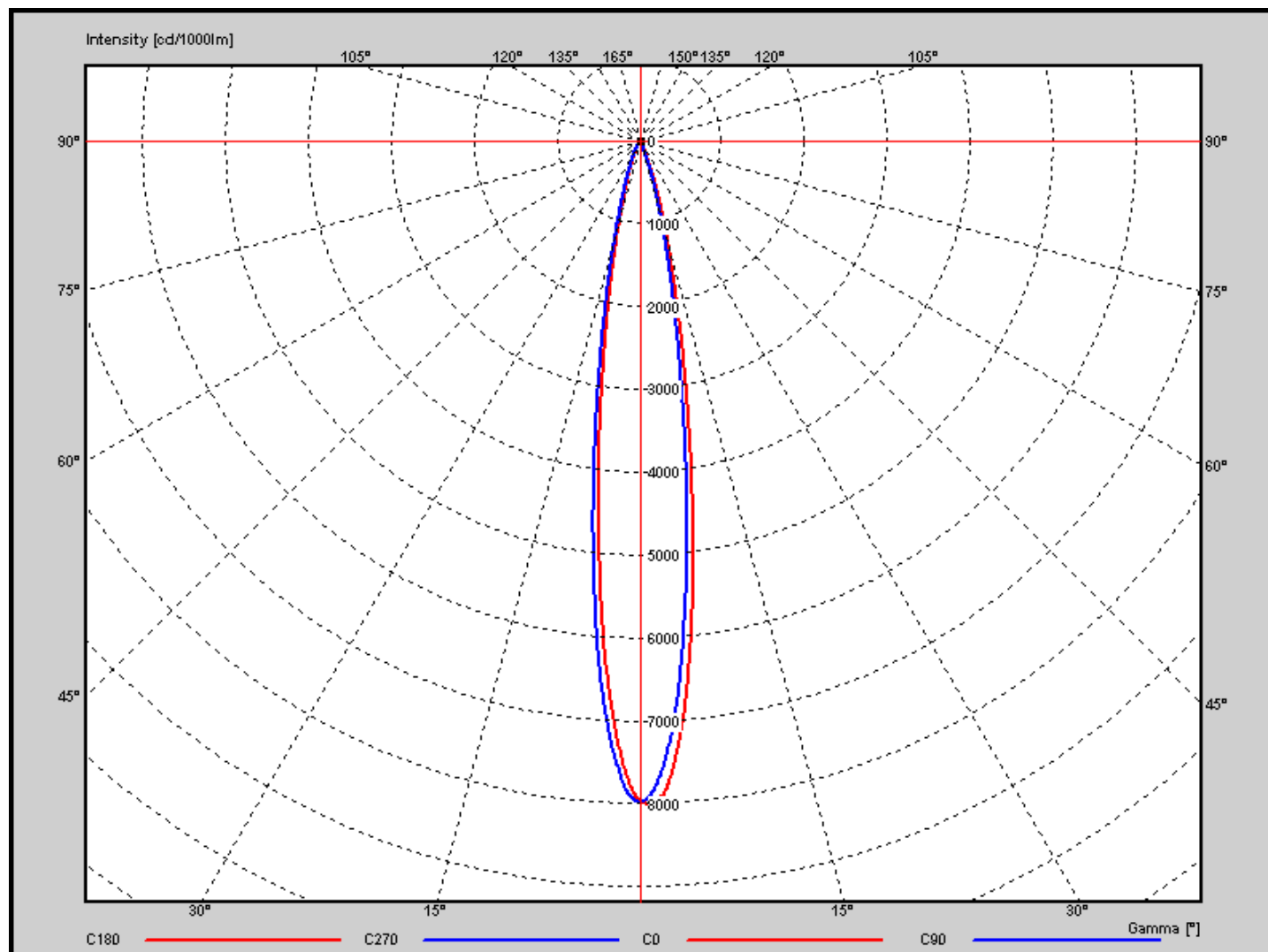


PHOTOMETRIC RESULTS

Sample Number	1386-QL20-S04	Model	ZEUS MEDIUM 3000K 15' 20W
Date:	21/10/2020 11.35.41	Manufacturer	PUK
Flux:	2258 lm	Efficacy:	116 lm/W
Av. Voltage:	230,01 V	Av. Current:	0,089 A
Av. Power Factor:	0,9546	Av. Power:	19,5 W

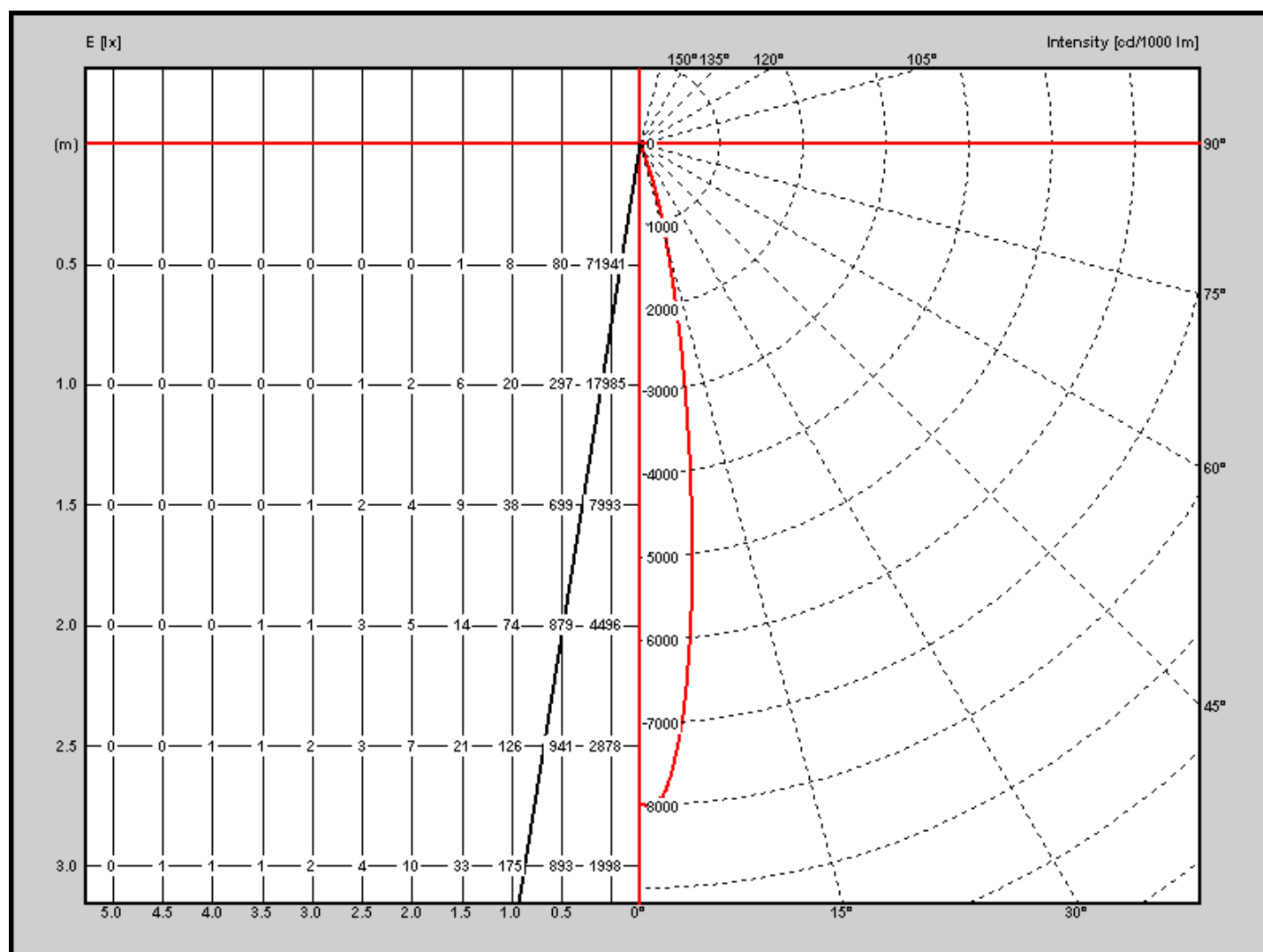
Polar diagram PUK 1386-QL20-S04 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180



PHOTOMETRIC RESULTS

Sample Number	1386-QL20-S04	Model	ZEUS MEDIUM 3000K 15' 20W
Date:	21/10/2020 11.35.41	Manufacturer	PUK
Flux:	2258 lm	Efficacy:	116 lm/W
Av. Voltage:	230,01 V	Av. Current:	0,089 A
Av. Power Factor:	0,9546	Av. Power:	19,5 W

Illuminance and Intensity diagram PUK 1386-QL20-S04 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180



PHOTOMETRIC RESULTS

Sample Number	1386-QL20-S04	Model	ZEUS MEDIUM 3000K 15' 20W
Date:	21/10/2020 11.35.41	Manufacturer	PUK
Flux:	2258 lm	Efficacy:	116 lm/W
Av. Voltage:	230,01 V	Av. Current:	0,089 A
Av. Power Factor:	0,9546	Av. Power:	19,5 W

Zonal flux PUK 1386-QL20-S04 / 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	7964,13	7964,14	7964,13	0	0	0,00	0,00
0,5	7834,72	8019,92	7927,98	4	4	0,19	0,19
1,0	7696,91	8012,44	7857,94	13	17	0,57	0,76
1,5	7484,48	7953,13	7722,34	21	38	0,93	1,69
2,0	7261,22	7892,61	7570,24	29	67	1,28	2,97
2,5	7005,93	7765,20	7383,81	36	103	1,61	4,58
3,0	6707,40	7593,04	7145,98	43	147	1,91	6,49
4,0	6090,49	7150,96	6615,51	104	251	4,61	11,10
5,0	5395,28	6593,55	5983,36	122	373	5,42	16,52
6,0	4712,61	5962,49	5325,84	134	507	5,94	22,46
8,0	3447,55	4643,94	4024,28	282	789	12,50	34,95
10,0	2376,25	3400,75	2870,14	267	1056	11,83	46,78
12,5	1467,92	2227,03	1836,02	284	1341	12,58	59,37
15,0	885,54	1412,13	1140,51	219	1560	9,70	69,06
20,0	338,03	569,17	449,02	296	1855	13,10	82,16
25,0	142,01	230,99	184,22	150	2005	6,64	88,80
30,0	70,77	103,23	86,10	77	2083	3,42	92,23
35,0	41,95	56,04	48,62	45	2128	1,98	94,21
40,0	28,59	36,44	32,42	31	2158	1,35	95,56
45,0	21,35	26,80	23,92	24	2182	1,04	96,60
50,0	16,81	20,88	18,72	19	2201	0,86	97,47
55,0	13,44	16,15	14,77	16	2217	0,73	98,19
60,0	10,41	12,21	11,36	14	2231	0,60	98,80
65,0	7,48	8,62	8,14	11	2242	0,47	99,27
70,0	4,88	5,68	5,29	8	2250	0,34	99,61
75,0	2,78	3,24	2,99	5	2254	0,22	99,83
80,0	1,21	1,52	1,34	3	2257	0,12	99,94
85,0	0,32	0,42	0,36	1	2258	0,05	99,99
90,0	0,00	0,02	0,01	0	2258	0,01	100,00

PHOTOMETRIC RESULTS

Sample Number	1386-QL20-S04	Model	ZEUS MEDIUM 3000K 15' 20W
Date:	21/10/2020 11.35.41	Manufacturer	PUK
Flux:	2258 lm	Efficacy:	116 lm/W
Av. Voltage:	230,01 V	Av. Current:	0,089 A
Av. Power Factor:	0,9546	Av. Power:	19,5 W

Intensity [cd/klm] PUK 1386-QL20-S04 / 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	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13
0,5	7979,92	7986,42	8002,56	8006,52	8010,80	8001,15	7988,25	7987,21
1,0	7993,44	7999,80	8012,44	8008,69	8010,80	8008,76	8002,49	7994,91
1,5	7923,55	7928,47	7936,69	7932,62	7930,49	7935,83	7934,55	7930,07
2,0	7872,83	7868,29	7869,71	7867,41	7872,98	7875,96	7874,27	7869,63
2,5	7752,21	7750,15	7754,43	7753,29	7754,70	7748,59	7738,37	7741,05
3,0	7576,35	7584,09	7593,04	7588,10	7586,49	7572,24	7557,55	7554,22
4,0	7129,96	7133,84	7144,01	7144,68	7150,25	7150,96	7142,19	7133,33
5,0	6571,96	6577,71	6589,57	6589,32	6593,55	6590,33	6566,82	6557,47
6,0	5944,08	5948,02	5954,98	5960,06	5958,72	5941,53	5935,57	5929,97
8,0	4615,03	4620,67	4634,21	4643,94	4641,31	4631,95	4618,26	4606,82
10,0	3377,29	3382,47	3388,10	3396,28	3391,19	3381,16	3368,89	3357,31
12,5	2204,93	2206,69	2214,45	2223,61	2221,36	2212,02	2202,82	2197,91
15,0	1392,17	1395,34	1403,11	1409,59	1405,31	1397,75	1392,93	1386,88
20,0	553,60	553,68	556,85	560,47	560,28	557,14	554,87	552,56
25,0	222,18	222,12	223,42	224,97	225,39	224,25	223,68	222,54
30,0	99,54	99,41	100,02	100,53	100,49	100,04	99,73	99,24
35,0	53,87	53,66	53,93	54,26	54,42	54,16	54,01	53,84
40,0	34,86	34,72	34,94	35,18	35,30	35,14	35,08	34,96
45,0	25,16	25,00	25,20	25,42	25,58	25,53	25,51	25,50
50,0	19,60	19,45	19,56	19,70	19,86	19,89	19,87	19,79
55,0	15,36	15,27	15,36	15,54	15,59	15,61	15,58	15,55
60,0	11,73	11,66	11,75	11,87	11,94	11,97	11,96	11,91
65,0	8,27	8,22	8,27	8,35	8,42	8,46	8,46	8,46
70,0	5,29	5,26	5,29	5,33	5,36	5,39	5,40	5,42
75,0	2,94	2,93	2,94	2,96	2,98	2,99	3,00	3,00
80,0	1,30	1,29	1,30	1,29	1,30	1,31	1,30	1,31
85,0	0,35	0,35	0,35	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
90,0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

