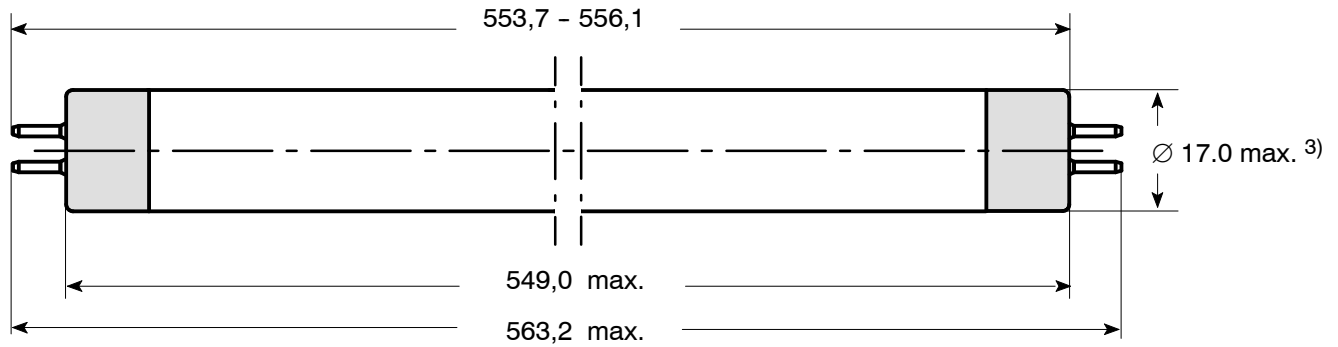




**ABMESSUNGEN/DIMENSIONS (mm) :** Nennmaß/Nominal dimensions: 550 x 16



Sockel/Base: G5 ( IEC 61-1 Blatt/Sheet 7004-52-5 )

<sup>3)</sup> Das Maximalmaß für den Durchmesser schließt Unrundheit des Kolbens sowie Exzentrizität gegen die Lampenachse ein.

<sup>3)</sup> The maximum measure for the diameter includes out of round of the bulb and eccentricity versus the lamp axis.

<b>ELEKTRISCHE WERTE/ELECTRICAL DATA</b>		<b>NENNWERT/ NOMINAL VALUE</b>	<b>MIN.</b>	<b>MAX.</b>
Frequenz/Frequency	kHz		20	26
Lampen-Nennleistung/Lamp nominal wattage	W	<b>14</b>		
Lampen-Bemessungsleistung/Lamp rated wattage	W	<b>14,0</b>		
Lampen-Brennspannung/Lamp operating voltage	V	<b>86,0</b>	76,0	96,0
Lampenstrom/Lamp current	mA	<b>165</b>		
<b>ELEKTRODENEIGENSCHAFTEN/CATHODE CHARACTERISTICS</b>				
Prüfstrom/Test current	mA	160		
Widerstand jeder Elektrode/Resistance of each cathode	Ω	40,0	30,0	50,0

<b>TYPISCHE EIGENSCHAFTEN BEI 35° C (UMGEBUNGSTEMP.)/ TYPICAL CHARACTERISTICS AT 35° C (AMBIANCE TEMP.)</b>		<b>NENNWERT/ NOMINAL VALUE</b>	<b>MIN.</b>	<b>MAX.</b>
Lampenleistung/Lamp wattage	W	<b>13,7</b>		
Lampenspannung/Lamp voltage	V	<b>82,0</b>		
Lampenstrom/Lamp current	mA	<b>170,0</b>		

<b>BETRIEBSBEDINGUNGEN/OPERATING CONDITIONS</b>		<b>NENNWERT/ NOMINAL VALUE</b>	<b>MIN.</b>	<b>MAX.</b>
Vorschaltgerät Typ/Ballast type		elektronisch/electronic		
Sockelrandtemperatur/Cap rim temperature	°C			120
Umgebungstemperatur für Anwendungen/Lamp ambient temperature	°C		-15	50
Brennstellung/Burning position		waagrecht oder senkrecht, Stempelseite unten/ horizontal or vertical, stamped side down		
<b>LEBENSDAUER/LAMP LIFE *</b>				
Mittlere Lebensdauer (50% Ausfallrate)/Average life (50% failure)	h		10 000	

Herausgeber/Issued by : Havells Sylvania  
 Datum/Date : 13.01.2011  
 Änderung/Revision Date :

**DATENBLATT  
DATA SHEET**

Specification-No : 51P-6420  
 Ersetzt/Supersedes :  
 Seite 1 von 4



<u>ZÜNDEIGENSCHAFTEN/STARTING CHARACTERISTICS</u>		<u>NENNWERT/ NOMINAL VALUE</u>	<u>MIN.</u>	<u>MAX.</u>
Leerlaufspannung/Open circuit voltage (r.m.s.)	V	230		
Vorheizstrom/Preheat current	mA	210		
Vorheizzeit/Preheat time	sec	2		
Frequenz/Frequency	kHz		20	26
Abstand Zündhilfe/Starting aid distance	mm	6		
Zündzeit/Starting time	s			0,1

