

RICHARD SCHAHL  
Speziallampen · LED · LCD

Medizin



## Für die **Medizintechnik**

gibt es ein fast unübersehbar großes Angebot an Lichtquellen. Eine Analyse oder Diagnose darf nicht daran scheitern, dass die richtigen Lampen nicht zur Verfügung standen oder die falschen Lampen eingesetzt wurden. Wir möchten Ihnen dabei helfen, die von Ihnen benötigten Lampen zu finden.

In diesem Katalog haben wir einige der gebräuchlichsten und wichtigsten Lampen für medizinische Anwendungsgebiete zusammengestellt. Sollten Sie "Ihre" Lampe hier nicht finden, nehmen Sie Kontakt mit uns auf, wir helfen Ihnen gerne. Durch unsere jahrzehntelange Zusammenarbeit mit weit über 50 Speziallampenherstellern können wir Ihnen fast jede Lampe innerhalb kürzester Zeit liefern.

- Wir haben mehr als 8000 Artikel aus verschiedensten Anwendungsgebieten auf Lager. Wir können Ihre Bestellung deshalb in der Regel innerhalb von 24 Stunden an Sie senden.
- Wir liefern Ihnen auch Einzelstücke. In Verbindung mit unserem schnellen Lieferservice ersparen wir es Ihnen so, ein großes Lager zu halten.
- Wir beschaffen Ihnen auch die ausgefallensten Lampen. Sie brauchen also nur uns als Lieferanten, um Ihre Lichtlösung zu realisieren.

## Ihre **Richard Schahl GmbH & Co. KG**

- kompetent wenn´s um Lampen geht -

Es stehen außerdem für Spezialanwendungen folgende Kataloge zur Verfügung:

**Foto-AV, Bühne-TV, Büro und Industrie.**

## INHALT

Telefon: +49-(0)89-74 98 60-0  
Telefax: +49-(0)89-74 98 60-10  
E-mail: [info@schahl.de](mailto:info@schahl.de)  
Internet: [www.schahl.de](http://www.schahl.de)

## VORWORT

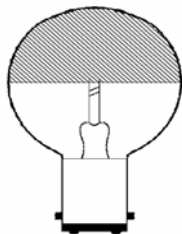
### LAMPEN FÜR MEDIZINTECHNIK

Lampen für Operationsleuchten	3
Lampen für Halogenlampen mit Kaltlichtreflektor	7
Lampen für Lichtquellen "Halogen"	8
Halogenlampen ohne Reflektor	9
Lampen für Mikroskope, Entladungslampen	11
Lampen für Mikroskope, Lampen, konventionell	12
Lampen für Lichtquellen, Entladungslampe	18
Stirnlampen, Stirnspiegel, Augenspiegel, Laryngoskop	19
Dentallampen	21
Speziallampen für Tageslichtprojektoren (OHP)	23
Hochvolt-Halogenlampen	23
Lampen für UV-Anwendungen	24
Lampen für Photo-Therapie (SAD)	26
Lampen für Infrarotwärme	27
Telefonlampen - Soffittenlampen - CEAG Lampen	28
Röntgenfilmbetrachter	29
Lampen für Analyse-Geräte, Photometer Halogenlampen	30
Lampen für Analyse-Geräte, Entladungslampen	31
Lampen für Analyse-Geräte, Deuterium-Lampen	32
Bestückungsliste für OP-Lampen	35
Bestückungsliste für Photometer	37
Bestückungsliste für Endoskope	38
Bestückungsliste für Spektralphotometer und HPLC Geräte	44

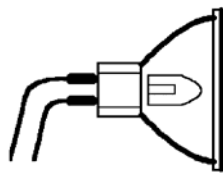
## Lampen für Operations-Leuchten: Original Heraeus

auch als Alternativ-Ware lieferbar

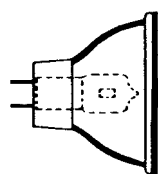
Bestellnr.	Hanaulux-Lampen	Spannung [Volt]	Leistung [Watt]	Socket	Maße [mm]	Abb.
HL-191	56016191	12	25	Ba15d	40x63	363
HL-852	56051852	12	50	GU6,35	50x32	303
HL-488	56050488	12	100	Kabel	50x32	360
HL-565	56018565	12	100	GZ6,35	50x32	303
HL-653	56004653	12	100	Kabel	50x32	360
HL-869	56018869	15	150	GZ6,35	50x32	303
HL-026	56053026	21,5	130	spezial		432
HL-198	56053198	22,8	90	spezial		o.Abb
HL-769	56018769	22,8	40	G6,35	10x42	301
HL-282	56115282	22,8	50	G6,35	10x42	366
HL-566	56018566	22,8	50	G6,35	10x42	301
HL-366	56018366	22,8	75	R7s	13x64	304
HL-296	56053296	22,8	130	G6,35		366
HL-947	567901947	22,8	40	G6,35		491



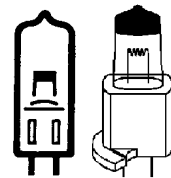
363



360



303

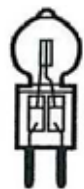


301

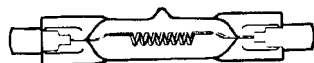
432



366



491

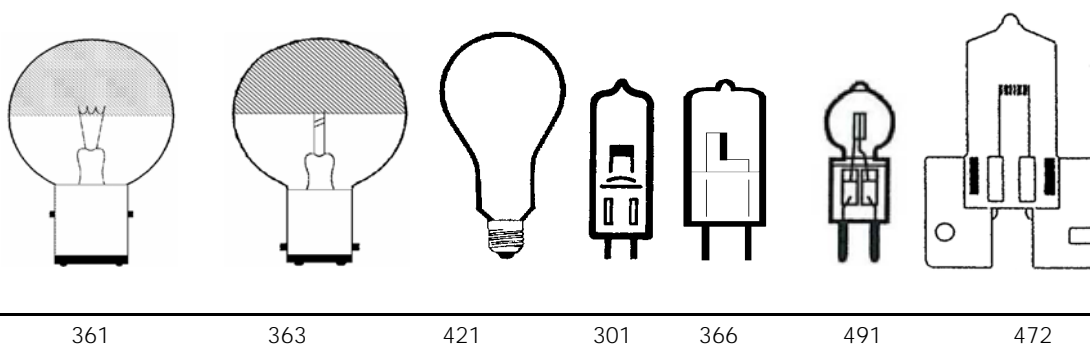


304

## Lampen für Operations-Leuchten: Berchthold, Alm auch als Alternativ-Ware lieferbar

Bestellnr.	Berchthold-Lampen	Spannung [Volt]	Leistung [Watt]	Socket	Maße [mm]	Abb.
TU-960	CZ 9601204	12	20			o. Abb.
TU-019	CZ 9401204	12	35	G6,35	14x55	301
TU-020	CZ 9551204	12	50	G6,35	14x55	301
TU-002	CZ 9052204	22,8	110	G6,35	14x50	366
TU-004	CZ 9062404	22,8	150	G6,35	14x50	301
TU-009	CZ 9092204	22,8	150	G6,35	14x50	491
TU-005	CZ 9072204	22,8	250	G6,35	14x55	301
TU-001	CZ 9042404	22,8	55	G6,35	14x55	301
TU-008	CZ 9082204	22,8	150	G6,35	14x55	301
TU-018	CZ 91604	24	25	Ba20d	40x70	363
TU-945	CZ 9452404	24	50			o. Abb.
TU-003	CZ 9052404	24	100	G6,35	13x50	301
TU-021	CZ 90500	24	120	G6,35	11x44	301
TU-007	CZ 9080424	24	150	G6,35	13x55	301
TU-006	CZ 9072404	24	250	G6,35	14x50	301
TU-014	CZ 91404	24	50/50	Ba22d	80x126	361
TU-012	CZ 91204	24	75/75	E27	80x150	421
TU-025			70	G12		445

Bestellnr.	Alm-Lampen	Spannung [Volt]	Leistung [Watt]	Socket	Maße [mm]	Abb.
JX-103		23	100	X-514SP	26x47	472
JX-120	DIS 21921	24	120	X-514	26x47	472

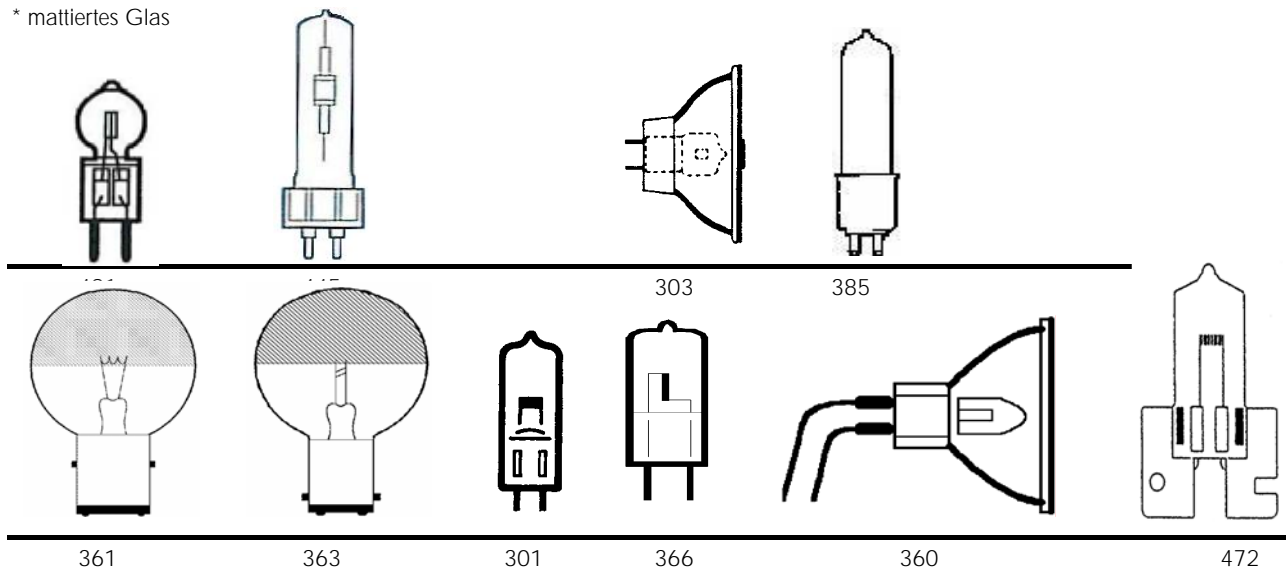


## Lampen für Operations-Leuchten: Martin, Dr. Mach auch als Alternativ-Ware lieferbar

Bestellnr.	Martin-Lampen	Spannung [Volt]	Leistung [Watt]	Sockel	Maße [mm]	Abb.
MT-301	86-903-01-04	12	50W	Gx5,3	50x32	303
MT-707	98-004-707	15	150	Kabel		360
MT-903	86-903-00-04	22,8/24	50/55	G6,35	10x42	366
MT-950	86-950-00	24	25	Ba20d	40x70	361
MT-905	86-905-01-04	24	120	G6,35	14x50	366
MT-907	86-907-01-04	24	150	G6,35	14x50	301
MT-910*	86-910-02-04	24	250	G6,35	14x55	301
MT-916	88-916-02	24	50	Ba20d		363
MT-970	86-970-00-04	24	50	Ba20d		o. Abb.
MT-989	86-907-02-04		70	G12		445
	+ Notlicht	22,8	150	G6,35		491
MT-908	86-908-02-04	90	70	G12	19x95	385

Bestellnr.	Dr. Mach-Lampen	Spannung [Volt]	Leistung [Watt]	Sockel	Maße [mm]	Abb.
MA-024	1820/91	12	20	Ba15d		361
MA-050	1660/91 / 67100201	22,8	50	G6,35	10x37	366
MA-052	67100103	22,8/24	50	Ba20d		363
MA-040	1240/91 / 67100101	22,8/24	40/50	G6,35	10x41	366
MA-044	1210/91H / 67100205	22,8/24	40/50	Ba15d	10x52	o. Abb.
MA-075	67100207	22,8	77	GY6,35	13x44	366
MA-080	67100105	22,8	80	G6,35	14x44	491
JX-103		23	100	X-514SP	26x47	472
MA-025	1590/91	24	25	Ba20d		361
MA-051	1663/3	24	50	G6,35	10x42	366
MA-064	1150/91	24	60	Ba20d	39x67	363

