PRODUCTINFORMATIEBLAD
LED TUBE T8 UNIVERSAL P 600 mm 7.5W 840

LED TUBE T8 UNIVERSAL P | LED-buizen voor elektronische voorschakelapparatuur (E-VSA), elektromagnetische voorschakelapparatuur (C-VSA) en direct op netspanning, splinterbeveiligd

PERFOR-
MANCE
CLASS

Toepassingsgebieden

- Algemene verlichting bij omgevingstemperaturen van -20…+45 °C
- Verlichting van productiegebieden
- Verkeersgebieden en gangen
- Supermarkten en warenhuizen
- Industrie

Productvoordelen

- Geen doorbuigen, dankzij de glazen buis
- Snelle, eenvoudige en veilige vervanging zonder herbedrading
- Energiebesparing tot 66% (vergeleken met T8 fluorescentielamp)
- Zeer goede bestendigheid tegen schakelbelastingen
- Hoge lichtsterkte voor speciale verlichtingstaken
- Ook geschikt voor gebruik bij lage temperaturen

Productkenmerken

- LED vervanging voor klassieke T8-fluorescentielampen met G13 fitting voor gebruik in C-VSA, E-VSA-armaturen of op netspanning
- Compatibel met conventionele en vele gangbare elektronische voorschakelapparaten (zie ook compatibility list) and line voltage
- Lage flikkering volgens de EU 2019/2020 (SVM ≤ 0,4 / PstLM ≤ 1)
- Lampbuis van glas met splinterbescherming

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle rechten voorbehouden.

- Voor bijzonder uniforme verlichting
- Kwik-vrij en RoHS-compliant
- IP-klasse: IP20
- Levensduur: tot 60.000 uur

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle rechten voorbehouden.

TECHNISCHE GEGEVENS

ELEKTRISCHE GEGEVENS

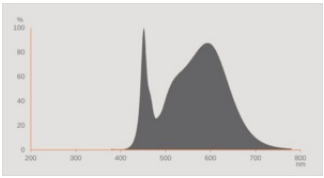
Nominale vermogen	7,5 W
Nominaal vermogen	7.50 W
Nominale spanning	220…240 V
Bedrijfsmodus	E-VSA, C-VSA, AC netspanning [1)]
Nominale stroom	38 mA
Type stroom	Wisselspanning
Inschakelstroom	7 A
Werk frequentie	50/60 Hz
Netfrequentie	50/60 Hz
Max. aantal lampen op stroomond 10 A (B)	190
Maximaal aantal lampen op een zekering B10 A, C-VSA zonder compensatie condensator	190
Maximaal aantal lampen op een zekering B10 A, C-VSA met compensatie condensator	37
Max. aantal lampen op installatieautomaat 16 A (B)	305
Maximaal aantal lampen op een zekering B16 A, C-VSA zonder compensatie condensator	305
Maximaal aantal lampen op een zekering B16 A, C-VSA met compensatie condensator	62
Totale harmonische vervorming	< 30 %
Arbeidsfactor λ	0,80

1) Controleer de E-VSA compatibiliteit op benelux.ledvance.com/compatibiliteit

Fotometrische gegevens

Lichtstroom	1100 lm
Lichtstroom efficiëntie	146 lm/W
Lichtstroom einde nominale leven	0.70
Lichtkleur	840
Kleurtemperatuur	4000 K
Kleurweergave-index Ra	80
Standaardafwijking van kleurproeven	≤5 sdcm
Lichtstroom (LLMF) bij 6.000 h	0.90
Flikkerwaarde Pst LM	1.0
Stroboscoopeffect waarde SVM	≤0.4

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle rechten voorbehouden.

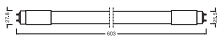


EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

Lichttechnische gegevens

Stralingshoek	190 °
Opwarmtijd (60 %)	‹ 0.50 s
Opstarttijd	< 0.5 s

AFMETINGEN & GEWICHT



Totale lengte	603.00 mm
Lengte met lampvoet, doch zonder pennen	600.00 mm
Diameter	27,80 mm
Buisdiameter	25,5 mm
Maximale diameter	28 mm
Product gewicht	153,00 g

TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

Omgevingstemperatuur bereik	-20…+45 °C [1)]
Maximumtemperatuur op Tc-testpunt	60 °C
Prestatie temp.volgens IEC 62717	50 °C [2)]

1) Temperatuur rondom de lamp - voor gesloten armaturen: temperatuur binnenin de luminaire

2) In bedrijf met C-VSA/AC. Tp: 55°C bij E-VSA / Tp gewaardeerd. Tp punt valt samen met Tc punt - gemarkeerd op apparaat

Levensduur

Levensduur L70/B50 @ 25 °C	60000 h

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle rechten voorbehouden.

