

PRODUKTDATABLAD

LED TUBE T5 HF HE21 P 849 mm 10W 840

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



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 sdc_m
- Livslängd: upp till 60 000 timmar
- 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	10 W
Märkeffekt	10.00 W
Nominell märkspänning	50...90 V
Typ av drift	Elektroniskt drivdon ¹⁾
Märkström	193 mA
Strömtyp	Växelström (AC)
IP Inkopplingsström	12 A
Driftfrekvens	25...75 kHz
Nätfrekvens	25...75 kHz
Max antal ljuskällor på strömr 10 A (B)	17
Max. antal ljuskällor per krets brytare 16 A (B)	28
Total övertonshalt	15 %
Effektfaktor λ	> 0,80

1) Säkerställ drivdonskompatibilitet på [ledvance.se/kompatibilitet](https://www.ledvance.se/kompatibilitet)

Fotometriska data

Ljusflöde	1500 lm
Ljusutbyte	150 lm/W
Ljusnedgångsfaktor	0.70
Ljutfärg (angiven)	Kallvit
Färgtemperatur	4000 K
Färgåtergivningsindex Ra	80
Ljutfärg	840
SDCM Standardavvikelse färgmatchning	≤5 sdc
Beräknad ljusflödesfaktor vid 6	0.90
Flimmervärde (Pst LM)	1
Stroboskopisk effekt (SVM)	0.4



EPREL data spectral diagram PROF
LEDr 4000K

Ljustekniska data

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

MÅTT & VIKT



Totallängd	863.00 mm
Längd med sockel utan sockelstift/ansl.	849.00 mm
Diameter	18,50 mm
Rördiameter	16 mm
Maximal diameter	19 mm
produktvikt	106,00 g

TEMPERATURER & DRIFTSFÖRHÅLLANDEN

Omgivningstemperaturområde	-20...+45 °C ¹⁾
Maximal temperatur vid tc testpunkt	70 °C
Temperaturbetende enl. IEC 62717	60 °C ²⁾

1) Temperature surrounding the lamp - for enclosed luminaires: temperature inside of the luminaire
2) 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
Produkt anmärkning	The declared values stated in the data sheet refer to the operation of the LED tube on the reference ECG OSRAM / (QTP5 1x14-35 (AA334180455)

EGENSKAPER

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

CERTIFIKAT & STANDARDS

Energiklass	D 1)
Energiförbrukning	10.00 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	863,00 mm
Höjd (inkl. armaturer)	18.50 mm
Bredd (inkl. runda armaturer)	18.50 mm
Kromaticitetskoordinat x	0.382
Kromaticitetskoordinat y	0.38
R9 Färgåtergivningsindex	80
Motsvarande strålvinkel	SPHERE_360
Livslängdsfaktor	0.9
Förskjutningsfaktor	0.9
LED-ljuskälla ersätter fluorescerande ljuskälla	Nej
EPREL ID	1317792
Modellnummer	AC44160

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 temperaturen på produkten innan installation.
- Alla elektriska anslutningar måste utföras av en kvalificerad person.
- Ljuskällan är inte lämplig för nöddrift.

NEDLADDNINGSBARA FILER

Dokument och certifikat		Document name
	Användarinstruktion / säkerhetsinstruktioner	LEDTUBE T5 HF (ECG)
	Teknisk tilläggsinformation	LED TUBE T8 UNIVERSAL T8 HF T5 HF Gen 11 ballast compatibility 2023
	Juridisk information	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	CE-deklaration	LED TUBE T5 HF

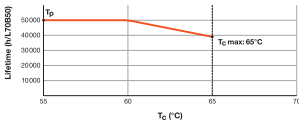
Dokument och certifikat		Document name
	UKCA-deklaration	LED TUBE T5 HF
Fotometriska och ljusberäkningsfiler		Document name
	IES-fil (IES)	LEDTUBE T5 HF HE21 P 849 10W 840 LEDV
	IES-fil (IES)	LEDTUBE T5 HF HE21 P 849 11W 840 LEDV
	LDT-fil (Eulumdat)	LEDTUBE T5 HF HE21 P 849 10W 840 LEDV
	LDT-fil (Eulumdat)	LEDTUBE T5 HF HE21 P 849 11W 840 LEDV
	UGR-fil (UGR-tabell)	LEDTUBE T5 HF HE21 P 849 10W 840 LEDV
	UGR-fil (UGR-tabell)	LEDTUBE T5 HF HE21 P 849 11W 840 LEDV
	Ljufördelningskurva polar	LEDTUBE T5 HF HE21 P 849 10W 840 LEDV
	Ljufördelningskurva polar	LEDTUBE T5 HF HE21 P 849 11W 840 LEDV
	Spektral effektfördelning	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

LOGISTIKDATA

Produktkod	Förpackningsenhet (Styck/Enhet)	Dimensioner (längd x bredd x höjd)	Bruttovikt	Volym
4099854029400	Pappkartong 1	865 mm x 20 mm x 24 mm	121.00 g	0.42 dm ³
4099854029417	Transportförpackning 10	925 mm x 155 mm x 90 mm	1640.00 g	12.90 dm ³

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

YTTERLIGARE KATALOGINFORMATION



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.