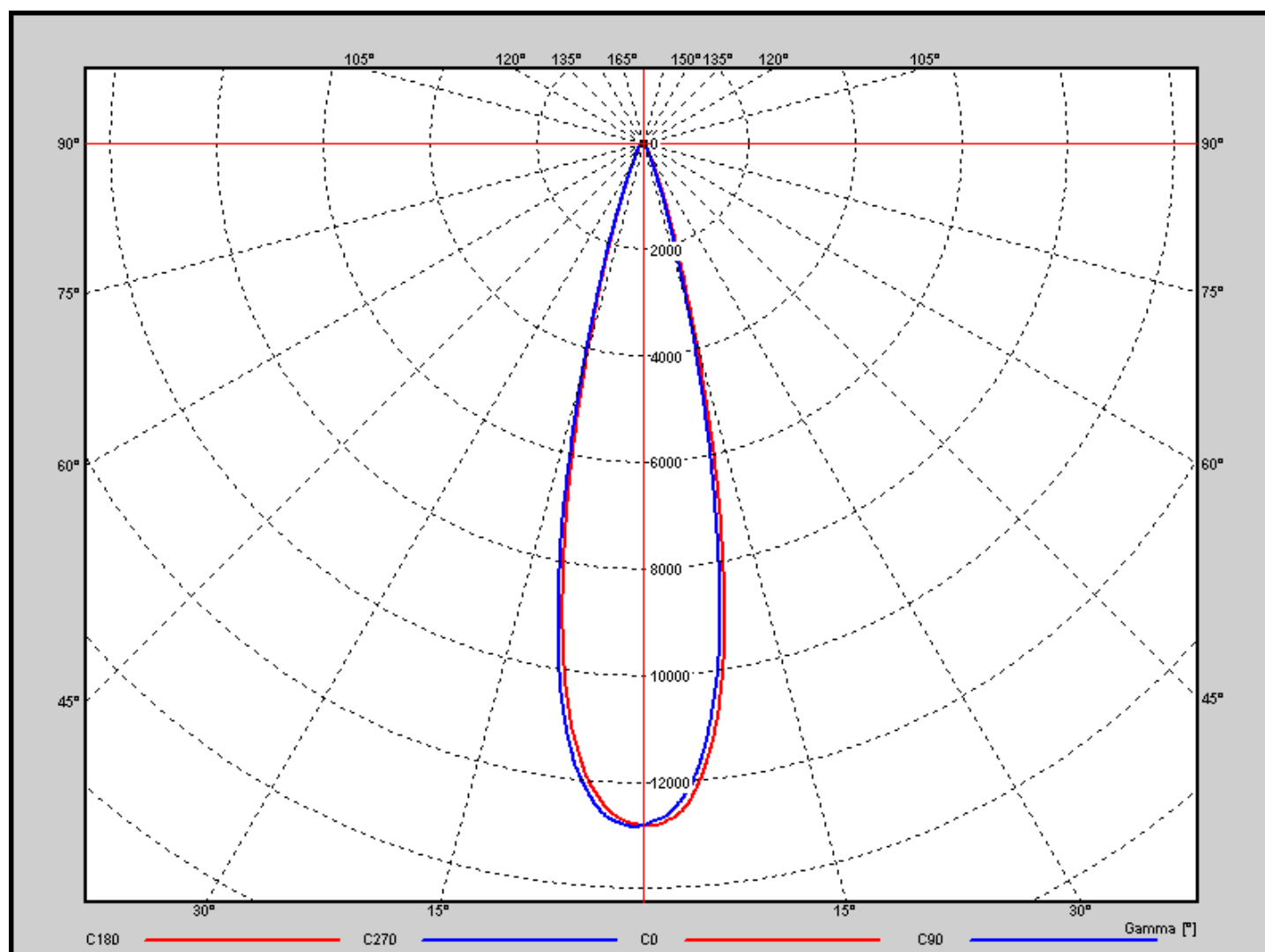


PHOTOMETRIC RESULTS

Sample Number	1571-QL21-S03	Model	QUBO MAXI HP 3000K 28° 38W
Date:	24/11/2021 12.40.42	Manufacturer	PUK
Flux:	2837 lm	Efficacy:	76 lm/W
Av. Voltage:	229,95 V	Av. Current:	0,172 A
Av. Power Factor:	0,9457	Av. Power:	37,4 W

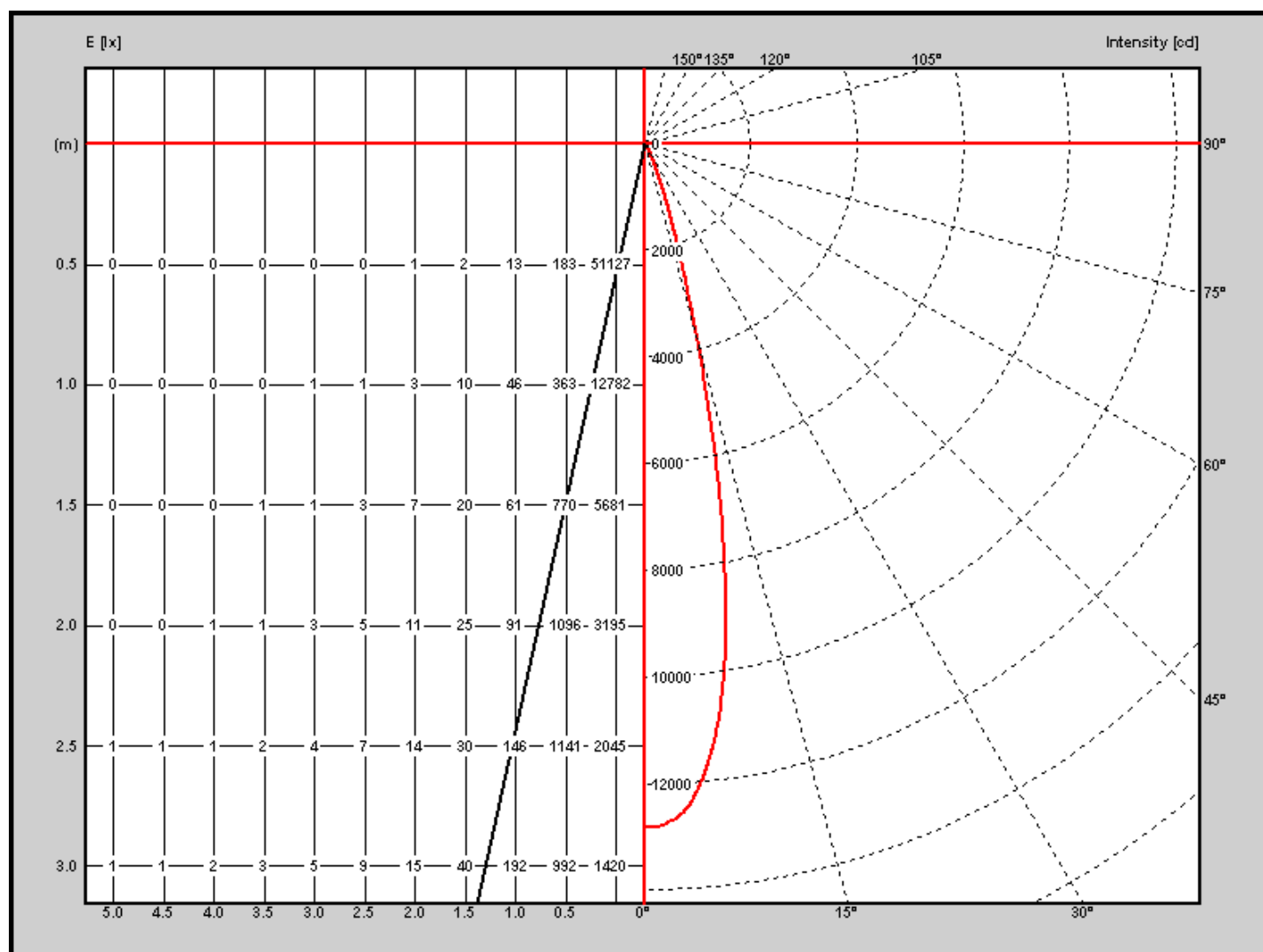
Polar diagram PUK 1571-QL21-S03 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180



PHOTOMETRIC RESULTS

Sample Number	1571-QL21-S03	Model	QUBO MAXI HP 3000K 28° 38W
Date:	24/11/2021 12.40.42	Manufacturer	PUK
Flux:	2837 lm	Efficacy:	76 lm/W
Av. Voltage:	229,95 V	Av. Current:	0,172 A
Av. Power Factor:	0,9457	Av. Power:	37,4 W

Illuminance and Intensity diagram PUK 1571-QL21-S03 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180



PHOTOMETRIC RESULTS

Sample Number	1571-QL21-S03	Model	QUBO MAXI HP 3000K 28° 38W
Date:	24/11/2021 12.40.42	Manufacturer	PUK
Flux:	2837 lm	Efficacy:	76 lm/W
Av. Voltage:	229,95 V	Av. Current:	0,172 A
Av. Power Factor:	0,9457	Av. Power:	37,4 W

Zonal flux PUK 1571-QL21-S03 / 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	4504,77	4504,78	4504,78	0	0	0,00	0,00
1,0	4472,89	4516,38	4495,43	12	12	0,43	0,43
2,0	4435,15	4496,77	4466,94	36	49	1,29	1,72
3,0	4361,05	4459,59	4415,82	60	109	2,12	3,84
4,0	4272,88	4392,66	4336,68	83	192	2,93	6,77
5,0	4144,01	4286,96	4220,92	104	297	3,68	10,45
6,0	3978,18	4162,43	4073,09	124	420	4,36	14,81
7,0	3763,83	3991,88	3885,95	140	560	4,94	19,75
8,0	3531,34	3787,56	3669,18	153	714	5,41	25,16
9,0	3238,99	3536,17	3401,27	163	876	5,73	30,89
10,0	2904,69	3248,76	3092,23	167	1043	5,88	36,77
11,0	2545,49	2930,10	2757,66	166	1209	5,85	42,61
12,0	2190,94	2596,69	2415,67	160	1369	5,66	48,27
13,0	1835,12	2238,65	2053,22	150	1520	5,30	53,57
14,0	1506,60	1890,98	1708,80	137	1657	4,82	58,38
15,0	1212,89	1564,92	1397,32	121	1778	4,26	62,65
17,5	709,09	950,79	830,94	242	2020	8,55	71,20
20,0	421,39	574,63	497,01	166	2186	5,85	77,05
25,0	178,33	228,60	201,73	208	2394	7,33	84,37
30,0	97,91	116,71	107,51	111	2505	3,91	88,29
35,0	64,94	76,23	70,41	74	2579	2,62	90,91
40,0	51,89	61,35	56,26	60	2639	2,11	93,02
45,0	41,40	48,02	44,35	53	2692	1,86	94,88
50,0	28,38	32,34	30,20	43	2735	1,51	96,39
55,0	20,91	23,10	22,05	32	2767	1,14	97,53
60,0	15,30	16,61	15,94	25	2792	0,88	98,41
65,0	10,37	12,08	10,89	19	2811	0,65	99,06
70,0	6,43	7,51	6,88	13	2823	0,45	99,51
75,0	3,55	4,29	3,87	8	2831	0,28	99,79
80,0	1,38	1,88	1,63	4	2836	0,15	99,94
85,0	0,29	0,46	0,36	2	2837	0,05	99,99
90,0	0,01	0,03	0,01	0	2837	0,01	100,00

PHOTOMETRIC RESULTS

Sample Number	1571-QL21-S03	Model	QUBO MAXI HP 3000K 28° 38W
Date:	24/11/2021 12.40.42	Manufacturer	PUK
Flux:	2837 lm	Efficacy:	76 lm/W
Av. Voltage:	229,95 V	Av. Current:	0,172 A
Av. Power Factor:	0,9457	Av. Power:	37,4 W

Intensity [cd/klm] PUK 1571-QL21-S03 / 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	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78
1,0	4505,67	4501,22	4496,78	4495,89	4495,00	4494,13	4499,46	4499,47
2,0	4477,13	4474,52	4473,67	4471,00	4468,35	4466,63	4466,67	4462,30
3,0	4434,33	4430,04	4423,89	4418,56	4415,05	4413,40	4415,28	4414,52
4,0	4355,87	4350,85	4349,22	4344,78	4343,98	4341,55	4339,97	4334,89
5,0	4237,27	4231,63	4230,12	4225,67	4222,28	4220,01	4218,57	4215,43
6,0	4088,36	4081,26	4079,90	4077,23	4073,04	4069,20	4067,94	4064,12
7,0	3906,46	3900,64	3895,02	3891,46	3887,38	3884,68	3883,64	3878,30
8,0	3682,65	3676,43	3671,02	3664,80	3660,85	3657,58	3655,92	3650,01
9,0	3420,49	3413,95	3407,92	3400,80	3391,68	3384,35	3379,47	3373,94
10,0	3110,19	3104,32	3099,48	3093,26	3086,98	3080,95	3072,89	3066,01
11,0	2772,24	2763,55	2758,15	2751,93	2744,97	2737,64	2731,75	2724,46
12,0	2427,16	2420,11	2412,38	2404,39	2395,85	2389,00	2384,41	2376,71
13,0	2050,87	2042,85	2035,51	2028,39	2020,97	2013,75	2006,95	1998,88
14,0	1704,00	1695,85	1687,96	1680,85	1671,86	1661,57	1652,52	1644,05
15,0	1395,48	1388,89	1382,19	1375,08	1367,16	1358,18	1349,48	1341,43
17,5	837,29	833,69	828,42	822,20	815,50	809,05	801,01	791,94
20,0	509,95	507,42	503,54	499,10	493,56	487,20	480,96	474,63
25,0	209,46	208,29	206,84	205,06	202,90	200,40	197,95	195,46
30,0	111,46	110,86	110,22	109,51	108,64	107,78	107,13	106,01
35,0	74,37	73,85	73,15	72,62	72,22	71,68	71,24	70,70
40,0	60,60	60,40	60,11	59,95	59,65	59,25	58,94	58,64
45,0	45,59	45,32	44,99	44,71	44,36	44,13	44,29	44,51
50,0	31,05	30,97	30,83	30,70	30,58	30,37	30,42	30,55
55,0	22,75	22,59	22,41	22,42	22,46	22,45	22,52	22,54
60,0	16,18	16,17	16,00	16,02	16,03	16,06	16,07	16,04
65,0	10,93	10,85	10,81	10,81	10,82	10,84	10,76	10,70
70,0	6,85	6,81	6,79	6,80	6,81	6,79	6,75	6,72
75,0	3,77	3,76	3,76	3,77	3,78	3,77	3,77	3,76
80,0	1,52	1,54	1,55	1,56	1,57	1,57	1,58	1,58
85,0	0,32	0,32	0,32	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
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	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78
1,0	4496,81	4493,28	4489,77	4491,56	4495,09	4499,49	4497,72	4495,07
2,0	4461,42	4459,68	4456,24	4456,31	4454,57	4453,66	4452,73	4454,48
3,0	4414,52	4411,04	4406,83	4406,96	4405,25	4406,06	4404,22	4402,41
4,0	4332,23	4331,45	4329,17	4326,77	4321,59	4319,69	4316,89	4314,17
5,0	4211,89	4210,29	4205,63	4206,93	4204,46	4202,46	4196,93	4192,40
6,0	4062,35	4059,07	4054,74	4053,60	4050,34	4046,45	4042,56	4037,09
7,0	3875,65	3870,71	3861,49	3856,20	3852,18	3849,02	3845,86	3841,19
8,0	3645,59	3640,79	3636,47	3635,02	3637,28	3634,85	3628,87	3623,23
9,0	3372,17	3366,64	3361,15	3359,20	3355,46	3351,92	3344,84	3339,09