G/C [cd/klm]	20,0	22,5	25,0	27,5	30,0	32,5	35,0	37,5
0,0	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13
0,5	7995,94	7998,06	7988,16	7979,43	7984,98	7981,75	7985,03	7987,20
1,0	7989,36	7988,21	7987,07	7983,80	7992,66	7999,36	8000,43	8002,59
1,5	7931,23	7924,74	7919,35	7919,33	7924,64	7926,71	7915,74	7910,30
2,0	7875,30	7871,12	7860,38	7848,30	7842,35	7837,55	7825,55	7816,92
2,5	7743,70	7731,05	7710,75	7696,40	7693,14	7697,75	7703,47	7697,16
3,0	7567,14	7569,10	7553,48	7544,51	7537,35	7521,62	7509,89	7501,60
4,0	7136,14	7130,30	7103,50	7082,26	7080,94	7076,91	7058,94	7054,45
5,0	6555,99	6549,24	6538,85	6522,76	6512,62	6494,60	6474,91	6467,77
6,0	5930,88	5924,41	5910,84	5888,96	5876,28	5867,15	5847,99	5836,04
8,0	4599,50	4595,96	4588,22	4566,70	4550,94	4541,81	4523,75	4508,87
10,0	3351,47	3347,39	3344,24	3328,59	3315,55	3305,64	3291,90	3282,77
12,5	2195,57	2194,02	2190,90	2176,81	2164,66	2156,43	2145,84	2139,08

Intensity [cd/klm] PUK 1386-QL20-S04 / 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
15,0	1382,92	1384,26	1384,88	1376,90	1369,23	1364,97	1358,34	1350,24
20,0	550,32	551,08	552,31	549,67	546,81	544,12	540,58	538,45
25,0	221,09	221,37	222,26	221,18	220,63	220,16	219,31	218,63
30,0	98,81	99,03	99,17	98,90	98,63	98,41	98,11	97,89
35,0	53,58	53,66	53,75	53,62	53,44	53,41	53,40	53,46
40,0	34,83	34,95	35,08	35,05	34,97	34,96	34,91	34,86
45,0	25,42	25,55	25,73	25,72	25,63	25,63	25,67	25,70
50,0	19,73	19,84	20,02	20,07	20,02	20,02	20,05	20,08
55,0	15,51	15,60	15,78	15,81	15,71	15,70	15,71	15,69
60,0	11,88	11,94	12,05	12,06	12,01	11,99	12,00	12,01
65,0	8,48	8,55	8,61	8,62	8,61	8,61	8,61	8,62
70,0	5,42	5,47	5,52	5,56	5,58	5,60	5,62	5,63
75,0	3,02	3,03	3,06	3,09	3,12	3,14	3,16	3,19
80,0	1,32	1,32	1,34	1,36	1,38	1,41	1,43	1,45
85,0	0,36	0,37	0,37	0,37	0,38	0,39	0,38	0,38
90,0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

G/C [cd/klm]	40,0	42,5	45,0	47,5	50,0	52,5	55,0	57,5
0,0	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13
0,5	7987,21	7985,02	7979,54	8006,15	7991,80	7986,25	7988,43	7978,48
1,0	7993,81	7970,73	7961,93	7984,04	7968,56	7958,61	7963,03	7967,44
1,5	7912,48	7894,87	7879,41	7902,23	7888,89	7877,87	7877,99	7875,83
2,0	7817,95	7804,72	7781,48	7793,88	7779,33	7770,59	7764,23	7753,30
2,5	7687,16	7663,99	7638,44	7656,80	7635,48	7623,49	7616,24	7612,02
3,0	7498,11	7473,79	7443,68	7453,39	7438,51	7432,16	7422,95	7410,01
4,0	7045,28	7023,04	6994,75	6997,91	6979,27	6965,44	6952,46	6930,95
5,0	6458,36	6431,56	6392,88	6390,99	6372,86	6362,68	6343,92	6328,26
6,0	5825,27	5799,39	5766,79	5767,48	5744,31	5725,64	5706,65	5680,31
8,0	4497,55	4474,60	4445,31	4434,22	4406,44	4384,09	4362,55	4342,47
10,0	3269,85	3245,46	3217,34	3204,89	3184,77	3166,41	3144,35	3124,94
12,5	2130,07	2111,97	2091,71	2080,58	2064,90	2048,27	2031,07	2013,39
15,0	1342,01	1329,19	1313,79	1305,61	1294,71	1282,93	1270,11	1256,16
20,0	536,03	531,35	524,41	520,37	514,68	508,75	502,74	497,16
25,0	217,51	215,59	212,91	211,26	209,04	206,49	203,66	201,23
30,0	97,49	96,75	95,84	95,30	94,61	93,79	92,88	91,95
35,0	53,22	52,84	52,33	52,21	52,07	51,75	51,36	50,99
40,0	34,85	34,75	34,46	34,45	34,37	34,19	33,91	33,77
45,0	25,62	25,52	25,32	25,33	25,27	25,12	24,96	24,88
50,0	20,04	20,00	19,81	19,82	19,80	19,69	19,57	19,49
55,0	15,64	15,63	15,50	15,55	15,55	15,46	15,35	15,31
60,0	11,97	11,95	11,86	11,93	11,94	11,88	11,82	11,80
65,0	8,60	8,59	8,54	8,57	8,59	8,55	8,50	8,49
70,0	5,62	5,62	5,60	5,65	5,68	5,65	5,62	5,61
75,0	3,20	3,21	3,22	3,24	3,24	3,22	3,19	3,18
80,0	1,46	1,47	1,49	1,49	1,49	1,48	1,47	1,46
85,0	0,40	0,40	0,40	0,41	0,41	0,40	0,41	0,41
90,0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

G/C [cd/klm]	60,0	62,5	65,0	67,5	70,0	72,5	75,0	77,5
0,0	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13
0,5	7965,24	7961,92	7960,81	7963,02	7966,36	7953,06	7937,67	7938,94
1,0	7974,08	7956,38	7935,31	7919,72	7913,03	7912,05	7904,60	7892,93
1,5	7865,78	7849,03	7835,54	7826,46	7821,94	7814,54	7796,56	7777,93
2,0	7742,01	7722,86	7705,83	7693,23	7680,85	7674,91	7668,67	7657,44
2,5	7593,94	7562,39	7546,20	7527,79	7515,32	7509,80	7505,51	7483,29

Intensity [cd/klm] PUK 1386-QL20-S04 / 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
3,0	7386,19	7358,74	7348,87	7333,49	7304,25	7289,28	7282,81	7263,12
4,0	6906,59	6875,10	6841,13	6819,42	6804,34	6791,73	6773,48	6748,32
5,0	6305,44	6274,13	6242,49	6214,31	6190,01	6166,75	6143,98	6118,51
6,0	5653,46	5620,05	5588,42	5554,80	5527,90	5506,30	5483,61	5466,79
8,0	4318,56	4288,63	4259,22	4229,11	4200,36	4176,54	4154,05	4130,48
10,0	3100,78	3073,43	3045,31	3016,67	2993,91	2976,44	2957,89	2939,86
12,5	1996,83	1975,54	1953,34	1931,91	1911,88	1896,01	1880,79	1868,63
15,0	1243,19	1227,38	1210,58	1194,68	1180,90	1170,19	1158,68	1147,90
20,0	490,87	483,09	474,48	465,88	459,14	453,34	448,37	444,27
25,0	198,80	195,67	192,12	188,86	186,30	184,06	182,13	180,51
30,0	91,06	89,87	88,58	87,38	86,54	85,88	85,11	84,56
35,0	50,61	50,19	49,63	49,06	48,68	48,39	48,10	47,82
40,0	33,58	33,26	32,90	32,56	32,36	32,18	32,00	31,84
45,0	24,73	24,51	24,22	23,93	23,74	23,63	23,48	23,34
50,0	19,38	19,22	19,01	18,79	18,63	18,53	18,39	18,25
55,0	15,25	15,14	14,99	14,82	14,73	14,68	14,57	14,47
60,0	11,76	11,68	11,56	11,47	11,42	11,40	11,34	11,27
65,0	8,49	8,46	8,40	8,34	8,29	8,24	8,19	8,13
70,0	5,58	5,54	5,50	5,45	5,42	5,39	5,34	5,29
75,0	3,16	3,13	3,10	3,08	3,07	3,05	3,03	3,02
80,0	1,44	1,43	1,42	1,41	1,40	1,40	1,39	1,38
85,0	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
90,0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

G/C [cd/klm]	80,0	82,5	85,0	87,5	90,0	92,5	95,0	97,5
0,0	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13
0,5	7942,37	7943,61	7939,46	7935,29	7933,19	7923,51	7920,03	7914,28
1,0	7886,87	7886,34	7883,66	7877,58	7864,92	7851,89	7842,59	7832,99
1,5	7774,80	7770,73	7768,84	7758,97	7746,49	7724,68	7713,51	7691,00
2,0	7647,48	7639,99	7625,05	7611,50	7587,53	7568,60	7568,30	7559,86
2,5	7462,50	7451,99	7437,27	7423,43	7405,10	7383,66	7363,92	7348,50
3,0	7248,14	7232,66	7210,86	7187,28	7166,12	7143,13	7119,75	7097,05
4,0	6723,65	6705,39	6685,07	6678,63	6656,16	6621,46	6594,83	6571,38
5,0	6096,88	6077,64	6055,19	6031,07	6005,37	5973,64	5949,44	5927,58
6,0	5446,16	5426,12	5401,70	5383,51	5354,59	5317,26	5293,29	5265,35
8,0	4109,92	4091,73	4068,98	4047,79	4023,14	3997,03	3975,61	3948,47
10,0	2921,67	2906,46	2886,49	2865,93	2848,53	2824,33	2808,53	2788,75
12,5	1855,29	1842,20	1826,32	1812,31	1797,67	1782,04	1770,53	1756,92
15,0	1139,29	1130,17	1119,19	1109,19	1099,94	1090,39	1083,18	1074,10
20,0	440,70	436,83	432,22	427,86	423,86	419,91	416,82	413,38
25,0	179,22	177,85	176,09	174,29	172,73	171,36	170,38	169,08
30,0	84,11	83,74	83,05	82,39	81,72	81,24	81,00	80,42
35,0	47,61	47,43	47,21	46,90	46,61	46,48	46,43	46,20
40,0	31,74	31,65	31,50	31,36	31,21	31,10	31,08	30,98
45,0	23,24	23,20	23,09	22,90	22,78	22,82	22,91	22,85
50,0	18,19	18,21	18,15	17,98	17,87	17,87	17,96	17,94
55,0	14,45	14,47	14,44	14,32	14,22	14,24	14,31	14,30
60,0	11,24	11,26	11,25	11,16	11,10	11,12	11,18	11,15
65,0	8,11	8,11	8,10	8,04	7,99	8,02	8,08	8,10
70,0	5,28	5,27	5,27	5,24	5,22	5,24	5,27	5,29
75,0	3,01	3,00	3,00	2,99	2,99	3,00	3,02	3,02
80,0	1,37	1,38	1,37	1,37	1,37	1,37	1,38	1,38
85,0	0,40	0,41	0,41	0,42	0,41	0,41	0,41	0,40
90,0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,02

Intensity [cd/klm] PUK 1386-QL20-S04 / 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	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13
0,5	7910,63	7912,40	7913,25	7915,39	7909,89	7905,50	7902,02	7890,68
1,0	7817,80	7812,23	7815,92	7815,69	7810,25	7803,70	7798,86	7792,74
1,5	7684,58	7683,44	7677,65	7676,10	7657,48	7637,73	7623,60	7621,35
2,0	7540,43	7515,02	7513,94	7497,74	7488,10	7473,98	7457,23	7447,74
2,5	7335,13	7316,88	7307,09	7297,23	7272,23	7259,33	7249,80	7231,83
3,0	7080,69	7072,50	7065,96	7031,35	7015,39	6992,68	6973,61	6959,16
4,0	6547,78	6529,82	6509,57	6486,30	6460,76	6431,72	6409,02	6392,68
5,0	5898,02	5875,96	5855,85	5833,79	5803,17	5774,49	5754,58	5740,50
6,0	5231,89	5205,58	5187,75	5166,89	5142,25	5113,95	5091,28	5068,29
8,0	3918,18	3894,56	3873,67	3854,11	3831,51	3800,61	3777,97	3760,59
10,0	2763,91	2744,24	2728,82	2711,95	2692,35	2673,15	2659,89	2651,00
12,5	1741,78	1728,22	1716,71	1706,05	1693,79	1680,68	1670,47	1663,83
15,0	1063,63	1055,65	1048,61	1042,46	1035,09	1026,77	1022,69	1020,56
20,0	409,51	406,30	403,96	402,14	399,54	396,10	394,21	393,31
25,0	167,41	166,00	165,03	164,18	163,29	162,20	161,61	161,38
30,0	79,83	79,15	78,76	78,54	78,05	77,56	77,31	77,24
35,0	45,90	45,58	45,36	45,29	45,11	44,83	44,79	44,84
40,0	30,84	30,68	30,57	30,60	30,52	30,38	30,45	30,55
45,0	22,75	22,62	22,58	22,65	22,66	22,59	22,73	22,87
50,0	17,90	17,80	17,79	17,89	17,90	17,82	17,89	18,00
55,0	14,28	14,21	14,20	14,31	14,33	14,24	14,32	14,38
60,0	11,14	11,12	11,11	11,18	11,19	11,13	11,18	11,22
65,0	8,10	8,10	8,10	8,15	8,20	8,19	8,21	8,22
70,0	5,30	5,32	5,34	5,38	5,40	5,41	5,45	5,46
75,0	3,04	3,04	3,05	3,08	3,10	3,11	3,13	3,15
80,0	1,37	1,36	1,37	1,38	1,38	1,39	1,42	1,42
85,0	0,40	0,40	0,40	0,40	0,41	0,41	0,41	0,41
90,0	0,02	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02

