



HF-R E+ Intelligent TD/ DALI für TL5

HF-Ri TD 2 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

Typ Version	mk2
Lampentyp	TL5
Anzahl Lampen	2 piece/unit
Max.Anz.VG je Sicherung (B16A) (Nom)	18
Automatischer Neustart	Ja

• Elektrische Kenndaten

Netzspannung	195-240 V
Bereitstellungsfrequenz	50-60 Hz
Betriebsfrequenz [kHz] (Max)	110 kHz
Betriebsfrequenz [kHz] (Min)	45 kHz
Zündungsmethode	Warm Start
Spitzenwert (Max)	1.7
PowerFactor 100%	0.95
Leistungsabg. (Nom)	
Maximale Entzündungszeit (Max)	1 s
Netzspannung (AC)	-8%+6%
Netzspannungssicherheit	-10%+10%
Erdkriechstrom (Max)	0.5 mA
Einschaltstromweite	0.25 ms
Standby Energieverbrauch (Max)	0.25 W
Betriebsgerät-Lichtstrom-Fak. (Nom)	1
Verlustleistung (Nom)	7.2 W

Einschaltstromspitze (Max) 28 A

• Verdrahtung

Type der Eingangsklemme	WAGO 251 universal connector [Suitable for both automatic wiring (ALF and ADS) and manual wiring]
Kabelkapa. Sekundärseite (Max)	200 pF
Type der Ausgangsklemme	WAGO 251 universal connector [Suitable for both automatic wiring (ALF and ADS) and manual wiring]
Klemmentype des Eingangs	WAGO 251 universal connector [Suitable for both automatic wiring (ALF and ADS) and manual wiring]
Streifenlänge	8.0-9.0 mm
Master/Slave (zweilampig)	Yes [Master/Slave operation possible]
Wcs Eingabegerätterminals	0.50-1.00 mm ²
Wcs Eingangsterminals	0.50-1.00 mm ²
Wcs Ausgangsterminals	0.50-1.00 mm ²
Wcs autom. Eintrag (ALF/ADS)	0.75 mm ²
Kabelkapa. Sek. zu Erde (Max)	200 pF

• Systemeigenschaften

Nennleistung TL-D	58 W
Systemleistung für TL-D	108.1 W
Lampenleistung für TL-D	101.1 W

PHILIPS

Energieverlust für TL-D	7.1 W
Nennleistung PL-L	55 W
Systemleistung für PL-L	108.4 W
Lampenleistung für PL-L	101.6 W
Energieverlust für PL-L	6.8 W
Nennleistung TL5	28/35/49/54 W
Systemleistung für TL5	63.0/77.9/111.4 W
Lampenleistung für TL5	58.9/73.6/107.2/113.4 W
Energieverlust für TL5	4.1/4.3/4.2/6.3 W
Nennleistung TL5 ECO	25/32/45/50 W
Systemleistung für TL5 ECO	53.7/70.3/99.7/108.7 W
Lampenleistung für TL5 ECO	50.8/66.5/95.6/102.7 W
Nennleistung TL-D E	51 W
Systemleistung für TL-D ECO	95.8 W
Energieverlust für PL-D ECO	6.0 W
Lampenleistung für TL-D ECO	89.8 W
Energieverlust für TL5 ECO	2.9/3.8/4.1/6.0 W

• Temperaturdaten

Umgebungstemperatur (Max)	50 °C
Umgebungstemperatur (Min)	-25 °C
Lagertemperatur (Max)	80 °C
Lagertemperatur (Min)	-40 °C
T-case lifetime (LED module) (Max)	75 °C
Gehäusetemperatur max. (Max)	75 °C
Optimaler Lampenbetrieb	> 15°C
T-Zündung (Max)	50 °C
T-Zündung (Min)	-25 °C

• Dimmen

Lichtsteuerung	TD
----------------	----

230V Spannungsfestigkeit	Ja (Einfach isoliert)
--------------------------	-----------------------

• Mechanische Kenndaten

Gehäuse	L 359x30x21
---------	-------------

• Notlicht

Batteriespannung	198-254 V
Lampenzündung	

• Zulassungen und Anwendungseigenschaften

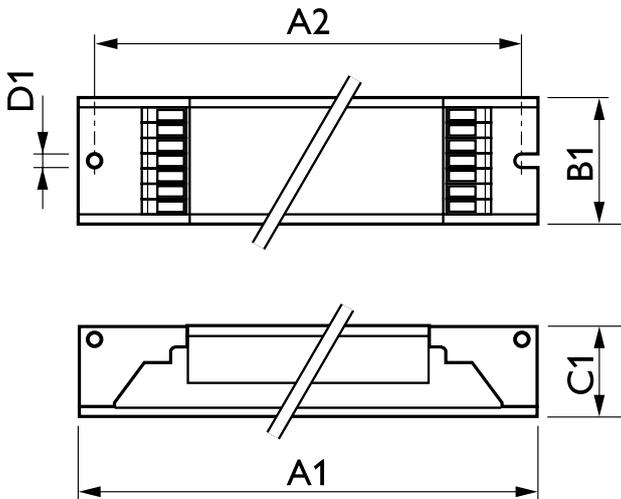
Energieeffizienz-Index	A1 BAT
EMI 9kHz .. 30 Mhz	EN55015
EMI 30 MHz .. 1000MHz	EN 55022 Class B
Sicherheitsstandard	IEC 61347-2-3
Leistungsstandards	IEC 60929
Qualitätsstandard	ISO 9000:2000
Umweltfreundlich	ISO 14001
Oberschwingungsstromemissionen	IEC 61000-3-2
EMC Immunität	IEC 61547
Vibrationen	IEC 68-2-6 Fc
Erschütterungen	IEC 68-2-29 Eb
Feuchtigkeit	EN 61347-2-3 clause 11
Prüfzeichen	CE
	ENEC Zertifikat
	VDE-EMV Zertifikat
	Yes
Temperatur Kennzeichnung	
Brumm- und Geräuschlevel	Nicht wahrnehmbar

• Produktdaten

Gesamt-Produktcode	871829166209900
Bestell-Produktname	HF-Ri TD 2 28/35/49/54 TL5 E+ 195-240V
EAN/UPC - Produkt	8718291662099
Bestellcode	66209900
Anzahl pro Verpackung	1
Zähler - Pakete pro Außenkarton	12
Material-Nr. (12NC)	913700695866
Nettogewicht (Einzelteil)	0.316 kg

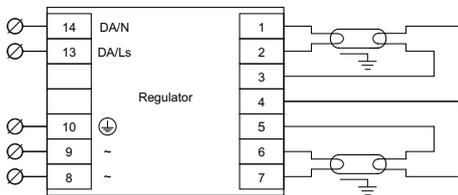
HF-R E+ Intelligent TD/DALI für TL5

Abmessungsskizzen



HF-Ri TD 2 28/35/49/54 TL5 E+ 195-240V

Product	D1	C1	A1	A2	B1
HF-Ri TD 2 28/35/49/54 TL5 E+ 195-240V	4,1 mm	22,0 mm	360,0 mm	350,0 mm	30,0 mm



HF-Ri TD 2 14/21/24/39, 2 28/35/49/54 TL5 E+



© 2015 Philips Lighting Holding B.V.
Alle Rechte vorbehalten.

Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden. Koninklijke Philips N.V. (Royal Philips) und/oder ihre Partner oder Lizenzgeber ist/sind Inhaber aller Urheber- (Copyright) und sonstigen Eigentumsrechte an den von Philips zur Verfügung gestellten Inhalten.

www.philips.com/lighting

2015, Dezember 24
Änderungen vorbehalten