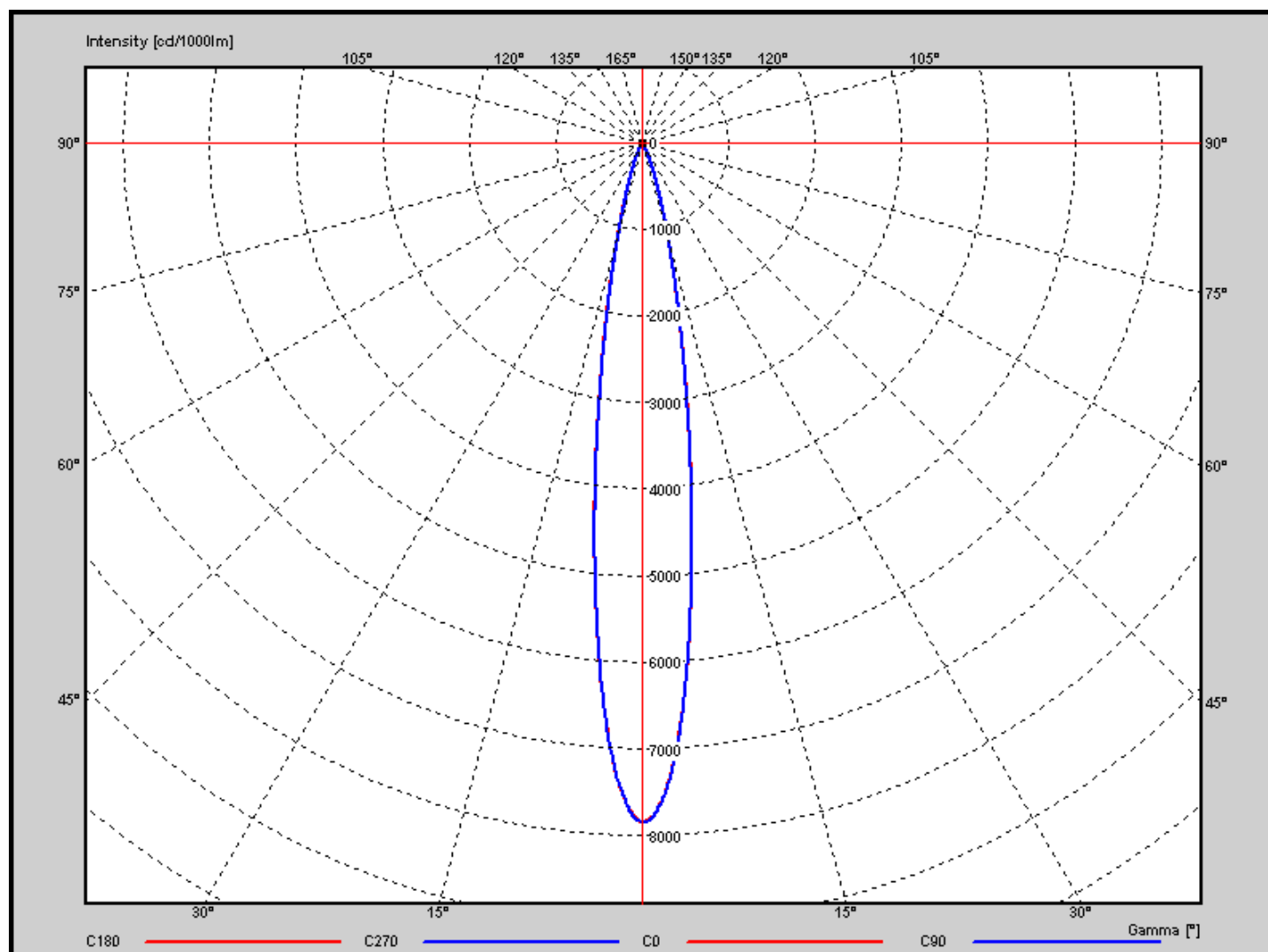


PHOTOMETRIC RESULTS

Sample Number	1386-QL20-S02	Model	ZEUS MINI 3000K 15' 8W
Date:	21/10/2020 10.09.21	Manufacturer	PUK
Flux:	872 lm	Efficacy:	108 lm/W
Av. Voltage:	229,99 V	Av. Current:	0,068 A
Av. Power Factor:	0,5127	Av. Power:	8,0 W

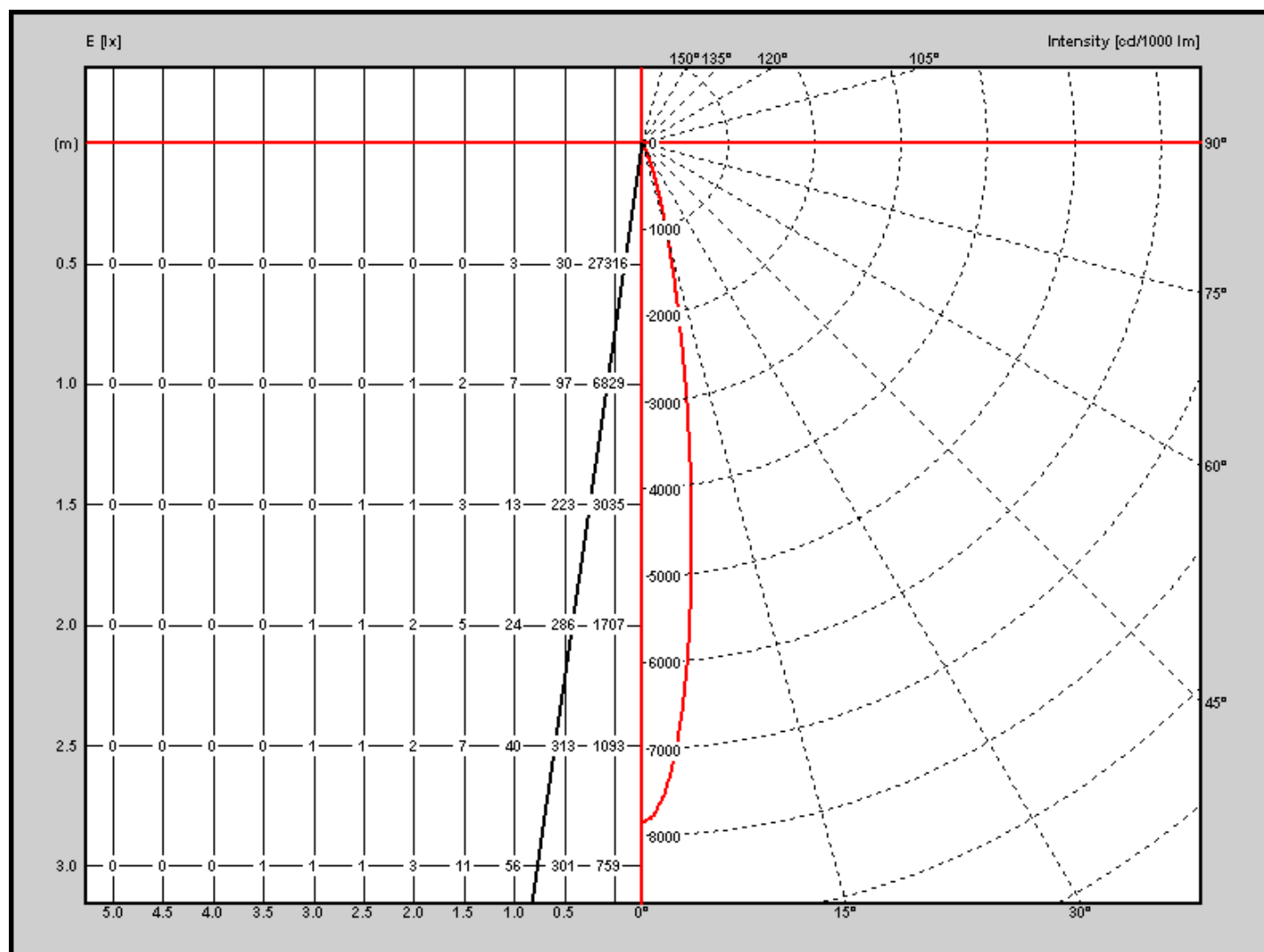
Polar diagram PUK 1386-QL20-S02 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180



PHOTOMETRIC RESULTS

Sample Number	1386-QL20-S02	Model	ZEUS MINI 3000K 15' 8W
Date:	21/10/2020 10.09.21	Manufacturer	PUK
Flux:	872 lm	Efficacy:	108 lm/W
Av. Voltage:	229,99 V	Av. Current:	0,068 A
Av. Power Factor:	0,5127	Av. Power:	8,0 W

Illuminance and Intensity diagram PUK 1386-QL20-S02 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180



PHOTOMETRIC RESULTS

Sample Number	1386-QL20-S02	Model	ZEUS MINI 3000K 15' 8W
Date:	21/10/2020 10.09.21	Manufacturer	PUK
Flux:	872 lm	Efficacy:	108 lm/W
Av. Voltage:	229,99 V	Av. Current:	0,068 A
Av. Power Factor:	0,5127	Av. Power:	8,0 W

Zonal flux PUK 1386-QL20-S02 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

Gamm a [°]	Imin [cd/klm]	Imax [cd/klm]	Imean [cd/klm]	Zonal flux [lm]	Sum. zonal flux [lm]	Rel. zonal flux [%]	Sum. rel. zonal flux [%]
0,0	7831,87	7831,88	7831,87	0	0	0,00	0,00
0,5	7771,10	7837,63	7799,94	2	2	0,19	0,19
1,0	7687,53	7779,68	7729,38	5	6	0,56	0,74
1,5	7554,31	7681,09	7606,86	8	14	0,92	1,66
2,0	7385,65	7533,21	7454,43	11	25	1,26	2,92
2,5	7191,77	7373,73	7276,29	14	39	1,59	4,51
3,0	6956,51	7150,46	7047,19	16	56	1,88	6,39
4,0	6421,04	6648,83	6524,87	40	95	4,54	10,93
5,0	5778,83	6037,01	5906,85	47	142	5,35	16,28
6,0	5141,20	5407,79	5266,77	51	193	5,87	22,16
8,0	3872,49	4122,34	3993,60	108	301	12,38	34,53
10,0	2765,38	2972,81	2866,05	103	404	11,77	46,30
12,5	1762,67	1935,50	1844,82	110	514	12,60	58,89
15,0	1084,87	1217,55	1148,31	85	599	9,75	68,65
20,0	423,42	488,01	453,30	115	714	13,20	81,85
25,0	178,10	203,07	188,61	59	772	6,73	88,58
30,0	83,87	93,57	88,55	31	803	3,51	92,09
35,0	47,64	52,02	50,08	18	821	2,04	94,13
40,0	31,53	34,22	33,16	12	833	1,39	95,52
45,0	22,87	25,31	24,35	9	842	1,06	96,58
50,0	17,71	19,80	18,96	8	850	0,88	97,46
55,0	13,93	15,57	14,89	6	856	0,74	98,19
60,0	10,61	11,94	11,40	5	861	0,61	98,80
65,0	7,49	8,61	8,14	4	866	0,47	99,27
70,0	4,81	5,67	5,26	3	869	0,34	99,61
75,0	2,71	3,24	2,97	2	870	0,22	99,83
80,0	1,01	1,57	1,32	1	871	0,11	99,94
85,0	0,12	0,43	0,36	0	872	0,05	99,99
90,0	0,00	0,03	0,03	0	872	0,01	100,00

PHOTOMETRIC RESULTS

Sample Number	1386-QL20-S02	Model	ZEUS MINI 3000K 15' 8W
Date:	21/10/2020 10.09.21	Manufacturer	PUK
Flux:	872 lm	Efficacy:	108 lm/W
Av. Voltage:	229,99 V	Av. Current:	0,068 A
Av. Power Factor:	0,5127	Av. Power:	8,0 W

Intensity [cd/klm] PUK 1386-QL20-S02 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

G/C [cd/klm]	0,0	2,5	5,0	7,5	10,0	12,5	15,0	17,5
0,0	7831,87	7831,87	7831,88	7831,88	7831,87	7831,87	7831,87	7831,87
0,5	7791,29	7808,63	7820,23	7828,96	7817,34	7800,04	7797,28	7800,24
1,0	7733,32	7744,69	7747,47	7753,26	7756,32	7756,62	7754,05	7757,09
1,5	7614,48	7628,45	7642,70	7648,45	7651,70	7643,75	7638,74	7642,04
2,0	7481,15	7491,86	7497,18	7505,79	7506,39	7501,93	7506,15	7515,49
2,5	7304,34	7305,88	7313,82	7325,28	7329,12	7328,27	7330,31	7334,29
3,0	7084,05	7093,73	7101,37	7112,74	7116,98	7114,10	7117,00	7124,33
4,0	6579,70	6585,17	6594,96	6606,14	6608,42	6607,60	6606,79	6606,62
5,0	5979,70	5986,52	5998,33	6006,38	6009,76	6005,60	6007,22	6011,24
6,0	5339,12	5347,18	5360,95	5371,68	5373,33	5374,65	5375,95	5378,48
8,0	4069,56	4071,41	4077,46	4087,71	4088,85	4095,38	4104,74	4112,96
10,0	2927,53	2932,23	2942,41	2949,33	2949,67	2949,25	2954,61	2959,60
12,5	1878,55	1883,14	1888,85	1893,63	1896,80	1900,08	1905,07	1912,09
15,0	1161,16	1163,88	1167,36	1171,58	1174,93	1178,26	1183,57	1189,31
20,0	453,04	453,93	455,19	456,52	458,29	459,61	462,36	465,66
25,0	186,90	187,33	188,10	188,90	189,48	190,04	191,08	192,59
30,0	87,85	88,05	88,30	88,68	88,87	88,91	89,19	89,82
35,0	49,68	49,75	49,86	50,02	50,13	50,16	50,30	50,56
40,0	32,93	32,93	32,97	33,05	33,07	33,08	33,12	33,25
45,0	24,17	24,21	24,21	24,25	24,27	24,22	24,27	24,39
50,0	18,84	18,83	18,83	18,87	18,89	18,87	18,94	19,01
55,0	14,75	14,79	14,78	14,82	14,85	14,85	14,96	15,01
60,0	11,33	11,36	11,38	11,41	11,42	11,46	11,50	11,56
65,0	8,12	8,14	8,15	8,18	8,20	8,22	8,30	8,37
70,0	5,22	5,20	5,24	5,27	5,32	5,33	5,39	5,44
75,0	2,96	2,96	3,00	3,03	3,02	3,04	3,06	3,08
80,0	1,33	1,34	1,34	1,37	1,37	1,36	1,35	1,35
85,0	0,38	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,40	0,40
90,0	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03