G/C [cd/klm]	120,0	122,5	125,0	127,5	130,0	132,5	135,0	137,5
0,0	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13
0,5	7886,02	7878,19	7865,99	7858,42	7858,69	7856,30	7857,07	7874,57
1,0	7784,48	7774,38	7764,50	7751,60	7741,03	7738,46	7738,85	7744,71
1,5	7613,74	7600,25	7591,64	7580,23	7574,53	7561,70	7555,95	7558,87
2,0	7431,85	7410,49	7384,19	7367,69	7359,20	7344,92	7340,70	7348,41
2,5	7215,37	7196,18	7178,98	7164,05	7153,85	7141,48	7136,61	7137,94
3,0	6946,44	6923,83	6904,63	6885,85	6870,80	6851,33	6844,40	6843,51
4,0	6370,64	6341,17	6322,46	6298,31	6273,63	6257,69	6249,97	6241,22
5,0	5718,96	5689,30	5662,22	5635,09	5612,08	5587,34	5569,65	5557,21
6,0	5040,49	5008,42	4984,14	4968,54	4951,64	4929,23	4906,07	4891,10
8,0	3734,90	3706,92	3688,19	3677,72	3669,61	3644,11	3625,74	3613,75
10,0	2636,86	2615,27	2595,23	2582,75	2569,61	2556,88	2540,58	2527,83
12,5	1653,76	1638,59	1627,18	1621,31	1615,03	1605,28	1590,37	1578,50
15,0	1014,35	1004,59	997,05	993,71	987,89	981,62	972,51	963,89
20,0	391,57	387,77	384,88	383,13	381,28	379,31	375,18	370,89
25,0	161,14	159,51	158,26	157,46	156,62	156,08	154,80	153,37
30,0	77,00	76,46	76,06	75,89	75,59	75,48	74,95	74,45
35,0	44,80	44,56	44,40	44,42	44,34	44,35	44,10	43,72
40,0	30,55	30,42	30,36	30,42	30,39	30,44	30,29	29,99
45,0	22,89	22,75	22,72	22,80	22,79	22,86	22,76	22,48
50,0	18,00	17,92	17,90	17,98	18,00	18,08	17,98	17,72
55,0	14,35	14,21	14,16	14,23	14,24	14,32	14,29	14,08
60,0	11,18	11,05	11,02	11,08	11,10	11,14	11,09	10,89
65,0	8,19	8,09	8,05	8,08	8,07	8,09	8,06	7,94
70,0	5,46	5,41	5,40	5,41	5,39	5,40	5,38	5,28

Intensity [cd/klm] PUK 1386-QL20-S04 / 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	3,16	3,14	3,15	3,15	3,14	3,16	3,15	3,10
80,0	1,44	1,46	1,48	1,50	1,51	1,52	1,52	1,50
85,0	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,40	0,40
90,0	0,02	0,01	0,02	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01

G/C [cd/klm]	140,0	142,5	145,0	147,5	150,0	152,5	155,0	157,5
0,0	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13	7964,14	7964,13	7964,13	7964,13
0,5	7885,62	7868,88	7869,90	7888,87	7872,00	7857,68	7852,24	7853,48
1,0	7748,79	7747,86	7748,73	7740,57	7729,30	7717,60	7711,27	7705,93
1,5	7560,38	7557,36	7551,29	7540,59	7529,30	7520,38	7510,99	7508,08
2,0	7360,74	7355,65	7351,60	7340,62	7322,55	7300,74	7299,52	7296,82
2,5	7135,31	7122,56	7109,27	7097,96	7082,10	7065,41	7060,08	7054,27
3,0	6839,21	6827,84	6811,98	6796,87	6784,35	6779,65	6777,01	6768,12
4,0	6233,58	6222,72	6208,41	6194,70	6180,97	6173,41	6167,23	6155,58
5,0	5546,07	5532,42	5521,83	5508,27	5494,44	5483,12	5479,12	5467,03
6,0	4883,23	4871,27	4858,80	4844,31	4831,51	4816,36	4801,08	4779,60
8,0	3606,91	3593,78	3575,39	3560,21	3548,35	3534,39	3525,57	3512,04
10,0	2519,00	2507,91	2493,91	2479,45	2466,32	2454,12	2449,21	2436,75
12,5	1572,41	1562,12	1551,54	1541,37	1533,73	1526,26	1521,67	1513,47
15,0	960,05	952,51	944,61	936,96	930,35	924,50	920,83	914,34
20,0	369,10	366,44	363,60	360,52	357,42	355,34	353,79	350,87
25,0	152,87	151,73	150,55	149,64	148,54	147,58	147,13	146,32
30,0	74,36	73,96	73,48	73,02	72,59	72,50	72,50	71,98
35,0	43,73	43,54	43,36	43,20	42,98	42,91	42,91	42,77
40,0	30,04	29,92	29,76	29,63	29,49	29,44	29,44	29,36
45,0	22,55	22,54	22,45	22,32	22,18	22,15	22,14	22,05
50,0	17,79	17,76	17,71	17,65	17,54	17,53	17,49	17,39
55,0	14,13	14,10	14,06	14,01	13,93	13,93	13,94	13,88
60,0	10,91	10,89	10,87	10,86	10,82	10,83	10,85	10,80
65,0	7,93	7,93	7,92	7,92	7,90	7,88	7,90	7,86
70,0	5,27	5,27	5,25	5,25	5,22	5,19	5,18	5,15
75,0	3,10	3,08	3,07	3,07	3,04	3,01	2,99	2,96
80,0	1,48	1,47	1,44	1,42	1,38	1,36	1,33	1,31
85,0	0,39	0,39	0,39	0,39	0,38	0,38	0,38	0,38
90,0	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

G/C [cd/klm]	160,0	162,5	165,0	167,5	170,0	172,5	175,0	177,5
0,0	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13
0,5	7847,57	7848,11	7834,72	7837,45	7854,52	7858,02	7858,87	7859,09
1,0	7701,88	7707,30	7701,93	7702,92	7725,88	7728,45	7721,14	7711,12
1,5	7504,62	7504,54	7490,36	7489,92	7510,00	7517,34	7511,73	7501,03
2,0	7296,16	7296,14	7265,29	7261,22	7279,58	7288,35	7282,17	7276,26
2,5	7046,23	7041,55	7027,84	7028,03	7045,80	7043,73	7032,45	7022,13
3,0	6759,31	6754,31	6733,00	6729,83	6742,67	6741,03	6732,34	6723,94
4,0	6147,38	6140,38	6116,30	6106,51	6119,63	6119,98	6110,84	6112,87
5,0	5446,90	5441,97	5432,09	5424,89	5430,60	5424,10	5416,55	5413,71
6,0	4765,48	4758,21	4744,50	4742,16	4748,28	4742,74	4733,47	4733,75
8,0	3499,02	3490,93	3479,60	3471,98	3475,36	3472,72	3464,71	3464,19
10,0	2421,97	2414,02	2403,76	2396,86	2400,43	2400,41	2394,17	2392,29
12,5	1502,94	1495,95	1486,59	1480,94	1482,09	1482,25	1479,28	1479,65
15,0	907,82	903,43	898,03	892,38	892,61	892,47	890,25	891,18
20,0	347,10	344,36	342,00	340,02	340,82	340,91	339,98	339,53
25,0	145,25	144,41	143,60	142,94	143,06	143,09	142,66	142,66
30,0	71,50	71,31	71,01	70,85	71,03	71,15	71,00	71,16
35,0	42,58	42,48	42,31	42,10	42,21	42,27	42,24	42,25

Intensity [cd/klm] PUK 1386-QL20-S04 / 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	29,22	29,05	28,93	28,81	28,88	28,89	28,90	28,89
45,0	21,94	21,79	21,67	21,49	21,57	21,56	21,58	21,58
50,0	17,32	17,19	17,11	16,94	17,00	17,00	17,01	17,03
55,0	13,84	13,75	13,73	13,59	13,65	13,65	13,65	13,67
60,0	10,78	10,71	10,68	10,56	10,59	10,60	10,58	10,59
65,0	7,83	7,80	7,74	7,66	7,65	7,65	7,63	7,62
70,0	5,14	5,13	5,09	5,03	5,00	4,99	4,97	4,96
75,0	2,94	2,92	2,89	2,87	2,86	2,85	2,84	2,84
80,0	1,30	1,30	1,28	1,28	1,28	1,27	1,27	1,27
85,0	0,37	0,37	0,36	0,35	0,35	0,35	0,34	0,34
90,0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

G/C [cd/klm]	180,0	182,5	185,0	187,5	190,0	192,5	195,0	197,5
0,0	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13
0,5	7850,12	7847,25	7854,73	7857,93	7857,65	7849,15	7836,67	7843,96
1,0	7708,74	7708,60	7700,87	7702,02	7706,32	7704,02	7696,91	7706,94
1,5	7509,21	7506,92	7499,14	7499,78	7501,20	7493,03	7484,48	7484,56
2,0	7276,61	7284,60	7283,74	7282,85	7284,86	7282,04	7275,40	7275,66
2,5	7020,07	7025,63	7026,17	7025,25	7023,68	7014,11	7005,93	7012,84
3,0	6719,06	6721,96	6716,18	6714,55	6716,55	6712,69	6707,40	6711,84
4,0	6109,07	6099,73	6090,49	6090,89	6094,44	6095,34	6101,40	6110,96
5,0	5405,58	5404,15	5395,28	5399,43	5412,92	5419,94	5420,49	5422,48
6,0	4727,17	4718,90	4712,61	4719,28	4729,16	4733,38	4738,45	4741,87
8,0	3458,16	3454,95	3447,55	3453,88	3462,52	3461,84	3466,07	3469,36
10,0	2386,39	2381,22	2376,25	2382,80	2392,04	2394,60	2398,30	2404,63
12,5	1477,67	1472,51	1467,92	1473,29	1481,86	1485,88	1489,29	1493,77
15,0	889,34	886,94	885,54	890,30	895,61	898,67	900,06	905,24
20,0	339,54	338,85	338,03	339,85	342,44	344,17	345,38	348,06
25,0	142,75	142,32	142,01	142,70	143,59	144,12	144,68	146,01
30,0	71,26	70,93	70,77	71,07	71,18	71,67	71,89	72,22
35,0	42,38	42,16	41,95	42,09	42,31	42,50	42,62	42,89
40,0	28,95	28,76	28,59	28,73	28,91	29,03	29,07	29,30
45,0	21,67	21,51	21,35	21,46	21,61	21,71	21,69	21,93
50,0	17,10	16,94	16,81	16,94	17,07	17,17	17,14	17,34
55,0	13,72	13,57	13,44	13,55	13,62	13,72	13,70	13,86
60,0	10,63	10,51	10,41	10,48	10,55	10,64	10,64	10,77
65,0	7,63	7,54	7,48	7,52	7,58	7,64	7,66	7,73
70,0	4,96	4,92	4,88	4,90	4,94	4,97	4,99	5,03
75,0	2,83	2,81	2,79	2,79	2,80	2,80	2,82	2,83
80,0	1,25	1,25	1,24	1,24	1,23	1,23	1,23	1,24
85,0	0,34	0,33	0,33	0,33	0,34	0,32	0,32	0,35
90,0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

G/C [cd/klm]	200,0	202,5	205,0	207,5	210,0	212,5	215,0	217,5
0,0	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13
0,5	7851,48	7859,31	7865,07	7863,10	7854,43	7857,68	7860,90	7868,64
1,0	7708,42	7713,91	7726,62	7728,38	7727,95	7731,05	7729,63	7736,07
1,5	7487,64	7494,13	7501,49	7506,09	7501,84	7504,69	7516,44	7532,73
2,0	7276,99	7283,36	7289,86	7288,30	7285,81	7295,13	7308,87	7319,27
2,5	7026,91	7044,41	7055,72	7054,78	7048,51	7054,20	7069,88	7090,09
3,0	6726,14	6742,35	6755,16	6758,40	6755,24	6761,73	6779,27	6806,98
4,0	6116,73	6128,07	6145,05	6149,92	6146,32	6155,48	6170,01	6191,33
5,0	5428,45	5439,41	5456,13	5466,22	5470,23	5476,39	5479,97	5508,27
6,0	4748,07	4755,26	4766,10	4771,30	4776,24	4792,83	4817,98	4844,31
8,0	3481,91	3497,41	3508,72	3517,29	3523,70	3536,63	3551,21	3572,57