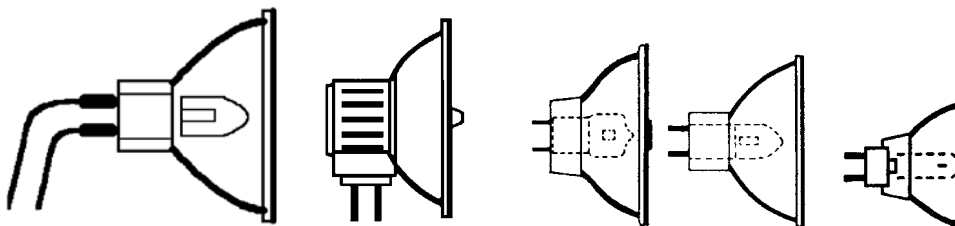
\* mattiertes Glas



## Halogenlampen mit Kaltlichtreflektor

Bestellnr.	Referenzen			Spannung [Volt]	Leistung [Watt]	Sockel	Maße [mm]	Lebensd. [hrs]	Abb.
	Osram	Philips	andere						
EFM	64607	6847		8	50	GZ6,35	50x42	50	303
EKZ				10,8	30	GX5,3	50x45	200	306
BAB*	41860WFL	6464		12	20	GU5,3	50x45	2000	306
FTD*	41890WFL	12302		12	20	G4	35x45	3500	341
ENL*				12	50	GX5,3	50x45	2000	306
EXN*	41870WFL	6461		12	50	GX5,3	50x45	3000	306
KL-075	64615HLX	6853		12	75	GZ6,35	50x42	50	303
KL-139		13139		12	75	GZ6,35	50x42	25	306
KL-100	64627HLX	6834		12	100	GZ6,35	50x42	50	303
KL-109	64637	6423/5H	EBV	12	100	GZ6,35	50x42	1500	303
KL-100-6	64629			12	100	GZ6,35	50x45	600	303
FLS				13,8	25	GZ4	35x40	1000	341
FLT				13,8	25	GZ4	35x40	500	341
DJT		13189		13,8	50	GX5,3	50x45	1000	306
DED	64618	13194		13,8	85	GX5,3	50x45	1000	306
GED	64658	13131		13,8	85	Kabel	50x50	1000	360
EPX/EPV	64619	13186		14,5	90	GX5,3	50x45	500	306
KL-150	64634HLX	6423/EFR		15	150	GZ6,35	50x42	50	303
KL-159	64620	6423/5H	EFR-5	15	150	GZ6,35	50x42	500	303
KL-015			LMP-SD	15	150	GZ6,35	50x42		303
DDL		14501		20	150	GX5,3	50x45	500	306
DDS		13160		21	80	GX5,3	50x45	1000	306
DNF	93631	14529		21	150	GX7,9	50x45	25	307
EJA				21	150	GX5,3	50x45	40	306
EJM				21	150	Gx5,3	50x45	40	306
ELZ				21	150	GX7,9	57x45	100	307
ELC	64653HLX	13163		24	250	GX5,3	50x45	50	306
ELC-5		13163/5H		24	250	GX5,3	50x45	500	303
EJL		13164		24	200	GX5,3	50x45	50	303
ERV		13098		36	340	GX5,3	50x45	75	303
ENX	93525	13824		82	360	GY5,3	50x45	75	306
ELH	93518	13096		120	300	GY5,3	50x45	35	306
ENG				120	300	GY5,3	50x45	15	306

\* auch mit Schutzglas



360

307

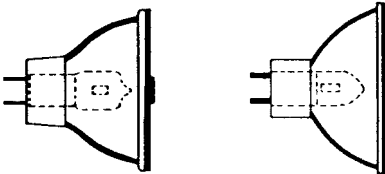
303

306

341

## Halogenlampen für Lichtquelle "Halogen"

Bestellnr.	Referenzen		Spannung [Volt]	Leistung [Watt]	Sockel	Maße [mm]	Lebensd. [hrs]	Abb.	
	Osram	Philips							Alternativ
KL-100	64627HLX	6834FO	12	100	GZ6,35	50x42	50	303	
KL-109	64637	6423/5H	EBV	12	100	GZ6,35	50x42	1500	303
KL-150	64634HLX	6423/EFR	15	150	GZ6,35	50x42	50	303	
KL-159	64620	6423/5H	EFR-5	15	150	GZ6,35	50x42	500	303
ELC	64653HLX	13163	24	250	GX5,3	50x45	50	306	
ELC-3	93653		24	250	GX5,3	50x45	300	306	
ELC-5		13163/5H	24	250	GX5,3	50x45	500	306	



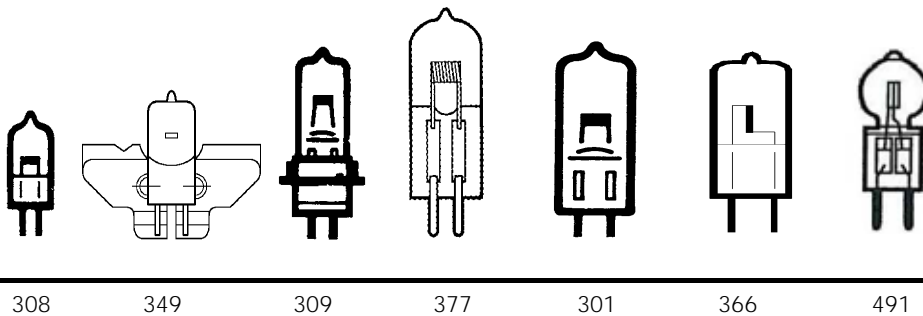
303

306



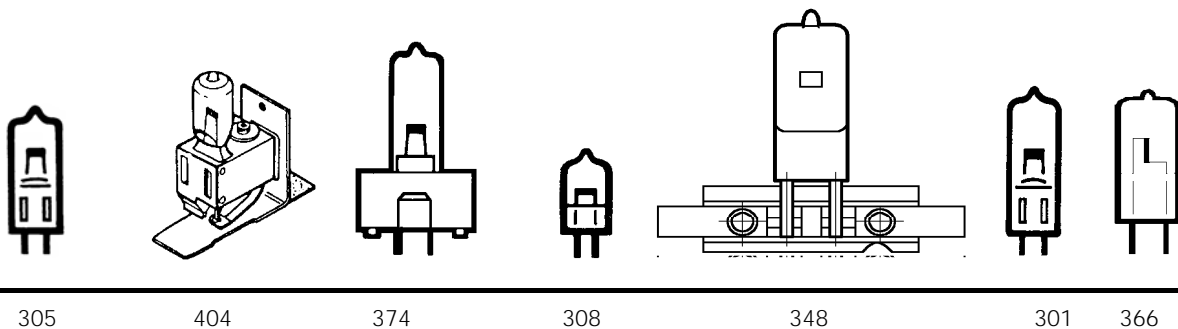
## Halogenlampen ohne Reflektor

Bestellnr.	Referenzen			Spannung [Volt]	Leistung [Watt]	Sockel	Maße [mm]	Lebensd. [hrs]	Abb.
	Osram	Philips	Alternativ						
EH-610	64225	7387/ESA	68970	6	10	G4	9x31	100	308
JP-125			55125	6	10	PY16-1,25	9x30	100	349
JQ-010	64223	5972		6	10	G4	8x38	300	308
JQ-012	64222			6	10	PG22	9x44	300	309
NH-010	64410S		116910	6	10	G4	9x31	2000	308
EH-620	64250HLX	7388/ESB	56020	6	20	G4	9x31	100	308
EH-622	64251HLX			6	20	PG22	9x40	100	309
JP-133			55133	6	20	PY16-1,25	9x30	100	349
JP-147			55147	6	25	PY16-1,25	9x30	100	349
5761		5761		6	30	G4	9x31	100	308
JQ-035	64275			6	35	G4	9x40	50	366
JP-168		HLW55A	55168	6	30	PY16-1,25	9x30	100	349
DZA			37346	10,8	30	G5,3	10x51	400	377
JP-140			55140	12	20	PY16-1,25	9x30	1000	349
NH-020	64425S	13078A-UB	115330	12	20	G4	9x33	2000	366
NHW-020	64425			12	20	G4	9x33	2000	301
JQ-030	64261			12	30	G6,35	12x45	50	301
JQ-032	64260			12	30	PG22	9x40	50	309
JP-205			55205	12	50	PY24-1,5	11x53	50	348
JP-140			55140	12	20	PY16-1,25	9x30	100	349
JQ-291	64291XIR			22,8	40	G6,35	12x44	800	491
JQ-668	64668XIR			22,8	80	G6,35	14x44	750	491
JQ-292	64292XIR			22,8	150	G6,35	14x44	600	491



## Halogenlampen ohne Reflektor

Bestellnr.	Referenzen			Spannung [Volt]	Leistung [Watt]	Sockel	Maße [mm]	Lebensd. [hrs]	Abb.
	Osram	Philips	Alternativ						
JQ-050	64610HLX	7027/BRL	55201	12	50	G6,35	11x44	50	305
MI-643			384-643	12	50	Special			404
NH-050	64440S	13102A		12	50	GY6,35	12x44	2000	366
NHW-050	64440			12	50	GY6,35	12x44	2000	301
FDT	64628	5973	35321	12	100	GY9,5	15x57	50	374
JP-305			55305	12	100	PY24-1,5	11x53	50	348
JQ-100	64625HLX	7023/FCR	55301	12	100	GY6,35	11x44	50	305
JQ-109	64623HLX	7724/EVA		12	100	GY6,35	11x44	2000	305
55912			HLL	12	100	GY6,35	9x33	1000	308
55913			HLLS/	12	100	GY6,35	9x33	100	308
55939			HLWS4J	12	100	G6,35	11x47	50	305
JQ-150	64633HLX	6550/BRJ		15	150	G6,35	11x44	50	301
NH-024		13091	22311364	24	20	G4	9x33	2000	366
NHW-024	64435U			24	20	GY6,35	9x33	200	308
NH-054	64445U	13090	22310856	24	50	GY6,35	12x44	2000	366
JQ-129	64638HLX			24	100	G6,35	13x50	300	301
NH-124	64460U	13089	RJY10024	24	100	GY6,35	12x44	2000	366
JP-405			55405	24	150	PY24-1,5	12x59	50	348
JQ-240	64640HLX	7158XHP	FCS	24	150	G6,35	14x50	50	301
JQ-249	64642HLX	6680/FDV		24	150	G6,35	14x50	300	301
JP-503			55503	24	250	PY24-1,5	13x63	50	348
JQ-250	64655HLX	7748XHP	EHJ	24	250	G6,35	14x55	50	301
JQ-259	64657HLX	6958/EVC		24	250	G6,35	14x55	300	301
JQ-436	64663HLX	7787XHP	EVD	36	400	G6,35	18x60	50	301



305

404

374

308

348

301

366

## Lampen für Mikroskope - Entladungslampen

Bestellnr.	Referenzen			Leistung [Watt]	Lebensd. [hrs]	Abb.
	Osram	Ushio	Alternativ			
QL-0050	HBO 50W/ACL1		Leitz 500-137 L1	50	100	312
QL-0051	HBO 50W/ACL2		Leitz 500-137 L2	50	100	312
QL-0053	HBO 50W/3			50	200	312
XL-0075	XBO 75W/2	UXL 75XO		75	400	314
QL-0102	HBO 100W/2	USH 102D	Leitz 500-138	100	200	314
QL-0103	HBO 103W/2			100	300	314
QL-0203	HBO 200W/2L1		HBO 200W	200	200	313
QL-0204	HBO 200WL 2			200	200	313
QL-0209	HBO 200W/4 L1			200	200	313
QL-0206	HBO 200W/DC			200	1000	313
XL-0453	XBO450W/OFR	UXL 451-0		450	2000	450



312



313



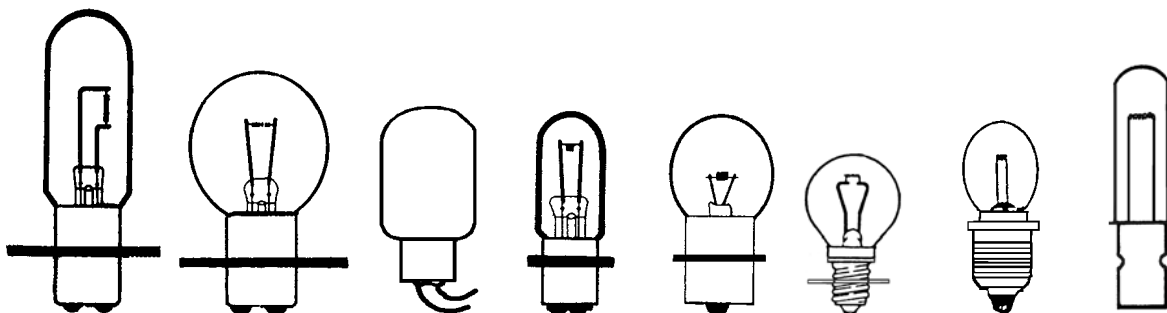
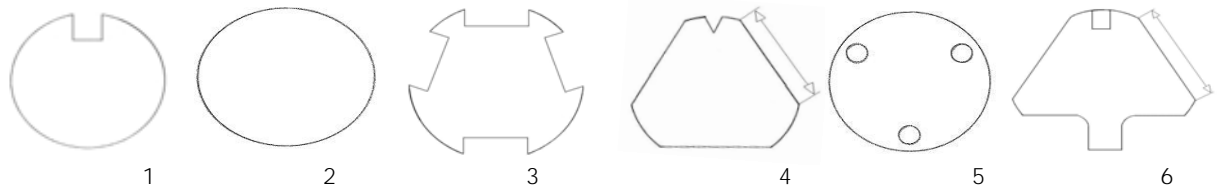
314



