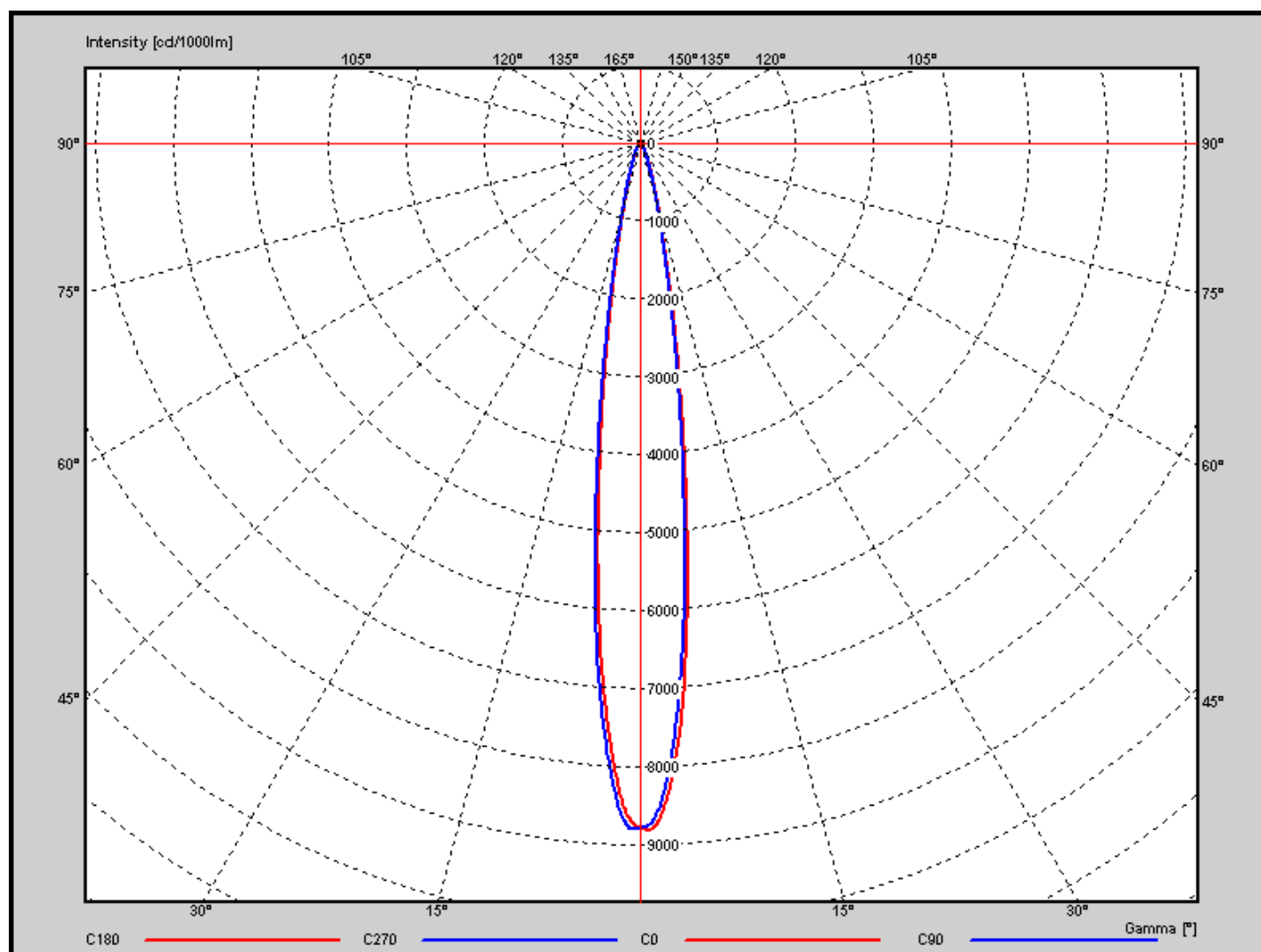


PHOTOMETRIC RESULTS

Sample Number	1571-QL21-S11	Model	QUBO MEDIUM HP 3000K 10° 20W
Date:	14/12/2021 10.10.17	Manufacturer	PUK
Flux:	1398 lm	Efficacy:	71 lm/W
Av. Voltage:	229,98 V	Av. Current:	0,090 A
Av. Power Factor:	0,9528	Av. Power:	19,8 W

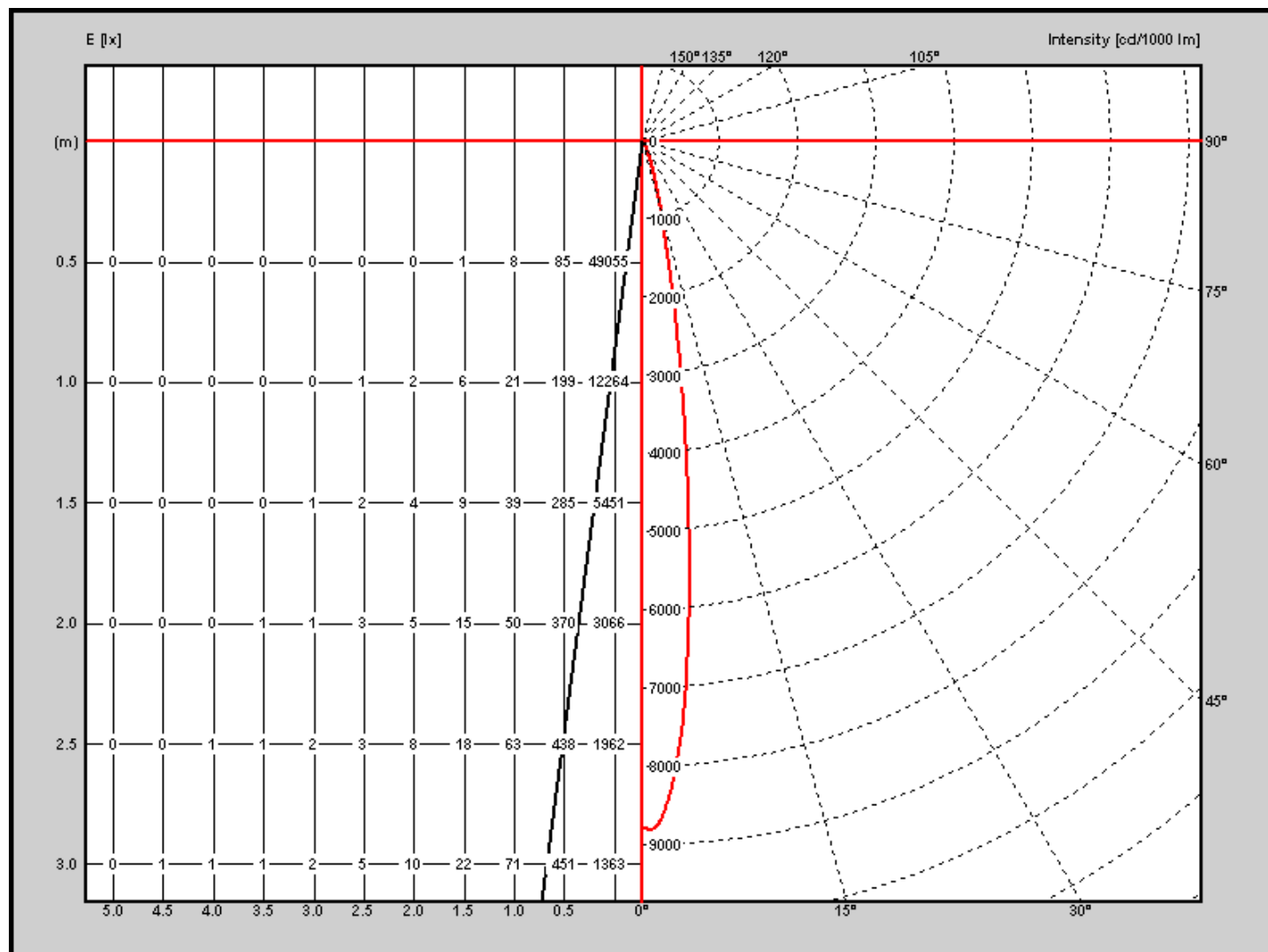
Polar diagram PUK 1571-QL21-S11 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180



PHOTOMETRIC RESULTS

Sample Number	1571-QL21-S11	Model	QUBO MEDIUM HP 3000K 10° 20W
Date:	14/12/2021 10.10.17	Manufacturer	PUK
Flux:	1398 lm	Efficacy:	71 lm/W
Av. Voltage:	229,98 V	Av. Current:	0,090 A
Av. Power Factor:	0,9528	Av. Power:	19,8 W

Illuminance and Intensity diagram PUK 1571-QL21-S11 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180



PHOTOMETRIC RESULTS

Sample Number	1571-QL21-S11	Model	QUBO MEDIUM HP 3000K 10° 20W
Date:	14/12/2021 10.10.17	Manufacturer	PUK
Flux:	1398 lm	Efficacy:	71 lm/W
Av. Voltage:	229,98 V	Av. Current:	0,090 A
Av. Power Factor:	0,9528	Av. Power:	19,8 W

Zonal flux PUK 1571-QL21-S11 / 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	8772,14	8772,14	8772,14	0	0	0,00	0,00
1,0	8609,53	8826,75	8701,08	12	12	0,84	0,84
2,0	8208,94	8566,19	8376,46	34	46	2,45	3,29
3,0	7600,25	8088,67	7825,18	54	100	3,87	7,16
4,0	6885,37	7436,47	7150,78	70	170	5,01	12,18
5,0	6084,45	6647,69	6356,48	81	251	5,81	17,99
6,0	5208,96	5793,46	5495,56	87	339	6,23	24,21
7,0	4367,31	4899,51	4621,67	88	426	6,28	30,49
8,0	3605,41	4091,12	3839,24	85	511	6,06	36,55
9,0	2916,30	3338,23	3127,83	79	590	5,65	42,20
10,0	2336,61	2685,98	2513,34	71	661	5,11	47,30
12,5	1333,88	1533,08	1441,79	148	809	10,58	57,88
15,0	827,79	938,92	889,11	106	915	7,59	65,47
17,5	550,55	619,30	587,52	79	994	5,66	71,13
20,0	382,65	425,69	405,87	61	1056	4,38	75,51
25,0	205,09	229,77	217,02	91	1147	6,53	82,04
30,0	127,13	141,18	133,73	62	1209	4,44	86,48
35,0	90,01	99,17	94,34	47	1256	3,36	89,84
40,0	57,46	63,32	60,57	36	1292	2,58	92,43
45,0	39,89	42,96	41,47	26	1319	1,89	94,32
50,0	30,31	32,71	31,32	21	1339	1,47	95,79
55,0	23,46	25,99	24,36	17	1356	1,21	97,00
60,0	17,86	21,05	18,82	14	1370	1,00	97,99
65,0	13,05	14,58	13,68	11	1381	0,79	98,78
70,0	8,49	9,58	9,05	8	1389	0,58	99,36
75,0	4,73	5,54	5,07	5	1394	0,37	99,73
80,0	1,82	2,32	2,06	3	1397	0,19	99,92
85,0	0,34	0,48	0,43	1	1398	0,07	99,99
90,0	0,02	0,07	0,04	0	1398	0,01	100,00

PHOTOMETRIC RESULTS

Sample Number	1571-QL21-S11	Model	QUBO MEDIUM HP 3000K 10° 20W
Date:	14/12/2021 10.10.17	Manufacturer	PUK
Flux:	1398 lm	Efficacy:	71 lm/W
Av. Voltage:	229,98 V	Av. Current:	0,090 A
Av. Power Factor:	0,9528	Av. Power:	19,8 W

Intensity [cd/klm] PUK 1571-QL21-S11 / 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	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14
1,0	8777,52	8779,29	8791,81	8788,24	8766,77	8756,06	8748,96	8734,82
2,0	8528,47	8536,02	8537,86	8541,34	8541,29	8520,18	8490,49	8478,90
3,0	8048,30	8036,96	8042,47	8049,33	8052,76	8044,85	8009,19	8000,84
4,0	7424,78	7419,83	7416,53	7408,81	7404,96	7403,33	7390,63	7355,73
5,0	6623,90	6620,25	6609,95	6612,65	6615,79	6617,08	6609,85	6586,21
6,0	5776,43	5763,43	5760,46	5762,81	5765,78	5753,98	5734,60	5722,51
7,0	4882,37	4869,04	4871,62	4877,19	4879,97	4867,65	4855,78	4846,36
8,0	4061,77	4055,15	4059,69	4061,34	4060,38	4052,80	4051,83	4048,41
9,0	3316,43	3316,38	3317,50	3317,06	3321,32	3314,79	3310,27	3301,99
10,0	2683,96	2679,58	2677,25	2672,97	2675,31	2675,07	2672,11	2667,54
12,5	1522,94	1522,25	1521,94	1524,35	1526,45	1527,84	1527,68	1524,82
15,0	931,50	927,30	928,54	929,46	932,51	933,32	931,94	930,35
17,5	608,10	608,54	608,60	609,38	610,58	610,96	610,89	612,06
20,0	421,05	421,79	421,17	421,52	422,32	422,79	421,40	420,84
25,0	226,83	227,53	227,31	227,04	227,45	227,12	226,39	226,41
30,0	138,50	138,45	138,42	138,66	139,22	139,20	139,40	139,33
35,0	97,31	97,27	97,06	96,99	97,19	97,37	97,45	97,26
40,0	63,03	63,09	63,06	63,10	63,06	63,08	62,89	62,84
45,0	42,96	42,91	42,76	42,65	42,61	42,64	42,66	42,62
50,0	32,02	32,00	32,12	32,12	31,98	31,93	31,85	31,92
55,0	24,73	24,83	24,97	25,03	24,98	24,98	24,92	24,86
60,0	18,94	19,00	19,23	19,27	19,27	19,26	19,32	19,32
65,0	13,81	13,90	13,95	14,04	14,12	14,21	14,26	14,25
70,0	9,12	9,18	9,23	9,29	9,36	9,40	9,43	9,44
75,0	4,93	4,95	4,99	5,03	5,08	5,11	5,17	5,21
80,0	1,83	1,82	1,84	1,86	1,88	1,89	1,91	1,94
85,0	0,41	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
90,0	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02