Intensity [cd/klm] PUK 1386-QL20-S04 / 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	2416,28	2430,04	2441,58	2448,52	2454,72	2468,69	2484,16	2501,92
12,5	1501,58	1514,83	1526,41	1534,67	1540,22	1548,68	1560,74	1575,08
15,0	911,31	919,72	927,55	932,93	938,01	948,03	958,21	968,41
20,0	350,67	354,25	358,64	361,27	363,34	367,67	372,18	376,81
25,0	147,34	148,67	150,16	151,00	151,67	153,19	154,95	156,83
30,0	72,66	73,15	73,73	74,10	74,10	74,63	75,40	76,17
35,0	43,05	43,25	43,62	43,69	43,76	44,07	44,43	44,72
40,0	29,45	29,61	29,86	29,86	29,85	30,05	30,32	30,49
45,0	22,08	22,18	22,38	22,39	22,40	22,58	22,79	22,90
50,0	17,47	17,53	17,66	17,64	17,63	17,78	17,96	18,03
55,0	13,96	13,99	14,09	14,07	14,04	14,13	14,24	14,27
60,0	10,85	10,85	10,90	10,86	10,82	10,87	10,95	10,99
65,0	7,78	7,80	7,86	7,85	7,82	7,83	7,89	7,90
70,0	5,09	5,12	5,17	5,15	5,14	5,14	5,18	5,19
75,0	2,86	2,87	2,89	2,91	2,92	2,94	2,97	2,98
80,0	1,24	1,24	1,25	1,27	1,28	1,30	1,32	1,35
85,0	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,34	0,34
90,0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

G/C [cd/klm]	220,0	222,5	225,0	227,5	230,0	232,5	235,0	237,5
0,0	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13
0,5	7876,51	7883,32	7877,77	7875,57	7878,68	7878,57	7884,20	7898,88
1,0	7743,94	7748,61	7747,67	7751,13	7759,49	7763,74	7772,74	7791,98
1,5	7540,59	7552,18	7560,38	7566,15	7566,09	7564,46	7574,60	7586,07
2,0	7335,00	7352,37	7350,65	7354,27	7370,45	7380,95	7389,96	7403,79
2,5	7108,06	7122,26	7124,09	7127,81	7136,57	7137,77	7145,65	7167,50
3,0	6827,20	6842,76	6849,31	6859,87	6874,59	6877,71	6888,97	6904,20
4,0	6213,80	6235,49	6236,94	6246,64	6260,67	6269,76	6285,52	6306,72
5,0	5536,36	5551,88	5557,28	5570,63	5581,53	5590,88	5607,77	5632,73
6,0	4867,91	4886,24	4895,57	4904,71	4912,51	4923,26	4943,53	4972,24
8,0	3596,16	3616,69	3628,22	3642,38	3653,18	3662,33	3675,84	3692,89
10,0	2519,90	2537,97	2549,29	2560,54	2572,63	2579,28	2590,54	2607,08
12,5	1590,81	1607,42	1617,28	1624,44	1634,88	1641,46	1645,97	1656,29
15,0	979,65	991,17	998,18	1003,36	1009,71	1014,37	1020,00	1027,30
20,0	381,86	387,37	390,41	392,71	395,79	398,66	400,91	403,27
25,0	158,86	161,08	162,40	163,45	164,39	165,38	166,29	167,43
30,0	77,07	77,90	78,51	78,92	79,27	79,48	79,71	80,11
35,0	45,15	45,63	45,79	45,90	46,10	46,29	46,43	46,56
40,0	30,73	31,06	31,29	31,38	31,46	31,51	31,52	31,56
45,0	23,09	23,35	23,47	23,52	23,53	23,56	23,51	23,45
50,0	18,15	18,36	18,45	18,46	18,47	18,49	18,44	18,36
55,0	14,37	14,53	14,59	14,59	14,55	14,52	14,46	14,39
60,0	11,07	11,19	11,23	11,19	11,15	11,13	11,10	11,06
65,0	7,93	8,01	8,08	8,04	8,02	8,02	7,98	7,94
70,0	5,21	5,26	5,29	5,27	5,25	5,24	5,22	5,21
75,0	3,00	3,03	3,04	3,03	3,02	3,01	2,98	2,96
80,0	1,37	1,39	1,40	1,40	1,38	1,36	1,34	1,31
85,0	0,34	0,35	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
90,0	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

G/C [cd/klm]	240,0	242,5	245,0	247,5	250,0	252,5	255,0	257,5
0,0	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13	7964,14	7964,13
0,5	7902,35	7896,82	7897,87	7910,11	7919,07	7921,34	7916,89	7901,28
1,0	7802,38	7804,83	7813,64	7827,95	7824,43	7824,51	7825,78	7820,46
1,5	7594,57	7599,53	7609,23	7625,36	7635,16	7646,61	7661,54	7686,88

Intensity [cd/klm] PUK 1386-QL20-S04 / 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	7413,72	7420,03	7430,65	7455,40	7472,92	7482,21	7482,69	7480,34
2,5	7187,94	7202,38	7215,00	7234,80	7248,72	7264,89	7283,59	7289,51
3,0	6920,60	6938,75	6956,69	6978,19	6991,85	7010,42	7028,24	7038,07
4,0	6325,25	6339,67	6360,30	6388,41	6412,76	6430,54	6455,67	6468,97
5,0	5667,00	5686,75	5708,88	5737,87	5759,32	5781,96	5808,87	5825,77
6,0	4995,28	5014,74	5039,50	5071,57	5097,99	5117,63	5139,57	5156,76
8,0	3714,72	3735,82	3758,00	3785,10	3806,88	3823,87	3845,96	3864,77
10,0	2624,01	2637,51	2653,96	2671,97	2687,01	2702,38	2719,96	2736,65
12,5	1668,09	1676,07	1688,07	1699,53	1709,09	1716,01	1732,31	1747,73
15,0	1033,43	1039,97	1046,76	1054,61	1059,03	1065,19	1073,13	1080,97
20,0	406,52	408,92	411,63	414,64	416,85	419,54	422,39	424,75
25,0	168,38	169,40	170,60	171,75	172,60	173,74	175,14	176,46
30,0	80,54	81,00	81,54	82,16	82,58	83,10	83,69	84,08
35,0	46,74	47,01	47,18	47,25	47,27	47,45	47,72	47,89
40,0	31,60	31,69	31,80	31,87	31,87	31,93	32,01	32,00
45,0	23,41	23,47	23,53	23,56	23,52	23,51	23,51	23,43
50,0	18,32	18,36	18,42	18,42	18,38	18,36	18,35	18,25
55,0	14,37	14,43	14,50	14,54	14,52	14,53	14,51	14,42
60,0	11,04	11,08	11,14	11,18	11,18	11,19	11,17	11,10
65,0	7,93	7,95	7,97	7,98	7,95	7,97	7,98	7,95
70,0	5,19	5,19	5,19	5,18	5,16	5,12	5,10	5,06
75,0	2,93	2,92	2,90	2,88	2,86	2,84	2,82	2,81
80,0	1,28	1,27	1,25	1,24	1,23	1,23	1,21	1,21
85,0	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,33	0,33
90,0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

G/C [cd/klm]	260,0	262,5	265,0	267,5	270,0	272,5	275,0	277,5
0,0	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13
0,5	7894,72	7899,33	7911,64	7921,66	7929,36	7940,47	7939,28	7933,62
1,0	7828,67	7841,23	7851,33	7857,93	7857,57	7862,74	7867,00	7866,93
1,5	7696,57	7699,33	7703,91	7717,07	7729,69	7735,43	7738,23	7742,60
2,0	7496,18	7511,63	7520,75	7530,38	7542,37	7552,91	7564,29	7582,09
2,5	7296,91	7308,28	7320,84	7339,21	7358,41	7372,65	7385,83	7398,98
3,0	7049,50	7058,00	7070,66	7086,56	7104,91	7124,79	7141,85	7158,23
4,0	6489,75	6518,35	6533,47	6546,60	6577,70	6609,93	6629,06	6652,98
5,0	5849,40	5872,55	5896,88	5920,56	5951,79	5976,76	5995,41	6003,05
6,0	5179,93	5205,51	5226,78	5249,80	5273,15	5297,40	5324,48	5350,87
8,0	3885,79	3907,21	3929,02	3945,18	3965,24	3989,39	4017,65	4041,97
10,0	2755,09	2769,79	2784,26	2800,42	2818,85	2837,98	2861,03	2884,54
12,5	1758,74	1767,57	1774,65	1781,98	1793,61	1805,98	1821,89	1840,14
15,0	1088,16	1093,84	1097,85	1101,16	1107,13	1116,49	1128,38	1140,48
20,0	427,99	430,50	432,10	434,09	437,13	440,96	445,70	450,20
25,0	177,55	178,66	179,25	179,99	181,16	182,74	184,67	186,50
30,0	84,52	84,92	85,21	85,52	86,04	86,75	87,42	88,16
35,0	48,04	48,13	48,22	48,35	48,68	49,10	49,39	49,61
40,0	32,03	32,12	32,13	32,13	32,24	32,46	32,69	32,86
45,0	23,40	23,43	23,35	23,31	23,32	23,46	23,63	23,77
50,0	18,23	18,25	18,15	18,10	18,12	18,23	18,38	18,50
55,0	14,40	14,41	14,34	14,30	14,30	14,40	14,50	14,58
60,0	11,07	11,06	11,00	10,96	10,95	11,02	11,10	11,18
65,0	7,90	7,87	7,80	7,76	7,76	7,80	7,84	7,89
70,0	5,04	5,01	4,98	4,96	4,96	4,98	5,01	5,05
75,0	2,80	2,79	2,78	2,78	2,78	2,81	2,82	2,84
80,0	1,22	1,23	1,23	1,24	1,23	1,25	1,25	1,27
85,0	0,32	0,32	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
90,0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Intensity [cd/klm] PUK 1386-QL20-S04 / 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	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13
0,5	7932,54	7936,02	7941,73	7946,29	7951,91	7956,35	7959,68	7963,02
1,0	7870,49	7879,78	7883,46	7897,25	7910,79	7913,01	7920,68	7929,52
1,5	7746,39	7750,44	7756,85	7770,16	7784,09	7796,31	7809,28	7824,57
2,0	7605,36	7621,10	7630,24	7644,18	7660,73	7667,40	7673,37	7682,77
2,5	7406,79	7423,15	7437,52	7462,47	7485,13	7497,35	7504,04	7516,41
3,0	7180,02	7200,45	7217,91	7228,36	7253,96	7279,52	7302,41	7317,67
4,0	6668,94	6701,08	6724,92	6747,89	6772,74	6786,07	6805,55	6826,40
5,0	6016,82	6056,61	6088,51	6119,14	6150,36	6182,59	6209,55	6223,48
6,0	5374,86	5403,15	5429,68	5461,41	5495,77	5525,77	5547,82	5568,08
8,0	4063,86	4093,98	4125,48	4155,97	4182,12	4212,12	4232,16	4250,59
10,0	2906,31	2926,52	2949,02	2973,17	2997,39	3021,84	3041,28	3057,03
12,5	1857,06	1871,53	1891,31	1911,88	1930,46	1948,25	1966,25	1981,82
15,0	1150,79	1161,84	1175,35	1191,72	1206,96	1221,40	1234,34	1247,15
20,0	455,13	460,46	467,00	474,01	480,45	487,34	494,63	499,98
25,0	188,41	190,64	193,28	196,09	199,05	202,16	204,76	206,78
30,0	88,90	89,64	90,64	91,64	92,80	93,91	94,91	95,46
35,0	49,95	50,32	50,71	51,24	51,80	52,39	52,84	53,00
40,0	32,99	33,20	33,56	33,85	34,15	34,53	34,80	34,89
45,0	23,93	24,14	24,37	24,65	24,99	25,35	25,59	25,64
50,0	18,64	18,81	18,97	19,17	19,43	19,68	19,87	19,90
55,0	14,63	14,73	14,85	14,99	15,20	15,43	15,56	15,56
60,0	11,23	11,28	11,37	11,47	11,61	11,74	11,82	11,81
65,0	7,94	8,01	8,06	8,12	8,21	8,30	8,34	8,33
70,0	5,09	5,12	5,15	5,18	5,23	5,28	5,33	5,34
75,0	2,84	2,85	2,85	2,85	2,87	2,89	2,92	2,94
80,0	1,26	1,26	1,27	1,26	1,27	1,28	1,28	1,28
85,0	0,34	0,34	0,34	0,33	0,34	0,34	0,35	0,33
90,0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

