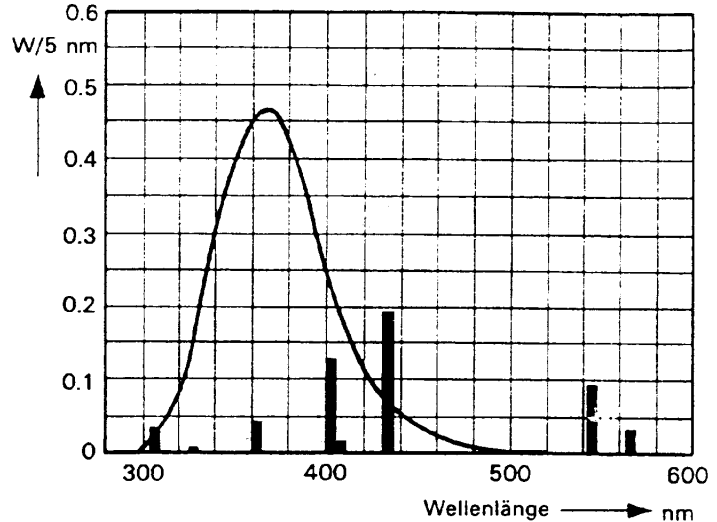


## Definition

Ultraaktinische Strahler vom Typ TL/05 mit einem Haupt-Emissionsbereich von 320 - 480 nm.

## Anwendung

- Belichtung aller diazobeschichteten Materialien (Papiere, Platten, Folien)
- Bestrahlung von Bichromatschichten
- Bestrahlung (Aushärten) von UV-sensibilisierten Fotopolymeren/Fotolacken
- Insektenfang (Anlocken von Insekten)
- Löschlampe in Fotokopiergeräten (Restentladung)



Spektrale Strahlungsflußverteilung TL 40 W/05

## Typ-Programm/Neendaten

(Liefermöglichkeit auf Anfrage)

Lampentyp	Bestell-Nr.	Leistung W	Sockel	Länge o. Stifte cm	Ø mm
TL 4 W/05	109.0140	4	G 5	14	16
TL 6 W/05	109.0160	6	G 5	22	16
TL 8 W/05	109.0180	8	G 5	29	16
TL-D 15 W/05	109.4160	15	G 13	44	26
TL 20 W/05	109.0260	20	G 13	60	38
TL-DK 30 W/05	109.4460	30	G 13	44	26
TL-K 40 W/05	109.0960	40	G 13	60	38
TL 40 W/05	109.0560	40	G 13	120	38
TL 65-80 W/05	109.0660	65/80	G 13	150	38
TL 140 W/05	109.1251	140	G 13	150	38

## Strahlungsphysikalische Daten (100 Std.-Werte)

Lampentyp	Strahlungsfluß $\Phi_{e\lambda}$ (W)				100 Std. Werte bei $I_a$ (A)	Strahlungs- rückfall <sup>1)</sup> %
	* UV-C 100-280 nm	UV-B 280-315 nm	UV-A 315-380 nm	VIS 380-780 nm		
TL 4 W/05			0,23	0,23	0,15	30
TL 6 W/05			0,3	0,3	0,16	25
TL 8 W/05		< 0,02			0,17	25
TL-D 15 W/05		< 0,01	1,1	1,1	0,31	20
TL 20 W/05		< 0,005	1,5	1,5	0,37	15
TL-DK 30 W/05		< 0,01	1,7	1,7	0,84	25
TL-K 40 W/05		< 0,01	2,3	2,3	0,88	25
TL 40 W/05		< 0,01	3,8	3,8	0,43	15
TL 65-80 W/05		< 0,02	6,1/6,8	6,1/6,8	0,67/0,9	20
TL 140 W/05		< 0,02				30

<sup>1)</sup> nach 2.000 Brennstunden, bez. auf den 100 Std.-Wert

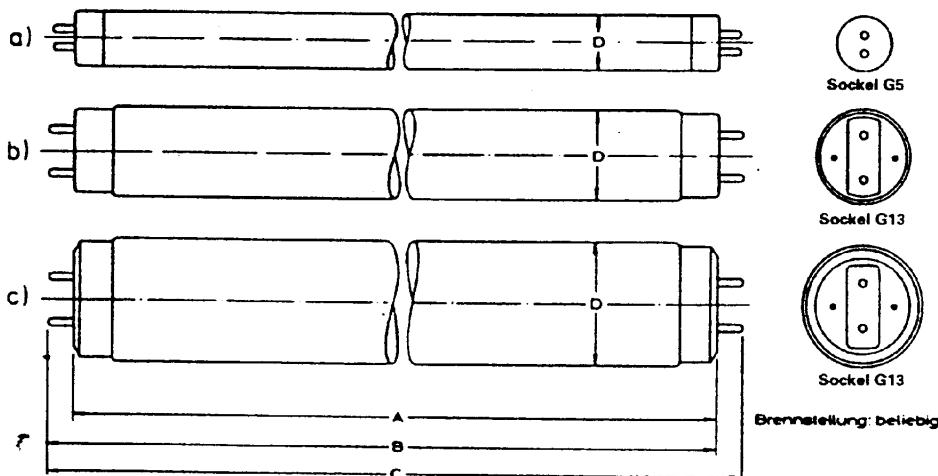
# Elektrische (Betriebs-) Daten, optimaler Betrieb