450

## Lampe für Mikroskope, konventionell (mit Justierring)

Bestellnr.	Referenzen	Spannung	Leistung	Socket	Sockelmaße	Maße	Lebensd.	Socket	Abb.	
Zeiss	Alternativ	[Volt]	[Watt/A]				[hrs]			
OQ-072	390172	SM-30-07-99	6	5	Spez.	13	15x27	50	4	400
OQ-155		1155HGG	6	5	Spez.	ø 13,5x1,5	15x27	50	2	435
OQ-660		10680	6	6	Justierscheibe	ø 25x0,5	17x29		5	467
OQ-029	380029-9010	70315	6	15	PY28d	ø 28x1	19x51		3	332
OQ-067		35334	6	15	Spez. Bakelit		22x74			o. Abb.
OQ-076	380176	843120	6	15	Px22d	ø 21x2	17x53	80	1	332
OQ-077	380018-1740	00843121/380177	6	15	P24d	ø 24	18x51	80	3	332
OQ-177		500-177	6	15	Spez.		17x53	80	4	332
OQ-505		70505	6	15	S15d/20	ø 24x0,5	19x53		1	468
OQ-615		Nikon TNK	6	15	P25d		20x53		3	332
OQ-053	390153	843222	6	25	P47d	35	25x65	80	6	318
OQ-058	390158	843110	6	30	P47d	35	35x63	80	6	316
OQ-063	390163		6	30	Kabel		35x85			405
OQ-065		35335	6	30	Spez. Bakelit		25x78			o. Abb.



318

316

405

332

400

467

435

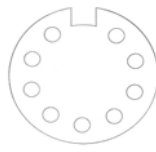
468

## Lampen für Mikroskope, konventionell (mit Justierring)

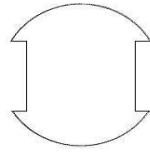
Bestellnr.	Referenzen		Spannung [Volt]	Leistung [Watt/A]	Sockel	Sockelmaße	Maße	Lebensd. [hrs]	Sockel	Abb.
	Zeiss	Alternativ								
OQ-086	390186	843111	6	50	P47d	35		100	6	316
OQ-066		10720	6	0,6A	E9/Justierscheibe					o. Abb.
OQ-100		260.00.001	6	4,35A	E14	∅ 39x1	35x62		1	402
OQ-750		HS940-750	6	4,5A	P40s	∅ 40x1,5	34x63		3	402
OQ-930		HS900-930	6	4,5A	P44s	∅ 44x1	35x65	300	2	402
OQ-064			12	25	rund. Ring					o. Abb.
OQ-464		70464	12	25	SX15s/22 eckiger Ring	18		18x52	4	318
OQ-013	390213		12	35	P47d	35	35x63	100	6	316
MI-125		12310802	12	25	justiert		18x53			466
OQ-413	390413		110	50	PY28d	∅28x1	25x78		5	o. Abb.



1



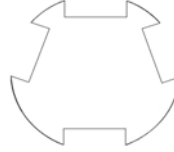
2



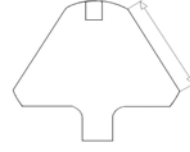
3



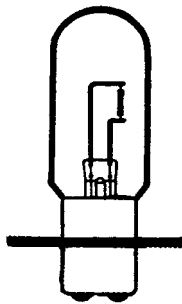
4



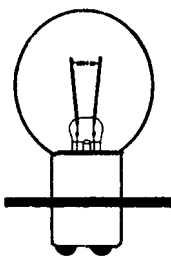
5



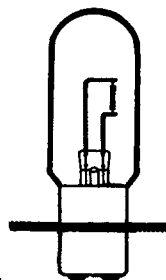
6



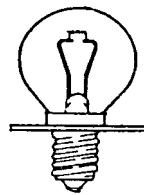
318



316



466



402

## Lampen für Mikroskope, konventionell (ohne Justierring)

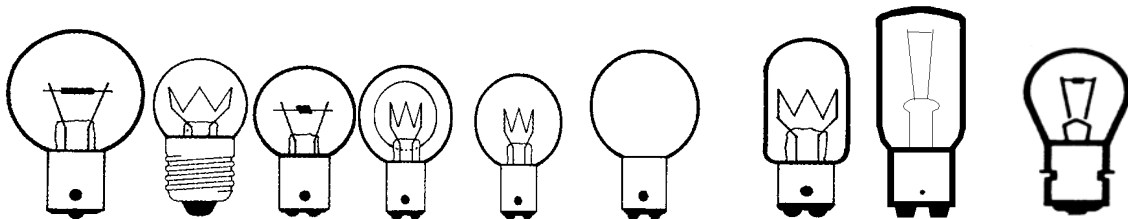
Bestellnr.	Referenzen		Bauart	Spannung [Volt]	Leistung [Watt]	Sockel	Maße	Lebensd.	Abb.
	Olympus	Alternativ							
MI-066	35321		klar	3	2A	Ba15s	18x34		399
MI-283		OP2801	klar	6	10	Ba15d	18x35	100	324
MI-286		OP2128	klar	6	15	Ba15d	19x35	100	324
MI-347		13347W	klar	6	15	Ba15d	18x54	100	389
MI-273		OP2116S	matt/halbversp.	6	18	Ba15d	30x47	100	324
MI-343		3430/2	klar	6	30	Ba15d	16x50		389
MI-065	35322		klar	6-8	5A	Ba15d	15x54		389
MI-582		7582	klar	12	25	Ba15s	25x48	50	319
MI-276		30X48/C6	klar	24	20	Ba15d	30x48	500	324
MI-229	35343	O-3605	halbverspiegelt	220	20	BA15d	35x49		310
MI-277**		O-3920	halbverspiegelt	220	15	Ba15d	29x49	300	310
MI-279		O-3623	klar	220	20	E27	35x56	500	317
MI-284		C30Small/C	klar	220	20	Ba15d	29x48	300	310
MI-288		O-3561	halbverspiegelt	220	20	Ba15d	35x56	100	310
MI-220		O-3564	halbverspiegelt	220/240	20	Ba15d	25x64		310
MI-130		3897/CH	klar	220	30	Ba15d	30x47		322
MI-285			klar	220	30	E27	35x54	500	317
MI-135			halbverspiegelt	230	30	Ba15d	25x64		310
MI-280			klar	235	15	Ba15d	22x53	300	325
MI-278*		O-3601	halbverspiegelt	240	20	Ba15d	30x47	300	310
MI-281		O-3600	matt	240	20	Ba15d	20x49	500	325

\* = verspiegelt

\*\* = blau



310



399

317

324

321

322

302

325

389

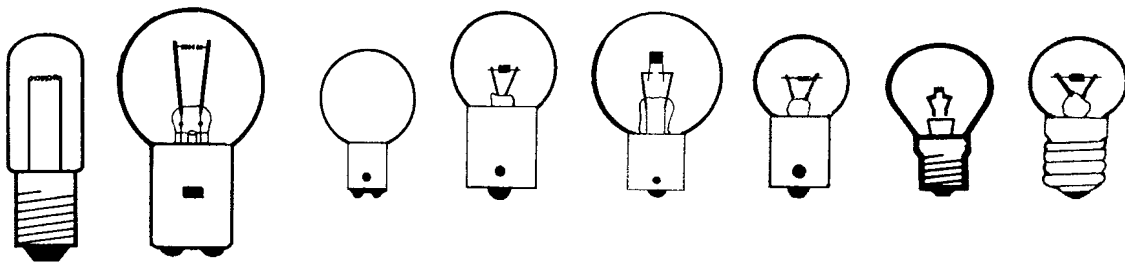
319

## Lampen für Mikroskope, konventionell (ohne Justierring)

Bestellnr.	Referenzen		Bauart	Spannung [Volt]	Leistung [Watt/A]	Sockel	Maße [mm]	Lebensd. [hrs]	Abb.
	Olympus	Alternativ							
MI-275		OP2106		3-6	12	Ba15s	18x35	100	331
MI-282		C6ZG13,8		4-6	1,2A	Ba9s	13x27	70	329
MI-287		wie OP2101		4-6	1,2A	E10	13x27	70	330
MI-021		5021KL	klar	6	5	EP10	18x40	50	334
MI-251		840605	klar	6	5	Ba9s	15x27	50	329
MI-389		70389	klar	6	15	E14	18x54		449
MI-274		OP2502		12	5	Ba15s	35x61	100	333
OO-348		843057		12	60	Ba20d	35x69	100	315
		380216							
		380018-2520							
MI-139	35342		halbverspiegelt	120	30	Ba15d	35x59		310



310



449

315

465

331

333

329

334

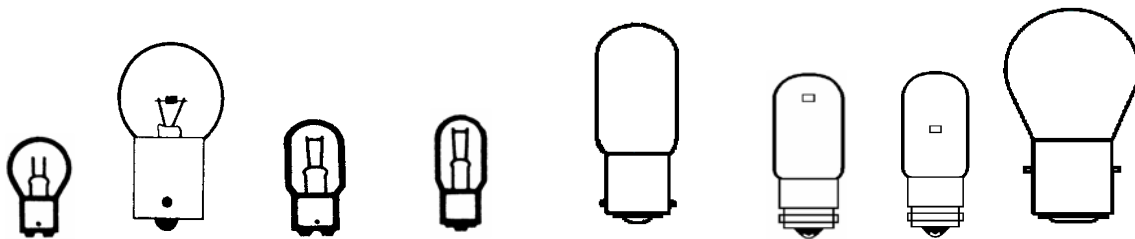
330

## Lampen für Mikroskope, konventionell (für Lichtwurfzwecke)

Bestellnr.	Referenzen		Spannung [Volt]	Leistung [Watt/A]	Sockel	Maße [mm]	Lebensd. [hrs]	Abb.
	Osram	Alternativ						
LO-013	8013	843093	6	10	Ba15d	25x46	200	335
LO-014	8014		6	10	Ba15s	25x46	600	331
LO-017	8017		6	15	Ba15d	19x54	1000	326
LO-018	8018		6	15	Ba15d	19x52	100	327
LW-221		67221	6	15	Ba15d			453
LW-225		67225	6	15	Ba15d			453
LW-241		67241	6	15	Z16	19x55	100	351
LW-251		67251	6	15	Z16			350
LW-272		67272	6	15	Z16			350
LW-273		67273	6	15	Z16			350
LW-411		67411	6	30	Ba20d			452
LW-461		67461	6	30	Ba20d			326
LW-471		67471	6	30	Z16	19x55	50	350
LO-001	8001		6	4,35A	E14	35x65	100	334



334



335

331

326

327

453

351

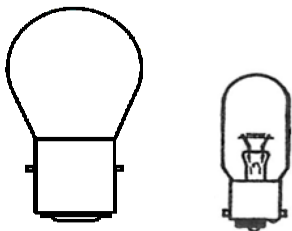
350

452



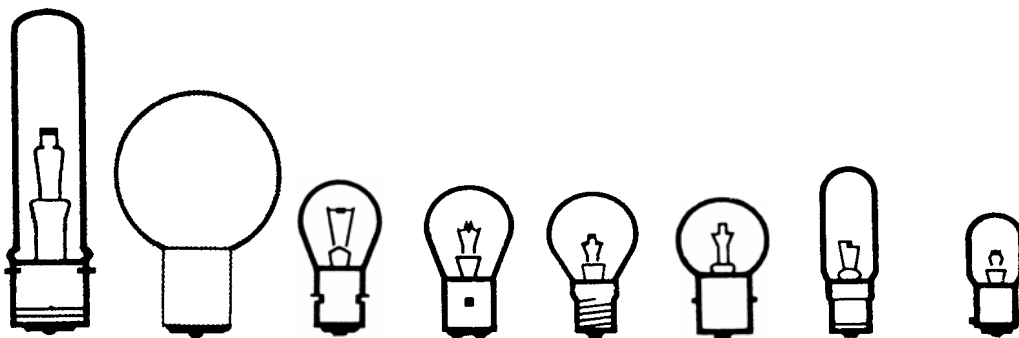
## Lampen für Mikroskope, konventionell (für Lichtwurfzwecke)

