu 17.500 h
- Schutzart: IP20





– ENEC 10 VDE-Zeichen

© 2026, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Technische Daten

Elektrische Daten

Nennleistung	22,1 W
Nennspannung	220…240 V
Betriebsart	KVG/VVG, Netzspannung, DC
Nennstrom	105 mA
Stromart	Wechselstrom (AC)
Einschaltstrom	10,0 A
Geeignet für Gleichstrombetrieb	Ja
Eingangsspannung DC	186…260 V
Betriebsfrequenz	50/60 Hz
Netzfrequenz	50/60 Hz [1)]
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A	9
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG ohne Kompensation	32
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG mit Kompensation	8
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A	14
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG ohne Kompensation	52
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG mit Kompensation	13
Oberschwingungsgehalt	12 %
Netzleistungsfaktor λ	0,90

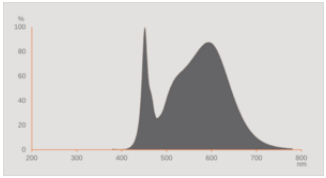
1) DC 0 Hz

Photometrische Daten

Lichtstrom	4100 lm
Lichtausbeute	185 lm/W
Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer	0.96
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

© 2026, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)	0.4

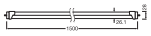


EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

Lichttechnische Daten

Ausstrahlungswinkel	120 °
Aufwärmzeit (60 %)	‹ 0.50 s
Startzeit	< 0.5 s

Maße & Gewicht



Gesamtlänge	1514.00 mm
Länge mit Sockel jedoch ohne Sockelstift	1500.00 mm
Durchmesser	28,00 mm
Produktgewicht	420,00 g

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-20…+80 °C [1)]
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	95 °C

1) Umgebungstemperatur der Lampe - bei geschlossenen Leuchten: Temperatur innerhalb der Leuchte

Lebensdauer

Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C	75000 h
Anzahl der Schaltzyklen	200000
Lichtstromerhalt am Ende der Wartung	0.96

© 2026, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 6.000 h	≥ 0.90

Zusätzliche Produktdaten

Sockel (Normbezeichnung)	G13
Quecksilbergehalt der Lampe	0.0 mg
Quecksilberfrei	Ja

Einsatzmöglichkeiten

Dimmbar	Nein

Zertifikate & Standards

Energieeffizienzklasse	B [1)]
Energieverbrauch	23.00 kWh/1000h
Schutzart	IP20
Normen	CE / UKCA / VDE / ENEC / EAC
Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778	RG0

1) Energieeffizienzklasse auf einer Skala von A (höchste Effizienz) bis G (niedrigste Effizienz)

Länderspezifische Informationen

Bestellnummer	LEDTUBE T8 EM U

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)	G13
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
Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme	Nein

© 2026, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Länge	1514,00 mm
Höhe	28.00 mm
Breite	28.00 mm
Farbwertanteil x	0.3818
Farbwertanteil y	0.3797
Wert des R9-Farbwiedergabeindex	1
Halbwertswinkelentsprechung	SPHERE_360
Lebensdauerfaktor	0.9
Verschiebungsfaktor	0.9
LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle	Nein
EPREL ID	1879594
Model number	AC59259,AC59259

TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Ersatzstarter für LED-Röhren

Sicherheitshinweise

- Vor der Installation wird empfohlen zu prüfen ob die Leuchte und insbesondere die Fassungen in gutem Zustand und geeignet sind, das Gewicht der Lampe zu tragen.
- Nur geeignet für Temperaturen bis 80 °C innerhalb der Leuchte.
- Nicht für den Betrieb mit elektronischem Vorschaltgerät geeignet.
- Der Einsatz in Außenanwendungen ist in geeigneten Feuchtraumleuchten gemäß Datenblatt und Installationsanleitung möglich.
- Nicht geeignet für Notbeleuchtung.
- Netzstrom vor der Installation trennen.

DOWNLOADS

	Dokumente und Zertifikate	Name des Dokuments
PDF	Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise	LEDTUBE T8 EM UO HT s
PDF	Ausführliche Installationshinweise	Hinweise zum Betrieb von LEDVANCE LED-Röhren in kompensierten Leuchten
PDF	Ausführliche Installationshinweise	Notes on the operation of LEDVANCE LED tubes in compensated luminaires
PDF	Ausführliche Installationshinweise	LEDVANCE Checkliste Leuchtenumrüstung
PDF	Ausführliche Installationshinweise	LEDVANCE Luminaire conversion checklist
PDF	Rechtliche Hinweise	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG

© 2026, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

	Dokumente und Zertifikate	Name des Dokuments
PDF	Rechtliche Hinweise	Safety Insert G11201307
PDF	Konformitätserklärung	LED tube
PDF	Konformitätserklärung UKCA	LED tubes

	Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien	Name des Dokuments
IES	IES-Datei (IES)	LEDTUBE T8 EM UHT S 1500 22.1W 840
IES	IES-Datei (IES)	LEDTUBE T8 EM UHT S 1500 22.1W 840
LDT	LDT-Datei (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM UHT S 1500 22.1W 840
LDT	LDT-Datei (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM UHT S 1500 22.1W 840
	UGR-Datei (UGR-Tabelle)	LEDTUBE T8 EM UHT S 1500 22.1W 840
	Lichtverteilungskurve, Typ Kegel	LEDTUBE T8 EM UHT S 1500 22.1W 840
	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	LEDTUBE T8 EM UHT S 1500 22.1W 840
	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	LEDTUBE T8 EM UHT S 1500 22.1W 840
	Spektrale Leistungsverteilung	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

	Ausschreibungstexte	Name des Dokuments
TXT	Ausschreibungstexte	LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT HIGH TEMPERATURE S 1500 mm 22.1W 840-DE

VERPACKUNGSINFORMATIONEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854258596	Falthülle 1	1,555 mm x 29 mm x 29 mm	454.00 g	1.31 dm^3
4099854258602	Versandschachtel 10	1,590 mm x 170 mm x 95 mm	5291.00 g	25.68 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.

© 2026, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Referenzen / Verweise

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

Rechtliche Hinweise

– Beim Austausch gegen eine T8-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.

© 2026, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.