

PRODUKTDATABLAD

LED TUBE T5 HF HE28 P 1149 mm 16W 830

LED TUBE T5 HF P | LED-lysrör för elektroniska drivdon, splitterskyddade



PERFOR-
MANCE
CLASS

Användningsområden

- Allmänbelysning för öppna armaturer med omgivningstemperaturer från -20...+45 °C
- Kontor, offentliga byggnader
- Matvarubutiker och varuhus
- Industri

Produktfördelar

- Ingen böjning tack vare glasrör
- Snabbt, enkelt byte utan omkopplingar
- Högt ljusflöde och hög ljuseffektivitet för att uppfylla sofistikerade belysningskrav
- Även lämplig för användning vid låga temperaturer

Produktegenskaper

- Ersättning av traditionella T5-lysrör i armaturer med elektroniska drivdon (se även kompatibilitetslista)
- LED-lysrör i glas med splitterskydd för applikationer inom livsmedelsindustrin
- Hög färgstabilitet: ≤ 5 SDCM
- Livslängd: upp till 50 000 tim.
- Låg flimmer enligt EU 2019/2020 ($SVM \leq 0,4$ / $PstLM \leq 1$)
- Kapslingsklass: IP20
- Kompatibel med många konventionella elektroniska drivdon (se även kompatibilitetslista)



TEKNISKA DATA

ELEKTRISKA DATA

Nominell watttal	16 W
Märkeffekt	16.00 W
Nominell märkspänning	110...160 V
Typ av drift	ECG ¹⁾
Märkström	210 mA
Strömtyp	Växelström (AC)
IP Inkopplingsström	12 A
Driftfrekvens	25...75 kHz
Nätfrekvens	25...75 kHz
Max antal ljuskällor på strömbr 10 A (B)	17
Max. antal ljuskällor per kretsbrytare 16 A (B)	28
Total övertonshalt	15 %
Effektfaktor λ	> 0,90

1) Check ECG compatibility at [ledvance.com/compatibility](https://www.ledvance.com/compatibility)

Fotometriska data

Ljusflöde	2160 lm
Ljusutbyte	135 lm/W
Ljusnedgångsfaktor	0.70
Ljusfärg (angiven)	Varmvit
Färgtemperatur	3000 K
Färgåtergivningsindex Ra	80
Ljusfärg	830
SDCM Standardavvikelse färgmatchning	≤5 sdcn
Flimmervärde (Pst LM)	1
Stroboskopisk effekt (SVM)	0.4



EPREL data spectral diagram PROF
LEDr 3000K

Ljustekniska data

Spridningsvinkel	190 °
Uppvärmningstid (60 %)	< 2.00 s
Uppstartstid	< 0.5 s

MÅTT & VIKT



Totallängd	1163.00 mm
Längd med sockel utan sockelstift/ansl.	1149.00 mm
Diameter	18,50 mm
Rördiameter	16 mm
Maximal diameter	19 mm
produktvikt	147,00 g

TEMPERATURER & DRIFTSFÖRHÅLLANDEN

Omgivningstemperaturområde	-20...+45 °C
Maximal temperatur vid tc testpunkt	75 °C
Temperaturbetende enl. IEC 62717	60 °C 1)

1) Tp-klassad. Tp-punkten sammanfaller med Tc-punkten - markerad på enheten

Livslängd

Livslängd L70/B50 @ 25 °C	50000 h
Antal tändcykler	200000

Ljusflöde vid slutet av livsläng	0.70
Beräknad livslängdsfaktor vid 6	≥ 0.90

YTTERLIGARE PRODUKTDATA

Sockel	G5
Kvicksilvermängd	0.0 mg
Kvicksilverfri	Ja
Form / utförande	Frostad

EGENSKAPER

Ljusreglerbar	Nej
---------------	-----

CERTIFIKAT & STANDARDER

Energiklass	E 1)
Energiförbrukning	16.00 kWh/1000h
Skyddstyp	IP20
Standarder	CE
Fotobiologisk säkerhetsgrupp enl EN62778	RG0