Bestellnr.	Referenzen		Spannung [Volt]	Leistung [Watt/A]	Sockel	Maße [mm]	Lebensd. [hrs]	Abb.
	Osram	Alternativ						
LO-025	8025		6	5A	Ba20d	35x60	300	336
LO-026	8026	67041	6	5A	Sx15s	20x78	500	470
LO-100	8100	843016	6	5A	E14	35x65	600	334
LO-128	8128		6	5A	Ba15s	19x55	50	471
LW-522		67522	6,3	35	E14			o. Abb.
LO-024	8024	841014	12	40	Ba20d	35x67	500	320
LO-022	8022		12	50	Ba20d	35x69	50	319
LW-612		67612	12	50	Ba20d	35x62		452
LW-622		Matt	12	50	Ba20d	34x66		452
LO-032	8032	843058	12	100	P28s	28x135	100	311
LW-822		843146	12	100	S20s	60x92	100	397
LO-029	8029		15	60	Ba20d	35x67	25	320
LO-203	8203	843106	25	1A	Ba15s	19x52	30	469



452

469



311

397

319

320

334

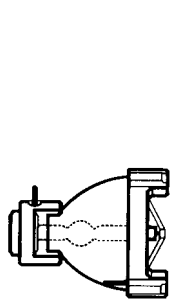
336

470

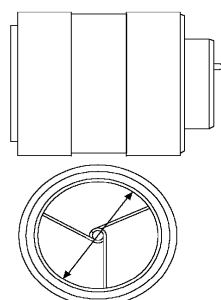
471

## Entladungslampen für Lichtquellen

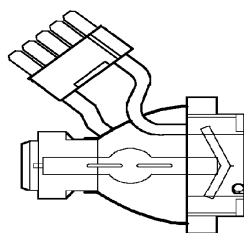
Bestellnr.	Referenzen Perkin Elmer	Alternativ	Spannung [Volt]	Leistung [Watt/A]	Maße [mm]	Lebensd. [hrs]	mittl. Farbtemp.[K°]	Abb.
CE-085		CL85A2F	11	85	22x39	1000	5800	o. Abb.
CE-150	PE150BF	LX-150F	12	150	32x50	500	5900	352
CE-152	PE150AF	CL150AF	12	150	25x39	500	5900	o. Abb.
CE-175	PE175BF	CL175BF	13	175	32x50	500	5900	352
CE-305	PE300BF-10F		13,5	300	32x55	1000		o. Abb.
CE-306	PE300BUV-10F		13,5	300	32x55	1000		o. Abb.
CE-303	PE300BF	CL300BF	14	300	32x50	500	5900	352
CE-304	PE300UV	CL300BUF	14	300	32x50	500	5900	352
XL-0102	XBO-R 100W/45		14	100	67x83	500	6000	337
XL-0103	XBO-R 100W/45C		14	100	67x83	500	6000	364
XL-0180	XBO-R 180W/45		14	180	67x83	500	6000	337
XL-0181	XBO-R181W/45C		14	180	67x83	500		o. Abb.
XL-0185	XBO-R 180W/45C-Stecker		14	180	67x83	500	6000	364
XL-0300	XBO-R300W/60COFR		16	300				o. Abb.
CE-502	PE500C-13F	CL500CF-13F	16	500	44x55	1000	5900	o. Abb.
QL-0104	HBO-R103W/45		22,5	100				o. Abb.
WA-095		9500	24					o. Abb.
HTD-250	HTI-250W/SE		45	250	80x35	250	4900	o. Abb.
HTR-255	HTI-250/32		45	270	67x73	250	5600	337
HTR-257	HTI-250/32C		45	270	67x73	250	5600	364
HTR-259	HTI-250/22		45	270	67x73	250	6000	337
HTR-259M3	Stryker3000		45	270				o. Abb.
HTR-259M4	Stryker4000		45	270				o. Abb.
HTR-259M5	Stryker5000		45	270				o. Abb.
HTR-400	HTI-400/24		55	400	67x73	250	5600	364
HTR-403	HTI-403/24		55	400	67x73	750	5600	364
MA-300		MARC300/16		300		25	5500	o. Abb.
CE-TM12	Timer f. Superlux 300 v.Zeiss							o. Abb.
CE-TM2X	Digitaltimer 1000hrs							o. Abb.
MSCR70-50E		99S-052		70				o. Abb.
CE-307	Stryker7000PE300C10F	CL300F-10F		300				o. Abb.
WA-098		09800/M21E00S-001						o. Abb.



337



352



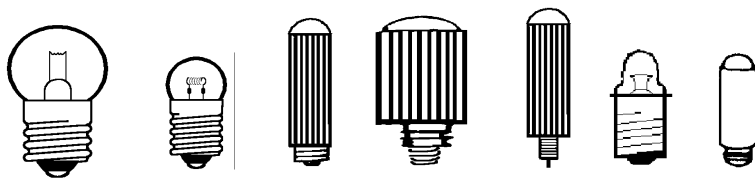
364

auch Module und  
Vorschaltgeräte erhältlich

## Stirnlampen, Stirnspiegel, Augenspiegel, Laryngoskop

Bestellnr.	Spannung [Volt]	Leistung [Watt]	Sockel	Maße [mm]	Abb.
KO-041	2,25	0,56	E10	10x22	433
KO-018	2,5		Gew.	5x20	414
KO-052	2,5		Gew.	4x16	446
KO-046*	2,7		Gew./m. Feder	4x15	409
KO-047*	2,7		Gew./m. Feder	5,5x18	409
KO-042	3,8		Gew.	4,5x17	408
KO-001	4	6	E10	15x27	354
KO-013	4	6	E10	12x25	365
KO-045	6		E10	15x28	354
KO-044	6		E10	18x31	354
KO-004	6	4	E10	15x27	354
KO-002	6	6	E10	15x27	354
KO-007	6	6	E10	9x31	356
KO-008	6	6	Ba9s	15x28	355
KO-012	6	6	E10	12x25	365
KO-003	6	10	E10	15x27	354

\* = mattiertes Glas



354

365

414

409

446

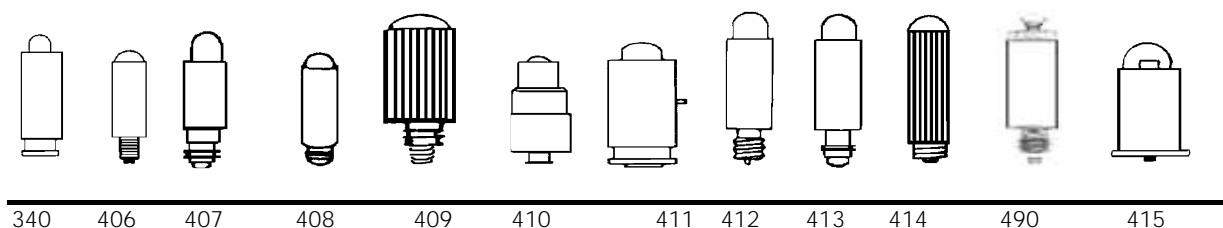
433

408

## Stirnlampen, Stirnspiegel, Augenspiegel, Laryngoskop

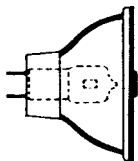
BestellNr.	Gasfüllung	Heine-Nr.	Referenz-Nr.	Spannung [Volt]	Abb.
8546XA	Halogen		454.872	2,5	490
HO-135	Halogen	X.01.88.035	035H	2,5	406
HO-137	Halogen	X.01.88.037	037H	2,5	408
HO-141	Halogen	X.01.88.041		2,5	410
HO-142	Halogen	X.01.88.042	042H	2,5	411
HO-156	Halogen	X.01.88.056		2,5	340
HO-157	Halogen	X.01.88.057	057H	2,5	407
HO-159	Halogen	X.01.88.059	059H	2,5	409
HO-134	Halogen	X.01.88.034	034H	2,5	o. Abb.
HO-138	Halogen	X.01.88.038	038H	2,5	o. Abb.
HO-139	Halogen	X.02.88.039		2,5	o. Abb.
HK-135	Krypton	01.88.035	035Kr	2,5	406
HK-137	Krypton	01.88.037		2,5	408
HK-141	Krypton	01.88.041	041Kr	2,5	410
HK-142	Krypton	01.88.042		2,5	411
HK-156	Krypton	01.88.056	056Kr	2,5	340
HK-157	Krypton	01.88.057	057Kr	2,5	407
HK-159	Krypton	X.01.88.059	059Kr	2,5	409
8546XB	Halogen	454.873		3,5	490
HO-244	Halogen	X.02.88.044		3,5	412
HO-249	Halogen	X.02.88.049	049H	3,5	413
HO-251	Halogen	X.02.88.051	051H	3,5	414
WA-030*	Halogen		03000/WA30	3,5	o. Abb.
WA-031*	Halogen		03100/WA31	3,5	408
WA-049*	Halogen		04900/WA49	3,5	o. Abb.
WA-082*	Halogen		08200/WA82	3,5	o. Abb.
HO-246	Halogen	X.02.88.046		3,5	o. Abb.
HO-248	Halogen	X.02.88.048		3,5	o. Abb.
HO-468	Halogen	X.04.88.068	068H	6	415

\* WA = Welch Allyn

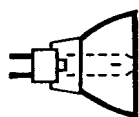


## Dental - Lampen mit Kaltlichtreflektor

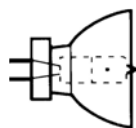
Bestellnr.	Referenz		Spannung [Volt]	Leistung [Watt]	Sockel	Maße [mm]	Lebensd. [hrs]	Abb.
	Osram	Philips						
KL-528		13528	6	15	GZ4	35x40	750	341
KL-020	64255	13390	8	20	G4	35x32	50	341
KL-605	64605		8	50	G4	35x32	25	341
KL-298		13298	10	52	GZ4	35x40	25	341
KL-013	64613		12	75	G5,3-4,8	35x35	25	341
KL-017	64617	13865	12	75	G5,3-4,8	35x35	25	445
KL-035	64624		12	100	G5,3-4,8	35x35	25	341
KL-165		13165	14	35	G4	35x42	50	341
KL-150	64634HLX	6423	15	150	GZ6,35	50x42	50	303



303



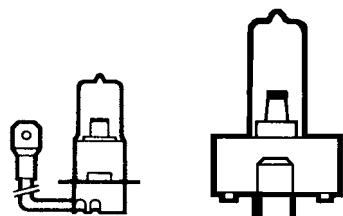
341



445

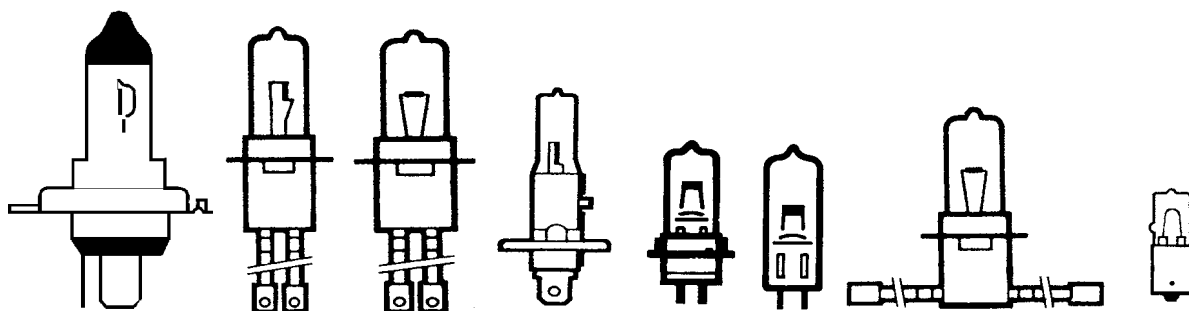
## Dental - Lampen ohne Reflektor

BestellNr.	Referenz Osram	Volt	Watt	Strom [A]	Socket	Maße [mm]	Lebensd. [hrs]	Abb.
JQ-012	64222	6	10		PG22	9x44	300	309
OS-111	64111	12	5		Ba9s	9x33	240	375
JQ-030	64261	12	30		G6,35	12x45	50	301
JQ-032	64260	12	30		PG22	9x40	50	309
JQ-052	64609HLX	12	50		PG22	11x48	50	309
OS-150	64150	12	55		P14,5s	8x62	150	343
OS-151	64151	12	55		PK22s	11x42	150	342
JQ-122	64626HLX	12	100		PG22	11x48	50	309
OS-193	64193	12	60/55		P43t	17x92		386
OS-156	64156	24	70		PK22s	11x42		342
DZE/FDS	64643	24	150		GY9,5	15x57	100	374
JQ-249	64642HLX	24	150		G6,35	14x48	300	301
HF-317	64317		45	6,6	PK30d	13x58	1000	346
HF-341	64341HLX		100	6,6	PKx30d	13x55	1000	496
HF-001	64342HLX		100	6,6	PK30d	13x58	1000	344
HF-382	64382HLX		200	6,6	PK30d	13x64	1000	344