G/C [cd/klm]	20,0	22,5	25,0	27,5	30,0	32,5	35,0	37,5
0,0	7831,87	7831,87	7831,87	7831,87	7831,87	7831,87	7831,87	7831,87
0,5	7797,44	7800,34	7797,52	7808,94	7814,63	7814,61	7817,46	7823,21
1,0	7745,78	7745,87	7743,14	7757,34	7760,02	7751,31	7756,93	7765,43
1,5	7633,85	7636,94	7640,08	7654,14	7659,43	7659,24	7673,33	7675,87
2,0	7501,84	7499,34	7499,82	7507,94	7521,47	7518,25	7520,56	7522,76
2,5	7329,65	7324,47	7319,48	7330,20	7337,53	7331,23	7353,37	7355,20
3,0	7117,28	7118,06	7113,38	7118,06	7124,85	7126,95	7128,53	7135,64
4,0	6603,57	6607,79	6609,57	6624,99	6630,51	6629,18	6635,62	6635,86
5,0	6012,38	6017,24	6019,90	6025,84	6029,82	6024,96	6021,64	6023,41
6,0	5378,14	5380,83	5378,69	5389,43	5397,53	5391,97	5393,24	5393,62
8,0	4109,65	4113,74	4116,31	4122,34	4121,43	4117,34	4119,16	4116,72
10,0	2964,57	2964,19	2965,58	2969,92	2971,80	2972,20	2971,90	2969,81
12,5	1918,22	1923,57	1925,05	1928,16	1931,10	1929,77	1930,73	1932,69
15,0	1194,44	1200,01	1202,55	1206,32	1211,14	1212,76	1212,40	1213,64

Intensity [cd/klm] PUK 1386-QL20-S02 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

G/C [cd/klm]	20,0	22,5	25,0	27,5	30,0	32,5	35,0	37,5
20,0	468,65	472,44	474,61	477,31	479,68	480,79	482,83	484,47
25,0	193,86	195,28	196,14	197,43	198,66	199,25	200,02	201,04
30,0	90,31	90,82	91,06	91,45	91,80	91,96	92,24	92,71
35,0	50,74	50,94	51,04	51,20	51,33	51,33	51,48	51,65
40,0	33,38	33,54	33,66	33,77	33,80	33,84	33,96	34,06
45,0	24,48	24,63	24,70	24,80	24,86	24,89	24,99	25,13
50,0	19,06	19,21	19,32	19,38	19,46	19,48	19,57	19,67
55,0	15,07	15,19	15,26	15,31	15,32	15,34	15,42	15,48
60,0	11,62	11,72	11,79	11,81	11,81	11,83	11,85	11,90
65,0	8,44	8,49	8,53	8,54	8,54	8,55	8,56	8,58
70,0	5,45	5,50	5,55	5,56	5,60	5,61	5,65	5,63
75,0	3,10	3,12	3,15	3,18	3,22	3,22	3,23	3,24
80,0	1,35	1,38	1,37	1,40	1,44	1,47	1,50	1,53
85,0	0,40	0,40	0,40	0,43	0,40	0,40	0,43	0,40
90,0	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03

G/C [cd/klm]	40,0	42,5	45,0	47,5	50,0	52,5	55,0	57,5
0,0	7831,87	7831,87	7831,88	7831,88	7831,87	7831,88	7831,88	7831,87
0,5	7823,19	7826,08	7828,97	7817,41	7817,42	7820,31	7811,68	7800,21
1,0	7768,20	7771,03	7779,68	7753,79	7750,92	7750,96	7748,22	7742,65
1,5	7672,69	7675,41	7681,09	7661,24	7649,74	7646,92	7641,49	7630,39
2,0	7525,08	7527,64	7533,21	7513,74	7516,75	7522,65	7517,45	7503,75
2,5	7354,32	7362,48	7373,73	7351,78	7346,18	7343,47	7332,83	7325,29
3,0	7137,25	7142,28	7150,46	7137,76	7129,35	7123,83	7119,36	7112,30
4,0	6633,65	6638,11	6648,83	6631,64	6632,08	6629,64	6620,31	6605,72
5,0	6025,85	6029,65	6037,01	6024,30	6024,96	6025,63	6017,42	6001,27
6,0	5400,69	5403,79	5407,79	5396,71	5391,82	5389,83	5385,68	5379,56
8,0	4118,54	4117,31	4120,36	4112,60	4113,97	4109,57	4104,88	4098,71
10,0	2972,41	2972,81	2972,11	2970,21	2969,12	2968,02	2962,56	2958,90
12,5	1933,37	1932,91	1935,50	1929,34	1928,62	1927,62	1924,07	1920,12
15,0	1214,72	1215,78	1217,55	1214,98	1213,38	1212,35	1210,98	1206,30
20,0	485,66	486,78	488,01	487,90	488,01	486,96	485,20	483,56
25,0	201,93	202,39	202,97	202,80	203,07	202,96	202,22	201,25
30,0	93,08	93,36	93,57	93,53	93,50	93,32	93,12	92,97
35,0	51,75	51,86	52,02	51,94	51,95	51,96	51,90	51,75
40,0	34,12	34,16	34,22	34,16	34,17	34,16	34,07	33,99
45,0	25,18	25,24	25,31	25,25	25,24	25,20	25,13	25,01
50,0	19,74	19,76	19,80	19,78	19,77	19,71	19,64	19,57
55,0	15,48	15,53	15,57	15,53	15,55	15,55	15,49	15,43
60,0	11,92	11,91	11,92	11,92	11,94	11,94	11,88	11,86
65,0	8,60	8,58	8,61	8,59	8,59	8,58	8,57	8,52
70,0	5,64	5,65	5,65	5,64	5,67	5,64	5,63	5,61
75,0	3,24	3,22	3,22	3,24	3,24	3,24	3,23	3,22
80,0	1,53	1,56	1,57	1,56	1,56	1,53	1,53	1,50
85,0	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
90,0	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03

G/C [cd/klm]	60,0	62,5	65,0	67,5	70,0	72,5	75,0	77,5
0,0	7831,87	7831,87	7831,87	7831,87	7831,87	7831,87	7831,87	7831,87
0,5	7805,98	7814,60	7800,26	7814,62	7806,05	7817,51	7837,63	7814,64
1,0	7751,31	7759,89	7742,78	7757,09	7745,78	7745,68	7757,04	7748,59
1,5	7624,71	7638,96	7630,69	7630,54	7616,63	7636,51	7656,30	7645,20
2,0	7500,99	7506,50	7495,61	7503,99	7490,36	7495,73	7518,14	7495,85
2,5	7328,36	7339,50	7331,78	7337,17	7323,91	7337,71	7351,20	7335,02
3,0	7112,56	7123,55	7110,48	7124,33	7111,54	7113,62	7126,69	7116,75

Intensity [cd/klm] PUK 1386-QL20-S02 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

G/C [cd/klm]	60,0	62,5	65,0	67,5	70,0	72,5	75,0	77,5
4,0	6603,29	6608,14	6601,77	6612,37	6603,57	6616,58	6628,74	6614,16
5,0	5999,07	6009,24	6006,83	6014,12	5998,03	6001,76	6012,78	5996,68
6,0	5380,46	5390,17	5377,41	5375,61	5360,92	5366,82	5376,68	5361,98
8,0	4097,20	4097,34	4084,07	4084,19	4072,35	4076,83	4084,32	4075,33
10,0	2954,94	2951,35	2943,06	2942,35	2933,01	2936,24	2938,75	2932,29
12,5	1917,40	1914,49	1906,09	1901,74	1893,83	1892,18	1891,62	1884,30
15,0	1202,40	1200,98	1193,89	1190,74	1184,68	1181,68	1180,97	1177,22
20,0	482,23	480,85	477,67	475,72	472,38	470,60	469,16	466,98
25,0	200,75	200,40	199,17	198,40	196,82	196,00	195,64	194,63
30,0	92,96	92,86	92,43	92,30	91,89	91,74	91,76	91,39
35,0	51,73	51,77	51,65	51,66	51,43	51,46	51,58	51,41
40,0	33,98	34,03	33,91	33,91	33,84	33,87	33,88	33,83
45,0	24,97	24,96	24,92	24,91	24,85	24,82	24,84	24,76
50,0	19,54	19,52	19,46	19,44	19,37	19,36	19,37	19,33
55,0	15,42	15,40	15,35	15,39	15,33	15,31	15,34	15,28
60,0	11,85	11,86	11,90	11,91	11,85	11,84	11,83	11,78
65,0	8,55	8,58	8,56	8,60	8,55	8,53	8,49	8,44
70,0	5,61	5,61	5,58	5,55	5,54	5,49	5,50	5,46
75,0	3,19	3,17	3,16	3,14	3,10	3,07	3,08	3,04
80,0	1,44	1,41	1,41	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38
85,0	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
90,0	0,03	0,03	0,03	0,03	0,00	0,00	0,03	0,03

G/C [cd/klm]	80,0	82,5	85,0	87,5	90,0	92,5	95,0	97,5
0,0	7831,87	7831,87	7831,87	7831,87	7831,87	7831,87	7831,87	7831,87
0,5	7811,76	7814,64	7820,39	7811,81	7803,26	7817,57	7817,58	7809,06
1,0	7760,05	7765,82	7771,61	7768,81	7740,31	7734,58	7740,41	7737,76
1,5	7645,13	7630,84	7630,98	7631,21	7628,71	7637,29	7640,36	7635,08
2,0	7492,86	7492,98	7493,23	7490,74	7485,63	7497,08	7500,31	7489,62
2,5	7337,71	7335,02	7332,52	7327,33	7319,67	7325,39	7325,95	7321,35
3,0	7116,49	7108,14	7100,06	7098,00	7093,61	7099,33	7108,71	7104,59
4,0	6613,71	6605,54	6603,57	6599,19	6589,99	6595,71	6588,49	6574,10
5,0	5998,88	6002,43	5992,29	5982,84	5969,05	5980,50	5985,38	5972,30
6,0	5358,20	5356,23	5346,57	5340,70	5330,94	5333,80	5333,68	5327,73
8,0	4076,83	4072,46	4066,60	4062,14	4060,44	4060,44	4053,14	4041,43
10,0	2933,36	2929,41	2927,27	2921,19	2915,85	2915,85	2915,52	2909,15
12,5	1883,56	1880,86	1878,90	1877,13	1874,27	1874,84	1873,93	1871,55
15,0	1175,07	1172,63	1170,62	1168,76	1166,34	1166,63	1165,35	1163,09
20,0	465,72	464,40	462,91	461,83	460,98	460,41	459,91	459,19
25,0	194,19	193,94	193,92	193,56	192,95	192,78	192,20	191,58
30,0	91,30	91,24	91,12	90,93	90,74	90,68	90,55	90,33
35,0	51,43	51,41	51,40	51,34	51,22	51,22	51,16	51,14
40,0	33,84	33,80	33,78	33,77	33,65	33,65	33,64	33,57
45,0	24,79	24,79	24,74	24,68	24,61	24,61	24,64	24,61
50,0	19,31	19,33	19,31	19,29	19,26	19,26	19,27	19,22
55,0	15,28	15,28	15,24	15,22	15,19	15,19	15,21	15,17
60,0	11,75	11,72	11,68	11,67	11,62	11,65	11,63	11,64
65,0	8,42	8,39	8,35	8,31	8,27	8,30	8,29	8,30
70,0	5,40	5,37	5,34	5,33	5,29	5,29	5,29	5,30
75,0	3,05	3,02	3,01	2,98	2,98	2,98	2,97	2,97
80,0	1,35	1,38	1,38	1,38	1,34	1,37	1,34	1,34
85,0	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
90,0	0,03	0,00	0,00	0,03	0,00	0,03	0,03	0,03

Intensity [cd/klm] PUK 1386-QL20-S02 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

