



# HF-R E+ Intelligent TD/DALI für TL5

## HF-Ri TD 1 28/35/49/54 TL5 E+ 195-240V

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.)	0,18 ms
Lampenanzahl	1 Stück/Einheit	Ballast Factor (Nom)	0,25 W
Anzahl Produkte für MCB (16 A Typ B) (Nom.)	39	Verlustleistung (Nom)	1
Automatischer Neustart	Ja	Einschaltstrom (max.)	3,8 W
		Effizienzbereich bei voller Last [%]	20 A
			93 %
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-Eingangsnennquerschnitt	0.50-1.00 mm <sup>2</sup>
Leitungsquerschnitt primär	0.50-1.00 mm <sup>2</sup>
Leitungsquerschnitt sekundär	0.50-1.00 mm <sup>2</sup>
Autom. Eintrag (ALF/ADS) Leiterquerschnitt	0.75 mm <sup>2</sup>
Leitungskapazität Cold Wire zu Erde (max)	200 pF

### Systemeigenschaften

Spezifizierte Lampenleistung des Vorschaltgeräts	28-35-49-54 W
Ausgewies. Lampenleist.b.TL-D	58 W
Energieverlust für TL-D	55.5 W
Lampenleistung für TL-D	52.2 W
Energieverlust für PL-D	3.3 W
Ausgewies. Lampenleist. b. PL-L	55 W
Systemleistung für PL-L	54.6 W
Lampenleistung für PL-L	51.2 W
Energieverlust für PL-L	3.4 W
Lampen-Nennleistung für TL5	28/35/49/54 W
Systemleistung für TL5	32.1/39.1/55.1/57.7 W
Lampenleistung für TL5	29.4/36.4/51.6/54.8 W
Energieverlust für TL5	2.7/3.0/3.5 W
Lampen-Nennleistung für TL5 ECO	25/32/45/50 W
Systemleistung für TL5 ECO	29.4/33.1/49.1/54.2/ W
Lampenleistung für TL5 ECO	26.3/30.2/45.7/50.4 W
Lampen-Nennleistung für TL-D ECO	51 W
Systemleistung für TL-D ECO	45.8 W
Energieverlust für PL-D ECO	3.1 W
Lampenleistung für TL-D ECO	42.7 W
Energieverlust für TL5 ECO	3.1/2.9/3.4/3.8/ W

### Temperaturkenndaten

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 359x30x21
---------	-------------

### 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	871829166205100
Bestell-Produktname	HF-Ri TD 1 28/35/49/54 TL5 E+ 195-240V
EAN/UPC - Produkt	8718291662051
Bestellcode	66205100
Anzahl pro Verpackung	1
Berechnete lokale Codebezeichnung B2B	REATOR ELETTRONICO FLUOR HF- RITD12854E++
SAP-Zähler - Pakete pro Außenkarton	12
SAP-Material	913700695666
Kopie Nettogewicht (Einzelteil)	0,261 kg

## HF-R E+ Intelligent TD/DALI für TL5

### Abmessungsskizzen



HF-Ri TD 1 28/35/49/54 TL5 E+ 195-240V

Product	D1	C1	A1	A2	B1
HF-Ri TD 1 28/35/49/54 TL5 E+ 195-240V	4,1 mm	22,0 mm	360,0 mm	350,0 mm	30,0 mm

