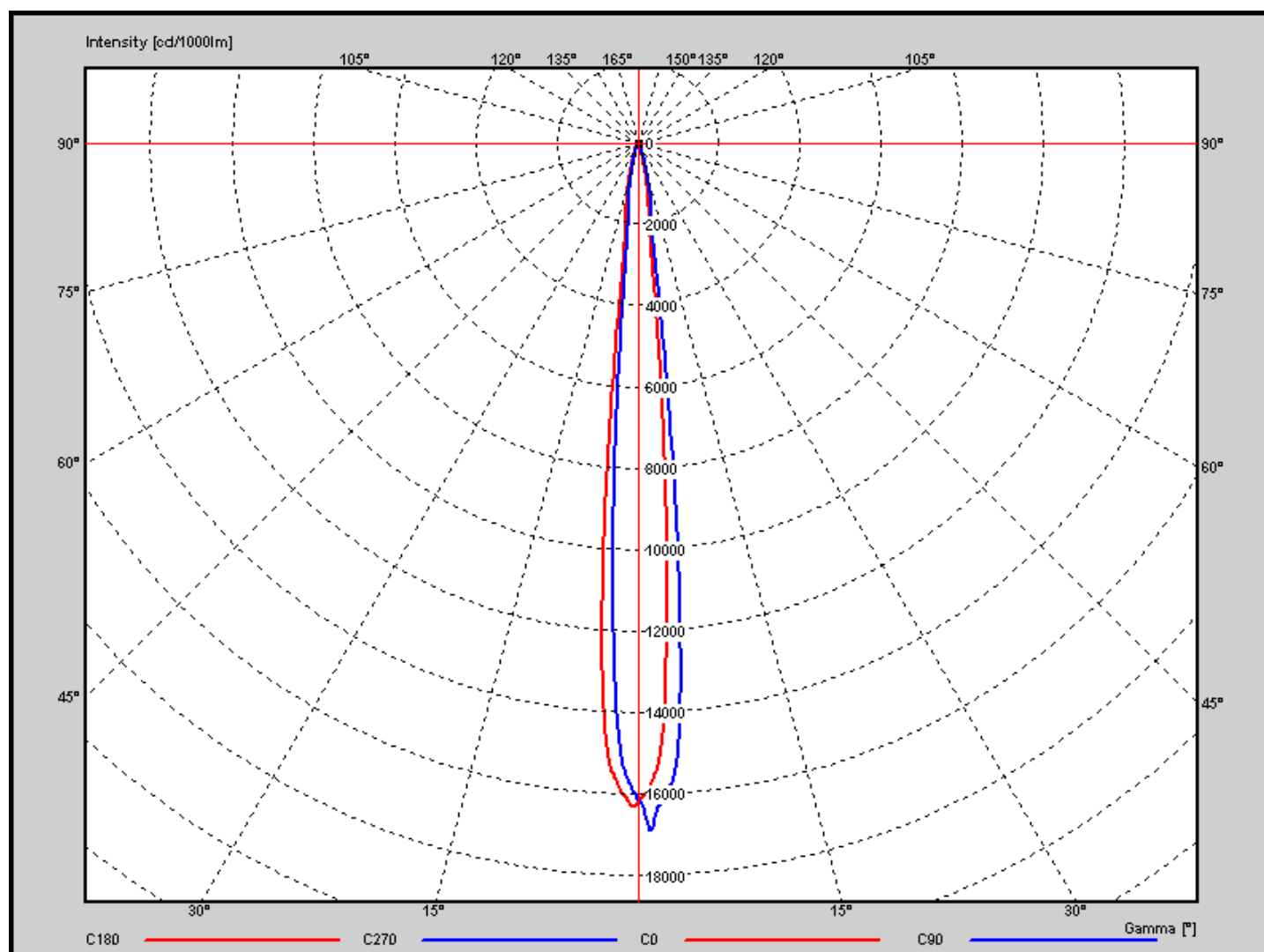


## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Sample Number</b>	1571-QL21-S01	<b>Model</b>	QUBO MAXI HP 3000K 4° 38W
<b>Date:</b>	24/11/2021 10.19.15	<b>Manufacturer</b>	PUK
<b>Flux:</b>	2687 lm	<b>Efficacy:</b>	73 lm/W
<b>Av. Voltage:</b>	229,95 V	<b>Av. Current:</b>	0,171 A
<b>Av. Power Factor:</b>	0,9414	<b>Av. Power:</b>	37,0 W

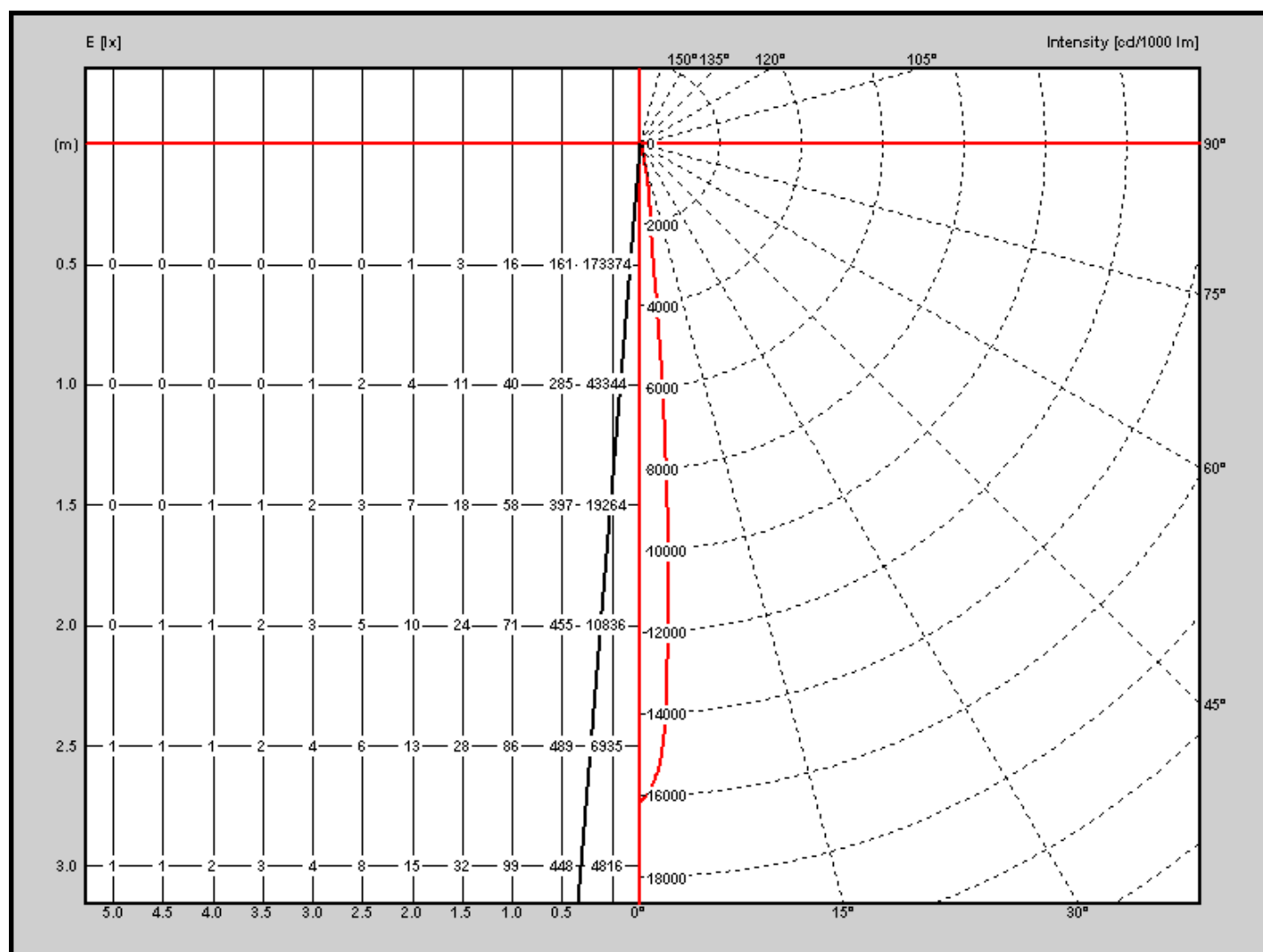
Polar diagram PUK 1571-QL21-S01 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180



## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Sample Number</b>	1571-QL21-S01	<b>Model</b>	QUBO MAXI HP 3000K 4° 38W
<b>Date:</b>	24/11/2021 10.19.15	<b>Manufacturer</b>	PUK
<b>Flux:</b>	2687 lm	<b>Efficacy:</b>	73 lm/W
<b>Av. Voltage:</b>	229,95 V	<b>Av. Current:</b>	0,171 A
<b>Av. Power Factor:</b>	0,9414	<b>Av. Power:</b>	37,0 W

Illuminance and Intensity diagram PUK 1571-QL21-S01 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180



## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Sample Number</b>	1571-QL21-S01	<b>Model</b>	QUBO MAXI HP 3000K 4° 38W
<b>Date:</b>	24/11/2021 10.19.15	<b>Manufacturer</b>	PUK
<b>Flux:</b>	2687 lm	<b>Efficacy:</b>	73 lm/W
<b>Av. Voltage:</b>	229,95 V	<b>Av. Current:</b>	0,171 A
<b>Av. Power Factor:</b>	0,9414	<b>Av. Power:</b>	37,0 W

## Zonal flux PUK 1571-QL21-S01 / 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	16132,53	16132,54	16132,53	0	0	0,00	0,00
0,5	15770,11	16497,90	16122,92	10	10	0,39	0,39
1,0	15516,00	17189,17	16077,25	31	41	1,16	1,54
1,5	15060,76	16988,05	15772,77	51	93	1,90	3,45
2,0	14257,09	16311,78	15305,61	70	162	2,60	6,05
2,5	13042,33	16000,53	14672,21	87	249	3,23	9,27
3,0	11472,64	15738,83	13759,49	100	350	3,74	13,01
3,5	9925,56	15379,12	12704,92	111	460	4,11	17,13
4,0	8396,74	14682,21	11439,19	116	576	4,33	21,46
5,0	5529,82	12087,62	8505,09	231	807	8,58	30,04
6,0	3084,85	8853,56	5587,91	199	1006	7,41	37,44
7,0	2027,27	5561,48	3388,88	150	1156	5,57	43,02
8,0	1688,48	3301,04	2298,87	109	1265	4,07	47,09
9,0	1494,10	2284,97	1829,76	90	1355	3,35	50,43
10,0	1349,96	1943,22	1607,06	84	1439	3,11	53,54
12,5	888,31	1510,50	1161,49	199	1637	7,40	60,95
15,0	565,94	992,05	742,87	167	1804	6,20	67,15
20,0	288,30	481,64	362,95	245	2049	9,11	76,26
25,0	164,87	259,08	199,02	158	2207	5,89	82,16
30,0	105,00	152,90	122,05	109	2316	4,06	86,22
35,0	75,62	98,97	84,21	82	2398	3,04	89,26
40,0	55,74	71,46	61,95	66	2464	2,44	91,70
45,0	41,96	50,79	45,22	53	2517	1,98	93,68
50,0	31,94	37,69	34,10	43	2560	1,60	95,28
55,0	24,20	27,95	25,87	35	2595	1,30	96,59
60,0	19,26	21,88	20,48	29	2624	1,07	97,66
65,0	15,12	17,42	16,13	24	2648	0,89	98,55
70,0	10,10	11,83	10,98	18	2666	0,69	99,23
75,0	5,51	6,81	6,15	12	2678	0,45	99,68
80,0	2,13	2,81	2,45	6	2684	0,23	99,91
85,0	0,26	0,49	0,38	2	2686	0,08	99,99
90,0	0,01	0,02	0,01	0	2687	0,01	100,00

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Sample Number</b>	1571-QL21-S01	<b>Model</b>	QUBO MAXI HP 3000K 4° 38W
<b>Date:</b>	24/11/2021 10.19.15	<b>Manufacturer</b>	PUK
<b>Flux:</b>	2687 lm	<b>Efficacy:</b>	73 lm/W
<b>Av. Voltage:</b>	229,95 V	<b>Av. Current:</b>	0,171 A
<b>Av. Power Factor:</b>	0,9414	<b>Av. Power:</b>	37,0 W

