

Spektrallinier

Krypton

relativ intensitet	λ nm	farve	relativ intensitet	λ nm	farve
10	427,40	vio	5*	461,53	blå
1	428,30	vio	10*	461,92	blå
6*	429,29	vio	20*	465,89	blå
5*	431,78	vio	30*	473,90	blå
4	431,86	vio	10*	476,57	blå
10	431,96	vio	5	556,22	grøn
30*	435,55	vio	20	557,03	grøn
5	436,26	vio	0,8	558,04	grøn
8	437,61	vio	1	564,96	grøn
5*	443,17	vio	30	587,09	gul
6*	443,68	vio	3*	642,02	rød
6*	445,39	vio	1	642,10	rød
8	446,37	vio	2	645,63	rød
8*	447,50	vio	1,5*	657,01	rød
6	450,24	blå	0,6	669,92	rød
8*	457,72	blå	1	690,47	rød

Kviksølv

relativ intensitet	λ nm	farve	relativ intensitet	λ nm	farve
1500	253,65	UV	400	435,83	vio
280	365,02	UV	8	491,61	grøn
30	365,48	UV	110	546,074	grøn
24	366,33	UV	16	567,59	grøn
10*	380,64	UV	24	576,96	gul
10*	391,89	UV	10	578,97	gul
20*	398,40	UV	28	579,07	gul
180	404,66	vio	14	580,38	gul
15	407,78	vio	100*	614,95	orange
25	433,92	vio	16	671,64	rød
40	434,75	vio	25	690,75	rød

Oxygen
 λ : 777nm, 844nm, 926nm

Spektrallinier

Natrium

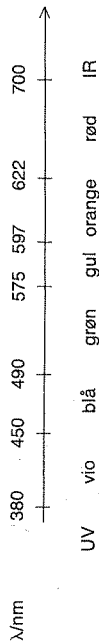
relativ intensitet	λ nm	farve	relativ intensitet	λ nm	farve
19	330,24	UV	6	441,99	vio
18	330,30	UV	7	442,33	vio
4	427,36	vio	10	449,42	vio
5	427,68	vio	11	449,77	vio
6	432,14	vio	5	568,26	grøn
7	432,46	vio	9	568,82	grøn
5	434,47	vio	32	588,9950	gul
8	439,00	vio	16	589,5924	gul
9	439,33	vio	7*	619,93	orange
			7*	623,47	rød

Neon

relativ intensitet	λ nm	farve	relativ intensitet	λ nm	farve
10	453,78	blå	120	597,55	orange
10	454,04	blå	80	598,79	orange
15	470,44	blå	100	603,00	orange
12	470,89	blå	100	607,43	orange
15	471,53	blå	80	609,62	orange
12	478,89	blå	60	612,85	orange
25	533,08	grøn	100	614,31	orange
20	534,11	grøn	120	616,36	orange
60	540,06	grøn	250	618,21	orange
12	574,83	grøn	150	621,73	orange
80	576,44	gul	150	626,65	rød
40	582,02	gul	60	630,48	rød
500	585,25	gul	100	633,44	rød
100	587,28	gul	120	638,30	rød
100	588,19	gul	200	640,22	rød
60	590,25	gul	150	650,65	rød
60	590,64	gul	60	653,29	rød
100	594,48	gul	150	659,90	rød
100	596,55	gul	70	665,21	rød
100	597,46	orange	90	667,83	rød
			100	692,95	rød

Spektrallinier

De anførte relative linieintensiteter er kun vejledende, idet de afhænger af trykket i spektralrøret. Der er medtaget flere linier, end der ses i et skolelaboratorium, idet tætliggende linier her ofte ikke kan skelnes, ligesom de svageste linier vil være vanskelige at se. Visse natriumlamper har et filter, så kun de gule linier ses.
* ved en linie betyder, at den stammer fra det (enkelt) ioniserede atom. Eksempler på spektre, se side 191.
Følgende bølgelængder er anvendt til angivelse af farverne. Overgangsfarver (blågrøn, rødorange etc.) er ikke anvendt.



Argon

Cadmium

relativ intensitet	λ nm	farve	relativ intensitet	λ nm	farve
4	415,86	vio	10	361,05	UV
4	420,07	vio	8	361,29	UV
5,5*	427,75	vio	2*	413,48	vio
8*	434,81	vio	10*	441,56	vio
4*	442,60	vio	2	467,81	blå
4*	454,51	blå	3	480,00	blå
4*	457,94	blå	10	508,58	grøn
4*	458,99	blå	10*	533,75	grøn
5,5*	460,96	blå	10*	537,81	grøn
4*	465,79	blå	2*	538,19	grøn
5,5*	472,69	blå	3	609,91	orange
8*	476,49	blå	4*	635,47	rød
5,5*	480,60	blå	5*	635,99	rød
8*	487,99	blå	20	643,85	rød
100	696,54	rød	4*	646,49	rød
			5*	672,58	rød

Cæsium

relativ intensitet	λ nm	farve	relativ intensitet	λ nm	farve
200*	452,67	blå	1	583,88	gul
10	455,53	blå	3	584,51	gul
1000*	460,38	blå	510*	592,56	gul
250*	483,02	blå	6,4	601,05	orange
370*	495,29	grøn	10	621,31	orange
270*	504,38	grøn	1,7	621,71	orange
750*	522,70	grøn	3,2	635,46	rød
290*	524,94	grøn	4,9	658,65	rød
220*	537,10	grøn	33	672,33	rød
390*	556,30	grøn	2	682,47	rød
1	563,52	grøn	3	687,05	rød
2,1	566,40	grøn	370*	695,6	rød
			48	697,33	rød
			9,8	698,35	rød

Spektrallinier

Helium

relativ intensitet	λ nm	farve	relativ intensitet	λ nm	farve
50	388,87	UV	3	471,31	blå
2	396,47	UV	2	492,19	grøn
5	402,62	vio	10	501,57	grøn
1,2	412,08	vio	1	504,77	grøn
1	438,79	vio	50	587,56	gul
20	447,15	vio	10	587,60	gul
2,5	447,17	vio	10	667,82	rød
He-Ne Laser	632,8165	rød	20	706,52	IR

Hydrogen

Balmer-serie		farve	Lyman-serie		Paschen-serie	Brackett-serie	Pfund-serie	
λ nm			λ nm		λ nm	λ nm	λ nm	
379,79		UV	93,78		954,62	2,63		7,40
383,54		UV	94,98		1004,98	4,05		
388,91		UV	97,25		1093,8			
397,01		UV	102,58		1281,81			
410,17		vio	121,57		1875,1			
434,05		vio	(alle: UV)		(alle: IR)			
486,13		blå						
656,28		rød						

Kalium

relativ intensitet	λ nm	farve	relativ intensitet	λ nm	farve
11	344,64	UV	12	532,33	grøn
10	344,74	UV	13	533,97	grøn
18	404,41	vio	12	534,30	grøn
17	404,72	vio	14	535,96	grøn
10	464,19	blå	16	578,24	gul
11	464,24	blå	17	580,18	gul
10	496,50	grøn	15	581,22	gul
10	508,42	grøn	17	583,19	gul
11	509,72	grøn	19	691,11	rød
11	509,92	grøn	12	693,63	rød
12	511,23	grøn	20	693,88	rød