PRODUKTDATENBLATT
LED TUBE T8 EM SUPERIOR 438 mm 5.1W 840

LED TUBE T8 EM SUPERIOR | Leistungsstarke LED-Röhren für elektromagnetische Vorschaltgeräte (KVG/VVG) und Netzspannung, Splitterschutz



SUPERIOR CLASS

Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20…+50 °C
- Beleuchtung in industrieller Fertigung
- Verkehrszonen und Korridore
- Supermärkte und Warenhäuser
- Industrie

Produktvorteile

- Energieeinsparung von bis zu 71 % (gegenüber T8 Leuchtstofflampe)
- Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch mit oder ohne Umverdrahtung
- Sehr vielseitig durch wählbare Leistungs- / Lumenstufen (1200 mm, 1500 mm)
- Kein Durchhängen dank Glastechnik
- Unterstützen bei der Umsetzung der HACCP-Konzepte von der Produktion bis hin zur Warenpräsentation
- Sehr hohe Schaltfestigkeit
- 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
- Multi Lumen Funktion: 2 Leistungsstufen wählbar (1200 mm, 1500 mm)





© 2026, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

- LED-Röhre aus Glas mit Splitterschutz für Anwendungen z.B. in der Lebensmittelindustrie
- ENEC 10 VDE-Zeichen
- Einzel- und Tandembetrieb an konventionellem Vorschaltgerät (Versionen ≤ 0.9 m)
- Extrem lange Lebensdauer: bis zu 100.000 h
- Schutzart: IP20
- Quecksilberfrei und RoHS-konform
- Flimmerarm nach EU 2019/2020 (SVM ≤ 0,4 / PstLM ≤ 1)

© 2026, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Technische Daten

Elektrische Daten

Nennleistung	5,1 W
Nennspannung	220…240 V
Betriebsart	KVG/VVG, Netzspannung
Nennstrom	24 mA
Stromart	Wechselstrom (AC)
Einschaltstrom	2.56 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	234
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG ohne Kompensation	102
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG mit Kompensation	73
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A	293
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG ohne Kompensation	129
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG mit Kompensation	91
Oberschwingungsgehalt	< 20 %
Netzleistungsfaktor λ	0,90

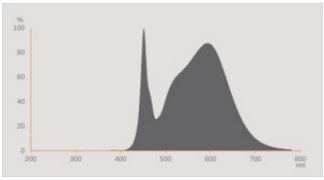
1) DC 0 Hz

Photometrische Daten

Lichtstrom	900 lm
Nennnutzlichtstrom 90°	900 lm
Lichtausbeute	176 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

© 2026, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Bemessungs-LLMF bei 6.000 h	0.80
Flimmer-Messgröße (Pst LM)	1
Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)	0.4

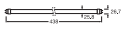


EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

Lichttechnische Daten

Ausstrahlungswinkel	190 °
Aufwärmzeit (60 %)	‹ 0.50 s
Startzeit	< 0.5 s

Maße & Gewicht



Gesamtlänge	450.00 mm
Länge mit Sockel jedoch ohne Sockelstift	438.00 mm
Durchmesser	26,70 mm
Produktgewicht	78,00 g

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-20…+50 °C [1)]
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	60 °C
Betriebstemperatur nach IEC 62717	35 °C [2)]

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

© 2026, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C	100000 h
Anzahl der Schaltzyklen	200000
Lichtstromerhalt am Ende der Wartung	0.70
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	C [1)]
Energieverbrauch	6.00 kWh/1000h
Schutzart	IP20
Normen	CE / UKCA / EAC / ENEC / VDE
Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778	RG0

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

Länderspezifische Informationen

Bestellnummer	LEDTUBE T8 EM S

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

© 2026, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Ähnliche Farbtemperatur	SINGLE_VALUE
Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand	<0.5 W
Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme	Nein
Länge	450,00 mm
Höhe	26.70 mm
Breite	26.70 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	2150920,2340243
Model number	AC69441,AC82147

TECHNISCHE AUSSTATTUNG

– Geeignet für den Betrieb mit verlustarmen und konventionellen Vorschaltgeräten

Sicherheitshinweise

– 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	LED TUBE T8 EM 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

© 2026, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

	Dokumente und Zertifikate	Name des Dokuments
PDF	Ausführliche Installationshinweise	LEDVANCE Luminaire conversion checklist
PDF	Rechtliche Hinweise	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
PDF	Rechtliche Hinweise	Safety Insert G11201307
PDF	Konformitätserklärung	LEDTUBE
PDF	Konformitätserklärung	LED tube
PDF	Konformitätserklärung UKCA	LEDTUBE
PDF	Konformitätserklärung UKCA	LED tubes
PDF	Zertifikate	LEDTUBE T8 EM S 438
PDF	EPD	ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION LED TUBE T8 EM SUPERIOR

	Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien	Name des Dokuments
IES	IES-Datei (IES)	LEDTUBE T8 EM S 438 5.1W 840 LEDV
LDT	LDT-Datei (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM S 438 5.1W 840 LEDV
	UGR-Datei (UGR-Tabelle)	LEDTUBE T8 EM S 438 5.1W 840 LEDV
	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	LEDTUBE T8 EM S 438 5.1W 840 LEDV
	Spektrale Leistungsverteilung	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

	Ausschreibungstexte	Name des Dokuments
TXT	Ausschreibungstexte	LED TUBE T8 EM SUPERIOR 438 mm 5.1W 840-de

VERPACKUNGSINFORMATIONEN

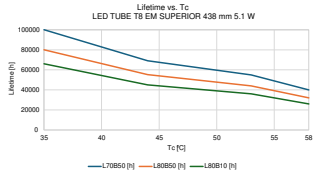
EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen

© 2026, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854432507	Falthülle 1	550 mm x 29 mm x 29 mm	95.00 g	0.46 dm^3
4099854432514	Versandschachtel 10	580 mm x 180 mm x 95 mm	1214.00 g	9.92 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.

WEITERE KATALOGINFORMATIONEN



Referenzen / Verweise

– Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie

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.