



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 Austauschen 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	
Anwendungscode	E+
Typ Version	mk2
Lampentyp	TL5
Lampenzahl	2 piece/unit
Anzahl Produkte für MCB (16 A Typ B) (Nom)	16
Automatischer Neustart	Ja
Elektrische Kenndaten	
Eingangsspannung	195-240 V
Eingangsfrequenz	50 bis 60 Hz
Betriebsfrequenz (max.)	110 kHz
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%

Sicherheit mit Netzspannung (AC)	-10%+10%
Ableitstrom (max.)	0.5 mA
Einschaltstromweite	0.26 ms
Energieverbrauch im Standby-Modus (max.)	0.25 W
Ballast Factor (Nom)	1
Verlustleistung (Nom)	5.0 W
Einschaltstrom (max.)	27 A

Verdrahtung	
Typ Anschlussklemme Eingang	WAGO 251 universal connector [Suitable for both automatic wiring (ALF and ADS) and manual wiring]
Kabelkapazität Ausgangskabel Sekundärseite (max.)	200 pF
Anschlussklemme sekundär	WAGO 251 universal connector [Suitable for both automatic wiring (ALF and ADS) and manual wiring]

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 ²
Leitungsquerschnitt primär	0.50-1.00 mm ²
Leitungsquerschnitt sekundär	0.50-1.00 mm ²
Auto Insert (ALF/ADS) Wire Cross Section	0.75 mm ²
Leitungskapazität Cold Wire zu Erde (Nom)	200 pF

Systemeigenschaften

Spezifizierte Lampenleistung des Vorschaltgeräts	14/21/24/39 W
Lampen-Nennleistung für 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
Lampen-Nennleistung für 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

Temperaturkenndaten

Umgebungstemperatur (max.)	50 °C
Umgebungstemperatur (min.)	-25 °C
Lagertemperatur (max)	80 °C
Lagertemperatur (min)	-40 °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

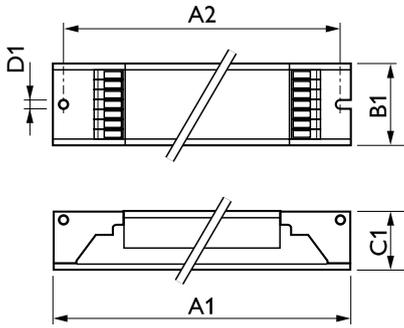
Energieeffizienzindex	A1 BAT
Schutzart (IP)	IP 20 [Ingress Protection 20]
EMV 9 kHz ... 30 MHz	EN55015
EMV 30 MHz ... 1000 MHz	EN 55022 Class B
Sicherheitsstandard	IEC 61347-2-3
Leistungsstandards	IEC 60929
Qualitätsstandard	ISO 9000:2000
Umweltnorm	ISO 14001
Oberschwingungen	IEC 61000-3-2
EMC-Immunitätsstandard	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

Produktdaten

Gesamt-Produktcode	871829169691900
Bestell-Produktname	HF-Ri TD 2 14/21/24/39 E+
EAN/UPC - Produkt	8718291696919
Bestellcode	69691900
Anzahl pro Verpackung	1
Anzahl pro Umverpackung	12
Material-Nr. (12NC)	913700698466
Nettogewicht (Einzelteil)	0.316 kg

HF-R E+ Intelligent TD/DALI für TL5

Abmessungsskizzen



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

HF-Ri TD 2 14/21/24/39 TL5 E+ 195-240V

