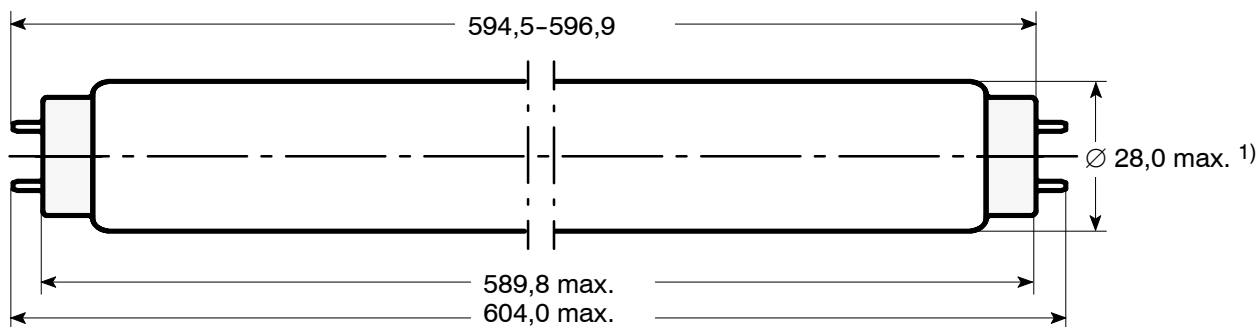



**ABMESSUNGEN/DIMENSIONS [mm]:** Nennmaß/Nominal dimensions: 600 x 26


Sockel/Base: G13 ( IEC 61-1 Blatt/Sheet 7004-51 )

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 BEI 25° C/ ELECTRICAL DATA AT 25° C</b>		<b>NENNWERT/ NOMINAL VALUE</b>	<b>MIN.</b>	<b>MAX.</b>
Frequenz/Frequency	[Hz]	<b>50</b>		
Lampen-Nennleistung/Lamp nominal wattage	[W]	<b>18</b>		
Lampen-Bemessungsleistung/Lamp rated wattage				
Einzelbetrieb/single operation	[W]	<b>18</b>	16,6	19,4
Tandembetrieb/series operation	[W]	<b>38</b>		
Lampen-Brennspannung/Lamp operating voltage	[V]	<b>57</b>	50	64
Lampenstrom/Lamp current				
Einzelbetrieb/single operation	[mA]	<b>370</b>		
Tandembetrieb/series operation	[mA]	<b>430</b>		
Vorheizstrom/Preheat current				
Einzelbetrieb/Single operation	[mA]	<b>550</b>	333	800
Tandembetrieb/Series operation	[mA]	<b>650</b>		

<b>ZÜNDEIGENSCHAFTEN BEI NETZFREQUENZ/ STARTING CHARACTERISTIC AT MAINS FREQUENCY</b>		<b>NENNWERT/ NOMINAL VALUE</b>	<b>MIN.</b>	<b>MAX.</b>
Frequenz/Frequency	[Hz]	<b>50</b>		
Vorschaltgerät Nennspannung/Ballast nominal voltage	[V]	<b>110</b>		
Prüfspannung/Test voltage	[V]	<b>103,5</b>		
Zündzeit/Starting time	[s]			30

<b>TYPISCHE ELEKTRISCHE WERTE BEI HF BETRIEB/ TYPICAL ELECTRICAL DATA AT HF OPERATION</b>		<b>NENNWERT/ NOMINAL VALUE</b>	<b>MIN.</b>	<b>MAX.</b>
Frequenz/Frequency	[kHz]		20	
Lampenleistung/Lamp wattage	[W]	<b>16</b>		
Lampenspannung/Lamp voltage	[V]	<b>55</b>		
Lampenstrom/Lamp current	[mA]	<b>290</b>		

<b>ELEKTRODENEIGENSCHAFTEN (kein Teil der 60081-IEC-2220-2)/ CATHODE CHARACTERISTICS (not part of 60081-IEC-2220-2)</b>				
Prüfstrom/Test current	[mA]	320		
Widerstand jeder Elektrode/Resistance of each cathode	[Ω]	13	9	17