Intensity [cd/klm] PUK 1571-QL21-S03 / 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
10,0	3063,35	3060,67	3056,72	3052,53	3044,58	3039,03	3033,47	3028,48
11,0	2718,26	2712,24	2707,28	2705,33	2699,34	2695,29	2689,46	2685,22
12,0	2371,40	2366,47	2355,19	2352,85	2347,94	2342,73	2336,63	2333,13
13,0	1993,57	1986,20	1981,04	1976,57	1972,77	1969,02	1965,27	1961,63
14,0	1638,74	1633,36	1626,31	1621,44	1616,08	1611,18	1608,91	1606,89
15,0	1333,47	1324,73	1314,81	1308,61	1304,32	1300,93	1297,54	1294,52
17,5	783,98	777,33	769,47	764,01	760,04	757,11	755,94	754,47
20,0	468,97	463,30	457,36	452,95	449,33	447,30	446,33	446,42
25,0	193,25	191,19	189,19	187,35	186,36	186,06	185,85	186,19
30,0	105,03	104,09	103,33	102,66	102,34	102,24	102,14	102,18
35,0	70,08	69,86	69,71	69,35	69,05	69,10	69,15	69,27
40,0	58,45	58,46	58,61	58,92	59,07	59,16	59,18	58,97
45,0	44,57	44,69	44,92	45,23	45,40	45,50	45,50	45,26
50,0	30,37	30,32	30,43	30,71	30,92	30,88	30,89	30,82
55,0	22,38	22,12	21,94	21,90	22,09	22,20	22,10	21,93
60,0	15,91	15,75	15,79	15,76	15,76	15,79	15,72	15,66
65,0	10,63	10,59	10,69	10,58	10,59	10,53	10,49	10,45
70,0	6,69	6,67	6,64	6,62	6,58	6,56	6,52	6,49
75,0	3,77	3,76	3,73	3,71	3,67	3,64	3,61	3,58
80,0	1,58	1,57	1,57	1,56	1,53	1,52	1,49	1,46
85,0	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,30	0,30	0,30
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	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78
1,0	4493,30	4493,29	4489,77	4494,18	4495,95	4497,71	4494,17	4489,74
2,0	4455,34	4459,73	4457,98	4455,34	4451,84	4447,41	4445,59	4449,04
3,0	4397,96	4396,13	4393,52	4396,19	4397,14	4396,22	4393,48	4391,54
4,0	4310,57	4309,57	4306,99	4310,57	4309,80	4307,07	4302,50	4299,53
5,0	4185,21	4182,37	4178,08	4178,15	4174,81	4174,68	4175,31	4176,56
6,0	4030,73	4027,80	4024,45	4023,67	4019,54	4015,81	4012,78	4011,13
7,0	3834,75	3828,18	3825,79	3825,04	3822,80	3820,76	3815,81	3812,07
8,0	3615,82	3608,24	3602,41	3602,58	3601,35	3600,11	3595,87	3590,02
9,0	3332,46	3325,58	3319,87	3320,98	3319,91	3317,68	3314,98	3306,92
10,0	3021,72	3017,32	3014,37	3013,78	3010,24	3005,24	2999,65	2991,98
11,0	2679,21	2673,72	2670,02	2670,38	2667,93	2663,68	2659,58	2650,49
12,0	2327,86	2325,70	2323,02	2323,45	2320,32	2315,93	2308,92	2301,05
13,0	1957,98	1954,72	1953,07	1953,57	1952,42	1949,66	1945,00	1938,33
14,0	1604,88	1604,05	1603,42	1603,99	1603,93	1603,68	1602,29	1598,61
15,0	1291,49	1292,25	1294,39	1297,67	1300,44	1300,95	1299,32	1296,94
17,5	753,89	755,21	756,68	760,06	763,15	764,33	765,81	766,13
20,0	446,86	448,45	450,48	453,48	456,04	457,80	458,96	459,86
25,0	186,53	187,17	187,98	189,00	189,95	190,82	191,59	192,24
30,0	102,40	102,81	103,13	103,64	104,02	104,41	104,76	104,83
35,0	69,30	69,34	69,31	69,56	69,79	69,99	69,96	69,89
40,0	58,70	58,49	58,30	58,19	58,06	58,07	58,05	57,95
45,0	45,02	44,84	44,56	44,24	43,75	43,31	43,13	43,08
50,0	30,87	30,60	30,14	30,01	29,89	29,63	29,43	29,39
55,0	21,78	21,68	21,74	21,95	22,05	21,99	22,00	21,99
60,0	15,60	15,60	15,60	15,60	15,62	15,77	15,70	15,60
65,0	10,43	10,42	10,38	10,37	10,39	10,47	10,59	10,56
70,0	6,46	6,44	6,43	6,48	6,54	6,58	6,62	6,64
75,0	3,57	3,55	3,56	3,57	3,58	3,62	3,66	3,68
80,0	1,45	1,43	1,41	1,40	1,39	1,39	1,39	1,38
85,0	0,30	0,29	0,30	0,30	0,31	0,31	0,31	0,31
90,0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Intensity [cd/klm] PUK 1571-QL21-S03 / 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
0,0	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78
1,0	4482,64	4479,08	4478,20	4484,39	4488,82	4486,16	4479,94	4476,40
2,0	4442,79	4441,86	4447,20	4451,61	4448,04	4446,26	4443,59	4441,83
3,0	4387,88	4386,93	4385,20	4387,81	4386,88	4380,65	4377,97	4375,33
4,0	4295,79	4294,77	4293,09	4296,55	4297,35	4291,99	4285,74	4281,35
5,0	4170,92	4169,84	4169,08	4170,72	4165,28	4157,23	4150,96	4147,48
6,0	4007,98	4008,58	4007,00	4009,46	4008,38	4002,96	3996,66	3992,33
7,0	3807,85	3805,67	3801,51	3802,12	3800,96	3794,62	3789,16	3783,09
8,0	3582,92	3576,17	3571,22	3572,63	3572,26	3561,44	3556,82	3550,80
9,0	3298,66	3294,40	3287,79	3284,66	3279,75	3272,41	3265,08	3260,89
10,0	2985,18	2977,19	2969,82	2965,67	2959,75	2947,92	2938,75	2931,08
11,0	2643,36	2636,05	2627,93	2621,88	2611,39	2598,60	2585,81	2575,55
12,0	2291,79	2284,29	2277,19	2270,11	2259,48	2249,29	2238,20	2226,23
13,0	1931,38	1924,54	1916,70	1910,36	1902,25	1890,22	1878,17	1867,16
14,0	1593,10	1586,95	1581,01	1574,54	1566,30	1555,97	1546,52	1536,46
15,0	1292,01	1285,69	1279,87	1275,94	1269,35	1260,74	1252,12	1243,89
17,5	766,00	764,68	762,61	759,36	754,34	748,28	742,22	734,99
20,0	460,04	459,69	458,36	456,33	453,23	449,06	444,89	440,10
25,0	192,34	191,92	191,23	190,50	189,43	187,96	186,40	184,77
30,0	104,85	104,73	104,34	103,76	103,18	102,76	102,16	101,60
35,0	69,78	69,47	69,26	68,85	68,61	68,27	67,84	67,56
40,0	57,78	57,73	57,72	57,59	57,44	57,33	57,02	56,77
45,0	42,98	42,94	42,88	42,77	42,65	42,60	42,55	42,62
50,0	29,29	29,23	29,20	29,32	29,24	29,20	29,25	29,30
55,0	21,78	21,61	21,74	21,81	21,81	21,75	21,81	21,85
60,0	15,58	15,58	15,52	15,62	15,54	15,52	15,55	15,59
65,0	10,56	10,54	10,54	10,59	10,54	10,56	10,58	10,58
70,0	6,64	6,64	6,61	6,65	6,60	6,61	6,64	6,66
75,0	3,68	3,68	3,68	3,69	3,70	3,71	3,73	3,75
80,0	1,39	1,40	1,42	1,44	1,49	1,52	1,55	1,58
85,0	0,30	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
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	4504,77	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78
1,0	4473,76	4472,89	4472,89	4472,89	4472,93	4473,83	4472,98	4473,02
2,0	4441,85	4443,66	4445,44	4445,44	4441,96	4441,12	4438,54	4436,85
3,0	4373,61	4372,80	4371,06	4371,94	4368,53	4366,85	4364,36	4361,88
4,0	4279,67	4278,03	4278,07	4279,84	4280,07	4281,97	4279,58	4275,43
5,0	4146,74	4147,83	4148,78	4149,67	4149,13	4149,35	4144,46	4144,01
6,0	3988,10	3985,74	3984,07	3984,07	3981,93	3980,47	3979,32	3978,18
7,0	3777,17	3773,17	3772,43	3770,66	3766,96	3767,39	3765,61	3763,83
8,0	3544,09	3541,11	3538,64	3539,53	3537,82	3538,39	3535,99	3533,61
9,0	3256,06	3251,48	3249,07	3248,18	3246,77	3245,74	3241,92	3238,99
10,0	2925,49	2921,11	2919,65	2916,10	2911,47	2908,87	2906,33	2904,69
11,0	2567,45	2560,62	2553,92	2549,49	2546,10	2545,49	2546,02	2550,09
12,0	2213,84	2203,67	2199,70	2196,16	2192,23	2190,94	2191,01	2192,85
13,0	1857,57	1849,38	1843,71	1839,28	1835,71	1835,51	1835,12	1838,25
14,0	1527,88	1521,67	1515,17	1510,74	1507,49	1506,60	1506,60	1509,24
15,0	1234,54	1226,72	1221,17	1215,86	1212,89	1213,06	1216,05	1219,92
17,5	726,72	720,98	717,29	712,86	710,40	709,09	710,03	711,84
20,0	435,41	430,73	427,01	424,18	422,26	421,39	421,51	423,13
25,0	183,10	181,13	179,77	178,88	178,44	178,33	178,39	178,71
30,0	101,03	100,62	100,24	99,89	99,61	99,56	99,53	99,85
35,0	67,27	67,05	66,86	66,68	66,35	66,05	65,79	65,54

Intensity [cd/klm] PUK 1571-QL21-S03 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

G/C [cd/klm]	80,0	82,5	85,0	87,5	90,0	92,5	95,0	97,5
40,0	56,66	56,57	56,59	56,54	56,40	56,24	55,98	55,73
45,0	42,81	42,81	42,76	42,70	42,59	42,48	42,33	42,17
50,0	29,33	29,24	29,09	28,96	28,88	28,78	28,60	28,53
55,0	22,01	21,85	21,68	21,53	21,38	21,39	21,25	20,96
60,0	15,63	15,69	15,82	16,24	16,07	15,76	15,73	15,77
65,0	10,61	10,66	10,74	10,88	11,07	10,99	10,91	10,86
70,0	6,69	6,76	6,85	6,93	7,00	7,01	6,99	6,94
75,0	3,79	3,84	3,87	3,91	3,93	3,93	3,91	3,89
80,0	1,60	1,62	1,65	1,66	1,68	1,69	1,68	1,67
85,0	0,32	0,32	0,32	0,33	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

G/C [cd/klm]	100,0	102,5	105,0	107,5	110,0	112,5	115,0	117,5
0,0	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78
1,0	4473,92	4476,57	4478,33	4479,23	4480,11	4480,98	4482,72	4479,21
2,0	4436,00	4439,54	4443,96	4446,63	4445,76	4444,84	4445,68	4443,95
3,0	4361,05	4364,61	4367,28	4369,10	4371,77	4371,69	4375,11	4376,07
4,0	4272,88	4274,69	4278,26	4280,11	4281,03	4282,67	4285,14	4285,27
5,0	4144,15	4145,10	4147,81	4148,84	4150,67	4153,10	4156,35	4156,56
6,0	3978,38	3979,37	3980,35	3980,55	3981,54	3983,87	3986,99	3988,18
7,0	3765,00	3769,55	3771,46	3770,87	3771,89	3774,10	3779,71	3785,42
8,0	3531,34	3533,30	3536,13	3538,27	3541,98	3546,71	3553,01	3557,10
9,0	3240,37	3250,31	3256,73	3257,22	3258,34	3262,02	3268,10	3275,88
10,0	2906,19	2911,80	2916,51	2922,42	2928,90	2934,14	2940,85	2947,94
11,0	2552,62	2557,41	2563,08	2570,89	2580,95	2590,40	2601,25	2609,42
12,0	2195,52	2202,14	2209,64	2218,47	2231,25	2241,37	2251,06	2260,32
13,0	1841,06	1845,99	1851,80	1859,00	1867,45	1877,36	1888,53	1898,88
14,0	1513,05	1517,17	1523,92	1532,14	1540,64	1550,36	1559,52	1568,30
15,0	1222,96	1228,01	1234,83	1243,15	1250,84	1259,50	1267,55	1275,62
17,5	715,97	721,12	728,03	734,79	742,57	750,06	756,82	762,55
20,0	426,05	429,76	434,17	439,20	444,31	449,95	455,59	459,73
25,0	179,43	180,46	181,83	183,43	185,34	187,47	189,47	190,68
30,0	100,25	100,76	101,36	101,94	102,62	103,12	103,73	104,02
35,0	65,51	65,68	65,84	66,08	66,24	66,54	66,86	66,91
40,0	55,51	55,31	55,18	55,03	54,79	54,71	54,80	54,73
45,0	42,07	42,06	42,05	42,00	41,74	41,52	41,50	41,45
50,0	28,59	28,62	28,65	28,75	28,75	28,67	28,54	28,50
55,0	20,91	20,93	21,11	21,37	21,33	21,38	21,41	21,35
60,0	15,91	15,44	15,34	15,30	15,34	15,42	15,49	15,52
65,0	10,77	10,65	10,55	10,50	10,52	10,59	10,66	10,68
70,0	6,89	6,81	6,75	6,70	6,67	6,69	6,73	6,76
75,0	3,86	3,83	3,82	3,79	3,78	3,79	3,82	3,83
80,0	1,65	1,63	1,62	1,61	1,60	1,60	1,60	1,59
85,0	0,34	0,33	0,33	0,33	0,34	0,34	0,34	0,35
90,0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

G/C [cd/klm]	120,0	122,5	125,0	127,5	130,0	132,5	135,0	137,5
0,0	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78
1,0	4476,60	4473,99	4473,98	4473,93	4476,52	4480,90	4481,75	4482,60
2,0	4440,50	4435,30	4435,27	4435,15	4438,55	4443,77	4449,88	4451,56
3,0	4377,10	4378,13	4379,84	4379,62	4380,28	4383,65	4385,25	4385,93
4,0	4287,28	4288,42	4288,33	4287,96	4287,57	4289,93	4290,51	4292,80
5,0	4156,08	4156,50	4166,04	4169,85	4172,79	4179,41	4181,61	4180,16
6,0	3987,91	3987,63	3989,19	3990,05	3992,67	3995,50	3996,57	3999,22
7,0	3791,55	3792,38	3791,23	3788,21	3790,47	3793,03	3800,02	3804,09