1) Energieffektivitetsklass (EEC) på en skala från A (högsta verkningsgrad) till G (lägsta verkningsgrad)

Landsspecifika kategoriseringar

Ordernummer	LEDTUBE T5 HF H
-------------	-----------------

LOGISTIKDATA

Förvaringstemperatur	-20...+80 °C
----------------------	--------------

Data enligt förordningen om energimärkning EU 2019/2015

Ljusteknik som används	LED
Rundstrålande eller riktad	NDLS
Nätspänning / Inte direkt ansluten till nätspänningen	NMLS
Ljuskällans sockel (eller annat elektriskt gränssnitt)	G5
Ansluten ljuskälla (CLS)	Nej
Färgjusterbar ljuskälla	Nej
Beläggning	Nej
Ljuskälla med hög luminans	Nej
Bländskydd	Nej
Korrelerad färgtemperatur (CCT)	SINGLE_VALUE

Strömförbrukning i standbyläge	0 W
Strömförbrukning i nätverksstandbyläge (CLS)	0 W
Indikation på motsvarande effekt	Nej
Längd	1163,00 mm
Höjd (inkl. armaturer)	18.50 mm
Bredd (inkl. runda armaturer)	18.50 mm
Kromaticitetskoordinat x	0.434
Kromaticitetskoordinat y	0.403
R9 Färgåtergivningsindex	80
Motsvarande strålvinkel	SPHERE_360
Livslängdsfaktor	0.9
Förskjutningsfaktor	0.9
LED-ljuskälla ersätter fluorescerande ljuskälla	Nej
EPREL ID	1317794
Modellnummer	AC44156

Säkerhetsanvisningar

- Drift utomhus i lämplig fuktsäker armatur är möjligt enligt datablad och monteringsanvisning.
- Drifttemperaturområdet för LED-lysröret är begränsat. Om du är osäker på applikationens lämplighet, vänligen mät Tc max-temperaturen på produkten innan installation.

NEDLADDNINGSBARA FILER

Dokument och certifikat		Document name
	User instruction	LEDTUBE T5 HF (ECG)
	Addon Technical Information	LED TUBE T8 UNIVERSAL T8 HF T5 HF Gen 11 ballast compatibility 2023
	Declarations Of Conformity CE	LED TUBE T5 HF
	Declarations Of Conformity UKCA	LED TUBE T5 HF
Fotometriska och ljusberäkningsfiler		Document name
	IES file (IES)	LEDTUBE T5 HF HE28 P 1149 16W 830 LEDV

Fotometriska och ljusberäkningsfiler		Document name
	LDT file (Eulumdat)	LEDTUBE T5 HF HE28 P 1149 16W 830 LEDV
	UGR file (UGR table)	LEDTUBE T5 HF HE28 P 1149 16W 830 LEDV
	LDC typ polar	LEDTUBE T5 HF HE28 P 1149 16W 830 LEDV
	Spectral power distribution	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K

LOGISTIKDATA

Produktkod	Förpackningsenhet (Styck/Enhet)	Dimensioner (längd x bredd x höjd)	Bruttovikt	Volym
4099854029325	Pappkartong 1	1,165 mm x 20 mm x 24 mm	165.00 g	0.56 dm ³
4099854029332	Transportförpackning 10	1,225 mm x 155 mm x 90 mm	2200.00 g	17.09 dm ³

Produktkoden gäller minsta tillåtna beställningskvantitet. En transportförpackning kan innehålla en eller flera produkter. Vid orderläggning, vänligen ange en eller flera transportförpackningar.

Referenser / Länkar

– För aktuell information se www.ledvance.se/ledlysrör

Juridiska hänvisningar

– Vid användning för ersättning av ett T5-lysrör beror den totala energieffektiviteten och ljusfördelningen på belysningssystemets design.

FRISKRIVNINGSKLAUSUL

Kan ändras utan föregående notifiering. Felaktigheter och försummelse undantagna. Se alltid till att använda den senaste utgåvan.