## Intensity [cd/klm] PUK 1571-QL21-S01 / 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	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53
0,5	15982,90	15982,90	15992,09	15992,00	15992,00	16010,74	16029,42	16038,85
1,0	15795,85	15777,15	15776,74	15776,53	15776,53	15804,63	15841,94	15851,48
1,5	15477,88	15496,58	15523,94	15561,06	15589,16	15598,53	15607,59	15598,53
2,0	15066,38	15103,79	15186,87	15261,26	15298,74	15326,84	15345,12	15373,68
2,5	14262,10	14336,91	14409,73	14483,68	14558,63	14633,57	14707,70	14764,73
3,0	12934,08	13036,95	13164,45	13265,78	13387,57	13499,99	13620,32	13715,46
3,5	11587,37	11699,59	11834,89	11963,56	12075,98	12188,40	12317,34	12431,98
4,0	10109,72	10221,95	10355,53	10483,34	10605,13	10736,29	10892,51	11036,08
5,0	7070,26	7173,13	7303,18	7438,58	7551,00	7682,16	7827,23	7953,85
6,0	4283,30	4376,83	4484,90	4599,93	4712,35	4824,77	4949,44	5068,35
7,0	2563,44	2602,72	2650,68	2701,87	2761,83	2823,66	2886,23	2947,33
8,0	1926,55	1941,52	1958,75	1983,31	2006,73	2032,03	2058,52	2086,36
9,0	1653,47	1660,01	1665,69	1677,90	1692,89	1709,75	1727,62	1744,41
10,0	1458,01	1460,81	1467,19	1474,60	1483,97	1498,96	1517,64	1530,81
12,5	979,17	991,33	1003,72	1015,54	1023,98	1036,15	1048,01	1063,32
15,0	592,93	595,73	601,11	607,08	615,51	624,88	635,55	645,49
20,0	296,93	298,71	301,77	304,94	309,07	313,75	318,43	323,68
25,0	166,56	166,75	167,51	168,73	170,04	172,01	174,36	176,69
30,0	107,83	108,30	109,08	109,05	108,77	109,14	109,86	110,55
35,0	76,03	76,31	76,96	77,57	78,13	78,79	80,05	80,76
40,0	56,95	57,48	57,83	57,86	58,08	58,34	58,21	58,63
45,0	42,41	42,36	42,49	42,43	42,43	42,46	42,60	42,89
50,0	32,14	32,12	32,12	32,37	32,46	32,36	32,17	32,15
55,0	24,24	24,24	24,26	24,40	24,58	24,79	24,62	24,61
60,0	19,26	19,27	19,31	19,38	19,40	19,31	19,37	19,38
65,0	15,48	15,44	15,41	15,34	15,29	15,21	15,23	15,12
70,0	10,45	10,45	10,46	10,57	10,54	10,54	10,58	10,61
75,0	5,73	5,78	5,84	5,84	5,81	5,84	5,90	5,96
80,0	2,19	2,18	2,18	2,17	2,17	2,18	2,22	2,24
85,0	0,34	0,34	0,34	0,35	0,35	0,35	0,36	0,36
90,0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

G/C [cd/klm]	20,0	22,5	25,0	27,5	30,0	32,5	35,0	37,5
0,0	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53
0,5	16057,59	16067,00	16095,11	16104,51	16104,57	16141,85	16179,11	16216,37
1,0	15870,22	15898,46	15926,67	15936,37	15955,46	15992,82	16039,39	16095,28
1,5	15617,27	15655,02	15702,09	15721,51	15731,78	15778,59	15825,16	15871,73
2,0	15429,90	15467,76	15514,93	15534,69	15545,39	15592,30	15638,87	15676,13
2,5	14858,42	14934,06	15028,34	15095,64	15135,32	15182,47	15238,35	15284,93
3,0	13818,52	13913,50	14017,71	14114,80	14203,34	14325,54	14428,00	14530,46
3,5	12553,77	12677,57	12791,86	12891,08	13010,41	13142,62	13282,33	13412,73
4,0	11176,60	11301,20	11444,37	11555,26	11659,04	11810,66	11950,37	12080,77
5,0	8085,00	8211,39	8328,28	8444,59	8555,56	8699,65	8839,36	9016,34

## Intensity [cd/klm] PUK 1571-QL21-S01 / 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
6,0	5190,14	5327,57	5446,14	5558,11	5685,07	5821,50	5951,90	6072,99
7,0	3013,84	3081,38	3152,58	3217,17	3283,36	3358,77	3450,05	3544,13
8,0	2117,28	2148,82	2178,45	2202,69	2223,70	2254,08	2290,41	2331,39
9,0	1760,34	1773,36	1786,37	1798,21	1808,04	1823,76	1845,18	1870,33
10,0	1542,99	1556,14	1565,53	1574,02	1584,36	1599,28	1619,77	1639,33
12,5	1082,06	1100,16	1117,30	1132,17	1145,40	1167,09	1189,45	1213,67
15,0	656,73	668,52	680,30	693,13	707,37	725,59	745,15	763,78
20,0	329,58	335,01	339,96	345,54	351,54	359,35	368,10	377,33
25,0	179,22	181,55	184,25	187,01	190,22	194,30	199,14	204,17
30,0	111,49	112,45	113,70	115,18	116,87	119,04	121,83	124,72
35,0	81,32	81,83	82,72	83,23	82,76	83,46	84,48	85,60
40,0	59,28	60,05	61,02	61,59	61,04	61,25	62,84	64,17
45,0	43,10	43,14	43,42	43,71	44,56	45,13	45,33	45,66
50,0	32,27	32,52	32,79	33,29	33,77	33,86	33,85	33,96
55,0	24,70	24,80	24,95	25,39	26,02	26,16	25,97	25,73
60,0	19,71	19,55	19,91	20,45	21,22	21,38	21,01	20,59
65,0	15,70	15,49	15,65	16,21	16,84	17,00	16,81	16,58
70,0	10,66	10,78	10,96	11,31	11,65	11,63	11,56	11,42
75,0	5,97	6,04	6,24	6,44	6,62	6,58	6,52	6,35
80,0	2,28	2,35	2,49	2,60	2,66	2,65	2,64	2,57
85,0	0,36	0,36	0,36	0,36	0,35	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]	40,0	42,5	45,0	47,5	50,0	52,5	55,0	57,5
0,0	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53
0,5	16244,31	16263,01	16263,09	16244,31	16253,63	16253,55	16244,18	16253,63
1,0	16123,22	16151,17	16169,83	16179,11	16207,05	16234,93	16272,09	16300,20
1,5	15899,67	15936,82	15946,03	15908,99	15927,62	15955,66	15974,38	16002,13
2,0	15704,07	15722,46	15722,23	15732,01	15741,33	15732,25	15732,48	15750,65
2,5	15322,18	15377,63	15442,48	15452,58	15499,15	15527,45	15546,41	15592,30
3,0	14623,60	14697,29	14780,38	14847,15	14921,67	14996,84	15071,92	15145,21
3,5	13561,76	13700,07	13838,54	13943,65	14046,11	14131,09	14225,29	14334,86
4,0	12211,18	12385,98	12542,35	12676,90	12816,61	12948,85	13071,63	13207,82
5,0	9174,68	9310,46	9427,74	9547,26	9714,92	9858,25	9992,13	10134,07
6,0	6194,08	6318,81	6453,01	6575,96	6706,37	6832,82	6959,13	7088,26
7,0	3628,89	3713,93	3803,73	3895,28	4000,53	4098,76	4188,50	4289,28
8,0	2372,38	2412,89	2459,05	2503,71	2552,15	2593,49	2639,45	2690,93
9,0	1890,82	1912,42	1936,84	1959,75	1985,83	2010,75	2035,64	2065,00
10,0	1658,89	1680,36	1704,64	1726,89	1750,18	1769,65	1788,16	1806,06
12,5	1235,09	1260,03	1284,08	1307,74	1333,82	1354,46	1373,22	1395,30
15,0	782,41	801,50	821,55	840,16	858,79	877,84	895,94	912,81
20,0	386,83	396,84	406,95	415,42	424,36	432,96	441,83	450,82
25,0	208,83	213,89	218,77	222,99	227,27	231,42	235,75	240,40
30,0	127,42	130,01	132,32	134,31	136,46	138,33	140,21	141,95
35,0	86,44	87,61	88,68	89,60	90,91	92,44	93,32	94,26
40,0	65,57	65,81	65,76	65,95	66,10	65,40	65,34	65,94
45,0	46,09	46,52	46,57	47,27	46,93	47,23	47,40	47,75
50,0	34,22	34,70	34,97	34,69	35,02	35,18	35,38	35,77
55,0	25,70	25,96	26,27	26,25	26,50	26,99	27,06	27,24
60,0	20,37	20,38	20,57	20,51	20,66	20,66	20,70	20,99
65,0	16,23	15,90	15,94	15,82	15,90	15,98	16,03	16,20
70,0	10,94	10,63	10,54	10,53	10,61	10,71	10,76	10,86
75,0	6,10	6,00	6,01	5,98	5,98	6,00	6,02	6,05
80,0	2,48	2,46	2,48	2,51	2,51	2,51	2,52	2,52
85,0	0,33	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,35	0,36
90,0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

## Intensity [cd/klm] PUK 1571-QL21-S01 / 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	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53
0,5	16263,31	16282,43	16301,27	16291,80	16291,89	16282,43	16291,71	16282,25
1,0	16347,39	16394,85	16432,50	16469,80	16526,24	16572,85	16619,42	16637,85
1,5	16048,46	16104,43	16151,28	16198,11	16254,39	16273,06	16291,71	16310,33
2,0	15805,59	15851,48	15870,06	15879,58	15926,31	15954,53	15973,37	15992,17
2,5	15656,12	15692,21	15710,71	15701,58	15720,08	15776,53	15795,47	15795,66
3,0	15226,42	15317,47	15373,25	15392,42	15420,12	15429,90	15458,40	15505,57
3,5	14451,09	14577,37	14670,20	14727,26	14810,81	14877,16	14962,16	15018,98
4,0	13348,81	13499,99	13592,20	13677,99	13789,05	13884,10	13997,76	14111,29
5,0	10322,21	10502,07	10639,41	10755,02	10892,51	11026,71	11151,39	11266,57
6,0	7230,22	7391,73	7527,27	7644,68	7752,24	7860,16	7967,96	8094,34
7,0	4403,52	4514,68	4608,23	4702,04	4802,27	4890,35	4962,42	5039,08
8,0	2746,36	2803,99	2854,36	2899,55	2949,04	2991,36	3028,01	3063,68
9,0	2096,20	2123,84	2143,82	2163,18	2184,13	2201,59	2216,23	2229,92
10,0	1828,11	1851,21	1862,60	1875,57	1892,60	1909,30	1920,36	1928,61
12,5	1421,76	1442,75	1457,65	1468,04	1478,27	1486,78	1492,47	1495,35
15,0	931,33	949,03	960,83	970,58	981,45	987,44	988,74	989,10
20,0	460,06	467,96	473,38	476,95	480,32	481,54	481,64	480,51
25,0	245,30	249,95	253,28	255,29	257,60	258,76	259,08	258,64
30,0	144,14	146,05	147,73	149,15	150,73	152,05	152,90	152,62
35,0	95,47	96,50	97,11	97,81	98,43	98,74	98,97	98,91
40,0	67,04	68,28	69,30	69,97	70,31	70,77	71,46	71,24
45,0	48,31	49,03	49,63	50,14	50,51	50,76	50,79	50,71
50,0	36,21	36,57	37,12	37,02	37,27	37,55	37,58	37,66
55,0	27,35	27,58	27,65	27,67	27,76	27,84	27,92	27,95
60,0	21,15	21,13	21,21	21,26	21,26	21,34	21,43	21,49
65,0	16,27	16,42	16,53	16,61	16,66	16,79	16,91	16,87
70,0	10,97	11,06	11,15	11,24	11,38	11,44	11,45	11,42
75,0	6,12	6,19	6,22	6,25	6,31	6,29	6,32	6,32
80,0	2,56	2,57	2,57	2,56	2,56	2,54	2,52	2,49
85,0	0,37	0,39	0,41	0,42	0,43	0,44	0,45	0,46
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	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53
0,5	16282,17	16282,09	16300,68	16328,70	16347,51	16347,63	16347,76	16348,14
1,0	16665,61	16712,04	16758,40	16814,46	16870,93	16908,77	16946,65	17013,68
1,5	16319,58	16319,47	16356,72	16394,09	16450,33	16497,27	16562,98	16676,22
2,0	16020,31	16057,76	16095,17	16113,85	16151,23	16169,94	16160,61	16170,03
2,5	15786,50	15805,40	15842,95	15870,98	15861,48	15889,38	15889,23	15879,44
3,0	15543,34	15581,08	15609,42	15646,78	15693,24	15711,69	15720,80	15738,83
3,5	15047,68	15085,70	15142,35	15198,40	15263,29	15300,19	15299,70	15326,38
4,0	14187,28	14244,49	14301,63	14376,36	14459,46	14514,60	14551,10	14576,46
5,0	11362,91	11477,84	11583,29	11695,39	11786,28	11858,58	11921,61	11989,26
6,0	8201,87	8290,59	8369,86	8463,27	8561,65	8632,07	8674,51	8717,76
7,0	5111,91	5173,44	5230,23	5288,15	5337,95	5370,97	5390,92	5421,88
8,0	3095,58	3129,30	3161,12	3186,34	3199,40	3214,35	3228,38	3250,88
9,0	2239,85	2247,90	2254,07	2255,94	2260,05	2258,55	2259,86	2267,55
10,0	1935,90	1936,65	1935,53	1932,73	1932,91	1936,84	1940,77	1943,22
12,5	1504,77	1510,44	1510,50	1509,56	1506,70	1501,96	1499,09	1494,21
15,0	989,46	991,69	992,05	989,25	986,09	982,92	976,94	970,20
20,0	477,71	474,63	470,62	466,60	462,01	457,98	454,78	451,64
25,0	257,56	256,29	254,46	252,12	249,47	247,08	244,61	242,03
30,0	152,16	151,51	150,49	148,99	147,77	145,89	144,01	142,48
35,0	98,67	98,42	98,18	97,62	96,83	95,67	94,42	93,46