G/C [cd/klm]	20,0	22,5	25,0	27,5	30,0	32,5	35,0	37,5
0,0	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14
1,0	8768,58	8791,76	8757,91	8752,55	8743,62	8734,72	8732,96	8754,33
2,0	8515,96	8536,74	8500,06	8506,75	8501,18	8487,04	8469,41	8460,38
3,0	8024,97	8040,98	8012,83	8011,59	7996,71	7984,55	7981,47	7970,47
4,0	7384,54	7404,33	7365,54	7368,60	7358,54	7341,30	7315,46	7307,75
5,0	6587,55	6607,19	6584,88	6583,11	6572,42	6553,71	6539,04	6527,44
6,0	5737,20	5751,20	5722,43	5712,13	5702,52	5687,73	5664,67	5663,41
7,0	4858,39	4872,02	4847,53	4841,15	4827,26	4807,48	4799,21	4783,35
8,0	4054,29	4055,26	4041,98	4043,20	4030,44	4018,11	4008,55	4004,83
9,0	3303,56	3315,19	3307,56	3304,02	3297,80	3285,77	3271,30	3269,07
10,0	2668,47	2676,76	2667,38	2664,59	2656,06	2647,86	2639,12	2633,07
12,5	1526,36	1530,09	1525,74	1528,22	1527,68	1519,93	1515,45	1514,28
15,0	932,90	938,92	936,96	938,13	938,00	934,59	930,99	930,48

Intensity [cd/klm] PUK 1571-QL21-S11 / 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
17,5	614,99	618,63	617,77	619,30	619,27	616,88	615,08	612,66
20,0	422,15	424,07	424,83	425,69	424,97	423,73	422,40	422,04
25,0	227,35	228,80	229,22	229,77	229,42	228,79	227,76	227,14
30,0	139,83	140,70	140,66	141,07	141,18	140,05	139,08	138,24
35,0	97,79	98,56	98,87	99,17	98,70	98,02	97,46	97,25
40,0	62,94	63,22	63,32	63,28	62,98	62,60	62,63	62,76
45,0	42,68	42,78	42,64	42,78	42,78	42,60	42,54	42,68
50,0	32,02	32,06	32,06	32,20	32,26	32,27	32,29	32,16
55,0	24,92	24,93	24,97	25,15	25,19	25,16	25,23	25,23
60,0	19,41	19,46	19,49	19,57	19,64	19,64	19,64	19,65
65,0	14,32	14,39	14,37	14,43	14,42	14,40	14,37	14,38
70,0	9,50	9,58	9,55	9,56	9,52	9,48	9,46	9,44
75,0	5,27	5,31	5,32	5,36	5,35	5,29	5,25	5,22
80,0	1,96	2,02	2,04	2,08	2,10	2,10	2,10	2,10
85,0	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
90,0	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,04	0,04

G/C [cd/klm]	40,0	42,5	45,0	47,5	50,0	52,5	55,0	57,5
0,0	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14
1,0	8757,89	8747,19	8754,28	8766,78	8756,04	8747,09	8743,47	8734,45
2,0	8449,69	8442,43	8448,96	8452,08	8437,71	8433,92	8429,86	8436,54
3,0	7952,65	7946,97	7954,38	7947,85	7929,80	7920,33	7911,95	7901,74
4,0	7316,65	7303,58	7288,39	7279,13	7271,66	7256,43	7254,26	7253,89
5,0	6522,10	6512,27	6509,91	6503,11	6479,40	6460,10	6462,17	6460,66
6,0	5666,97	5667,49	5654,66	5637,70	5633,48	5626,19	5605,57	5590,27
7,0	4776,22	4771,03	4770,84	4765,13	4744,65	4731,44	4729,25	4727,05
8,0	3997,70	3990,42	3990,58	3985,55	3972,05	3951,22	3944,33	3939,21
9,0	3263,72	3256,14	3253,17	3252,45	3237,02	3228,26	3225,71	3219,56
10,0	2627,72	2627,01	2622,89	2615,91	2607,50	2596,57	2596,70	2589,65
12,5	1512,50	1505,99	1506,96	1503,74	1498,69	1490,66	1487,41	1480,57
15,0	929,59	928,54	927,56	924,78	918,53	916,05	913,77	913,47
17,5	609,45	607,92	607,78	607,22	605,73	605,03	603,92	604,07
20,0	421,33	422,03	421,91	421,26	420,63	419,10	417,91	416,71
25,0	226,25	225,81	225,69	225,11	224,09	222,79	222,04	221,82
30,0	137,53	137,23	136,77	136,61	136,10	135,64	135,48	135,67
35,0	96,93	96,37	96,01	96,20	95,91	95,54	95,55	95,42
40,0	62,74	62,75	62,31	61,88	61,65	61,49	61,34	61,11
45,0	42,76	42,77	42,67	42,50	42,40	42,43	42,47	42,44
50,0	32,05	32,15	32,32	32,56	32,71	32,53	32,47	32,36
55,0	25,23	25,31	25,48	25,91	25,99	25,93	25,77	25,59
60,0	19,61	19,66	19,66	19,79	21,05	20,63	20,09	19,81
65,0	14,34	14,33	14,30	14,29	14,33	14,58	14,37	14,30
70,0	9,41	9,41	9,39	9,35	9,34	9,39	9,43	9,42
75,0	5,18	5,19	5,18	5,15	5,17	5,15	5,16	5,19
80,0	2,12	2,14	2,14	2,15	2,16	2,17	2,17	2,19
85,0	0,43	0,43	0,43	0,43	0,45	0,45	0,45	0,45
90,0	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05

G/C [cd/klm]	60,0	62,5	65,0	67,5	70,0	72,5	75,0	77,5
0,0	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14
1,0	8725,41	8723,59	8709,20	8694,82	8696,61	8684,01	8714,59	8723,63
2,0	8428,87	8407,08	8401,69	8407,08	8401,69	8408,81	8385,51	8371,52
3,0	7891,51	7885,58	7880,18	7871,19	7860,40	7851,22	7842,42	7830,79
4,0	7237,33	7220,20	7202,22	7200,42	7182,44	7171,32	7164,45	7148,13
5,0	6453,75	6439,74	6432,54	6419,96	6385,79	6367,31	6355,22	6341,52

Intensity [cd/klm] PUK 1571-QL21-S11 / 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
6,0	5571,32	5560,37	5549,58	5538,79	5533,39	5527,33	5515,41	5498,98
7,0	4719,45	4704,37	4688,19	4673,80	4657,62	4651,38	4641,43	4624,10
8,0	3926,88	3916,71	3904,12	3893,33	3882,55	3870,75	3860,97	3848,03
9,0	3202,61	3193,79	3188,40	3179,41	3174,01	3163,87	3154,23	3143,81
10,0	2580,78	2576,97	2569,78	2553,60	2542,81	2536,13	2530,22	2522,24
12,5	1479,10	1476,41	1463,82	1463,82	1463,82	1462,32	1458,43	1451,54
15,0	912,26	909,94	908,33	906,35	906,35	906,53	905,27	903,44
17,5	605,12	602,07	599,74	598,66	599,74	600,22	598,66	597,14
20,0	418,75	418,65	416,13	414,87	413,79	412,62	412,89	411,21
25,0	222,13	221,73	221,19	221,01	220,83	220,88	220,29	218,99
30,0	136,05	136,13	136,13	136,13	136,31	136,52	136,13	135,45
35,0	95,32	95,15	95,27	95,31	95,31	95,44	95,53	95,37
40,0	60,85	60,84	61,03	61,03	61,03	60,98	60,80	60,59
45,0	42,22	41,94	41,81	41,70	41,52	41,32	41,22	41,01
50,0	32,04	31,87	31,81	31,52	31,31	31,10	30,98	30,86
55,0	25,27	25,05	24,98	24,83	24,62	24,50	24,40	24,32
60,0	19,61	19,85	20,03	19,35	19,22	19,14	19,08	19,04
65,0	14,22	14,24	14,08	14,03	14,04	14,08	14,10	14,08
70,0	9,40	9,37	9,32	9,26	9,26	9,26	9,28	9,25
75,0	5,18	5,14	5,13	5,13	5,13	5,13	5,14	5,16
80,0	2,17	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,19	2,19
85,0	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
90,0	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05

G/C [cd/klm]	80,0	82,5	85,0	87,5	90,0	92,5	95,0	97,5
0,0	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14
1,0	8705,78	8691,56	8689,82	8689,82	8680,88	8677,27	8698,62	8693,14
2,0	8377,56	8381,79	8374,87	8356,97	8349,82	8353,31	8338,20	8323,30
3,0	7809,02	7790,89	7787,91	7789,70	7778,96	7764,44	7771,56	7757,76
4,0	7125,68	7112,25	7104,32	7098,95	7088,22	7073,55	7072,22	7061,16
5,0	6336,53	6320,81	6307,99	6306,21	6306,21	6278,85	6265,30	6258,63
6,0	5479,23	5463,11	5449,03	5441,88	5443,67	5434,04	5422,52	5405,83
7,0	4607,57	4591,09	4577,55	4572,18	4565,02	4551,63	4547,46	4536,88
8,0	3834,56	3819,34	3808,06	3802,69	3797,32	3787,36	3779,98	3768,46
9,0	3129,70	3112,06	3103,00	3092,26	3081,52	3076,78	3075,27	3066,48
10,0	2509,14	2505,05	2501,72	2490,99	2483,83	2478,97	2478,15	2470,42
12,5	1445,58	1441,43	1440,55	1436,97	1431,60	1428,31	1427,36	1427,31
15,0	900,71	896,73	894,39	892,60	889,92	888,13	888,69	888,88
17,5	595,27	592,15	589,64	588,21	588,03	589,05	590,31	591,93
20,0	408,57	407,18	406,93	406,57	406,40	406,12	406,33	406,65
25,0	217,73	217,56	217,25	217,25	216,89	216,93	216,79	216,70
30,0	134,87	134,12	134,03	134,03	134,21	133,88	133,95	133,57
35,0	95,00	94,62	94,29	94,45	94,49	94,56	94,77	94,53
40,0	60,32	59,97	60,09	60,15	59,97	60,00	60,32	60,41
45,0	40,84	40,84	40,76	40,85	40,84	40,74	40,70	40,84
50,0	30,85	30,74	30,78	30,87	30,76	30,82	30,97	30,92
55,0	24,21	24,14	24,14	24,19	24,18	24,18	24,26	24,15
60,0	18,99	18,93	18,88	18,86	18,86	18,81	18,85	18,83
65,0	14,04	13,98	13,96	13,92	13,90	13,89	13,88	13,90
70,0	9,25	9,28	9,31	9,31	9,32	9,33	9,36	9,35
75,0	5,17	5,21	5,24	5,26	5,31	5,33	5,34	5,37
80,0	2,21	2,22	2,24	2,25	2,24	2,24	2,22	2,21
85,0	0,45	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
90,0	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05

Intensity [cd/klm] PUK 1571-QL21-S11 / 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	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14
1,0	8657,17	8644,59	8648,29	8634,12	8636,08	8630,83	8638,06	8641,72
2,0	8310,44	8296,08	8294,67	8281,02	8270,87	8274,86	8273,38	8271,89
3,0	7748,15	7739,17	7707,71	7698,48	7681,89	7675,62	7678,08	7673,39
4,0	7045,73	7036,75	7014,84	7001,22	6987,28	6972,63	6959,43	6960,54
5,0	6251,70	6242,71	6230,43	6214,35	6203,15	6198,10	6190,73	6176,23
6,0	5400,17	5385,80	5368,83	5361,15	5356,37	5350,22	5352,31	5343,68
7,0	4521,70	4507,33	4500,05	4493,62	4482,74	4471,93	4465,62	4464,68
8,0	3756,41	3745,63	3737,18	3728,25	3720,10	3715,28	3711,22	3701,81
9,0	3055,79	3048,60	3042,52	3036,37	3027,28	3019,45	3015,82	3024,69
10,0	2461,16	2453,97	2446,58	2437,70	2431,14	2427,36	2425,88	2419,04
12,5	1422,80	1417,41	1412,66	1410,64	1407,12	1404,19	1401,54	1398,90
15,0	886,20	886,02	884,21	882,59	880,97	879,18	876,86	876,68
17,5	591,58	590,14	589,84	587,20	587,73	588,33	587,97	585,11
20,0	406,90	407,08	407,46	408,49	407,64	406,95	405,45	405,20
25,0	217,37	217,73	217,19	216,88	216,62	215,73	214,88	214,39
30,0	133,66	134,02	133,91	133,72	133,19	132,91	132,82	132,56
35,0	94,53	94,57	94,20	93,76	93,34	93,18	92,98	92,80
40,0	60,58	60,40	60,15	60,03	60,10	60,14	60,08	60,10
45,0	41,09	41,30	41,27	41,30	41,35	41,27	41,28	41,38
50,0	31,04	31,10	31,20	31,44	31,36	31,12	31,03	31,02
55,0	24,09	24,16	24,20	24,27	24,28	24,13	24,01	23,80
60,0	18,77	18,74	18,67	18,59	18,62	18,37	18,22	18,13
65,0	13,90	13,83	13,73	13,60	13,52	13,54	13,37	13,31
70,0	9,32	9,29	9,24	9,20	9,13	9,10	9,12	9,13
75,0	5,37	5,35	5,33	5,31	5,30	5,31	5,33	5,32
80,0	2,19	2,17	2,15	2,13	2,13	2,11	2,09	2,09
85,0	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,46	0,46
90,0	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05