Intensity [cd/klm] PUK 1571-QL21-S03 / 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
8,0	3561,73	3563,72	3566,87	3567,86	3570,62	3575,53	3578,68	3580,58
9,0	3283,48	3289,31	3291,48	3295,51	3296,91	3299,67	3301,55	3302,97
10,0	2954,17	2961,26	2965,94	2971,16	2973,75	2979,61	2981,93	2984,56
11,0	2617,81	2625,29	2632,48	2637,11	2641,77	2646,28	2650,81	2652,84
12,0	2269,12	2278,77	2286,70	2294,25	2300,07	2305,88	2309,05	2309,60
13,0	1908,98	1918,18	1925,97	1933,77	1939,83	1946,03	1948,70	1950,38
14,0	1575,26	1583,09	1589,87	1596,19	1601,66	1603,86	1606,07	1606,25
15,0	1282,05	1287,58	1292,48	1297,40	1301,46	1305,02	1306,81	1308,24
17,5	766,94	770,44	773,38	774,74	776,11	775,41	773,82	771,64
20,0	462,45	464,37	465,87	466,43	465,93	464,36	462,25	460,15
25,0	191,43	191,64	191,72	191,70	191,33	190,36	189,20	187,77
30,0	103,90	103,69	103,38	103,03	102,86	102,47	101,91	101,47
35,0	66,92	67,02	66,96	66,90	66,84	66,75	66,67	66,52
40,0	54,68	54,77	54,81	54,67	54,56	54,47	54,44	54,42
45,0	41,40	41,56	41,63	41,68	41,74	41,77	41,81	42,05
50,0	28,60	28,51	28,38	28,38	28,46	28,51	28,57	28,80
55,0	21,25	21,25	21,19	21,22	21,43	21,51	21,53	21,73
60,0	15,52	15,52	15,56	15,58	15,55	15,60	15,71	15,64
65,0	10,72	10,79	10,82	10,81	10,83	10,88	10,83	10,76
70,0	6,78	6,81	6,84	6,87	6,90	6,89	6,89	6,85
75,0	3,83	3,85	3,87	3,89	3,90	3,92	3,90	3,88
80,0	1,58	1,57	1,57	1,59	1,59	1,60	1,61	1,62
85,0	0,35	0,35	0,35	0,36	0,36	0,36	0,37	0,37
90,0	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02

G/C [cd/klm]	140,0	142,5	145,0	147,5	150,0	152,5	155,0	157,5
0,0	4504,78	4504,77	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78	4504,77
1,0	4482,57	4482,58	4481,71	4478,20	4477,36	4478,24	4479,97	4482,62
2,0	4448,83	4446,18	4447,11	4447,20	4449,05	4451,69	4454,29	4455,15
3,0	4386,67	4384,92	4384,13	4384,32	4384,48	4386,23	4388,74	4393,99
4,0	4294,32	4294,36	4295,42	4297,52	4298,69	4298,65	4301,94	4305,37
5,0	4176,22	4173,62	4178,32	4176,17	4171,32	4173,91	4180,60	4186,62
6,0	4003,06	4003,16	4005,33	4007,89	4012,99	4017,32	4022,06	4025,32
7,0	3805,04	3807,84	3811,94	3813,91	3815,75	3814,73	3817,46	3823,25
8,0	3581,26	3580,56	3583,06	3586,28	3592,85	3597,10	3600,45	3603,47
9,0	3303,32	3305,34	3306,28	3308,17	3312,47	3316,65	3321,45	3326,96
10,0	2988,09	2989,27	2990,47	2991,08	2994,04	2996,40	2999,94	3004,37
11,0	2655,09	2655,46	2655,14	2655,39	2654,40	2657,57	2663,36	2669,37
12,0	2312,33	2314,53	2314,49	2313,50	2315,63	2316,97	2322,36	2327,28
13,0	1951,80	1953,19	1953,43	1953,90	1956,52	1959,56	1965,41	1971,01
14,0	1607,26	1607,83	1608,34	1608,47	1609,80	1613,65	1619,10	1624,48
15,0	1308,01	1307,75	1306,72	1306,44	1307,30	1309,32	1313,52	1318,73
17,5	770,78	767,96	764,69	763,49	762,44	764,36	767,03	771,03
20,0	457,76	454,92	451,81	449,33	448,27	448,89	451,36	454,91
25,0	186,30	185,02	183,81	182,55	181,85	181,89	182,46	183,72
30,0	100,79	99,88	99,00	98,31	97,91	98,02	98,31	98,73
35,0	66,24	65,88	65,82	65,37	65,01	64,94	65,10	65,32
40,0	54,36	54,25	54,16	54,06	54,00	54,00	53,95	53,75
45,0	42,37	42,66	42,92	43,23	43,52	43,69	43,76	43,67
50,0	29,04	29,07	29,17	29,50	29,82	30,11	30,43	30,36
55,0	21,70	21,48	21,27	21,18	21,26	21,51	21,67	21,68
60,0	15,65	15,56	15,56	15,54	15,60	15,70	15,85	15,86
65,0	10,75	10,69	10,71	10,73	10,75	10,78	10,81	10,92
70,0	6,84	6,84	6,85	6,85	6,87	6,90	6,94	6,99
75,0	3,87	3,88	3,89	3,91	3,93	3,95	3,99	4,01
80,0	1,64	1,67	1,69	1,71	1,72	1,74	1,76	1,79

Intensity [cd/klm] PUK 1571-QL21-S03 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

G/C [cd/klm]	140,0	142,5	145,0	147,5	150,0	152,5	155,0	157,5
85,0	0,38	0,38	0,39	0,39	0,40	0,40	0,42	0,43
90,0	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03

G/C [cd/klm]	160,0	162,5	165,0	167,5	170,0	172,5	175,0	177,5
0,0	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78
1,0	4481,74	4481,78	4481,84	4482,76	4486,31	4487,20	4487,20	4488,97
2,0	4455,16	4456,13	4455,37	4457,22	4458,16	4455,56	4454,70	4455,59
3,0	4397,58	4399,52	4399,79	4399,09	4398,36	4398,44	4398,46	4402,89
4,0	4308,10	4311,07	4309,80	4311,02	4310,41	4312,32	4314,99	4316,82
5,0	4191,17	4194,32	4195,99	4195,65	4194,31	4198,07	4202,52	4206,16
6,0	4027,28	4028,03	4028,36	4028,32	4031,61	4037,25	4042,61	4046,31
7,0	3827,95	3830,78	3836,03	3841,61	3845,15	3849,18	3855,46	3861,87
8,0	3608,25	3612,31	3613,70	3615,27	3618,24	3623,33	3631,41	3637,90
9,0	3332,74	3336,35	3337,56	3340,49	3342,96	3346,51	3352,88	3360,36
10,0	3009,38	3015,27	3017,30	3020,80	3024,58	3031,01	3039,21	3047,68
11,0	2677,17	2683,58	2686,46	2688,77	2693,02	2701,46	2710,60	2720,08
12,0	2331,67	2336,86	2342,38	2348,82	2354,41	2360,48	2368,81	2378,42
13,0	1973,77	1976,87	1980,65	1985,98	1992,06	2001,93	2012,96	2024,47
14,0	1630,93	1637,22	1643,63	1651,31	1661,37	1671,50	1682,59	1692,48
15,0	1325,30	1332,06	1339,26	1348,35	1357,94	1368,31	1379,46	1391,22
17,5	776,93	783,67	790,50	799,67	808,26	819,05	828,56	837,02
20,0	459,16	464,28	470,06	476,99	484,43	492,31	500,12	507,04
25,0	185,42	187,43	189,60	191,99	194,28	197,03	200,15	202,89
30,0	99,13	99,68	100,40	101,37	102,37	103,61	104,73	105,66
35,0	65,56	65,90	65,99	66,05	66,40	66,88	67,39	67,98
40,0	53,51	53,18	52,78	52,46	52,19	52,02	51,89	51,92
45,0	43,60	43,46	43,20	42,96	42,73	42,53	42,32	42,35
50,0	30,15	29,90	29,56	29,25	29,11	29,10	28,99	29,12
55,0	21,54	21,40	21,57	21,67	21,80	21,86	21,75	21,65
60,0	15,73	15,74	15,68	15,78	15,87	15,89	15,89	15,87
65,0	10,84	10,89	10,85	10,86	10,89	10,91	11,01	11,02
70,0	7,03	7,05	7,04	7,04	7,04	7,05	7,05	7,06
75,0	4,05	4,07	4,08	4,09	4,08	4,07	4,07	4,06
80,0	1,80	1,81	1,82	1,82	1,82	1,83	1,83	1,82
85,0	0,43	0,44	0,45	0,45	0,46	0,45	0,45	0,44
90,0	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03

G/C [cd/klm]	180,0	182,5	185,0	187,5	190,0	192,5	195,0	197,5
0,0	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78
1,0	4493,36	4498,63	4501,26	4501,25	4503,01	4504,78	4503,89	4504,78
2,0	4459,11	4466,13	4467,86	4465,17	4463,37	4464,21	4464,15	4467,60
3,0	4408,19	4414,31	4414,24	4409,72	4410,51	4411,29	4412,05	4418,03
4,0	4320,37	4325,60	4329,86	4330,50	4330,33	4332,81	4336,10	4340,13
5,0	4210,61	4217,57	4222,62	4223,12	4222,84	4224,33	4223,94	4227,71
6,0	4050,79	4057,73	4064,41	4068,20	4073,07	4077,93	4083,53	4089,62
7,0	3869,01	3873,28	3876,30	3877,20	3880,12	3884,80	3891,89	3901,95
8,0	3642,46	3646,68	3651,29	3656,28	3663,38	3670,49	3679,94	3689,51
9,0	3369,36	3378,80	3387,59	3392,22	3398,19	3406,80	3415,89	3425,72
10,0	3057,63	3066,13	3073,80	3082,40	3089,82	3098,14	3107,69	3117,67
11,0	2726,58	2735,89	2744,18	2752,33	2760,31	2769,19	2780,93	2794,57
12,0	2387,62	2397,75	2408,41	2418,74	2428,16	2437,59	2446,23	2454,66
13,0	2035,49	2046,43	2055,94	2065,79	2072,22	2080,42	2089,45	2098,81
14,0	1703,56	1713,55	1723,68	1732,20	1740,06	1747,94	1754,75	1762,43
15,0	1402,36	1412,30	1421,31	1429,42	1436,98	1442,80	1448,31	1453,50
17,5	845,63	852,82	858,76	863,46	866,95	869,56	871,64	873,69

Intensity [cd/klm] PUK 1571-QL21-S03 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

G/C [cd/klm]	180,0	182,5	185,0	187,5	190,0	192,5	195,0	197,5
20,0	512,74	517,23	520,80	523,18	524,66	525,44	525,37	525,01
25,0	205,31	207,72	209,29	210,19	210,83	211,13	210,98	210,59
30,0	106,52	107,33	108,11	108,88	109,51	109,80	110,12	110,21
35,0	68,49	68,95	69,44	69,97	70,48	71,08	71,71	72,14
40,0	52,14	52,37	52,53	52,66	52,85	53,06	53,38	53,86
45,0	42,63	42,98	43,23	43,35	43,46	43,55	43,67	43,87
50,0	29,39	29,41	29,41	29,62	29,85	29,87	30,00	30,19
55,0	21,63	21,63	21,68	21,78	21,94	22,22	22,39	22,38
60,0	15,85	15,84	15,92	15,96	16,03	16,16	16,13	16,15
65,0	11,03	11,08	11,11	11,15	11,22	11,34	11,36	11,37
70,0	7,06	7,07	7,09	7,13	7,18	7,22	7,27	7,32
75,0	4,05	4,05	4,07	4,09	4,10	4,13	4,18	4,20
80,0	1,81	1,80	1,78	1,78	1,76	1,75	1,74	1,73
85,0	0,44	0,43	0,43	0,43	0,42	0,42	0,42	0,42
90,0	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03

G/C [cd/klm]	200,0	202,5	205,0	207,5	210,0	212,5	215,0	217,5
0,0	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78
1,0	4504,78	4504,78	4501,22	4497,66	4496,77	4494,09	4493,20	4494,11
2,0	4469,31	4469,25	4471,88	4472,75	4473,63	4474,50	4473,61	4472,76
3,0	4423,19	4426,63	4423,86	4422,05	4420,23	4420,18	4420,18	4422,08
4,0	4343,39	4345,82	4350,05	4352,66	4354,38	4356,07	4356,96	4358,06
5,0	4231,65	4233,94	4237,12	4238,79	4241,36	4243,87	4247,43	4251,35
6,0	4092,43	4094,52	4098,40	4100,02	4102,53	4104,07	4112,98	4115,30
7,0	3911,53	3915,15	3919,67	3923,00	3926,33	3930,44	3931,33	3933,90
8,0	3696,05	3702,03	3708,04	3713,95	3716,31	3723,85	3729,19	3733,83
9,0	3431,79	3436,52	3442,16	3447,08	3453,78	3460,28	3467,40	3474,17
10,0	3125,85	3131,05	3137,16	3143,74	3151,21	3159,31	3165,54	3171,84
11,0	2801,30	2805,16	2810,82	2814,60	2821,05	2827,17	2834,30	2842,83
12,0	2461,67	2467,73	2470,25	2473,89	2481,99	2491,47	2501,27	2511,15
13,0	2106,07	2111,64	2118,12	2122,51	2128,69	2136,18	2144,20	2152,80
14,0	1768,21	1772,43	1776,66	1780,92	1786,07	1792,47	1802,27	1810,45
15,0	1456,96	1458,97	1461,87	1464,23	1466,59	1472,80	1479,92	1486,77
17,5	873,47	873,78	874,10	873,56	873,90	875,31	878,87	882,99
20,0	523,99	521,96	519,57	517,37	516,15	515,84	516,73	519,30
25,0	209,81	208,68	207,54	206,65	206,19	206,32	206,58	207,37
30,0	110,23	110,29	110,26	110,13	110,08	110,33	110,50	110,71
35,0	72,27	72,37	72,38	72,32	72,17	71,95	71,68	71,58
40,0	54,21	54,42	54,72	54,98	55,19	55,38	55,68	55,89
45,0	44,16	44,67	45,14	45,32	45,39	45,43	45,39	45,27
50,0	30,35	30,42	30,38	30,30	30,37	30,51	30,58	30,56
55,0	22,19	22,14	22,12	22,20	22,22	22,06	22,01	21,95
60,0	16,26	16,51	16,37	16,20	16,09	16,11	16,11	16,11
65,0	11,41	11,46	12,08	11,45	11,44	11,41	11,37	11,36
70,0	7,35	7,38	7,42	7,51	7,35	7,29	7,27	7,26
75,0	4,23	4,26	4,29	4,27	4,24	4,19	4,14	4,10
80,0	1,74	1,75	1,75	1,76	1,77	1,77	1,78	1,79
85,0	0,42	0,43	0,43	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
90,0	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03