G/C [cd/klm]	300,0	302,5	305,0	307,5	310,0	312,5	315,0	317,5
0,0	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13
0,5	7973,08	7977,54	7975,30	7975,29	7980,90	7985,38	7983,08	7986,35
1,0	7932,82	7931,74	7934,00	7931,79	7932,84	7936,17	7942,96	7953,03
1,5	7836,66	7841,25	7850,31	7861,53	7869,14	7876,90	7881,66	7881,95
2,0	7691,28	7702,72	7714,18	7727,70	7733,91	7735,98	7740,12	7749,79
2,5	7533,61	7551,91	7567,99	7581,60	7596,44	7608,48	7628,67	7644,28
3,0	7330,09	7343,00	7361,55	7369,70	7381,86	7397,11	7420,26	7437,71
4,0	6847,01	6860,39	6881,72	6897,94	6914,69	6937,44	6955,52	6976,81
5,0	6235,33	6251,55	6272,44	6296,81	6322,36	6350,28	6381,56	6400,41
6,0	5585,63	5602,49	5624,11	5647,72	5675,26	5703,85	5728,47	5752,93
8,0	4272,81	4295,43	4321,86	4346,20	4366,53	4389,72	4420,06	4442,41
10,0	3078,53	3100,08	3126,73	3151,75	3170,68	3195,27	3220,87	3241,85
12,5	1999,42	2017,57	2038,74	2055,44	2069,83	2089,17	2110,84	2130,14
15,0	1259,14	1271,31	1287,74	1302,63	1315,44	1329,78	1345,19	1359,38
20,0	506,34	512,99	520,23	527,08	532,99	540,08	546,99	555,52
25,0	209,11	211,59	214,59	217,70	220,39	223,23	225,24	228,01
30,0	96,17	96,86	97,86	98,81	99,69	100,77	101,53	102,62
35,0	53,19	53,40	53,76	54,19	54,60	55,05	55,26	55,75
40,0	35,02	35,12	35,32	35,49	35,72	35,98	36,05	36,38
45,0	25,74	25,84	26,01	26,14	26,30	26,52	26,52	26,73
50,0	20,02	20,12	20,23	20,33	20,46	20,66	20,66	20,83
55,0	15,64	15,66	15,71	15,78	15,89	16,05	16,03	16,13
60,0	11,84	11,85	11,88	11,92	11,98	12,10	12,09	12,17
65,0	8,36	8,38	8,40	8,43	8,47	8,54	8,55	8,61

Intensity [cd/klm] PUK 1386-QL20-S04 / 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	5,38	5,38	5,40	5,43	5,48	5,51	5,52	5,55
75,0	2,96	2,97	2,99	3,02	3,05	3,09	3,10	3,11
80,0	1,30	1,31	1,33	1,34	1,36	1,38	1,38	1,39
85,0	0,34	0,34	0,33	0,33	0,34	0,34	0,33	0,34
90,0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

G/C [cd/klm]	320,0	322,5	325,0	327,5	330,0	332,5	335,0	337,5
0,0	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13
0,5	7991,87	7991,90	7988,63	7986,43	7979,67	7988,42	7999,38	8004,92
1,0	7965,24	7973,02	7973,04	7964,13	7960,81	7977,38	7989,47	7996,10
1,5	7887,56	7894,18	7906,22	7917,32	7918,63	7923,29	7916,77	7923,34
2,0	7773,27	7788,68	7800,42	7809,19	7819,84	7834,97	7845,17	7851,68
2,5	7658,97	7667,65	7679,03	7696,62	7704,40	7710,22	7709,68	7718,28
3,0	7453,68	7473,32	7481,90	7491,52	7504,60	7525,85	7535,63	7537,48
4,0	7002,04	7015,81	7018,60	7026,72	7045,07	7063,29	7080,70	7087,68
5,0	6421,69	6435,05	6451,72	6461,59	6472,32	6494,73	6520,02	6533,14
6,0	5774,74	5792,10	5807,99	5822,90	5836,30	5859,94	5880,02	5889,31
8,0	4460,89	4477,33	4493,81	4512,08	4523,19	4539,58	4562,58	4575,19
10,0	3260,22	3269,16	3282,10	3299,35	3312,19	3327,41	3345,38	3352,56
12,5	2145,00	2153,16	2162,82	2174,67	2183,34	2193,62	2204,18	2206,01
15,0	1368,23	1370,29	1375,43	1383,27	1387,48	1393,23	1403,36	1406,73
20,0	559,83	560,22	561,75	564,90	565,76	566,79	569,17	568,54
25,0	229,37	229,09	229,54	230,73	230,99	230,40	230,66	230,19
30,0	102,98	102,72	102,68	103,10	103,23	102,89	102,99	102,75
35,0	56,04	55,79	55,62	55,62	55,62	55,41	55,54	55,49
40,0	36,44	36,25	36,26	36,37	36,40	36,21	36,27	36,16
45,0	26,80	26,64	26,60	26,63	26,66	26,53	26,59	26,50
50,0	20,88	20,77	20,67	20,67	20,65	20,51	20,57	20,49
55,0	16,15	16,05	16,03	16,03	16,05	15,93	15,97	15,91
60,0	12,21	12,11	12,09	12,08	12,11	12,02	12,09	12,06
65,0	8,62	8,55	8,55	8,55	8,56	8,50	8,54	8,49
70,0	5,55	5,52	5,51	5,50	5,46	5,41	5,42	5,38
75,0	3,10	3,06	3,04	3,02	3,01	2,97	2,96	2,95
80,0	1,38	1,35	1,35	1,33	1,31	1,29	1,28	1,27
85,0	0,34	0,34	0,35	0,35	0,34	0,34	0,35	0,34
90,0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

G/C [cd/klm]	340,0	342,5	345,0	347,5	350,0	352,5	355,0	357,5
0,0	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13	7964,13
0,5	8011,61	8011,63	8014,76	8018,82	8019,92	8013,77	8011,08	7996,88
1,0	7997,26	7997,27	8007,06	8005,70	8003,51	8002,74	8005,49	7998,01
1,5	7933,22	7943,15	7953,13	7951,01	7951,01	7950,90	7946,25	7930,26
2,0	7854,83	7857,00	7863,98	7870,07	7874,44	7879,20	7892,61	7886,23
2,5	7728,95	7728,89	7744,01	7745,37	7746,47	7755,66	7765,20	7758,65
3,0	7550,08	7557,70	7573,41	7580,20	7579,11	7584,68	7586,38	7572,36
4,0	7089,66	7101,56	7128,76	7142,67	7142,67	7142,35	7144,92	7134,30
5,0	6536,49	6547,14	6560,84	6567,32	6578,26	6585,30	6588,35	6576,56
6,0	5894,98	5907,66	5926,88	5938,37	5948,22	5959,87	5962,49	5949,96
8,0	4579,96	4593,37	4610,52	4622,50	4634,53	4637,29	4631,40	4619,96
10,0	3353,26	3361,92	3378,92	3391,95	3400,70	3400,75	3395,32	3381,43
12,5	2203,86	2208,88	2216,66	2223,75	2227,03	2223,78	2216,23	2208,37
15,0	1404,46	1404,85	1407,70	1411,03	1412,13	1408,62	1402,61	1396,60
20,0	566,09	565,36	565,28	566,71	565,40	562,34	558,14	555,48
25,0	229,11	228,73	228,38	228,28	227,62	226,02	223,75	222,87
30,0	102,24	102,05	101,81	101,94	101,73	101,15	100,36	99,92

Intensity [cd/klm] PUK 1386-QL20-S04 / 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	55,23	55,07	54,95	55,03	55,01	54,88	54,55	54,26
40,0	35,87	35,68	35,53	35,55	35,49	35,40	35,14	35,00
45,0	26,23	26,06	25,86	25,87	25,80	25,71	25,46	25,32
50,0	20,34	20,19	20,01	20,03	19,96	19,94	19,82	19,74
55,0	15,84	15,75	15,63	15,67	15,64	15,62	15,52	15,45
60,0	12,01	11,95	11,86	11,91	11,89	11,88	11,82	11,78
65,0	8,46	8,40	8,34	8,35	8,32	8,34	8,33	8,30
70,0	5,36	5,33	5,31	5,31	5,28	5,29	5,29	5,30
75,0	2,96	2,94	2,93	2,93	2,92	2,92	2,93	2,95
80,0	1,27	1,26	1,27	1,26	1,26	1,27	1,29	1,30
85,0	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,35	0,35
90,0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

PHOTOMETRIC RESULTS

Sample Number	1386-QL20-S04	Model	ZEUS MEDIUM 3000K 15' 20W
Date:	21/10/2020 11.35.41	Manufacturer	PUK
Flux:	2258 lm	Efficacy:	116 lm/W
Av. Voltage:	230,01 V	Av. Current:	0,089 A
Av. Power Factor:	0,9546	Av. Power:	19,5 W

Intensity [cd] PUK 1386-QL20-S04 / 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	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2
0,5	18020,9	18035,6	18072,0	18081,0	18090,6	18068,8	18039,7	18037,4
1,0	18051,4	18065,8	18094,3	18085,9	18090,6	18086,0	18071,9	18054,7
1,5	17893,6	17904,7	17923,3	17914,1	17909,3	17921,3	17918,4	17908,3
2,0	17779,0	17768,8	17772,0	17766,8	17779,4	17786,1	17782,3	17771,8
2,5	17506,7	17502,0	17511,7	17509,1	17512,3	17498,5	17475,4	17481,5
3,0	17109,5	17127,0	17147,2	17136,1	17132,4	17100,2	17067,1	17059,6
4,0	16101,4	16110,2	16133,2	16134,7	16147,3	16148,9	16129,1	16109,1
5,0	14841,3	14854,3	14881,1	14880,5	14890,1	14882,8	14829,7	14808,6
6,0	13423,4	13432,3	13448,0	13459,5	13456,5	13417,6	13404,2	13391,5
8,0	10422,0	10434,8	10465,4	10487,3	10481,4	10460,3	10429,3	10403,5
10,0	7626,9	7638,6	7651,3	7669,7	7658,2	7635,6	7607,9	7581,7
12,5	4979,4	4983,3	5000,9	5021,5	5016,5	4995,4	4974,6	4963,5
15,0	3143,9	3151,1	3168,6	3183,3	3173,6	3156,5	3145,6	3132,0
20,0	1250,2	1250,4	1257,5	1265,7	1265,3	1258,2	1253,1	1247,8
25,0	501,8	501,6	504,5	508,0	509,0	506,4	505,1	502,6
30,0	224,8	224,5	225,9	227,0	226,9	225,9	225,2	224,1
35,0	121,7	121,2	121,8	122,5	122,9	122,3	122,0	121,6
40,0	78,7	78,4	78,9	79,4	79,7	79,4	79,2	78,9
45,0	56,8	56,5	56,9	57,4	57,8	57,6	57,6	57,6
50,0	44,3	43,9	44,2	44,5	44,8	44,9	44,9	44,7
55,0	34,7	34,5	34,7	35,1	35,2	35,3	35,2	35,1
60,0	26,5	26,3	26,5	26,8	27,0	27,0	27,0	26,9
65,0	18,7	18,6	18,7	18,8	19,0	19,1	19,1	19,1
70,0	11,9	11,9	12,0	12,0	12,1	12,2	12,2	12,2
75,0	6,6	6,6	6,6	6,7	6,7	6,8	6,8	6,8
80,0	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	3,0	2,9	3,0
85,0	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
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	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2
0,5	18057,1	18061,9	18039,5	18019,8	18032,3	18025,0	18032,4	18037,3
1,0	18042,2	18039,6	18037,0	18029,7	18049,7	18064,8	18067,2	18072,1
1,5	17911,0	17896,3	17884,1	17884,1	17896,1	17900,7	17876,0	17863,7
2,0	17784,6	17775,2	17750,9	17723,7	17710,2	17699,4	17672,3	17652,8
2,5	17487,4	17458,9	17413,0	17380,6	17373,3	17383,7	17396,6	17382,3
3,0	17088,7	17093,2	17057,9	17037,6	17021,4	16985,9	16959,4	16940,7
4,0	16115,4	16102,2	16041,7	15993,7	15990,7	15981,6	15941,1	15930,9
5,0	14805,3	14790,0	14766,5	14730,2	14707,3	14666,6	14622,2	14606,0
6,0	13393,6	13379,0	13348,3	13298,9	13270,3	13249,7	13206,4	13179,4
8,0	10387,0	10379,0	10361,5	10312,9	10277,3	10256,7	10215,9	10182,3
10,0	7568,6	7559,3	7552,2	7516,9	7487,5	7465,1	7434,0	7413,4
12,5	4958,2	4954,7	4947,7	4915,8	4888,4	4869,8	4845,9	4830,6
15,0	3123,0	3126,0	3127,4	3109,4	3092,1	3082,5	3067,5	3049,2
20,0	1242,8	1244,5	1247,3	1241,3	1234,9	1228,8	1220,8	1216,0

