



HF-R E+ Intelligent TD/DALI für TL5

HF-Ri TD 2 14/21/24/39 E+

Philips setzt bei kompakten, leichten und intelligenten dimmbaren elektronischen Hochfrequenz-Vorschaltgeräten neue Maßstäbe. HF-Regulator Intelligent TD erlaubt das Tauschen von MASTER TL5 HE- und HO-Lampen gleicher Länge und bietet so ein Höchstmaß an Flexibilität in der Leuchtengestaltung und -nutzung. Dank intelligenter Stromsparfunktionen und der Dimmbarkeit erfüllt dieses Vorschaltgerät die höchsten Anforderungen an Systemeffizienz in Kombination mit MASTER TL5 (HO und HE), TL5c, TL-D, PL-L und PL-T/C.

Produkt Daten

Allgemeine Eigenschaften		Sicherheit mit Netzspannung (AC)	
Anwendungscode	E+	Ableitstrom (max.)	-10%~+10%
Typ Version	mk2	Einschaltstromweite	0,5 mA
Lampentyp	TL5	Energieverbrauch im Standby-Modus (max.)	0,26 ms
Lampenanzahl	2 Stück/Einheit	Ballast Factor (Nom)	0,25 W
Anzahl Produkte für MCB (16 A Typ B) (Nom.)	16	Verlustleistung (Nom)	1
Automatischer Neustart	Ja	Einschaltstrom (max.)	5,0 W
		Effizienzbereich bei voller Last [%]	27 A
			92,27 %
Elektrische Kenndaten		Verdrahtung	
Eingangsspannung	195-240 V	Typ Anschlussklemme Eingang	WAGO 251 universal connector [Suitable for both automatic wiring (ALF and ADS) and manual wiring]
Eingangsfrequenz	50 bis 60 Hz	Kabelkapazität Ausgangskabel Sekundärseite (max.)	200 pF
Betriebsfrequenz (max.)	110 kHz	Anschlussklemme sekundär	WAGO 251 universal connector [Suitable for both automatic wiring (ALF and ADS) and manual wiring]
Betriebsfrequenz (min.)	45 kHz		
Zündmethode	Warm Start		
Spitzenwert (max.)	1,7		
Leistungsfaktor, 100 % Last (Nom)	0,95		
Zündzeit (max.)	1 s		
Leistung mit Netzspannung (AC)	-8%~+6%		

HF-R E+ Intelligent TD/DALI für TL5

Anschlussklemme Steuerungseingang	WAGO 251 universal connector [Suitable for both automatic wiring (ALF and ADS) and manual wiring]
Abisolierlänge	8.0-9.0 mm
Master/Slave (zweilampig)	Yes [Master/Slave operation possible]
Steuerungs-Eingangsquerschnitt	0.50-1.00 mm ²
Leitungsquerschnitt primär	0.50-1.00 mm ²
Leitungsquerschnitt sekundär	0.50-1.00 mm ²
Autom. Eintrag (ALF/ADS) Leiterquerschnitt	0.75 mm ²
Leitungskapazität Cold Wire zu Erde (max)	200 pF

Systemeigenschaften

Spezifizierte Lampenleistung des Vorschaltgeräts	14/21/24/39 W
Ausgewies. Lampenleist.b.TL-D	36 W
Energieverlust für TL-D	69.6 W
Lampenleistung für TL-D	64.0 W
Energieverlust für PL-D	5.6 W
Ausgewies. Lampenleist. b. PL-L	24/36/40 W
Systemleistung für PL-L	50.0/65.6/82.2 W
Lampenleistung für PL-L	45.0/60.0/76.0 W
Energieverlust für PL-L	5.0/5.6/6.2 W
Lampen-Nennleistung für TL5	14/21/24/39 W
Systemleistung für TL5	31.2/45.7/51.1/79.1 W
Lampenleistung für TL5	27.4/41.4/46.0/73.0 W
Energieverlust für TL5	3.8/4.3/5.1/6.1 W
Lampen-Nennleistung für TL5 ECO	13/19/20/34 W
Systemleistung für TL5 ECO	28.7/42.8/44.9/71.7 W
Lampenleistung für TL5 ECO	25.0/38.2/40.0/66.0 W
Energieverlust für TL5 ECO	3.7/4.6/4.9/5.7 W

Temperaturdaten

Umgebungstemperatur (max.)	50 °C
Umgebungstemperatur (min.)	-25 °C
Lagertemperatur (max)	80 °C
Lagertemperatur (min)	-40 °C
T-Gehäuse-Lebensdauer (max.)	75 °C
T-Gehäuse-Lebensdauer (max.)	75 °C
Maximum T-Gehäuse (max.)	75 °C
Optimale Arbeitstemperatur der Lampe	15°C
Zündtemperatur (max)	50 °C
Zündtemperatur (min.)	-25 °C

Dimmen

Steuerungsschnittstelle	TD
Dimmbereich	1%-100%
Spannungsfestigkeit	Ja (Einfach isoliert)

Mechanische Kenndaten

Gehäuse	L 360x30x21
----------------	-------------

Notlicht

Batteriespannung Lampenzündung	198-254 V
Batteriespannung Lampenbetrieb	176-254

Zulassungen und Anwendungseigenschaften

Energieeffizienzindex	A1 BAT
Schutzart (IP)	IP 20 [Ingress Protection 20]
EMV 9 kHz ... 30 MHz	EN55015
EMV 30 MHz ... 1000 MHz	EN 55022 Class B
Sicherheitsstandard	IEC 61347-2-3
Leistungsstandards	IEC 60929
Qualitätsstandard	ISO 9000:2000
Umweltnorm	ISO 14001
Oberschwingungen	IEC 61000-3-2
EMC-Immunitätsstandard	IEC 61547
Vibrationsstandard	IEC68-2-6 F c
Erschütterungsstandard	IEC 68-2-29 Eb
Luftfeuchtigkeitsstandard	EN 61347-2-3 clause 11
Zeichen & Zertifikate	CE ENEC Zertifikat VDE-EMV Zertifikat
Temperatur-Kennzeichnung	Yes
Notfallstandard	IEC 60598-2-22
Brumm- und Geräuschpegel	Nicht wahrnehmbar

Produktinformationen

Gesamt-Produktcode	871829169691900
Bestell-Produktname	HF-Ri TD 2 14/21/24/39 E+
EAN/UPC - Produkt	8718291696919
Bestellcode	69691900
Anzahl pro Verpackung	1
SAP-Zähler - Pakete pro Außenkarton	12
SAP-Material	913700698466
Kopie Nettogewicht (Einzelteil)	0,316 kg

HF-R E+ Intelligent TD/DALI für TL5

Abmessungsskizzen



HF-Ri TD 2 14/21/24/39 E+

Product	D1	C1	A1	A2	B1
HF-Ri TD 2 14/21/24/39 E+	4,1 mm	21,0 mm	360,0 mm	350,0 mm	30,0 mm