## Intensity [cd/klm] PUK 1571-QL21-S01 / 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	70,63	70,15	69,46	68,78	68,10	67,53	67,54	67,72
45,0	50,56	50,38	50,06	49,79	49,34	48,86	48,55	48,46
50,0	37,69	37,20	37,04	36,85	36,66	36,48	36,25	36,08
55,0	27,95	27,93	27,88	27,85	27,77	27,51	27,35	27,25
60,0	21,56	21,47	21,49	21,31	21,21	21,17	21,06	20,94
65,0	16,89	16,82	16,65	16,58	16,49	16,40	16,29	16,34
70,0	11,42	11,38	11,42	11,35	11,33	11,28	11,32	11,19
75,0	6,31	6,31	6,31	6,34	6,33	6,29	6,26	6,22
80,0	2,47	2,44	2,42	2,41	2,41	2,39	2,40	2,42
85,0	0,46	0,47	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
90,0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	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	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,54
0,5	16339,12	16349,01	16358,82	16377,83	16396,54	16415,07	16452,37	16480,38
1,0	17052,79	17111,40	17160,26	17189,17	17169,69	17177,90	17176,68	17147,87
1,5	16742,90	16819,63	16877,40	16906,14	16924,54	16933,04	16960,33	16988,05
2,0	16198,27	16254,89	16302,25	16311,78	16302,25	16283,22	16264,23	16245,35
2,5	15907,17	15981,94	16000,53	15962,72	15906,24	15868,84	15840,92	15831,69
3,0	15738,14	15727,81	15717,67	15670,26	15632,81	15623,98	15624,57	15634,27
3,5	15343,75	15341,91	15331,09	15340,06	15359,38	15379,12	15370,59	15361,63
4,0	14583,14	14617,17	14652,23	14679,67	14680,51	14682,21	14665,08	14628,34
5,0	12028,97	12066,46	12087,62	12075,82	12059,33	12045,25	12031,20	12024,19
6,0	8751,76	8800,42	8844,14	8849,31	8853,56	8833,81	8804,69	8780,76
7,0	5450,13	5493,91	5538,43	5561,48	5552,57	5532,90	5502,00	5471,53
8,0	3268,76	3280,16	3289,68	3301,04	3298,17	3276,42	3252,85	3234,97
9,0	2271,51	2276,81	2283,64	2284,97	2274,21	2255,54	2241,62	2228,10
10,0	1940,04	1940,80	1942,32	1937,79	1929,12	1914,62	1898,28	1887,77
12,5	1482,73	1475,84	1473,71	1470,80	1463,34	1450,33	1439,23	1433,69
15,0	964,38	959,10	952,30	947,20	940,04	932,35	922,80	915,68
20,0	447,92	444,82	441,74	438,13	433,44	427,85	422,27	417,79
25,0	239,36	236,72	234,21	231,80	228,74	225,08	221,90	219,43
30,0	140,67	139,30	138,23	136,70	134,92	132,98	131,32	130,02
35,0	92,49	92,05	91,46	90,85	90,23	89,37	88,52	88,09
40,0	67,21	66,91	66,35	65,46	64,99	65,09	64,42	63,89
45,0	48,40	48,36	48,22	48,11	47,85	47,37	46,85	46,54
50,0	36,41	36,18	36,07	35,91	35,74	35,48	35,60	34,76
55,0	27,12	26,99	26,85	26,63	26,32	26,12	26,21	26,07
60,0	20,89	20,72	20,58	20,49	20,33	20,31	20,26	20,11
65,0	16,40	16,42	16,42	16,35	16,25	16,12	16,02	16,05
70,0	11,16	11,13	11,14	11,16	11,07	10,92	10,82	10,82
75,0	6,24	6,22	6,20	6,21	6,19	6,14	6,10	6,08
80,0	2,44	2,48	2,53	2,56	2,57	2,58	2,59	2,59
85,0	0,49	0,49	0,49	0,48	0,48	0,47	0,46	0,45
90,0	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02

G/C [cd/klm]	120,0	122,5	125,0	127,5	130,0	132,5	135,0	137,5
0,0	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53
0,5	16489,37	16497,90	16497,06	16496,43	16486,48	16486,08	16495,17	16457,41
1,0	17109,13	17050,64	17001,79	16953,63	16933,57	16904,74	16848,50	16754,45
1,5	16987,05	16966,33	16955,05	16897,64	16849,74	16821,01	16746,22	16615,21
2,0	16198,27	16179,38	16151,23	16132,53	16113,91	16104,63	16095,34	16039,71
2,5	15841,43	15842,11	15833,44	15833,96	15843,79	15834,82	15825,69	15779,81
3,0	15625,46	15607,90	15618,46	15610,02	15601,62	15592,92	15565,34	15492,06
3,5	15343,75	15336,21	15300,67	15246,13	15210,41	15211,47	15193,41	15102,21



## Intensity [cd/klm] PUK 1571-QL21-S01 / 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
4,0	14611,31	14605,47	14580,97	14509,02	14465,26	14411,36	14393,75	14331,78
5,0	12000,80	11972,92	11926,49	11877,80	11838,60	11797,03	11762,34	11667,78
6,0	8770,54	8740,80	8673,81	8621,44	8578,56	8531,45	8498,64	8418,99
7,0	5449,19	5410,30	5361,31	5314,69	5268,22	5223,07	5175,43	5104,30
8,0	3218,99	3197,46	3169,49	3140,67	3115,67	3087,88	3056,35	3014,87
9,0	2219,87	2206,28	2185,28	2166,56	2153,49	2141,70	2126,52	2108,93
10,0	1879,00	1867,14	1853,47	1843,72	1836,80	1829,10	1819,68	1802,61
12,5	1428,27	1419,33	1409,49	1397,72	1395,30	1388,11	1377,08	1363,56
15,0	908,98	900,31	892,62	886,40	882,07	876,40	871,25	864,18
20,0	413,74	409,40	405,74	403,64	402,20	400,89	399,18	396,63
25,0	217,48	215,19	212,92	210,87	209,67	208,87	207,91	206,81
30,0	128,93	127,79	126,74	125,78	124,91	124,02	123,02	122,15
35,0	87,71	86,75	85,99	85,28	84,67	83,73	82,85	82,06
40,0	63,23	62,41	61,71	61,22	61,23	61,93	62,44	62,68
45,0	46,24	45,99	45,68	45,38	44,95	46,21	45,59	45,43
50,0	34,28	34,02	33,77	33,60	33,55	33,44	33,72	33,45
55,0	25,86	25,76	25,79	25,67	25,39	25,30	25,32	25,10
60,0	20,14	20,17	19,99	19,94	20,11	19,97	19,94	19,87
65,0	15,88	15,88	15,90	15,80	15,71	15,71	15,75	15,75
70,0	10,83	10,76	10,67	10,66	10,68	10,67	10,65	10,65
75,0	6,08	6,06	6,06	6,04	6,02	6,01	6,03	6,05
80,0	2,60	2,60	2,59	2,58	2,58	2,59	2,58	2,60
85,0	0,44	0,43	0,42	0,40	0,40	0,39	0,39	0,40
90,0	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,01

G/C [cd/klm]	140,0	142,5	145,0	147,5	150,0	152,5	155,0	157,5
0,0	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53
0,5	16448,31	16448,49	16429,74	16429,91	16411,16	16383,44	16365,13	16384,75
1,0	16689,79	16643,64	16587,63	16541,42	16494,75	16448,49	16448,86	16468,82
1,5	16504,04	16411,32	16327,58	16253,34	16169,69	16104,66	16058,10	16076,49
2,0	16002,51	15983,85	15956,07	15937,38	15891,06	15825,87	15769,70	15777,56
2,5	15742,46	15723,65	15723,88	15723,65	15677,44	15630,71	15602,23	15600,08
3,0	15463,83	15463,44	15454,54	15472,74	15408,10	15342,63	15267,30	15263,79
3,5	15083,04	15063,85	14999,45	14952,33	14878,71	14812,94	14755,60	14712,65
4,0	14275,02	14236,78	14172,85	14115,97	14024,25	13920,81	13815,93	13731,80
5,0	11590,91	11523,24	11423,73	11346,67	11219,40	11105,06	10996,92	10910,71
6,0	8349,54	8280,00	8200,94	8112,73	7996,61	7889,70	7787,16	7706,62
7,0	5034,80	4968,00	4878,77	4788,65	4694,88	4621,38	4542,98	4467,04
8,0	2980,39	2941,21	2894,01	2849,21	2804,85	2767,44	2731,55	2695,92
9,0	2095,28	2077,90	2060,92	2049,09	2037,70	2030,51	2021,68	2011,20
10,0	1796,22	1789,82	1779,50	1771,23	1763,71	1760,08	1757,46	1756,18
12,5	1350,42	1343,76	1336,48	1331,68	1325,34	1321,46	1317,40	1319,94
15,0	861,89	858,67	855,39	853,09	848,89	849,37	850,35	853,80
20,0	395,74	394,30	393,14	393,93	395,47	397,27	400,15	403,17
25,0	206,28	206,58	206,56	206,95	207,76	209,56	211,66	214,38
30,0	121,57	121,27	121,11	121,27	122,04	122,85	123,83	125,45
35,0	81,73	81,68	82,01	82,71	83,12	84,01	85,78	87,34
40,0	63,55	63,56	62,87	62,18	62,99	63,98	64,00	63,75
45,0	45,14	45,02	45,17	45,71	45,66	45,16	45,04	45,30
50,0	33,46	33,80	33,73	33,98	34,33	34,18	33,92	34,18
55,0	25,05	25,14	25,33	25,75	26,19	26,18	25,94	26,05
60,0	19,88	19,91	20,08	20,63	21,14	21,23	20,79	20,63
65,0	15,84	15,95	16,16	16,63	17,12	17,15	16,75	16,71
70,0	10,78	10,89	11,09	11,47	11,73	11,83	11,83	11,71
75,0	6,11	6,17	6,35	6,59	6,73	6,74	6,81	6,81
80,0	2,63	2,66	2,76	2,81	2,80	2,77	2,80	2,74



## Intensity [cd/klm] PUK 1571-QL21-S01 / 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	0,41	0,41	0,43	0,44	0,44	0,44	0,46	0,46
90,0	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02