342

374



386

346

344

343

309

301

496

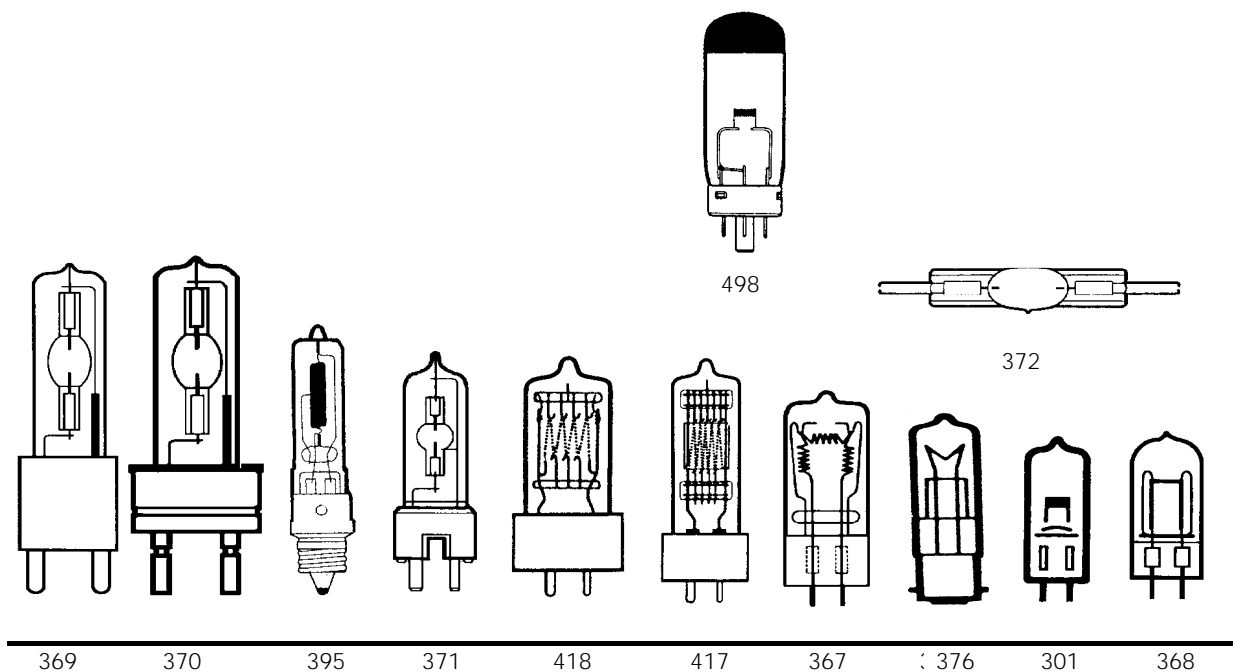
375

## Speziallampen

Bestellnr.	Spannung [Volt]	Leistung [Watt]	Sockel	Maße [mm]	Lebensd. [hrs]	Abb.
NG-240	24	150	G17Q	32x103	25	498
JQ-250	24	250	G6,35	14x55	30	301
JQ-250HLX	24	250	G6,35	14x55	50	301
JQ-259HLX	24	250	G6,35	14x55	300	301
JQ-436	36	400	G6,35	18x60	50	301
JQ-436HLX	36	400	G6,35	18x60	50	301
HMS-400	67	400	GZZ9,5	23x110	650	371
HC-040	80	400	Spezial	16x93	500	372
HMS-575	95	575	G22	30x145	750	369
MPS-575	100	575	G22	30x145	1000	370
OH-189	230	500	GY9,5	22x75	75	418
OH-190	230	500	GY9,5	22x75	75	417
OH-164	230	800	GY9,5	22x87	75	417
FSY	240	400	GY9,5	18x71	50	417

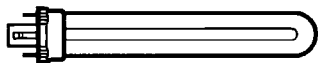
## Hochvolt-Halogenlampen

Bestellnr.	Spannung [Volt]	Leistung [Watt]	Sockel	Maße [mm]	Lebensd. [hrs]	Abb.
HE-251	220	250	Ba15d	18x98	2000	376
EL-254	220	250	E14	15x81	2000	395
AL-515	220	300	GX6,35	18x57	15	368
BVM	220	650	GX6,35	24x57	15	368
AL-175	220	1000	GX6,35	24x67	15	367

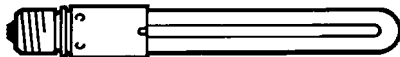


## Lampen für UV-Anwendung

BestellNr.	Referenzen		Wellenlängen- bereich	Leistung [Watt]	Sockel	Länge [mm]	Abb.
	Philips	Alternativ					
SB-004	TUV4W	G4T5	UVC254nm	4	G5	150	462
SB-006	TUV6W	G6T5	UVC254nm	6	G5	226	462
SB-008	TUV8W	G8T5	UVC254nm	8	G5	303	462
SB-010		NSE10-210	UVC254nm	10	E27	221	384
SB-015	TUV15WLL	G15T8	UVC254nm	15	G13	438	462
SB-683		HM.56075683 / NN15/44	UVC254nm	15	G13	435	462
SB-030	TUV30WLL	G30T8	UVC254nm	30	G13	895	462
SB-685		HM.56075685 / NN30/89	UVC254nm	30	G13	893	462
SB-055	TUV55W/HO	G55T8/UVC	UVC254nm	50	G13	895	462
SBC-005		GBX5/UVC	UVC254nm	5	G23	122	416
SBC-009	TUV9WPLS	GBX9/UVC	UVC254nm	9	G23	166	459
SBC-011	TUV11WPLS	GBX11/UVC	UVC254nm	11	G23	238	459
SBC-018		GBX18/UVC/2G11	UVC254nm	18	2G11	220	416
SBC-036	TUVPLL36W	GBX36/UVC/2G11	UVC254nm	36	2G11	220	416
SBC-055		GBX55/UVC/2G11	UVC254nm	55	2G11	451	416
83245		K14L	UVC254nm				o.Abb



416



384



462



459



## Lampen für UV-Anwendung

BestellNr.	Referenzen		Wellenlängen- bereich	Leistung [Watt]	Sockel	Länge [mm]	Abb.
	Philips	Alternativ					
WM-08012		F8T5-UVB	UVB 312nm	8	G5	303	462
WM-15012		F15T8-UVB	UVB 312nm	15	G13	438	462
WM-100012		F85100W-UV6	UVB 312nm	100	G13		462
WM-10001		F85100WUV21	UVB 312nm	100	G13		462
FLUV-08009		F8T5-PUVA	UVA 355nm	8	G5	303	462
FLUV-10009		F85/100WPUVA	UVA 355nm	100	G13		462
FLUV-15009		F15T8-PUVA	UVA 355nm	15	G13	438	462
BLB-004	TL4W/08	F4T5	UVA 366nm	4	G5	150	463
BLB-006	TL6W/08	F6T5	UVA 366nm	6	G5	226	463
BLB-008	TL8W/08	F8T5	UVA 366nm	8	G5	290	463
BLB-009	PLS-9W/08		UVA 366nm	9	G23	130	459
BLB-015		F15T8/BLB	UVA 366nm	15	G5	438	463
BLB-018	TL-D18W/08	NL18W/73	UVA 366nm	18	G13	600	463
BLB-036	TL-D36W/08	NL36W/73	UVA 366nm	36	G13	1200	463
BLB-125	HPW125WT	HBT125-28 / HQV125W	UVA 366nm	125	E27	177	460
BLB-126	HPW125WTS		UVA 366nm	125	E27	177	460
BLB-160	MLW160W		UVA 366nm	160	E27	177	460
BLB-400		H400BL	UVA 366nm	400	E40		460



462



463



459



460

## Lampen für Photo-Therapie ( SAD)

BestellNr.	Osram	Referenz Alternativ	Spannung [Volt]	Leistung [Watt]	Socket	Maße [mm]	Lebensd. [hrs]	Abb.
FKLA-18830	DL18W/31		9	18	2G11	209		393
EXN	41870 WFL	20833	12	50	GX5,3	50x45	3000	306
DDL		43537	20	150	GX5,3	50x45	500	306
UM-400	Ultramed400W	FDA	125	400	R7s	104	1000	382
FKUV-09071	DS9W/71	Ralutec 9W/71		9	G23	168		459
FKUV-09078	DS9W/78	Ralutec9W/78		9	G23	168		459
FKSA-11840	PL-S11W/84	1.040.114		11	G23	238		459
FKUV-18071	DL18W/71	Ralutec 18W/71		18	2G11	225		393
FLA-18072**	L18W/72**			18	G13	590		378
FKUV-18078	DL18W/78	Ralutec18W/78		18	2G11	225		393
FLUV-20052				20	G13	600		378
FLA-36072**	L36W/72**			36	G13	1200		378
FLA-58072**	L58W/72**			58	G13	1500		378
UV-300	Ultra Vitalux	HRC300-280		300	E27	185	1000	381
HPA400S		HPA400S		400	R7s	118	750	382
UV-400F		0169		400	R7S			382
UV-400F/2		0338		400				387
RS-402*		56033065 / Q402Z7			R7s	105		382

\* Verwenden Sie hier nur original Heraeus

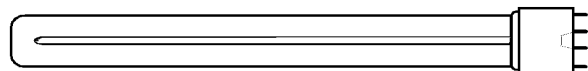
\*\* SAD-Anwendung



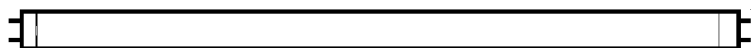
387



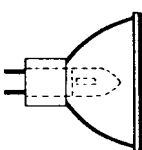
382



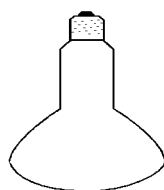
393



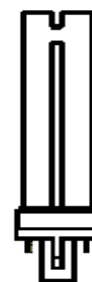
378



306



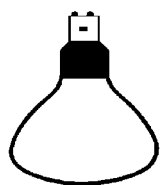
381



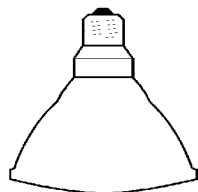
459

## Lampen für Infrarot-Wärme

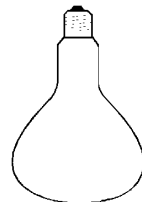
Bestellnr.	Referenzen			Spannung [Volt]	Leistung [Watt]	Sockel	Maße [mm]	Lebensd. [hrs]	Abb.
	Osram	Philips	Alternativ						
SI-100	Sicca rot 100W	IR100RPAR38		230	100	E27	136	5000	379
TH-150	Thera DL 150W	PAR38EINF		230	150	E27	136	5000	379
SI-150	Sicca rot 150W	IR150R125		230	150	E27	185	5000	381
SI-151		IR150SR125		230	150	E27	134	300	379
HL-001			Sollux / 56007550	230	150	E27	136		379
SI-175	Sicca rot 175W	IR175RPAR38		230	175	E27	136	5000	379
SI-176		IR175CPAR38		230	175	E27	136	5000	379
SI-251	Sicca rot 250W	IR250R125		230	250	E27	185	5000	381
TH-250	Thera 250W		RIR250	230	250	E27	185	5000	380
SI-250	Sicca I matt	IR250SR125		230	250	E27	185	5000	381
SI-252	Sicca L klar	IR250SR125		230	250	E27	185	5000	380
HL-554			Sollux / 56018554	230	300	B22d			373
SI-375	Sicca I klar			230	375	E27	185	5000	381
HL-150			56053026	230	450				o. Abb.