Intensity [cd] PUK 1386-QL20-S04 / 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
25,0	499,3	499,9	501,9	499,5	498,3	497,2	495,3	493,7
30,0	223,1	223,6	224,0	223,3	222,7	222,2	221,6	221,1
35,0	121,0	121,2	121,4	121,1	120,7	120,6	120,6	120,7
40,0	78,7	78,9	79,2	79,1	79,0	79,0	78,8	78,7
45,0	57,4	57,7	58,1	58,1	57,9	57,9	58,0	58,0
50,0	44,6	44,8	45,2	45,3	45,2	45,2	45,3	45,4
55,0	35,0	35,2	35,6	35,7	35,5	35,4	35,5	35,4
60,0	26,8	27,0	27,2	27,2	27,1	27,1	27,1	27,1
65,0	19,1	19,3	19,4	19,5	19,4	19,4	19,4	19,5
70,0	12,2	12,4	12,5	12,6	12,6	12,7	12,7	12,7
75,0	6,8	6,8	6,9	7,0	7,0	7,1	7,1	7,2
80,0	3,0	3,0	3,0	3,1	3,1	3,2	3,2	3,3
85,0	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9
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	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2
0,5	18037,4	18032,4	18020,0	18080,1	18047,7	18035,2	18040,1	18017,7
1,0	18052,3	18000,1	17980,3	18030,2	17995,2	17972,8	17982,8	17992,7
1,5	17868,6	17828,8	17793,9	17845,4	17815,3	17790,4	17790,7	17785,8
2,0	17655,1	17625,2	17572,8	17600,8	17567,9	17548,2	17533,8	17509,1
2,5	17359,8	17307,4	17249,7	17291,2	17243,0	17216,0	17199,6	17190,1
3,0	16932,8	16877,9	16809,9	16831,8	16798,2	16783,9	16763,1	16733,9
4,0	15910,2	15860,0	15796,1	15803,3	15761,1	15729,9	15700,6	15652,0
5,0	14584,8	14524,3	14436,9	14432,6	14391,7	14368,7	14326,3	14291,0
6,0	13155,1	13096,7	13023,0	13024,6	12972,3	12930,1	12887,2	12827,7
8,0	10156,7	10104,9	10038,7	10013,7	9951,0	9900,5	9851,9	9806,5
10,0	7384,2	7329,2	7265,7	7237,5	7192,1	7150,6	7100,8	7057,0
12,5	4810,3	4769,4	4723,7	4698,5	4663,1	4625,6	4586,7	4546,8
15,0	3030,6	3001,7	2966,9	2948,4	2923,8	2897,2	2868,3	2836,8
20,0	1210,5	1199,9	1184,3	1175,1	1162,3	1148,9	1135,3	1122,7
25,0	491,2	486,9	480,8	477,1	472,1	466,3	459,9	454,4
30,0	220,2	218,5	216,4	215,2	213,7	211,8	209,8	207,6
35,0	120,2	119,3	118,2	117,9	117,6	116,9	116,0	115,1
40,0	78,7	78,5	77,8	77,8	77,6	77,2	76,6	76,3
45,0	57,9	57,6	57,2	57,2	57,1	56,7	56,4	56,2
50,0	45,2	45,2	44,7	44,8	44,7	44,5	44,2	44,0
55,0	35,3	35,3	35,0	35,1	35,1	34,9	34,7	34,6
60,0	27,0	27,0	26,8	26,9	27,0	26,8	26,7	26,6
65,0	19,4	19,4	19,3	19,3	19,4	19,3	19,2	19,2
70,0	12,7	12,7	12,6	12,8	12,8	12,8	12,7	12,7
75,0	7,2	7,2	7,3	7,3	7,3	7,3	7,2	7,2
80,0	3,3	3,3	3,4	3,4	3,4	3,3	3,3	3,3
85,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
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	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2
0,5	17987,7	17980,3	17977,7	17982,7	17990,3	17960,2	17925,5	17928,4
1,0	18007,7	17967,7	17920,2	17885,0	17869,8	17867,6	17850,8	17824,5
1,5	17763,1	17725,3	17694,8	17674,3	17664,1	17647,4	17606,8	17564,7
2,0	17483,6	17440,4	17401,9	17373,5	17345,5	17332,1	17318,0	17292,7
2,5	17149,2	17078,0	17041,4	16999,9	16971,7	16959,2	16949,6	16899,4
3,0	16680,1	16618,1	16595,8	16561,1	16495,1	16461,2	16446,6	16402,2
4,0	15597,0	15525,9	15449,2	15400,2	15366,1	15337,6	15296,4	15239,6
5,0	14239,5	14168,8	14097,3	14033,7	13978,8	13926,2	13874,8	13817,3
6,0	12767,1	12691,6	12620,2	12544,3	12483,6	12434,8	12383,5	12345,5
8,0	9752,5	9684,9	9618,5	9550,5	9485,6	9431,8	9381,0	9327,8

Intensity [cd] PUK 1386-QL20-S04 / 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
10,0	7002,4	6940,7	6877,2	6812,5	6761,1	6721,6	6679,7	6639,0
12,5	4509,4	4461,3	4411,2	4362,8	4317,6	4281,7	4247,3	4219,9
15,0	2807,5	2771,8	2733,8	2697,9	2666,8	2642,6	2616,6	2592,3
20,0	1108,5	1091,0	1071,5	1052,1	1036,9	1023,8	1012,5	1003,3
25,0	448,9	441,9	433,9	426,5	420,7	415,7	411,3	407,6
30,0	205,6	202,9	200,0	197,3	195,4	193,9	192,2	191,0
35,0	114,3	113,3	112,1	110,8	109,9	109,3	108,6	108,0
40,0	75,8	75,1	74,3	73,5	73,1	72,7	72,3	71,9
45,0	55,8	55,4	54,7	54,0	53,6	53,4	53,0	52,7
50,0	43,8	43,4	42,9	42,4	42,1	41,8	41,5	41,2
55,0	34,4	34,2	33,8	33,5	33,3	33,2	32,9	32,7
60,0	26,6	26,4	26,1	25,9	25,8	25,8	25,6	25,5
65,0	19,2	19,1	19,0	18,8	18,7	18,6	18,5	18,4
70,0	12,6	12,5	12,4	12,3	12,2	12,2	12,0	11,9
75,0	7,1	7,1	7,0	6,9	6,9	6,9	6,8	6,8
80,0	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,1	3,1
85,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
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	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2
0,5	17936,1	17938,9	17929,5	17920,1	17915,4	17893,5	17885,7	17872,7
1,0	17810,8	17809,6	17803,5	17789,8	17761,2	17731,8	17710,8	17689,1
1,5	17557,7	17548,5	17544,2	17521,9	17493,8	17444,5	17419,3	17368,4
2,0	17270,2	17253,3	17219,5	17188,9	17134,8	17092,0	17091,3	17072,3
2,5	16852,4	16828,7	16795,4	16764,2	16722,8	16674,4	16629,8	16595,0
3,0	16368,3	16333,4	16284,1	16230,9	16183,1	16131,2	16078,4	16027,1
4,0	15183,9	15142,6	15096,8	15082,2	15031,5	14953,1	14893,0	14840,0
5,0	13768,5	13725,0	13674,3	13619,8	13561,8	13490,1	13435,5	13386,1
6,0	12299,0	12253,7	12198,6	12157,5	12092,2	12007,9	11953,7	11890,6
8,0	9281,4	9240,3	9188,9	9141,0	9085,4	9026,4	8978,0	8916,7
10,0	6597,9	6563,6	6518,5	6472,1	6432,8	6378,1	6342,4	6297,8
12,5	4189,8	4160,2	4124,3	4092,7	4059,6	4024,3	3998,3	3967,6
15,0	2572,8	2552,2	2527,4	2504,9	2484,0	2462,4	2446,1	2425,6
20,0	995,2	986,5	976,1	966,2	957,2	948,3	941,3	933,5
25,0	404,7	401,6	397,7	393,6	390,1	387,0	384,8	381,8
30,0	190,0	189,1	187,6	186,1	184,6	183,5	182,9	181,6
35,0	107,5	107,1	106,6	105,9	105,3	105,0	104,8	104,3
40,0	71,7	71,5	71,1	70,8	70,5	70,2	70,2	70,0
45,0	52,5	52,4	52,1	51,7	51,4	51,5	51,7	51,6
50,0	41,1	41,1	41,0	40,6	40,4	40,4	40,6	40,5
55,0	32,6	32,7	32,6	32,3	32,1	32,2	32,3	32,3
60,0	25,4	25,4	25,4	25,2	25,1	25,1	25,2	25,2
65,0	18,3	18,3	18,3	18,1	18,0	18,1	18,2	18,3
70,0	11,9	11,9	11,9	11,8	11,8	11,8	11,9	11,9
75,0	6,8	6,8	6,8	6,8	6,7	6,8	6,8	6,8
80,0	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
85,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
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	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2
0,5	17864,4	17868,4	17870,3	17875,2	17862,7	17852,8	17845,0	17819,4
1,0	17654,8	17642,2	17650,5	17650,0	17637,7	17623,0	17612,0	17598,2
1,5	17353,9	17351,4	17338,3	17334,8	17292,7	17248,1	17216,2	17211,2
2,0	17028,4	16971,0	16968,6	16932,0	16910,2	16878,4	16840,5	16819,1
2,5	16564,8	16523,6	16501,5	16479,2	16422,7	16393,6	16372,1	16331,5
3,0	15990,2	15971,7	15956,9	15878,8	15842,7	15791,4	15748,4	15715,7

Intensity [cd] PUK 1386-QL20-S04 / 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
4,0	14786,7	14746,2	14700,4	14647,9	14590,2	14524,6	14473,4	14436,5
5,0	13319,4	13269,6	13224,2	13174,3	13105,2	13040,4	12995,5	12963,7
6,0	11815,1	11755,7	11715,4	11668,3	11612,7	11548,7	11497,5	11445,6
8,0	8848,4	8795,0	8747,8	8703,7	8652,6	8582,8	8531,7	8492,5
10,0	6241,7	6197,3	6162,4	6124,3	6080,1	6036,7	6006,8	5986,7
12,5	3933,4	3902,8	3876,8	3852,7	3825,1	3795,4	3772,4	3757,4
15,0	2402,0	2383,9	2368,1	2354,2	2337,5	2318,7	2309,5	2304,7
20,0	924,8	917,5	912,3	908,1	902,3	894,5	890,2	888,2
25,0	378,1	374,9	372,7	370,8	368,8	366,3	365,0	364,4
30,0	180,3	178,7	177,9	177,4	176,3	175,2	174,6	174,4
35,0	103,7	102,9	102,4	102,3	101,9	101,2	101,1	101,3
40,0	69,6	69,3	69,0	69,1	68,9	68,6	68,8	69,0
45,0	51,4	51,1	51,0	51,2	51,2	51,0	51,3	51,6
50,0	40,4	40,2	40,2	40,4	40,4	40,3	40,4	40,6
55,0	32,3	32,1	32,1	32,3	32,4	32,2	32,3	32,5
60,0	25,2	25,1	25,1	25,2	25,3	25,1	25,2	25,3
65,0	18,3	18,3	18,3	18,4	18,5	18,5	18,5	18,6
70,0	12,0	12,0	12,1	12,2	12,2	12,2	12,3	12,3
75,0	6,9	6,9	6,9	7,0	7,0	7,0	7,1	7,1
80,0	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,2	3,2
85,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
90,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1

G/C [cd]	120,0	122,5	125,0	127,5	130,0	132,5	135,0	137,5
0,0	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2
0,5	17808,9	17791,2	17763,6	17746,5	17747,1	17741,7	17743,5	17783,0
1,0	17579,5	17556,7	17534,4	17505,3	17481,4	17475,6	17476,5	17489,7
1,5	17194,0	17163,5	17144,0	17118,3	17105,4	17076,5	17063,4	17070,1
2,0	16783,2	16735,0	16675,6	16638,3	16619,1	16586,9	16577,4	16594,8
2,5	16294,3	16251,0	16212,2	16178,4	16155,4	16127,5	16116,5	16119,5
3,0	15687,0	15635,9	15592,6	15550,2	15516,2	15472,2	15456,6	15454,6
4,0	14386,7	14320,1	14277,9	14223,3	14167,6	14131,6	14114,2	14094,4
5,0	12915,0	12848,0	12786,9	12725,6	12673,7	12617,8	12577,8	12549,7
6,0	11382,8	11310,4	11255,6	11220,4	11182,2	11131,6	11079,3	11045,5
8,0	8434,4	8371,3	8329,0	8305,3	8287,0	8229,4	8187,9	8160,9
10,0	5954,8	5906,0	5860,8	5832,6	5802,9	5774,2	5737,3	5708,6
12,5	3734,6	3700,4	3674,6	3661,4	3647,2	3625,2	3591,5	3564,7
15,0	2290,7	2268,6	2251,6	2244,1	2230,9	2216,8	2196,2	2176,7
20,0	884,3	875,7	869,2	865,2	861,0	856,6	847,3	837,6
25,0	363,9	360,2	357,4	355,6	353,7	352,5	349,6	346,4
30,0	173,9	172,7	171,8	171,4	170,7	170,5	169,2	168,1
35,0	101,2	100,6	100,3	100,3	100,1	100,1	99,6	98,7
40,0	69,0	68,7	68,6	68,7	68,6	68,7	68,4	67,7
45,0	51,7	51,4	51,3	51,5	51,5	51,6	51,4	50,8
50,0	40,6	40,5	40,4	40,6	40,7	40,8	40,6	40,0
55,0	32,4	32,1	32,0	32,1	32,2	32,3	32,3	31,8
60,0	25,3	25,0	24,9	25,0	25,1	25,2	25,0	24,6
65,0	18,5	18,3	18,2	18,2	18,2	18,3	18,2	17,9
70,0	12,3	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,1	11,9
75,0	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,0
80,0	3,3	3,3	3,3	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
85,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
90,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	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	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2	17985,3	17985,2	17985,2	17985,2
0,5	17807,9	17770,1	17772,4	17815,3	17777,2	17744,8	17732,6	17735,4
1,0	17498,9	17496,8	17498,8	17480,4	17454,9	17428,5	17414,2	17402,2