G/C [cd/klm]	220,0	222,5	225,0	227,5	230,0	232,5	235,0	237,5
0,0	4504,77	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78	4504,77	4504,78	4504,78
1,0	4497,67	4503,00	4507,44	4507,44	4506,55	4508,32	4511,86	4512,74
2,0	4472,82	4477,30	4479,07	4479,94	4479,05	4480,85	4484,41	4487,08
3,0	4426,66	4432,09	4437,41	4440,92	4438,25	4437,42	4441,90	4448,16

Intensity [cd/klm] PUK 1571-QL21-S03 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

G/C [cd/klm]	220,0	222,5	225,0	227,5	230,0	232,5	235,0	237,5
4,0	4360,09	4361,18	4365,61	4369,96	4372,62	4375,38	4380,80	4384,46
5,0	4257,12	4262,78	4265,44	4265,30	4265,30	4265,49	4270,99	4276,53
6,0	4121,31	4124,50	4129,82	4134,03	4136,70	4140,53	4147,01	4149,13
7,0	3940,24	3943,67	3948,11	3953,10	3956,65	3961,51	3967,25	3972,20
8,0	3740,52	3744,23	3749,55	3754,42	3756,20	3755,90	3760,92	3766,96
9,0	3482,21	3488,94	3496,03	3501,65	3505,19	3511,30	3517,39	3523,67
10,0	3178,64	3185,79	3195,54	3202,75	3208,07	3213,52	3220,73	3226,42
11,0	2851,99	2861,36	2871,11	2879,90	2887,88	2895,36	2901,94	2907,93
12,0	2520,90	2530,72	2539,59	2547,30	2553,51	2562,13	2572,51	2578,83
13,0	2162,29	2170,84	2180,59	2189,86	2196,95	2204,97	2213,87	2219,66
14,0	1820,55	1828,68	1839,32	1849,27	1859,03	1869,09	1877,36	1883,48
15,0	1495,67	1504,25	1514,00	1523,77	1532,64	1542,06	1550,59	1557,92
17,5	887,64	894,40	902,37	910,89	919,76	929,67	938,68	944,84
20,0	523,18	528,22	534,69	541,39	548,31	555,50	563,12	568,23
25,0	208,86	210,61	212,92	215,79	218,81	221,92	224,75	226,74
30,0	111,22	111,95	112,93	113,97	115,04	115,83	116,45	116,69
35,0	71,63	71,89	72,33	72,82	73,17	73,29	73,41	73,43
40,0	56,03	56,19	56,20	55,98	55,86	55,86	55,88	55,81
45,0	45,15	45,08	45,15	45,20	45,11	45,07	45,06	44,95
50,0	30,51	30,56	30,78	30,90	30,90	30,86	30,73	30,55
55,0	21,98	22,04	22,22	22,49	22,62	22,57	22,45	22,39
60,0	16,18	16,30	16,43	16,54	16,50	16,43	16,27	16,22
65,0	11,32	11,29	11,36	11,44	11,41	11,27	11,24	11,22
70,0	7,24	7,24	7,27	7,24	7,15	7,13	7,15	7,16
75,0	4,07	4,07	4,06	4,05	4,04	4,03	4,06	4,06
80,0	1,78	1,79	1,80	1,81	1,83	1,85	1,87	1,88
85,0	0,42	0,42	0,42	0,42	0,43	0,43	0,43	0,44
90,0	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02

G/C [cd/klm]	240,0	242,5	245,0	247,5	250,0	252,5	255,0	257,5
0,0	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78
1,0	4512,73	4511,85	4511,85	4511,85	4510,08	4508,31	4510,08	4509,20
2,0	4487,09	4487,10	4487,10	4487,99	4488,87	4490,63	4493,27	4493,26
3,0	4448,19	4450,85	4449,99	4450,87	4450,87	4453,49	4458,74	4459,59
4,0	4384,53	4385,44	4383,72	4383,72	4381,95	4382,76	4387,04	4389,61
5,0	4278,43	4279,36	4279,45	4282,98	4284,75	4281,97	4282,59	4284,19
6,0	4148,46	4149,42	4151,32	4153,09	4153,97	4155,53	4157,78	4157,50
7,0	3975,17	3979,69	3980,78	3981,67	3981,67	3984,01	3985,16	3986,53
8,0	3769,16	3771,95	3774,01	3776,66	3778,43	3779,77	3782,45	3783,65
9,0	3527,79	3531,51	3533,66	3535,43	3534,54	3533,97	3534,60	3534,72
10,0	3232,48	3237,15	3239,41	3241,18	3241,18	3240,43	3239,83	3238,83
11,0	2911,53	2915,38	2917,77	2918,65	2917,77	2915,06	2914,07	2911,94
12,0	2581,74	2585,65	2584,64	2584,64	2581,98	2583,50	2582,12	2578,84
13,0	2222,77	2224,99	2225,88	2225,88	2226,76	2226,31	2224,50	2221,82
14,0	1888,56	1890,84	1890,98	1890,10	1887,45	1884,14	1880,16	1875,44
15,0	1562,30	1564,65	1564,92	1564,92	1564,04	1559,65	1557,06	1552,09
17,5	948,70	950,28	950,79	950,79	947,26	942,51	938,31	932,85
20,0	571,78	574,15	574,63	573,92	571,98	569,40	565,29	560,24
25,0	228,02	228,51	228,60	227,98	226,74	225,02	223,16	220,76
30,0	116,71	116,69	116,55	116,20	115,58	114,76	114,01	113,04
35,0	73,38	73,37	73,34	73,25	73,08	72,94	72,76	72,47
40,0	55,71	55,53	55,25	55,01	54,83	54,72	54,69	54,73
45,0	44,84	44,77	44,67	44,69	44,81	44,97	45,20	45,64
50,0	30,50	30,40	30,32	30,42	30,56	30,64	30,86	31,13
55,0	22,31	22,22	22,23	22,28	22,38	22,40	22,54	22,63
60,0	16,22	16,25	16,14	16,10	16,18	16,16	16,21	16,22

Intensity [cd/klm] PUK 1571-QL21-S03 / 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
65,0	11,28	11,15	11,08	11,12	11,05	11,02	10,96	10,89
70,0	7,15	7,12	7,07	7,04	7,01	6,96	6,92	6,87
75,0	4,06	4,05	4,01	3,99	3,96	3,92	3,89	3,86
80,0	1,87	1,87	1,84	1,81	1,78	1,75	1,73	1,69
85,0	0,44	0,44	0,43	0,43	0,42	0,42	0,41	0,40
90,0	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	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	4504,78	4504,78	4504,77	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78
1,0	4510,10	4511,87	4513,65	4513,66	4514,55	4514,56	4515,45	4515,45
2,0	4494,14	4491,47	4490,57	4489,68	4490,56	4493,22	4494,11	4495,89
3,0	4458,67	4456,87	4456,83	4455,92	4457,68	4456,77	4455,87	4454,98
4,0	4389,52	4387,68	4387,58	4386,65	4387,49	4388,31	4388,29	4387,40
5,0	4284,90	4285,66	4286,37	4284,51	4285,31	4286,96	4285,14	4281,58
6,0	4156,35	4157,03	4160,30	4161,05	4161,81	4161,61	4162,43	4161,54
7,0	3987,01	3987,59	3988,96	3989,64	3989,44	3989,13	3990,81	3991,70
8,0	3783,09	3783,55	3785,64	3785,36	3784,19	3784,65	3785,40	3785,40
9,0	3534,84	3536,04	3536,17	3534,90	3533,63	3533,05	3532,86	3531,97
10,0	3236,95	3235,31	3235,20	3234,70	3233,31	3232,56	3231,42	3232,31
11,0	2909,80	2907,08	2905,82	2904,30	2902,78	2901,83	2902,41	2902,41
12,0	2573,78	2570,86	2567,56	2566,80	2566,03	2564,89	2562,73	2561,84
13,0	2219,14	2216,02	2211,55	2207,09	2204,41	2201,27	2199,92	2199,04
14,0	1868,94	1862,94	1859,09	1853,60	1849,00	1846,54	1846,91	1846,91
15,0	1546,22	1540,92	1536,81	1531,20	1526,47	1523,82	1523,23	1524,12
17,5	925,60	919,05	912,67	907,71	903,62	901,49	901,67	903,45
20,0	554,92	549,39	544,67	540,72	537,46	535,47	535,40	537,00
25,0	218,28	215,84	213,87	212,27	210,93	210,26	210,39	211,28
30,0	112,24	111,69	110,98	110,22	109,47	109,09	109,28	109,55
35,0	72,17	72,12	72,09	71,85	71,61	71,75	71,76	71,67
40,0	54,73	54,61	54,67	54,71	54,63	54,55	54,57	54,56
45,0	46,15	46,44	46,80	46,99	47,06	47,07	47,05	46,97
50,0	31,38	31,52	31,78	32,00	32,18	32,28	32,32	32,34
55,0	22,56	22,44	22,45	22,44	22,44	22,56	22,61	22,55
60,0	16,15	16,19	16,20	16,12	16,14	16,21	16,17	16,12
65,0	10,83	10,81	10,93	10,90	10,94	10,94	10,95	10,88
70,0	6,84	6,82	6,83	6,87	6,93	6,89	6,88	6,88
75,0	3,84	3,82	3,83	3,83	3,83	3,83	3,81	3,80
80,0	1,67	1,62	1,60	1,57	1,56	1,55	1,54	1,53
85,0	0,39	0,39	0,38	0,38	0,37	0,37	0,37	0,36
90,0	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01

G/C [cd/klm]	280,0	282,5	285,0	287,5	290,0	292,5	295,0	297,5
0,0	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78	4504,77	4504,78	4504,78	4504,78
1,0	4513,67	4511,90	4512,79	4512,79	4507,44	4503,89	4504,78	4504,78
2,0	4496,77	4496,76	4495,86	4494,09	4492,33	4492,35	4492,35	4492,34
3,0	4454,07	4454,02	4453,98	4450,45	4447,90	4448,00	4448,88	4449,71
4,0	4384,69	4385,45	4386,25	4384,54	4380,36	4378,81	4380,55	4383,10
5,0	4279,72	4281,27	4281,99	4280,34	4276,38	4274,13	4274,97	4273,85
6,0	4161,40	4161,95	4159,90	4156,54	4152,85	4148,15	4147,20	4147,73
7,0	3991,49	3991,88	3991,47	3988,21	3984,00	3981,38	3983,94	3986,97
8,0	3785,11	3786,18	3785,61	3785,15	3784,94	3783,55	3783,41	3783,59
9,0	3530,70	3529,73	3529,85	3530,43	3529,88	3530,72	3532,31	3533,12
10,0	3231,80	3234,11	3236,67	3237,42	3239,28	3240,64	3243,94	3246,24
11,0	2902,66	2904,64	2907,83	2911,45	2913,13	2915,06	2918,30	2923,84
12,0	2565,52	2570,72	2574,54	2576,57	2577,20	2582,40	2587,34	2591,67

Intensity [cd/klm] PUK 1571-QL21-S03 / 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
13,0	2199,90	2202,97	2206,49	2209,64	2212,84	2216,90	2222,66	2228,41
14,0	1850,30	1853,02	1855,38	1860,51	1865,36	1869,15	1873,07	1876,69
15,0	1525,61	1529,79	1535,46	1539,00	1541,88	1543,58	1546,55	1549,85
17,5	907,36	911,82	917,00	922,69	927,79	932,36	936,98	940,57
20,0	540,41	544,51	549,04	552,99	556,76	560,66	564,94	568,07
25,0	212,70	214,69	216,46	218,11	219,77	221,60	223,77	225,68
30,0	109,95	110,50	111,13	111,68	112,15	112,84	113,75	114,66
35,0	71,79	71,86	72,01	72,41	72,78	73,28	73,73	74,07
40,0	54,67	54,82	55,00	55,19	55,29	55,51	55,88	56,43
45,0	46,79	46,56	46,27	46,02	45,59	45,15	44,93	44,92
50,0	32,25	32,00	31,56	31,14	30,86	30,58	30,38	30,39
55,0	22,36	22,26	22,28	22,36	22,41	22,28	22,17	22,18
60,0	16,03	15,96	15,98	15,99	16,01	15,98	15,96	16,07
65,0	10,80	10,75	10,69	10,70	10,72	10,76	10,82	10,91
70,0	6,83	6,77	6,75	6,74	6,74	6,75	6,77	6,81
75,0	3,78	3,76	3,74	3,74	3,74	3,74	3,76	3,80
80,0	1,53	1,54	1,55	1,56	1,57	1,59	1,61	1,63
85,0	0,36	0,37	0,37	0,37	0,36	0,35	0,35	0,36
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	4504,78	4504,77	4504,77	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78
1,0	4504,78	4506,55	4505,66	4503,00	4504,78	4502,12	4498,59	4498,61
2,0	4492,34	4491,46	4487,94	4487,06	4488,84	4490,63	4492,42	4492,44
3,0	4448,81	4450,63	4451,60	4452,52	4453,41	4457,02	4455,34	4451,01
4,0	4385,74	4385,83	4383,36	4383,43	4389,65	4392,47	4392,66	4391,08
5,0	4272,92	4277,54	4276,13	4275,37	4276,30	4277,50	4277,90	4277,38
6,0	4152,99	4155,93	4156,48	4154,91	4151,44	4149,27	4151,67	4148,69
7,0	3987,76	3988,17	3978,35	3977,77	3982,30	3983,02	3982,18	3979,47
8,0	3785,22	3787,56	3786,92	3782,02	3779,51	3776,09	3775,61	3774,10
9,0	3535,60	3535,47	3531,68	3528,71	3527,13	3524,94	3523,14	3520,27
10,0	3248,66	3248,76	3244,54	3241,74	3238,44	3233,99	3230,94	3227,64
11,0	2927,97	2930,10	2928,15	2925,53	2923,19	2919,17	2915,79	2909,46
12,0	2594,84	2595,46	2596,69	2595,16	2594,65	2590,20	2582,98	2573,65
13,0	2234,18	2238,63	2238,65	2237,33	2234,23	2228,51	2221,93	2214,05
14,0	1881,51	1884,46	1883,27	1880,38	1875,59	1869,47	1861,76	1850,92
15,0	1552,82	1553,37	1550,04	1545,58	1540,85	1534,31	1525,43	1515,99
17,5	942,53	942,67	939,42	934,44	927,17	919,70	911,02	900,78
20,0	569,43	568,80	566,40	562,96	558,07	551,73	544,93	537,56
25,0	226,62	226,97	226,44	225,42	223,42	220,99	218,31	215,59
30,0	115,31	115,93	116,01	115,94	115,74	115,32	114,94	114,58
35,0	74,27	74,30	74,09	73,87	73,85	73,66	73,45	73,24
40,0	56,86	57,18	57,24	57,12	57,01	57,05	57,19	57,32
45,0	44,86	44,88	44,84	44,78	44,77	44,84	45,00	45,32
50,0	30,32	30,33	30,49	30,64	30,70	30,86	31,17	31,42
55,0	22,24	22,26	22,34	22,62	22,83	23,05	22,97	22,71
60,0	16,11	16,16	16,43	16,46	16,50	16,54	16,36	16,09
65,0	10,99	11,02	11,03	11,15	11,15	11,10	10,88	10,80
70,0	6,87	6,90	6,91	6,93	6,91	6,84	6,76	6,69
75,0	3,83	3,84	3,86	3,87	3,85	3,82	3,78	3,73
80,0	1,65	1,67	1,68	1,69	1,68	1,67	1,64	1,61
85,0	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,34	0,34	0,33
90,0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Intensity [cd/klm] PUK 1571-QL21-S03 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