G/C [cd/klm]	120,0	122,5	125,0	127,5	130,0	132,5	135,0	137,5
0,0	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14
1,0	8622,13	8641,78	8640,04	8638,25	8645,35	8639,96	8627,46	8627,49
2,0	8273,89	8277,46	8261,59	8249,09	8252,46	8257,71	8257,71	8248,89
3,0	7666,70	7668,48	7672,49	7684,99	7697,06	7684,33	7664,69	7645,26
4,0	6955,92	6966,64	6960,23	6962,01	6945,21	6943,05	6928,76	6939,85
5,0	6161,22	6155,86	6158,70	6147,99	6138,00	6137,46	6128,53	6130,86
6,0	5330,79	5316,50	5294,70	5283,99	5282,57	5281,86	5272,93	5261,14
7,0	4462,86	4452,15	4436,05	4425,34	4418,22	4415,54	4413,76	4412,86
8,0	3691,37	3682,44	3675,59	3672,02	3668,16	3661,76	3656,40	3646,73
9,0	3016,32	3003,82	2991,88	2984,74	2982,39	2982,99	2982,99	2964,53
10,0	2409,13	2401,98	2397,43	2395,65	2391,27	2388,18	2388,18	2382,34
12,5	1396,54	1391,19	1383,48	1381,69	1378,68	1378,96	1378,96	1373,33
15,0	874,18	869,18	863,29	860,79	860,61	860,96	860,60	858,46
17,5	582,73	580,40	576,78	574,81	573,08	573,02	573,73	574,33
20,0	404,85	401,82	402,19	400,76	398,78	398,86	399,04	397,71
25,0	213,95	213,77	213,32	212,97	213,23	213,10	212,02	211,27
30,0	132,15	131,62	131,03	130,85	131,08	131,47	131,64	131,62
35,0	92,61	92,35	92,77	92,93	93,49	93,78	93,56	93,33
40,0	59,93	59,58	59,21	59,28	59,42	59,70	59,64	59,42
45,0	41,07	40,88	40,79	40,79	40,75	40,73	40,53	40,47
50,0	30,88	30,97	31,03	30,97	30,84	30,72	30,76	30,66
55,0	24,00	24,07	23,99	23,92	23,86	23,77	23,81	23,81
60,0	18,16	18,22	18,26	18,21	18,34	18,40	18,43	18,52
65,0	13,25	13,36	13,25	13,37	13,45	13,54	13,65	13,73
70,0	9,11	9,07	9,05	9,09	9,16	9,25	9,32	9,34

Intensity [cd/klm] PUK 1571-QL21-S11 / 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	5,30	5,30	5,32	5,34	5,38	5,38	5,43	5,46
80,0	2,09	2,09	2,09	2,09	2,11	2,14	2,18	2,21
85,0	0,45	0,45	0,45	0,45	0,43	0,45	0,45	0,45
90,0	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,07	0,05

G/C [cd/klm]	140,0	142,5	145,0	147,5	150,0	152,5	155,0	157,5
0,0	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14
1,0	8618,53	8614,83	8620,13	8609,53	8609,60	8618,61	8629,47	8631,40
2,0	8236,27	8225,11	8226,68	8228,91	8234,49	8227,67	8221,09	8219,87
3,0	7628,96	7620,88	7620,41	7610,63	7609,31	7610,02	7609,41	7607,03
4,0	6919,83	6905,80	6885,37	6886,91	6891,25	6892,39	6888,96	6898,00
5,0	6130,32	6122,80	6109,20	6104,22	6107,10	6114,08	6115,00	6114,13
6,0	5251,50	5243,26	5247,19	5241,13	5240,78	5248,29	5257,22	5253,66
7,0	4394,11	4385,18	4374,44	4367,31	4369,10	4375,36	4372,69	4370,04
8,0	3638,54	3630,78	3623,31	3615,00	3615,32	3620,25	3620,14	3616,46
9,0	2952,63	2942,52	2934,78	2930,60	2931,19	2929,40	2926,42	2923,45
10,0	2373,89	2366,89	2358,91	2351,63	2352,46	2354,59	2355,76	2349,81
12,5	1370,03	1364,00	1362,77	1361,66	1362,89	1365,63	1366,02	1362,85
15,0	857,21	859,87	861,30	862,03	858,82	854,72	851,00	847,29
17,5	573,73	572,06	569,61	569,50	569,98	568,39	566,20	562,96
20,0	396,18	395,61	393,81	392,24	391,72	390,94	389,83	389,44
25,0	210,24	209,52	209,06	208,36	208,45	208,15	207,93	207,55
30,0	131,47	131,22	130,91	130,63	130,39	130,49	130,18	129,87
35,0	92,94	92,66	92,73	92,60	92,45	92,49	92,22	91,69
40,0	59,09	58,85	58,52	58,52	58,64	58,68	58,60	58,65
45,0	40,46	40,49	40,47	40,42	40,33	40,34	40,36	40,26
50,0	30,67	30,62	30,65	30,56	30,56	30,58	30,55	30,55
55,0	23,86	23,90	23,95	23,95	23,94	23,94	23,90	23,78
60,0	18,63	18,68	18,67	18,69	18,76	18,80	18,72	18,60
65,0	13,77	13,84	13,90	13,90	13,91	13,89	13,82	13,77
70,0	9,41	9,49	9,51	9,49	9,47	9,43	9,36	9,28
75,0	5,48	5,52	5,53	5,54	5,50	5,43	5,35	5,29
80,0	2,25	2,29	2,32	2,32	2,30	2,28	2,26	2,23
85,0	0,45	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,48
90,0	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05

G/C [cd/klm]	160,0	162,5	165,0	167,5	170,0	172,5	175,0	177,5
0,0	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14
1,0	8627,81	8624,10	8618,65	8623,92	8625,61	8621,94	8625,30	8637,60
2,0	8226,89	8231,69	8229,57	8227,46	8225,34	8223,21	8226,00	8230,39
3,0	7610,36	7610,96	7608,47	7609,55	7612,41	7611,70	7617,20	7618,67
4,0	6910,09	6920,68	6905,27	6898,78	6895,84	6889,33	6893,80	6906,49
5,0	6111,81	6101,97	6091,42	6086,21	6084,57	6086,50	6084,45	6092,06
6,0	5247,60	5236,88	5220,45	5209,35	5208,96	5213,93	5217,80	5230,99
7,0	4367,36	4371,80	4370,90	4368,21	4370,88	4368,19	4369,06	4371,72
8,0	3615,41	3617,30	3617,73	3619,94	3620,36	3617,21	3613,43	3611,11
9,0	2920,48	2921,67	2919,88	2918,09	2916,30	2916,30	2920,46	2920,46
10,0	2348,50	2349,11	2345,19	2341,26	2337,33	2336,97	2336,73	2339,24
12,5	1357,78	1348,46	1345,72	1346,54	1342,00	1333,88	1334,00	1336,45
15,0	843,54	841,18	838,48	835,25	832,54	829,83	827,79	828,06
17,5	561,65	558,83	555,78	552,90	551,45	551,61	550,79	550,55
20,0	388,80	387,06	385,51	384,50	384,02	383,36	382,65	382,82
25,0	207,23	206,73	206,68	206,27	205,68	205,09	205,20	205,58
30,0	129,54	129,14	128,50	128,05	127,59	127,13	127,13	127,55
35,0	91,27	90,90	90,77	90,58	90,17	90,01	90,12	90,32

Intensity [cd/klm] PUK 1571-QL21-S11 / 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	58,64	58,27	57,90	57,81	57,59	57,49	57,46	57,64
45,0	40,22	40,31	40,28	40,29	40,13	40,11	40,23	40,52
50,0	30,67	30,64	30,66	30,57	30,56	30,45	30,31	30,41
55,0	23,79	23,83	23,88	24,25	24,18	23,69	23,46	23,46
60,0	18,53	18,43	18,33	18,22	19,12	18,51	17,96	17,89
65,0	13,67	13,57	13,48	13,39	13,33	13,43	13,13	13,10
70,0	9,18	9,06	8,96	8,88	8,83	8,74	8,72	8,72
75,0	5,22	5,17	5,10	5,04	4,99	4,95	4,92	4,92
80,0	2,21	2,18	2,14	2,13	2,11	2,09	2,08	2,08
85,0	0,48	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,47	0,47
90,0	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05

G/C [cd/klm]	180,0	182,5	185,0	187,5	190,0	192,5	195,0	197,5
0,0	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14
1,0	8639,33	8623,19	8639,10	8638,93	8629,75	8615,08	8614,84	8618,21
2,0	8230,16	8226,58	8225,57	8228,50	8226,02	8225,12	8213,48	8208,94
3,0	7607,42	7600,25	7608,88	7612,84	7611,41	7607,70	7609,63	7609,52
4,0	6903,93	6907,52	6909,48	6917,98	6926,51	6932,50	6931,65	6934,05
5,0	6092,76	6087,38	6091,42	6091,71	6093,81	6098,43	6096,38	6113,70
6,0	5233,13	5224,16	5223,01	5233,04	5246,70	5242,70	5241,23	5249,88
7,0	4373,51	4373,51	4376,18	4381,57	4379,76	4381,56	4387,88	4396,94
8,0	3607,20	3605,41	3612,06	3618,31	3619,16	3619,70	3617,69	3618,24
9,0	2918,06	2921,65	2925,25	2928,85	2934,26	2937,29	2941,52	2935,52
10,0	2338,40	2336,61	2339,12	2340,20	2343,08	2345,14	2346,71	2346,96
12,5	1338,79	1340,59	1337,67	1337,51	1342,77	1346,78	1348,73	1345,52
15,0	828,04	828,76	831,73	833,29	834,32	835,69	837,80	838,82
17,5	551,49	551,85	553,94	555,53	556,93	558,39	558,11	559,03
20,0	383,69	385,49	386,02	386,31	386,61	387,25	388,35	388,99
25,0	205,66	205,66	206,58	206,66	207,45	207,98	208,64	208,62
30,0	127,96	127,96	128,19	128,53	128,87	128,90	129,63	130,21
35,0	90,45	90,50	90,67	90,98	91,63	91,82	92,11	92,52
40,0	57,57	57,64	57,73	57,75	57,87	58,20	58,58	58,69
45,0	40,40	40,22	40,22	40,11	40,01	40,15	40,03	40,00
50,0	30,45	30,44	30,62	30,67	30,71	30,62	30,45	30,41
55,0	23,47	23,49	23,68	23,82	23,85	23,79	23,61	23,60
60,0	17,86	17,96	18,32	18,18	18,24	18,25	18,31	18,34
65,0	13,05	13,15	13,23	13,32	13,34	13,38	13,41	13,47
70,0	8,72	8,67	8,68	8,73	8,76	8,85	8,91	8,93
75,0	4,90	4,88	4,89	4,90	4,92	4,95	5,01	5,03
80,0	2,06	2,06	2,05	2,05	2,07	2,08	2,08	2,10
85,0	0,47	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
90,0	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05

G/C [cd/klm]	200,0	202,5	205,0	207,5	210,0	212,5	215,0	217,5
0,0	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14
1,0	8639,47	8641,24	8636,04	8621,86	8632,52	8636,18	8629,31	8641,99
2,0	8234,22	8248,54	8245,88	8234,40	8255,39	8266,37	8258,68	8264,21
3,0	7629,05	7639,49	7636,15	7645,97	7671,54	7675,39	7656,63	7671,33
4,0	6951,20	6957,71	6953,83	6943,48	6960,78	6970,22	6966,00	6977,22
5,0	6127,96	6137,77	6122,71	6132,35	6150,29	6174,40	6157,85	6169,24
6,0	5266,55	5268,74	5266,18	5263,28	5281,78	5289,75	5293,66	5299,80
7,0	4412,42	4414,25	4411,47	4410,51	4425,96	4425,04	4422,23	4433,97
8,0	3630,98	3636,12	3631,16	3630,16	3642,67	3652,79	3652,04	3658,52
9,0	2942,22	2950,71	2956,10	2943,96	2955,47	2963,93	2961,41	2969,84
10,0	2353,41	2358,02	2357,26	2357,34	2369,82	2374,77	2375,64	2380,57