Intensity [cd] PUK 1386-QL20-S04 / 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
1,5	17073,5	17066,6	17052,9	17028,8	17003,3	16983,1	16961,9	16955,4
2,0	16622,6	16611,1	16602,0	16577,2	16536,4	16487,1	16484,4	16478,3
2,5	16113,5	16084,7	16054,7	16029,2	15993,4	15955,7	15943,7	15930,5
3,0	15444,9	15419,2	15383,4	15349,2	15321,0	15310,4	15304,4	15284,3
4,0	14077,2	14052,6	14020,3	13989,4	13958,4	13941,3	13927,3	13901,0
5,0	12524,6	12493,8	12469,8	12439,2	12408,0	12382,4	12373,4	12346,1
6,0	11027,7	11000,7	10972,5	10939,8	10910,9	10876,7	10842,2	10793,7
8,0	8145,4	8115,8	8074,2	8040,0	8013,2	7981,6	7961,7	7931,2
10,0	5688,6	5663,6	5631,9	5599,3	5569,6	5542,1	5531,0	5502,9
12,5	3551,0	3527,7	3503,8	3480,9	3463,6	3446,7	3436,3	3417,8
15,0	2168,1	2151,0	2133,2	2115,9	2101,0	2087,8	2079,5	2064,8
20,0	833,5	827,5	821,1	814,1	807,2	802,5	799,0	792,4
25,0	345,2	342,6	340,0	337,9	335,4	333,3	332,3	330,4
30,0	167,9	167,0	165,9	164,9	163,9	163,7	163,7	162,6
35,0	98,8	98,3	97,9	97,6	97,1	96,9	96,9	96,6
40,0	67,8	67,6	67,2	66,9	66,6	66,5	66,5	66,3
45,0	50,9	50,9	50,7	50,4	50,1	50,0	50,0	49,8
50,0	40,2	40,1	40,0	39,9	39,6	39,6	39,5	39,3
55,0	31,9	31,8	31,7	31,6	31,5	31,5	31,5	31,4
60,0	24,6	24,6	24,5	24,5	24,4	24,4	24,5	24,4
65,0	17,9	17,9	17,9	17,9	17,8	17,8	17,8	17,7
70,0	11,9	11,9	11,9	11,8	11,8	11,7	11,7	11,6
75,0	7,0	7,0	6,9	6,9	6,9	6,8	6,7	6,7
80,0	3,3	3,3	3,2	3,2	3,1	3,1	3,0	3,0
85,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
90,0	0,0	0,1	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	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2
0,5	17722,0	17723,2	17693,0	17699,2	17737,7	17745,6	17747,5	17748,0
1,0	17393,0	17405,2	17393,1	17395,4	17447,2	17453,0	17436,5	17413,9
1,5	16947,5	16947,3	16915,3	16914,3	16959,7	16976,3	16963,6	16939,4
2,0	16476,8	16476,7	16407,1	16397,9	16439,3	16459,1	16445,2	16431,8
2,5	15912,4	15901,8	15870,8	15871,3	15911,4	15906,7	15881,2	15857,9
3,0	15264,4	15253,1	15205,0	15197,8	15226,8	15223,1	15203,5	15184,5
4,0	13882,5	13866,7	13812,3	13790,2	13819,8	13820,6	13800,0	13804,6
5,0	12300,6	12289,5	12267,2	12250,9	12263,8	12249,1	12232,1	12225,7
6,0	10761,8	10745,4	10714,4	10709,1	10723,0	10710,4	10689,5	10690,1
8,0	7901,8	7883,5	7857,9	7840,7	7848,3	7842,4	7824,3	7823,1
10,0	5469,5	5451,5	5428,4	5412,8	5420,8	5420,8	5406,7	5402,5
12,5	3394,1	3378,3	3357,1	3344,4	3347,0	3347,3	3340,6	3341,5
15,0	2050,1	2040,2	2028,0	2015,2	2015,8	2015,5	2010,4	2012,5
20,0	783,8	777,7	772,3	767,9	769,7	769,9	767,8	766,8
25,0	328,0	326,1	324,3	322,8	323,1	323,1	322,2	322,2
30,0	161,5	161,0	160,4	160,0	160,4	160,7	160,3	160,7
35,0	96,2	95,9	95,6	95,1	95,3	95,5	95,4	95,4
40,0	66,0	65,6	65,3	65,1	65,2	65,2	65,3	65,2
45,0	49,6	49,2	48,9	48,5	48,7	48,7	48,7	48,7
50,0	39,1	38,8	38,6	38,3	38,4	38,4	38,4	38,5
55,0	31,3	31,1	31,0	30,7	30,8	30,8	30,8	30,9
60,0	24,3	24,2	24,1	23,8	23,9	23,9	23,9	23,9
65,0	17,7	17,6	17,5	17,3	17,3	17,3	17,2	17,2
70,0	11,6	11,6	11,5	11,4	11,3	11,3	11,2	11,2
75,0	6,6	6,6	6,5	6,5	6,5	6,4	6,4	6,4
80,0	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
85,0	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
90,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Intensity [cd] PUK 1386-QL20-S04 / 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	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2
0,5	17727,8	17721,3	17738,2	17745,4	17744,8	17725,6	17697,4	17713,9
1,0	17408,5	17408,2	17390,7	17393,3	17403,0	17397,8	17381,8	17404,4
1,5	16957,9	16952,7	16935,2	16936,6	16939,8	16921,4	16902,0	16902,2
2,0	16432,6	16450,7	16448,7	16446,7	16451,3	16444,9	16429,9	16430,5
2,5	15853,3	15865,8	15867,1	15865,0	15861,4	15839,8	15821,4	15837,0
3,0	15173,5	15180,1	15167,0	15163,3	15167,9	15159,1	15147,2	15157,2
4,0	13796,0	13774,9	13754,0	13754,9	13763,0	13765,0	13778,7	13800,3
5,0	12207,3	12204,1	12184,1	12193,4	12223,9	12239,8	12241,0	12245,5
6,0	10675,3	10656,6	10642,4	10657,5	10679,8	10689,3	10700,8	10708,5
8,0	7809,5	7802,2	7785,5	7799,8	7819,3	7817,8	7827,4	7834,8
10,0	5389,1	5377,5	5366,2	5381,0	5401,9	5407,7	5416,0	5430,3
12,5	3337,0	3325,3	3315,0	3327,1	3346,4	3355,5	3363,2	3373,3
15,0	2008,4	2003,0	1999,8	2010,6	2022,5	2029,5	2032,6	2044,3
20,0	766,8	765,2	763,4	767,5	773,3	777,2	780,0	786,0
25,0	322,4	321,4	320,7	322,2	324,3	325,5	326,7	329,7
30,0	160,9	160,2	159,8	160,5	160,7	161,9	162,4	163,1
35,0	95,7	95,2	94,7	95,0	95,6	96,0	96,3	96,9
40,0	65,4	65,0	64,6	64,9	65,3	65,5	65,6	66,2
45,0	48,9	48,6	48,2	48,5	48,8	49,0	49,0	49,5
50,0	38,6	38,2	38,0	38,2	38,6	38,8	38,7	39,2
55,0	31,0	30,6	30,3	30,6	30,8	31,0	30,9	31,3
60,0	24,0	23,7	23,5	23,7	23,8	24,0	24,0	24,3
65,0	17,2	17,0	16,9	17,0	17,1	17,2	17,3	17,5
70,0	11,2	11,1	11,0	11,1	11,2	11,2	11,3	11,4
75,0	6,4	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,4	6,4
80,0	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
85,0	0,8	0,8	0,7	0,7	0,8	0,7	0,7	0,8
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	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2
0,5	17730,9	17748,5	17761,5	17757,1	17737,5	17744,8	17752,1	17769,6
1,0	17407,8	17420,2	17448,9	17452,8	17451,9	17458,9	17455,7	17470,2
1,5	16909,2	16923,8	16940,5	16950,9	16941,3	16947,7	16974,2	17011,0
2,0	16433,5	16447,9	16462,5	16459,0	16453,4	16474,5	16505,5	16529,0
2,5	15868,7	15908,3	15933,8	15931,7	15917,5	15930,4	15965,8	16011,4
3,0	15189,5	15226,1	15255,0	15262,4	15255,2	15269,9	15309,5	15372,1
4,0	13813,3	13838,9	13877,2	13888,2	13880,1	13900,8	13933,6	13981,8
5,0	12259,0	12283,7	12321,5	12344,3	12353,3	12367,2	12375,3	12439,2
6,0	10722,5	10738,7	10763,2	10774,9	10786,1	10823,5	10880,3	10939,8
8,0	7863,1	7898,1	7923,7	7943,0	7957,5	7986,7	8019,6	8067,9
10,0	5456,6	5487,7	5513,8	5529,4	5543,4	5575,0	5609,9	5650,0
12,5	3391,0	3420,9	3447,1	3465,7	3478,2	3497,3	3524,6	3557,0
15,0	2058,0	2077,0	2094,7	2106,8	2118,3	2140,9	2163,9	2186,9
20,0	791,9	800,0	809,9	815,9	820,5	830,3	840,5	850,9
25,0	332,7	335,7	339,1	341,0	342,5	345,9	349,9	354,2
30,0	164,1	165,2	166,5	167,3	167,3	168,5	170,3	172,0
35,0	97,2	97,7	98,5	98,7	98,8	99,5	100,3	101,0
40,0	66,5	66,9	67,4	67,4	67,4	67,9	68,5	68,9
45,0	49,9	50,1	50,5	50,6	50,6	51,0	51,5	51,7
50,0	39,5	39,6	39,9	39,8	39,8	40,2	40,6	40,7
55,0	31,5	31,6	31,8	31,8	31,7	31,9	32,2	32,2
60,0	24,5	24,5	24,6	24,5	24,4	24,5	24,7	24,8
65,0	17,6	17,6	17,7	17,7	17,7	17,7	17,8	17,8
70,0	11,5	11,6	11,7	11,6	11,6	11,6	11,7	11,7
75,0	6,5	6,5	6,5	6,6	6,6	6,6	6,7	6,7
80,0	2,8	2,8	2,8	2,9	2,9	2,9	3,0	3,0

Intensity [cd] PUK 1386-QL20-S04 / 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	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
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	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2
0,5	17787,4	17802,7	17790,2	17785,2	17792,3	17792,0	17804,7	17837,9
1,0	17488,0	17498,5	17496,4	17504,2	17523,1	17532,7	17553,0	17596,5
1,5	17028,8	17054,9	17073,5	17086,5	17086,4	17082,7	17105,6	17131,5
2,0	16564,5	16603,7	16599,8	16608,0	16644,5	16668,3	16688,6	16719,8
2,5	16052,0	16084,1	16088,2	16096,6	16116,4	16119,1	16136,9	16186,2
3,0	15417,7	15452,9	15467,7	15491,5	15524,7	15531,8	15557,2	15591,6
4,0	14032,5	14081,5	14084,8	14106,7	14138,3	14158,9	14194,5	14242,3
5,0	12502,7	12537,7	12549,9	12580,1	12604,7	12625,8	12663,9	12720,3
6,0	10993,1	11034,5	11055,6	11076,2	11093,8	11118,1	11163,9	11228,7
8,0	8121,1	8167,5	8193,5	8225,5	8249,9	8270,6	8301,1	8339,6
10,0	5690,6	5731,5	5757,0	5782,4	5809,7	5824,7	5850,2	5887,5
12,5	3592,5	3630,0	3652,3	3668,4	3692,0	3706,9	3717,1	3740,4
15,0	2212,3	2238,3	2254,2	2265,9	2280,2	2290,7	2303,5	2319,9
20,0	862,3	874,8	881,7	886,9	893,8	900,3	905,4	910,7
25,0	358,7	363,8	366,7	369,1	371,2	373,5	375,5	378,1
30,0	174,0	175,9	177,3	178,2	179,0	179,5	180,0	180,9
35,0	102,0	103,0	103,4	103,6	104,1	104,5	104,9	105,1
40,0	69,4	70,1	70,7	70,9	71,0	71,2	71,2	71,3
45,0	52,1	52,7	53,0	53,1	53,1	53,2	53,1	53,0
50,0	41,0	41,5	41,7	41,7	41,7	41,7	41,6	41,5
55,0	32,4	32,8	33,0	32,9	32,9	32,8	32,6	32,5
60,0	25,0	25,3	25,4	25,3	25,2	25,1	25,1	25,0
65,0	17,9	18,1	18,2	18,2	18,1	18,1	18,0	17,9
70,0	11,8	11,9	12,0	11,9	11,9	11,8	11,8	11,8
75,0	6,8	6,8	6,9	6,8	6,8	6,8	6,7	6,7
80,0	3,1	3,1	3,2	3,2	3,1	3,1	3,0	2,9
85,0	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
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	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2	17985,3	17985,2
0,5	17845,7	17833,2	17835,6	17863,2	17883,5	17888,6	17878,6	17843,3
1,0	17620,0	17625,5	17645,4	17677,7	17669,8	17669,9	17672,8	17660,8
1,5	17150,7	17161,9	17183,8	17220,2	17242,3	17268,2	17301,9	17359,1
2,0	16742,3	16756,5	16780,5	16836,4	16876,0	16896,9	16898,0	16892,7
2,5	16232,4	16265,0	16293,5	16338,2	16369,7	16406,2	16448,4	16461,8
3,0	15628,7	15669,6	15710,2	15758,7	15789,6	15831,5	15871,7	15893,9
4,0	14284,2	14316,8	14363,3	14426,8	14481,8	14522,0	14578,7	14608,7
5,0	12797,7	12842,3	12892,3	12957,7	13006,2	13057,3	13118,1	13156,2
6,0	11280,7	11324,7	11380,6	11453,0	11512,7	11557,0	11606,6	11645,4
8,0	8388,9	8436,5	8486,6	8547,8	8597,0	8635,4	8685,2	8727,7
10,0	5925,7	5956,2	5993,4	6034,1	6068,0	6102,7	6142,4	6180,1
12,5	3767,0	3785,0	3812,1	3838,0	3859,6	3875,2	3912,0	3946,9
15,0	2333,8	2348,5	2363,9	2381,6	2391,6	2405,5	2423,4	2441,1
20,0	918,0	923,5	929,6	936,4	941,4	947,4	953,9	959,2
25,0	380,3	382,6	385,3	387,9	389,8	392,4	395,5	398,5
30,0	181,9	182,9	184,1	185,5	186,5	187,7	189,0	189,9
35,0	105,6	106,2	106,6	106,7	106,8	107,2	107,8	108,1
40,0	71,4	71,6	71,8	72,0	72,0	72,1	72,3	72,3
45,0	52,9	53,0	53,1	53,2	53,1	53,1	53,1	52,9
50,0	41,4	41,5	41,6	41,6	41,5	41,5	41,4	41,2
55,0	32,4	32,6	32,7	32,8	32,8	32,8	32,8	32,6
60,0	24,9	25,0	25,2	25,2	25,2	25,3	25,2	25,1

