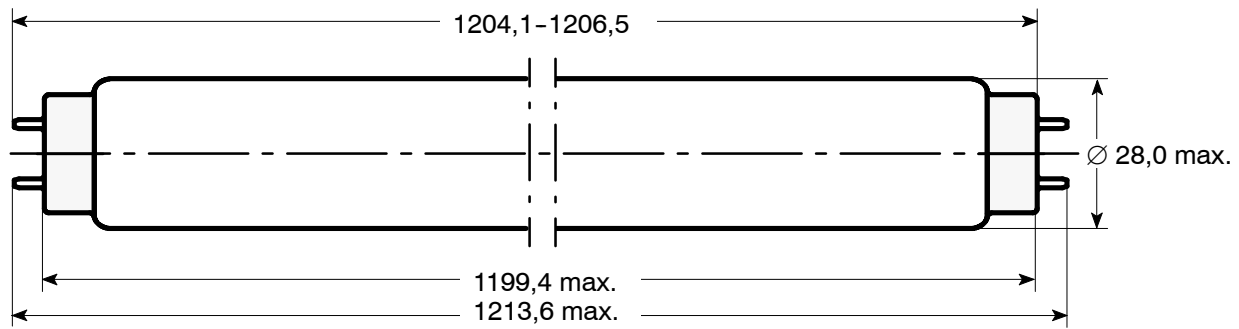


ABMESSUNGEN/DIMENSIONS (mm) : Nennmaß/Nominal dimensions: 1200 x 26



Socket/Cap: G13 (IEC 61-1 Blatt/Sheet 7004-51-7)

ELEKTRISCHE WERTE BEI 25° C/ ELECTRICAL DATA AT 25° C		NENNWERT/ NOMINAL VALUE	MIN.	MAX.
Frequenz/Frequency	Hz	50		
Lampen-Nennleistung/Lamp nominal wattage	W	36		
Lampen-Bemessungsleistung/Lamp rated wattage	W	36		
Lampen-Brennspannung/Lamp operating voltage	V	103	93	113
Lampenstrom/Lamp current	mA	430		
Vorheizstrom/Preheat current	mA	650	387	904

ZÜNDEIGENSCHAFTEN BEI NETZFREQUENZ/ STARTING CHARACTERISTIC AT MAINS FREQUENCY		NENNWERT/ NOMINAL VALUE	MIN.	MAX.
Frequenz/Frequency	Hz	50		
Vorschaltgerät Nennspannung/Ballast nominal voltage	V	220		
Prüfspannung/Test voltage	V	198		
Zündzeit/Starting time	sec.			30

TYPISCHE ELEKTRISCHE WERTE BEI HF BETRIEB/ TYPICAL ELECTRICAL DATA AT HF OPERATION		NENNWERT/ NOMINAL VALUE	MIN.	MAX.
Frequenz/Frequency	kHz		20	
Lampenleistung/Lamp wattage	W	32		
Lampenspannung/Lamp voltage	V	102		
Lampenstrom/Lamp current	mA	320		

ELEKTRODENEIGENSCHAFTEN (not part of 60081-IEC-2620-1)/ CATHODE CHARACTERISTICS (not part of 60081-IEC-2620-1)				
Prüfstrom/Test current	mA	365		
Widerstand jeder Elektrode/Resistance of each cathode	Ω	12,5	9	16



REFERENZ VORSCHALTGERÄT EIGENSCHAFTEN/ REFERENCE BALLAST CHARACTERISTICS		NENNWERT/ NOMINAL VALUE	MIN.	MAX.
Frequenz/Frequency	Hz	50		
Nennleistung/Nominal wattage	W	40		
Bemessungsspannung/Rated voltage	V	220		
Kalibrierstrom/Calibration current	mA	430		
Widerstand/Resistance	Ω	390		
Power factor		0,1		

INFORMATION FÜR HF VORSCHALTGERÄTE DESIGN (not part of 60081-IEC-2620-1)/ INFORMATION FOR HF BALLAST DESIGN (not part of 60081-IEC-2620-1)		NENNWERT/ NOMINAL VALUE	MIN.	MAX.
Funktionsweise des Vorschaltgerätes/Function mode ballast	Constant current and constant power			
Frequenz/Frequency	kHz	> 20		
Strom in jeder Leitung zur Elektrode/Current in any lead to cathodes	mA			500
Lampenbetriebsstrom/Lamp operating current	mA		270	470
ZÜNDANFORDERUNGEN MIT ELEKTRODENVORHEIZUNG/ STARTING REQUIREMENTS WITH CATHODE PREHEATING (Cathode preheat energy (J): E = Q + P ts)		NENNWERT/ NOMINAL VALUE	MIN.	MAX.
Vorheizzeit ts/Preheat time ts	s		0,4	3
Energie/Energy Q	J		2,2	4,4
Leistung/Power P	W		1,0	2,0
Spannung über jeder Elektrode/Voltage across each cathode	V			11
Elektrodenvorheizung Ersatzwiderstand zum Test/ Preheat testing substitution resistor for each cathode	Ω		6	7,5
Leerspannung an der Lampe t < ts/Open circuit voltage across lamp t < ts	V			230
Leerspannung an der Lampe t > ts (bei 10° C)/ Open circuit voltage across lamp t > ts (at 10 deg C)	V		370	
Leerspannung an der Lampe t > ts (bei -15° C)/ Open circuit voltage across lamp t > ts (at -15 deg C)	V		430	
Ersatzwiderstand für jede Elektrode zur Leerspannungsprüfung/ Substitution resistor for each cathode for OCV test	Ω		7	20