Intensity [cd/klm] PUK 1571-QL21-S11 / 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
12,5	1350,26	1352,64	1351,93	1354,30	1359,88	1363,23	1363,19	1366,52
15,0	841,78	843,22	844,55	844,62	846,57	848,03	848,65	849,20
17,5	561,00	561,05	562,55	563,26	565,35	566,68	565,71	565,23
20,0	389,81	389,79	389,61	388,73	389,11	389,57	389,43	390,25
25,0	209,35	209,80	209,59	209,66	209,24	209,20	208,64	208,59
30,0	130,66	130,90	130,66	130,36	130,37	130,52	129,81	129,78
35,0	92,79	92,52	92,24	92,16	92,53	92,36	92,06	92,11
40,0	58,54	58,36	58,32	58,37	58,55	58,79	58,83	58,80
45,0	40,00	39,89	40,01	40,14	40,27	40,33	40,28	40,36
50,0	30,46	30,38	30,38	30,34	30,35	30,40	30,41	30,37
55,0	23,75	23,76	23,70	23,66	23,64	23,64	23,59	23,55
60,0	18,48	18,44	18,36	18,30	18,33	18,38	18,31	18,27
65,0	13,54	13,54	13,50	13,45	13,47	13,47	13,43	13,36
70,0	8,96	9,00	9,00	9,00	9,03	9,03	9,00	9,00
75,0	5,09	5,11	5,12	5,14	5,15	5,13	5,10	5,06
80,0	2,11	2,11	2,11	2,10	2,07	2,03	1,99	1,95
85,0	0,45	0,45	0,44	0,43	0,44	0,44	0,43	0,43
90,0	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05

G/C [cd/klm]	220,0	222,5	225,0	227,5	230,0	232,5	235,0	237,5
0,0	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14
1,0	8652,94	8633,41	8644,30	8664,13	8669,40	8681,85	8698,12	8692,87
2,0	8279,08	8280,29	8278,79	8289,70	8321,55	8340,58	8337,06	8318,13
3,0	7675,85	7667,74	7673,82	7692,05	7719,55	7746,50	7750,32	7741,60
4,0	6987,73	6988,52	7000,43	7011,59	7029,24	7045,88	7053,46	7056,98
5,0	6182,22	6175,99	6182,99	6203,32	6232,60	6254,98	6266,33	6258,86
6,0	5306,27	5294,99	5304,33	5326,65	5347,63	5370,18	5376,30	5379,67
7,0	4442,96	4444,62	4454,49	4466,18	4487,90	4516,08	4520,57	4518,49
8,0	3659,12	3664,52	3678,46	3692,11	3707,48	3717,96	3724,41	3727,57
9,0	2976,42	2976,29	2987,06	2991,85	3006,35	3017,34	3027,55	3030,34
10,0	2384,03	2383,56	2391,09	2397,80	2411,57	2426,87	2429,99	2432,20
12,5	1369,01	1367,44	1373,80	1380,72	1386,02	1390,40	1391,92	1390,86
15,0	847,41	847,67	852,37	856,15	858,65	860,96	860,79	862,08
17,5	565,12	563,19	563,20	565,97	568,29	571,15	573,92	574,18
20,0	390,84	390,77	391,97	393,69	395,62	397,62	397,35	397,44
25,0	208,78	209,17	210,12	210,80	211,42	212,71	212,85	212,23
30,0	129,68	129,72	130,00	130,51	130,85	130,91	130,89	130,80
35,0	92,04	91,96	92,08	92,22	92,48	92,72	92,79	92,91
40,0	58,82	58,86	58,90	58,95	59,17	59,25	59,81	60,08
45,0	40,56	40,63	40,76	40,76	40,93	41,15	41,36	41,46
50,0	30,47	30,65	30,84	31,00	31,13	30,99	30,98	31,04
55,0	23,59	23,58	23,71	23,78	23,95	24,12	23,99	23,80
60,0	18,26	18,21	18,22	18,20	18,33	18,42	18,18	17,96
65,0	13,35	13,30	13,29	13,21	13,18	13,34	13,16	13,13
70,0	8,96	8,90	8,88	8,84	8,81	8,85	8,86	8,83
75,0	5,02	4,97	4,95	4,90	4,88	4,91	4,93	4,90
80,0	1,93	1,89	1,87	1,85	1,84	1,84	1,84	1,84
85,0	0,43	0,41	0,41	0,41	0,41	0,43	0,42	0,41
90,0	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04

G/C [cd/klm]	240,0	242,5	245,0	247,5	250,0	252,5	255,0	257,5
0,0	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14
1,0	8694,75	8698,30	8700,20	8698,57	8700,45	8696,92	8704,06	8721,92
2,0	8320,39	8336,32	8349,45	8350,49	8365,26	8374,54	8377,97	8388,32
3,0	7751,66	7776,25	7790,06	7779,92	7797,06	7806,81	7811,79	7809,02

Intensity [cd/klm] PUK 1571-QL21-S11 / 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
4,0	7071,35	7100,91	7119,16	7119,63	7126,69	7129,82	7145,28	7157,97
5,0	6261,44	6290,51	6311,55	6319,39	6321,89	6327,47	6347,98	6363,43
6,0	5392,15	5415,28	5424,81	5429,43	5438,23	5449,90	5473,63	5497,16
7,0	4524,65	4543,65	4561,44	4564,60	4577,86	4584,86	4601,07	4614,74
8,0	3741,75	3765,66	3780,82	3787,68	3796,36	3802,21	3814,52	3822,01
9,0	3043,43	3061,51	3077,53	3089,72	3097,32	3101,95	3113,97	3129,70
10,0	2444,10	2456,41	2464,19	2472,49	2482,51	2491,23	2503,00	2510,94
12,5	1398,43	1410,10	1413,76	1417,47	1423,19	1427,40	1435,15	1443,79
15,0	865,34	870,19	873,26	873,63	874,35	875,42	877,93	881,70
17,5	575,93	576,83	578,63	580,08	581,28	581,17	581,94	583,43
20,0	398,65	400,70	402,36	402,81	401,86	400,82	401,16	401,75
25,0	213,63	214,49	214,40	213,88	214,91	213,66	213,93	213,97
30,0	130,84	131,10	131,30	131,34	131,21	132,17	132,76	133,08
35,0	93,07	92,87	92,83	92,84	93,15	93,51	93,96	94,29
40,0	60,11	60,08	60,09	59,96	59,97	59,98	59,97	60,12
45,0	41,36	41,24	41,14	41,09	41,10	41,01	40,96	40,86
50,0	31,01	31,03	31,15	31,18	31,17	30,98	30,85	30,92
55,0	23,81	23,92	24,14	23,97	23,95	23,84	23,85	23,94
60,0	18,02	18,12	18,31	18,36	18,37	18,43	18,47	18,55
65,0	13,12	13,22	13,20	13,22	13,25	13,31	13,38	13,47
70,0	8,76	8,77	8,74	8,72	8,75	8,78	8,83	8,88
75,0	4,88	4,86	4,86	4,84	4,86	4,89	4,91	4,93
80,0	1,84	1,85	1,85	1,87	1,88	1,92	1,95	1,97
85,0	0,41	0,41	0,41	0,41	0,39	0,39	0,39	0,39
90,0	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,02	0,02	0,02

G/C [cd/klm]	260,0	262,5	265,0	267,5	270,0	272,5	275,0	277,5
0,0	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14
1,0	8743,39	8714,78	8713,01	8745,16	8761,32	8739,78	8721,91	8723,69
2,0	8409,18	8393,94	8390,51	8423,20	8447,64	8434,20	8425,92	8434,82
3,0	7821,61	7809,61	7811,79	7860,21	7896,00	7891,33	7885,95	7907,30
4,0	7183,74	7162,54	7177,54	7209,09	7227,19	7213,65	7209,66	7211,13
5,0	6385,94	6384,63	6387,40	6414,08	6444,80	6433,50	6422,14	6444,98
6,0	5525,26	5520,68	5523,80	5545,32	5568,67	5572,47	5586,18	5605,27
7,0	4634,03	4629,84	4642,28	4671,16	4696,14	4700,65	4705,38	4713,52
8,0	3847,02	3857,30	3861,10	3877,94	3895,72	3895,34	3905,31	3922,25
9,0	3146,25	3142,13	3146,22	3167,47	3183,64	3183,50	3191,34	3202,76
10,0	2520,96	2521,95	2526,29	2545,13	2554,48	2556,15	2558,09	2571,18
12,5	1450,04	1448,28	1453,07	1462,32	1467,43	1468,62	1467,41	1471,29
15,0	886,56	884,92	886,71	892,50	896,68	896,63	898,38	901,80
17,5	584,87	583,26	584,09	587,99	589,68	588,88	589,29	592,64
20,0	402,49	401,68	402,24	404,88	406,70	406,43	406,50	407,12
25,0	214,72	215,63	215,36	216,56	217,05	216,79	217,24	217,46
30,0	133,50	133,18	132,94	133,28	133,76	133,92	134,18	134,21
35,0	94,73	94,43	94,51	95,06	95,20	95,13	95,09	95,44
40,0	60,21	60,08	60,25	60,63	60,99	61,03	61,10	61,26
45,0	40,91	40,94	41,08	41,44	41,64	41,56	41,60	41,88
50,0	31,01	30,87	30,87	31,05	31,12	31,08	31,27	31,51
55,0	24,11	24,04	23,97	24,12	24,21	24,14	24,22	24,31
60,0	18,63	18,59	18,53	18,62	18,68	18,66	18,73	18,77
65,0	13,55	13,51	13,49	13,49	13,52	13,55	13,58	13,60
70,0	8,95	8,93	8,92	8,90	8,89	8,84	8,84	8,81
75,0	4,96	4,98	5,00	5,04	5,01	4,96	4,93	4,93
80,0	2,01	2,04	2,06	2,07	2,09	2,09	2,08	2,08
85,0	0,40	0,38	0,39	0,40	0,38	0,38	0,38	0,38
90,0	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02

Intensity [cd/klm] PUK 1571-QL21-S11 / 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	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14
1,0	8738,05	8747,02	8745,21	8734,44	8721,87	8716,46	8725,34	8718,12
2,0	8440,20	8442,06	8447,24	8454,36	8450,77	8445,25	8446,38	8440,84
3,0	7912,69	7914,66	7919,52	7922,93	7926,52	7931,57	7944,24	7943,90
4,0	7252,40	7286,79	7278,71	7265,83	7273,01	7272,39	7280,12	7284,91
5,0	6462,93	6470,57	6479,93	6483,05	6483,05	6483,91	6506,21	6510,68
6,0	5626,80	5631,03	5630,90	5644,62	5646,41	5648,72	5663,92	5662,64
7,0	4722,49	4739,47	4745,97	4746,94	4755,91	4765,05	4773,02	4774,98
8,0	3938,40	3941,18	3947,19	3951,59	3956,98	3965,78	3979,32	3975,55
9,0	3208,14	3214,66	3227,40	3235,24	3238,83	3243,75	3255,81	3255,34
10,0	2578,35	2586,79	2591,97	2597,89	2606,87	2606,14	2609,68	2608,96
12,5	1474,88	1478,17	1482,67	1484,77	1486,56	1492,56	1497,42	1494,43
15,0	903,59	903,76	906,11	907,02	907,20	907,75	910,51	911,24
17,5	596,41	595,21	596,12	596,96	596,96	596,84	596,99	596,15
20,0	407,84	408,47	409,98	411,50	412,75	413,46	414,13	413,58
25,0	218,00	217,42	218,45	219,03	220,11	220,38	220,65	219,84
30,0	134,39	134,18	134,80	134,83	134,83	134,89	134,98	134,86
35,0	94,93	94,84	95,10	95,57	95,87	95,52	95,28	95,25
40,0	61,33	61,46	61,64	61,85	62,01	61,98	61,98	61,87
45,0	42,17	42,16	42,31	42,53	42,59	42,77	42,94	42,82
50,0	31,69	31,88	32,08	32,42	32,62	32,53	32,36	32,16
55,0	24,35	24,43	24,66	25,21	25,49	25,54	25,18	24,83
60,0	18,77	18,80	18,83	18,85	20,05	20,46	19,47	18,83
65,0	13,56	13,51	13,44	13,39	13,41	13,63	13,48	13,38
70,0	8,77	8,72	8,67	8,60	8,56	8,57	8,57	8,55
75,0	4,92	4,88	4,86	4,85	4,81	4,80	4,79	4,79
80,0	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,07	2,07	2,07
85,0	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,36
90,0	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02

G/C [cd/klm]	300,0	302,5	305,0	307,5	310,0	312,5	315,0	317,5
0,0	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14
1,0	8705,58	8725,31	8766,72	8777,56	8761,32	8737,92	8761,30	8793,88
2,0	8437,52	8462,39	8513,82	8502,92	8497,96	8458,78	8513,82	8523,94
3,0	7935,58	7947,33	7982,72	7989,78	7980,25	7992,35	8006,20	8027,54
4,0	7278,93	7308,01	7343,23	7342,94	7334,47	7336,83	7357,69	7389,83
5,0	6503,55	6521,02	6553,81	6567,81	6557,01	6546,24	6573,68	6592,69
6,0	5654,40	5662,00	5688,52	5702,34	5698,37	5696,22	5728,26	5744,83
7,0	4767,47	4774,16	4801,55	4802,54	4801,86	4813,78	4834,07	4855,29
8,0	3975,89	3985,37	4006,71	4012,96	4004,56	4010,58	4026,59	4043,66
9,0	3252,67	3248,81	3273,29	3288,42	3279,41	3277,62	3291,36	3302,69
10,0	2610,41	2623,90	2633,81	2643,39	2646,25	2640,11	2646,45	2654,11
12,5	1498,60	1503,74	1510,20	1508,70	1506,22	1503,74	1506,58	1510,94
15,0	909,42	910,89	916,59	917,33	916,36	914,31	917,86	919,97
17,5	594,40	597,54	600,10	600,77	600,14	597,72	599,92	601,48
20,0	412,52	412,40	413,50	412,68	411,28	409,16	409,88	411,07
25,0	220,02	219,71	220,39	220,07	220,25	219,71	220,39	220,48
30,0	134,39	134,17	134,58	134,07	134,21	134,53	134,94	135,15
35,0	94,90	94,87	95,18	95,56	95,57	95,30	95,45	95,75
40,0	61,51	61,55	61,76	62,03	62,00	61,97	62,20	62,21
45,0	42,39	42,16	42,20	42,17	41,96	41,96	42,09	42,16
50,0	31,97	31,84	31,92	31,87	31,64	31,50	31,67	31,76
55,0	24,47	24,38	24,46	24,54	24,50	24,44	24,44	24,53
60,0	18,55	18,59	18,70	18,74	18,74	18,77	18,82	18,88
65,0	13,28	13,31	13,35	13,42	13,44	13,45	13,48	13,55