Intensity [cd] PUK 1386-QL20-S04 / 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	17,9	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	17,9
70,0	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,6	11,5	11,4
75,0	6,6	6,6	6,5	6,5	6,5	6,4	6,4	6,3
80,0	2,9	2,9	2,8	2,8	2,8	2,8	2,7	2,7
85,0	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7
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	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2
0,5	17828,5	17838,9	17866,7	17889,3	17906,7	17931,8	17929,1	17916,3
1,0	17679,3	17707,7	17730,5	17745,4	17744,6	17756,3	17765,9	17765,7
1,5	17381,0	17387,3	17397,6	17427,3	17455,8	17468,8	17475,1	17485,0
2,0	16928,5	16963,4	16984,0	17005,7	17032,8	17056,6	17082,3	17122,5
2,5	16478,5	16504,1	16532,5	16574,0	16617,4	16649,5	16679,3	16709,0
3,0	15919,7	15938,9	15967,5	16003,4	16044,9	16089,8	16128,3	16165,3
4,0	14655,7	14720,3	14754,4	14784,1	14854,3	14927,1	14970,3	15024,3
5,0	13209,6	13261,9	13316,8	13370,3	13440,8	13497,2	13539,3	13556,6
6,0	11697,7	11755,5	11803,5	11855,5	11908,3	11963,0	12024,2	12083,8
8,0	8775,2	8823,6	8872,8	8909,3	8954,6	9009,2	9073,0	9127,9
10,0	6221,8	6255,0	6287,6	6324,1	6365,8	6408,9	6461,0	6514,1
12,5	3971,7	3991,7	4007,6	4024,2	4050,5	4078,4	4114,3	4155,5
15,0	2457,4	2470,2	2479,2	2486,7	2500,2	2521,3	2548,2	2575,5
20,0	966,5	972,2	975,8	980,3	987,2	995,8	1006,5	1016,7
25,0	401,0	403,5	404,8	406,5	409,1	412,7	417,0	421,2
30,0	190,9	191,8	192,4	193,1	194,3	195,9	197,4	199,1
35,0	108,5	108,7	108,9	109,2	109,9	110,9	111,5	112,0
40,0	72,3	72,5	72,6	72,6	72,8	73,3	73,8	74,2
45,0	52,8	52,9	52,7	52,6	52,7	53,0	53,4	53,7
50,0	41,2	41,2	41,0	40,9	40,9	41,2	41,5	41,8
55,0	32,5	32,5	32,4	32,3	32,3	32,5	32,8	32,9
60,0	25,0	25,0	24,8	24,7	24,7	24,9	25,1	25,2
65,0	17,8	17,8	17,6	17,5	17,5	17,6	17,7	17,8
70,0	11,4	11,3	11,2	11,2	11,2	11,2	11,3	11,4
75,0	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,4	6,4
80,0	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,9
85,0	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
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	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2
0,5	17913,9	17921,8	17934,6	17945,0	17957,6	17967,7	17975,2	17982,7
1,0	17773,8	17794,8	17803,1	17834,2	17864,8	17869,8	17887,1	17907,1
1,5	17493,5	17502,7	17517,1	17547,2	17578,7	17606,3	17635,6	17670,1
2,0	17175,0	17210,6	17231,2	17262,7	17300,1	17315,1	17328,6	17349,8
2,5	16726,6	16763,5	16796,0	16852,4	16903,5	16931,1	16946,2	16974,2
3,0	16214,5	16260,6	16300,1	16323,7	16381,5	16439,2	16490,9	16525,4
4,0	15060,3	15132,9	15186,8	15238,6	15294,7	15324,9	15368,8	15415,9
5,0	13587,7	13677,5	13749,6	13818,7	13889,2	13962,0	14022,9	14054,4
6,0	12137,9	12201,8	12261,7	12333,4	12411,0	12478,7	12528,5	12574,3
8,0	9177,3	9245,3	9316,5	9385,4	9444,4	9512,2	9557,4	9599,0
10,0	6563,3	6608,9	6659,7	6714,3	6768,9	6824,2	6868,1	6903,6
12,5	4193,8	4226,4	4271,1	4317,6	4359,5	4399,7	4440,3	4475,5
15,0	2598,8	2623,7	2654,3	2691,2	2725,6	2758,3	2787,5	2816,4
20,0	1027,8	1039,8	1054,6	1070,5	1085,0	1100,5	1117,0	1129,1
25,0	425,5	430,5	436,5	442,8	449,5	456,5	462,4	467,0
30,0	200,8	202,4	204,7	206,9	209,6	212,1	214,3	215,6
35,0	112,8	113,6	114,5	115,7	117,0	118,3	119,3	119,7
40,0	74,5	75,0	75,8	76,4	77,1	78,0	78,6	78,8

Intensity [cd] PUK 1386-QL20-S04 / 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	54,0	54,5	55,0	55,7	56,4	57,2	57,8	57,9
50,0	42,1	42,5	42,8	43,3	43,9	44,4	44,9	44,9
55,0	33,0	33,3	33,5	33,9	34,3	34,8	35,1	35,1
60,0	25,4	25,5	25,7	25,9	26,2	26,5	26,7	26,7
65,0	17,9	18,1	18,2	18,3	18,5	18,7	18,8	18,8
70,0	11,5	11,6	11,6	11,7	11,8	11,9	12,0	12,1
75,0	6,4	6,4	6,4	6,4	6,5	6,5	6,6	6,6
80,0	2,9	2,8	2,9	2,8	2,9	2,9	2,9	2,9
85,0	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
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	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2
0,5	18005,5	18015,5	18010,5	18010,4	18023,1	18033,2	18028,0	18035,4
1,0	17914,5	17912,1	17917,2	17912,2	17914,6	17922,1	17937,4	17960,2
1,5	17697,4	17707,7	17728,2	17753,5	17770,7	17788,2	17799,0	17799,7
2,0	17369,1	17394,9	17420,8	17451,3	17465,3	17470,0	17479,4	17501,2
2,5	17013,0	17054,3	17090,6	17121,4	17154,9	17182,1	17227,7	17262,9
3,0	16553,4	16582,6	16624,5	16642,8	16670,3	16704,7	16757,0	16796,4
4,0	15462,5	15492,7	15540,9	15577,5	15615,3	15666,7	15707,5	15755,6
5,0	14081,1	14117,7	14164,9	14220,0	14277,7	14340,7	14411,4	14453,9
6,0	12613,9	12652,0	12700,8	12754,1	12816,3	12880,9	12936,5	12991,7
8,0	9649,2	9700,3	9760,0	9814,9	9860,8	9913,2	9981,7	10032,2
10,0	6952,2	7000,8	7061,0	7117,5	7160,3	7215,8	7273,6	7321,0
12,5	4515,3	4556,2	4604,0	4641,8	4674,2	4717,9	4766,9	4810,4
15,0	2843,5	2871,0	2908,1	2941,7	2970,6	3003,0	3037,8	3069,9
20,0	1143,5	1158,5	1174,8	1190,3	1203,6	1219,6	1235,3	1254,5
25,0	472,2	477,8	484,6	491,6	497,7	504,1	508,7	514,9
30,0	217,2	218,7	221,0	223,1	225,1	227,6	229,3	231,7
35,0	120,1	120,6	121,4	122,4	123,3	124,3	124,8	125,9
40,0	79,1	79,3	79,8	80,1	80,7	81,3	81,4	82,2
45,0	58,1	58,4	58,7	59,0	59,4	59,9	59,9	60,4
50,0	45,2	45,4	45,7	45,9	46,2	46,6	46,7	47,1
55,0	35,3	35,4	35,5	35,6	35,9	36,2	36,2	36,4
60,0	26,7	26,8	26,8	26,9	27,1	27,3	27,3	27,5
65,0	18,9	18,9	19,0	19,0	19,1	19,3	19,3	19,4
70,0	12,1	12,2	12,2	12,3	12,4	12,5	12,5	12,5
75,0	6,7	6,7	6,8	6,8	6,9	7,0	7,0	7,0
80,0	2,9	3,0	3,0	3,0	3,1	3,1	3,1	3,1
85,0	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
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	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2
0,5	18047,9	18047,9	18040,6	18035,6	18020,3	18040,1	18064,9	18077,4
1,0	17987,8	18005,3	18005,4	17985,2	17977,7	18015,2	18042,5	18057,4
1,5	17812,3	17827,3	17854,5	17879,5	17882,5	17893,0	17878,3	17893,1
2,0	17554,2	17589,0	17615,5	17635,3	17659,4	17693,6	17716,6	17731,3
2,5	17296,1	17315,7	17341,4	17381,1	17398,7	17411,8	17410,6	17430,1
3,0	16832,5	16876,8	16896,2	16918,0	16947,5	16995,5	17017,6	17021,8
4,0	15812,6	15843,7	15850,0	15868,3	15909,7	15950,9	15990,2	16006,0
5,0	14502,0	14532,1	14569,8	14592,1	14616,3	14666,9	14724,0	14753,7
6,0	13041,0	13080,2	13116,1	13149,7	13180,0	13233,4	13278,7	13299,7
8,0	10073,9	10111,1	10148,3	10189,5	10214,6	10251,6	10303,6	10332,1
10,0	7362,5	7382,7	7411,9	7450,8	7479,9	7514,2	7554,8	7571,0
12,5	4844,0	4862,4	4884,3	4911,0	4930,6	4953,8	4977,7	4981,8
15,0	3089,8	3094,5	3106,1	3123,8	3133,3	3146,3	3169,2	3176,8
20,0	1264,3	1265,1	1268,6	1275,7	1277,6	1280,0	1285,3	1283,9

Intensity [cd] PUK 1386-QL20-S04 / 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	518,0	517,3	518,4	521,1	521,6	520,3	520,9	519,8
30,0	232,6	232,0	231,9	232,8	233,1	232,4	232,6	232,0
35,0	126,6	126,0	125,6	125,6	125,6	125,1	125,4	125,3
40,0	82,3	81,9	81,9	82,1	82,2	81,8	81,9	81,7
45,0	60,5	60,2	60,1	60,1	60,2	59,9	60,1	59,9
50,0	47,2	46,9	46,7	46,7	46,6	46,3	46,4	46,3
55,0	36,5	36,2	36,2	36,2	36,2	36,0	36,1	35,9
60,0	27,6	27,4	27,3	27,3	27,3	27,1	27,3	27,2
65,0	19,5	19,3	19,3	19,3	19,3	19,2	19,3	19,2
70,0	12,5	12,5	12,4	12,4	12,3	12,2	12,2	12,1
75,0	7,0	6,9	6,9	6,8	6,8	6,7	6,7	6,7
80,0	3,1	3,1	3,0	3,0	3,0	2,9	2,9	2,9
85,0	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
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	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2	17985,2
0,5	18092,5	18092,5	18099,6	18108,8	18111,2	18097,3	18091,3	18059,2
1,0	18060,1	18060,1	18082,2	18079,1	18074,2	18072,4	18078,6	18061,7
1,5	17915,4	17937,9	17960,4	17955,6	17955,6	17955,4	17944,9	17908,8
2,0	17738,4	17743,3	17759,1	17772,8	17782,7	17793,4	17823,7	17809,3
2,5	17454,1	17454,0	17488,2	17491,2	17493,7	17514,4	17536,0	17521,2
3,0	17050,2	17067,4	17102,9	17118,2	17115,8	17128,3	17132,2	17100,5
4,0	16010,4	16037,3	16098,7	16130,2	16130,2	16129,4	16135,2	16111,3
5,0	14761,2	14785,3	14816,2	14830,8	14855,6	14871,5	14878,3	14851,7
6,0	13312,5	13341,2	13384,5	13410,5	13432,7	13459,0	13465,0	13436,7
8,0	10342,8	10373,1	10411,9	10438,9	10466,1	10472,3	10459,0	10433,2
10,0	7572,6	7592,2	7630,6	7660,0	7679,7	7679,9	7667,6	7636,2
12,5	4976,9	4988,3	5005,8	5021,8	5029,2	5021,9	5004,9	4987,1
15,0	3171,7	3172,5	3179,0	3186,5	3189,0	3181,0	3167,5	3153,9
20,0	1278,4	1276,8	1276,6	1279,8	1276,8	1269,9	1260,4	1254,4
25,0	517,4	516,5	515,7	515,5	514,0	510,4	505,3	503,3
30,0	230,9	230,5	229,9	230,2	229,7	228,4	226,6	225,6
35,0	124,7	124,4	124,1	124,3	124,2	123,9	123,2	122,5
40,0	81,0	80,6	80,2	80,3	80,2	79,9	79,4	79,0
45,0	59,2	58,9	58,4	58,4	58,3	58,1	57,5	57,2
50,0	45,9	45,6	45,2	45,2	45,1	45,0	44,7	44,6
55,0	35,8	35,6	35,3	35,4	35,3	35,3	35,1	34,9
60,0	27,1	27,0	26,8	26,9	26,9	26,8	26,7	26,6
65,0	19,1	19,0	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,7
70,0	12,1	12,0	12,0	12,0	11,9	12,0	11,9	12,0
75,0	6,7	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,7
80,0	2,9	2,8	2,9	2,8	2,8	2,9	2,9	2,9
85,0	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
90,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0