G/C [cd/klm]	160,0	162,5	165,0	167,5	170,0	172,5	175,0	177,5
0,0	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53
0,5	16404,54	16357,51	16310,64	16311,05	16320,89	16330,54	16273,64	16264,23
1,0	16442,05	16338,76	16273,15	16254,68	16264,38	16255,11	16170,16	16104,31
1,5	16085,63	16029,42	15973,18	15982,20	16000,69	16000,53	15944,40	15925,59
2,0	15804,25	15738,83	15691,96	15681,54	15671,06	15651,67	15596,35	15596,35
2,5	15616,67	15579,47	15504,48	15484,22	15473,29	15444,24	15389,40	15361,19
3,0	15269,63	15213,89	15138,90	15099,00	15058,92	15001,09	14919,07	14853,22
3,5	14678,73	14557,72	14426,48	14328,55	14314,92	14246,79	14100,68	13987,80
4,0	13656,38	13526,58	13376,60	13257,43	13165,96	13077,63	12915,43	12774,34
5,0	10795,67	10620,67	10461,31	10363,53	10265,30	10154,73	9989,94	9839,44
6,0	7606,68	7471,02	7311,67	7178,37	7044,45	6930,11	6772,84	6612,93
7,0	4368,91	4261,39	4164,84	4081,52	3997,82	3907,26	3803,14	3709,07
8,0	2659,99	2611,58	2566,58	2533,10	2497,58	2460,90	2417,53	2383,66
9,0	2001,56	1983,52	1973,21	1966,54	1962,65	1956,46	1941,55	1934,96
10,0	1756,76	1747,30	1739,80	1732,58	1729,09	1720,74	1712,02	1706,38
12,5	1327,18	1324,54	1318,91	1314,47	1315,65	1313,42	1304,71	1299,07
15,0	855,40	853,97	855,84	858,77	858,90	857,07	850,37	848,49
20,0	405,66	406,17	407,86	409,84	411,46	412,22	410,13	409,19
25,0	216,19	216,73	216,91	218,92	220,47	221,01	221,81	222,66
30,0	127,00	127,77	128,61	129,85	130,81	131,72	131,79	132,07
35,0	88,92	89,15	89,05	89,26	89,66	89,57	89,18	89,18
40,0	63,74	63,67	63,99	64,39	65,10	65,60	65,81	66,47
45,0	45,89	46,10	46,19	46,55	46,89	47,34	47,39	47,53
50,0	34,41	34,50	34,73	35,14	35,57	35,88	35,60	35,90
55,0	26,31	26,38	26,51	26,74	26,97	27,13	27,10	27,16
60,0	20,84	20,87	20,97	21,08	21,40	21,46	21,45	21,57
65,0	16,80	16,41	16,53	16,72	16,98	17,06	17,18	17,28
70,0	11,54	11,42	11,46	11,51	11,55	11,63	11,66	11,75
75,0	6,69	6,59	6,58	6,61	6,66	6,74	6,76	6,71
80,0	2,65	2,60	2,58	2,58	2,60	2,60	2,61	2,62
85,0	0,44	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,42	0,42
90,0	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02

G/C [cd/klm]	180,0	182,5	185,0	187,5	190,0	192,5	195,0	197,5
0,0	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53
0,5	16273,96	16236,19	16217,39	16236,37	16226,82	16198,38	16170,07	16141,90
1,0	16085,39	16038,31	16028,82	16038,14	16009,96	15963,21	15907,30	15870,37
1,5	15925,10	15878,11	15840,25	15821,02	15793,10	15746,86	15691,45	15655,02
2,0	15623,38	15567,15	15529,10	15585,03	15585,67	15568,13	15494,37	15383,49
2,5	15349,95	15322,14	15283,95	15264,08	15227,38	15182,45	15109,59	15037,06
3,0	14803,08	14709,63	14614,51	14527,78	14435,37	14326,44	14218,03	14100,76
3,5	13888,50	13748,46	13624,49	13517,72	13407,63	13282,30	13166,93	13033,36
4,0	12672,19	12523,45	12379,91	12271,68	12134,76	11974,76	11824,89	11657,00
5,0	9702,15	9545,71	9391,00	9241,52	9070,43	8889,36	8709,13	8548,47
6,0	6458,67	6304,13	6138,10	5984,80	5826,95	5662,85	5490,13	5346,30
7,0	3627,23	3539,36	3458,45	3383,21	3299,11	3218,98	3142,04	3063,59
8,0	2361,89	2336,96	2312,86	2289,14	2258,18	2224,69	2190,42	2153,50
9,0	1931,94	1922,34	1914,03	1906,83	1894,23	1875,70	1856,32	1836,09
10,0	1707,54	1705,60	1702,83	1697,27	1683,97	1671,58	1656,42	1641,34
12,5	1298,33	1290,98	1282,31	1273,42	1256,85	1242,63	1231,29	1220,01
15,0	846,70	843,38	838,21	830,70	821,24	812,74	803,34	793,05

## Intensity [cd/klm] PUK 1571-QL21-S01 / 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	409,96	409,34	408,92	407,70	404,68	400,73	396,88	392,03
25,0	223,46	223,71	223,18	223,34	221,67	219,84	217,63	216,01
30,0	132,66	132,87	133,23	133,57	133,51	133,20	132,80	132,11
35,0	89,29	89,33	89,76	90,15	90,14	89,93	89,72	89,32
40,0	66,64	66,07	66,39	66,13	65,74	65,51	65,19	64,98
45,0	47,81	47,87	48,11	47,91	47,73	47,67	47,68	47,62
50,0	36,09	36,09	36,38	36,53	36,21	36,11	36,07	36,06
55,0	27,30	27,28	27,37	27,41	27,40	27,36	27,42	27,56
60,0	21,55	21,58	21,65	21,73	21,71	21,80	21,88	21,78
65,0	17,40	17,42	17,40	17,41	17,33	17,31	17,29	17,31
70,0	11,81	11,79	11,74	11,75	11,82	11,78	11,76	11,77
75,0	6,74	6,76	6,78	6,76	6,73	6,70	6,64	6,60
80,0	2,63	2,65	2,68	2,71	2,71	2,72	2,71	2,71
85,0	0,42	0,42	0,41	0,42	0,41	0,40	0,40	0,39
90,0	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	0,01

G/C [cd/klm]	200,0	202,5	205,0	207,5	210,0	212,5	215,0	217,5
0,0	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53
0,5	16141,88	16123,21	16123,23	16123,23	16104,66	16076,81	16058,23	16030,37
1,0	15870,83	15852,94	15853,27	15844,13	15816,58	15807,47	15807,47	15798,18
1,5	15637,16	15610,63	15592,61	15583,62	15547,08	15528,84	15519,55	15500,98
2,0	15356,75	15358,99	15369,19	15304,51	15259,00	15250,21	15194,49	15138,76
2,5	14973,54	14902,32	14847,89	14792,81	14720,01	14637,23	14553,64	14488,63
3,0	14020,17	13942,38	13851,82	13769,41	13660,61	13559,88	13467,00	13374,12
3,5	12917,25	12786,73	12660,27	12550,63	12433,95	12306,05	12185,31	12064,57
4,0	11515,23	11379,45	11245,30	11117,87	10974,96	10838,61	10708,58	10587,85
5,0	8393,41	8229,37	8070,92	7917,41	7778,19	7643,68	7513,66	7392,92
6,0	5196,81	5060,64	4933,78	4791,38	4674,35	4541,63	4439,47	4337,30
7,0	2986,30	2905,91	2831,80	2760,39	2694,02	2633,03	2576,38	2525,29
8,0	2119,85	2082,04	2050,78	2024,48	2001,70	1982,90	1963,40	1943,89
9,0	1818,88	1797,79	1779,89	1762,11	1747,07	1732,14	1715,42	1697,77
10,0	1627,27	1611,39	1598,36	1585,34	1570,51	1558,46	1544,53	1528,74
12,5	1207,60	1191,07	1176,66	1168,54	1151,39	1134,01	1121,94	1108,01
15,0	782,33	770,75	759,62	748,94	737,86	728,15	716,07	706,79
20,0	386,77	380,62	375,34	370,84	365,77	361,29	356,18	351,07
25,0	213,95	211,28	208,15	204,77	202,12	199,59	196,99	194,39
30,0	131,23	129,64	127,91	126,72	125,27	123,80	122,32	120,55
35,0	88,79	88,07	87,23	86,15	85,40	84,61	83,77	82,94
40,0	64,79	64,53	64,27	63,83	63,26	62,80	62,27	61,98
45,0	47,45	47,15	47,03	46,94	46,81	46,41	46,08	45,87
50,0	35,99	35,81	35,73	35,98	35,44	35,31	35,12	34,90
55,0	27,55	27,21	27,22	27,13	26,93	26,80	26,71	26,62
60,0	21,86	21,74	21,56	21,56	21,44	21,42	21,31	21,19
65,0	17,31	17,08	16,91	16,89	16,85	16,81	16,69	16,52
70,0	11,75	11,70	11,63	11,54	11,50	11,49	11,45	11,39
75,0	6,53	6,50	6,44	6,41	6,37	6,32	6,27	6,26
80,0	2,69	2,67	2,65	2,61	2,58	2,55	2,53	2,50
85,0	0,39	0,39	0,38	0,38	0,38	0,39	0,39	0,39
90,0	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01

G/C [cd/klm]	220,0	222,5	225,0	227,5	230,0	232,5	235,0	237,5
0,0	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53
0,5	15993,22	15974,56	15964,97	15946,25	15955,36	15936,59	15936,25	15936,03
1,0	15770,32	15742,23	15732,25	15713,39	15703,58	15684,67	15683,89	15683,37
1,5	15473,12	15444,86	15443,67	15424,64	15414,50	15376,76	15375,45	15365,21

## Intensity [cd/klm] PUK 1571-QL21-S01 / 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
2,0	15083,04	15026,67	14987,52	14958,92	14920,27	14891,57	14870,72	14841,18
2,5	14405,04	14329,70	14261,42	14185,83	14108,97	14042,49	13982,78	13924,13
3,0	13271,96	13168,09	13088,49	12965,64	12850,08	12736,21	12664,88	12586,00
3,5	11943,84	11839,20	11738,67	11605,74	11479,28	11364,62	11281,56	11191,71
4,0	10448,53	10315,16	10212,00	10087,49	9940,63	9797,09	9683,26	9582,20
5,0	7272,18	7174,14	7074,86	6957,85	6844,67	6727,33	6617,52	6512,90
6,0	4235,14	4153,94	4086,66	4005,19	3916,57	3834,86	3785,44	3733,69
7,0	2479,79	2440,32	2411,97	2383,55	2356,47	2330,77	2311,46	2297,30
8,0	1924,39	1909,70	1899,04	1889,89	1880,89	1867,98	1858,14	1850,00
9,0	1683,84	1672,73	1667,25	1658,89	1650,55	1636,58	1627,27	1619,80
10,0	1513,88	1503,60	1496,89	1485,65	1473,38	1457,43	1448,75	1438,27
12,5	1095,01	1081,70	1067,75	1052,53	1036,03	1017,96	1001,97	989,10
15,0	697,50	688,61	679,56	670,64	662,09	653,14	643,99	635,38
20,0	345,78	341,14	337,36	332,90	328,53	323,58	319,10	315,07
25,0	191,32	188,65	186,37	184,15	182,12	179,89	177,96	176,39
30,0	119,07	117,83	116,83	115,87	114,98	113,83	113,00	112,57
35,0	82,29	81,96	81,64	81,31	81,04	80,34	79,73	79,17
40,0	61,93	61,73	61,36	60,51	59,91	59,67	59,63	59,39
45,0	45,55	45,28	45,04	44,83	44,56	44,20	44,12	44,00
50,0	34,65	34,54	34,25	34,01	33,83	33,66	33,65	33,73
55,0	26,43	26,28	26,08	26,04	26,05	25,93	25,67	25,59
60,0	21,17	20,99	20,95	20,87	20,80	20,58	20,63	20,54
65,0	16,39	16,22	16,12	16,18	16,26	16,07	16,10	16,16
70,0	11,33	11,24	11,28	11,21	11,16	11,10	11,10	11,10
75,0	6,30	6,31	6,34	6,30	6,24	6,23	6,22	6,20
80,0	2,47	2,44	2,42	2,40	2,40	2,38	2,36	2,36
85,0	0,40	0,40	0,39	0,40	0,40	0,40	0,39	0,39
90,0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

G/C [cd/klm]	240,0	242,5	245,0	247,5	250,0	252,5	255,0	257,5
0,0	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53
0,5	15945,16	15944,73	15916,56	15925,83	15916,56	15907,17	15898,05	15898,46
1,0	15701,58	15719,36	15672,41	15643,95	15616,07	15606,68	15607,29	15608,21
1,5	15354,95	15362,53	15324,97	15305,70	15259,24	15249,85	15222,73	15224,32
2,0	14792,84	14808,50	14761,55	14732,56	14695,82	14667,65	14613,07	14559,54
2,5	13855,99	13813,13	13728,62	13652,05	13587,76	13559,59	13525,06	13454,70
3,0	12497,56	12442,15	12338,85	12252,08	12179,22	12122,88	12043,12	11965,98
3,5	11092,29	11005,43	10892,75	10795,74	10695,55	10639,21	10561,18	10477,26
4,0	9490,28	9427,86	9343,35	9254,83	9164,93	9099,20	9022,96	8951,08
5,0	6426,78	6347,84	6253,94	6173,02	6103,69	6047,35	5984,04	5917,45
6,0	3681,82	3643,44	3587,10	3551,60	3511,97	3474,41	3432,85	3389,43
7,0	2283,10	2269,64	2253,67	2241,83	2230,20	2214,23	2201,34	2186,27
8,0	1842,78	1839,56	1832,05	1833,11	1827,35	1824,54	1819,60	1810,81
9,0	1612,32	1606,68	1598,23	1595,40	1591,66	1587,90	1582,30	1575,80
10,0	1425,88	1418,87	1409,48	1405,61	1397,28	1394,46	1392,84	1389,48
12,5	975,26	963,44	949,36	940,52	931,52	925,88	918,24	910,09
15,0	626,75	618,82	610,37	603,21	597,22	590,65	585,27	578,64
20,0	311,60	308,47	304,81	301,89	298,99	296,45	294,32	292,31
25,0	174,63	173,06	171,37	170,25	169,21	168,37	167,52	166,66
30,0	112,14	111,84	111,09	110,12	109,30	108,55	107,68	107,02
35,0	78,79	78,60	78,32	78,17	78,03	77,75	77,47	77,62
40,0	59,44	59,77	59,10	58,67	58,13	58,58	60,34	60,74
45,0	43,78	43,82	43,77	43,73	43,74	43,42	42,95	42,61
50,0	33,86	33,57	33,32	33,01	32,88	32,79	32,58	32,49
55,0	25,53	25,56	25,40	25,19	25,04	24,92	24,82	24,63
60,0	20,47	20,49	20,32	20,21	20,07	19,96	19,86	19,72