Lampentyp	Lampen-Brennspg. $U_{in}$ (V)	Lampen-strom $I_{in}$ (A)	Lampenleistung		Schaltung <sup>1)</sup>				Starter
			$P_{in}$ (W) ohne VG	mit VG	a) Nr.	VG	b) Nr.	VG	
TL 4 W/05	30	0,15	4	10	1	VY 4-6-8			S 10
TL 6 W/05	44	0,16	6	12	1	4-6-8			S 10
TL 8 W/05	56	0,17	8	20	1	VY 4-6-8			S 10
TL-D 15 W/05	56	0,31	15	20	1	VY 16	4	VF 30	S 2
TL 20 W/05	57	0,37	20	27	1	VY 18	4	VF 36	S 2
TL-DK 30 W/05	44	0,84	30	38	2	VY 16	5	VF 30	S 2
TL-K 40 W/05	47	0,88	40	55	2	VY 18	5	VF 36	S 2
TL 40 W/05	103	0,43	40	48	1	VF 36			S 10
TL 65-80 W/05	99	0,87	80	92	1	88 W-VG <sup>2)</sup>			S 10
TL 140 W/05	123	1,4	140	-	6	140 W-VG <sup>2)</sup>			S 12

<sup>1)</sup> siehe seite 40

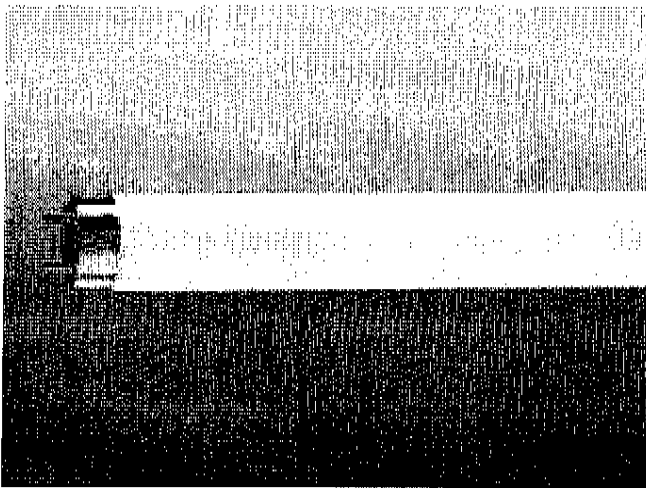
<sup>2)</sup> VG nicht mehr im Philips Lieferprogramm

## Abmessungen (in mm)

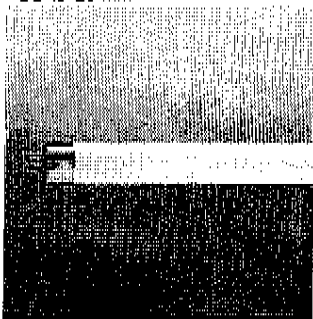


Lampentyp	Abb.	A max.	B		C max.	D <sup>1)</sup> max.	Gewicht g
			max.	min.			
TL 4 W/05	a)	135,7	142,9	140,5	150	16,0	16
TL 6 W/05	a)	211,9	219,1	216,7	226,2	16,0	22
TL 8 W/05							
TL-D 15 W/05	b)	437,4	444,5	442,0	451,6	28,0	80
TL 20 W/05	c)	589,6	596,9	594,4	604	40,5	160
TL-DK 30 W/05	b)	437,4	444,5	442,0	451,6	28,0	80
TL-K 40 W/05	c)	589,8	596,9	594,4	604	40,5	160
TL 40 W/05	c)	1199,4	1206,5	1204,0	1213,6	40,5	300
TL 65-80 W/05	c)	1500,0	1507,1	1504,7	1514,2	40,5	360
TL 140 W/05	c)	1500,0	1507,1	1504,7	1514,2	40,5	360

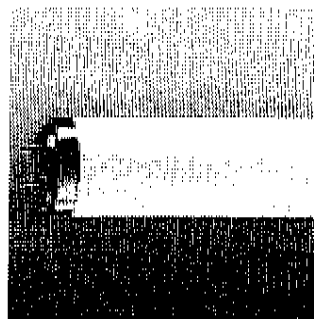
1) Das Maximalmaß für den Durchmesser schließt Unrundheit des Kolbens sowie Exzentrizität gegen die Lampenachse ein.