Intensity [cd/klm] PUK 1571-QL21-S11 / 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	8,49	8,50	8,53	8,53	8,50	8,52	8,56	8,62
75,0	4,75	4,74	4,75	4,73	4,74	4,77	4,81	4,84
80,0	2,05	2,05	2,04	2,04	2,02	2,00	1,99	1,99
85,0	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,34	0,34	0,34
90,0	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02

G/C [cd/klm]	320,0	322,5	325,0	327,5	330,0	332,5	335,0	337,5
0,0	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14
1,0	8773,94	8772,14	8793,90	8799,35	8792,08	8826,75	8824,99	8806,73
2,0	8490,27	8490,04	8521,82	8521,76	8514,78	8553,70	8566,19	8564,57
3,0	8002,43	8003,60	8028,43	8035,53	8034,48	8074,95	8088,67	8080,27
4,0	7366,43	7358,03	7389,93	7404,15	7403,76	7425,10	7417,96	7401,15
5,0	6576,85	6584,07	6606,31	6620,38	6609,92	6635,08	6647,00	6647,38
6,0	5724,02	5726,93	5748,33	5756,77	5754,45	5779,52	5781,26	5767,98
7,0	4836,87	4842,67	4864,94	4867,76	4855,49	4876,65	4897,31	4899,51
8,0	4034,64	4043,39	4061,38	4054,96	4050,77	4068,42	4082,61	4091,12
9,0	3292,04	3296,56	3312,23	3314,72	3313,11	3323,91	3335,35	3333,70
10,0	2648,81	2654,61	2664,66	2668,83	2664,27	2677,70	2682,86	2685,53
12,5	1508,70	1511,75	1520,07	1522,20	1518,81	1530,89	1532,80	1533,03
15,0	917,33	918,62	924,38	924,02	924,16	928,00	927,52	928,38
17,5	599,50	599,09	602,59	605,07	605,89	609,26	608,93	608,48
20,0	410,33	411,75	414,30	415,66	415,05	417,22	418,83	418,76
25,0	220,25	220,61	221,48	222,07	222,57	223,90	224,00	224,31
30,0	134,97	135,80	136,04	136,07	136,11	136,52	136,88	137,10
35,0	95,42	95,33	95,48	95,76	96,09	96,46	96,51	96,04
40,0	61,94	61,92	62,11	62,23	62,17	62,51	62,66	62,50
45,0	42,10	42,17	42,25	42,27	42,27	42,50	42,58	42,57
50,0	31,75	31,70	31,67	31,71	31,68	31,78	31,97	31,94
55,0	24,45	24,45	24,52	24,55	24,54	24,65	24,73	24,82
60,0	18,79	18,77	18,85	18,85	18,83	18,95	19,03	19,04
65,0	13,46	13,42	13,51	13,55	13,56	13,69	13,78	13,78
70,0	8,64	8,72	8,80	8,82	8,83	8,90	8,97	9,01
75,0	4,86	4,90	4,95	4,95	4,93	4,93	4,92	4,90
80,0	1,97	1,97	1,98	1,98	1,96	1,95	1,93	1,91
85,0	0,36	0,36	0,36	0,36	0,38	0,38	0,40	0,40
90,0	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02

G/C [cd/klm]	340,0	342,5	345,0	347,5	350,0	352,5	355,0	357,5
0,0	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14	8772,14
1,0	8783,04	8775,77	8773,95	8757,69	8764,92	8790,19	8790,15	8784,71
2,0	8557,70	8539,90	8540,29	8524,70	8510,47	8541,10	8548,83	8542,24
3,0	8063,39	8057,30	8063,92	8055,13	8061,13	8070,01	8062,59	8059,08
4,0	7401,89	7407,79	7413,66	7403,13	7420,50	7436,47	7430,47	7435,84
5,0	6640,44	6636,71	6638,42	6631,93	6637,30	6647,69	6638,08	6624,01
6,0	5760,86	5765,84	5769,00	5759,60	5763,88	5783,11	5793,46	5787,02
7,0	4890,37	4885,91	4866,97	4861,97	4872,41	4893,27	4898,42	4888,98
8,0	4081,67	4076,73	4073,62	4065,49	4071,17	4079,23	4068,21	4064,57
9,0	3336,58	3336,50	3338,23	3334,03	3324,07	3331,97	3333,45	3331,76
10,0	2685,98	2685,16	2682,54	2680,23	2679,83	2683,99	2683,33	2681,57
12,5	1531,99	1533,08	1532,36	1524,33	1524,88	1525,20	1525,35	1524,89
15,0	930,64	930,74	932,10	931,04	932,80	933,71	932,68	932,35
17,5	608,07	608,52	607,33	606,48	607,61	609,54	609,78	608,52
20,0	418,16	417,47	417,87	417,75	418,67	419,65	420,69	422,08
25,0	224,07	224,07	224,24	224,13	224,49	225,80	226,37	226,49
30,0	137,39	137,34	137,66	137,44	137,51	137,90	137,95	138,12

Intensity [cd/klm] PUK 1571-QL21-S11 / 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	95,83	95,98	96,00	95,79	95,61	95,97	96,29	96,83
40,0	62,52	62,58	62,45	62,33	62,37	62,58	62,76	62,88
45,0	42,63	42,60	42,40	42,57	42,66	42,81	42,88	42,89
50,0	31,97	31,95	32,06	32,22	32,30	32,13	32,04	32,13
55,0	24,82	24,87	24,91	24,94	24,92	25,02	24,94	24,75
60,0	19,03	19,10	19,18	19,20	19,36	19,17	19,14	18,98
65,0	13,83	13,79	13,75	13,76	13,73	13,92	13,70	13,72
70,0	9,01	8,98	8,97	8,98	9,04	9,02	9,04	9,11
75,0	4,87	4,84	4,82	4,82	4,84	4,86	4,88	4,90
80,0	1,89	1,85	1,85	1,84	1,82	1,84	1,82	1,83
85,0	0,40	0,40	0,42	0,42	0,42	0,42	0,41	0,43
90,0	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02

PHOTOMETRIC RESULTS

Sample Number	1571-QL21-S11	Model	QUBO MEDIUM HP 3000K 10° 20W
Date:	14/12/2021 10.10.17	Manufacturer	PUK
Flux:	1398 lm	Efficacy:	71 lm/W
Av. Voltage:	229,98 V	Av. Current:	0,090 A
Av. Power Factor:	0,9528	Av. Power:	19,8 W

Intensity [cd] PUK 1571-QL21-S11 / 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	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6
1,0	12271,2	12273,6	12291,1	12286,1	12256,1	12241,2	12231,2	12211,5
2,0	11923,0	11933,5	11936,1	11941,0	11940,9	11911,4	11869,9	11853,7
3,0	11251,7	11235,8	11243,5	11253,1	11257,9	11246,9	11197,0	11185,3
4,0	10380,0	10373,1	10368,5	10357,7	10352,3	10350,0	10332,2	10283,5
5,0	9260,3	9255,2	9240,8	9244,6	9249,0	9250,8	9240,7	9207,7
6,0	8075,6	8057,4	8053,2	8056,5	8060,7	8044,2	8017,1	8000,2
7,0	6825,7	6807,0	6810,6	6818,4	6822,3	6805,1	6788,5	6775,3
8,0	5678,4	5669,2	5675,5	5677,8	5676,5	5665,9	5664,5	5659,8
9,0	4636,4	4636,4	4637,9	4637,3	4643,3	4634,1	4627,8	4616,3
10,0	3752,2	3746,1	3742,8	3736,9	3740,1	3739,8	3735,7	3729,3
12,5	2129,1	2128,1	2127,7	2131,1	2134,0	2136,0	2135,7	2131,7
15,0	1302,3	1296,4	1298,1	1299,4	1303,7	1304,8	1302,9	1300,7
17,5	850,1	850,8	850,8	851,9	853,6	854,1	854,0	855,7
20,0	588,6	589,7	588,8	589,3	590,4	591,1	589,1	588,3
25,0	317,1	318,1	317,8	317,4	318,0	317,5	316,5	316,5
30,0	193,6	193,6	193,5	193,8	194,6	194,6	194,9	194,8
35,0	136,0	136,0	135,7	135,6	135,9	136,1	136,2	136,0
40,0	88,1	88,2	88,2	88,2	88,2	88,2	87,9	87,9
45,0	60,1	60,0	59,8	59,6	59,6	59,6	59,6	59,6
50,0	44,8	44,7	44,9	44,9	44,7	44,6	44,5	44,6
55,0	34,6	34,7	34,9	35,0	34,9	34,9	34,8	34,8
60,0	26,5	26,6	26,9	26,9	26,9	26,9	27,0	27,0
65,0	19,3	19,4	19,5	19,6	19,7	19,9	19,9	19,9
70,0	12,7	12,8	12,9	13,0	13,1	13,1	13,2	13,2
75,0	6,9	6,9	7,0	7,0	7,1	7,1	7,2	7,3
80,0	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7
85,0	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
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	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6
1,0	12258,7	12291,1	12243,7	12236,2	12223,8	12211,3	12208,9	12238,7
2,0	11905,5	11934,5	11883,3	11892,6	11884,8	11865,1	11840,4	11827,8
3,0	11219,1	11241,5	11202,1	11200,4	11179,6	11162,6	11158,3	11142,9
4,0	10323,7	10351,4	10297,2	10301,5	10287,4	10263,3	10227,2	10216,4
5,0	9209,5	9237,0	9205,8	9203,3	9188,4	9162,2	9141,7	9125,5
6,0	8020,7	8040,3	8000,1	7985,7	7972,2	7951,6	7919,3	7917,6
7,0	6792,1	6811,2	6776,9	6768,0	6748,6	6721,0	6709,4	6687,2
8,0	5668,0	5669,3	5650,8	5652,5	5634,6	5617,4	5604,0	5598,8
9,0	4618,4	4634,7	4624,0	4619,1	4610,4	4593,6	4573,3	4570,2
10,0	3730,6	3742,2	3729,1	3725,2	3713,2	3701,8	3689,5	3681,1
12,5	2133,9	2139,1	2133,0	2136,5	2135,7	2124,9	2118,6	2117,0
15,0	1304,2	1312,6	1309,9	1311,5	1311,3	1306,6	1301,5	1300,8
17,5	859,8	864,9	863,6	865,8	865,8	862,4	859,9	856,5
20,0	590,2	592,9	593,9	595,1	594,1	592,4	590,5	590,0

Intensity [cd] PUK 1571-QL21-S11 / 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	317,8	319,9	320,5	321,2	320,7	319,9	318,4	317,5
30,0	195,5	196,7	196,6	197,2	197,4	195,8	194,4	193,3
35,0	136,7	137,8	138,2	138,6	138,0	137,0	136,3	136,0
40,0	88,0	88,4	88,5	88,5	88,0	87,5	87,6	87,7
45,0	59,7	59,8	59,6	59,8	59,8	59,6	59,5	59,7
50,0	44,8	44,8	44,8	45,0	45,1	45,1	45,1	45,0
55,0	34,8	34,9	34,9	35,2	35,2	35,2	35,3	35,3
60,0	27,1	27,2	27,2	27,4	27,5	27,5	27,5	27,5
65,0	20,0	20,1	20,1	20,2	20,2	20,1	20,1	20,1
70,0	13,3	13,4	13,4	13,4	13,3	13,3	13,2	13,2
75,0	7,4	7,4	7,4	7,5	7,5	7,4	7,3	7,3
80,0	2,7	2,8	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
85,0	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
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	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6
1,0	12243,7	12228,7	12238,7	12256,1	12241,1	12228,6	12223,5	12210,9
2,0	11812,8	11802,7	11811,8	11816,2	11796,1	11790,8	11785,1	11794,5
3,0	11118,0	11110,0	11120,4	11111,3	11086,0	11072,8	11061,1	11046,8
4,0	10228,8	10210,6	10189,3	10176,4	10165,9	10144,6	10141,6	10141,1
5,0	9118,0	9104,3	9101,0	9091,5	9058,3	9031,4	9034,2	9032,1
6,0	7922,5	7923,3	7905,3	7881,6	7875,7	7865,5	7836,7	7815,3
7,0	6677,3	6670,0	6669,7	6661,8	6633,1	6614,7	6611,6	6608,5
8,0	5588,9	5578,7	5578,9	5571,9	5553,0	5523,9	5514,2	5507,1
9,0	4562,7	4552,1	4548,0	4547,0	4525,4	4513,2	4509,6	4501,0
10,0	3673,6	3672,6	3666,9	3657,1	3645,3	3630,1	3630,2	3620,4
12,5	2114,5	2105,4	2106,8	2102,3	2095,2	2084,0	2079,4	2069,9
15,0	1299,6	1298,1	1296,8	1292,9	1284,1	1280,7	1277,5	1277,0
17,5	852,0	849,9	849,7	848,9	846,8	845,8	844,3	844,5
20,0	589,0	590,0	589,8	588,9	588,1	585,9	584,2	582,6
25,0	316,3	315,7	315,5	314,7	313,3	311,5	310,4	310,1
30,0	192,3	191,9	191,2	191,0	190,3	189,6	189,4	189,7
35,0	135,5	134,7	134,2	134,5	134,1	133,6	133,6	133,4
40,0	87,7	87,7	87,1	86,5	86,2	86,0	85,8	85,4
45,0	59,8	59,8	59,7	59,4	59,3	59,3	59,4	59,3
50,0	44,8	44,9	45,2	45,5	45,7	45,5	45,4	45,2
55,0	35,3	35,4	35,6	36,2	36,3	36,3	36,0	35,8
60,0	27,4	27,5	27,5	27,7	29,4	28,8	28,1	27,7
65,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,4	20,1	20,0
70,0	13,2	13,2	13,1	13,1	13,1	13,1	13,2	13,2
75,0	7,2	7,3	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,3
80,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,1
85,0	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
90,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1