Quecksilbergehalt / Mercury Content	[mg]	2,8		
-------------------------------------	------	-----	--	--

 Herausgeber/Issued by : Feilo Sylvania  
 Datum/Date : 05.1983  
 Änderung/Revision Date : 28.05.2019

**DATENBLATT  
DATA SHEET**

 Spez.nr./Spec.no. : 51P-4509 L  
 Ersetzt/Supersedes : 51P-4509 K v.11.03.2014  
 Seite/Page 1 von/of 3



<b>REFERENZ VORSCHALTGERÄT EIGENSCHAFTEN/ REFERENCE BALLAST CHARACTERISTICS</b>		<b>NENNWERT/ NOMINAL VALUE</b>	<b>MIN.</b>	<b>MAX.</b>
Frequenz/Frequency	[Hz]	<b>50</b>		
Nennleistung/Nominal wattage	[W]	<b>20</b>		
Bemessungsspannung/Rated voltage	[V]	<b>127</b>		
Kalibrierstrom/Calibration current	[mA]	<b>370</b>		
Widerstand/Resistance	[Ω]	<b>270</b>		
Leistungsfaktor/Power factor		<b>0,12</b>		

<b>INFORMATION FÜR HF VORSCHALTGERÄTE DESIGN (kein Teil der 60081-IEC-2220-2)/ INFORMATION FOR HF BALLAST DESIGN (not part of 60081-IEC-2220-2)</b>		<b>NENNWERT/ NOMINAL VALUE</b>	<b>MIN.</b>	<b>MAX.</b>
Funktionsweise des Vorschaltgerätes/ Function mode ballast	konstanter Strom und konstante Leistung/ constant current and constant power			
Frequenz/Frequency	[kHz]	<b>&gt; 20</b>		
Strom in jeder Leitung zur Elektrode/Current in any lead to cathodes	[mA]			500
Lampenbetriebsstrom/Lamp operating current	[mA]		250	450
<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 ( $E = Q + P \cdot t_s$ )				
Vorheizzeit $t_s$ /Preheat time $t_s$	[s]		0,4	3
Energie Q/Energy Q	[J]		1,7	3,4
Leistung P/Power P	[W]		0,85	1,7
Spannung über jeder Elektrode/Voltage across each cathode	[V]			11
Elektrodenvorheizung Ersatzwiderstand zum Test/ Preheat testing substitution resistor for each cathode	[Ω]		7	10
Leerspannung an der Lampe $t < t_s$ /Open circuit voltage across lamp $t < t_s$	[V]			230
Leerspannung an der Lampe $t > t_s$ (bei 10° C)/ Open circuit voltage across lamp $t > t_s$ (at 10 deg C)	[V]		350	
Leerspannung an der Lampe $t > t_s$ (bei -15° C)/ Open circuit voltage across lamp $t > t_s$ (at -15 deg C)	[V]		400	
Ersatzwiderstand für jede Elektrode zur Leerspannungsprüfung/ Substitution resistor for each cathode for OCV test	[Ω]		8	22

<b>BETRIEBSBEDINGUNGEN/ OPERATING CONDITIONS</b>		<b>NENNWERT/ NOMINAL VALUE</b>	<b>MIN.</b>	<b>MAX.</b>
Sockelrandtemperatur/Cap rim temperature	[°C]			120
Umgebungstemperatur für Anwendungen/Lamp ambient temperature	[°C]		-15	40
Vorschaltgerät - Impedanz/Ballast Einzelbetrieb/single operation	[Ω]	270 (bei 127V / at 127V), 540 (bei 220V / at 220V), 580 (bei 230V / at 230V), 610 (bei 240V / at 240V)		
Tandembetrieb/series operation	[Ω]	390 (bei 220V / at 220V), 420 (bei 230V / at 230V), 452 (bei 240V / at 240V)		
Starter (bei 50 Hz)/Starter (at 50 Hz) Einzelbetrieb/Single operation		FS-11, FS-22, COP-11, COP-22		
Tandembetrieb/Series operation		FS-22, COP-22		
HF Vorschaltgerätebetrieb/HF ballast principal				
Brennstellung/Burning position			beliebig/any	
Mittl. Lebensdauer (50% Ausfallrate)/Avg. life (50% failure) magnetic ballast	[h]	20000		
Mittl. Lebensdauer (50% Ausfallrate)/Avg. life (50% failure) electronic ballast	[h]	24000		