G/C [cd/klm]	100,0	102,5	105,0	107,5	110,0	112,5	115,0	117,5
0,0	7831,87	7831,87	7831,87	7831,87	7831,87	7831,87	7831,87	7831,87
0,5	7806,22	7800,56	7803,39	7797,71	7794,82	7809,00	7820,40	7820,39
1,0	7740,67	7740,77	7737,89	7718,00	7720,72	7734,65	7745,84	7751,49
1,5	7629,52	7632,59	7643,91	7632,59	7615,27	7620,28	7625,39	7625,17
2,0	7484,17	7484,55	7484,42	7478,86	7467,07	7463,01	7473,40	7467,27
2,5	7318,87	7313,74	7319,24	7310,89	7304,62	7311,46	7312,81	7300,75
3,0	7099,42	7083,14	7077,17	7080,29	7073,77	7077,00	7077,65	7071,08
4,0	6572,16	6567,84	6570,23	6567,84	6572,16	6568,02	6555,72	6548,57
5,0	5970,81	5955,76	5943,68	5935,83	5942,31	5953,25	5956,35	5939,94
6,0	5326,70	5320,89	5322,83	5315,20	5309,60	5312,75	5313,97	5299,72
8,0	4038,49	4039,78	4041,25	4031,24	4027,09	4028,88	4029,21	4027,90
10,0	2909,88	2909,55	2907,76	2903,86	2898,48	2899,42	2896,45	2891,02
12,5	1870,76	1868,72	1870,25	1869,29	1871,90	1876,33	1879,25	1880,17
15,0	1163,38	1162,68	1162,82	1165,24	1168,23	1172,06	1174,64	1173,92
20,0	459,14	459,49	460,80	462,06	463,70	465,51	466,87	467,96
25,0	191,61	191,80	191,98	192,17	192,80	193,72	194,58	195,02
30,0	90,37	90,65	90,65	90,62	90,74	90,99	91,02	90,92
35,0	51,13	51,07	51,09	51,07	51,16	51,27	51,30	51,27
40,0	33,57	33,59	33,69	33,74	33,83	33,88	33,90	33,88
45,0	24,62	24,68	24,72	24,74	24,82	24,93	24,95	24,92
50,0	19,24	19,25	19,28	19,33	19,38	19,42	19,44	19,41
55,0	15,19	15,23	15,24	15,29	15,30	15,33	15,31	15,30
60,0	11,69	11,70	11,71	11,73	11,74	11,75	11,76	11,71
65,0	8,32	8,31	8,34	8,34	8,38	8,41	8,43	8,41
70,0	5,30	5,30	5,33	5,32	5,36	5,40	5,45	5,45
75,0	2,96	2,96	2,96	2,96	2,99	3,00	3,04	3,07
80,0	1,34	1,34	1,34	1,31	1,31	1,32	1,32	1,35
85,0	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
90,0	0,00	0,00	0,03	0,03	0,00	0,00	0,00	0,03

G/C [cd/klm]	120,0	122,5	125,0	127,5	130,0	132,5	135,0	137,5
0,0	7831,87	7831,87	7831,87	7831,87	7831,87	7831,87	7831,87	7831,87
0,5	7814,65	7806,04	7817,49	7808,89	7808,92	7811,81	7814,69	7808,94
1,0	7740,00	7734,26	7757,09	7739,94	7728,60	7731,58	7734,51	7728,67
1,5	7619,43	7622,30	7636,29	7633,64	7628,19	7619,81	7614,24	7605,40
2,0	7458,65	7452,91	7466,60	7458,38	7456,06	7456,47	7451,02	7450,60
2,5	7289,27	7289,27	7302,65	7288,87	7281,06	7290,26	7290,66	7281,46
3,0	7065,34	7062,47	7075,43	7067,65	7063,03	7066,74	7064,44	7066,46
4,0	6537,09	6531,35	6543,34	6539,01	6538,04	6536,59	6534,67	6527,52
5,0	5937,07	5934,20	5936,46	5935,68	5929,85	5923,34	5913,28	5905,44
6,0	5291,11	5285,37	5292,20	5286,37	5284,36	5284,29	5283,29	5277,63
8,0	4019,29	4010,68	4015,17	4010,75	4010,61	4026,27	4020,46	4016,27
10,0	2888,15	2888,15	2896,33	2896,01	2894,64	2897,19	2895,07	2889,65
12,5	1878,73	1876,15	1880,46	1883,56	1884,81	1885,04	1885,09	1880,57
15,0	1173,92	1175,93	1180,68	1183,11	1184,82	1183,52	1182,37	1180,23
20,0	468,25	468,82	471,98	473,19	474,50	474,27	473,06	471,86
25,0	194,94	194,96	196,19	197,00	197,29	197,27	196,58	196,14
30,0	90,75	90,72	91,12	91,25	91,20	91,19	91,12	90,90
35,0	51,13	50,96	51,08	51,17	51,15	51,07	50,91	50,80
40,0	33,76	33,70	33,80	33,84	33,82	33,76	33,65	33,54
45,0	24,89	24,78	24,79	24,88	24,90	24,87	24,83	24,83
50,0	19,38	19,32	19,36	19,42	19,45	19,43	19,36	19,35
55,0	15,24	15,16	15,19	15,23	15,20	15,19	15,15	15,14
60,0	11,68	11,63	11,65	11,64	11,62	11,58	11,57	11,55
65,0	8,38	8,35	8,37	8,36	8,35	8,31	8,28	8,28
70,0	5,45	5,45	5,46	5,49	5,48	5,44	5,44	5,42

Intensity [cd/klm] PUK 1386-QL20-S02 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

G/C [cd/klm]	120,0	122,5	125,0	127,5	130,0	132,5	135,0	137,5
75,0	3,07	3,10	3,11	3,13	3,10	3,09	3,12	3,10
80,0	1,38	1,38	1,44	1,44	1,46	1,46	1,49	1,49
85,0	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,37	0,37
90,0	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03

G/C [cd/klm]	140,0	142,5	145,0	147,5	150,0	152,5	155,0	157,5
0,0	7831,87	7831,88	7831,87	7831,87	7831,87	7831,87	7831,87	7831,87
0,5	7811,74	7808,80	7814,52	7814,48	7799,99	7797,05	7791,25	7794,14
1,0	7728,33	7719,37	7721,93	7715,93	7710,14	7712,90	7710,00	7718,66
1,5	7610,41	7601,10	7609,10	7614,48	7602,89	7602,64	7596,83	7608,35
2,0	7452,22	7451,10	7455,76	7457,96	7449,27	7445,94	7437,23	7445,79
2,5	7285,40	7283,79	7285,06	7281,15	7263,76	7254,42	7251,52	7257,11
3,0	7063,93	7058,78	7056,50	7052,17	7037,67	7028,08	7019,38	7024,88
4,0	6526,08	6519,35	6527,04	6527,53	6515,93	6511,57	6499,96	6508,18
5,0	5907,70	5902,03	5899,22	5892,75	5875,35	5864,48	5861,57	5860,84
6,0	5274,94	5270,29	5268,50	5266,66	5249,27	5237,69	5228,99	5230,93
8,0	4015,17	4006,81	4001,29	3991,30	3976,81	3966,72	3958,01	3956,58
10,0	2887,70	2881,78	2878,73	2869,56	2855,07	2846,64	2840,83	2838,98
12,5	1874,99	1868,69	1865,24	1859,13	1848,69	1841,17	1836,82	1832,57
15,0	1178,38	1173,48	1169,14	1162,61	1155,65	1150,26	1145,91	1142,27
20,0	470,83	468,47	466,09	463,19	458,84	455,58	452,68	450,52
25,0	195,73	194,80	193,93	192,52	190,52	188,85	187,57	186,48
30,0	90,77	90,46	90,01	89,33	88,46	87,81	87,29	86,88
35,0	50,74	50,57	50,40	50,06	49,62	49,27	49,04	48,85
40,0	33,57	33,46	33,33	33,13	32,81	32,56	32,35	32,25
45,0	24,76	24,64	24,59	24,38	24,14	24,00	23,85	23,77
50,0	19,36	19,33	19,27	19,10	18,90	18,77	18,63	18,49
55,0	15,16	15,12	15,10	15,01	14,87	14,77	14,68	14,57
60,0	11,56	11,54	11,51	11,45	11,36	11,26	11,20	11,15
65,0	8,28	8,28	8,27	8,20	8,12	8,07	7,98	7,92
70,0	5,41	5,42	5,38	5,33	5,25	5,19	5,14	5,08
75,0	3,11	3,12	3,10	3,04	2,99	2,93	2,90	2,84
80,0	1,47	1,44	1,42	1,36	1,33	1,31	1,28	1,25
85,0	0,37	0,38	0,38	0,38	0,38	0,35	0,35	0,35
90,0	0,00	0,00	0,03	0,03	0,03	0,00	0,03	0,03

G/C [cd/klm]	160,0	162,5	165,0	167,5	170,0	172,5	175,0	177,5
0,0	7831,87	7831,88	7831,87	7831,87	7831,87	7831,87	7831,87	7831,87
0,5	7797,05	7802,88	7802,91	7800,05	7797,16	7800,01	7797,05	7791,16
1,0	7724,51	7724,59	7727,60	7727,72	7724,83	7721,81	7715,80	7709,73
1,5	7611,34	7599,90	7597,27	7591,74	7591,74	7591,47	7591,03	7593,40
2,0	7451,74	7446,22	7449,55	7441,29	7435,51	7440,86	7437,23	7427,63
2,5	7263,13	7257,75	7258,39	7250,34	7250,34	7246,80	7242,82	7238,59
3,0	7025,18	7019,98	7015,09	7010,21	7007,31	7009,30	7004,87	7000,12
4,0	6502,86	6489,35	6487,94	6480,75	6474,97	6476,36	6470,95	6465,00
5,0	5858,67	5851,43	5847,84	5847,14	5844,25	5844,94	5844,16	5842,64
6,0	5231,89	5225,12	5216,42	5204,85	5201,96	5199,04	5194,17	5188,29
8,0	3958,01	3952,18	3947,80	3937,64	3931,85	3930,42	3929,00	3920,30
10,0	2835,03	2830,03	2823,99	2817,97	2815,08	2812,41	2808,91	2806,45
12,5	1829,28	1822,70	1815,47	1810,56	1802,75	1794,90	1790,39	1791,47
15,0	1137,78	1132,30	1128,15	1123,14	1117,06	1112,80	1108,48	1106,58
20,0	447,74	445,67	442,86	440,05	437,16	435,62	433,81	433,04
25,0	185,60	184,76	183,89	182,68	181,46	180,71	180,03	179,67
30,0	86,53	86,23	85,82	85,41	84,97	84,78	84,73	84,51
35,0	48,69	48,60	48,49	48,26	48,00	47,91	47,88	47,84

Intensity [cd/klm] PUK 1386-QL20-S02 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

G/C [cd/klm]	160,0	162,5	165,0	167,5	170,0	172,5	175,0	177,5
40,0	32,09	32,01	31,98	31,83	31,65	31,63	31,63	31,61
45,0	23,68	23,60	23,46	23,29	23,12	23,03	22,98	22,98
50,0	18,40	18,33	18,25	18,14	17,97	17,87	17,85	17,83
55,0	14,48	14,41	14,34	14,23	14,09	14,05	13,99	13,99
60,0	11,08	11,05	10,98	10,88	10,76	10,72	10,68	10,67
65,0	7,86	7,83	7,79	7,70	7,64	7,59	7,54	7,56
70,0	5,05	5,02	4,98	4,95	4,92	4,89	4,87	4,86
75,0	2,84	2,81	2,81	2,78	2,78	2,75	2,76	2,73
80,0	1,25	1,25	1,25	1,24	1,24	1,25	1,25	1,25
85,0	0,38	0,35	0,35	0,32	0,29	0,26	0,20	0,20
90,0	0,03	0,03	0,03	0,03	0,00	0,00	0,00	0,03

G/C [cd/klm]	180,0	182,5	185,0	187,5	190,0	192,5	195,0	197,5
0,0	7831,88	7831,87	7831,87	7831,87	7831,87	7831,87	7831,87	7831,88
0,5	7791,11	7788,17	7791,07	7785,27	7785,34	7785,45	7791,33	7791,42
1,0	7703,77	7700,76	7712,37	7706,63	7701,00	7701,30	7707,33	7707,61
1,5	7587,31	7587,13	7589,95	7572,66	7564,32	7564,91	7574,09	7568,89
2,0	7424,27	7415,22	7412,15	7394,99	7389,82	7405,31	7417,69	7398,38
2,5	7237,93	7237,49	7234,35	7223,15	7215,33	7210,90	7220,73	7222,09
3,0	6996,28	6992,75	6992,43	6984,32	6976,85	6975,85	6974,54	6973,55
4,0	6460,57	6450,81	6444,46	6439,67	6441,74	6439,03	6438,70	6436,01
5,0	5834,60	5821,46	5820,71	5810,56	5807,74	5812,24	5815,98	5811,77
6,0	5182,43	5177,55	5176,56	5166,88	5162,12	5162,25	5170,08	5173,08
8,0	3918,85	3918,85	3908,65	3902,83	3899,94	3899,98	3901,46	3901,49
10,0	2806,66	2802,93	2798,14	2793,15	2789,00	2788,60	2786,34	2785,95
12,5	1787,65	1784,90	1787,31	1782,20	1778,97	1779,37	1783,32	1785,73
15,0	1105,78	1102,23	1102,93	1102,11	1101,06	1102,67	1105,56	1108,60
20,0	432,06	431,22	430,80	430,48	430,13	430,33	431,85	434,37
25,0	179,26	179,19	178,82	178,34	178,10	178,49	179,49	180,05
30,0	84,23	84,20	84,18	84,00	83,87	83,98	84,26	84,68
35,0	47,72	47,67	47,68	47,68	47,64	47,76	47,96	48,21
40,0	31,53	31,55	31,60	31,57	31,58	31,63	31,74	31,93
45,0	22,91	22,87	22,91	22,92	22,98	23,04	23,17	23,38
50,0	17,76	17,71	17,75	17,77	17,83	17,90	18,02	18,21
55,0	13,95	13,93	13,93	13,95	14,02	14,07	14,13	14,31
60,0	10,66	10,61	10,64	10,69	10,73	10,77	10,83	10,95
65,0	7,51	7,49	7,52	7,54	7,56	7,60	7,65	7,72
70,0	4,83	4,81	4,84	4,86	4,89	4,90	4,92	4,94
75,0	2,71	2,74	2,71	2,71	2,73	2,73	2,72	2,75
80,0	1,16	1,08	1,11	1,19	1,19	1,13	1,10	1,16
85,0	0,17	0,15	0,12	0,12	0,20	0,15	0,23	0,26
90,0	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,00