G/C [cd]	60,0	62,5	65,0	67,5	70,0	72,5	75,0	77,5
0,0	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6
1,0	12198,3	12195,8	12175,6	12155,5	12158,0	12140,4	12183,2	12195,8
2,0	11783,7	11753,3	11745,7	11753,3	11745,7	11755,7	11723,1	11703,6
3,0	11032,5	11024,2	11016,7	11004,1	10989,0	10976,2	10963,9	10947,6
4,0	10117,9	10094,0	10068,8	10066,3	10041,2	10025,6	10016,1	9993,2
5,0	9022,5	9002,9	8992,8	8975,2	8927,5	8901,6	8884,7	8865,6
6,0	7788,8	7773,5	7758,4	7743,3	7735,8	7727,3	7710,6	7687,7
7,0	6597,9	6576,8	6554,2	6534,1	6511,4	6502,7	6488,8	6464,6
8,0	5489,9	5475,6	5458,0	5443,0	5427,9	5411,4	5397,7	5379,6
9,0	4477,3	4465,0	4457,4	4444,9	4437,3	4423,2	4409,7	4395,1
10,0	3608,0	3602,7	3592,6	3570,0	3554,9	3545,6	3537,3	3526,1

Intensity [cd] PUK 1571-QL21-S11 / 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	2067,8	2064,1	2046,5	2046,5	2046,5	2044,4	2038,9	2029,3
15,0	1275,4	1272,1	1269,9	1267,1	1267,1	1267,4	1265,6	1263,0
17,5	846,0	841,7	838,4	836,9	838,4	839,1	836,9	834,8
20,0	585,4	585,3	581,8	580,0	578,5	576,8	577,2	574,9
25,0	310,5	310,0	309,2	309,0	308,7	308,8	308,0	306,2
30,0	190,2	190,3	190,3	190,3	190,6	190,9	190,3	189,4
35,0	133,3	133,0	133,2	133,2	133,2	133,4	133,5	133,3
40,0	85,1	85,1	85,3	85,3	85,3	85,2	85,0	84,7
45,0	59,0	58,6	58,5	58,3	58,0	57,8	57,6	57,3
50,0	44,8	44,5	44,5	44,1	43,8	43,5	43,3	43,1
55,0	35,3	35,0	34,9	34,7	34,4	34,2	34,1	34,0
60,0	27,4	27,8	28,0	27,1	26,9	26,8	26,7	26,6
65,0	19,9	19,9	19,7	19,6	19,6	19,7	19,7	19,7
70,0	13,1	13,1	13,0	12,9	12,9	13,0	13,0	12,9
75,0	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
80,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,1	3,1
85,0	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
90,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

G/C [cd]	80,0	82,5	85,0	87,5	90,0	92,5	95,0	97,5
0,0	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6
1,0	12170,9	12151,0	12148,5	12148,5	12136,0	12131,0	12160,9	12153,2
2,0	11712,0	11717,9	11708,2	11683,2	11673,2	11678,1	11657,0	11636,1
3,0	10917,2	10891,8	10887,7	10890,2	10875,1	10854,9	10864,8	10845,5
4,0	9961,8	9943,1	9932,0	9924,5	9909,5	9889,0	9887,1	9871,6
5,0	8858,6	8836,6	8818,7	8816,2	8816,2	8778,0	8759,0	8749,7
6,0	7660,1	7637,5	7617,9	7607,9	7610,4	7596,9	7580,8	7557,5
7,0	6441,5	6418,4	6399,5	6392,0	6382,0	6363,3	6357,4	6342,6
8,0	5360,8	5339,5	5323,7	5316,2	5308,7	5294,8	5284,5	5268,4
9,0	4375,4	4350,7	4338,1	4323,0	4308,0	4301,4	4299,3	4287,0
10,0	3507,8	3502,1	3497,5	3482,4	3472,4	3465,6	3464,5	3453,7
12,5	2021,0	2015,2	2013,9	2008,9	2001,4	1996,8	1995,5	1995,4
15,0	1259,2	1253,6	1250,4	1247,9	1244,1	1241,6	1242,4	1242,7
17,5	832,2	827,8	824,3	822,3	822,1	823,5	825,3	827,5
20,0	571,2	569,2	568,9	568,4	568,1	567,8	568,1	568,5
25,0	304,4	304,1	303,7	303,7	303,2	303,3	303,1	303,0
30,0	188,6	187,5	187,4	187,4	187,6	187,2	187,3	186,7
35,0	132,8	132,3	131,8	132,0	132,1	132,2	132,5	132,1
40,0	84,3	83,8	84,0	84,1	83,8	83,9	84,3	84,5
45,0	57,1	57,1	57,0	57,1	57,1	57,0	56,9	57,1
50,0	43,1	43,0	43,0	43,2	43,0	43,1	43,3	43,2
55,0	33,8	33,7	33,7	33,8	33,8	33,8	33,9	33,8
60,0	26,6	26,5	26,4	26,4	26,4	26,3	26,3	26,3
65,0	19,6	19,6	19,5	19,5	19,4	19,4	19,4	19,4
70,0	12,9	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,1	13,1
75,0	7,2	7,3	7,3	7,4	7,4	7,5	7,5	7,5
80,0	3,1	3,1	3,1	3,2	3,1	3,1	3,1	3,1
85,0	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
90,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

G/C [cd]	100,0	102,5	105,0	107,5	110,0	112,5	115,0	117,5
0,0	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6
1,0	12102,9	12085,3	12090,5	12070,7	12073,4	12066,1	12076,2	12081,3
2,0	11618,2	11598,1	11596,1	11577,0	11562,9	11568,4	11566,3	11564,3
3,0	10832,1	10819,5	10775,5	10762,6	10739,4	10730,7	10734,1	10727,6
4,0	9850,1	9837,5	9806,9	9787,9	9768,4	9747,9	9729,4	9731,0
5,0	8740,0	8727,4	8710,3	8687,8	8672,1	8665,1	8654,8	8634,5
6,0	7549,5	7529,5	7505,7	7495,0	7488,3	7479,7	7482,6	7470,6

Intensity [cd] PUK 1571-QL21-S11 / 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
7,0	6321,4	6301,3	6291,2	6282,2	6267,0	6251,8	6243,0	6241,7
8,0	5251,5	5236,5	5224,7	5212,2	5200,8	5194,0	5188,4	5175,2
9,0	4272,1	4262,0	4253,5	4244,9	4232,2	4221,2	4216,2	4228,6
10,0	3440,7	3430,7	3420,4	3408,0	3398,8	3393,5	3391,4	3381,9
12,5	1989,1	1981,6	1974,9	1972,1	1967,2	1963,1	1959,4	1955,7
15,0	1238,9	1238,7	1236,1	1233,9	1231,6	1229,1	1225,9	1225,6
17,5	827,0	825,0	824,6	820,9	821,7	822,5	822,0	818,0
20,0	568,9	569,1	569,6	571,1	569,9	568,9	566,8	566,5
25,0	303,9	304,4	303,6	303,2	302,8	301,6	300,4	299,7
30,0	186,9	187,4	187,2	186,9	186,2	185,8	185,7	185,3
35,0	132,2	132,2	131,7	131,1	130,5	130,3	130,0	129,7
40,0	84,7	84,4	84,1	83,9	84,0	84,1	84,0	84,0
45,0	57,4	57,7	57,7	57,7	57,8	57,7	57,7	57,8
50,0	43,4	43,5	43,6	44,0	43,8	43,5	43,4	43,4
55,0	33,7	33,8	33,8	33,9	33,9	33,7	33,6	33,3
60,0	26,2	26,2	26,1	26,0	26,0	25,7	25,5	25,4
65,0	19,4	19,3	19,2	19,0	18,9	18,9	18,7	18,6
70,0	13,0	13,0	12,9	12,9	12,8	12,7	12,7	12,8
75,0	7,5	7,5	7,5	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4
80,0	3,1	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,9	2,9
85,0	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6
90,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	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	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6
1,0	12053,9	12081,4	12078,9	12076,5	12086,4	12078,8	12061,4	12061,4
2,0	11567,1	11572,1	11549,9	11532,4	11537,1	11544,4	11544,4	11532,1
3,0	10718,2	10720,7	10726,3	10743,8	10760,6	10742,8	10715,4	10688,2
4,0	9724,5	9739,5	9730,5	9733,0	9709,5	9706,5	9686,5	9702,1
5,0	8613,5	8606,0	8610,0	8595,0	8581,0	8580,3	8567,8	8571,1
6,0	7452,6	7432,6	7402,1	7387,1	7385,1	7384,1	7371,7	7355,2
7,0	6239,2	6224,2	6201,7	6186,7	6176,8	6173,0	6170,5	6169,3
8,0	5160,6	5148,1	5138,5	5133,6	5128,2	5119,2	5111,7	5098,2
9,0	4216,9	4199,4	4182,7	4172,7	4169,4	4170,3	4170,3	4144,5
10,0	3368,0	3358,0	3351,7	3349,2	3343,0	3338,7	3338,7	3330,6
12,5	1952,4	1944,9	1934,1	1931,6	1927,4	1927,8	1927,8	1919,9
15,0	1222,1	1215,1	1206,9	1203,4	1203,1	1203,6	1203,1	1200,1
17,5	814,7	811,4	806,3	803,6	801,2	801,1	802,1	802,9
20,0	566,0	561,8	562,3	560,3	557,5	557,6	557,9	556,0
25,0	299,1	298,9	298,2	297,7	298,1	297,9	296,4	295,4
30,0	184,8	184,0	183,2	182,9	183,3	183,8	184,0	184,0
35,0	129,5	129,1	129,7	129,9	130,7	131,1	130,8	130,5
40,0	83,8	83,3	82,8	82,9	83,1	83,5	83,4	83,1
45,0	57,4	57,1	57,0	57,0	57,0	56,9	56,7	56,6
50,0	43,2	43,3	43,4	43,3	43,1	43,0	43,0	42,9
55,0	33,6	33,7	33,5	33,4	33,4	33,2	33,3	33,3
60,0	25,4	25,5	25,5	25,5	25,6	25,7	25,8	25,9
65,0	18,5	18,7	18,5	18,7	18,8	18,9	19,1	19,2
70,0	12,7	12,7	12,7	12,7	12,8	12,9	13,0	13,1
75,0	7,4	7,4	7,4	7,5	7,5	7,5	7,6	7,6
80,0	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	3,0	3,0	3,1
85,0	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
90,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

G/C [cd]	140,0	142,5	145,0	147,5	150,0	152,5	155,0	157,5
0,0	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6
1,0	12048,9	12043,7	12051,1	12036,3	12036,4	12049,0	12064,2	12066,9
2,0	11514,5	11498,9	11501,1	11504,2	11512,0	11502,5	11493,3	11491,5