G/C [cd/klm]	320,0	322,5	325,0	327,5	330,0	332,5	335,0	337,5
0,0	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78
1,0	4501,25	4503,90	4505,66	4503,02	4502,14	4502,14	4506,54	4507,42
2,0	4491,57	4490,68	4487,18	4481,07	4479,31	4479,28	4482,76	4482,71
3,0	4446,64	4446,64	4448,47	4445,94	4444,19	4442,37	4445,76	4449,18
4,0	4386,74	4384,98	4380,72	4373,06	4367,81	4365,90	4367,36	4368,00
5,0	4275,75	4274,87	4275,14	4271,19	4266,85	4262,18	4259,90	4256,81
6,0	4143,62	4141,86	4140,52	4133,33	4126,38	4119,78	4117,19	4114,74
7,0	3974,49	3971,85	3968,95	3962,10	3956,06	3951,02	3946,30	3940,91
8,0	3769,25	3764,85	3758,67	3749,59	3742,71	3736,55	3734,90	3730,89
9,0	3513,80	3508,51	3504,40	3495,81	3488,11	3480,76	3475,92	3470,57
10,0	3219,59	3213,42	3208,77	3199,01	3192,24	3184,55	3177,30	3170,55
11,0	2901,59	2894,54	2886,75	2875,86	2864,76	2854,05	2844,33	2836,11
12,0	2563,34	2554,53	2543,61	2530,75	2521,48	2512,13	2505,20	2500,79
13,0	2202,18	2191,61	2181,12	2168,09	2156,25	2143,83	2133,47	2125,76
14,0	1837,50	1824,29	1811,59	1797,52	1784,88	1773,78	1765,27	1757,79
15,0	1504,53	1492,20	1479,01	1464,71	1453,89	1444,17	1437,58	1431,29
17,5	890,56	879,99	869,28	858,81	850,74	845,58	842,11	840,07
20,0	529,58	522,00	514,27	507,12	502,10	499,09	498,40	498,75
25,0	212,73	210,18	207,64	205,48	204,12	203,40	203,13	203,49
30,0	114,34	113,81	113,06	112,05	111,15	110,49	110,37	110,39
35,0	73,20	73,20	73,03	72,97	72,96	73,22	73,64	74,21
40,0	57,43	57,66	58,03	58,52	59,04	59,52	60,15	60,78
45,0	45,68	45,95	46,03	46,33	46,59	46,78	47,13	47,49
50,0	31,35	31,21	31,00	30,85	30,88	31,09	31,41	31,53
55,0	22,44	22,16	21,92	21,80	21,86	22,03	22,32	22,68
60,0	15,97	15,80	15,72	15,74	15,83	15,98	16,17	16,25
65,0	10,73	10,68	10,67	10,72	10,81	10,92	11,03	11,12
70,0	6,66	6,65	6,66	6,67	6,72	6,79	6,87	6,94
75,0	3,70	3,69	3,69	3,69	3,69	3,71	3,75	3,78
80,0	1,59	1,56	1,54	1,54	1,53	1,51	1,51	1,49
85,0	0,33	0,32	0,32	0,32	0,31	0,31	0,32	0,32
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	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78	4504,78
1,0	4505,66	4503,89	4502,12	4503,00	4501,23	4510,11	4516,38	4515,50
2,0	4480,92	4479,99	4480,84	4479,93	4475,49	4480,75	4483,36	4483,33
3,0	4449,10	4444,58	4442,72	4439,99	4433,78	4437,14	4440,53	4439,55
4,0	4366,02	4363,14	4360,26	4359,23	4354,79	4360,61	4364,67	4362,72
5,0	4251,12	4248,95	4248,55	4247,41	4242,09	4245,81	4247,77	4244,78
6,0	4108,83	4104,67	4104,92	4102,75	4096,54	4100,75	4102,31	4099,15
7,0	3934,72	3929,40	3925,83	3921,71	3916,39	3921,88	3920,26	3915,10
8,0	3724,37	3716,06	3709,50	3704,28	3698,07	3700,29	3698,06	3693,52
9,0	3461,88	3454,04	3448,85	3442,48	3432,72	3432,42	3432,13	3429,06
10,0	3161,39	3152,19	3145,63	3139,85	3130,98	3128,07	3125,14	3118,14
11,0	2826,42	2817,59	2811,39	2804,39	2796,40	2794,35	2789,61	2782,20
12,0	2491,46	2478,56	2465,61	2457,39	2451,18	2449,06	2443,36	2435,54
13,0	2114,96	2103,23	2094,13	2084,66	2076,67	2072,62	2066,77	2060,30
14,0	1749,94	1742,96	1736,84	1730,56	1723,46	1722,00	1718,74	1712,74
15,0	1426,47	1420,74	1416,78	1412,85	1410,18	1408,74	1406,40	1402,72
17,5	839,62	839,17	839,60	840,43	840,43	841,86	841,52	839,84
20,0	499,62	501,20	503,14	505,23	506,74	509,03	510,98	511,50
25,0	203,98	204,57	205,60	206,87	207,84	208,60	209,53	210,14
30,0	110,48	110,65	111,00	111,29	111,47	111,69	111,99	111,95
35,0	74,77	75,51	76,07	76,23	76,23	76,18	75,59	74,96
40,0	61,22	61,35	61,27	61,08	60,76	60,76	60,83	60,79

QUALILAB Srl

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



Intensity [cd/klm] PUK 1571-QL21-S03 / 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
45,0	47,91	48,02	47,73	47,20	46,80	46,61	46,27	45,94
50,0	31,45	31,62	31,82	31,66	31,29	31,09	31,13	31,11
55,0	22,86	22,87	22,98	23,10	23,07	23,08	22,95	22,85
60,0	16,39	16,49	16,61	16,39	16,35	16,27	16,29	16,23
65,0	11,14	11,40	11,20	11,09	11,08	11,06	11,12	11,02
70,0	7,01	7,01	6,97	6,94	6,91	6,91	6,90	6,90
75,0	3,79	3,80	3,80	3,80	3,78	3,78	3,77	3,77
80,0	1,48	1,47	1,46	1,46	1,47	1,49	1,49	1,51
85,0	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
90,0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

PHOTOMETRIC RESULTS

Sample Number	1571-QL21-S03	Model	QUBO MAXI HP 3000K 28° 38W
Date:	24/11/2021 12.40.42	Manufacturer	PUK
Flux:	2837 lm	Efficacy:	76 lm/W
Av. Voltage:	229,95 V	Av. Current:	0,172 A
Av. Power Factor:	0,9457	Av. Power:	37,4 W

Intensity [cd] PUK 1571-QL21-S03 / 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	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8
1,0	12784,3	12771,7	12759,1	12756,5	12754,0	12751,6	12766,7	12766,7
2,0	12703,3	12695,9	12693,5	12685,9	12678,4	12673,5	12673,7	12661,3
3,0	12581,9	12569,7	12552,3	12537,1	12527,2	12522,5	12527,8	12525,7
4,0	12359,3	12345,0	12340,4	12327,8	12325,5	12318,6	12314,1	12299,7
5,0	12022,8	12006,7	12002,5	11989,8	11980,2	11973,8	11969,7	11960,8
6,0	11600,2	11580,1	11576,2	11568,7	11556,8	11545,9	11542,3	11531,5
7,0	11084,1	11067,6	11051,6	11041,5	11030,0	11022,3	11019,4	11004,2
8,0	10449,1	10431,4	10416,1	10398,4	10387,2	10377,9	10373,2	10356,5
9,0	9705,2	9686,7	9669,6	9649,4	9623,5	9602,7	9588,8	9573,1
10,0	8824,8	8808,1	8794,4	8776,7	8758,9	8741,8	8718,9	8699,4
11,0	7865,9	7841,2	7825,9	7808,3	7788,5	7767,7	7751,0	7730,3
12,0	6886,8	6866,8	6844,9	6822,2	6797,9	6778,5	6765,5	6743,6
13,0	5819,1	5796,4	5775,5	5755,3	5734,3	5713,8	5694,5	5671,6
14,0	4834,9	4811,8	4789,4	4769,2	4743,7	4714,5	4688,8	4664,8
15,0	3959,5	3940,8	3921,8	3901,6	3879,1	3853,7	3829,0	3806,2
17,5	2375,7	2365,5	2350,6	2332,9	2313,9	2295,6	2272,8	2247,0
20,0	1446,9	1439,7	1428,7	1416,1	1400,4	1382,4	1364,7	1346,7
25,0	594,3	591,0	586,9	581,8	575,7	568,6	561,7	554,6
30,0	316,3	314,6	312,7	310,7	308,3	305,8	304,0	300,8
35,0	211,0	209,5	207,6	206,1	204,9	203,4	202,1	200,6
40,0	171,9	171,4	170,5	170,1	169,3	168,1	167,2	166,4
45,0	129,4	128,6	127,7	126,9	125,9	125,2	125,7	126,3
50,0	88,1	87,9	87,5	87,1	86,8	86,2	86,3	86,7
55,0	64,5	64,1	63,6	63,6	63,7	63,7	63,9	63,9
60,0	45,9	45,9	45,4	45,4	45,5	45,6	45,6	45,5
65,0	31,0	30,8	30,7	30,7	30,7	30,8	30,5	30,4
70,0	19,4	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,2	19,1
75,0	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7
80,0	4,3	4,4	4,4	4,4	4,5	4,5	4,5	4,5
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]	20,0	22,5	25,0	27,5	30,0	32,5	35,0	37,5
0,0	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8
1,0	12759,2	12749,1	12739,2	12744,3	12754,3	12766,8	12761,7	12754,2
2,0	12658,7	12653,8	12644,1	12644,2	12639,3	12636,7	12634,1	12639,0
3,0	12525,7	12515,8	12503,8	12504,2	12499,4	12501,7	12496,4	12491,3
4,0	12292,2	12290,0	12283,5	12276,7	12262,0	12256,6	12248,7	12240,9
5,0	11950,7	11946,2	11933,0	11936,7	11929,6	11924,0	11908,3	11895,4
6,0	11526,4	11517,1	11504,8	11501,6	11492,3	11481,3	11470,3	11454,8
7,0	10996,7	10982,7	10956,5	10941,5	10930,1	10921,1	10912,2	10898,9
8,0	10343,9	10330,3	10318,0	10313,9	10320,4	10313,4	10296,5	10280,5
9,0	9568,1	9552,4	9536,9	9531,3	9520,7	9510,7	9490,6	9474,3
10,0	8691,9	8684,3	8673,1	8661,2	8638,6	8622,9	8607,1	8592,9
11,0	7712,7	7695,7	7681,6	7676,1	7659,1	7647,5	7631,0	7619,0

Intensity [cd] PUK 1571-QL21-S03 / 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
12,0	6728,6	6714,6	6682,6	6675,9	6662,0	6647,2	6629,9	6620,0
13,0	5656,5	5635,6	5621,0	5608,3	5597,5	5586,9	5576,2	5565,9
14,0	4649,7	4634,5	4614,5	4600,6	4585,4	4571,5	4565,1	4559,4
15,0	3783,6	3758,8	3730,6	3713,0	3700,8	3691,2	3681,6	3673,0
17,5	2224,4	2205,6	2183,3	2167,8	2156,5	2148,2	2144,9	2140,7
20,0	1330,6	1314,6	1297,7	1285,2	1274,9	1269,2	1266,4	1266,7
25,0	548,3	542,5	536,8	531,6	528,8	527,9	527,3	528,3
30,0	298,0	295,3	293,2	291,3	290,4	290,1	289,8	289,9
35,0	198,8	198,2	197,8	196,8	195,9	196,1	196,2	196,5
40,0	165,9	165,9	166,3	167,2	167,6	167,9	167,9	167,3
45,0	126,5	126,8	127,4	128,3	128,8	129,1	129,1	128,4
50,0	86,2	86,0	86,4	87,1	87,7	87,6	87,6	87,5
55,0	63,5	62,8	62,2	62,1	62,7	63,0	62,7	62,2
60,0	45,1	44,7	44,8	44,7	44,7	44,8	44,6	44,4
65,0	30,2	30,1	30,3	30,0	30,1	29,9	29,8	29,6
70,0	19,0	18,9	18,9	18,8	18,7	18,6	18,5	18,4
75,0	10,7	10,7	10,6	10,5	10,4	10,3	10,2	10,2
80,0	4,5	4,5	4,5	4,4	4,3	4,3	4,2	4,2
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	0,0	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	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8
1,0	12749,2	12749,2	12739,2	12751,7	12756,7	12761,7	12751,7	12739,1
2,0	12641,5	12653,9	12649,0	12641,5	12631,6	12619,0	12613,8	12623,6
3,0	12478,7	12473,5	12466,1	12473,7	12476,4	12473,7	12466,0	12460,5
4,0	12230,7	12227,9	12220,6	12230,7	12228,5	12220,8	12207,8	12199,4
5,0	11875,0	11867,0	11854,8	11855,0	11845,5	11845,2	11846,9	11850,5
6,0	11436,7	11428,4	11418,9	11416,7	11405,0	11394,4	11385,8	11381,1
7,0	10880,7	10862,0	10855,2	10853,1	10846,7	10841,0	10826,9	10816,3
8,0	10259,5	10237,9	10221,4	10221,9	10218,4	10214,9	10202,9	10186,3
9,0	9455,4	9435,9	9419,7	9422,9	9419,9	9413,5	9405,9	9383,0
10,0	8573,8	8561,3	8552,9	8551,2	8541,2	8527,0	8511,1	8489,4
11,0	7601,9	7586,3	7575,9	7576,9	7569,9	7557,9	7546,2	7520,5
12,0	6605,0	6598,9	6591,3	6592,5	6583,6	6571,2	6551,3	6528,9
13,0	5555,5	5546,3	5541,6	5543,0	5539,8	5531,9	5518,7	5499,8
14,0	4553,6	4551,3	4549,5	4551,1	4551,0	4550,2	4546,3	4535,9
15,0	3664,5	3666,6	3672,7	3682,0	3689,8	3691,3	3686,7	3679,9
17,5	2139,1	2142,8	2147,0	2156,6	2165,3	2168,7	2172,9	2173,8
20,0	1267,9	1272,4	1278,2	1286,7	1293,9	1299,0	1302,2	1304,8
25,0	529,3	531,1	533,4	536,3	539,0	541,4	543,6	545,5
30,0	290,6	291,7	292,6	294,1	295,1	296,3	297,2	297,5
35,0	196,6	196,7	196,7	197,4	198,0	198,6	198,5	198,3
40,0	166,5	166,0	165,4	165,1	164,7	164,8	164,7	164,4
45,0	127,7	127,2	126,4	125,5	124,1	122,9	122,4	122,2
50,0	87,6	86,8	85,5	85,1	84,8	84,1	83,5	83,4
55,0	61,8	61,5	61,7	62,3	62,6	62,4	62,4	62,4
60,0	44,3	44,3	44,3	44,3	44,3	44,8	44,6	44,3
65,0	29,6	29,6	29,5	29,4	29,5	29,7	30,0	30,0
70,0	18,3	18,3	18,2	18,4	18,5	18,7	18,8	18,9
75,0	10,1	10,1	10,1	10,1	10,2	10,3	10,4	10,4
80,0	4,1	4,1	4,0	4,0	4,0	4,0	3,9	3,9
85,0	0,9	0,8	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	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8
1,0	12718,9	12708,9	12706,4	12723,9	12736,5	12728,9	12711,3	12701,3