G/C [cd/klm]	200,0	202,5	205,0	207,5	210,0	212,5	215,0	217,5
0,0	7831,87	7831,87	7831,87	7831,87	7831,87	7831,87	7831,87	7831,87
0,5	7788,62	7788,70	7783,07	7774,60	7777,53	7780,40	7786,09	7794,58
1,0	7710,76	7713,86	7705,55	7694,42	7697,43	7691,76	7691,66	7702,78
1,5	7569,47	7569,95	7564,88	7559,83	7562,99	7557,37	7554,31	7567,94
2,0	7399,33	7400,13	7392,62	7388,02	7385,65	7394,39	7396,93	7407,29
2,5	7220,55	7221,67	7211,76	7201,89	7199,72	7202,81	7205,21	7217,95
3,0	6972,56	6968,38	6964,86	6961,35	6965,16	6959,76	6967,71	6971,23
4,0	6436,21	6441,65	6436,61	6425,86	6424,54	6425,05	6426,89	6437,63
5,0	5804,70	5805,55	5799,26	5787,28	5783,80	5778,83	5785,92	5800,75
6,0	5173,19	5175,20	5164,79	5148,70	5157,37	5155,48	5159,25	5163,87
8,0	3904,40	3905,86	3904,45	3900,19	3901,64	3903,07	3905,92	3910,20

Intensity [cd/klm] PUK 1386-QL20-S02 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

G/C [cd/klm]	200,0	202,5	205,0	207,5	210,0	212,5	215,0	217,5
10,0	2788,45	2794,84	2790,54	2789,12	2791,79	2793,63	2795,67	2797,10
12,5	1790,14	1796,35	1800,64	1798,90	1797,78	1799,70	1803,59	1808,50
15,0	1111,63	1115,92	1117,65	1118,23	1119,86	1121,74	1124,85	1129,45
20,0	436,00	438,37	440,11	441,56	443,37	444,92	446,10	448,40
25,0	180,83	181,85	182,53	182,87	184,01	184,60	185,48	186,53
30,0	85,18	85,63	85,84	86,05	86,41	86,87	87,33	87,73
35,0	48,39	48,67	48,78	48,88	49,06	49,32	49,59	49,89
40,0	32,18	32,38	32,44	32,56	32,69	32,88	33,08	33,28
45,0	23,59	23,80	23,91	24,00	24,11	24,19	24,32	24,47
50,0	18,37	18,54	18,60	18,64	18,71	18,81	18,94	19,02
55,0	14,45	14,56	14,61	14,63	14,70	14,78	14,82	14,89
60,0	11,07	11,17	11,20	11,23	11,24	11,27	11,30	11,36
65,0	7,81	7,89	7,92	7,96	8,01	8,03	8,10	8,09
70,0	5,02	5,04	5,08	5,13	5,15	5,20	5,24	5,28
75,0	2,77	2,79	2,81	2,83	2,86	2,92	2,98	3,01
80,0	1,10	1,01	1,03	1,12	1,14	1,20	1,29	1,32
85,0	0,29	0,32	0,32	0,29	0,31	0,31	0,34	0,32
90,0	0,03	0,00	0,03	0,03	0,00	0,03	0,03	0,00

G/C [cd/klm]	220,0	222,5	225,0	227,5	230,0	232,5	235,0	237,5
0,0	7831,87	7831,87	7831,87	7831,87	7831,88	7831,87	7831,87	7831,87
0,5	7797,40	7788,76	7782,96	7779,99	7774,14	7771,16	7771,10	7776,84
1,0	7699,72	7691,04	7690,89	7690,63	7687,53	7690,21	7698,74	7701,54
1,5	7573,30	7567,46	7561,41	7560,92	7557,63	7560,11	7565,60	7562,51
2,0	7403,79	7397,89	7394,53	7396,61	7393,08	7395,32	7397,74	7403,21
2,5	7217,05	7208,20	7198,88	7194,83	7193,89	7192,95	7192,24	7191,77
3,0	6975,71	6969,65	6968,70	6972,88	6968,72	6961,67	6960,70	6968,75
4,0	6438,46	6432,20	6427,78	6428,07	6423,12	6421,04	6422,37	6424,22
5,0	5803,52	5799,90	5791,90	5788,15	5788,02	5790,79	5791,42	5787,01
6,0	5162,83	5158,98	5161,79	5165,52	5167,36	5154,76	5146,00	5146,91
8,0	3910,19	3900,13	3890,04	3888,55	3885,63	3882,69	3872,52	3872,49
10,0	2798,33	2793,61	2788,06	2784,54	2779,98	2778,31	2772,70	2768,96
12,5	1809,15	1808,37	1804,04	1799,86	1795,59	1792,17	1787,50	1784,76
15,0	1131,40	1130,38	1129,03	1126,21	1122,39	1119,42	1117,48	1113,96
20,0	449,63	449,79	449,71	449,10	447,45	445,22	442,53	441,12
25,0	187,03	187,25	187,22	187,16	186,34	185,81	185,06	184,82
30,0	87,91	88,00	88,10	88,18	88,13	88,03	87,87	87,67
35,0	50,11	50,12	50,12	50,04	50,00	50,04	50,01	49,93
40,0	33,33	33,31	33,29	33,29	33,26	33,22	33,26	33,22
45,0	24,51	24,46	24,46	24,44	24,42	24,43	24,43	24,42
50,0	19,02	19,00	18,96	18,94	18,91	18,91	18,90	18,88
55,0	14,88	14,83	14,82	14,79	14,75	14,74	14,73	14,71
60,0	11,35	11,27	11,25	11,21	11,20	11,22	11,20	11,21
65,0	8,10	8,08	8,03	8,01	8,00	8,01	8,02	7,99
70,0	5,29	5,29	5,27	5,28	5,25	5,23	5,21	5,21
75,0	3,02	3,02	3,02	3,03	3,00	3,01	2,98	2,95
80,0	1,35	1,38	1,41	1,38	1,39	1,36	1,33	1,30
85,0	0,34	0,34	0,35	0,35	0,35	0,35	0,32	0,35
90,0	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,00	0,03

G/C [cd/klm]	240,0	242,5	245,0	247,5	250,0	252,5	255,0	257,5
0,0	7831,88	7831,87	7831,87	7831,87	7831,87	7831,87	7831,87	7831,87
0,5	7779,68	7782,60	7776,90	7782,76	7788,62	7791,58	7794,53	7794,62
1,0	7710,09	7707,24	7695,89	7698,98	7699,23	7699,47	7708,33	7714,38
1,5	7562,21	7571,01	7565,70	7560,32	7560,82	7567,07	7576,18	7568,23

Intensity [cd/klm] PUK 1386-QL20-S02 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

G/C [cd/klm]	240,0	242,5	245,0	247,5	250,0	252,5	255,0	257,5
2,0	7408,53	7405,79	7400,79	7401,43	7402,22	7405,88	7418,16	7416,35
2,5	7199,76	7202,89	7201,16	7207,87	7211,90	7215,92	7222,79	7218,62
3,0	6967,79	6956,51	6961,02	6968,09	6975,44	6982,77	6990,08	6992,23
4,0	6431,36	6440,57	6431,57	6424,97	6427,56	6430,14	6441,33	6442,02
5,0	5793,44	5797,09	5797,96	5803,85	5807,58	5811,30	5817,88	5817,31
6,0	5152,63	5144,92	5141,21	5145,17	5153,01	5157,93	5165,70	5169,67
8,0	3876,79	3878,26	3879,77	3879,83	3881,33	3882,84	3890,08	3894,44
10,0	2774,94	2773,91	2765,89	2767,59	2765,38	2766,05	2775,35	2773,97
12,5	1786,46	1784,93	1778,74	1776,11	1773,71	1770,74	1769,50	1768,98
15,0	1112,00	1109,56	1106,36	1103,57	1100,96	1098,36	1096,35	1093,54
20,0	440,16	438,55	436,58	434,21	432,83	431,75	430,09	428,70
25,0	184,82	183,97	183,05	182,46	181,72	181,19	180,71	180,02
30,0	87,54	87,36	87,20	87,04	86,94	86,92	86,77	86,43
35,0	49,99	49,97	49,91	49,83	49,80	49,79	49,76	49,66
40,0	33,23	33,25	33,16	33,08	32,96	32,90	32,90	32,87
45,0	24,39	24,41	24,36	24,27	24,19	24,12	24,08	24,01
50,0	18,91	18,87	18,86	18,78	18,71	18,68	18,65	18,63
55,0	14,73	14,70	14,67	14,68	14,62	14,59	14,59	14,59
60,0	11,19	11,22	11,20	11,18	11,13	11,11	11,12	11,09
65,0	8,00	7,97	7,96	7,92	7,87	7,86	7,84	7,82
70,0	5,19	5,16	5,09	5,06	5,02	5,01	5,00	4,96
75,0	2,90	2,87	2,84	2,80	2,77	2,76	2,73	2,72
80,0	1,28	1,25	1,22	1,18	1,18	1,21	1,21	1,20
85,0	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,34	0,34
90,0	0,03	0,03	0,03	0,00	0,03	0,00	0,03	0,03

G/C [cd/klm]	260,0	262,5	265,0	267,5	270,0	272,5	275,0	277,5
0,0	7831,87	7831,87	7831,87	7831,87	7831,87	7831,87	7831,87	7831,87
0,5	7791,87	7783,41	7786,33	7789,23	7792,10	7800,63	7797,77	7792,06
1,0	7711,87	7706,43	7712,30	7718,16	7723,93	7721,09	7712,52	7712,43
1,5	7566,14	7566,73	7575,65	7576,02	7573,37	7573,37	7573,27	7575,93
2,0	7406,14	7412,77	7419,07	7416,83	7414,29	7419,97	7419,82	7413,83
2,5	7217,55	7216,04	7222,63	7226,36	7232,48	7232,48	7226,58	7220,45
3,0	6991,83	6985,11	6992,03	6996,10	6996,70	6999,54	6999,24	6998,64
4,0	6446,08	6449,11	6453,97	6455,97	6459,81	6454,12	6453,62	6455,47
5,0	5814,62	5819,02	5830,49	5833,40	5826,32	5826,32	5831,28	5832,67
6,0	5166,01	5168,98	5170,01	5171,03	5175,80	5178,64	5183,36	5181,44
8,0	3894,51	3894,55	3894,59	3897,46	3903,15	3908,84	3904,57	3901,72
10,0	2771,59	2771,24	2772,90	2774,56	2772,55	2775,39	2776,39	2775,57
12,5	1768,39	1765,95	1763,67	1763,66	1762,95	1762,67	1764,45	1765,73
15,0	1090,92	1089,39	1088,09	1086,51	1085,44	1084,87	1084,98	1086,34
20,0	427,17	425,95	425,61	425,00	424,12	423,84	423,42	424,01
25,0	179,50	179,28	179,04	178,78	178,65	178,57	178,46	178,39
30,0	86,26	86,27	86,23	86,08	85,93	85,90	85,93	85,85
35,0	49,52	49,47	49,48	49,49	49,34	49,29	49,22	49,23
40,0	32,86	32,87	32,94	32,89	32,90	32,90	32,79	32,68
45,0	23,92	23,86	23,86	23,85	23,83	23,78	23,73	23,72
50,0	18,60	18,59	18,56	18,53	18,52	18,46	18,44	18,43
55,0	14,52	14,51	14,52	14,50	14,49	14,46	14,38	14,39
60,0	11,09	11,06	11,05	11,06	11,05	11,02	11,00	10,98
65,0	7,77	7,75	7,77	7,76	7,76	7,76	7,73	7,74
70,0	4,97	4,96	4,95	4,95	4,94	4,94	4,94	4,95
75,0	2,71	2,74	2,73	2,76	2,73	2,73	2,73	2,73
80,0	1,20	1,20	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22
85,0	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
90,0	0,03	0,03	0,00	0,03	0,03	0,03	0,03	0,00

Intensity [cd/klm] PUK 1386-QL20-S02 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

G/C [cd/klm]	280,0	282,5	285,0	287,5	290,0	292,5	295,0	297,5
0,0	7831,87	7831,87	7831,87	7831,87	7831,87	7831,87	7831,87	7831,87
0,5	7797,70	7797,65	7786,16	7777,43	7774,39	7771,41	7785,74	7788,56
1,0	7717,96	7714,94	7709,01	7705,79	7705,41	7705,18	7710,76	7719,25
1,5	7578,41	7578,04	7577,57	7579,70	7581,83	7575,61	7575,23	7574,85
2,0	7416,07	7412,62	7411,85	7413,49	7412,26	7408,61	7413,75	7424,69
2,5	7222,41	7221,52	7223,27	7227,22	7236,94	7238,73	7246,50	7254,30
3,0	6997,42	6996,21	6994,68	6989,37	6992,64	6993,98	6995,63	7003,06
4,0	6456,31	6460,01	6460,37	6459,22	6460,94	6467,05	6479,46	6477,47
5,0	5841,15	5838,26	5834,62	5831,64	5840,13	5856,63	5856,60	5859,47
6,0	5180,43	5187,98	5194,58	5189,73	5184,84	5188,62	5196,26	5206,81
8,0	3904,55	3907,38	3908,79	3908,77	3914,50	3915,94	3924,59	3933,26
10,0	2782,45	2783,65	2783,02	2785,43	2790,73	2795,86	2805,75	2809,89
12,5	1766,59	1768,30	1769,53	1770,98	1776,18	1780,02	1786,11	1793,94
15,0	1087,92	1089,50	1089,78	1092,97	1096,46	1099,05	1103,56	1109,52
20,0	425,20	426,39	427,17	428,13	429,68	431,33	433,12	435,78
25,0	178,60	178,60	178,87	179,36	179,80	180,25	180,89	181,99
30,0	85,78	85,71	85,69	85,65	85,79	86,04	86,13	86,29
35,0	49,21	49,20	49,17	49,15	49,20	49,27	49,34	49,41
40,0	32,64	32,57	32,57	32,67	32,71	32,71	32,70	32,92
45,0	23,72	23,79	23,86	23,93	24,00	24,07	24,11	24,20
50,0	18,43	18,42	18,46	18,54	18,62	18,69	18,71	18,80
55,0	14,38	14,40	14,46	14,47	14,54	14,63	14,65	14,73
60,0	10,99	11,01	11,03	11,06	11,09	11,14	11,19	11,23
65,0	7,75	7,76	7,80	7,82	7,87	7,92	7,93	7,97
70,0	4,96	4,96	5,00	5,01	5,03	5,04	5,08	5,11
75,0	2,76	2,77	2,77	2,78	2,79	2,82	2,83	2,86
80,0	1,22	1,23	1,23	1,20	1,21	1,21	1,24	1,24
85,0	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,35	0,35	0,38
90,0	0,03	0,03	0,03	0,00	0,03	0,03	0,03	0,00