Intensity [cd] PUK 1571-QL21-S11 / 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
3,0	10665,4	10654,1	10653,5	10639,8	10638,0	10639,0	10638,1	10634,8
4,0	9674,1	9654,5	9625,9	9628,0	9634,1	9635,7	9630,9	9643,5
5,0	8570,3	8559,8	8540,8	8533,8	8537,8	8547,6	8548,9	8547,7
6,0	7341,7	7330,2	7335,7	7327,2	7326,7	7337,2	7349,7	7344,7
7,0	6143,1	6130,6	6115,6	6105,6	6108,1	6116,8	6113,1	6109,4
8,0	5086,7	5075,9	5065,5	5053,8	5054,3	5061,2	5061,0	5055,9
9,0	4127,8	4113,7	4102,9	4097,0	4097,9	4095,4	4091,2	4087,0
10,0	3318,7	3309,0	3297,8	3287,6	3288,8	3291,8	3293,4	3285,1
12,5	1915,3	1906,9	1905,2	1903,6	1905,3	1909,2	1909,7	1905,3
15,0	1198,4	1202,1	1204,1	1205,1	1200,6	1194,9	1189,7	1184,5
17,5	802,1	799,7	796,3	796,2	796,8	794,6	791,6	787,0
20,0	553,9	553,1	550,6	548,4	547,6	546,5	545,0	544,4
25,0	293,9	292,9	292,3	291,3	291,4	291,0	290,7	290,2
30,0	183,8	183,4	183,0	182,6	182,3	182,4	182,0	181,6
35,0	129,9	129,5	129,6	129,5	129,3	129,3	128,9	128,2
40,0	82,6	82,3	81,8	81,8	82,0	82,0	81,9	82,0
45,0	56,6	56,6	56,6	56,5	56,4	56,4	56,4	56,3
50,0	42,9	42,8	42,9	42,7	42,7	42,8	42,7	42,7
55,0	33,4	33,4	33,5	33,5	33,5	33,5	33,4	33,2
60,0	26,0	26,1	26,1	26,1	26,2	26,3	26,2	26,0
65,0	19,3	19,3	19,4	19,4	19,5	19,4	19,3	19,3
70,0	13,2	13,3	13,3	13,3	13,2	13,2	13,1	13,0
75,0	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,6	7,5	7,4
80,0	3,1	3,2	3,3	3,2	3,2	3,2	3,2	3,1
85,0	0,6	0,6	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7
90,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

G/C [cd]	160,0	162,5	165,0	167,5	170,0	172,5	175,0	177,5
0,0	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6
1,0	12061,9	12056,7	12049,0	12056,4	12058,8	12053,7	12058,4	12075,5
2,0	11501,4	11508,1	11505,1	11502,2	11499,2	11496,2	11500,1	11506,2
3,0	10639,4	10640,3	10636,8	10638,3	10642,3	10641,3	10649,0	10651,1
4,0	9660,4	9675,2	9653,7	9644,6	9640,5	9631,4	9637,7	9655,4
5,0	8544,4	8530,7	8515,9	8508,6	8506,3	8509,0	8506,2	8516,8
6,0	7336,3	7321,3	7298,3	7282,8	7282,2	7289,2	7294,6	7313,0
7,0	6105,7	6111,9	6110,6	6106,8	6110,6	6106,8	6108,0	6111,8
8,0	5054,4	5057,1	5057,7	5060,7	5061,3	5056,9	5051,6	5048,4
9,0	4082,9	4084,6	4082,1	4079,6	4077,1	4077,0	4082,9	4082,9
10,0	3283,3	3284,1	3278,6	3273,1	3267,6	3267,1	3266,8	3270,3
12,5	1898,2	1885,2	1881,3	1882,5	1876,1	1864,8	1865,0	1868,4
15,0	1179,3	1176,0	1172,2	1167,7	1163,9	1160,1	1157,3	1157,6
17,5	785,2	781,3	777,0	773,0	770,9	771,2	770,0	769,7
20,0	543,6	541,1	539,0	537,5	536,9	535,9	535,0	535,2
25,0	289,7	289,0	288,9	288,4	287,5	286,7	286,9	287,4
30,0	181,1	180,5	179,7	179,0	178,4	177,7	177,7	178,3
35,0	127,6	127,1	126,9	126,6	126,1	125,8	126,0	126,3
40,0	82,0	81,5	80,9	80,8	80,5	80,4	80,3	80,6
45,0	56,2	56,4	56,3	56,3	56,1	56,1	56,2	56,7
50,0	42,9	42,8	42,9	42,7	42,7	42,6	42,4	42,5
55,0	33,3	33,3	33,4	33,9	33,8	33,1	32,8	32,8
60,0	25,9	25,8	25,6	25,5	26,7	25,9	25,1	25,0
65,0	19,1	19,0	18,8	18,7	18,6	18,8	18,3	18,3
70,0	12,8	12,7	12,5	12,4	12,3	12,2	12,2	12,2
75,0	7,3	7,2	7,1	7,0	7,0	6,9	6,9	6,9
80,0	3,1	3,0	3,0	3,0	2,9	2,9	2,9	2,9
85,0	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7
90,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Intensity [cd] PUK 1571-QL21-S11 / 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	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6
1,0	12078,0	12055,4	12077,6	12077,4	12064,6	12044,1	12043,7	12048,4
2,0	11505,9	11500,9	11499,5	11503,6	11500,1	11498,9	11482,6	11476,3
3,0	10635,3	10625,3	10637,4	10642,9	10640,9	10635,7	10638,4	10638,3
4,0	9651,8	9656,9	9659,6	9671,5	9683,4	9691,8	9690,6	9693,9
5,0	8517,8	8510,3	8515,9	8516,3	8519,3	8525,7	8522,9	8547,1
6,0	7316,0	7303,5	7301,9	7315,9	7335,0	7329,4	7327,3	7339,4
7,0	6114,3	6114,3	6118,0	6125,5	6123,0	6125,5	6134,3	6147,0
8,0	5042,9	5040,4	5049,7	5058,5	5059,7	5060,4	5057,6	5058,4
9,0	4079,5	4084,5	4089,6	4094,6	4102,2	4106,4	4112,3	4103,9
10,0	3269,1	3266,6	3270,1	3271,6	3275,7	3278,5	3280,7	3281,1
12,5	1871,7	1874,2	1870,1	1869,9	1877,2	1882,8	1885,5	1881,1
15,0	1157,6	1158,6	1162,8	1165,0	1166,4	1168,3	1171,3	1172,7
17,5	771,0	771,5	774,4	776,6	778,6	780,6	780,3	781,5
20,0	536,4	538,9	539,7	540,1	540,5	541,4	542,9	543,8
25,0	287,5	287,5	288,8	288,9	290,0	290,8	291,7	291,7
30,0	178,9	178,9	179,2	179,7	180,2	180,2	181,2	182,0
35,0	126,4	126,5	126,8	127,2	128,1	128,4	128,8	129,3
40,0	80,5	80,6	80,7	80,7	80,9	81,4	81,9	82,1
45,0	56,5	56,2	56,2	56,1	55,9	56,1	56,0	55,9
50,0	42,6	42,6	42,8	42,9	42,9	42,8	42,6	42,5
55,0	32,8	32,8	33,1	33,3	33,3	33,3	33,0	33,0
60,0	25,0	25,1	25,6	25,4	25,5	25,5	25,6	25,6
65,0	18,2	18,4	18,5	18,6	18,6	18,7	18,8	18,8
70,0	12,2	12,1	12,1	12,2	12,2	12,4	12,5	12,5
75,0	6,8	6,8	6,8	6,8	6,9	6,9	7,0	7,0
80,0	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
85,0	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
90,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

G/C [cd]	200,0	202,5	205,0	207,5	210,0	212,5	215,0	217,5
0,0	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6
1,0	12078,2	12080,6	12073,4	12053,5	12068,4	12073,6	12064,0	12081,7
2,0	11511,6	11531,6	11527,9	11511,9	11541,2	11556,5	11545,8	11553,5
3,0	10665,6	10680,2	10675,5	10689,2	10725,0	10730,4	10704,1	10724,7
4,0	9717,9	9727,0	9721,6	9707,1	9731,3	9744,5	9738,6	9754,3
5,0	8567,0	8580,7	8559,7	8573,1	8598,2	8631,9	8608,8	8624,7
6,0	7362,7	7365,8	7362,2	7358,2	7384,0	7395,2	7400,6	7409,2
7,0	6168,7	6171,2	6167,3	6166,0	6187,6	6186,3	6182,4	6198,8
8,0	5076,2	5083,4	5076,4	5075,0	5092,5	5106,7	5105,6	5114,7
9,0	4113,3	4125,2	4132,7	4115,7	4131,8	4143,6	4140,1	4151,9
10,0	3290,1	3296,6	3295,5	3295,6	3313,1	3320,0	3321,2	3328,1
12,5	1887,7	1891,0	1890,0	1893,3	1901,1	1905,8	1905,8	1910,4
15,0	1176,8	1178,8	1180,7	1180,8	1183,5	1185,6	1186,4	1187,2
17,5	784,3	784,4	786,5	787,5	790,4	792,2	790,9	790,2
20,0	545,0	544,9	544,7	543,4	544,0	544,6	544,4	545,6
25,0	292,7	293,3	293,0	293,1	292,5	292,5	291,7	291,6
30,0	182,7	183,0	182,7	182,2	182,3	182,5	181,5	181,4
35,0	129,7	129,3	129,0	128,8	129,4	129,1	128,7	128,8
40,0	81,8	81,6	81,5	81,6	81,9	82,2	82,2	82,2
45,0	55,9	55,8	55,9	56,1	56,3	56,4	56,3	56,4
50,0	42,6	42,5	42,5	42,4	42,4	42,5	42,5	42,5
55,0	33,2	33,2	33,1	33,1	33,1	33,0	33,0	32,9
60,0	25,8	25,8	25,7	25,6	25,6	25,7	25,6	25,5
65,0	18,9	18,9	18,9	18,8	18,8	18,8	18,8	18,7
70,0	12,5	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6
75,0	7,1	7,1	7,2	7,2	7,2	7,2	7,1	7,1
80,0	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8	2,8	2,7

Intensity [cd] PUK 1571-QL21-S11 / 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	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
90,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

G/C [cd]	220,0	222,5	225,0	227,5	230,0	232,5	235,0	237,5
0,0	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6
1,0	12097,0	12069,7	12084,9	12112,6	12120,0	12137,4	12160,2	12152,8
2,0	11574,3	11576,0	11573,9	11589,2	11633,7	11660,3	11655,4	11628,9
3,0	10731,0	10719,7	10728,2	10753,6	10792,1	10829,8	10835,1	10822,9
4,0	9769,0	9770,1	9786,7	9802,3	9827,0	9850,3	9860,9	9865,8
5,0	8642,9	8634,2	8643,9	8672,4	8713,3	8744,6	8760,5	8750,0
6,0	7418,3	7402,5	7415,6	7446,8	7476,1	7507,6	7516,2	7520,9
7,0	6211,3	6213,7	6227,5	6243,8	6274,2	6313,6	6319,8	6316,9
8,0	5115,5	5123,1	5142,6	5161,6	5183,1	5197,8	5206,8	5211,2
9,0	4161,1	4160,9	4176,0	4182,7	4202,9	4218,3	4232,6	4236,5
10,0	3332,9	3332,3	3342,8	3352,2	3371,4	3392,8	3397,2	3400,3
12,5	1913,9	1911,7	1920,6	1930,3	1937,7	1943,8	1945,9	1944,4
15,0	1184,7	1185,1	1191,6	1196,9	1200,4	1203,6	1203,4	1205,2
17,5	790,1	787,4	787,4	791,2	794,5	798,5	802,3	802,7
20,0	546,4	546,3	548,0	550,4	553,1	555,9	555,5	555,6
25,0	291,9	292,4	293,8	294,7	295,6	297,4	297,6	296,7
30,0	181,3	181,3	181,7	182,5	182,9	183,0	183,0	182,9
35,0	128,7	128,6	128,7	128,9	129,3	129,6	129,7	129,9
40,0	82,2	82,3	82,3	82,4	82,7	82,8	83,6	84,0
45,0	56,7	56,8	57,0	57,0	57,2	57,5	57,8	58,0
50,0	42,6	42,8	43,1	43,3	43,5	43,3	43,3	43,4
55,0	33,0	33,0	33,2	33,2	33,5	33,7	33,5	33,3
60,0	25,5	25,5	25,5	25,4	25,6	25,7	25,4	25,1
65,0	18,7	18,6	18,6	18,5	18,4	18,7	18,4	18,4
70,0	12,5	12,4	12,4	12,4	12,3	12,4	12,4	12,3
75,0	7,0	7,0	6,9	6,8	6,8	6,9	6,9	6,9
80,0	2,7	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
85,0	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
90,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

G/C [cd]	240,0	242,5	245,0	247,5	250,0	252,5	255,0	257,5
0,0	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6
1,0	12155,4	12160,4	12163,1	12160,8	12163,4	12158,5	12168,5	12193,4
2,0	11632,1	11654,3	11672,7	11674,2	11694,8	11707,8	11712,6	11727,0
3,0	10837,0	10871,4	10890,7	10876,5	10900,5	10914,1	10921,0	10917,2
4,0	9885,9	9927,2	9952,7	9953,4	9963,3	9967,6	9989,2	10007,0
5,0	8753,6	8794,3	8823,7	8834,6	8838,1	8845,9	8874,6	8896,2
6,0	7538,3	7570,7	7584,0	7590,5	7602,7	7619,1	7652,2	7685,1
7,0	6325,6	6352,1	6377,0	6381,4	6399,9	6409,7	6432,4	6451,5
8,0	5231,0	5264,5	5285,7	5295,3	5307,4	5315,6	5332,8	5343,2
9,0	4254,8	4280,1	4302,5	4319,5	4330,1	4336,6	4353,4	4375,4
10,0	3416,9	3434,1	3445,0	3456,6	3470,6	3482,8	3499,2	3510,3
12,5	1955,0	1971,3	1976,5	1981,6	1989,6	1995,5	2006,4	2018,4
15,0	1209,8	1216,5	1220,8	1221,3	1222,4	1223,9	1227,4	1232,6
17,5	805,2	806,4	808,9	811,0	812,6	812,5	813,6	815,7
20,0	557,3	560,2	562,5	563,1	561,8	560,4	560,8	561,7
25,0	298,7	299,9	299,7	299,0	300,5	298,7	299,1	299,1
30,0	182,9	183,3	183,6	183,6	183,4	184,8	185,6	186,0
35,0	130,1	129,8	129,8	129,8	130,2	130,7	131,4	131,8
40,0	84,0	84,0	84,0	83,8	83,8	83,9	83,8	84,0
45,0	57,8	57,7	57,5	57,4	57,5	57,3	57,3	57,1
50,0	43,4	43,4	43,6	43,6	43,6	43,3	43,1	43,2
55,0	33,3	33,4	33,7	33,5	33,5	33,3	33,3	33,5
60,0	25,2	25,3	25,6	25,7	25,7	25,8	25,8	25,9