<u>REFERENZ VORSCHALTGERÄT EIGENSCHAFTEN/ REFERENCE BALLAST CHARACTERISTICS</u>		<u>NENNWERT/ NOMINAL VALUE</u>	<u>MIN.</u>	<u>MAX.</u>
Frequenz/Frequency	kHz		20	26
Nennleistung/Nominal wattage	W	14,0		
Bemessungsspannung/Rated voltage	V	167		
Kalibrierstrom/Calibration current	mA	170		
Widerstand/Resistance	Ω	500		

<u>INFORMATION FÜR HF VORSCHALTGERÄTE DESIGN INFORMATION FOR HF BALLAST DESIGN</u>		<u>NENNWERT/ NOMINAL VALUE</u>	<u>MIN.</u>	<u>MAX.</u>
Frequenz/Frequency	kHz		20	
Strom in jeder Leitung zur Elektrode/Current in any lead to cathodes	mA			240
Lampenbetriebsstrom/Lamp operating current (normal operation)	mA		130	210
Lampenbetriebsstrom/Lamp operating current (dimming operation) Information for dimm. ballast design on request	mA		15	130

<u>ZÜNDANFORDERUNGEN MIT ELEKTRODENVORHEIZUNG/ STARTING REQUIREMENTS WITH CATHODE PREHEATING</u> (Cathode preheat energy (J): $E = Q + P \cdot t_s$ )		<u>NENNWERT/ NOMINAL VALUE</u>	<u>MIN.</u>	<u>MAX.</u>
Vorheizzeit $t_s$ /Preheat time $t_s$	s		0,4	3,0
Energie/Energy Q	J		0,9	1,8
Leistung/Power P	W		0,8	1,5
Spannung über jeder Elektrode/Voltage across each cathode	V			11
Elektrodenvorheizung Ersatzwiderstand zum Test/ Preheat testing substitution resistor for each cathode	Ω		30	40
Leerspannung an der Lampe $t < t_s$ /Open circuit voltage across lamp $t < t_s$	V			130
Leerspannung an der Lampe $t > t_s$ (bei 10° C)/ Open circuit voltage across lamp $t > t_s$ (at 10 deg C)	V		230	
Leerspannung an der Lampe $t > t_s$ (bei -15° C)/ Open circuit voltage across lamp $t > t_s$ (at -15 deg C)	V		275	
Ersatzwiderstand für jede Elektrode zur Leerspannungsprüfung/ Substitution resistor for each cathode for OCV test	Ω		30	90

**LICHTTECHNISCHE WERTE/PHOTOMETRIC DATA:**

<u>Lichtfarbe Color</u>	<u>Nr. No.</u>	<u>UV-A irradiance 1m distance bare lamp (315-400nm) (μW/cm<sup>2</sup>)</u>	<u>UV-B irradiance 1m distance bare lamp (280-315nm) (μW/cm<sup>2</sup>)</u>	<u>ILCOS-Code</u>	<u>Bestell-Nr. Order-No.</u>
<b>Radiation peak at 365 nm</b>					
BLACKLIGHT QUANTUM	UV5	41,6	0,04	FDH-14/L/P-G5-16/550	7201851

Herausgeber/Issued by : Havells Sylvania  
 Datum/Date : 13.01.2011  
 Änderung/Revision Date :