G/C [cd/klm]	300,0	302,5	305,0	307,5	310,0	312,5	315,0	317,5
0,0	7831,88	7831,88	7831,87	7831,87	7831,87	7831,87	7831,87	7831,87
0,5	7788,53	7797,20	7794,33	7797,27	7794,48	7794,51	7788,73	7788,72
1,0	7724,94	7736,50	7736,57	7733,83	7728,33	7731,28	7731,21	7731,17
1,5	7577,56	7583,34	7592,18	7601,19	7601,78	7601,95	7601,78	7601,69
2,0	7438,84	7450,40	7453,56	7451,24	7452,22	7458,24	7457,97	7454,95
2,5	7256,77	7256,77	7262,96	7258,04	7259,51	7268,55	7273,89	7276,57
3,0	7008,23	7016,90	7017,50	7027,35	7026,54	7035,75	7043,80	7043,51
4,0	6470,69	6479,36	6494,79	6508,30	6514,58	6518,42	6528,96	6531,36
5,0	5849,34	5872,46	5868,13	5882,56	5887,57	5888,99	5896,20	5901,24
6,0	5222,21	5233,77	5232,80	5230,86	5234,67	5253,82	5257,68	5259,61
8,0	3941,95	3950,62	3956,37	3959,19	3963,39	3971,98	3983,53	3993,62
10,0	2814,85	2823,52	2832,99	2834,58	2841,68	2851,09	2861,81	2871,50
12,5	1800,75	1808,27	1814,73	1818,98	1824,08	1832,23	1841,05	1847,77
15,0	1115,54	1121,32	1126,27	1129,22	1132,65	1138,71	1145,30	1149,46
20,0	437,54	440,15	443,29	445,23	446,67	448,64	450,99	453,74
25,0	183,02	184,06	184,82	185,30	185,77	186,44	187,30	188,09
30,0	86,53	86,87	87,18	87,26	87,18	87,52	87,93	88,22
35,0	49,51	49,56	49,70	49,71	49,64	49,75	49,93	50,09
40,0	33,03	33,03	33,15	33,16	33,16	33,22	33,36	33,52
45,0	24,28	24,36	24,49	24,51	24,48	24,60	24,74	24,86
50,0	18,90	18,99	19,09	19,09	19,10	19,17	19,27	19,42
55,0	14,77	14,85	14,90	14,91	14,90	14,97	15,04	15,13
60,0	11,24	11,30	11,32	11,30	11,30	11,35	11,42	11,48
65,0	7,98	8,01	8,06	8,05	8,05	8,08	8,14	8,20

Intensity [cd/klm] PUK 1386-QL20-S02 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

G/C [cd/klm]	300,0	302,5	305,0	307,5	310,0	312,5	315,0	317,5
70,0	5,14	5,17	5,20	5,22	5,23	5,26	5,29	5,35
75,0	2,89	2,92	2,95	2,97	2,99	3,02	3,02	3,05
80,0	1,24	1,27	1,30	1,33	1,38	1,41	1,41	1,44
85,0	0,35	0,35	0,35	0,35	0,37	0,34	0,37	0,37
90,0	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03

G/C [cd/klm]	320,0	322,5	325,0	327,5	330,0	332,5	335,0	337,5
0,0	7831,87	7831,87	7831,88	7831,87	7831,88	7831,87	7831,87	7831,87
0,5	7794,44	7794,40	7788,60	7797,21	7805,85	7811,62	7820,30	7808,77
1,0	7736,86	7739,63	7736,68	7736,54	7733,54	7730,61	7747,94	7751,01
1,5	7607,28	7609,92	7601,10	7603,65	7600,50	7603,31	7620,59	7615,28
2,0	7454,68	7457,14	7453,98	7456,31	7458,79	7464,44	7472,99	7470,89
2,5	7281,92	7289,96	7289,56	7291,64	7293,94	7296,63	7308,01	7306,28
3,0	7048,69	7053,59	7053,02	7057,64	7062,57	7065,18	7079,37	7081,03
4,0	6536,16	6534,73	6530,89	6549,19	6544,88	6550,19	6555,51	6552,55
5,0	5917,10	5929,39	5930,88	5936,74	5943,32	5942,62	5944,82	5948,99
6,0	5266,36	5272,17	5276,06	5280,96	5281,02	5288,76	5302,29	5310,77
8,0	4002,32	4009,62	4012,57	4018,49	4020,05	4027,32	4040,39	4043,00
10,0	2879,37	2885,43	2887,55	2888,92	2892,12	2896,09	2905,84	2910,96
12,5	1851,72	1856,07	1860,32	1865,09	1864,55	1863,51	1867,67	1868,16
15,0	1152,90	1155,32	1157,33	1159,04	1159,74	1159,88	1162,34	1162,08
20,0	456,09	456,60	457,22	456,45	456,67	456,84	455,27	453,97
25,0	188,86	189,15	189,09	188,85	188,71	188,61	188,68	187,80
30,0	88,48	88,58	88,53	88,43	88,33	88,27	88,25	87,96
35,0	50,22	50,24	50,16	50,15	50,15	50,14	50,10	49,90
40,0	33,63	33,58	33,55	33,57	33,58	33,53	33,49	33,33
45,0	24,96	24,93	24,89	24,90	24,93	24,85	24,77	24,63
50,0	19,52	19,49	19,41	19,41	19,41	19,36	19,30	19,18
55,0	15,20	15,19	15,14	15,20	15,18	15,19	15,17	15,07
60,0	11,52	11,56	11,57	11,58	11,63	11,63	11,63	11,58
65,0	8,23	8,24	8,28	8,32	8,36	8,36	8,36	8,32
70,0	5,38	5,39	5,42	5,43	5,47	5,47	5,44	5,43
75,0	3,05	3,08	3,09	3,09	3,09	3,10	3,10	3,06
80,0	1,44	1,47	1,44	1,42	1,39	1,36	1,36	1,33
85,0	0,37	0,37	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38
90,0	0,03	0,00	0,00	0,03	0,03	0,03	0,00	0,03

G/C [cd/klm]	340,0	342,5	345,0	347,5	350,0	352,5	355,0	357,5
0,0	7831,88	7831,87	7831,87	7831,87	7831,87	7831,87	7831,87	7831,87
0,5	7808,82	7803,10	7805,99	7803,13	7800,25	7805,93	7808,75	7797,14
1,0	7754,08	7748,43	7751,34	7745,65	7742,75	7751,16	7759,60	7750,84
1,5	7615,76	7621,83	7624,79	7627,81	7636,37	7638,74	7638,17	7623,49
2,0	7474,57	7477,97	7483,85	7478,36	7475,36	7483,09	7490,73	7481,67
2,5	7313,21	7319,72	7325,66	7320,29	7317,23	7324,55	7328,83	7316,70
3,0	7085,57	7086,67	7092,69	7090,36	7090,09	7102,59	7103,33	7090,94
4,0	6564,02	6577,39	6583,60	6581,65	6584,07	6592,38	6600,28	6590,24
5,0	5958,91	5973,17	5985,36	5983,84	5983,16	5989,93	5996,05	5988,23
6,0	5324,98	5340,18	5346,84	5342,92	5342,01	5344,24	5348,46	5339,92
8,0	4051,37	4059,80	4064,06	4066,83	4071,20	4075,92	4076,39	4069,33
10,0	2916,06	2920,41	2922,21	2925,82	2929,77	2934,43	2934,42	2931,89
12,5	1870,37	1874,82	1879,59	1880,51	1881,49	1883,17	1883,23	1879,82
15,0	1163,26	1165,57	1167,73	1166,59	1165,87	1165,99	1164,52	1161,76
20,0	454,41	454,89	455,01	454,39	454,27	454,29	454,19	453,24
25,0	187,35	187,63	187,90	187,68	187,75	188,03	187,54	186,97
30,0	87,91	88,02	88,27	88,49	88,35	88,12	88,00	87,87

QUALILAB Srl

25020 Capriano Del Colle (BS) • Via Trento87 • Italy • Tel. (+39) 030 639 0400 • Email: info@qualilab.it



Intensity [cd/klm] PUK 1386-QL20-S02 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

G/C [cd/klm]	340,0	342,5	345,0	347,5	350,0	352,5	355,0	357,5
35,0	49,91	50,06	50,07	49,98	49,94	49,90	49,84	49,72
40,0	33,22	33,20	33,22	33,14	33,18	33,12	33,07	32,99
45,0	24,52	24,49	24,48	24,43	24,41	24,36	24,31	24,25
50,0	19,08	19,02	19,04	19,03	19,00	18,94	18,91	18,84
55,0	15,07	15,02	15,01	14,95	14,89	14,87	14,80	14,76
60,0	11,58	11,60	11,59	11,55	11,50	11,44	11,42	11,37
65,0	8,36	8,34	8,34	8,31	8,25	8,22	8,18	8,10
70,0	5,42	5,41	5,38	5,35	5,32	5,30	5,26	5,27
75,0	3,05	3,02	3,02	2,99	2,99	3,00	2,98	2,98
80,0	1,33	1,32	1,32	1,29	1,32	1,33	1,33	1,33
85,0	0,40	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,40	0,41
90,0	0,03	0,00	0,03	0,00	0,03	0,03	0,03	0,03

PHOTOMETRIC RESULTS

Sample Number	1386-QL20-S02	Model	ZEUS MINI 3000K 15' 8W
Date:	21/10/2020 10.09.21	Manufacturer	PUK
Flux:	872 lm	Efficacy:	108 lm/W
Av. Voltage:	229,99 V	Av. Current:	0,068 A
Av. Power Factor:	0,5127	Av. Power:	8,0 W

Intensity [cd] PUK 1386-QL20-S02 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

G/C [cd]	0,0	2,5	5,0	7,5	10,0	12,5	15,0	17,5
0,0	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1
0,5	6793,7	6808,8	6818,9	6826,5	6816,4	6801,3	6798,9	6801,5
1,0	6743,1	6753,1	6755,5	6760,5	6763,2	6763,5	6761,2	6763,9
1,5	6639,5	6651,7	6664,1	6669,1	6672,0	6665,0	6660,7	6663,6
2,0	6523,3	6532,6	6537,2	6544,7	6545,3	6541,4	6545,1	6553,2
2,5	6369,1	6370,4	6377,4	6387,3	6390,7	6390,0	6391,7	6395,2
3,0	6177,0	6185,5	6192,1	6202,0	6205,7	6203,2	6205,7	6212,1
4,0	5737,2	5742,0	5750,5	5760,3	5762,3	5761,6	5760,9	5760,7
5,0	5214,1	5220,0	5230,3	5237,3	5240,3	5236,6	5238,1	5241,6
6,0	4655,5	4662,5	4674,5	4683,9	4685,3	4686,5	4687,6	4689,8
8,0	3548,5	3550,1	3555,4	3564,3	3565,3	3571,0	3579,2	3586,3
10,0	2552,7	2556,8	2565,7	2571,7	2572,0	2571,6	2576,3	2580,7
12,5	1638,0	1642,0	1647,0	1651,2	1653,9	1656,8	1661,1	1667,3
15,0	1012,5	1014,9	1017,9	1021,6	1024,5	1027,4	1032,0	1037,0
20,0	395,0	395,8	396,9	398,1	399,6	400,8	403,2	406,0
25,0	163,0	163,3	164,0	164,7	165,2	165,7	166,6	167,9
30,0	76,6	76,8	77,0	77,3	77,5	77,5	77,8	78,3
35,0	43,3	43,4	43,5	43,6	43,7	43,7	43,9	44,1
40,0	28,7	28,7	28,8	28,8	28,8	28,8	28,9	29,0
45,0	21,1	21,1	21,1	21,1	21,2	21,1	21,2	21,3
50,0	16,4	16,4	16,4	16,5	16,5	16,5	16,5	16,6
55,0	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	13,0	13,1
60,0	9,9	9,9	9,9	10,0	10,0	10,0	10,0	10,1
65,0	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,2	7,2	7,3
70,0	4,5	4,5	4,6	4,6	4,6	4,6	4,7	4,7
75,0	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7
80,0	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
85,0	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
90,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

G/C [cd]	20,0	22,5	25,0	27,5	30,0	32,5	35,0	37,5
0,0	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1
0,5	6799,1	6801,6	6799,1	6809,1	6814,0	6814,0	6816,5	6821,5
1,0	6754,0	6754,1	6751,7	6764,1	6766,4	6758,8	6763,7	6771,1
1,5	6656,4	6659,1	6661,8	6674,1	6678,7	6678,6	6690,8	6693,1
2,0	6541,3	6539,1	6539,5	6546,6	6558,4	6555,6	6557,6	6559,5
2,5	6391,2	6386,6	6382,3	6391,6	6398,0	6392,5	6411,8	6413,4
3,0	6206,0	6206,7	6202,6	6206,7	6212,6	6214,4	6215,8	6222,0
4,0	5758,0	5761,7	5763,3	5776,7	5781,5	5780,4	5786,0	5786,2
5,0	5242,6	5246,8	5249,1	5254,3	5257,8	5253,5	5250,6	5252,2
6,0	4689,5	4691,9	4690,0	4699,4	4706,4	4701,6	4702,7	4703,0
8,0	3583,5	3587,0	3589,3	3594,5	3593,7	3590,2	3591,7	3589,6
10,0	2585,0	2584,7	2585,9	2589,7	2591,3	2591,6	2591,4	2589,6
12,5	1672,6	1677,3	1678,6	1681,3	1683,8	1682,7	1683,5	1685,2
15,0	1041,5	1046,4	1048,6	1051,9	1056,1	1057,5	1057,2	1058,2
20,0	408,6	411,9	413,8	416,2	418,3	419,2	421,0	422,4
25,0	169,0	170,3	171,0	172,2	173,2	173,7	174,4	175,3