Intensity [cd] PUK 1571-QL21-S11 / 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	18,3	18,5	18,5	18,5	18,5	18,6	18,7	18,8
70,0	12,3	12,3	12,2	12,2	12,2	12,3	12,3	12,4
75,0	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,9	6,9
80,0	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	2,8
85,0	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
90,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	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	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6
1,0	12223,4	12183,4	12181,0	12225,9	12248,5	12218,4	12193,4	12195,9
2,0	11756,2	11734,9	11730,1	11775,8	11810,0	11791,2	11779,6	11792,0
3,0	10934,8	10918,0	10921,0	10988,7	11038,8	11032,2	11024,7	11054,6
4,0	10043,0	10013,4	10034,3	10078,5	10103,8	10084,8	10079,2	10081,3
5,0	8927,7	8925,8	8929,7	8967,0	9010,0	8994,2	8978,3	9010,2
6,0	7724,4	7718,0	7722,4	7752,5	7785,1	7790,4	7809,6	7836,3
7,0	6478,5	6472,6	6490,0	6530,4	6565,3	6571,6	6578,2	6589,6
8,0	5378,2	5392,6	5397,9	5421,4	5446,3	5445,8	5459,7	5483,4
9,0	4398,5	4392,8	4398,5	4428,2	4450,8	4450,6	4461,6	4477,5
10,0	3524,3	3525,7	3531,8	3558,1	3571,2	3573,5	3576,3	3594,6
12,5	2027,2	2024,7	2031,4	2044,4	2051,5	2053,2	2051,5	2056,9
15,0	1239,4	1237,1	1239,6	1247,7	1253,6	1253,5	1256,0	1260,7
17,5	817,7	815,4	816,6	822,0	824,4	823,3	823,8	828,5
20,0	562,7	561,6	562,3	566,0	568,6	568,2	568,3	569,2
25,0	300,2	301,5	301,1	302,8	303,4	303,1	303,7	304,0
30,0	186,6	186,2	185,9	186,3	187,0	187,2	187,6	187,6
35,0	132,4	132,0	132,1	132,9	133,1	133,0	132,9	133,4
40,0	84,2	84,0	84,2	84,8	85,3	85,3	85,4	85,6
45,0	57,2	57,2	57,4	57,9	58,2	58,1	58,2	58,5
50,0	43,4	43,2	43,2	43,4	43,5	43,5	43,7	44,0
55,0	33,7	33,6	33,5	33,7	33,8	33,8	33,9	34,0
60,0	26,0	26,0	25,9	26,0	26,1	26,1	26,2	26,2
65,0	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	19,0	19,0
70,0	12,5	12,5	12,5	12,4	12,4	12,4	12,4	12,3
75,0	6,9	7,0	7,0	7,0	7,0	6,9	6,9	6,9
80,0	2,8	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
85,0	0,6	0,5	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5
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	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6
1,0	12216,0	12228,5	12226,0	12210,9	12193,3	12185,8	12198,2	12188,1
2,0	11799,6	11802,2	11809,4	11819,4	11814,3	11806,6	11808,2	11800,5
3,0	11062,1	11064,9	11071,7	11076,4	11081,4	11088,5	11106,2	11105,7
4,0	10139,0	10187,1	10175,8	10157,8	10167,8	10167,0	10177,8	10184,5
5,0	9035,3	9046,0	9059,1	9063,4	9063,4	9064,6	9095,8	9102,1
6,0	7866,4	7872,3	7872,1	7891,3	7893,8	7897,0	7918,3	7916,5
7,0	6602,1	6625,9	6635,0	6636,3	6648,9	6661,6	6672,8	6675,5
8,0	5506,0	5509,9	5518,3	5524,4	5531,9	5544,2	5563,2	5557,9
9,0	4485,0	4494,2	4512,0	4522,9	4528,0	4534,8	4551,7	4551,0
10,0	3604,6	3616,4	3623,6	3631,9	3644,5	3643,4	3648,4	3647,4
12,5	2061,9	2066,5	2072,8	2075,7	2078,2	2086,6	2093,4	2089,2
15,0	1263,2	1263,5	1266,8	1268,0	1268,3	1269,0	1272,9	1273,9
17,5	833,8	832,1	833,4	834,6	834,6	834,4	834,6	833,4
20,0	570,2	571,0	573,2	575,3	577,0	578,0	579,0	578,2
25,0	304,8	304,0	305,4	306,2	307,7	308,1	308,5	307,3
30,0	187,9	187,6	188,5	188,5	188,5	188,6	188,7	188,5
35,0	132,7	132,6	133,0	133,6	134,0	133,5	133,2	133,2
40,0	85,7	85,9	86,2	86,5	86,7	86,7	86,7	86,5

Intensity [cd] PUK 1571-QL21-S11 / 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	58,9	58,9	59,1	59,5	59,5	59,8	60,0	59,9
50,0	44,3	44,6	44,8	45,3	45,6	45,5	45,2	45,0
55,0	34,0	34,2	34,5	35,2	35,6	35,7	35,2	34,7
60,0	26,2	26,3	26,3	26,4	28,0	28,6	27,2	26,3
65,0	19,0	18,9	18,8	18,7	18,7	19,1	18,8	18,7
70,0	12,3	12,2	12,1	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0
75,0	6,9	6,8	6,8	6,8	6,7	6,7	6,7	6,7
80,0	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
85,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
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	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6
1,0	12170,6	12198,2	12256,1	12271,2	12248,5	12215,8	12248,5	12294,0
2,0	11795,8	11830,6	11902,5	11887,3	11880,3	11825,6	11902,5	11916,6
3,0	11094,1	11110,5	11160,0	11169,9	11156,5	11173,5	11192,8	11222,7
4,0	10176,1	10216,8	10266,0	10265,6	10253,7	10257,0	10286,2	10331,1
5,0	9092,1	9116,5	9162,4	9181,9	9166,8	9151,8	9190,1	9216,7
6,0	7905,0	7915,6	7952,7	7972,0	7966,4	7963,4	8008,2	8031,4
7,0	6665,0	6674,4	6712,7	6714,1	6713,1	6729,8	6758,1	6787,8
8,0	5558,4	5571,6	5601,5	5610,2	5598,4	5606,9	5629,2	5653,1
9,0	4547,3	4541,9	4576,1	4597,3	4584,7	4582,2	4601,4	4617,2
10,0	3649,4	3668,3	3682,1	3695,5	3699,5	3690,9	3699,8	3710,5
12,5	2095,1	2102,3	2111,3	2109,2	2105,7	2102,3	2106,2	2112,3
15,0	1271,4	1273,4	1281,4	1282,4	1281,1	1278,2	1283,2	1286,1
17,5	831,0	835,4	839,0	839,9	839,0	835,6	838,7	840,9
20,0	576,7	576,5	578,1	576,9	575,0	572,0	573,0	574,7
25,0	307,6	307,2	308,1	307,7	307,9	307,2	308,1	308,2
30,0	187,9	187,6	188,1	187,4	187,6	188,1	188,7	188,9
35,0	132,7	132,6	133,1	133,6	133,6	133,2	133,4	133,9
40,0	86,0	86,1	86,3	86,7	86,7	86,6	87,0	87,0
45,0	59,3	58,9	59,0	59,0	58,7	58,7	58,8	58,9
50,0	44,7	44,5	44,6	44,6	44,2	44,0	44,3	44,4
55,0	34,2	34,1	34,2	34,3	34,2	34,2	34,2	34,3
60,0	25,9	26,0	26,1	26,2	26,2	26,2	26,3	26,4
65,0	18,6	18,6	18,7	18,8	18,8	18,8	18,8	18,9
70,0	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	12,0	12,1
75,0	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,7	6,7	6,8
80,0	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8	2,8	2,8	2,8
85,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
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	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6
1,0	12266,2	12263,6	12294,1	12301,7	12291,5	12340,0	12337,5	12312,0
2,0	11869,6	11869,3	11913,7	11913,6	11903,8	11958,2	11975,7	11973,5
3,0	11187,6	11189,2	11223,9	11233,8	11232,4	11288,9	11308,1	11296,4
4,0	10298,4	10286,7	10331,3	10351,2	10350,6	10380,4	10370,5	10347,0
5,0	9194,6	9204,7	9235,8	9255,4	9240,8	9276,0	9292,6	9293,2
6,0	8002,3	8006,4	8036,3	8048,1	8044,8	8079,9	8082,3	8063,8
7,0	6762,0	6770,1	6801,3	6805,2	6788,1	6817,6	6846,5	6849,6
8,0	5640,5	5652,7	5677,9	5668,9	5663,1	5687,7	5707,6	5719,5
9,0	4602,3	4608,7	4630,6	4634,1	4631,8	4646,9	4662,9	4660,6
10,0	3703,1	3711,2	3725,2	3731,1	3724,7	3743,5	3750,7	3754,4
12,5	2109,2	2113,5	2125,1	2128,1	2123,3	2140,2	2142,9	2143,2
15,0	1282,4	1284,3	1292,3	1291,8	1292,0	1297,4	1296,7	1297,9
17,5	838,1	837,5	842,4	845,9	847,1	851,8	851,3	850,7
20,0	573,6	575,6	579,2	581,1	580,2	583,3	585,5	585,4

Intensity [cd] PUK 1571-QL21-S11 / 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	307,9	308,4	309,6	310,5	311,2	313,0	313,2	313,6
30,0	188,7	189,9	190,2	190,2	190,3	190,9	191,4	191,7
35,0	133,4	133,3	133,5	133,9	134,3	134,9	134,9	134,3
40,0	86,6	86,6	86,8	87,0	86,9	87,4	87,6	87,4
45,0	58,9	59,0	59,1	59,1	59,1	59,4	59,5	59,5
50,0	44,4	44,3	44,3	44,3	44,3	44,4	44,7	44,6
55,0	34,2	34,2	34,3	34,3	34,3	34,5	34,6	34,7
60,0	26,3	26,2	26,3	26,4	26,3	26,5	26,6	26,6
65,0	18,8	18,8	18,9	18,9	19,0	19,1	19,3	19,3
70,0	12,1	12,2	12,3	12,3	12,3	12,4	12,5	12,6
75,0	6,8	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,8
80,0	2,8	2,8	2,8	2,8	2,7	2,7	2,7	2,7
85,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6
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	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6	12263,6
1,0	12278,9	12268,7	12266,2	12243,4	12253,5	12288,9	12288,8	12281,2
2,0	11963,8	11939,0	11939,5	11917,7	11897,8	11940,6	11951,4	11942,2
3,0	11272,8	11264,3	11273,5	11261,2	11269,6	11282,0	11271,7	11266,8
4,0	10348,0	10356,2	10364,5	10349,7	10374,0	10396,3	10388,0	10395,5
5,0	9283,5	9278,2	9280,7	9271,6	9279,1	9293,6	9280,2	9260,5
6,0	8053,8	8060,8	8065,2	8052,0	8058,0	8084,9	8099,4	8090,4
7,0	6836,8	6830,6	6804,1	6797,1	6811,7	6840,9	6848,1	6834,9
8,0	5706,3	5699,4	5695,0	5683,6	5691,6	5702,8	5687,4	5682,3
9,0	4664,6	4664,5	4666,9	4661,0	4647,1	4658,2	4660,2	4657,9
10,0	3755,1	3753,9	3750,2	3747,0	3746,4	3752,3	3751,3	3748,9
12,5	2141,8	2143,3	2142,3	2131,0	2131,8	2132,3	2132,5	2131,8
15,0	1301,1	1301,2	1303,1	1301,6	1304,1	1305,3	1303,9	1303,4
17,5	850,1	850,7	849,1	847,9	849,4	852,1	852,5	850,7
20,0	584,6	583,6	584,2	584,0	585,3	586,7	588,1	590,1
25,0	313,3	313,2	313,5	313,3	313,8	315,7	316,5	316,6
30,0	192,1	192,0	192,5	192,1	192,2	192,8	192,9	193,1
35,0	134,0	134,2	134,2	133,9	133,7	134,2	134,6	135,4
40,0	87,4	87,5	87,3	87,1	87,2	87,5	87,7	87,9
45,0	59,6	59,6	59,3	59,5	59,6	59,9	59,9	60,0
50,0	44,7	44,7	44,8	45,0	45,2	44,9	44,8	44,9
55,0	34,7	34,8	34,8	34,9	34,8	35,0	34,9	34,6
60,0	26,6	26,7	26,8	26,8	27,1	26,8	26,8	26,5
65,0	19,3	19,3	19,2	19,2	19,2	19,5	19,2	19,2
70,0	12,6	12,6	12,5	12,5	12,6	12,6	12,6	12,7
75,0	6,8	6,8	6,7	6,7	6,8	6,8	6,8	6,9
80,0	2,6	2,6	2,6	2,6	2,5	2,6	2,5	2,6
85,0	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
90,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0