**DATENBLATT  
DATA SHEET**

Specification-No : 51P-6420  
 Ersetzt/Supersedes :  
 Seite 2 von 4



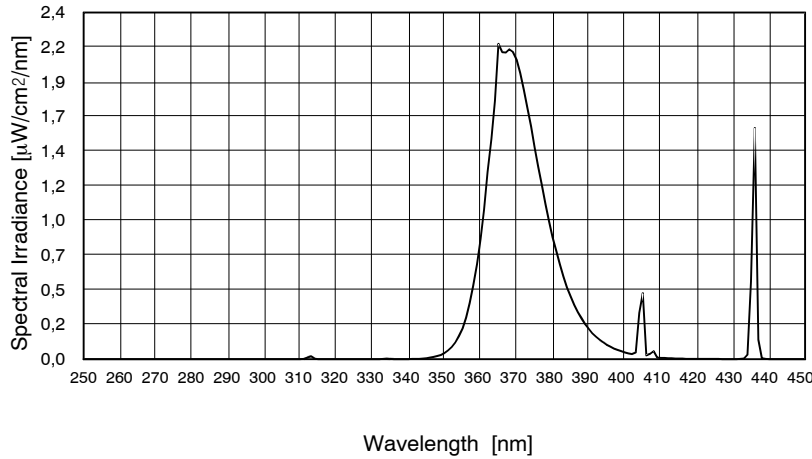
*Evaluation acc. EN60335-2-59*

**FHE 14W T5 UV5**

**E4869 B # 1**

**0 h**

**A) Spectral Irradiance vs. Wavelength**



**Spectral Irradiance @ 1m distance**

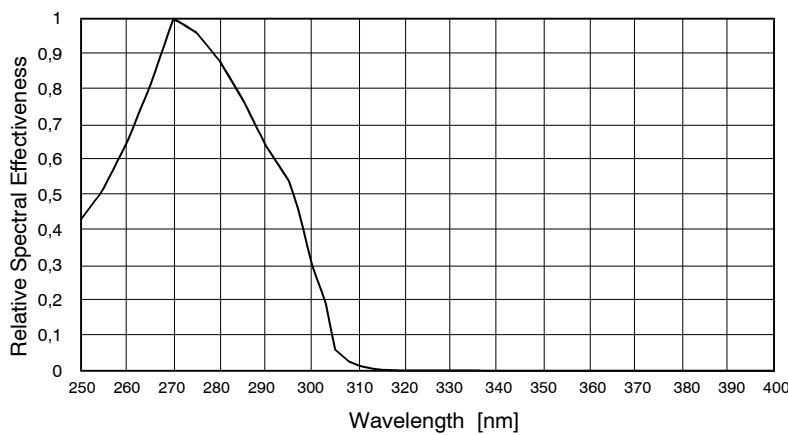
**UVA = 41,6 μW/cm<sup>2</sup>**  
**UVB = 0,04 μW/cm<sup>2</sup>**  
**UVB/UVA = 0,10 %**  
Wavelength range acc. to CIE  
**UVA : 315 - 400 nm**  
**UVB : 280 - 315 nm**

**Lamp parameter:**

**Voltage 86 V**  
**Current 0,170 A**  
**Power 13,7 W**

**B) UV Action Curve vs. Wavelength**

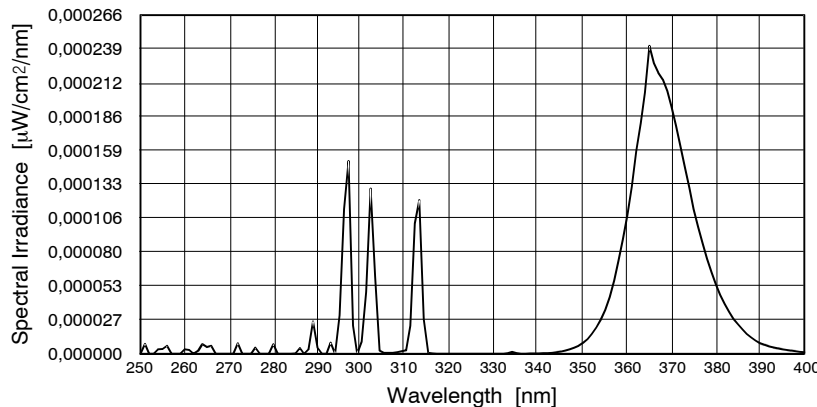
Proposal of the British Committee to amend EN 60335-2-59 :1997: Insect killers



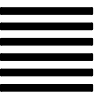
**Acc. to EN 60335-2-59 : 1997**  
**CLC/TC61(GB)579**

**Total Effective Irradiance @ 1m distance**  
**Max. 1 mW/m<sup>2</sup>**

**C) Total Effective Irradiance vs. Wavelength = A) x B)**



**Total Effective Irradiance @ 1m distance**  
**0,049 mW/m<sup>2</sup>**



**ANMERKUNG:**

Die Lampen entsprechen den Anforderungen der IEC/EN 60081 und IEC/EN 61195.

Vorschaltgeräte müssen die Anforderungen der IEC/EN 60929 erfüllen.

\* Prüfung nach IEC/EN 60081, Anhang C, Lebensdauer in Prüfung.

1) Gemessen nach 100h bei 25°C.

2) Der maximale Lichtstrom unter optimalen Betrieb (34...38°C) errechnet sich aus dem Nennlichtstrom bei 25°C unter Referenzbedingungen und einem Faktor  $F=0,91$  (Maximaler Lichtstrom = Nennlichtstrom / F).

**ATTENTION:**

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

The electronic ballast for lamp operation must comply with IEC/EN 60929.

\* Life test according to IEC/EN 60081, Annex C, life-time under evaluation.

1) Measured after 100h at 25°C.

2) The maximum luminous flux under optimal conditions (34...38°C) is calculated by the luminous flux at 25°C at reference conditions and a factor  $F=0.91$  (maximum luminous flux = nominal luminous flux / F).

Herausgeber/Issued by : Havells Sylvania  
Datum/Date : 13.01.2011  
Änderung/Revision Date :

**DATENBLATT**  
**DATA SHEET**

Specification-No : 51P-6420  
Ersetzt/Supersedes :  
Seite 4 von 4