Nominale levensduur L80/B50 bij 25°C	60000 h
Aantal schakelcycli	200000
Lichtstroom aan einde levensduur	0.70
Functionerende lampen bij 6.000	≥ 0.90

AANVULLENDE PRODUCTGEGEVENS

Lampvoet	G13
Kwikgehalte	0.0 mg
Kwik vrij	Ja
Product opmerking	De aangegeven waarden in het gegevensblad hebben betrekking op de werking van de LED TUBE op netstroom 230VAC 50Hz

MOGELIJKHEDEN

Dimbaar	Nee

CERTIFICATEN & NORMEN

Energie-efficiëntieklasse	D [1)]
Energieverbruik	8.00 kWh/1000h
Type bescherming	IP20
Normen	CE
Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778	RG0

1) Energie-efficiëntieklasse (EEL) op een schaal van A (hoogste efficiëntie) tot G (laagste efficiëntie)

Landspecifieke categoriseringen

Bestelreferentie	LEDTUBE T8 UN P

LOGISTIEKE GEGEVENS

Opslagtemperatuur	-20…+80 °C

Data verordening energielabelling acc EU 2019/2015

Gebruikte verlichtingstechnologie	LED
Niet-directioneel of directioneel	NDLS
Netspanning of geen netspanning	MLS
Voet van de lichtbron (of andere elektrische interface)	G13
Slimme lichtbron (CLS)	Nee
Lichtbron met instelbare lichtkleur	Nee
Omhulsel	Nee

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle rechten voorbehouden.

Lichtbron met hoge luminantie	Nee
Anti-verblindingsafscherming	Nee
Overeenkomstige kleurtemperatuur	SINGLE_VALUE
Opgave overeenkomstig vermogen	Nee
Lengte	603,00 mm
Hoogte (incl. cylin. armaturen)	27.80 mm
Breedte (incl. ronde armaturen)	27.80 mm
X_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram	0.3818
Y_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram	0.3797
R9 kleurweergave-index	>0
Correspondentie van hoek van de lichtbundel	SPHERE_360
Levensduurfactor	>0.9
Verplaatsingsfactor	0.8
LED lichtbron vervangt een fluorescentielamp	Nee
EPREL-ID	1317786
Modelnummer	AC42590,AC42590

Veiligheidsadvies

- Operation in outdoor applications in suitable damp-proof luminaires possible according to data sheet and installation instruction.
- Het bedrijfstemperatuurbereik van de LED buis is beperkt. In geval van twijfel over de geschiktheid van de toepassing, meet dan Tc temperatuur op het product alvorens te installeren.
- Voor gebruik van LED TUBE T8 UN met een C-VSA moet de bestaande starter worden vervangen door de meegeleverde LED starter (in de verpakking van de LED buis)
- Alle elektrische aansluitingen moeten door een installateur worden gemaakt.
- Niet geschikt voor noodverlichting.

DOWNLOADS

	Documenten en certificaten	Naam document
PDF	Gebruiksaanwijzing / veiligheidsinstructies	LEDTUBE T8 UNIVERSAL Ledvance
PDF	Meer technische informatie	LED TUBE T8 UNIVERSAL T8 HF T5 HF Gen 11 ballast compatibility 2023
PDF	Juridische informatie	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
PDF	Conformiteitsverklaringen	LED TUBES T8 HF/UN

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle rechten voorbehouden.

	Documenten en certificaten	Naam document
PDF	Conformiteitsverklaringen UKCA	LED TUBES T8 HF/UN UKCA

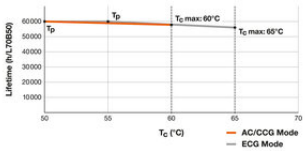
	Fotometrische- en lichtontwerpbestanden	Naam document
IES	IES-bestand (IES)	LEDTUBE T8 UN P 600 7.5W 840 LEDV
LDT	LDT-bestand (Eulumdat)	LEDTUBE T8 UN P 600 7.5W 840 LEDV
	UGR-bestand (UGR-tabel)	LEDTUBE T8 UN P 600 7.5W 840 LEDV
	Lichtverdelingscurve type polair	LEDTUBE T8 UN P 600 7.5W 840 LEDV
	Spectrale verdeling	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

LOGISTIEKE GEGEVENS

Productcode	Verpakkingseenheid (stuks per verpakking)	Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	Brutogewicht	Volume
4099854026157	Vouwhoes 1	695 mm x 29 mm x 29 mm	171.00 g	0.58 dm^3
4099854026164	Verzenddoos 10	742 mm x 210 mm x 115 mm	2142.00 g	17.92 dm^3

De genoemde productcodes beschrijven de kleinste hoeveelheid die besteld kan worden. Eén verzendeenheid kan bestaan uit één of meer afzonderlijke producten. Bij het plaatsen van een order enkele of veelvouden van de verpakkingseenheid invoeren.

AANVULLENDE CATALOGUSINFORMATIE



Referenties / Links

– Voor actuele informatie zie www.benelux.ledvance.com/ledtubes

Wettelijk advies

– Bij gebruik ter vervanging van een T8 fluorescentielamp hangen de totale energie-efficiëntie en lichtverdeling af van het ontwerp van het verlichtingssysteem.

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle rechten voorbehouden.

DISCLAIMER

Onder voorbehoud van verandering zonder kennisgeving. Fouten en drukfouten voorbehouden. Zorg ervoor dat u de meest recente versie gebruikt.

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle rechten voorbehouden.