Intensity [cd] PUK 1571-QL21-S03 / 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
2,0	12605,9	12603,3	12618,4	12630,9	12620,8	12615,7	12608,2	12603,2
3,0	12450,1	12447,4	12442,5	12449,9	12447,3	12429,6	12422,0	12414,5
4,0	12188,8	12185,9	12181,1	12190,9	12193,2	12178,0	12160,3	12147,8
5,0	11834,5	11831,4	11829,3	11833,9	11818,5	11795,6	11777,8	11768,0
6,0	11372,2	11373,9	11369,4	11376,4	11373,3	11357,9	11340,0	11327,7
7,0	10804,3	10798,1	10786,3	10788,1	10784,8	10766,8	10751,3	10734,1
8,0	10166,1	10147,0	10132,9	10136,9	10135,9	10105,2	10092,1	10075,0
9,0	9359,6	9347,5	9328,7	9319,8	9305,9	9285,1	9264,3	9252,4
10,0	8470,1	8447,4	8426,5	8414,7	8397,9	8364,4	8338,3	8316,6
11,0	7500,2	7479,5	7456,4	7439,3	7409,5	7373,2	7336,9	7307,8
12,0	6502,7	6481,4	6461,2	6441,2	6411,0	6382,1	6350,6	6316,7
13,0	5480,0	5460,7	5438,4	5420,4	5397,4	5363,3	5329,1	5297,9
14,0	4520,2	4502,8	4485,9	4467,6	4444,2	4414,9	4388,1	4359,5
15,0	3665,9	3648,0	3631,5	3620,3	3601,6	3577,2	3552,7	3529,4
17,5	2173,4	2169,7	2163,8	2154,6	2140,4	2123,2	2106,0	2085,4
20,0	1305,3	1304,3	1300,5	1294,8	1286,0	1274,2	1262,3	1248,7
25,0	545,7	544,6	542,6	540,5	537,5	533,3	528,9	524,3
30,0	297,5	297,2	296,0	294,4	292,8	291,6	289,9	288,3
35,0	198,0	197,1	196,5	195,3	194,7	193,7	192,5	191,7
40,0	163,9	163,8	163,8	163,4	163,0	162,7	161,8	161,1
45,0	121,9	121,8	121,7	121,4	121,0	120,9	120,7	120,9
50,0	83,1	82,9	82,9	83,2	83,0	82,8	83,0	83,1
55,0	61,8	61,3	61,7	61,9	61,9	61,7	61,9	62,0
60,0	44,2	44,2	44,0	44,3	44,1	44,0	44,1	44,2
65,0	30,0	29,9	29,9	30,0	29,9	30,0	30,0	30,0
70,0	18,8	18,8	18,7	18,9	18,7	18,8	18,8	18,9
75,0	10,5	10,4	10,4	10,5	10,5	10,5	10,6	10,6
80,0	3,9	4,0	4,0	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5
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	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8
1,0	12693,8	12691,3	12691,3	12691,3	12691,4	12694,0	12691,5	12691,7
2,0	12603,2	12608,4	12613,4	12613,4	12603,5	12601,1	12593,8	12589,0
3,0	12409,6	12407,3	12402,4	12404,9	12395,2	12390,4	12383,3	12376,3
4,0	12143,1	12138,4	12138,5	12143,5	12144,2	12149,6	12142,8	12131,0
5,0	11765,9	11769,0	11771,7	11774,2	11772,7	11773,3	11759,4	11758,1
6,0	11315,7	11309,1	11304,3	11304,3	11298,3	11294,1	11290,9	11287,6
7,0	10717,3	10705,9	10703,8	10698,8	10688,3	10689,5	10684,5	10679,4
8,0	10055,9	10047,5	10040,5	10043,0	10038,2	10039,8	10033,0	10026,2
9,0	9238,7	9225,7	9218,8	9216,3	9212,3	9209,4	9198,6	9190,3
10,0	8300,7	8288,3	8284,1	8274,1	8261,0	8253,6	8246,4	8241,7
11,0	7284,8	7265,4	7246,4	7233,9	7224,3	7222,5	7224,0	7235,6
12,0	6281,5	6252,7	6241,4	6231,3	6220,2	6216,5	6216,7	6221,9
13,0	5270,6	5247,4	5231,3	5218,7	5208,6	5208,0	5206,9	5215,8
14,0	4335,2	4317,5	4299,1	4286,5	4277,3	4274,8	4274,8	4282,3
15,0	3502,9	3480,7	3464,9	3449,8	3441,4	3441,9	3450,4	3461,4
17,5	2062,0	2045,7	2035,2	2022,7	2015,7	2012,0	2014,6	2019,8
20,0	1235,4	1222,1	1211,6	1203,6	1198,1	1195,6	1196,0	1200,6
25,0	519,5	513,9	510,1	507,6	506,3	506,0	506,2	507,1
30,0	286,7	285,5	284,4	283,4	282,6	282,5	282,4	283,3
35,0	190,9	190,2	189,7	189,2	188,3	187,4	186,7	186,0
40,0	160,8	160,5	160,6	160,4	160,0	159,6	158,8	158,1
45,0	121,5	121,5	121,3	121,2	120,8	120,5	120,1	119,7
50,0	83,2	83,0	82,5	82,2	82,0	81,7	81,1	80,9
55,0	62,5	62,0	61,5	61,1	60,7	60,7	60,3	59,5
60,0	44,4	44,5	44,9	46,1	45,6	44,7	44,6	44,7

Intensity [cd] PUK 1571-QL21-S03 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

G/C [cd]	80,0	82,5	85,0	87,5	90,0	92,5	95,0	97,5
65,0	30,1	30,3	30,5	30,9	31,4	31,2	30,9	30,8
70,0	19,0	19,2	19,4	19,7	19,9	19,9	19,8	19,7
75,0	10,8	10,9	11,0	11,1	11,1	11,1	11,1	11,0
80,0	4,5	4,6	4,7	4,7	4,8	4,8	4,8	4,7
85,0	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0
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	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8
1,0	12694,2	12701,7	12706,7	12709,3	12711,8	12714,2	12719,2	12709,2
2,0	12586,6	12596,7	12609,2	12616,8	12614,3	12611,7	12614,1	12609,2
3,0	12374,0	12384,1	12391,6	12396,8	12404,4	12404,1	12413,9	12416,6
4,0	12123,8	12128,9	12139,1	12144,3	12146,9	12151,6	12158,6	12158,9
5,0	11758,5	11761,2	11768,9	11771,8	11777,0	11783,9	11793,2	11793,7
6,0	11288,2	11291,0	11293,8	11294,3	11297,1	11303,8	11312,6	11316,0
7,0	10682,7	10695,7	10701,1	10699,4	10702,3	10708,6	10724,5	10740,7
8,0	10019,8	10025,3	10033,4	10039,4	10050,0	10063,4	10081,3	10092,8
9,0	9194,2	9222,4	9240,6	9242,0	9245,2	9255,6	9272,8	9294,9
10,0	8246,0	8261,9	8275,3	8292,0	8310,4	8325,3	8344,3	8364,4
11,0	7242,7	7256,3	7272,4	7294,6	7323,1	7350,0	7380,7	7403,9
12,0	6229,5	6248,3	6269,6	6294,6	6330,9	6359,6	6387,1	6413,4
13,0	5223,8	5237,8	5254,3	5274,7	5298,7	5326,8	5358,5	5387,8
14,0	4293,1	4304,8	4323,9	4347,2	4371,4	4399,0	4424,9	4449,9
15,0	3470,0	3484,3	3503,7	3527,3	3549,1	3573,7	3596,5	3619,4
17,5	2031,5	2046,1	2065,7	2084,9	2107,0	2128,2	2147,4	2163,6
20,0	1208,9	1219,4	1231,9	1246,2	1260,7	1276,7	1292,7	1304,4
25,0	509,1	512,0	515,9	520,5	525,9	531,9	537,6	541,0
30,0	284,5	285,9	287,6	289,2	291,2	292,6	294,3	295,2
35,0	185,9	186,3	186,8	187,5	188,0	188,8	189,7	189,9
40,0	157,5	156,9	156,6	156,1	155,5	155,2	155,5	155,3
45,0	119,4	119,3	119,3	119,2	118,4	117,8	117,8	117,6
50,0	81,1	81,2	81,3	81,6	81,6	81,4	81,0	80,9
55,0	59,3	59,4	59,9	60,6	60,5	60,7	60,7	60,6
60,0	45,1	43,8	43,5	43,4	43,5	43,8	43,9	44,0
65,0	30,6	30,2	29,9	29,8	29,8	30,0	30,3	30,3
70,0	19,5	19,3	19,2	19,0	18,9	19,0	19,1	19,2
75,0	11,0	10,9	10,8	10,7	10,7	10,8	10,8	10,9
80,0	4,7	4,6	4,6	4,6	4,5	4,6	4,5	4,5
85,0	1,0	1,0	1,0	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0
90,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

G/C [cd]	120,0	122,5	125,0	127,5	130,0	132,5	135,0	137,5
0,0	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8
1,0	12701,8	12694,4	12694,4	12694,2	12701,6	12714,0	12716,4	12718,9
2,0	12599,4	12584,6	12584,5	12584,2	12593,9	12608,7	12626,0	12630,8
3,0	12419,5	12422,4	12427,3	12426,6	12428,5	12438,1	12442,6	12444,5
4,0	12164,7	12167,9	12167,6	12166,6	12165,5	12172,2	12173,8	12180,3
5,0	11792,4	11793,6	11820,6	11831,4	11839,8	11858,6	11864,8	11860,7
6,0	11315,2	11314,4	11318,8	11321,3	11328,7	11336,8	11339,8	11347,3
7,0	10758,1	10760,4	10757,2	10748,6	10755,0	10762,3	10782,1	10793,7
8,0	10106,0	10111,6	10120,6	10123,4	10131,2	10145,1	10154,1	10159,5
9,0	9316,5	9333,0	9339,2	9350,6	9354,6	9362,4	9367,8	9371,8
10,0	8382,1	8402,2	8415,5	8430,3	8437,7	8454,3	8460,9	8468,3
11,0	7427,7	7449,0	7469,3	7482,5	7495,7	7508,5	7521,3	7527,1
12,0	6438,3	6465,7	6488,2	6509,7	6526,2	6542,7	6551,7	6553,2
13,0	5416,5	5442,6	5464,7	5486,8	5504,0	5521,6	5529,2	5534,0
14,0	4469,6	4491,8	4511,1	4529,0	4544,5	4550,8	4557,0	4557,5
15,0	3637,7	3653,4	3667,3	3681,2	3692,7	3702,8	3707,9	3712,0

Intensity [cd] PUK 1571-QL21-S03 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

G/C [cd]	120,0	122,5	125,0	127,5	130,0	132,5	135,0	137,5
17,5	2176,1	2186,0	2194,4	2198,2	2202,1	2200,1	2195,6	2189,4
20,0	1312,2	1317,6	1321,9	1323,4	1322,0	1317,6	1311,6	1305,6
25,0	543,1	543,8	544,0	543,9	542,9	540,1	536,8	532,8
30,0	294,8	294,2	293,3	292,3	291,9	290,8	289,1	287,9
35,0	189,9	190,2	190,0	189,8	189,6	189,4	189,2	188,7
40,0	155,1	155,4	155,5	155,1	154,8	154,6	154,5	154,4
45,0	117,5	117,9	118,1	118,3	118,4	118,5	118,6	119,3
50,0	81,1	80,9	80,5	80,5	80,7	80,9	81,1	81,7
55,0	60,3	60,3	60,1	60,2	60,8	61,0	61,1	61,7
60,0	44,0	44,0	44,1	44,2	44,1	44,3	44,6	44,4
65,0	30,4	30,6	30,7	30,7	30,7	30,9	30,7	30,5
70,0	19,2	19,3	19,4	19,5	19,6	19,5	19,5	19,4
75,0	10,9	10,9	11,0	11,0	11,1	11,1	11,1	11,0
80,0	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,6	4,6
85,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1
90,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8
1,0	12718,8	12718,8	12716,3	12706,4	12704,0	12706,5	12711,4	12718,9
2,0	12623,0	12615,5	12618,2	12618,4	12623,7	12631,2	12638,5	12641,0
3,0	12446,7	12441,7	12439,4	12440,0	12440,4	12445,4	12452,5	12467,4
4,0	12184,6	12184,7	12187,7	12193,7	12197,0	12196,9	12206,3	12216,0
5,0	11849,5	11842,1	11855,5	11849,4	11835,6	11843,0	11862,0	11879,0
6,0	11358,2	11358,5	11364,6	11371,9	11386,4	11398,7	11412,1	11421,4
7,0	10796,3	10804,3	10815,9	10821,5	10826,7	10823,8	10831,6	10848,0
8,0	10161,4	10159,4	10166,5	10175,6	10194,3	10206,3	10215,9	10224,4
9,0	9372,8	9378,5	9381,2	9386,5	9398,7	9410,6	9424,2	9439,8
10,0	8478,3	8481,7	8485,1	8486,8	8495,2	8501,9	8512,0	8524,5
11,0	7533,5	7534,5	7533,6	7534,3	7531,5	7540,5	7557,0	7574,0
12,0	6560,9	6567,2	6567,1	6564,3	6570,3	6574,1	6589,4	6603,4
13,0	5538,0	5542,0	5542,6	5544,0	5551,4	5560,0	5576,6	5592,5
14,0	4560,4	4562,0	4563,5	4563,8	4567,6	4578,5	4594,0	4609,3
15,0	3711,3	3710,6	3707,7	3706,9	3709,3	3715,0	3727,0	3741,7
17,5	2187,0	2179,0	2169,7	2166,3	2163,3	2168,8	2176,4	2187,7
20,0	1298,8	1290,8	1282,0	1274,9	1271,9	1273,7	1280,7	1290,8
25,0	528,6	525,0	521,5	518,0	516,0	516,1	517,7	521,3
30,0	286,0	283,4	280,9	279,0	277,8	278,1	279,0	280,1
35,0	188,0	186,9	186,8	185,5	184,5	184,2	184,7	185,3
40,0	154,2	153,9	153,7	153,4	153,2	153,2	153,1	152,5
45,0	120,2	121,0	121,8	122,7	123,5	124,0	124,2	123,9
50,0	82,4	82,5	82,8	83,7	84,6	85,4	86,4	86,2
55,0	61,6	60,9	60,4	60,1	60,3	61,0	61,5	61,5
60,0	44,4	44,2	44,1	44,1	44,3	44,6	45,0	45,0
65,0	30,5	30,3	30,4	30,4	30,5	30,6	30,7	31,0
70,0	19,4	19,4	19,4	19,4	19,5	19,6	19,7	19,8
75,0	11,0	11,0	11,1	11,1	11,1	11,2	11,3	11,4
80,0	4,7	4,7	4,8	4,9	4,9	4,9	5,0	5,1
85,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2
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	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8
1,0	12716,4	12716,5	12716,7	12719,3	12729,4	12731,9	12731,9	12736,9
2,0	12641,0	12643,7	12641,6	12646,8	12649,5	12642,1	12639,7	12642,2
3,0	12477,6	12483,1	12483,9	12481,9	12479,8	12480,0	12480,1	12492,7
4,0	12223,7	12232,1	12228,5	12232,0	12230,3	12235,7	12243,3	12248,5
5,0	11891,9	11900,9	11905,6	11904,7	11900,9	11911,5	11924,2	11934,5