BETRIEBSBEDINGUNGEN/ OPERATING CONDITIONS		NENNWERT/ NOMINAL VALUE	MIN.	MAX.
Sockelrandtemperatur/Cap rim temperature	°C			140
Umgebungstemperatur für Anwendungen/Lamp ambient temperature	°C		-15	40
Vorschaltgerät-Impedanz (bei 50 Hz)/Ballast impedance (at 50 Hz)	Ω/V	390/220, 420/230, 452/240		
Starter (bei 50 Hz)/Starter (at 50 Hz)		FS-11, COP-11		
HF Vorschaltgerätebetrieb/HF ballast principal				
Brennstellung/Burning position		beliebig/any		
Mittlere Lebensdauer (50% Ausfallrate)/ Average life (50% failure) magnetic ballast	h	15000		
Nutzlebensdauer/ Useful lifetime	h	12000		



LICHTTECHNISCHE WERTE/PHOTOMETRIC DATA:

Lichtfarbe Color	Lichtstrom* Nennwert Luminous Flux* Nominal value (lm)	Farb- wiedergabe CRI colour rendering (Stufe/Group)	Farbtemp. Colour temp. (K)	Energy Effizienz Klasse Energy Efficiency Class	ILCOS-Code	Bestell-Nr. Order-No.
Schwarzlicht/Blacklight Blue	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	FD36-E-G13-26/1200	0000699

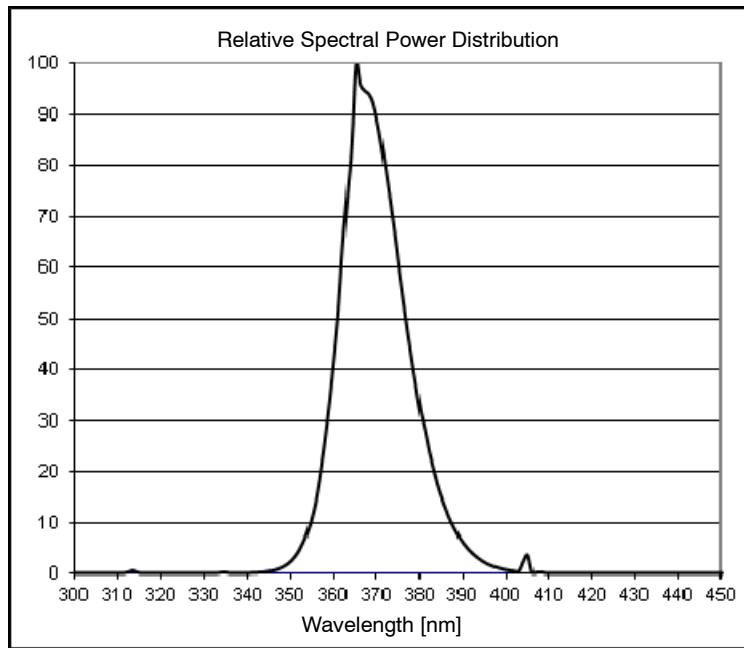
STRAHLUNGSPHYSIKALISCHE WERTE/RADIOMETRIC DATA:

		UVA (315-380 nm)	UVB (280-315 nm)
Strahlungsfluß/Flux	W	7,3	< 0,01

EINSTUFUNG GEMÄß EN62471 (PHOTBIOL. SICHERHEIT VON LAMPEN UND LAMPENSYSTEMEN):

CLASSIFICATION ACCORDING EN62471 (PHOTOBIOLOGICAL SAFETY OF LAMPS AND LAMP SYSTEMS):

Blanke Lampe gemessen im Abstand von 200mm/ Bare lamp measured at 200 mm distance		VALUE	CLASSIFICATION
Effektive spektrale Bestrahlungsstärke/ Effective integrated spectral irradiance	W/m ²	0,00099	Exempt
Bestrahlungsgrenzwert (E _{UVA})/ Near-UV hazard exposure limit for the eye	W/m ²	5,45	Exempt



ANMERKUNG:

Die Lampen entsprechen den Anforderungen der IEC/EN 60081 und IEC/EN 61195. Starter und Vorschaltgeräte müssen die Anforderungen der IEC/EN 60155, IEC/EN 60921 und der IEC/EN 60929 erfüllen.

Dimmwerte auf Anforderung.

* Prüfung nach IEC/EN 60081, Anhang C (50 Hz Betrieb und 100h Alterung). Lichtstrom bei HF-Betrieb abhängig vom verwendeten EVG.

REMARK:

Lamps comply with the requirements of IEC/EN 60081 and IEC/EN 61195, respectively.

Starter and ballast must comply with IEC/EN 60155, IEC/EN 60921 and IEC/EN 60929, respectively.

Dimming parameters on request.

* Life test according to IEC/EN 60081, Annex C (50 Hz operation, lamp aged for 100h).

If lamps are operated at high frequency, the luminous flux depends on the type of ballast used.

Herausgeber/Issued by : Havells Sylvania
Datum/Date : 29.04.2002
Änderung/Revision Date : 09.11.2012

**DATENBLATT
DATA SHEET**

Specification-No : 51P-5753 A
Ersetzt/Supersedes : 51P-5753
Page 3 of 3