## Intensity [cd/klm] PUK 1571-QL21-S01 / 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	16,05	16,06	15,99	16,03	16,05	16,00	15,84	15,66
70,0	11,02	11,01	10,89	10,86	10,89	10,87	10,80	10,74
75,0	6,19	6,19	6,17	6,14	6,10	6,11	6,09	6,06
80,0	2,36	2,37	2,38	2,40	2,40	2,42	2,43	2,43
85,0	0,38	0,39	0,38	0,38	0,37	0,37	0,36	0,35
90,0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

G/C [cd/klm]	260,0	262,5	265,0	267,5	270,0	272,5	275,0	277,5
0,0	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53
0,5	15898,73	15899,00	15890,08	15881,19	15853,75	15816,94	15779,81	15770,11
1,0	15627,51	15637,44	15628,97	15601,92	15574,96	15547,75	15538,47	15537,79
1,5	15225,37	15217,08	15200,02	15183,02	15147,48	15130,05	15111,49	15101,02
2,0	14523,96	14516,48	14472,66	14419,68	14376,17	14359,63	14322,50	14301,82
2,5	13392,34	13358,15	13297,68	13246,74	13205,26	13171,50	13134,37	13103,04
3,0	11905,34	11854,19	11787,01	11720,06	11662,63	11630,65	11602,80	11560,41
3,5	10408,99	10340,89	10276,33	10212,00	10157,18	10108,36	10071,23	10054,96
4,0	8884,58	8827,59	8765,66	8703,94	8651,72	8613,92	8586,07	8558,79
5,0	5854,47	5800,99	5762,95	5715,74	5687,28	5652,89	5634,32	5622,22
6,0	3348,09	3306,84	3273,13	3248,85	3224,65	3211,66	3202,37	3196,77
7,0	2170,64	2156,92	2142,92	2132,70	2123,44	2115,42	2116,35	2116,00
8,0	1802,17	1794,48	1785,77	1780,82	1775,88	1767,34	1763,63	1761,94
9,0	1568,36	1562,81	1556,37	1550,88	1546,34	1541,78	1539,00	1538,91
10,0	1386,00	1383,46	1381,06	1376,80	1373,50	1367,27	1365,42	1364,20
12,5	903,42	899,57	895,22	891,80	889,33	888,31	888,31	891,19
15,0	573,29	569,82	566,97	565,99	565,94	566,22	566,22	569,66
20,0	290,39	289,02	288,33	288,30	288,73	289,05	289,79	291,24
25,0	165,63	165,06	164,87	164,96	165,23	165,78	166,52	167,55
30,0	106,05	105,37	105,00	105,19	105,57	106,10	106,75	107,61
35,0	78,75	79,12	79,36	79,59	79,08	78,90	78,53	78,25
40,0	58,94	57,00	55,90	55,74	55,81	56,14	57,19	58,68
45,0	42,26	42,11	42,09	42,06	42,08	42,10	42,14	42,30
50,0	32,27	32,18	32,03	32,00	31,99	31,95	31,94	32,02
55,0	24,32	24,24	24,24	24,51	25,13	25,14	24,64	24,50
60,0	19,71	20,02	19,97	20,03	20,46	20,49	20,85	20,38
65,0	15,59	15,58	15,75	15,98	16,34	16,47	16,23	15,92
70,0	10,67	10,68	10,78	10,97	11,06	11,04	11,04	10,97
75,0	6,01	5,99	6,03	6,11	6,12	6,11	6,14	6,13
80,0	2,45	2,46	2,48	2,49	2,48	2,46	2,44	2,42
85,0	0,34	0,33	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

G/C [cd/klm]	280,0	282,5	285,0	287,5	290,0	292,5	295,0	297,5
0,0	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53
0,5	15825,16	15843,29	15861,63	15880,32	15880,32	15889,80	15899,27	15899,54
1,0	15545,73	15535,38	15525,34	15516,00	15516,00	15525,70	15544,71	15536,07
1,5	15107,95	15124,83	15133,01	15133,01	15123,67	15096,24	15068,85	15060,76
2,0	14334,86	14341,07	14338,99	14329,65	14320,31	14265,34	14257,09	14268,58
2,5	13086,73	13100,10	13105,93	13087,25	13059,22	13042,33	13062,78	13075,65
3,0	11559,17	11560,56	11564,61	11555,26	11508,56	11473,89	11476,59	11472,64
3,5	10050,24	10049,01	10041,96	10013,94	9985,92	9961,46	9937,05	9925,56
4,0	8550,62	8546,79	8538,01	8509,98	8472,62	8430,37	8406,83	8397,12
5,0	5616,58	5616,99	5614,16	5595,48	5576,79	5554,89	5542,35	5535,95
6,0	3185,52	3181,72	3176,06	3166,72	3148,04	3118,21	3097,75	3084,85
7,0	2115,30	2114,30	2111,15	2102,74	2086,86	2070,72	2056,46	2044,76
8,0	1761,35	1759,74	1757,11	1750,57	1744,97	1736,49	1724,29	1711,11

## Intensity [cd/klm] PUK 1571-QL21-S01 / 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
9,0	1540,60	1542,34	1539,46	1534,79	1530,12	1525,50	1519,95	1510,74
10,0	1369,22	1371,59	1374,12	1374,12	1371,31	1367,72	1364,13	1357,89
12,5	893,25	894,80	895,84	896,77	896,77	895,32	892,00	890,97
15,0	573,77	577,56	580,10	581,97	582,90	581,63	580,36	578,76
20,0	293,22	295,31	296,68	297,52	297,62	297,35	297,46	296,93
25,0	169,06	170,56	171,60	172,35	172,54	172,25	171,96	171,58
30,0	108,98	110,29	110,98	111,35	111,54	111,28	110,75	110,16
35,0	78,33	78,19	78,56	78,84	78,75	78,52	78,28	78,01
40,0	60,69	61,81	59,29	58,22	58,31	58,23	58,38	58,06
45,0	42,66	42,92	43,44	43,67	43,66	43,37	43,22	42,94
50,0	32,14	32,28	32,50	32,69	32,69	32,80	33,00	32,98
55,0	24,60	24,73	24,83	24,99	25,15	25,10	25,24	25,15
60,0	19,98	20,00	20,09	20,12	20,15	20,17	20,12	20,07
65,0	15,84	15,83	15,98	16,07	16,02	15,81	15,68	15,53
70,0	10,83	10,78	10,82	10,81	10,77	10,72	10,67	10,76
75,0	6,05	6,02	6,03	6,03	6,02	6,01	6,02	5,99
80,0	2,37	2,32	2,31	2,27	2,25	2,21	2,17	2,14
85,0	0,32	0,31	0,31	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

G/C [cd/klm]	300,0	302,5	305,0	307,5	310,0	312,5	315,0	317,5
0,0	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53
0,5	15899,41	15889,94	15852,94	15834,64	15816,21	15843,96	15862,57	15863,04
1,0	15535,72	15563,37	15564,03	15564,69	15555,71	15555,38	15564,69	15556,37
1,5	15088,12	15106,18	15088,72	15089,92	15081,22	15108,54	15136,47	15101,02
2,0	14304,80	14322,41	14305,86	14289,35	14346,23	14363,82	14382,44	14394,76
2,5	13101,86	13118,77	13103,61	13107,10	13127,46	13135,03	13144,34	13149,50
3,0	11497,93	11523,24	11509,92	11505,95	11527,23	11561,80	11599,04	11606,88
3,5	9940,63	9955,70	9953,52	9951,35	9973,52	9997,89	10025,82	10054,96
4,0	8401,97	8425,49	8406,44	8396,74	8410,50	8443,28	8480,52	8493,74
5,0	5529,82	5542,35	5535,95	5538,87	5563,59	5585,41	5613,34	5631,52
6,0	3086,63	3088,42	3084,85	3090,60	3098,12	3118,52	3137,14	3159,60
7,0	2037,55	2031,26	2027,98	2027,51	2027,27	2032,16	2035,88	2034,22
8,0	1706,51	1700,96	1695,27	1692,38	1689,54	1694,24	1693,31	1688,53
9,0	1511,61	1508,75	1503,28	1497,82	1494,17	1494,10	1498,75	1499,88
10,0	1357,74	1358,53	1356,96	1351,67	1349,96	1351,67	1353,53	1353,05
12,5	892,42	892,00	890,04	890,87	891,29	894,60	898,32	898,63
15,0	579,09	578,49	576,89	575,30	573,10	572,50	572,50	570,59
20,0	296,73	296,62	296,00	295,28	294,46	294,07	293,98	292,63
25,0	171,49	171,40	171,02	170,63	170,63	170,63	170,45	169,97
30,0	109,66	109,26	108,86	108,82	108,85	109,10	109,10	108,82
35,0	77,68	77,44	77,35	77,45	77,41	77,26	77,26	77,04
40,0	57,40	57,19	57,13	56,89	56,82	57,26	57,46	57,24
45,0	42,84	42,90	42,76	42,72	42,68	42,60	42,64	42,55
50,0	32,83	32,79	32,63	32,61	32,58	32,61	32,63	32,46
55,0	25,12	25,21	25,19	25,06	24,75	24,71	24,82	24,83
60,0	20,08	20,05	19,83	19,87	19,86	19,80	19,73	19,62
65,0	15,51	15,56	15,35	15,26	15,32	15,15	15,15	15,15
70,0	10,74	10,56	10,48	10,39	10,34	10,27	10,19	10,13
75,0	5,93	5,87	5,82	5,76	5,70	5,67	5,63	5,60
80,0	2,14	2,13	2,14	2,14	2,14	2,15	2,17	2,18
85,0	0,31	0,30	0,31	0,30	0,30	0,30	0,29	0,29
90,0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