Intensity [cd] PUK 1571-QL21-S03 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

G/C [cd]	160,0	162,5	165,0	167,5	170,0	172,5	175,0	177,5
6,0	11426,9	11429,1	11430,0	11429,9	11439,2	11455,2	11470,4	11480,9
7,0	10861,4	10869,4	10884,3	10900,1	10910,2	10921,6	10939,4	10957,6
8,0	10238,0	10249,5	10253,4	10257,9	10266,3	10280,8	10303,7	10322,1
9,0	9456,2	9466,5	9469,9	9478,2	9485,3	9495,3	9513,4	9534,6
10,0	8538,8	8555,5	8561,2	8571,1	8581,9	8600,1	8623,4	8647,4
11,0	7596,2	7614,3	7622,5	7629,1	7641,1	7665,1	7691,0	7717,9
12,0	6615,8	6630,6	6646,2	6664,5	6680,4	6697,6	6721,2	6748,5
13,0	5600,3	5609,1	5619,9	5635,0	5652,2	5680,2	5711,5	5744,2
14,0	4627,6	4645,4	4663,6	4685,4	4713,9	4742,7	4774,2	4802,2
15,0	3760,4	3779,6	3800,0	3825,8	3853,0	3882,4	3914,1	3947,4
17,5	2204,4	2223,6	2242,9	2269,0	2293,3	2324,0	2350,9	2374,9
20,0	1302,8	1317,3	1333,7	1353,4	1374,5	1396,9	1419,0	1438,7
25,0	526,1	531,8	538,0	544,8	551,2	559,0	567,9	575,7
30,0	281,3	282,8	284,9	287,6	290,5	294,0	297,2	299,8
35,0	186,0	187,0	187,2	187,4	188,4	189,8	191,2	192,9
40,0	151,8	150,9	149,7	148,9	148,1	147,6	147,2	147,3
45,0	123,7	123,3	122,6	121,9	121,2	120,7	120,1	120,2
50,0	85,5	84,8	83,9	83,0	82,6	82,6	82,2	82,6
55,0	61,1	60,7	61,2	61,5	61,9	62,0	61,7	61,4
60,0	44,6	44,6	44,5	44,8	45,0	45,1	45,1	45,0
65,0	30,8	30,9	30,8	30,8	30,9	31,0	31,2	31,3
70,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
75,0	11,5	11,5	11,6	11,6	11,6	11,5	11,5	11,5
80,0	5,1	5,1	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
85,0	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2
90,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

G/C [cd]	180,0	182,5	185,0	187,5	190,0	192,5	195,0	197,5
0,0	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8
1,0	12749,4	12764,3	12771,8	12771,8	12776,8	12781,8	12779,3	12781,8
2,0	12652,2	12672,1	12677,0	12669,4	12664,3	12666,7	12666,5	12676,3
3,0	12507,7	12525,1	12524,9	12512,0	12514,3	12516,5	12518,7	12535,6
4,0	12258,5	12273,4	12285,5	12287,3	12286,8	12293,8	12303,2	12314,6
5,0	11947,1	11966,9	11981,2	11982,6	11981,8	11986,0	11984,9	11995,6
6,0	11493,6	11513,3	11532,3	11543,0	11556,8	11570,6	11586,5	11603,8
7,0	10977,9	10990,0	10998,5	11001,1	11009,4	11022,6	11042,8	11071,3
8,0	10335,0	10347,0	10360,1	10374,3	10394,4	10414,6	10441,4	10468,5
9,0	9560,2	9586,9	9611,9	9625,0	9641,9	9666,4	9692,2	9720,1
10,0	8675,7	8699,8	8721,5	8745,9	8767,0	8790,6	8817,7	8846,0
11,0	7736,3	7762,8	7786,3	7809,4	7832,0	7857,2	7890,6	7929,3
12,0	6774,6	6803,3	6833,6	6862,9	6889,6	6916,4	6940,9	6964,8
13,0	5775,5	5806,5	5833,5	5861,4	5879,7	5902,9	5928,6	5955,1
14,0	4833,6	4862,0	4890,7	4914,9	4937,2	4959,6	4978,9	5000,7
15,0	3979,0	4007,2	4032,8	4055,8	4077,3	4093,8	4109,4	4124,1
17,5	2399,4	2419,8	2436,6	2450,0	2459,9	2467,3	2473,2	2479,0
20,0	1454,8	1467,6	1477,7	1484,5	1488,7	1490,9	1490,7	1489,7
25,0	582,5	589,4	593,8	596,4	598,2	599,1	598,6	597,5
30,0	302,2	304,5	306,8	308,9	310,7	311,5	312,5	312,7
35,0	194,3	195,6	197,0	198,5	200,0	201,7	203,5	204,7
40,0	147,9	148,6	149,0	149,4	150,0	150,6	151,4	152,8
45,0	121,0	122,0	122,7	123,0	123,3	123,6	123,9	124,5
50,0	83,4	83,4	83,4	84,0	84,7	84,8	85,1	85,7
55,0	61,4	61,4	61,5	61,8	62,2	63,0	63,5	63,5
60,0	45,0	45,0	45,2	45,3	45,5	45,8	45,8	45,8
65,0	31,3	31,4	31,5	31,6	31,8	32,2	32,2	32,3
70,0	20,0	20,1	20,1	20,2	20,4	20,5	20,6	20,8
75,0	11,5	11,5	11,5	11,6	11,6	11,7	11,9	11,9
80,0	5,1	5,1	5,1	5,0	5,0	5,0	4,9	4,9

Intensity [cd] PUK 1571-QL21-S03 / 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
85,0	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
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	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8
1,0	12781,8	12781,8	12771,7	12761,6	12759,0	12751,4	12748,9	12751,5
2,0	12681,1	12681,0	12688,4	12690,9	12693,4	12695,9	12693,3	12690,9
3,0	12550,3	12560,0	12552,2	12547,0	12541,9	12541,7	12541,7	12547,1
4,0	12323,8	12330,8	12342,8	12350,2	12355,0	12359,8	12362,4	12365,5
5,0	12006,8	12013,3	12022,3	12027,1	12034,3	12041,5	12051,6	12062,7
6,0	11611,8	11617,7	11628,7	11633,3	11640,4	11644,8	11670,1	11676,7
7,0	11098,5	11108,8	11121,6	11131,0	11140,5	11152,1	11154,7	11162,0
8,0	10487,1	10504,1	10521,1	10537,9	10544,6	10566,0	10581,1	10594,3
9,0	9737,3	9750,7	9766,7	9780,7	9799,7	9818,1	9838,3	9857,5
10,0	8869,2	8884,0	8901,3	8920,0	8941,2	8964,2	8981,8	8999,7
11,0	7948,3	7959,3	7975,4	7986,1	8004,4	8021,8	8042,0	8066,2
12,0	6984,7	7001,9	7009,0	7019,4	7042,3	7069,3	7097,0	7125,1
13,0	5975,7	5991,5	6009,9	6022,4	6039,9	6061,2	6083,9	6108,3
14,0	5017,1	5029,1	5041,0	5053,1	5067,8	5085,9	5113,7	5136,9
15,0	4133,9	4139,6	4147,9	4154,6	4161,3	4178,9	4199,1	4218,5
17,5	2478,4	2479,3	2480,2	2478,6	2479,6	2483,6	2493,7	2505,4
20,0	1486,8	1481,0	1474,2	1468,0	1464,5	1463,6	1466,2	1473,5
25,0	595,3	592,1	588,9	586,3	585,1	585,4	586,2	588,4
30,0	312,8	312,9	312,9	312,5	312,3	313,0	313,5	314,1
35,0	205,1	205,3	205,4	205,2	204,8	204,1	203,4	203,1
40,0	153,8	154,4	155,3	156,0	156,6	157,1	158,0	158,6
45,0	125,3	126,7	128,1	128,6	128,8	128,9	128,8	128,4
50,0	86,1	86,3	86,2	86,0	86,2	86,6	86,8	86,7
55,0	63,0	62,8	62,8	63,0	63,1	62,6	62,5	62,3
60,0	46,1	46,8	46,4	46,0	45,7	45,7	45,7	45,7
65,0	32,4	32,5	34,3	32,5	32,4	32,4	32,3	32,2
70,0	20,9	20,9	21,0	21,3	20,9	20,7	20,6	20,6
75,0	12,0	12,1	12,2	12,1	12,0	11,9	11,7	11,6
80,0	4,9	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,1	5,1
85,0	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
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	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8
1,0	12761,6	12776,7	12789,3	12789,3	12786,8	12791,8	12801,9	12804,4
2,0	12691,1	12703,8	12708,8	12711,3	12708,8	12713,9	12724,0	12731,6
3,0	12560,1	12575,5	12590,6	12600,6	12593,0	12590,7	12603,4	12621,1
4,0	12371,2	12374,3	12386,9	12399,2	12406,8	12414,6	12430,0	12440,4
5,0	12079,1	12095,1	12102,7	12102,3	12102,3	12102,8	12118,4	12134,1
6,0	11693,7	11702,8	11717,9	11729,8	11737,4	11748,3	11766,7	11772,7
7,0	11179,9	11189,7	11202,3	11216,4	11226,5	11240,3	11256,6	11270,6
8,0	10613,3	10623,8	10638,9	10652,7	10657,8	10656,9	10671,2	10688,3
9,0	9880,4	9899,5	9919,6	9935,5	9945,6	9962,9	9980,2	9998,0
10,0	9019,0	9039,3	9067,0	9087,4	9102,5	9118,0	9138,4	9154,6
11,0	8092,2	8118,8	8146,4	8171,4	8194,0	8215,2	8233,9	8250,9
12,0	7152,7	7180,6	7205,8	7227,6	7245,3	7269,7	7299,2	7317,1
13,0	6135,2	6159,5	6187,2	6213,5	6233,6	6256,3	6281,6	6298,0
14,0	5165,6	5188,7	5218,8	5247,1	5274,8	5303,3	5326,8	5344,1
15,0	4243,8	4268,1	4295,8	4323,5	4348,7	4375,4	4399,6	4420,4
17,5	2518,6	2537,7	2560,4	2584,5	2609,7	2637,8	2663,4	2680,9
20,0	1484,4	1498,8	1517,1	1536,1	1555,8	1576,2	1597,8	1612,3
25,0	592,6	597,6	604,1	612,3	620,8	629,7	637,7	643,4
30,0	315,6	317,7	320,4	323,4	326,4	328,7	330,4	331,1

Intensity [cd] PUK 1571-QL21-S03 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

G/C [cd]	220,0	222,5	225,0	227,5	230,0	232,5	235,0	237,5
35,0	203,2	204,0	205,2	206,6	207,6	208,0	208,3	208,3
40,0	159,0	159,4	159,5	158,8	158,5	158,5	158,5	158,3
45,0	128,1	127,9	128,1	128,2	128,0	127,9	127,8	127,5
50,0	86,6	86,7	87,3	87,7	87,7	87,6	87,2	86,7
55,0	62,4	62,5	63,1	63,8	64,2	64,0	63,7	63,5
60,0	45,9	46,3	46,6	46,9	46,8	46,6	46,2	46,0
65,0	32,1	32,0	32,2	32,5	32,4	32,0	31,9	31,8
70,0	20,6	20,5	20,6	20,5	20,3	20,2	20,3	20,3
75,0	11,6	11,5	11,5	11,5	11,5	11,4	11,5	11,5
80,0	5,1	5,1	5,1	5,1	5,2	5,3	5,3	5,3
85,0	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3
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	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8
1,0	12804,3	12801,8	12801,8	12801,8	12796,8	12791,8	12796,8	12794,3
2,0	12731,6	12731,6	12731,6	12734,1	12736,6	12741,6	12749,1	12749,1
3,0	12621,2	12628,8	12626,3	12628,8	12628,8	12636,3	12651,1	12653,6
4,0	12440,6	12443,2	12438,3	12438,3	12433,3	12435,6	12447,7	12455,0
5,0	12139,5	12142,2	12142,4	12152,5	12157,5	12149,6	12151,3	12155,9
6,0	11770,8	11773,5	11778,9	11783,9	11786,4	11790,8	11797,2	11796,4
7,0	11279,1	11291,9	11295,0	11297,5	11297,5	11304,2	11307,4	11311,3
8,0	10694,5	10702,5	10708,3	10715,8	10720,8	10724,6	10732,3	10735,7
9,0	10009,7	10020,2	10026,3	10031,4	10028,8	10027,2	10029,0	10029,4
10,0	9171,8	9185,0	9191,4	9196,5	9196,5	9194,3	9192,6	9189,8
11,0	8261,1	8272,0	8278,8	8281,3	8278,8	8271,1	8268,3	8262,3
12,0	7325,4	7336,5	7333,6	7333,6	7326,1	7330,4	7326,5	7317,1
13,0	6306,8	6313,1	6315,7	6315,7	6318,2	6316,9	6311,8	6304,2
14,0	5358,6	5365,0	5365,4	5362,9	5355,4	5346,0	5334,7	5321,3
15,0	4432,8	4439,5	4440,3	4440,3	4437,8	4425,3	4418,0	4403,9
17,5	2691,8	2696,3	2697,8	2697,8	2687,7	2674,3	2662,3	2646,8
20,0	1622,4	1629,1	1630,4	1628,4	1622,9	1615,6	1603,9	1589,6
25,0	647,0	648,4	648,6	646,9	643,4	638,5	633,2	626,4
30,0	331,1	331,1	330,7	329,7	327,9	325,6	323,5	320,7
35,0	208,2	208,2	208,1	207,8	207,3	207,0	206,5	205,6
40,0	158,1	157,6	156,8	156,1	155,6	155,3	155,2	155,3
45,0	127,2	127,0	126,7	126,8	127,1	127,6	128,2	129,5
50,0	86,5	86,3	86,0	86,3	86,7	87,0	87,6	88,3
55,0	63,3	63,1	63,1	63,2	63,5	63,5	63,9	64,2
60,0	46,0	46,1	45,8	45,7	45,9	45,9	46,0	46,0
65,0	32,0	31,6	31,4	31,6	31,4	31,3	31,1	30,9
70,0	20,3	20,2	20,1	20,0	19,9	19,7	19,6	19,5
75,0	11,5	11,5	11,4	11,3	11,2	11,1	11,0	11,0
80,0	5,3	5,3	5,2	5,1	5,0	5,0	4,9	4,8
85,0	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1
90,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