Intensity [cd] PUK 1386-QL20-S02 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

G/C [cd]	20,0	22,5	25,0	27,5	30,0	32,5	35,0	37,5
30,0	78,8	79,2	79,4	79,7	80,0	80,2	80,4	80,8
35,0	44,2	44,4	44,5	44,6	44,8	44,8	44,9	45,0
40,0	29,1	29,2	29,4	29,4	29,5	29,5	29,6	29,7
45,0	21,3	21,5	21,5	21,6	21,7	21,7	21,8	21,9
50,0	16,6	16,7	16,8	16,9	17,0	17,0	17,1	17,2
55,0	13,1	13,2	13,3	13,3	13,4	13,4	13,4	13,5
60,0	10,1	10,2	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,4
65,0	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,5	7,5	7,5
70,0	4,8	4,8	4,8	4,8	4,9	4,9	4,9	4,9
75,0	2,7	2,7	2,7	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
80,0	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3
85,0	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
90,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

G/C [cd]	40,0	42,5	45,0	47,5	50,0	52,5	55,0	57,5
0,0	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1
0,5	6821,5	6824,0	6826,6	6816,5	6816,5	6819,0	6811,5	6801,5
1,0	6773,6	6776,0	6783,6	6761,0	6758,5	6758,5	6756,1	6751,3
1,5	6690,3	6692,7	6697,6	6680,3	6670,3	6667,8	6663,1	6653,4
2,0	6561,6	6563,8	6568,7	6551,7	6554,3	6559,4	6554,9	6543,0
2,5	6412,7	6419,8	6429,6	6410,5	6405,6	6403,2	6393,9	6387,4
3,0	6223,4	6227,8	6234,9	6223,8	6216,5	6211,7	6207,8	6201,6
4,0	5784,3	5788,2	5797,5	5782,5	5782,9	5780,8	5772,6	5759,9
5,0	5254,3	5257,6	5264,0	5252,9	5253,5	5254,1	5246,9	5232,9
6,0	4709,2	4711,9	4715,4	4705,7	4701,5	4699,7	4696,1	4690,8
8,0	3591,2	3590,1	3592,8	3586,0	3587,2	3583,4	3579,3	3573,9
10,0	2591,8	2592,2	2591,6	2589,9	2589,0	2588,0	2583,2	2580,0
12,5	1685,8	1685,4	1687,7	1682,3	1681,7	1680,8	1677,7	1674,3
15,0	1059,2	1060,1	1061,7	1059,4	1058,0	1057,1	1055,9	1051,8
20,0	423,5	424,4	425,5	425,4	425,5	424,6	423,1	421,6
25,0	176,1	176,5	177,0	176,8	177,1	177,0	176,3	175,5
30,0	81,2	81,4	81,6	81,6	81,5	81,4	81,2	81,1
35,0	45,1	45,2	45,4	45,3	45,3	45,3	45,3	45,1
40,0	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	29,7	29,6
45,0	22,0	22,0	22,1	22,0	22,0	22,0	21,9	21,8
50,0	17,2	17,2	17,3	17,2	17,2	17,2	17,1	17,1
55,0	13,5	13,5	13,6	13,5	13,6	13,6	13,5	13,5
60,0	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,3
65,0	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,4
70,0	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
75,0	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
80,0	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3
85,0	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
90,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

G/C [cd]	60,0	62,5	65,0	67,5	70,0	72,5	75,0	77,5
0,0	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1
0,5	6806,5	6814,0	6801,5	6814,0	6806,6	6816,6	6834,1	6814,1
1,0	6758,8	6766,3	6751,4	6763,9	6754,0	6753,9	6763,8	6756,5
1,5	6648,4	6660,9	6653,7	6653,5	6641,4	6658,7	6676,0	6666,3
2,0	6540,6	6545,4	6535,9	6543,2	6531,3	6536,0	6555,5	6536,1
2,5	6390,0	6399,8	6393,0	6397,7	6386,2	6398,2	6410,0	6395,8
3,0	6201,9	6211,5	6200,1	6212,1	6201,0	6202,8	6214,2	6205,5
4,0	5757,8	5762,0	5756,5	5765,7	5758,0	5769,4	5780,0	5767,3
5,0	5230,9	5239,8	5237,7	5244,1	5230,0	5233,3	5242,9	5228,9
6,0	4691,5	4700,0	4688,9	4687,3	4674,5	4679,6	4688,2	4675,4
8,0	3572,6	3572,7	3561,1	3561,3	3550,9	3554,8	3561,4	3553,5
10,0	2576,6	2573,5	2566,2	2565,6	2557,5	2560,3	2562,5	2556,8

Intensity [cd] PUK 1386-QL20-S02 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

G/C [cd]	60,0	62,5	65,0	67,5	70,0	72,5	75,0	77,5
12,5	1671,9	1669,4	1662,0	1658,2	1651,3	1649,9	1649,4	1643,0
15,0	1048,4	1047,2	1041,0	1038,3	1033,0	1030,4	1029,8	1026,5
20,0	420,5	419,3	416,5	414,8	411,9	410,3	409,1	407,2
25,0	175,0	174,7	173,7	173,0	171,6	170,9	170,6	169,7
30,0	81,1	81,0	80,6	80,5	80,1	80,0	80,0	79,7
35,0	45,1	45,1	45,0	45,0	44,8	44,9	45,0	44,8
40,0	29,6	29,7	29,6	29,6	29,5	29,5	29,5	29,5
45,0	21,8	21,8	21,7	21,7	21,7	21,6	21,7	21,6
50,0	17,0	17,0	17,0	17,0	16,9	16,9	16,9	16,9
55,0	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,3
60,0	10,3	10,3	10,4	10,4	10,3	10,3	10,3	10,3
65,0	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,4	7,4	7,4
70,0	4,9	4,9	4,9	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
75,0	2,8	2,8	2,8	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
80,0	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
85,0	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
90,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

G/C [cd]	80,0	82,5	85,0	87,5	90,0	92,5	95,0	97,5
0,0	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1
0,5	6811,5	6814,1	6819,1	6811,6	6804,1	6816,6	6816,6	6809,2
1,0	6766,5	6771,5	6776,5	6774,1	6749,2	6744,2	6749,3	6747,0
1,5	6666,2	6653,8	6653,9	6654,1	6651,9	6659,4	6662,1	6657,5
2,0	6533,5	6533,6	6533,8	6531,6	6527,2	6537,2	6540,0	6530,7
2,5	6398,2	6395,8	6393,7	6389,1	6382,5	6387,4	6387,9	6383,9
3,0	6205,3	6198,0	6191,0	6189,2	6185,3	6190,3	6198,5	6194,9
4,0	5766,9	5759,8	5758,0	5754,2	5746,2	5751,2	5744,9	5732,4
5,0	5230,8	5233,9	5225,0	5216,8	5204,8	5214,8	5219,0	5207,6
6,0	4672,1	4670,4	4662,0	4656,9	4648,4	4650,9	4650,8	4645,6
8,0	3554,8	3551,0	3545,9	3542,0	3540,5	3540,5	3534,2	3524,0
10,0	2557,8	2554,3	2552,5	2547,2	2542,5	2542,5	2542,2	2536,7
12,5	1642,4	1640,0	1638,3	1636,8	1634,3	1634,8	1634,0	1631,9
15,0	1024,6	1022,5	1020,7	1019,1	1017,0	1017,3	1016,1	1014,2
20,0	406,1	404,9	403,6	402,7	402,0	401,5	401,0	400,4
25,0	169,3	169,1	169,1	168,8	168,2	168,1	167,6	167,0
30,0	79,6	79,6	79,5	79,3	79,1	79,1	79,0	78,8
35,0	44,8	44,8	44,8	44,8	44,7	44,7	44,6	44,6
40,0	29,5	29,5	29,5	29,4	29,3	29,3	29,3	29,3
45,0	21,6	21,6	21,6	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5
50,0	16,8	16,9	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8
55,0	13,3	13,3	13,3	13,3	13,2	13,2	13,3	13,2
60,0	10,2	10,2	10,2	10,2	10,1	10,2	10,1	10,1
65,0	7,3	7,3	7,3	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
70,0	4,7	4,7	4,7	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
75,0	2,7	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
80,0	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
85,0	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
90,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

G/C [cd]	100,0	102,5	105,0	107,5	110,0	112,5	115,0	117,5
0,0	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1
0,5	6806,7	6801,8	6804,2	6799,3	6796,8	6809,1	6819,1	6819,1
1,0	6749,6	6749,6	6747,1	6729,8	6732,2	6744,3	6754,1	6759,0
1,5	6652,6	6655,3	6665,2	6655,3	6640,2	6644,6	6649,0	6648,8
2,0	6525,9	6526,2	6526,1	6521,3	6511,0	6507,4	6516,5	6511,2
2,5	6381,8	6377,3	6382,1	6374,8	6369,3	6375,3	6376,5	6366,0
3,0	6190,4	6176,2	6171,0	6173,7	6168,0	6170,9	6171,4	6165,7
4,0	5730,7	5726,9	5729,0	5726,9	5730,7	5727,1	5716,3	5710,1

Intensity [cd] PUK 1386-QL20-S02 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

G/C [cd]	100,0	102,5	105,0	107,5	110,0	112,5	115,0	117,5
5,0	5206,3	5193,2	5182,7	5175,8	5181,5	5191,0	5193,7	5179,4
6,0	4644,7	4639,6	4641,3	4634,6	4629,8	4632,5	4633,6	4621,1
8,0	3521,4	3522,5	3523,8	3515,1	3511,5	3513,0	3513,3	3512,2
10,0	2537,3	2537,0	2535,5	2532,0	2527,4	2528,2	2525,6	2520,9
12,5	1631,2	1629,4	1630,8	1629,9	1632,2	1636,1	1638,6	1639,4
15,0	1014,4	1013,8	1013,9	1016,0	1018,6	1022,0	1024,2	1023,6
20,0	400,4	400,7	401,8	402,9	404,3	405,9	407,1	408,0
25,0	167,1	167,2	167,4	167,6	168,1	168,9	169,7	170,1
30,0	78,8	79,0	79,0	79,0	79,1	79,3	79,4	79,3
35,0	44,6	44,5	44,6	44,5	44,6	44,7	44,7	44,7
40,0	29,3	29,3	29,4	29,4	29,5	29,5	29,6	29,5
45,0	21,5	21,5	21,6	21,6	21,6	21,7	21,8	21,7
50,0	16,8	16,8	16,8	16,9	16,9	16,9	17,0	16,9
55,0	13,2	13,3	13,3	13,3	13,3	13,4	13,4	13,3
60,0	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,3	10,2
65,0	7,3	7,2	7,3	7,3	7,3	7,3	7,4	7,3
70,0	4,6	4,6	4,6	4,6	4,7	4,7	4,8	4,8
75,0	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7
80,0	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2
85,0	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4
90,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

G/C [cd]	120,0	122,5	125,0	127,5	130,0	132,5	135,0	137,5
0,0	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1
0,5	6814,1	6806,6	6816,5	6809,0	6809,1	6811,6	6814,1	6809,1
1,0	6749,0	6744,0	6763,9	6748,9	6739,0	6741,6	6744,2	6739,1
1,5	6643,8	6646,3	6658,5	6656,2	6651,5	6644,2	6639,3	6631,6
2,0	6503,6	6498,6	6510,6	6503,4	6501,4	6501,7	6497,0	6496,6
2,5	6356,0	6356,0	6367,6	6355,6	6348,8	6356,8	6357,2	6349,1
3,0	6160,7	6158,2	6169,5	6162,7	6158,7	6161,9	6159,9	6161,7
4,0	5700,1	5695,1	5705,5	5701,8	5700,9	5699,6	5698,0	5691,7
5,0	5176,9	5174,4	5176,4	5175,7	5170,6	5164,9	5156,1	5149,3
6,0	4613,6	4608,6	4614,6	4609,5	4607,8	4607,7	4606,8	4601,9
8,0	3504,7	3497,2	3501,1	3497,2	3497,1	3510,7	3505,7	3502,0
10,0	2518,3	2518,3	2525,5	2525,2	2524,0	2526,2	2524,4	2519,7
12,5	1638,2	1635,9	1639,7	1642,4	1643,5	1643,7	1643,7	1639,8
15,0	1023,6	1025,4	1029,5	1031,6	1033,1	1032,0	1031,0	1029,1
20,0	408,3	408,8	411,6	412,6	413,7	413,5	412,5	411,4
25,0	170,0	170,0	171,1	171,8	172,0	172,0	171,4	171,0
30,0	79,1	79,1	79,5	79,6	79,5	79,5	79,5	79,3
35,0	44,6	44,4	44,5	44,6	44,6	44,5	44,4	44,3
40,0	29,4	29,4	29,5	29,5	29,5	29,4	29,3	29,2
45,0	21,7	21,6	21,6	21,7	21,7	21,7	21,6	21,6
50,0	16,9	16,8	16,9	16,9	17,0	16,9	16,9	16,9
55,0	13,3	13,2	13,2	13,3	13,3	13,2	13,2	13,2
60,0	10,2	10,1	10,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1
65,0	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,2	7,2	7,2
70,0	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,7	4,7	4,7
75,0	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
80,0	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
85,0	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3
90,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