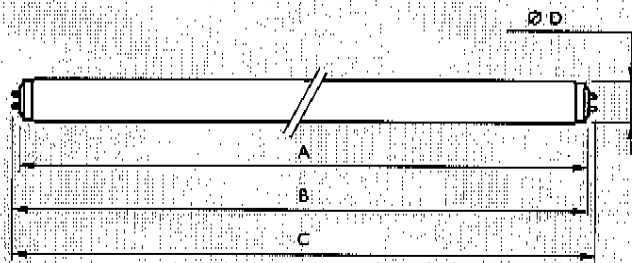
TL'D Ø 26 mm



TL' Miniature



TL' Ø 38 mm



Dimensions in mm

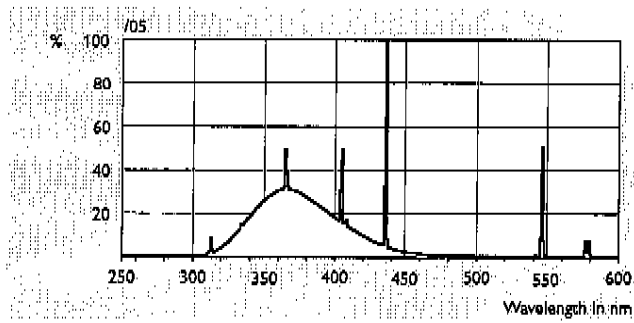
Tubular low-pressure mercury-vapour discharge lamps. The tube wall is internally coated with a white fluorescent powder. This powder converts the short wave UV radiation, produced by the mercury gas discharge, into long-wave UV radiation. TL' /05 lamps emit radiation between 300 and 460 nm with a maximum at 365 nm. TL' /05 lamps are highly efficient for use in diazo printing machines. The spectral energy distribution of TL' /05 lamps attracts insects, making these lamps suitable for use in insect traps as well.

### Applications

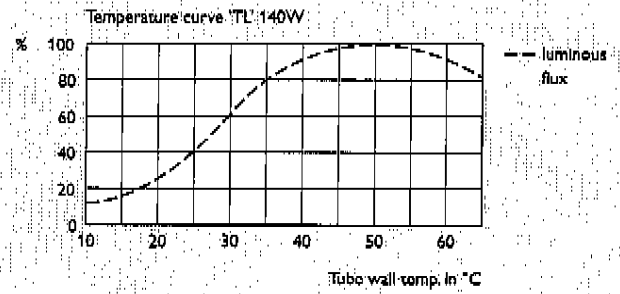
- Diazo printing machines.
- Insect traps.
- Photochemical processes.

Type	A max.	B min.	B max.	C max.	D max.
<b>Cap/base G5</b>					
TL' 4W /05	135.9	140.6	143.0	150.1	16.0
TL' 6W /05	212.1	216.8	219.2	226.3	16.0
TL' 8W /05	288.3	293.0	295.4	302.5	16.0
TL' 11W /05	212.1	216.8	219.2	226.3	16.0
<b>Cap/base G13</b>					
TL'D 15W /05	437.4	442.1	444.5	451.6	28.0
TL' 20W /05	589.8	594.5	596.9	604.0	40.5
TL'DK 30W /05	437.4	442.1	444.5	451.6	28.0
TL' 40W /05	1199.4	1204.1	1206.5	1213.6	40.5
TL'K 40W /05	589.8	594.5	596.9	604.0	40.5
TL' 80W /05	1500.0	1504.7	1507.1	1514.2	40.5
TL' 140W /05	1500.0	1504.7	1507.1	1514.2	40.5

Type	Cap/base	Lamp voltage V	Lamp current A	Diazo watts W	UV-A radiation W	Useful life h	Depreciation 2000 hrs %	Nett weight g	Ordering number	EOC
TL' 4W /05	G5	29	0.17	0.25	0.20	2000	25	16	9280 000 00500	634801
TL' 6W /05	G5	42	0.16	0.56	0.70	2000	25	22	9280 005 00500	715616
TL' 8W /05	G5	56	0.15	0.82	1.00	2000	25	29	9280 010 00500	704136
TL' 11W /05	G5	37	0.33	0.91	1.15	1000	50	22	9280 006 00500	643063
TL'D 15W /05	G13	51	0.34	1.70	2.10	3000	20	76	9280 248 00500	704443
TL' 20W /05	G13	57	0.37	2.20	2.80	3000	15	156	9280 035 00500	704467
TL'DK 30W /05	G13	45	0.81	3.00	3.70	2000	25	76	9280 195 00500	704450
TL' 40W /05	G13	107	0.43	5.80	7.00	3000	15	292	9280 060 00500	704481
TL'K 40W /05	G13	50	0.86	4.00	5.00	2000	30	156	9280 291 00500	704474
TL' 80W /05	G13	111	0.83	10.90	13.90	2000	30	360	9280 083 00500	704498
TL' 140W /05	G13	118	1.46	19.00	20.00	2000	35	360	9280 127 00500	643049



Spectral power distribution



Temperature dependency diagram