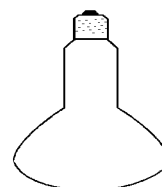
373



379



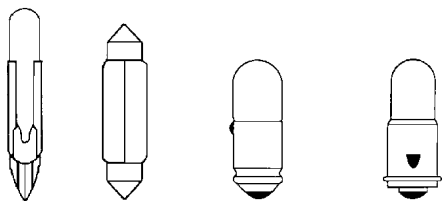
380



381

## Telefonlampen - Soffittenlampen - CEAG Lampen

BestellNr.		Spannung [Volt]	Strom [mA]	Leistung [Watt]	Socket	Maße [mm]	Abb.
NK-2412		2,4		1,2	Ba9S	11x24	o. Abb.
NK-4815		4,8		1,5	Ba9S	9x23	o. Abb.
NK-4825		4,8		2,5	E10	18x32	o. Abb.
TE-450580		5	80		T4,5	4,5x16,5	328
TE-550640k		6	40		T5,5k	5,5x22	328
TE-450650		6	50		T4,5	4,5x16,5	328
TE-450650k		6	50		T5,5k	5,5x22	328
MR-328		6	200mA		MF6s/8		420
TE-451250		12	50		T4,5	4,5x16,5	328
MR-382		14	80mA		MF6s/8		420
MR-386		14	80mA		MG5,7S/9		419
TE-452420		24	20		T4,5	4,5x16,5	328
TE-462420		24	20		T4,6	4,6x22	328
TE-552420		24	20		T5,5	5,5x30	328
TE-552420k		24	20		T5,5k	5,5x22	328
TE-552440		24	40		T5,5	5,5x30	328
TE-552440k		24	40		T5,5k	5,5x22	328
SO-082405	weiß/rot/grün	24		5	S8	11x39	323
SO-102405	weiß/rot/grün	24		5		15x43	323
MR-327		28	40mA		MF6s/8		420
MR-334		28	40mA		MG5,7S/9		419
TE-453020		30	20		T4,5	4,5x16,5	328
TE-553020		30	20		T5,5	5,5x30	328
TE-553020k		30	20		T5,5k	5,5x22	328
TE-683020		30	20		T6,8	6,8x44	328
TE-453040		30	40		T4,5	4,5x16,5	328
TE-553040		30	40		T5,5	5,5x30	328
TE-683040		30	40		T6,8	6,8x44	328
TE-553620k		36	20		T5,5	5,5x22	328
TE-554820k		48	20		T5,5	5,5x22	328
TE-684820		48	20		T6,8	6,8x44	328
TE-556020k		60	20		T5,5k	5,5x22	328
TE-686020		60	20		T6,8	6,8x44	328
TE-557020		70	20		T5,5	5,5x30	328
TE-687040		70	40		T6,8	6,8x44	328



328

323

419

420

# Röntgenfilmbetrachter

Bestellnr.	Referenzen			Spannung [Volt]	Leistung [Watt]	Sockel	Maße [mm]	Abb.
	Osram	Philips	Alternativ					
JQ-100	64625HLX	7023/FCR	55301	12	100	GY6,35	50	305
62138	62138HLX		S9 3127933	12	100	GZ6,35	50	366
JQ-240	64640HLX	7158XHP/FCS	37644	24	150	G6,35	50	301
EL-254			JD-2023 M7	220	250	E14	15x81	395
HE-251	64479KL		RH250T	220	250	Ba15d	18x98	376
FLLA-15765	TLD 15W/54				15	G13	430	378
FLLA-18765	TLD 18W/54				18	G13	590	378
FLLA-30765	TLD 30W/54				30	G13	890	378
FC12T9/D			11039		32			o. Abb.
F36WM-1/54			31396		36	G13	1000	378
FLLA-36765	TLD 36W/54				36	G13	1200	378
FLLA-58765	TLD 58W/54				58	G13	1500	378



395

376

366

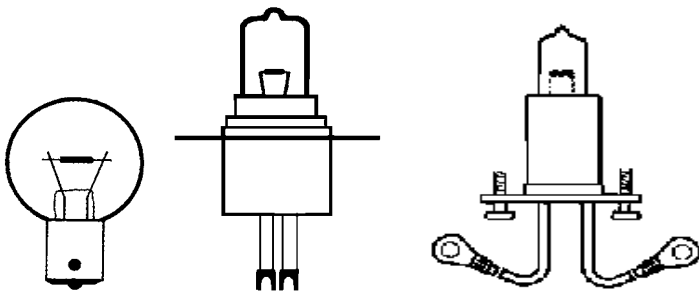
301

305

378

## Lampen für Analyse-Geräte, Photometer Halogenlampen

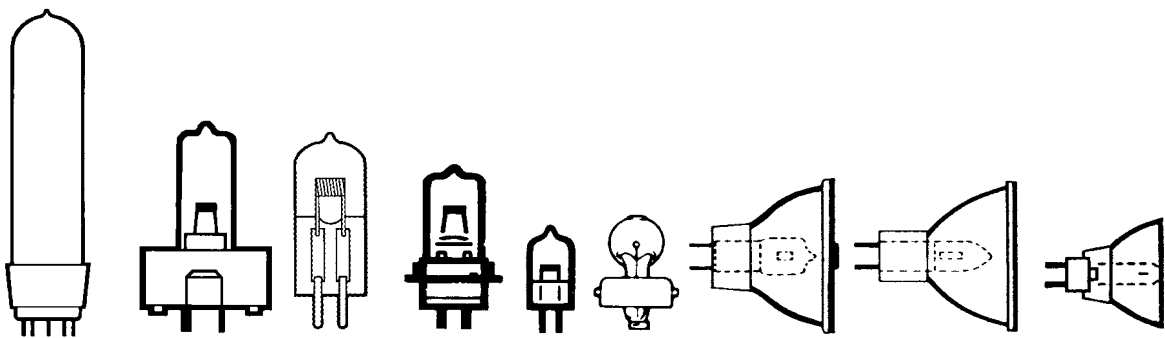
Bestellnr.	Osram	Referenzen Alternativ	Spannung [Volt]	Leistung [Watt]	Strom [A]	Socket	Maße [mm]	Abb.
JQ-010	64223		6	10		G4	8x38	308
KL-010		JCRM H20-3	6	10				303
MI-063		O 3113/601034	6	18		Ba15s	18x35	399
EH-620	64250HLX	7388	6	20		G4	9x31	308
GE-1974		32780	6	20		Drahtanschl.	29	436
ME-122		NK-55131	6	20		Spezial/Kabel		447
EFM	64607	41251	8	50		GZ6,35	50x42	303
DZA		37346	10,8	30		G5,3	10x51	377
EKZ		36902	10,8	30		GX5,3	50x45	306
FTD/PROF		201121	12	20		G4	35x45	341
ME-120		705-0840	12	20		Spezial/Kabel	9x40	394
NH-020	64425S	13078A UB	12	20		G4	9x33	308
JQ-033		KZ1230 10H	12	30				308
KL-075	64615HLX	6853	12	75		GZ6,35	50x42	303
FDT	64628	5973	12	100		GY9,5	15x57	374
JQ-122	64626HLX	6839C	12	100		PG22	4x48	309
DJT		13189	13,8	50		GX5,3	50x45	306
SQ-043		ST43/1			1	Pico9		398



399

447

394



398

374

377

309

308

436

303

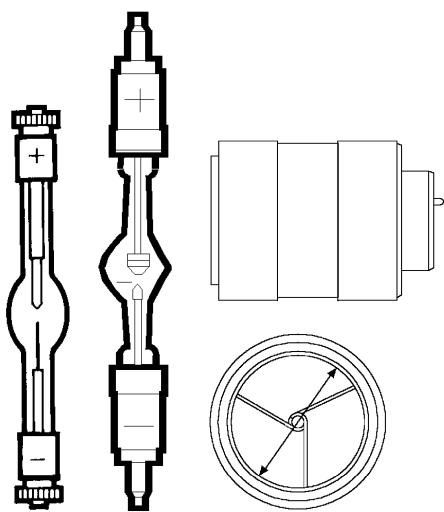
306

341

## Lampen für Analyse-Geräte, Entladungslampen

Bestellnr.	Referenz		Spannung [Volt]	Leistung [Watt]	Maße [mm]	Lebensd. [hrs]	Farb- temp. [°K]	Abb.
	Osram	Alternativ						
XL-0254	XBO250W/4		13	250	226	1200	6000	388
XL-0075	XBO 75W/2	UXL 75XO	14	75	90	400	6000	347
XL-0076	XBO 75W/2OFR		14	75	90	400	6000	347
CE-304		300 UV	14	300	32X50	500	5900	352
XL-0153	XBO 150W/CROFR	UXLS150MO	17,5	150	150	1200	6000	347
XL-0152	XBO150W/1OFR	UXL150SO	20	150	150	1200	6000	347
XL-0154	XBO150W/4 Suprasil		20	150	150	1200	6000	347
XL-0151	XBO150W/1	UXL150S	20	150	150	1200	6000	347

Andere XBO-Typen auf Anfrage



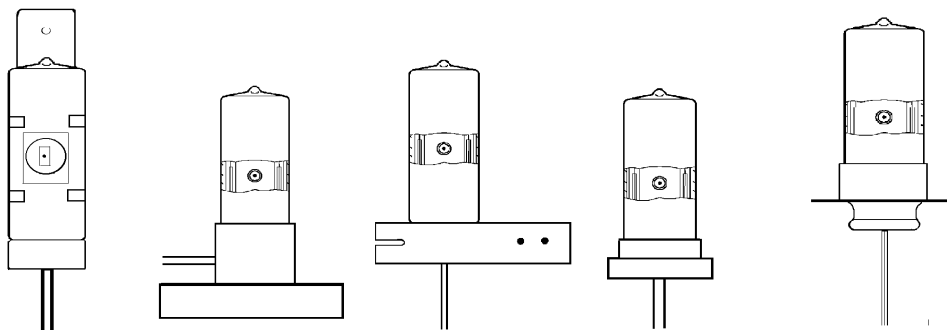
347

388

352

## Lampen für Analyse-Geräte, Deuterium-Lampen

Bestellnr.	Spannung [Volt]	Strom [mA]	Socket	Maße [mm]	Lebensd. [hrs]	Abb.
DM-008	60-80	300	vorjust. Metall-Flanschring	30x66	1000	443
DM-011	65-85	300	vorjust. Metall-Flanschring	30x67	1000	430
DM-009	70-90	300	vorjust. Metallflansch	30x81	1000	427
DM-010	70-90	300	Kunststoffkappe	30x88	1000	429
DM-012	70-90	300	vorjust. Metall-Flanschring	30x66	1000	443
DM-006	75-95	300	vorjust. Metallflansch	30x98	1000	427
DM-013	75-95	300	vorjust. Metallbügel	30x73	1000	437



437

427

429

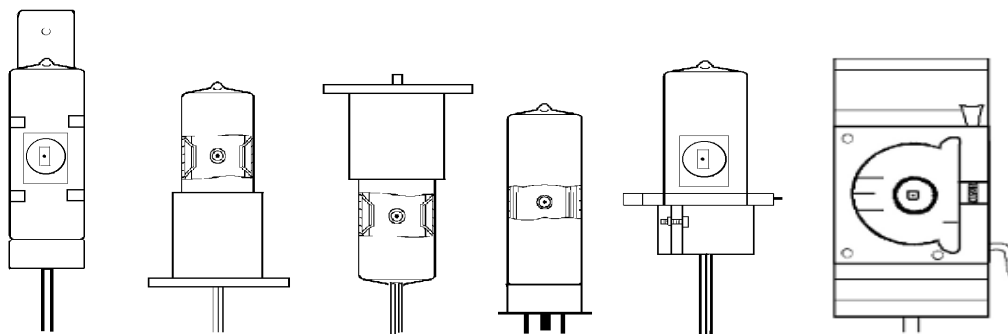
430

443



## Lampen für Analyse-Geräte, Deuterium-Lampen

Bestellnr.	Spannung [Volt]	Strom [mA]	Sockel	Maße [mm]	Lebensd. [hrs]	Abb.
DM-015	60-70	300	vorjust. Metallflanschring	30x79,3	1000	441
DM-014	75-95	300	vorjust. Metall-Flanschring	30x76	1000	359
DM-016	75-95	300	vorjust. Metallflansch	30x96	1000	440
DM-018			Spezial			444
DM-019			Spezial			437
DM-021			Spezial			448



437

440

441

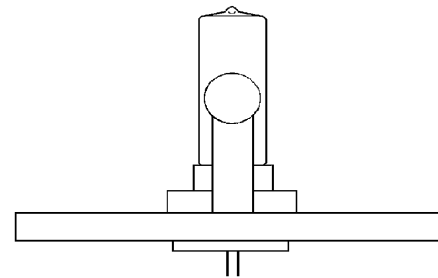
359

444

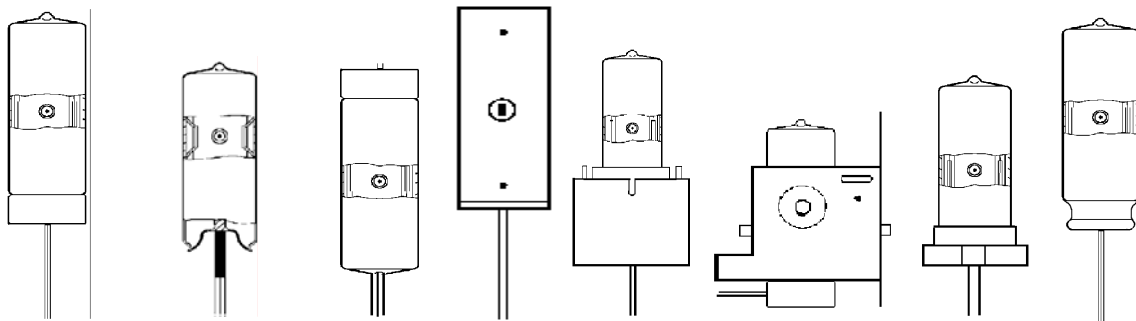
448

## Lampen für Analyse-Geräte, Deuterium-Lampen

Bestellnr.	Spannung [Volt]	Strom [mA]	Sockel	Maße [mm]	Lebensd. [hrs]	Abb.
DO-003	60-80	300	ohne	30x79,3	1000	442
DO-901T	65-85	300	ohne	30x81	1000	439
DO-946	65-85	300	ohne	30x66	1500	439
DM-004	70-90	300	Kunststoffkappe	30x72	1000	425
DO-802	70-90	300	ohne	30x88	1000	357
DO-222/05	75-95	300	ohne	30x88	1000	357
DO-227/05	75-95	300	Kunststoffkappe	30x88	1000	357
DO-302	75-95	300	Kunststoffkappe	30x88	1000	357
DO-303	75-95	300	ohne	30x88	1000	357
DO-650T	75-95	300	ohne	30x75	1000	358
DO-902	75-95	300	ohne	30x88	1000	357
DO-902T	75-95	300	ohne	30x88	1500	357
DO-903T	75-95	300	ohne	30x81	1000	439
DO-848	80-100	300	ohne	30x81	1000	439
DO-629	85-105	300	ohne	30x88	1000	357
DM-001			Spezial			423
DM-002			Spezial			424
DM-003			Spezial			438
DM-005			Spezial			426
DO-001			Spezial			o. Abb.
DO-002			Spezial			o. Abb.
DO-004			ohne			357