G/C [cd]	140,0	142,5	145,0	147,5	150,0	152,5	155,0	157,5
0,0	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1
0,5	6811,5	6809,0	6813,9	6813,9	6801,3	6798,7	6793,7	6796,2
1,0	6738,8	6731,0	6733,2	6728,0	6722,9	6725,3	6722,8	6730,4
1,5	6636,0	6627,9	6634,8	6639,5	6629,4	6629,2	6624,1	6634,2

Intensity [cd] PUK 1386-QL20-S02 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

G/C [cd]	140,0	142,5	145,0	147,5	150,0	152,5	155,0	157,5
2,0	6498,0	6497,1	6501,1	6503,0	6495,5	6492,6	6485,0	6492,4
2,5	6352,6	6351,2	6352,3	6348,9	6333,7	6325,6	6323,0	6327,9
3,0	6159,5	6155,0	6153,0	6149,2	6136,6	6128,2	6120,6	6125,4
4,0	5690,5	5684,6	5691,3	5691,7	5681,6	5677,8	5667,7	5674,9
5,0	5151,3	5146,3	5143,9	5138,2	5123,1	5113,6	5111,1	5110,4
6,0	4599,5	4595,5	4593,9	4592,3	4577,2	4567,1	4559,5	4561,2
8,0	3501,1	3493,8	3489,0	3480,3	3467,6	3458,8	3451,2	3450,0
10,0	2518,0	2512,8	2510,1	2502,1	2489,5	2482,2	2477,1	2475,5
12,5	1634,9	1629,4	1626,4	1621,1	1612,0	1605,4	1601,6	1597,9
15,0	1027,5	1023,2	1019,4	1013,7	1007,7	1003,0	999,2	996,0
20,0	410,5	408,5	406,4	403,9	400,1	397,2	394,7	392,8
25,0	170,7	169,9	169,1	167,9	166,1	164,7	163,6	162,6
30,0	79,2	78,9	78,5	77,9	77,1	76,6	76,1	75,8
35,0	44,2	44,1	43,9	43,6	43,3	43,0	42,8	42,6
40,0	29,3	29,2	29,1	28,9	28,6	28,4	28,2	28,1
45,0	21,6	21,5	21,4	21,3	21,1	20,9	20,8	20,7
50,0	16,9	16,9	16,8	16,7	16,5	16,4	16,2	16,1
55,0	13,2	13,2	13,2	13,1	13,0	12,9	12,8	12,7
60,0	10,1	10,1	10,0	10,0	9,9	9,8	9,8	9,7
65,0	7,2	7,2	7,2	7,2	7,1	7,0	7,0	6,9
70,0	4,7	4,7	4,7	4,7	4,6	4,5	4,5	4,4
75,0	2,7	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6	2,5	2,5
80,0	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1
85,0	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
90,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

G/C [cd]	160,0	162,5	165,0	167,5	170,0	172,5	175,0	177,5
0,0	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1
0,5	6798,7	6803,8	6803,8	6801,3	6798,8	6801,3	6798,7	6793,6
1,0	6735,5	6735,5	6738,2	6738,3	6735,7	6733,1	6727,9	6722,6
1,5	6636,8	6626,8	6624,5	6619,7	6619,7	6619,5	6619,1	6621,1
2,0	6497,6	6492,8	6495,7	6488,5	6483,5	6488,1	6485,0	6476,6
2,5	6333,2	6328,5	6329,0	6322,0	6322,0	6318,9	6315,4	6311,8
3,0	6125,7	6121,1	6116,9	6112,6	6110,1	6111,8	6108,0	6103,8
4,0	5670,2	5658,5	5657,2	5651,0	5645,9	5647,1	5642,4	5637,2
5,0	5108,5	5102,2	5099,1	5098,5	5096,0	5096,6	5095,9	5094,6
6,0	4562,0	4556,1	4548,5	4538,4	4535,9	4533,4	4529,1	4524,0
8,0	3451,2	3446,1	3442,3	3433,5	3428,4	3427,2	3425,9	3418,3
10,0	2472,0	2467,7	2462,4	2457,2	2454,6	2452,3	2449,3	2447,1
12,5	1595,1	1589,3	1583,0	1578,7	1571,9	1565,1	1561,2	1562,1
15,0	992,1	987,3	983,7	979,3	974,0	970,3	966,5	964,9
20,0	390,4	388,6	386,2	383,7	381,2	379,8	378,3	377,6
25,0	161,8	161,1	160,3	159,3	158,2	157,6	157,0	156,7
30,0	75,5	75,2	74,8	74,5	74,1	73,9	73,9	73,7
35,0	42,5	42,4	42,3	42,1	41,9	41,8	41,7	41,7
40,0	28,0	27,9	27,9	27,8	27,6	27,6	27,6	27,6
45,0	20,6	20,6	20,5	20,3	20,2	20,1	20,0	20,0
50,0	16,0	16,0	15,9	15,8	15,7	15,6	15,6	15,5
55,0	12,6	12,6	12,5	12,4	12,3	12,2	12,2	12,2
60,0	9,7	9,6	9,6	9,5	9,4	9,3	9,3	9,3
65,0	6,9	6,8	6,8	6,7	6,7	6,6	6,6	6,6
70,0	4,4	4,4	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,2
75,0	2,5	2,5	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
80,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
85,0	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2
90,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Intensity [cd] PUK 1386-QL20-S02 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

G/C [cd]	180,0	182,5	185,0	187,5	190,0	192,5	195,0	197,5
0,0	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1
0,5	6793,5	6791,0	6793,5	6788,4	6788,5	6788,6	6793,7	6793,8
1,0	6717,4	6714,8	6724,9	6719,9	6715,0	6715,2	6720,5	6720,7
1,5	6615,8	6615,7	6618,1	6603,1	6595,8	6596,3	6604,3	6599,8
2,0	6473,7	6465,8	6463,1	6448,1	6443,6	6457,1	6467,9	6451,1
2,5	6311,2	6310,8	6308,1	6298,3	6291,5	6287,6	6296,2	6297,4
3,0	6100,5	6097,4	6097,1	6090,0	6083,5	6082,7	6081,5	6080,7
4,0	5633,4	5624,8	5619,3	5615,1	5616,9	5614,6	5614,3	5611,9
5,0	5087,5	5076,1	5075,4	5066,6	5064,1	5068,0	5071,3	5067,6
6,0	4518,9	4514,6	4513,8	4505,3	4501,2	4501,3	4508,1	4510,7
8,0	3417,1	3417,1	3408,2	3403,1	3400,6	3400,6	3401,9	3401,9
10,0	2447,3	2444,0	2439,9	2435,5	2431,9	2431,5	2429,6	2429,2
12,5	1558,8	1556,4	1558,5	1554,0	1551,2	1551,5	1555,0	1557,1
15,0	964,2	961,1	961,7	961,0	960,1	961,5	964,0	966,7
20,0	376,7	376,0	375,6	375,4	375,1	375,2	376,6	378,7
25,0	156,3	156,2	155,9	155,5	155,3	155,6	156,5	157,0
30,0	73,4	73,4	73,4	73,2	73,1	73,2	73,5	73,8
35,0	41,6	41,6	41,6	41,6	41,5	41,6	41,8	42,0
40,0	27,5	27,5	27,6	27,5	27,5	27,6	27,7	27,8
45,0	20,0	19,9	20,0	20,0	20,0	20,1	20,2	20,4
50,0	15,5	15,4	15,5	15,5	15,5	15,6	15,7	15,9
55,0	12,2	12,1	12,1	12,2	12,2	12,3	12,3	12,5
60,0	9,3	9,2	9,3	9,3	9,4	9,4	9,4	9,6
65,0	6,5	6,5	6,6	6,6	6,6	6,6	6,7	6,7
70,0	4,2	4,2	4,2	4,2	4,3	4,3	4,3	4,3
75,0	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
80,0	1,0	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
85,0	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2
90,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

G/C [cd]	200,0	202,5	205,0	207,5	210,0	212,5	215,0	217,5
0,0	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1
0,5	6791,4	6791,4	6786,5	6779,1	6781,7	6784,2	6789,2	6796,6
1,0	6723,5	6726,2	6718,9	6709,2	6711,9	6706,9	6706,8	6716,5
1,5	6600,3	6600,7	6596,3	6591,9	6594,6	6589,7	6587,1	6598,9
2,0	6451,9	6452,6	6446,1	6442,1	6440,0	6447,6	6449,8	6458,9
2,5	6296,0	6297,0	6288,4	6279,8	6277,9	6280,6	6282,7	6293,8
3,0	6079,8	6076,2	6073,1	6070,0	6073,3	6068,6	6075,6	6078,6
4,0	5612,1	5616,9	5612,5	5603,1	5601,9	5602,4	5604,0	5613,4
5,0	5061,5	5062,2	5056,7	5046,3	5043,2	5038,9	5045,1	5058,0
6,0	4510,8	4512,6	4503,5	4489,5	4497,0	4495,4	4498,7	4502,7
8,0	3404,5	3405,8	3404,5	3400,8	3402,1	3403,3	3405,8	3409,5
10,0	2431,4	2437,0	2433,2	2432,0	2434,3	2435,9	2437,7	2439,0
12,5	1560,9	1566,3	1570,1	1568,6	1567,6	1569,3	1572,7	1576,9
15,0	969,3	973,0	974,5	975,0	976,5	978,1	980,8	984,8
20,0	380,2	382,2	383,8	385,0	386,6	388,0	389,0	391,0
25,0	157,7	158,6	159,2	159,5	160,5	161,0	161,7	162,6
30,0	74,3	74,7	74,8	75,0	75,3	75,7	76,2	76,5
35,0	42,2	42,4	42,5	42,6	42,8	43,0	43,2	43,5
40,0	28,1	28,2	28,3	28,4	28,5	28,7	28,8	29,0
45,0	20,6	20,8	20,9	20,9	21,0	21,1	21,2	21,3
50,0	16,0	16,2	16,2	16,3	16,3	16,4	16,5	16,6
55,0	12,6	12,7	12,7	12,8	12,8	12,9	12,9	13,0
60,0	9,7	9,7	9,8	9,8	9,8	9,8	9,9	9,9
65,0	6,8	6,9	6,9	6,9	7,0	7,0	7,1	7,1
70,0	4,4	4,4	4,4	4,5	4,5	4,5	4,6	4,6
75,0	2,4	2,4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,6	2,6
80,0	1,0	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,1	1,2

Intensity [cd] PUK 1386-QL20-S02 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

G/C [cd]	200,0	202,5	205,0	207,5	210,0	212,5	215,0	217,5
85,0	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
90,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

G/C [cd]	220,0	222,5	225,0	227,5	230,0	232,5	235,0	237,5
0,0	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1
0,5	6799,0	6791,5	6786,4	6783,8	6778,7	6776,1	6776,1	6781,1
1,0	6713,8	6706,3	6706,1	6705,9	6703,2	6705,6	6713,0	6715,4
1,5	6603,6	6598,5	6593,3	6592,8	6590,0	6592,1	6596,9	6594,2
2,0	6455,8	6450,7	6447,7	6449,5	6446,5	6448,4	6450,5	6455,3
2,5	6293,0	6285,3	6277,1	6273,6	6272,8	6272,0	6271,3	6270,9
3,0	6082,5	6077,3	6076,4	6080,1	6076,4	6070,3	6069,5	6076,5
4,0	5614,1	5608,6	5604,8	5605,0	5600,7	5598,9	5600,0	5601,7
5,0	5060,4	5057,3	5050,3	5047,0	5046,9	5049,3	5049,9	5046,0
6,0	4501,8	4498,4	4500,9	4504,1	4505,7	4494,7	4487,1	4487,9
8,0	3409,5	3400,8	3392,0	3390,7	3388,1	3385,6	3376,7	3376,7
10,0	2440,0	2435,9	2431,1	2428,0	2424,0	2422,6	2417,7	2414,4
12,5	1577,5	1576,8	1573,0	1569,4	1565,7	1562,7	1558,6	1556,2
15,0	986,5	985,6	984,5	982,0	978,7	976,1	974,4	971,3
20,0	392,1	392,2	392,1	391,6	390,2	388,2	385,9	384,6
25,0	163,1	163,3	163,3	163,2	162,5	162,0	161,4	161,2
30,0	76,7	76,7	76,8	76,9	76,8	76,8	76,6	76,4
35,0	43,7	43,7	43,7	43,6	43,6	43,6	43,6	43,5
40,0	29,1	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0
45,0	21,4	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3
50,0	16,6	16,6	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5
55,0	13,0	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,8	12,8
60,0	9,9	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8
65,0	7,1	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
70,0	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,5	4,5
75,0	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
80,0	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1
85,0	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
90,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

G/C [cd]	240,0	242,5	245,0	247,5	250,0	252,5	255,0	257,5
0,0	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1
0,5	6783,6	6786,1	6781,1	6786,3	6791,4	6793,9	6796,5	6796,6
1,0	6722,9	6720,4	6710,5	6713,2	6713,4	6713,6	6721,4	6726,6
1,5	6593,9	6601,6	6597,0	6592,3	6592,7	6598,2	6606,1	6599,2
2,0	6459,9	6457,6	6453,2	6453,7	6454,4	6457,6	6468,3	6466,8
2,5	6277,9	6280,6	6279,1	6285,0	6288,5	6292,0	6298,0	6294,3
3,0	6075,6	6065,8	6069,7	6075,9	6082,3	6088,7	6095,1	6096,9
4,0	5607,9	5615,9	5608,1	5602,3	5604,6	5606,8	5616,6	5617,2
5,0	5051,6	5054,8	5055,6	5060,7	5064,0	5067,2	5073,0	5072,5
6,0	4492,9	4486,2	4482,9	4486,4	4493,2	4497,5	4504,3	4507,7
8,0	3380,4	3381,7	3383,0	3383,1	3384,4	3385,7	3392,0	3395,8
10,0	2419,6	2418,7	2411,7	2413,2	2411,3	2411,9	2420,0	2418,8
12,5	1557,7	1556,4	1551,0	1548,7	1546,6	1544,0	1542,9	1542,5
15,0	969,6	967,5	964,7	962,3	960,0	957,7	956,0	953,5
20,0	383,8	382,4	380,7	378,6	377,4	376,5	375,0	373,8
25,0	161,2	160,4	159,6	159,1	158,5	158,0	157,6	157,0
30,0	76,3	76,2	76,0	75,9	75,8	75,8	75,7	75,4
35,0	43,6	43,6	43,5	43,5	43,4	43,4	43,4	43,3
40,0	29,0	29,0	28,9	28,8	28,7	28,7	28,7	28,7
45,0	21,3	21,3	21,2	21,2	21,1	21,0	21,0	20,9
50,0	16,5	16,5	16,4	16,4	16,3	16,3	16,3	16,2
55,0	12,8	12,8	12,8	12,8	12,7	12,7	12,7	12,7
60,0	9,8	9,8	9,8	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7