## Intensity [cd/klm] PUK 1571-QL21-S01 / 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	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53
0,5	15872,48	15872,48	15890,92	15927,85	15927,62	15918,05	15908,47	15917,56
1,0	15565,99	15584,57	15593,54	15620,83	15648,19	15656,95	15656,40	15665,20
1,5	15101,61	15138,76	15175,36	15211,47	15238,35	15274,62	15320,30	15347,41
2,0	14423,62	14451,48	14506,27	14560,22	14604,97	14649,83	14685,46	14711,83
2,5	13169,79	13234,81	13298,19	13369,35	13422,05	13493,51	13565,15	13636,95
3,0	11628,06	11683,78	11755,56	11824,94	11903,80	12001,49	12099,40	12197,54
3,5	10095,60	10151,33	10231,52	10308,45	10394,87	10481,49	10586,97	10683,37
4,0	8535,29	8600,30	8661,02	8745,44	8830,05	8924,18	9027,87	9131,80
5,0	5674,71	5721,15	5789,50	5842,69	5914,64	5996,08	6077,71	6168,87
6,0	3185,64	3222,79	3261,82	3312,10	3362,50	3422,34	3491,65	3561,12
7,0	2039,55	2051,63	2067,68	2084,95	2105,05	2129,87	2160,34	2196,49
8,0	1688,48	1693,13	1701,54	1710,01	1719,44	1729,82	1744,89	1765,61
9,0	1499,02	1499,95	1505,46	1514,64	1521,97	1530,26	1539,50	1549,70
10,0	1353,20	1355,06	1358,63	1362,99	1370,15	1378,26	1385,46	1393,60
12,5	899,97	901,82	907,92	914,55	920,26	925,06	928,93	932,81
15,0	571,19	572,12	571,52	571,24	571,90	572,57	574,16	575,76
20,0	292,37	292,19	292,36	292,88	292,47	292,06	292,31	293,02
25,0	169,59	169,78	170,06	170,07	169,71	169,16	168,42	167,96
30,0	108,66	108,76	108,63	108,39	108,14	107,80	107,83	107,67
35,0	76,81	76,72	76,67	76,57	76,47	76,28	76,09	75,99
40,0	56,85	56,59	56,57	56,79	57,02	57,05	56,61	56,38
45,0	42,47	42,66	42,62	42,51	42,40	42,29	42,09	42,08
50,0	32,35	32,30	32,33	32,32	32,46	32,56	32,65	32,55
55,0	24,76	24,73	24,75	24,81	24,87	24,94	24,90	24,68
60,0	19,64	19,53	19,54	19,57	19,62	19,73	19,68	19,70
65,0	15,21	15,27	15,30	15,29	15,28	15,28	15,30	15,34
70,0	10,10	10,11	10,15	10,18	10,22	10,18	10,17	10,22
75,0	5,56	5,54	5,51	5,53	5,54	5,56	5,56	5,58
80,0	2,19	2,20	2,21	2,22	2,24	2,24	2,25	2,26
85,0	0,28	0,27	0,27	0,27	0,27	0,26	0,27	0,27
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	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53	16132,53
0,5	15917,43	15936,03	15945,49	15964,29	15936,59	15936,37	15936,25	15954,84
1,0	15664,92	15674,01	15692,98	15702,59	15694,00	15712,17	15730,63	15767,80
1,5	15337,60	15346,49	15346,95	15375,45	15367,43	15403,91	15431,53	15449,82
2,0	14748,41	14794,40	14823,23	14861,38	14882,24	14927,50	14973,54	15019,62
2,5	13700,96	13765,06	13831,89	13889,31	13930,52	14012,05	14104,28	14187,28
3,0	12260,73	12352,05	12429,06	12487,30	12540,27	12638,86	12739,66	12840,56
3,5	10773,73	10873,55	10970,12	11057,24	11131,36	11237,66	11356,33	11475,14
4,0	9230,61	9329,54	9436,36	9524,37	9619,81	9733,70	9860,85	9988,14
5,0	6256,62	6353,82	6443,66	6533,40	6615,37	6716,44	6832,49	6958,03
6,0	3628,65	3696,26	3759,58	3841,53	3909,50	4007,45	4093,89	4189,78
7,0	2234,24	2275,77	2315,60	2351,65	2386,76	2430,62	2475,03	2519,48
8,0	1785,33	1802,28	1819,94	1838,51	1852,12	1872,94	1891,79	1910,65
9,0	1558,08	1572,08	1584,26	1593,63	1598,33	1611,39	1627,27	1640,38
10,0	1399,09	1405,51	1410,31	1414,17	1419,18	1430,16	1442,21	1452,40
12,5	938,02	940,44	941,77	944,96	947,98	953,75	959,91	968,89
15,0	577,03	579,24	580,77	581,37	581,29	583,84	586,04	589,19
20,0	293,66	293,17	292,35	292,55	292,51	293,60	294,70	295,72
25,0	168,15	167,97	167,40	167,03	166,74	166,65	166,47	166,66
30,0	107,46	107,33	107,18	107,11	106,74	106,96	107,11	107,46
35,0	76,03	75,98	75,75	75,62	75,67	75,85	75,90	76,03
40,0	56,33	56,40	56,25	56,25	56,41	56,85	56,70	56,82



## Intensity [cd/klm] PUK 1571-QL21-S01 / 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	42,15	42,22	42,16	42,04	41,96	42,18	42,32	42,49
50,0	32,47	32,33	32,23	32,12	31,94	31,98	31,99	32,09
55,0	24,64	24,72	24,67	24,51	24,27	24,27	24,24	24,20
60,0	19,80	19,66	19,53	19,50	19,35	19,30	19,26	19,28
65,0	15,38	15,39	15,45	15,36	15,21	15,22	15,32	15,45
70,0	10,22	10,20	10,18	10,14	10,11	10,15	10,22	10,37
75,0	5,58	5,61	5,59	5,58	5,58	5,60	5,64	5,70
80,0	2,26	2,26	2,26	2,25	2,24	2,23	2,23	2,22
85,0	0,27	0,28	0,29	0,29	0,30	0,31	0,32	0,33
90,0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01



## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Sample Number</b>	1571-QL21-S01	<b>Model</b>	QUBO MAXI HP 3000K 4° 38W
<b>Date:</b>	24/11/2021 10.19.15	<b>Manufacturer</b>	PUK
<b>Flux:</b>	2687 lm	<b>Efficacy:</b>	73 lm/W
<b>Av. Voltage:</b>	229,95 V	<b>Av. Current:</b>	0,171 A
<b>Av. Power Factor:</b>	0,9414	<b>Av. Power:</b>	37,0 W

## Intensity [cd] PUK 1571-QL21-S01 / 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	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6
0,5	42941,6	42941,6	42966,3	42966,0	42966,0	43016,4	43066,6	43091,9
1,0	42439,0	42388,8	42387,7	42387,1	42387,1	42462,6	42562,9	42588,5
1,5	41584,7	41635,0	41708,5	41808,2	41883,7	41908,9	41933,2	41908,9
2,0	40479,2	40579,7	40802,9	41002,7	41103,4	41178,9	41228,1	41304,8
2,5	38318,3	38519,3	38714,9	38913,6	39115,0	39316,3	39515,5	39668,7
3,0	34750,3	35026,6	35369,2	35641,4	35968,6	36270,7	36594,0	36849,6
3,5	31132,0	31433,5	31797,1	32142,7	32444,8	32746,8	33093,3	33401,3
4,0	27162,0	27463,5	27822,4	28165,8	28493,0	28845,4	29265,1	29650,8
5,0	18995,8	19272,2	19621,6	19985,4	20287,4	20639,8	21029,6	21369,8
6,0	11508,0	11759,3	12049,7	12358,7	12660,8	12962,8	13297,8	13617,2
7,0	6887,2	6992,8	7121,6	7259,2	7420,3	7586,4	7754,5	7918,6
8,0	5176,1	5216,3	5262,6	5328,6	5391,5	5459,5	5530,7	5605,5
9,0	4442,4	4460,0	4475,2	4508,0	4548,3	4593,6	4641,6	4686,7
10,0	3917,3	3924,8	3941,9	3961,8	3987,0	4027,3	4077,5	4112,9
12,5	2630,8	2663,4	2696,7	2728,5	2751,1	2783,9	2815,7	2856,9
15,0	1593,0	1600,6	1615,0	1631,0	1653,7	1678,9	1707,6	1734,2
20,0	797,8	802,5	810,8	819,3	830,4	843,0	855,5	869,6
25,0	447,5	448,0	450,0	453,3	456,8	462,1	468,4	474,7
30,0	289,7	291,0	293,1	293,0	292,2	293,2	295,2	297,0
35,0	204,3	205,0	206,8	208,4	209,9	211,7	215,1	217,0
40,0	153,0	154,4	155,4	155,5	156,0	156,7	156,4	157,5
45,0	113,9	113,8	114,2	114,0	114,0	114,1	114,5	115,2
50,0	86,4	86,3	86,3	87,0	87,2	86,9	86,4	86,4
55,0	65,1	65,1	65,2	65,6	66,0	66,6	66,1	66,1
60,0	51,7	51,8	51,9	52,1	52,1	51,9	52,0	52,1
65,0	41,6	41,5	41,4	41,2	41,1	40,9	40,9	40,6
70,0	28,1	28,1	28,1	28,4	28,3	28,3	28,4	28,5
75,0	15,4	15,5	15,7	15,7	15,6	15,7	15,8	16,0
80,0	5,9	5,9	5,9	5,8	5,8	5,9	6,0	6,0
85,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	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]	20,0	22,5	25,0	27,5	30,0	32,5	35,0	37,5
0,0	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6
0,5	43142,2	43167,5	43243,0	43268,3	43268,5	43368,6	43468,7	43568,8
1,0	42638,8	42714,7	42790,5	42816,6	42867,8	42968,2	43093,4	43243,5
1,5	41959,2	42060,7	42187,1	42239,3	42266,9	42392,7	42517,8	42642,9
2,0	41455,8	41557,5	41684,3	41737,4	41766,1	41892,1	42017,3	42117,4
2,5	39920,4	40123,7	40376,9	40557,8	40664,4	40791,0	40941,2	41066,3
3,0	37126,5	37381,7	37661,7	37922,5	38160,4	38488,7	38764,0	39039,3
3,5	33728,5	34061,1	34368,2	34634,7	34955,3	35310,5	35685,9	36036,3
4,0	30028,4	30363,2	30747,8	31045,8	31324,6	31731,9	32107,3	32457,7
5,0	21722,1	22061,7	22375,8	22688,3	22986,4	23373,5	23748,9	24224,4
6,0	13944,5	14313,7	14632,2	14933,1	15274,2	15640,7	15991,1	16316,4
7,0	8097,3	8278,8	8470,1	8643,6	8821,5	9024,1	9269,3	9522,1

## Intensity [cd] PUK 1571-QL21-S01 / 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
8,0	5688,5	5773,3	5852,9	5918,0	5974,5	6056,1	6153,7	6263,8
9,0	4729,5	4764,5	4799,5	4831,3	4857,7	4899,9	4957,5	5025,1
10,0	4145,6	4180,9	4206,1	4229,0	4256,7	4296,8	4351,9	4404,4
12,5	2907,2	2955,8	3001,9	3041,8	3077,4	3135,7	3195,7	3260,8
15,0	1764,5	1796,1	1827,8	1862,2	1900,5	1949,5	2002,0	2052,1
20,0	885,5	900,1	913,4	928,4	944,5	965,5	989,0	1013,8
25,0	481,5	487,8	495,0	502,5	511,1	522,0	535,0	548,6
30,0	299,5	302,1	305,5	309,5	314,0	319,8	327,3	335,1
35,0	218,5	219,9	222,2	223,6	224,2	225,4	227,0	230,0
40,0	159,3	161,3	163,9	165,5	164,0	164,6	168,8	172,4
45,0	115,8	115,9	116,7	117,4	119,7	121,2	121,8	122,7
50,0	86,7	87,4	88,1	89,4	90,7	91,0	90,9	91,2
55,0	66,4	66,6	67,0	68,2	69,9	70,3	69,8	69,1
60,0	53,0	52,5	53,5	54,9	57,0	57,4	56,5	55,3
65,0	42,2	41,6	42,0	43,5	45,2	45,7	45,2	44,5
70,0	28,6	29,0	29,4	30,4	31,3	31,3	31,1	30,7
75,0	16,0	16,2	16,8	17,3	17,8	17,7	17,5	17,1
80,0	6,1	6,3	6,7	7,0	7,1	7,1	7,1	6,9
85,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	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	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6
0,5	43643,9	43694,2	43694,4	43643,9	43668,9	43668,7	43643,6	43668,9
1,0	43318,6	43393,7	43443,8	43468,7	43543,8	43618,7	43718,6	43794,1
1,5	42718,0	42817,8	42842,5	42743,0	42793,1	42868,4	42918,7	42993,3
2,0	42192,5	42241,9	42241,2	42267,5	42292,6	42268,1	42268,8	42317,6
2,5	41166,4	41315,4	41489,6	41516,8	41641,9	41717,9	41768,8	41892,1
3,0	39289,5	39487,5	39710,8	39890,1	40090,3	40292,3	40494,0	40690,9
3,5	36436,7	36808,3	37180,3	37462,7	37738,0	37966,3	38219,4	38513,7
4,0	32808,0	33277,7	33697,8	34059,3	34434,6	34789,9	35119,8	35485,7
5,0	24649,8	25014,6	25329,7	25650,8	26101,3	26486,4	26846,0	27227,4
6,0	16641,7	16976,9	17337,4	17667,8	18018,1	18357,9	18697,2	19044,2
7,0	9749,8	9978,3	10219,6	10465,5	10748,3	11012,2	11253,3	11524,1
8,0	6373,9	6482,8	6606,8	6726,8	6856,9	6968,0	7091,5	7229,8
9,0	5080,1	5138,1	5203,7	5265,3	5335,4	5402,3	5469,2	5548,1
10,0	4457,0	4514,6	4579,9	4639,7	4702,2	4754,5	4804,3	4852,4
12,5	3318,3	3385,4	3450,0	3513,5	3583,6	3639,1	3689,5	3748,8
15,0	2102,1	2153,4	2207,3	2257,3	2307,3	2358,5	2407,1	2452,5
20,0	1039,3	1066,2	1093,4	1116,1	1140,1	1163,2	1187,1	1211,2
25,0	561,1	574,7	587,8	599,1	610,6	621,8	633,4	645,9
30,0	342,3	349,3	355,5	360,9	366,6	371,7	376,7	381,4
35,0	232,2	235,4	238,3	240,7	244,2	248,4	250,7	253,3
40,0	176,2	176,8	176,7	177,2	177,6	175,7	175,5	177,2
45,0	123,8	125,0	125,1	127,0	126,1	126,9	127,4	128,3
50,0	91,9	93,2	94,0	93,2	94,1	94,5	95,1	96,1
55,0	69,0	69,8	70,6	70,5	71,2	72,5	72,7	73,2
60,0	54,7	54,8	55,3	55,1	55,5	55,5	55,6	56,4
65,0	43,6	42,7	42,8	42,5	42,7	42,9	43,1	43,5
70,0	29,4	28,6	28,3	28,3	28,5	28,8	28,9	29,2
75,0	16,4	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,2	16,2
80,0	6,7	6,6	6,7	6,7	6,7	6,8	6,8	6,8
85,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0
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	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6
0,5	43695,0	43746,3	43796,9	43771,5	43771,8	43746,3	43771,3	43745,9