Herausgeber/Issued by : Feilo Sylvania  
Datum/Date : 05.1983  
Änderung/Revision Date : 28.05.2019

**DATENBLATT  
DATA SHEET**

Spez.nr./Spec.no. : 51P-4509 L  
Ersetzt/Supersedes : 51P-4509 K v.11.03.2014  
Seite/Page 2 von/of 3


**LICHTTECHNISCHE WERTE/PHOTOMETRIC DATA:**

Lichtfarbe Color	Nr. No.	Lichtstrom* Nennwert Luminous Flux* Nominal value [lm]	Farb- wiedergabe CRI colour rendering (Stufe/Group)	Farbtemp. Colour temp. [K]	ILCOS-Code	Bestell-Nr. Order-No.
<b>LUXLINE PLUS COLOURS</b>						
WOHNLICHT HOMELIGHT	827	1350	1B (CRI 85)	2700	FD18/27/1B-E-G13-26/600	0001505 / 0000570 / 0001627
WARMTON WARM WHITE	830	1350	1B (CRI 85)	3000	FD18/30/1B-E-G13-26/600	0001501 / 0000205
WEISS WHITE	835	1350	1B (CRI 85)	3500	FD18/35/1B-E-G13-26/600	0000580 / 0000620
HELLWEISS COOL WHITE	840	1350	1B (CRI 85)	4000	FD18/40/1B-E-G13-26/600	0001500 / 0000571 / 0000621 / 0001626
TAGESLICHT DAYLIGHT	865	1300	1B (CRI 85)	6500	FD18/65/1B-E-G13-26/600	0001502 / 0000230

**ENERGETISCHE WERTE/ENERGETIC DATA:**

Lichtfarbe/Color	Nr. No.	Energieeffizienzklasse Energy Efficiency Class	Energieverbrauch Energy Consumption [kWh/1000h]	Bestell-Nummer Order Number
WOHNLICHT/HOMELIGHT	827	A	22	0001505 / 0000570 / 0001627
WARMTON/WARM WHITE	830	A	22	0001501 / 0000205
WEISS/WHITE	835	A	22	0000580 / 0000620
HELLWEISS/COOL WHITE	840	A	22	0001500 / 0000571 / 0000621 / 0001626
TAGESLICHT/DAYLIGHT	865	A	23	0001502 / 0000230

**SICHERHEITSHINWEIS/SAFETY INDICATION:**

<b>PHOTOBIOLOGISCHE SICHERHEIT VON LAMPEN UND LAMPENSYSTEME (gemäß EN 62471)/ PHOTOBIOLOGICAL SAFETY OF LAMPS AND LAMP SYSTEMS (according EN 62471)</b>		
Bestell-Nr. Order No.	Nr. No.	Risikogruppenkennzeichnung Risk Group Characterisation
0001505 / 0000570 / 0001627	827	risikofreie Gruppe/risk free group
0001501 / 0000205	830	risikofreie Gruppe/risk free group
0000580 / 0000620	835	risikofreie Gruppe/risk free group
0001500 / 0000571 / 0000621 / 0001626	840	risikofreie Gruppe/risk free group
0001502 / 0000230	865	risikofreie Gruppe/risk free group

**ANMERKUNG:**

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. Dimmwerte auf Anforderung.

\* Prüfung nach 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 EN 60081 and EN 61195, respectively.

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

Dimming parameters on request.

\* Life test according to 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 : Feilo Sylvania  
Datum/Date : 05.1983  
Änderung/Revision Date : 28.05.2019

**DATENBLATT  
DATA SHEET**

Spez.nr./Spec.no. : 51P-4509 L  
Ersetzt/Supersedes : 51P-4509 K v.11.03.2014  
Seite/Page 3 von/of 3