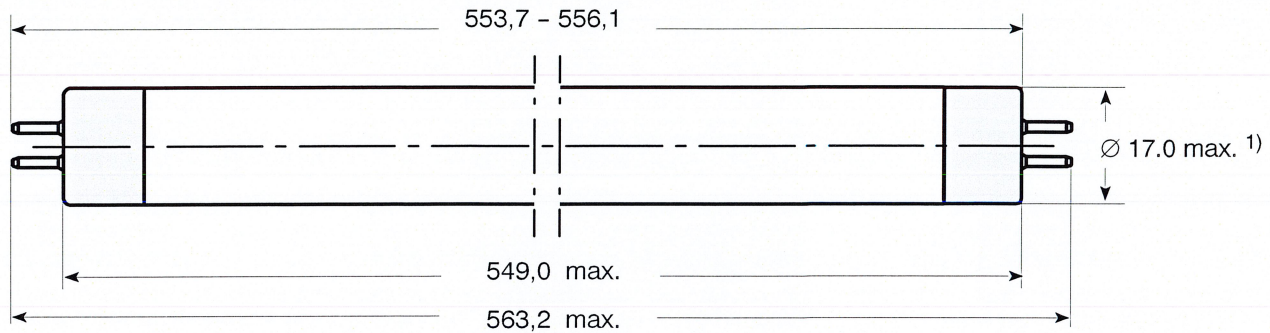




**ABMESSUNGEN/DIMENSIONS [mm]:** Nennmaß/Nominal dimensions: 550 x 16



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

- 1) Das Maximalmaß für den Durchmesser schließt Unrundheit des Kolbens sowie Exzentrizität gegen die Lampenachse ein.  
1) 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>13,8</b>		
Lampen-Brennspannung/Lamp operating voltage	[V]	<b>86</b>	76	96
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	30	50

<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</b>		
Lampenstrom/Lamp current	[mA]	<b>170</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 rate)	[h]		10 000	

Quecksilbergehalt / Mercury Content	[mg]	6,0		
-------------------------------------	------	-----	--	--

Herausgeber/Issued by : Feilo Sylvania  
Datum/Date : 13.01.2011  
Änderung/Revision Date : 27.05.2019

**DATENBLATT  
DATA SHEET**

Spez. nr./Spec. no. : 51P-6420B  
Ersetzt/Supersedes : 51P-6420A v. 26.04.2018  
Seite/Page 1 von/of 4

Feilo Sylvania behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Spezifikationen und Daten zu ändern. Die Daten dienen nur zur Orientierung.  
Feilo Sylvania reserves the right to change data and specifications without notice. Data for guidance only.



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

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

<b>INFORMATION FÜR HF VORSCHALTGERÄTE DESIGN INFORMATION FOR HF BALLAST DESIGN</b>		<b>NENNWERT/ NOMINAL VALUE</b>	<b>MIN.</b>	<b>MAX.</b>
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

<b>ZÜNDANFORDERUNGEN MIT ELEKTRODENVORHEIZUNG/ STARTING REQUIREMENTS WITH CATHODE PREHEATING</b>		<b>NENNWERT/ NOMINAL VALUE</b>	<b>MIN.</b>	<b>MAX.</b>
Elektrodenvorheizenergie/Cathode preheat energy ( $E = Q + P t_s$ )				
Vorheizzeit $t_s$ /Preheat time $t_s$	[s]		0,4	3,0
Energie Q/Energy Q	[J]		0,9	1,8
Leistung P/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 $t \leq t_s$ /Open circuit voltage across lamp $t \leq t_s$	[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


**STRAHLUNGSWERTE/RADIATION DATA:**

Strahlungsmaximum im UV-Wellenlängenbereich bei 368 nm/Radiation peak in UV wavelength range at 368 nm

Lichtfarbe/Colour	Nr. No.	UV-A irradiance 1m distance, bare lamp (315-400nm)  [μW/cm <sup>2</sup> ]	ILCOS-Code	Code-Nr. Code No.
BLACKLIGHT Average at 0h	BL368	42,0	FDH-14/L/P-G5-16/550	7201852

**SICHERHEITSHINWEIS/SAFETY INDICATION:**

PHOTOBIOLOGISCHE SICHERHEIT VON LAMPEN UND LAMPENSYSTEME (gemäß EN 62471)/ PHOTOBIOLOGICAL SAFETY OF LAMPS AND LAMP SYSTEMS (according EN 62471)		
Bestell-Nr. Order No.	Nr. No.	Risikogruppenkennzeichnung Risk Group Characterisation
7201852	BL368	Risikogruppe 1/ risk group 1

**ATTENTION:**

This UV light source emits UV radiation. Avoid exposure to skin and eyes.  
 Lamps comply with the requirements of EN 60081 and EN 61195, respectively.  
 Starter and ballast must comply with EN 60155, EN 60921 and EN 60929, respectively.  
 \* Life test according to EN 60081, Annex C