## Intensity [cd] PUK 1571-QL21-S01 / 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
1,0	43920,9	44048,4	44149,5	44249,7	44401,4	44526,6	44651,7	44701,2
1,5	43117,7	43268,1	43394,0	43519,8	43671,0	43721,2	43771,3	43821,3
2,0	42465,2	42588,5	42638,4	42664,0	42789,5	42865,4	42916,0	42966,5
2,5	42063,6	42160,6	42210,3	42185,8	42235,5	42387,1	42438,0	42438,5
3,0	40909,1	41153,8	41303,6	41355,1	41429,5	41455,8	41532,4	41659,1
3,5	38826,0	39165,3	39414,7	39568,0	39792,5	39970,8	40199,1	40351,8
4,0	35864,5	36270,7	36518,4	36748,9	37047,3	37302,7	37608,1	37913,1
5,0	27732,9	28216,1	28585,1	28895,7	29265,1	29625,7	29960,7	30270,1
6,0	19425,6	19859,5	20223,7	20539,1	20828,1	21118,0	21407,7	21747,2
7,0	11831,0	12129,7	12381,0	12633,1	12902,3	13139,0	13332,6	13538,6
8,0	7378,7	7533,5	7668,9	7790,3	7923,2	8036,9	8135,4	8231,3
9,0	5631,9	5706,2	5759,8	5811,9	5868,1	5915,1	5954,4	5991,2
10,0	4911,6	4973,7	5004,3	5039,1	5084,9	5129,7	5159,5	5181,6
12,5	3819,9	3876,3	3916,3	3944,2	3971,7	3994,6	4009,9	4017,6
15,0	2502,2	2549,8	2581,5	2607,7	2636,9	2653,0	2656,5	2657,4
20,0	1236,1	1257,3	1271,8	1281,4	1290,5	1293,8	1294,0	1291,0
25,0	659,1	671,5	680,5	685,9	692,1	695,2	696,1	694,9
30,0	387,3	392,4	396,9	400,7	405,0	408,5	410,8	410,1
35,0	256,5	259,3	260,9	262,8	264,4	265,3	265,9	265,7
40,0	180,1	183,4	186,2	188,0	188,9	190,1	192,0	191,4
45,0	129,8	131,7	133,3	134,7	135,7	136,4	136,5	136,2
50,0	97,3	98,3	99,7	99,5	100,1	100,9	101,0	101,2
55,0	73,5	74,1	74,3	74,3	74,6	74,8	75,0	75,1
60,0	56,8	56,8	57,0	57,1	57,1	57,3	57,6	57,7
65,0	43,7	44,1	44,4	44,6	44,8	45,1	45,4	45,3
70,0	29,5	29,7	30,0	30,2	30,6	30,7	30,8	30,7
75,0	16,4	16,6	16,7	16,8	16,9	16,9	17,0	17,0
80,0	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,8	6,8	6,7
85,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2
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	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6
0,5	43745,6	43745,4	43795,4	43870,6	43921,2	43921,5	43921,9	43922,9
1,0	44775,8	44900,6	45025,1	45175,7	45327,5	45429,1	45530,9	45711,0
1,5	43846,1	43845,9	43945,9	44046,3	44197,4	44323,5	44500,1	44804,3
2,0	43042,1	43142,7	43243,2	43293,4	43393,8	43444,1	43419,0	43444,4
2,5	42413,9	42464,7	42565,6	42640,9	42615,4	42690,3	42689,9	42663,6
3,0	41760,6	41862,0	41938,1	42038,5	42163,3	42212,9	42237,4	42285,8
3,5	40428,9	40531,0	40683,3	40833,8	41008,2	41107,3	41106,0	41177,7
4,0	38117,2	38271,0	38424,5	38625,2	38848,5	38996,7	39094,7	39162,9
5,0	30529,0	30837,7	31121,1	31422,2	31666,4	31860,7	32030,0	32211,8
6,0	22036,1	22274,5	22487,5	22738,5	23002,7	23192,0	23306,0	23422,2
7,0	13734,3	13899,6	14052,2	14207,8	14341,6	14430,3	14483,9	14567,1
8,0	8316,9	8407,6	8493,0	8560,8	8595,9	8636,1	8673,7	8734,2
9,0	6017,9	6039,5	6056,1	6061,1	6072,1	6068,1	6071,6	6092,3
10,0	5201,2	5203,2	5200,2	5192,7	5193,2	5203,7	5214,3	5220,9
12,5	4042,9	4058,1	4058,3	4055,8	4048,1	4035,4	4027,6	4014,5
15,0	2658,4	2664,4	2665,4	2657,8	2649,3	2640,8	2624,8	2606,7
20,0	1283,5	1275,2	1264,4	1253,6	1241,3	1230,5	1221,9	1213,4
25,0	692,0	688,6	683,7	677,4	670,2	663,8	657,2	650,3
30,0	408,8	407,1	404,3	400,3	397,0	392,0	386,9	382,8
35,0	265,1	264,4	263,8	262,3	260,2	257,0	253,7	251,1
40,0	189,8	188,5	186,6	184,8	183,0	181,4	181,5	181,9
45,0	135,8	135,4	134,5	133,8	132,6	131,3	130,4	130,2
50,0	101,3	99,9	99,5	99,0	98,5	98,0	97,4	96,9
55,0	75,1	75,0	74,9	74,8	74,6	73,9	73,5	73,2
60,0	57,9	57,7	57,7	57,2	57,0	56,9	56,6	56,3

## Intensity [cd] PUK 1571-QL21-S01 / 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	45,4	45,2	44,7	44,5	44,3	44,1	43,8	43,9
70,0	30,7	30,6	30,7	30,5	30,4	30,3	30,4	30,1
75,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	16,9	16,8	16,7
80,0	6,6	6,6	6,5	6,5	6,5	6,4	6,4	6,5
85,0	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
90,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	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	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6
0,5	43898,6	43925,2	43951,6	44002,6	44052,9	44102,7	44202,9	44278,2
1,0	45816,1	45973,6	46104,8	46182,5	46130,2	46152,2	46148,9	46071,5
1,5	44983,5	45189,6	45344,9	45422,1	45471,5	45494,3	45567,7	45642,1
2,0	43520,2	43672,3	43799,6	43825,2	43799,6	43748,4	43697,4	43646,7
2,5	42738,1	42939,0	42989,0	42887,4	42735,6	42635,1	42560,1	42535,3
3,0	42284,0	42256,2	42229,0	42101,6	42001,0	41977,3	41978,9	42004,9
3,5	41224,4	41219,4	41190,4	41214,4	41266,4	41319,4	41296,5	41272,4
4,0	39180,8	39272,2	39366,4	39440,2	39442,4	39447,0	39401,0	39302,3
5,0	32318,5	32419,2	32476,0	32444,3	32400,0	32362,2	32324,5	32305,6
6,0	23513,5	23644,3	23761,7	23775,6	23787,1	23734,0	23655,8	23591,5
7,0	14643,0	14760,6	14880,2	14942,1	14918,2	14865,4	14782,3	14700,5
8,0	8782,3	8812,9	8838,4	8869,0	8861,2	8802,8	8739,5	8691,5
9,0	6102,9	6117,2	6135,5	6139,1	6110,2	6060,0	6022,6	5986,3
10,0	5212,3	5214,4	5218,5	5206,3	5183,0	5144,0	5100,1	5071,9
12,5	3983,7	3965,2	3959,4	3951,6	3931,6	3896,6	3866,8	3851,9
15,0	2591,0	2576,8	2558,6	2544,9	2525,6	2505,0	2479,3	2460,2
20,0	1203,4	1195,1	1186,8	1177,1	1164,5	1149,5	1134,5	1122,5
25,0	643,1	636,0	629,3	622,8	614,6	604,7	596,2	589,5
30,0	377,9	374,3	371,4	367,3	362,5	357,3	352,8	349,3
35,0	248,5	247,3	245,7	244,1	242,4	240,1	237,8	236,7
40,0	180,6	179,8	178,3	175,9	174,6	174,9	173,1	171,7
45,0	130,0	129,9	129,5	129,2	128,6	127,3	125,9	125,0
50,0	97,8	97,2	96,9	96,5	96,0	95,3	95,7	93,4
55,0	72,9	72,5	72,1	71,6	70,7	70,2	70,4	70,0
60,0	56,1	55,7	55,3	55,1	54,6	54,6	54,4	54,0
65,0	44,1	44,1	44,1	43,9	43,6	43,3	43,0	43,1
70,0	30,0	29,9	29,9	30,0	29,7	29,3	29,1	29,1
75,0	16,8	16,7	16,7	16,7	16,6	16,5	16,4	16,3
80,0	6,6	6,7	6,8	6,9	6,9	6,9	7,0	7,0
85,0	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2
90,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1

G/C [cd]	120,0	122,5	125,0	127,5	130,0	132,5	135,0	137,5
0,0	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6
0,5	44302,3	44325,3	44323,0	44321,3	44294,6	44293,5	44317,9	44216,5
1,0	45967,4	45810,3	45679,0	45549,6	45495,8	45418,3	45267,2	45014,5
1,5	45639,5	45583,8	45553,5	45399,2	45270,5	45193,3	44992,4	44640,4
2,0	43520,2	43469,5	43393,8	43343,6	43293,6	43268,6	43243,7	43094,2
2,5	42561,5	42563,3	42540,0	42541,4	42567,8	42543,7	42519,2	42395,9
3,0	41981,2	41934,1	41962,4	41939,8	41917,2	41893,8	41819,7	41622,8
3,5	41224,4	41204,1	41108,6	40962,1	40866,1	40869,0	40820,4	40575,4
4,0	39256,5	39240,8	39175,0	38981,7	38864,1	38719,3	38672,0	38505,5
5,0	32242,8	32167,9	32043,1	31912,3	31807,0	31695,3	31602,1	31348,1
6,0	23564,0	23484,1	23304,1	23163,4	23048,2	22921,6	22833,5	22619,5
7,0	14640,5	14536,0	14404,3	14279,1	14154,2	14032,9	13904,9	13713,8
8,0	8648,5	8590,7	8515,5	8438,1	8370,9	8296,3	8211,6	8100,1
9,0	5964,2	5927,7	5871,2	5820,9	5785,8	5754,2	5713,4	5666,1
10,0	5048,3	5016,5	4979,7	4953,6	4935,0	4914,3	4889,0	4843,1
12,5	3837,3	3813,3	3786,9	3755,3	3748,8	3729,4	3699,8	3663,5

## Intensity [cd] PUK 1571-QL21-S01 / 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
15,0	2442,2	2418,9	2398,2	2381,5	2369,9	2354,7	2340,8	2321,8
20,0	1111,6	1100,0	1090,1	1084,5	1080,6	1077,1	1072,5	1065,6
25,0	584,3	578,2	572,1	566,6	563,3	561,2	558,6	555,6
30,0	346,4	343,3	340,5	337,9	335,6	333,2	330,5	328,2
35,0	235,6	233,1	231,0	229,1	227,5	225,0	222,6	220,5
40,0	169,9	167,7	165,8	164,5	164,5	166,4	167,8	168,4
45,0	124,2	123,6	122,7	121,9	120,8	124,2	122,5	122,1
50,0	92,1	91,4	90,7	90,3	90,1	89,8	90,6	89,9
55,0	69,5	69,2	69,3	69,0	68,2	68,0	68,0	67,4
60,0	54,1	54,2	53,7	53,6	54,0	53,6	53,6	53,4
65,0	42,7	42,7	42,7	42,4	42,2	42,2	42,3	42,3
70,0	29,1	28,9	28,7	28,7	28,7	28,7	28,6	28,6
75,0	16,3	16,3	16,3	16,2	16,2	16,1	16,2	16,3
80,0	7,0	7,0	7,0	6,9	6,9	6,9	6,9	7,0
85,0	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,1
90,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0