Intensity [cd] PUK 1386-QL20-S02 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

G/C [cd]	240,0	242,5	245,0	247,5	250,0	252,5	255,0	257,5
65,0	7,0	7,0	6,9	6,9	6,9	6,9	6,8	6,8
70,0	4,5	4,5	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,3
75,0	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
80,0	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,1	1,1	1,0
85,0	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
90,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

G/C [cd]	260,0	262,5	265,0	267,5	270,0	272,5	275,0	277,5
0,0	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1
0,5	6794,2	6786,8	6789,4	6791,9	6794,4	6801,8	6799,3	6794,4
1,0	6724,4	6719,7	6724,8	6729,9	6735,0	6732,5	6725,0	6724,9
1,5	6597,4	6597,9	6605,7	6606,0	6603,7	6603,7	6603,6	6605,9
2,0	6457,9	6463,6	6469,1	6467,2	6465,0	6469,9	6469,8	6464,6
2,5	6293,4	6292,1	6297,8	6301,1	6306,4	6306,4	6301,3	6295,9
3,0	6096,6	6090,7	6096,8	6100,3	6100,8	6103,3	6103,1	6102,5
4,0	5620,7	5623,4	5627,6	5629,3	5632,7	5627,7	5627,3	5628,9
5,0	5070,1	5074,0	5084,0	5086,5	5080,3	5080,3	5084,6	5085,9
6,0	4504,6	4507,1	4508,0	4508,9	4513,1	4515,6	4519,7	4518,0
8,0	3395,9	3395,9	3395,9	3398,4	3403,4	3408,3	3404,6	3402,1
10,0	2416,7	2416,4	2417,9	2419,3	2417,5	2420,0	2420,9	2420,2
12,5	1542,0	1539,8	1537,8	1537,8	1537,2	1537,0	1538,5	1539,6
15,0	951,2	949,9	948,8	947,4	946,5	946,0	946,1	947,2
20,0	372,5	371,4	371,1	370,6	369,8	369,6	369,2	369,7
25,0	156,5	156,3	156,1	155,9	155,8	155,7	155,6	155,6
30,0	75,2	75,2	75,2	75,1	74,9	74,9	74,9	74,9
35,0	43,2	43,1	43,1	43,2	43,0	43,0	42,9	42,9
40,0	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,6	28,5
45,0	20,9	20,8	20,8	20,8	20,8	20,7	20,7	20,7
50,0	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,1	16,1	16,1
55,0	12,7	12,7	12,7	12,6	12,6	12,6	12,5	12,5
60,0	9,7	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6
65,0	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,7	6,7
70,0	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
75,0	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
80,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
85,0	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
90,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

G/C [cd]	280,0	282,5	285,0	287,5	290,0	292,5	295,0	297,5
0,0	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1
0,5	6799,3	6799,2	6789,2	6781,6	6779,0	6776,4	6788,9	6791,3
1,0	6729,7	6727,1	6721,9	6719,1	6718,8	6718,6	6723,5	6730,9
1,5	6608,1	6607,7	6607,3	6609,2	6611,1	6605,6	6605,3	6605,0
2,0	6466,5	6463,5	6462,8	6464,3	6463,2	6460,0	6464,5	6474,0
2,5	6297,7	6296,9	6298,4	6301,8	6310,3	6311,9	6318,7	6325,5
3,0	6101,5	6100,4	6099,1	6094,4	6097,3	6098,5	6099,9	6106,4
4,0	5629,6	5632,9	5633,2	5632,2	5633,7	5639,0	5649,8	5648,1
5,0	5093,3	5090,7	5087,6	5085,0	5092,4	5106,7	5106,7	5109,2
6,0	4517,1	4523,7	4529,5	4525,2	4521,0	4524,3	4530,9	4540,1
8,0	3404,6	3407,1	3408,3	3408,3	3413,3	3414,5	3422,1	3429,6
10,0	2426,2	2427,2	2426,7	2428,8	2433,4	2437,9	2446,5	2450,1
12,5	1540,4	1541,9	1543,0	1544,2	1548,8	1552,1	1557,4	1564,2
15,0	948,6	950,0	950,2	953,0	956,1	958,3	962,3	967,5
20,0	370,8	371,8	372,5	373,3	374,7	376,1	377,7	380,0
25,0	155,7	155,7	156,0	156,4	156,8	157,2	157,7	158,7
30,0	74,8	74,7	74,7	74,7	74,8	75,0	75,1	75,2
35,0	42,9	42,9	42,9	42,9	42,9	43,0	43,0	43,1
40,0	28,5	28,4	28,4	28,5	28,5	28,5	28,5	28,7

Intensity [cd] PUK 1386-QL20-S02 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

G/C [cd]	280,0	282,5	285,0	287,5	290,0	292,5	295,0	297,5
45,0	20,7	20,7	20,8	20,9	20,9	21,0	21,0	21,1
50,0	16,1	16,1	16,1	16,2	16,2	16,3	16,3	16,4
55,0	12,5	12,6	12,6	12,6	12,7	12,8	12,8	12,8
60,0	9,6	9,6	9,6	9,6	9,7	9,7	9,8	9,8
65,0	6,8	6,8	6,8	6,8	6,9	6,9	6,9	6,9
70,0	4,3	4,3	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,5
75,0	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5	2,5
80,0	1,1	1,1	1,1	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1
85,0	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
90,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

G/C [cd]	300,0	302,5	305,0	307,5	310,0	312,5	315,0	317,5
0,0	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1
0,5	6791,3	6798,8	6796,3	6798,9	6796,5	6796,5	6791,5	6791,4
1,0	6735,8	6745,9	6746,0	6743,6	6738,8	6741,4	6741,3	6741,3
1,5	6607,3	6612,4	6620,1	6627,9	6628,4	6628,6	6628,4	6628,4
2,0	6486,4	6496,4	6499,2	6497,2	6498,0	6503,3	6503,1	6500,4
2,5	6327,6	6327,6	6333,0	6328,7	6330,0	6337,9	6342,5	6344,9
3,0	6110,9	6118,5	6119,0	6127,6	6126,9	6134,9	6141,9	6141,7
4,0	5642,2	5649,7	5663,2	5675,0	5680,5	5683,8	5693,0	5695,1
5,0	5100,4	5120,6	5116,8	5129,4	5133,7	5135,0	5141,2	5145,6
6,0	4553,6	4563,6	4562,8	4561,1	4564,4	4581,1	4584,5	4586,2
8,0	3437,2	3444,8	3449,8	3452,3	3455,9	3463,4	3473,5	3482,3
10,0	2454,4	2462,0	2470,3	2471,6	2477,8	2486,0	2495,4	2503,8
12,5	1570,2	1576,7	1582,4	1586,1	1590,5	1597,6	1605,3	1611,2
15,0	972,7	977,7	982,1	984,6	987,6	992,9	998,7	1002,3
20,0	381,5	383,8	386,5	388,2	389,5	391,2	393,2	395,6
25,0	159,6	160,5	161,2	161,6	162,0	162,6	163,3	164,0
30,0	75,4	75,7	76,0	76,1	76,0	76,3	76,7	76,9
35,0	43,2	43,2	43,3	43,3	43,3	43,4	43,5	43,7
40,0	28,8	28,8	28,9	28,9	28,9	29,0	29,1	29,2
45,0	21,2	21,2	21,4	21,4	21,3	21,5	21,6	21,7
50,0	16,5	16,6	16,6	16,6	16,7	16,7	16,8	16,9
55,0	12,9	13,0	13,0	13,0	13,0	13,1	13,1	13,2
60,0	9,8	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	10,0	10,0
65,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,1	7,2
70,0	4,5	4,5	4,5	4,6	4,6	4,6	4,6	4,7
75,0	2,5	2,5	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7
80,0	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3
85,0	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
90,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

G/C [cd]	320,0	322,5	325,0	327,5	330,0	332,5	335,0	337,5
0,0	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1
0,5	6796,4	6796,4	6791,4	6798,9	6806,4	6811,4	6819,0	6808,9
1,0	6746,2	6748,6	6746,1	6746,0	6743,3	6740,8	6755,9	6758,6
1,5	6633,2	6635,5	6627,9	6630,1	6627,3	6629,8	6644,9	6640,2
2,0	6500,2	6502,3	6499,6	6501,6	6503,8	6508,7	6516,1	6514,3
2,5	6349,5	6356,6	6356,2	6358,0	6360,0	6362,4	6372,3	6370,8
3,0	6146,2	6150,4	6149,9	6154,0	6158,3	6160,6	6172,9	6174,4
4,0	5699,3	5698,0	5694,7	5710,6	5706,9	5711,5	5716,1	5713,6
5,0	5159,5	5170,2	5171,5	5176,6	5182,3	5181,7	5183,6	5187,3
6,0	4592,1	4597,1	4600,5	4604,8	4604,8	4611,6	4623,4	4630,8
8,0	3489,9	3496,2	3498,8	3504,0	3505,3	3511,7	3523,1	3525,3
10,0	2510,7	2516,0	2517,8	2519,0	2521,8	2525,3	2533,8	2538,2
12,5	1614,6	1618,4	1622,1	1626,3	1625,8	1624,9	1628,5	1629,0
15,0	1005,3	1007,4	1009,1	1010,6	1011,2	1011,4	1013,5	1013,3
20,0	397,7	398,1	398,7	398,0	398,2	398,3	397,0	395,8

Intensity [cd] PUK 1386-QL20-S02 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

G/C [cd]	320,0	322,5	325,0	327,5	330,0	332,5	335,0	337,5
25,0	164,7	164,9	164,9	164,7	164,5	164,5	164,5	163,8
30,0	77,2	77,2	77,2	77,1	77,0	77,0	76,9	76,7
35,0	43,8	43,8	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7	43,5
40,0	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3	29,2	29,2	29,1
45,0	21,8	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,6	21,5
50,0	17,0	17,0	16,9	16,9	16,9	16,9	16,8	16,7
55,0	13,3	13,2	13,2	13,3	13,2	13,2	13,2	13,1
60,0	10,0	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1
65,0	7,2	7,2	7,2	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3
70,0	4,7	4,7	4,7	4,7	4,8	4,8	4,7	4,7
75,0	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
80,0	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
85,0	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
90,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

G/C [cd]	340,0	342,5	345,0	347,5	350,0	352,5	355,0	357,5
0,0	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1	6829,1
0,5	6809,0	6804,0	6806,5	6804,0	6801,5	6806,5	6808,9	6798,8
1,0	6761,2	6756,3	6758,9	6753,9	6751,4	6758,7	6766,1	6758,4
1,5	6640,6	6645,9	6648,5	6651,1	6658,6	6660,7	6660,2	6647,4
2,0	6517,5	6520,5	6525,6	6520,8	6518,2	6525,0	6531,6	6523,7
2,5	6376,8	6382,5	6387,7	6383,0	6380,3	6386,7	6390,4	6379,9
3,0	6178,3	6179,3	6184,5	6182,5	6182,3	6193,2	6193,8	6183,0
4,0	5723,6	5735,2	5740,6	5738,9	5741,0	5748,3	5755,2	5746,4
5,0	5195,9	5208,4	5219,0	5217,7	5217,1	5223,0	5228,3	5221,5
6,0	4643,2	4656,4	4662,2	4658,8	4658,0	4660,0	4663,6	4656,2
8,0	3532,6	3540,0	3543,7	3546,1	3549,9	3554,0	3554,4	3548,3
10,0	2542,7	2546,5	2548,1	2551,2	2554,6	2558,7	2558,7	2556,5
12,5	1630,9	1634,8	1638,9	1639,7	1640,6	1642,0	1642,1	1639,1
15,0	1014,3	1016,3	1018,2	1017,2	1016,6	1016,7	1015,4	1013,0
20,0	396,2	396,6	396,8	396,2	396,1	396,1	396,0	395,2
25,0	163,4	163,6	163,8	163,6	163,7	164,0	163,5	163,0
30,0	76,7	76,7	77,0	77,2	77,0	76,8	76,7	76,6
35,0	43,5	43,7	43,7	43,6	43,5	43,5	43,5	43,4
40,0	29,0	29,0	29,0	28,9	28,9	28,9	28,8	28,8
45,0	21,4	21,4	21,3	21,3	21,3	21,2	21,2	21,1
50,0	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,5	16,5	16,4
55,0	13,1	13,1	13,1	13,0	13,0	13,0	12,9	12,9
60,0	10,1	10,1	10,1	10,1	10,0	10,0	10,0	9,9
65,0	7,3	7,3	7,3	7,2	7,2	7,2	7,1	7,1
70,0	4,7	4,7	4,7	4,7	4,6	4,6	4,6	4,6
75,0	2,7	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
80,0	1,2	1,2	1,2	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2
85,0	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4
90,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0