426



357

358

442

423

424

425

438

439

## Bestückungsliste für OP-Lampen

### Hanaulux-Lampen

Modell	Bestell-Code	Seite
Amsterdam	HL-366	3
Boston	HL-678	4
	HL-251	4
	HL-253	4
	HL-578	4
	HL-679	3
	HL-685	4
	HL-869	3
Endo	HL-869	3
Frankfurt	HL-566	3
G8	HL-339	4
G8E Lampenkit	HL-990	4
Hamburg	HL-550+HL-550H	4
	HL-164	4
	HL-170	4
	HL-238	4
	HL-579	4
	HL-505	4
	HL-010	4
Hanaulux Blue 30	HL-010	4
Hanaulux Blue 80	HL-026	3
Hanaulux Blue 100	HL-296	3
Hanaulux Blue 130/90	HL-198	3
Hanaulux 1001	HL-852	3
Hanaulux 2000	HL-282	3
	HL-757	3
Heidelberg	HL-769	3
HLX 3000 Serie Hanauchrom	HL-947	3
Hospitalleuchte	HL-191	3
London	HL-678+HL-678H	3
	HL-251	4
	HL-252	3
	HL-253	4
	HL-578	4
	HL-679	3
	HL-685	4

### Hanaulux-Lampen

Modell	Bestell-Code	Seite
London-H	HL-566	3
Melbourne	HL-769	3
Oslo	HL-769	3
Palma	HL-188	3
	HL-189	4
	HL-190	4
	HL-306	4
	HL-423	3
Satellit	HL-423	3
Spezial	HL-399	4
	HL-488	3
	HL-565	3
	HL-653	3
Universal	HL-678+HL-678H	3
	HL-250	4
	HL-252	3
	HL-685	4
Wien	HL-678+HL-678H	3
	HL-251	4
	HL-253	4
	HL-578	4
	HL-679	3
	HL-685	4

## Bestückungsliste für OP-Lampen

### Dr. Mach-Lampen

Modell	Bestell-Code	Seite
Mach 120	MA-040	6
Mach 130	MA-044	6
Mach 130F	MA-040	6
Mach 380F	MA-050	6
Mach 380DF	MA-050	6
Mach 400F	MA-050	6
Mach 400DF	MA-050	6
Mach 500F	MA-050	6
Mach 500DF	MA-050	6
Mach 700 F	MA-050	6
Mach 700 DF	MA-050	6
M2	MA-080	6
Quintaflex R96	MA-051	6
Praxila ab 1993	MA-040	6
Praxila bis 1993	MA-044	6
Soloflex bis 1991	MA-064	6
Soloflex ab 1991	MA-052	6
Triaflex (R96) ab 1993	MA-040	6
Triaflex (R96) bis 1993	MA-044	6
Trigenflex R96	MA-040	6
	MA-080	6
	MA-052	6

### Martin-Lampen

Modell	Bestell-Code	Seite
Marlux X6/X8	MT-989	6
ML 301	MT-301	6
	MT-903	6
ML 501	MT-905	6
ML 502 X	MT-908	6
ML 701	MT-907	6
ML 702	MT-970	6
ML 1001	MT-910	6

### Berchthold-Lampen

Modell	Bestell-Code	Seite
B-480	TU-003	5
B-680	TU-003	5
B-950	TU-003	5
C-200	TU-001	5
C-300	TU-001	5
C-450	TU-002	5
C-450 alt	TU-003	5
C-452	TU-002	5
C-570	TU-004	5
C-571	TU-007	5
C-572	TU-007	5
C-950	TU-006	5
C-950G	TU-005	5
C-952	TU-005	5
D-200	TU-019	5
D-200 (24V)		
D-300	TU-020	5
D-300 (24 V)	TU-001	5
D-500	TU-008	5
D-510	TU-009	5
D-530 plus	TU-008	5
D-540	TU-009	5
D-650	TU-005	5
D-650 plus	TU-008	5
D-660	TU-009	5
EndoLite	TU-960	5

## Lampen für Analyse-Geräte, Photometer

### Halogenlampen

Hersteller	Modell	Bestell-Code	Seite
Abbott	TDX/IMX	EFM	25
Bayer	Clinitek 200+	EKZ	25
	H2 Peroxkanal	FDT	25
	Opera	GE-1974	25
Dade	Stratos UV-Lampe	BHK	25
	Sysmex CA6000	KL-010	25
Eppendorf	Ecom 6122	JQ-010	25
	Spektr. Ip. Modell	SQ-043	25
Hitachi/Boehringer Klinischer Analyser	704	ME-120	25
	705	ME-120	25
	717	ME-120	25
	737	ME-120	25
	747	ME-120	25
	911	ME-120	25
Hitachi	F200 Fluoreszenz Spektr.photom.	XL-0152	26
Hitachi/Merck	F1050	XL-0152	26
	F1080	XL-0152	26
	F1100	XL-0152	26
Instrument Laboratory	Monarch	DJT	25
Helena	Elektrophorese	DZA	25
	Elektrophorese	NH-020	25
Kodak	Ektachem 381720	GE-1974	25
Krone	Analyzer	EH-620	25
Merck	Easy-SF	EH-620	25
	Magia 7000	KL-075	25
Mitsubishi	NK55131	ME-122	25
Molter-Ortho	Bilimeter	MI-063	25
	Bilimeter 2	JQ-033	25
Olympus	AU 500	JQ-122	25
Perkin Elmer	204A	XL-0154	26
Sebiachem.	Elektrophorese	EH-620	25
Shimatsu	RF500	XL-0152	26
	RF530	XL-0152	26
	RF551	XL-0152	26
	RF1002	XL-0152	26

## Lampen für Endoskope

Hersteller	Modell	Bestell-Code	Seite
3DScope	300W Xenon	CE-303	18
Acufex	FRX300 Xenon	CE-303	18
	FRX300 Xenon, Ultra Lite	CE-303	18
	Acufex Xenon Ultra Lite	CE-303	18
	13849	CE-303	18
	Ultralight	CE-303	18
Acuity	A09501/A09502 Ultralife 013845	CE-303	18
ALM MTA	Starpointe XE	CE-303	18
ACMI/Circon	ALV-1	CE-303	18
	MV9086	CE-303	18
	MV9087	CE-303	18
	MV9098	CE-303	18
Applied Fiber Optics	BriteLite III, 01-30-40	CE-303	18
	Sunbeam Xenon Light Source	CE-307	18
Baxter/Edwards/LLS Divis.	OPTX300	CE-303	18
Baxter/V. Mueller	LA8000	CE-303	18
	OP SIS GS 9205	CE-303	18
	OP SIS VS5500	CE-303	18
	OP SIS VS5510	CE-303	18
	OP SIS VS5600	CE-303	18
BEI/Xylog	300 W Xenon	CE-303	18
BFW	Maxeon XI 300	CE-303	18
Birtcher/Solos/Woodbine	ELS2	CE-175	18
	GS 9205	CE-175	18
	GS 9250	CE-175	18
	GS 9255	CE-303	18
	GS 9270	CE-175	18
	GS 9272	CE-303	18
	GS 9480	CE-175	18
	GS 9481	CE-175	18
Cabot Medical	System 3000	CE-303	18
Circon/ACMI	ALV-1	CE-303	18
	MV9086	CE-303	18
Concept / Linvatec	8430, 8170, 8180	CE-303	18
Cooper Surgical	Endomed LSS 700	CE-303	18
CUDA Fberoptics	M2-300, XLS 300	CE-303	18
Dornier	Endognost	RP-502	18
Dyonics (Smith&Nephew)	DYO-Bright 3000XE	CE-303	18
	300 XL	CE-303	18
Endo Image	300 W Xenon	CE-303	18
Endolap	S605-25	CE-303	18
	FOI 16000	CE-303	18
Endomedics	S1500	CE-303	18
Endotech	XBO-R 100W/45	XL-0102	18
	XBO-R 100W/45-C	XL-0103	18
Envision	9430	CE-303	18

## Lampen für Endoskope

Hersteller	Modell	Bestell-Code	Seite
FPO(Fujinon)	EPS301	CE-303	18
	EPX301	CE-303	18
	EPX-301A	CE-303	18
	EPX302 (Y1072 / Y1089 / XL401)	CE-303	18
	EPX-302	CE-303	18
	EPX-304	CE-303	18
	EPX-401	CE-303	18
	EPX 2200	CE-152	18
	FLX-300	CE-303	18
	FLX300A	CE-303	18
	FLXDS-300	CE-303	18
	FLXDS-600	CE-303	18
	FLX-600	CE-303	18
	FLX-2000	CE-303	18
	XL 4400	CE-303	18
FRX-2000	CE-303	18	
ILC (Perk.Elmer/ORC)	Y1153	CE-303	18
	175 Watt Anwendungen	CE-175	18
	300 Watt Anwendungen	CE-303	18
Intuitive	da Vinci Surgical System	CE-305	18
Isolux	XSB 180 W Illuminator	CE-175	18
	XSB 300 W Illuminator	CE-303	18
Kay	Swallowing Workstation	CE-303	18
Keeler	Surgical	CE-303	18
Laborie	300W Endoscope	CE-303	18
Leisegang	LMS-3000 Illuminator	CE-303	18
Leitz	Endoscope	CE-303	18
Linvatec	300 W Xenon 8170	CE-303	18
	8430, 8170, 8180	CE-303	18
	LIS 8430	CE-303	18
Lorenz	Lumenon Xenono Headlight	CE-303	18
LumLite	300W Endoscope	CE-303	18
Luxtec	LUX 1000 Series	CE-303	18
	1300	CE-303	18
	1600	CE-303	18
	LUX 1900 (150 W) (Y1144)	CE-150	18
	LX300	CE-303	18
	1900, 7000 (175 W)	CE-175	18
	6000	CE-303	18
	7000 (150 W)	CE-150	18
	7000 (300 W)	CE-303	18
	8000, 9000, 9300 (300 W)	CE-303	18
	9175 (175)	CE-175	18
	9300XDP	CE-303	18
	9300XSP	CE-303	18
	Machida	RX-300T	CE-303

## Lampen für Endoskope

Hersteller	Modell	Bestell-Code	Seite
Medical Dynamics	6100XE	CE-303	18
	6600XE	CE-303	18
Mist	300 W Xenon	CE-303	18
Mitsubishi	LS150X	CE-150	18
	LS300X	CE-303	18
	LS-3-S, LS-3-X	CE-303	18
	LSU300X	CE-303	18
Nextec	300 W Xenon, 1300	CE-303	18
	Nextec-300	CE-303	18
Olympus	CLV-1	CE-303	18
	CLV, CLVS, CLVS20	CE-303	18
	CLV 10-10, CLVF-10 (PN Y1052)	CE-303	18
	CLV 10	CE-303	18
	CLV-F10	CE-303	18
	CLV-S20D	CE-303	18
	CLV-S30	CE-303	18
	CLV-S40	CE-303	18
	CLV-U20, CLVSBO (Y1064)	CE-303	18
	CLV-U20	CE-303	18
	CLV-U20D	CE-303	18
	CLV-U20S	CE-303	18
	CLV-U40 (Y1064)	CE-303	18
	CLV-U60	CE-303	18
	CLV S20	CE-303	18
	CLV-160	CE-303	18
	CLV-180	CE-303	18
	CV-1	CE-303	18
	ILX6300	CE-303	18
	ILX/CLS/ILV/CLV-A (300 W)	CE-303	18
XLS (175) Y1176, CLV-A, NOVA	CE-175	18	
ORC (PerikElmer/ILC)	ORC6000	CE-303	18
	5800	CE-303	18
	5800E	CE-303	18
	OTC6000, CIA, CIT, CIO,	CE-303	18
	CIS, CIW, 5800, 5800E	CE-303	18
	175 Watt Application	CE-175	18
	300 Watt Application	CE-303	18
Origin Medical	300 W Xenon	CE-303	18
	300 Watt Application	CE-303	18