**ANMERKUNG:**

Diese UV-Lichtquelle emittiert UV-Strahlung. Bestrahlung der Haut und der Augen vermeiden.  
 Die Lampen entsprechen den Anforderungen der EN 60081 und EN 61195.  
 Starter und Vorschaltgeräte müssen die Anforderungen der EN 60155, EN 60921 und der  
 EN 60929 erfüllen.  
 \* Prüfung nach EN 60081, Anhang C

Herausgeber/Issued by : Feilo Sylvania  
 Datum/Date : 13.01.2011  
 Änderung/Revision Date : 27.05.2019

**DATENBLATT**  
**DATA SHEET**

Spez. nr./Spec. no. : 51P-6420B  
 Ersetzt/Supersedes : 51P-6420A v.26.04.2018  
 Seite/Page 3 von/of 4

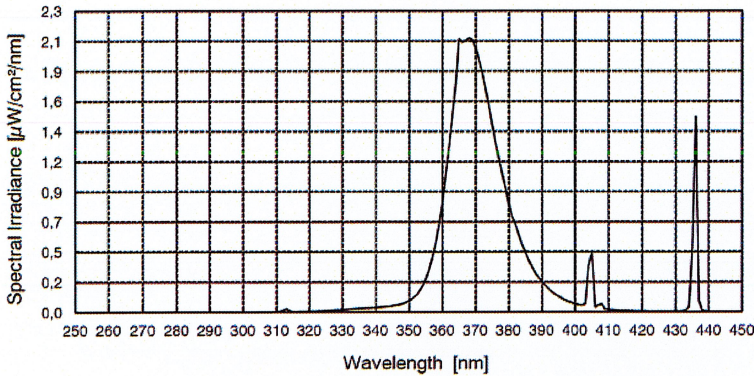


**Auswertung gemäß EN 60335-2-59/  
Report according EN 60335-2-59**

**FHE14W T5 BL368**

**0 h**

**A) Spectral Irradiance vs. Wavelength**



**Spectral Irradiance  
@ 1m distance**

**UVA = 42,0 µW/cm²**

Wavelength range acc. to CIE

UVA : 315 - 400 nm

UVB : 280 - 315 nm

**Lamp parameter:**

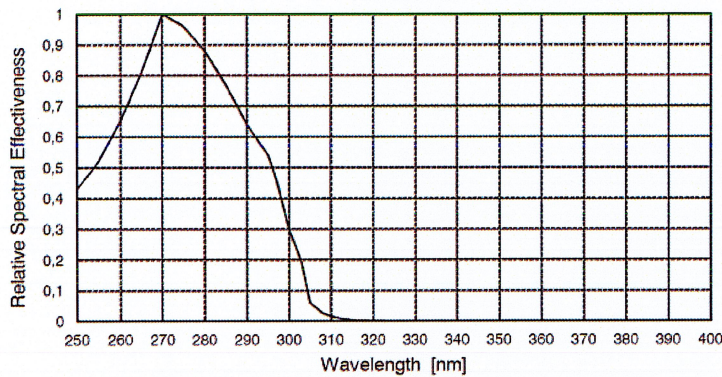
**Voltage 86 V**

**Current 0,165 A**

**Power 13,8 W**

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

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



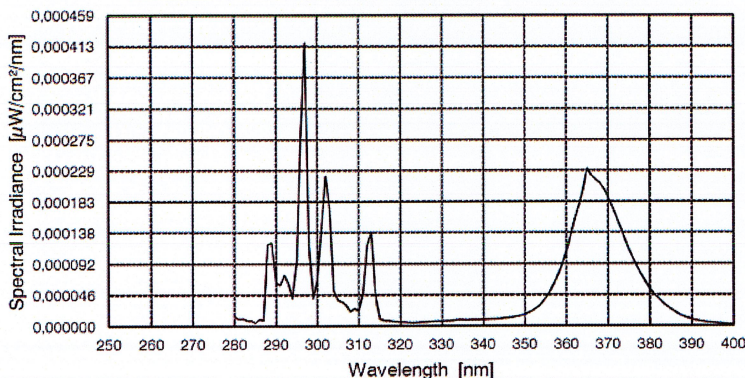
Acc. to EN 60335-2-59 : 1997

CLC/TC61(GB)579

**Total Effective Irradiance @ 1m distance**

**Max. 1 mW/m²**

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



**Total Effective Irradiance @ 1m distance**

**0,090 mW/m²**

PestWest Electronics Limited  
Wakefield Road  
Ossett  
West Yorkshire  
WF5 9AJ United Kingdom  
Email: info@pestwest.com  
Datefile: UV32838\_D810A1  
Website: www.pestwest.com

*Dr. Verobatum: 17/02/20*

Herausgeber/Issued by : Feilo Sylvania  
Datum/Date : 13.01.2011  
Änderung/Revision Date : 27.05.2019

**DATENBLATT  
DATA SHEET**

Spez. nr./Spec. no. : 51P-6420B  
Ersetzt/Supersedes : 51P-6420A v. 26.04.2018  
Seite/Page 4 von/of 4

Feilo Sylvania behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Spezifikationen und Daten zu ändern. Die Daten dienen nur zur Orientierung.  
Feilo Sylvania reserves the right to change data and specifications without notice. Data for guidance only.

**FEILO  
SYLVANIA**