G/C [cd]	260,0	262,5	265,0	267,5	270,0	272,5	275,0	277,5
0,0	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8
1,0	12796,9	12801,9	12807,0	12807,0	12809,5	12809,5	12812,0	12812,0
2,0	12751,6	12744,0	12741,5	12738,9	12741,4	12749,0	12751,5	12756,5
3,0	12651,0	12645,8	12645,7	12643,2	12648,1	12645,5	12643,0	12640,5
4,0	12454,7	12449,5	12449,2	12446,6	12449,0	12451,3	12451,2	12448,7
5,0	12157,9	12160,0	12162,1	12156,8	12159,1	12163,7	12158,6	12148,5
6,0	11793,1	11795,1	11804,4	11806,5	11808,6	11808,1	11810,4	11807,9
7,0	11312,7	11314,3	11318,2	11320,1	11319,6	11318,7	11323,4	11326,0
8,0	10734,1	10735,4	10741,3	10740,5	10737,2	10738,5	10740,6	10740,6
9,0	10029,7	10033,1	10033,5	10029,9	10026,2	10024,6	10024,1	10021,6

Intensity [cd] PUK 1571-QL21-S03 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

G/C [cd]	260,0	262,5	265,0	267,5	270,0	272,5	275,0	277,5
10,0	9184,5	9179,8	9179,5	9178,1	9174,1	9172,0	9168,8	9171,3
11,0	8256,2	8248,5	8244,9	8240,6	8236,3	8233,6	8235,2	8235,2
12,0	7302,8	7294,5	7285,1	7283,0	7280,8	7277,6	7271,4	7268,9
13,0	6296,5	6287,7	6275,0	6262,4	6254,7	6245,8	6242,0	6239,5
14,0	5302,9	5285,9	5274,9	5259,4	5246,3	5239,3	5240,4	5240,4
15,0	4387,2	4372,2	4360,5	4344,6	4331,2	4323,7	4322,0	4324,5
17,5	2626,3	2607,7	2589,6	2575,5	2563,9	2557,9	2558,4	2563,4
20,0	1574,5	1558,8	1545,4	1534,2	1525,0	1519,3	1519,1	1523,7
25,0	619,3	612,4	606,8	602,3	598,5	596,6	597,0	599,5
30,0	318,5	316,9	314,9	312,7	310,6	309,5	310,1	310,8
35,0	204,8	204,6	204,5	203,9	203,2	203,6	203,6	203,4
40,0	155,3	155,0	155,1	155,2	155,0	154,8	154,8	154,8
45,0	130,9	131,8	132,8	133,3	133,5	133,6	133,5	133,3
50,0	89,0	89,4	90,2	90,8	91,3	91,6	91,7	91,8
55,0	64,0	63,7	63,7	63,7	63,7	64,0	64,2	64,0
60,0	45,8	45,9	46,0	45,7	45,8	46,0	45,9	45,7
65,0	30,7	30,7	31,0	30,9	31,0	31,1	31,1	30,9
70,0	19,4	19,4	19,4	19,5	19,7	19,5	19,5	19,5
75,0	10,9	10,8	10,9	10,9	10,9	10,9	10,8	10,8
80,0	4,7	4,6	4,5	4,5	4,4	4,4	4,4	4,3
85,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0
90,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0

G/C [cd]	280,0	282,5	285,0	287,5	290,0	292,5	295,0	297,5
0,0	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8
1,0	12807,0	12802,0	12804,5	12804,5	12789,3	12779,2	12781,8	12781,8
2,0	12759,1	12759,0	12756,5	12751,4	12746,5	12746,5	12746,5	12746,5
3,0	12637,9	12637,7	12637,6	12627,6	12620,4	12620,7	12623,2	12625,5
4,0	12441,0	12443,2	12445,5	12440,6	12428,7	12424,3	12429,3	12436,5
5,0	12143,2	12147,6	12149,6	12145,0	12133,7	12127,3	12129,7	12126,5
6,0	11807,5	11809,0	11803,2	11793,7	11783,2	11769,9	11767,2	11768,7
7,0	11325,4	11326,5	11325,3	11316,1	11304,1	11296,7	11303,9	11312,6
8,0	10739,8	10742,8	10741,2	10739,9	10739,3	10735,4	10735,0	10735,5
9,0	10017,9	10015,2	10015,5	10017,2	10015,6	10018,0	10022,5	10024,8
10,0	9169,9	9176,4	9183,6	9185,8	9191,1	9194,9	9204,3	9210,8
11,0	8236,0	8241,6	8250,6	8260,9	8265,7	8271,1	8280,3	8296,0
12,0	7279,3	7294,1	7304,9	7310,7	7312,5	7327,2	7341,3	7353,5
13,0	6242,0	6250,7	6260,7	6269,6	6278,7	6290,2	6306,5	6322,8
14,0	5250,0	5257,7	5264,4	5279,0	5292,7	5303,5	5314,6	5324,9
15,0	4328,7	4340,6	4356,7	4366,7	4374,9	4379,7	4388,1	4397,5
17,5	2574,5	2587,2	2601,9	2618,0	2632,5	2645,5	2658,6	2668,7
20,0	1533,4	1545,0	1557,8	1569,0	1579,8	1590,8	1602,9	1611,8
25,0	603,5	609,1	614,2	618,9	623,6	628,8	634,9	640,3
30,0	312,0	313,5	315,3	316,9	318,2	320,2	322,8	325,3
35,0	203,7	203,9	204,3	205,4	206,5	207,9	209,2	210,2
40,0	155,1	155,5	156,1	156,6	156,9	157,5	158,6	160,1
45,0	132,8	132,1	131,3	130,6	129,4	128,1	127,5	127,5
50,0	91,5	90,8	89,5	88,3	87,6	86,8	86,2	86,2
55,0	63,5	63,2	63,2	63,5	63,6	63,2	62,9	62,9
60,0	45,5	45,3	45,3	45,4	45,4	45,3	45,3	45,6
65,0	30,6	30,5	30,3	30,3	30,4	30,5	30,7	30,9
70,0	19,4	19,2	19,1	19,1	19,1	19,2	19,2	19,3
75,0	10,7	10,7	10,6	10,6	10,6	10,6	10,7	10,8
80,0	4,3	4,4	4,4	4,4	4,5	4,5	4,6	4,6
85,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
90,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Intensity [cd] PUK 1571-QL21-S03 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

G/C [cd]	300,0	302,5	305,0	307,5	310,0	312,5	315,0	317,5
0,0	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8
1,0	12781,8	12786,8	12784,3	12776,7	12781,8	12774,2	12764,2	12764,3
2,0	12746,5	12744,0	12734,0	12731,5	12736,5	12741,6	12746,7	12746,8
3,0	12623,0	12628,1	12630,9	12633,5	12636,0	12646,3	12641,5	12629,2
4,0	12444,0	12444,3	12437,3	12437,5	12455,1	12463,1	12463,7	12459,2
5,0	12123,9	12137,0	12133,0	12130,9	12133,5	12136,9	12138,0	12136,6
6,0	11783,6	11792,0	11793,5	11789,1	11779,2	11773,1	11779,9	11771,4
7,0	11314,8	11316,0	11288,1	11286,5	11299,3	11301,3	11298,9	11291,3
8,0	10740,1	10746,8	10744,9	10731,0	10723,9	10714,2	10712,8	10708,6
9,0	10031,8	10031,5	10020,7	10012,3	10007,8	10001,6	9996,5	9988,3
10,0	9217,7	9218,0	9206,0	9198,0	9188,7	9176,1	9167,4	9158,1
11,0	8307,8	8313,8	8308,3	8300,9	8294,2	8282,8	8273,2	8255,3
12,0	7362,6	7364,3	7367,8	7363,5	7362,0	7349,4	7328,9	7302,4
13,0	6339,2	6351,8	6351,9	6348,2	6339,4	6323,1	6304,5	6282,1
14,0	5338,5	5346,9	5343,5	5335,4	5321,8	5304,4	5282,5	5251,8
15,0	4405,9	4407,5	4398,1	4385,4	4372,0	4353,4	4328,2	4301,4
17,5	2674,3	2674,7	2665,5	2651,3	2630,7	2609,5	2584,9	2555,9
20,0	1615,7	1613,9	1607,1	1597,3	1583,5	1565,5	1546,2	1525,3
25,0	643,0	644,0	642,5	639,6	633,9	627,0	619,4	611,7
30,0	327,2	328,9	329,2	329,0	328,4	327,2	326,1	325,1
35,0	210,7	210,8	210,2	209,6	209,6	209,0	208,4	207,8
40,0	161,3	162,2	162,4	162,1	161,8	161,9	162,3	162,6
45,0	127,3	127,3	127,2	127,1	127,0	127,2	127,7	128,6
50,0	86,0	86,1	86,5	86,9	87,1	87,6	88,4	89,2
55,0	63,1	63,2	63,4	64,2	64,8	65,4	65,2	64,4
60,0	45,7	45,8	46,6	46,7	46,8	46,9	46,4	45,6
65,0	31,2	31,3	31,3	31,6	31,6	31,5	30,9	30,6
70,0	19,5	19,6	19,6	19,7	19,6	19,4	19,2	19,0
75,0	10,9	10,9	11,0	11,0	10,9	10,8	10,7	10,6
80,0	4,7	4,7	4,8	4,8	4,8	4,7	4,7	4,6
85,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9
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	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8
1,0	12771,8	12779,3	12784,3	12776,8	12774,3	12774,3	12786,8	12789,3
2,0	12744,3	12741,8	12731,8	12714,5	12709,5	12709,4	12719,3	12719,2
3,0	12616,8	12616,8	12622,0	12614,8	12609,9	12604,7	12614,3	12624,0
4,0	12446,9	12441,9	12429,8	12408,0	12393,2	12387,7	12391,9	12393,7
5,0	12131,9	12129,4	12130,2	12119,0	12106,7	12093,4	12086,9	12078,2
6,0	11757,0	11752,0	11748,2	11727,8	11708,1	11689,4	11682,0	11675,1
7,0	11277,1	11269,7	11261,4	11242,0	11224,8	11210,5	11197,2	11181,9
8,0	10694,8	10682,3	10664,8	10639,0	10619,5	10602,0	10597,3	10586,0
9,0	9970,0	9955,0	9943,3	9918,9	9897,1	9876,2	9862,5	9847,3
10,0	9135,2	9117,7	9104,5	9076,8	9057,6	9035,8	9015,2	8996,1
11,0	8232,9	8212,9	8190,8	8159,9	8128,4	8098,0	8070,5	8047,1
12,0	7273,2	7248,2	7217,2	7180,7	7154,4	7127,9	7108,2	7095,7
13,0	6248,4	6218,4	6188,7	6151,7	6118,1	6082,9	6053,5	6031,6
14,0	5213,7	5176,2	5140,2	5100,2	5064,4	5032,9	5008,7	4987,5
15,0	4268,9	4233,9	4196,5	4155,9	4125,2	4097,6	4079,0	4061,1
17,5	2526,9	2496,9	2466,5	2436,8	2413,9	2399,2	2389,4	2383,6
20,0	1502,6	1481,1	1459,2	1438,9	1424,7	1416,1	1414,1	1415,1
25,0	603,6	596,3	589,2	583,0	579,2	577,1	576,4	577,4
30,0	324,4	322,9	320,8	317,9	315,4	313,5	313,2	313,2
35,0	207,7	207,7	207,2	207,0	207,0	207,8	208,9	210,6
40,0	163,0	163,6	164,6	166,0	167,5	168,9	170,7	172,5
45,0	129,6	130,4	130,6	131,5	132,2	132,7	133,7	134,8
50,0	89,0	88,6	87,9	87,5	87,6	88,2	89,1	89,5

Intensity [cd] PUK 1571-QL21-S03 / 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
55,0	63,7	62,9	62,2	61,8	62,0	62,5	63,3	64,3
60,0	45,3	44,8	44,6	44,7	44,9	45,3	45,9	46,1
65,0	30,4	30,3	30,3	30,4	30,7	31,0	31,3	31,5
70,0	18,9	18,9	18,9	18,9	19,1	19,3	19,5	19,7
75,0	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,6	10,7
80,0	4,5	4,4	4,4	4,4	4,3	4,3	4,3	4,2
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	0,0	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	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8	12781,8
1,0	12784,3	12779,3	12774,2	12776,7	12771,7	12796,9	12814,7	12812,2
2,0	12714,1	12711,4	12713,8	12711,3	12698,7	12713,6	12721,0	12720,9
3,0	12623,8	12611,0	12605,7	12597,9	12580,3	12589,9	12599,5	12596,7
4,0	12388,1	12379,9	12371,7	12368,8	12356,2	12372,7	12384,2	12378,7
5,0	12062,1	12055,9	12054,8	12051,5	12036,4	12047,0	12052,5	12044,1
6,0	11658,3	11646,5	11647,2	11641,1	11623,5	11635,4	11639,8	11630,8
7,0	11164,3	11149,2	11139,1	11127,4	11112,3	11127,9	11123,3	11108,6
8,0	10567,5	10543,9	10525,3	10510,5	10492,8	10499,1	10492,8	10479,9
9,0	9822,7	9800,4	9785,7	9767,6	9739,9	9739,1	9738,2	9729,5
10,0	8970,1	8944,0	8925,3	8909,0	8883,8	8875,5	8867,2	8847,3
11,0	8019,6	7994,6	7977,0	7957,1	7934,5	7928,6	7915,2	7894,2
12,0	7069,2	7032,6	6995,9	6972,6	6954,9	6948,9	6932,7	6910,6
13,0	6000,9	5967,7	5941,8	5915,0	5892,3	5880,8	5864,2	5845,8
14,0	4965,3	4945,4	4928,1	4910,3	4890,1	4886,0	4876,7	4859,7
15,0	4047,4	4031,2	4019,9	4008,8	4001,2	3997,1	3990,5	3980,0
17,5	2382,3	2381,0	2382,3	2384,6	2384,6	2388,7	2387,7	2383,0
20,0	1417,6	1422,1	1427,6	1433,5	1437,8	1444,3	1449,8	1451,3
25,0	578,8	580,4	583,4	587,0	589,7	591,9	594,5	596,2
30,0	313,5	314,0	315,0	315,8	316,3	316,9	317,8	317,6
35,0	212,2	214,2	215,8	216,3	216,3	216,1	214,5	212,7
40,0	173,7	174,1	173,9	173,3	172,4	172,4	172,6	172,5
45,0	135,9	136,3	135,4	133,9	132,8	132,2	131,3	130,4
50,0	89,2	89,7	90,3	89,8	88,8	88,2	88,3	88,3
55,0	64,8	64,9	65,2	65,5	65,4	65,5	65,1	64,8
60,0	46,5	46,8	47,1	46,5	46,4	46,2	46,2	46,0
65,0	31,6	32,3	31,8	31,5	31,4	31,4	31,5	31,3
70,0	19,9	19,9	19,8	19,7	19,6	19,6	19,6	19,6
75,0	10,8	10,8	10,8	10,8	10,7	10,7	10,7	10,7
80,0	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,3
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