## Lampen für Endoskope

Hersteller	Modell	Bestell-Code	Seite
Pentax	EPK 100	XL-0103/05	18
	EPK 700 (ROL-M1)	MSCR70-50E	18
	EPM-300P	CE-303	18
	EPM-3000	CE-303	18
	EPM-3300	CE-303	18
	EPM-3500	CE-303	18
	ETM-3000	CE-303	18
	ETM-3300	CE-303	18
	Video Processor OLX4 EMP3000	CE-303	18
	LX300	CE-303	18
	LX-500A	CE-303	18
	LX 3000	CE-303	18
PerkinElmer (ILC/ORC)	175 Watt Application	CE-175	18
	300 Watt Application	CE-303	18
Pilling (Weck)	300 W Xenon	CE-303	18
	FRX 2000 WECKLITE 300	CE-303	18
Products For Medicine	White Sun 300W, XL300	CE-303	18
QED	3010 300W Light Source	CE-303	18
SLM / Amico	SPF 500C	CE-303	18
Smith & Nephew	DYO-Bright 3000XE	CE-303	18
	300 XL	CE-303	18
Snowden Pencer	Xenon L/S 300W	CE-303	18
	889746	CE-303	18
Solos	ELS2	CE-175	18
	GS 9205	CE-175	18
	GS 9250	CE-175	18
	GS 9255	CE-303	18
	GS 9270	CE-175	18
	GS 9272	CE-303	18
	GS 9480	CE-175	18
	GS 9481	CE-175	18

## Lampen für Endoskope

Hersteller	Modell	Bestell-Code	Seite
Storz	300	CE-303	18
	487B	CE-303	18
	487C	CE-303	18
	487XE	CE-303	18
	610	CE-303	18
	610C	CE-303	18
	610XE	CE-303	18
	611	CE-303	18
	611C	CE-303	18
	611XE	CE-303	18
	615	CE-175	18
	615B / 615C / 615XE / 615XES	CE-175	18
	630	CE-303	18
	630C (Pulsed)	CE-303	18
	LX175F	CE-303	18
	20132020	CE-175	18
	20132026	CE-175	18
	20133020 (300W)	CE-303	18
	20133020	CE-303	18
	20134020	CE-303	18
	20133026	CE-303	18
23132025	CE-175	18	
20131520	CE-175	18	
Stryker	X6000	CE-303	18
	X7000	CE-307	18
	X8000	CE-307	18
Sunoptics Surgical	SolarMaxx 180	CE-175	18
	SolarMaxx 300	CE-303	18
Tgarno	35 AX ACUBEAM	CE-303	18
Toshiba	TRE-3000	CE-303	18
Vanguard	XR-35	CE-303	18
	XR-300	CE-303	18
	XR-350	CE-303	18
	XRM-4	CE-303	18
Video Dynamics	XLC-300	CE-303	18
Weck (Pilling)	WECKLITE 300, 1300	CE-303	18
	FRX 2000 WECKLITE 300	CE-303	18
	300 W Xenon	CE-303	18
Welch Allyn	VP3	CE-303	18
	Video Probe 2000	CE-303	18
	49820	CE-303	18

## Lampen für Endoskope

<b>Hersteller</b>	<b>Modell</b>	<b>Bestell-Code</b>	<b>Seite</b>
Wolf	300 W Xenon	CE-303	18
	175 W Model #5121	CE-175	18
	300 W Xenon, 5131	CE-303	18
	5120	CE-150	18
	5121	CE-150	18
	5131	CE-303	18
	5151XE LIGHTSOURCE	CE-303	18
	Woodbine/Solos/Birtcher	ELS2	CE-175
GS 9205		CE-303	18
GS 9250		CE-175	18
GS 9255		CE-303	18
GS 9270		CE-175	18
GS 9272		CE-303	18
GS 9480		CE-175	18
GS 9481		CE-175	18
Zeiss		SUPERLUX 175 (Y1308)	CE-303
	SUPERLUX 300 (anderer Timer erforderlich)	CE-175	18
	SUPERLUX 301	CE-303	18

## Ersatzlampen für Spektralphotometer und HPLC Geräte

Hersteller	Modell	Lampentyp	Hersteller	Modell	Lampentyp
Altex/Hitachi	100 (HPLC)	DO-946	HPLC Merck	L 3000	DM-008
Aminco (SLM)	DW 2 A	DO-902		L 4000	DM-008
	DW 2 C	DO-946		L 4200	DM-008
BAS	200	DM-004		L 4250	DM-008
Beckmann	100	DO-946		L 7400	DM-008
(Altex HPLC)	155	DO-848	Spektrphotometer	U 1100	DM-012
	163	DO-901 T		U 2000	DM-012
	165	DO-003		U 3210	DM-012
	167	DO-003		U 3410	DM-012
Beckmann	DU 6	DO-003		U 3501	DM-012
(Spectros)	DU 7	DO-003		U 4001	DM-012
	DU 20	DO-003		655 A 22	DM-012
	DU 30	DO-003	IBM	LC 9523	DO-902
	DU 40	DO-003	ICI	LC 1200	DO-946
	DU 50	DO-003	Instrument S.A.	JY-201	DO-802
	DU 60	DM-015	Jasco	Uvidec 4 D	DO-946
	DU 62	DM-015		Uvidec 100	DO-848
	DU 64	DM-015		Uvidec 100 II	DO-848
	DU 65	DM-015		Uvidec 320	DO-848
	Acta Series	DO-003		Uvidec 340	DO-848
	5200 Series	DO-003		Uvidec 420	DO-848
	24	DO-946		Uvidec 505	DO-848
	25	DO-946		Uvidec 510	DO-848
	26	DO-946		Uvidec 710	DO-848
	34	DO-946		870 UV	DO-004
	35	DO-946	Jobin Yvon/ Instruments S.A.	Monospec 103	DO-902
	36	DO-946	Joyce Loebel	Chromoscan	DO-902
Carlo Erba	Sp 601	DO-802		Scan 400	DO-802
	andere	DO-902	Kontron	LC 332	DO-802
Coleman	55	DO-946		LC 430	DO-222/05
	124	DO-946		LC 432	DO-802
	550	DO-946		LC 720	DO-802
	552	DO-946		LC 722	DO-902
Dionex	Durrum	DO-802		610 LC	DO-802
Dupont	825	DO-946		720 LC	DO-802
	837	DO-802		710	DO-802
	850	DO-946		725	DO-946
Erma	ERC 7210	DO-848		810	DO-802
Gilford	200	DO-802		820	DO-802
	220	DO-802		860	DO-802
	240	DO-802		930	DM-010
	250	DO-802		931	DM-010
	252	DO-802		941	DO-227/05
	260	DO-802	Kratos	SF 700	DO-802
	2000	DO-802		SF 740	DO-802
	2400	DO-802		SF 770	DO-802
	2600	DO-802		SF 773	DM-021
	Response	DO-946		SF 780	DO-802
Gilson	Holochrome	DO-902		HS 870	DO-802
	112	DO-902		120A	DM-001
	116	DM-016		130A	DM-001
	117	DM-016		230A	DM-001
Hewlett-Packard	HP 1084 B	DO-303		270A	DM-001
	HP 8452 A	DM-003		471A	DM-001
	1040	DM-002		757	DM-001
	1040A	DM-002		759	DM-001
	1050DA	DM-002		783A	DM-001
	1050VV	DM-002		785	DM-001
	1090	DM-002		970	DO-802
Hitachi	101	DO-848		980	DM-001
	102	DO-848			
	150/20	DM-012			
	41100	DM-012			

## Ersatzlampen für Spektralphotometer und HPLC Geräte

Hersteller	Modell	Lampentyp	Hersteller	Modell	Lampentyp	
Lear Siegler	SM 400	DO-802	Shimadzu (Continuation)	UV-1200	DM-014	
	SM 700	DO-802		UV-1600	DM-014	
	SM 810	DO-802		UV-160 A	DM-014	
	SM 1000	DO-802		SPD-2 A	DO-302	
	SM 2020	DO-802		CS 930	DM-014	
Linear	200	DM-004		CS 9000	DM-014	
	203	DM-004		UV 365	DM-014	
	204	DM-004		UV 2100	DM-014	
	206	DM-004		UV 3000	DM-014	
	500	DM-004		AA 660/67	DM-014	
	503	DM-004				
	601	DM-004	Thermo Separation (Spectra Physics)	LC 8200	DO-902	
Mc Pherson	701 , 707	DO-902		LC 8400	DO-902 T	
Micrometrix	785	DO-902		LC 8440	DO-902 T	
	786	DO-902		LC 8450	DO-902 T	
Thermo Separation (LDC/Milton Roy)	I	DO-901 T		LC 8490	DO-902T	
	II	DO-901 T		100	DM-004	
	III	DO-901 T		200	DM-004	
	D	DO-901 T		UV 500	DM-004	
	3000	DO-902		UV 1000	DM-004	
	3100	DO-902		UV 2000	DM-004	
	3200	DO-902		Spectra-Chrom		
	4000	DO-902		100/200	DM-004	
	4100	DO-902		Focus	DM-004	
	5000	DO-902		Elektrophorese		
	SM 4000	DO-902		Kapillar	DM-004	
	121	DO-901 T	Tracor	D 970 A	DO-902	
	1200	DO-901 T	Turner	330	DO-902	
	1222	DO-901 T		430	DO-902	
	Optica	10	DO-902	Varian	2050	DM-002
	Perkin Elmer	M 46	DO-902	Waters	Lambda max	DO-903 T
M 55		DO-902		480	DO-903 T	
M 57		DO-902		481	DO-903 T	
2280		DO-848		481 LC	DO-903 T	
2380		DO-848		484	DM-006	
4000		DO-848		486	DM-009	
5000		DO-848		990	DM-043	
272		DO-848		991	DM-043	
280		DO-848		994 DAD	DM-043	
360		DO-848		996	DM-011	
370		DO-848	Zeiss	PM 6	DO-629	
372		DO-848		PMQ II	DO-629	
373		DO-848		M4Q3	DO-629	
380		DO-848				
460		DO-848				
575		DO-946				
Perkin Elmer/Hitachi		200	DM-012			
	320	DM-012				
	330	DM-012				
	340	DM-012				
	556	DM-012				
	557	DM-012				
	Lambda1	DO-650T				
Lambda2	DM-019					
Lambda3-15	DM-013					
Saitron	Monospec B	DO-802				
Shimadzu	D 300 L	DO-902				
	UV 120	DM-014				
	UV 240	DM-014				
	UV 250	DM-014				
	UV 260	DM-014				

## Ihr Schahl Außendienst-Berater:

Hans Peter Brill  
Industriervertretung  
Borsigstraße 13  
64291 Darmstadt  
Tel: 06151/8001917  
Fax: 06151/8607331

**Bestellung richten Sie bitte an:** Richard Schahl GmbH & Co. KG  
Speziallampen International  
Rotwandstr. 16  
82049 Pullach

**Ihre Innendienst-Betreuer sind:** Werner Eppinger  
Tel: 089/74986026 oder  
089/7498600  
Fax: 089/74986010

Jürgen Herold  
Tel: 089/74986032 oder  
089/7498600  
Fax: 089/74986010

**wir liefern:** Wie in der Preisliste vermerkt

**Zahlungsbedingungen:** Innerhalb von 10 Tagen 2% Skonto  
30 Tage rein netto  
bei Bankeinzug gewähren wir 3% Skonto

**Bankverbindungsdaten:** Postbank München  
BLZ 700 100 80 Kto 218792-809

Reuschelbank München  
BLZ 700 303 00 Kto 3411-175

Commerzbank München  
BLZ 700 400 41 Kto 2111 508

**RICHARD SCHAHL GmbH & Co.KG**  
Speziallampen · LED · LCD

Rotwandstraße 16  
D-82049 Pullach  
<http://www.schahl.de>

Deutschland: Telefon +49-(0)89-74 98 60 0  
Telefax +49-(0)89-74 98 60 10  
E-mail [vertrieb@schahl.de](mailto:vertrieb@schahl.de)  
Export: Phone +49-(0)89-74 98 60 28  
Fax +49-(0)89-74 98 60 11  
E-mail [export@schahl.de](mailto:export@schahl.de)