G/C [cd]	140,0	142,5	145,0	147,5	150,0	152,5	155,0	157,5
0,0	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6
0,5	44192,0	44192,5	44142,1	44142,6	44092,2	44017,7	43968,5	44021,2
1,0	44840,8	44716,8	44566,3	44442,2	44316,8	44192,5	44193,5	44247,1
1,5	44341,7	44092,6	43867,6	43668,2	43443,4	43268,7	43143,6	43193,0
2,0	42994,3	42944,1	42869,5	42819,3	42694,8	42519,7	42368,8	42389,9
2,5	42295,6	42245,0	42245,7	42245,0	42120,9	41995,4	41918,8	41913,0
3,0	41547,0	41545,9	41522,0	41570,9	41397,3	41221,4	41019,0	41009,5
3,5	40523,9	40472,3	40299,3	40172,7	39974,9	39798,2	39644,2	39528,8
4,0	38353,0	38250,2	38078,5	37925,7	37679,2	37401,3	37119,5	36893,5
5,0	31141,5	30959,7	30692,4	30485,3	30143,4	29836,2	29545,6	29314,0
6,0	22432,9	22246,1	22033,6	21796,6	21484,7	21197,4	20921,9	20705,5
7,0	13527,1	13347,6	13107,9	12865,8	12613,8	12416,3	12205,7	12001,7
8,0	8007,5	7902,2	7775,4	7655,0	7535,8	7435,3	7338,9	7243,2
9,0	5629,4	5582,7	5537,1	5505,3	5474,7	5455,4	5431,7	5403,5
10,0	4825,9	4808,7	4781,0	4758,8	4738,6	4728,8	4721,8	4718,4
12,5	3628,2	3610,3	3590,8	3577,8	3560,8	3550,4	3539,5	3546,3
15,0	2315,7	2307,0	2298,2	2292,0	2280,7	2282,0	2284,7	2293,9
20,0	1063,3	1059,4	1056,3	1058,4	1062,5	1067,4	1075,1	1083,2
25,0	554,2	555,0	555,0	556,0	558,2	563,0	568,7	576,0
30,0	326,6	325,8	325,4	325,8	327,9	330,1	332,7	337,1
35,0	219,6	219,5	220,3	222,2	223,3	225,7	230,5	234,7
40,0	170,7	170,8	168,9	167,1	169,2	171,9	171,9	171,3
45,0	121,3	121,0	121,3	122,8	122,7	121,3	121,0	121,7
50,0	89,9	90,8	90,6	91,3	92,2	91,8	91,1	91,8
55,0	67,3	67,5	68,0	69,2	70,4	70,3	69,7	70,0
60,0	53,4	53,5	53,9	55,4	56,8	57,0	55,9	55,4
65,0	42,5	42,8	43,4	44,7	46,0	46,1	45,0	44,9
70,0	29,0	29,3	29,8	30,8	31,5	31,8	31,8	31,5
75,0	16,4	16,6	17,1	17,7	18,1	18,1	18,3	18,3
80,0	7,1	7,1	7,4	7,5	7,5	7,4	7,5	7,4
85,0	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
90,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1

G/C [cd]	160,0	162,5	165,0	167,5	170,0	172,5	175,0	177,5
0,0	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6
0,5	44074,4	43948,1	43822,1	43823,2	43849,7	43875,6	43722,7	43697,4
1,0	44175,2	43897,7	43721,4	43671,8	43697,8	43672,9	43444,7	43267,8
1,5	43217,6	43066,6	42915,5	42939,7	42989,4	42989,0	42838,1	42787,6
2,0	42461,6	42285,8	42159,9	42131,9	42103,8	42051,7	41903,0	41903,0
2,5	41957,6	41857,7	41656,2	41601,8	41572,4	41494,3	41347,0	41271,2

## Intensity [cd] PUK 1571-QL21-S01 / 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
3,0	41025,2	40875,5	40674,0	40566,8	40459,1	40303,7	40083,4	39906,4
3,5	39437,6	39112,5	38759,9	38496,8	38460,2	38277,1	37884,6	37581,3
4,0	36690,9	36342,1	35939,2	35619,0	35373,2	35135,9	34700,2	34321,1
5,0	29004,9	28534,8	28106,6	27843,9	27580,0	27282,9	26840,2	26435,8
6,0	20437,0	20072,5	19644,4	19286,3	18926,5	18619,3	18196,7	17767,1
7,0	11738,1	11449,2	11189,8	10965,9	10741,0	10497,7	10218,0	9965,2
8,0	7146,7	7016,6	6895,7	6805,7	6710,3	6611,7	6495,2	6404,2
9,0	5377,6	5329,2	5301,5	5283,5	5273,1	5256,5	5216,4	5198,7
10,0	4719,9	4694,5	4674,4	4655,0	4645,6	4623,1	4599,7	4584,6
12,5	3565,8	3558,7	3543,5	3531,6	3534,8	3528,8	3505,4	3490,2
15,0	2298,2	2294,4	2299,4	2307,3	2307,6	2302,7	2284,7	2279,6
20,0	1089,9	1091,3	1095,8	1101,1	1105,5	1107,5	1101,9	1099,4
25,0	580,9	582,3	582,8	588,2	592,3	593,8	595,9	598,2
30,0	341,2	343,3	345,5	348,9	351,5	353,9	354,1	354,8
35,0	238,9	239,5	239,3	239,8	240,9	240,7	239,6	239,6
40,0	171,3	171,1	171,9	173,0	174,9	176,2	176,8	178,6
45,0	123,3	123,9	124,1	125,1	126,0	127,2	127,3	127,7
50,0	92,5	92,7	93,3	94,4	95,6	96,4	95,7	96,4
55,0	70,7	70,9	71,2	71,8	72,5	72,9	72,8	73,0
60,0	56,0	56,1	56,3	56,6	57,5	57,7	57,6	58,0
65,0	45,1	44,1	44,4	44,9	45,6	45,8	46,1	46,4
70,0	31,0	30,7	30,8	30,9	31,0	31,2	31,3	31,6
75,0	18,0	17,7	17,7	17,8	17,9	18,1	18,2	18,0
80,0	7,1	7,0	6,9	6,9	7,0	7,0	7,0	7,0
85,0	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1
90,0	0,1	0,1	0,0	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	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6
0,5	43723,6	43622,1	43571,6	43622,6	43596,9	43520,5	43444,5	43368,8
1,0	43217,0	43090,4	43065,0	43090,0	43014,3	42888,7	42738,5	42639,3
1,5	42786,3	42660,0	42558,3	42506,7	42431,6	42307,4	42158,5	42060,7
2,0	41975,7	41824,6	41722,3	41872,6	41874,3	41827,2	41629,0	41331,1
2,5	41241,0	41166,3	41063,7	41010,3	40911,7	40791,0	40595,2	40400,4
3,0	39771,7	39520,7	39265,1	39032,1	38783,8	38491,1	38199,9	37884,8
3,5	37314,5	36938,3	36605,2	36318,3	36022,6	35685,8	35375,9	35017,0
4,0	34046,6	33647,0	33261,3	32970,6	32602,7	32172,8	31770,2	31319,1
5,0	26067,0	25646,7	25231,0	24829,4	24369,7	23883,2	23399,0	22967,3
6,0	17352,6	16937,4	16491,3	16079,5	15655,4	15214,5	14750,4	14364,0
7,0	9745,3	9509,3	9291,9	9089,7	8863,8	8648,5	8441,8	8231,0
8,0	6345,7	6278,7	6214,0	6150,3	6067,1	5977,1	5885,0	5785,9
9,0	5190,6	5164,8	5142,5	5123,1	5089,3	5039,5	4987,4	4933,1
10,0	4587,7	4582,5	4575,0	4560,1	4524,4	4491,1	4450,3	4409,8
12,5	3488,3	3468,5	3445,2	3421,3	3376,8	3338,6	3308,1	3277,8
15,0	2274,8	2265,9	2252,0	2231,9	2206,4	2183,6	2158,4	2130,7
20,0	1101,4	1099,8	1098,7	1095,4	1087,3	1076,6	1066,3	1053,3
25,0	600,4	601,0	599,6	600,1	595,6	590,6	584,7	580,3
30,0	356,4	357,0	357,9	358,9	358,7	357,9	356,8	354,9
35,0	239,9	240,0	241,2	242,2	242,2	241,6	241,0	240,0
40,0	179,0	177,5	178,4	177,7	176,6	176,0	175,1	174,6
45,0	128,5	128,6	129,2	128,7	128,2	128,1	128,1	127,9
50,0	97,0	97,0	97,7	98,2	97,3	97,0	96,9	96,9
55,0	73,3	73,3	73,5	73,7	73,6	73,5	73,7	74,1
60,0	57,9	58,0	58,2	58,4	58,3	58,6	58,8	58,5
65,0	46,7	46,8	46,7	46,8	46,6	46,5	46,4	46,5
70,0	31,7	31,7	31,5	31,6	31,8	31,6	31,6	31,6
75,0	18,1	18,2	18,2	18,2	18,1	18,0	17,9	17,7
80,0	7,1	7,1	7,2	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3



## Intensity [cd] PUK 1571-QL21-S01 / 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	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
90,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0

G/C [cd]	200,0	202,5	205,0	207,5	210,0	212,5	215,0	217,5
0,0	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6
0,5	43368,7	43318,6	43318,6	43318,6	43268,7	43193,9	43144,0	43069,1
1,0	42640,5	42592,4	42593,3	42568,7	42494,7	42470,3	42470,3	42445,3
1,5	42012,7	41941,4	41893,0	41868,8	41770,6	41721,7	41696,7	41646,8
2,0	41259,3	41265,3	41292,7	41118,9	40996,7	40973,1	40823,3	40673,6
2,5	40229,7	40038,4	39892,1	39744,1	39548,5	39326,2	39101,6	38926,9
3,0	37668,3	37459,3	37216,0	36994,6	36702,2	36431,6	36182,1	35932,5
3,5	34705,0	34354,4	34014,6	33720,0	33406,5	33062,9	32738,5	32414,1
4,0	30938,2	30573,4	30213,0	29870,6	29486,6	29120,3	28771,0	28446,6
5,0	22550,7	22110,0	21684,3	21271,9	20897,8	20536,4	20187,1	19862,7
6,0	13962,4	13596,5	13255,7	12873,1	12558,7	12202,1	11927,6	11653,1
7,0	8023,3	7807,4	7608,3	7416,4	7238,1	7074,2	6922,0	6784,8
8,0	5695,4	5593,9	5509,9	5439,2	5378,0	5327,5	5275,1	5222,7
9,0	4886,8	4830,1	4782,1	4734,3	4693,9	4653,8	4608,8	4561,4
10,0	4372,0	4329,4	4294,3	4259,4	4219,5	4187,1	4149,7	4107,3
12,5	3244,5	3200,1	3161,4	3139,5	3093,5	3046,8	3014,3	2976,9
15,0	2101,9	2070,8	2040,9	2012,2	1982,4	1956,3	1923,9	1898,9
20,0	1039,1	1022,6	1008,4	996,4	982,7	970,7	957,0	943,2
25,0	574,8	567,6	559,2	550,2	543,0	536,2	529,3	522,3
30,0	352,6	348,3	343,6	340,4	336,6	332,6	328,6	323,9
35,0	238,6	236,6	234,4	231,5	229,5	227,3	225,1	222,8
40,0	174,1	173,4	172,7	171,5	170,0	168,7	167,3	166,5
45,0	127,5	126,7	126,4	126,1	125,8	124,7	123,8	123,2
50,0	96,7	96,2	96,0	96,7	95,2	94,9	94,3	93,8
55,0	74,0	73,1	73,1	72,9	72,4	72,0	71,8	71,5
60,0	58,7	58,4	57,9	57,9	57,6	57,5	57,2	56,9
65,0	46,5	45,9	45,4	45,4	45,3	45,2	44,8	44,4
70,0	31,6	31,4	31,2	31,0	30,9	30,9	30,8	30,6
75,0	17,6	17,5	17,3	17,2	17,1	17,0	16,8	16,8
80,0	7,2	7,2	7,1	7,0	6,9	6,9	6,8	6,7
85,0	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
90,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

G/C [cd]	220,0	222,5	225,0	227,5	230,0	232,5	235,0	237,5
0,0	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6
0,5	42969,3	42919,2	42893,4	42843,1	42867,6	42817,2	42816,3	42815,6
1,0	42370,4	42295,0	42268,1	42217,5	42191,1	42140,3	42138,2	42136,8
1,5	41571,9	41496,0	41492,8	41441,7	41414,4	41313,1	41309,5	41282,0
2,0	40523,9	40372,5	40267,3	40190,4	40086,6	40009,5	39953,5	39874,1
2,5	38702,3	38499,9	38316,5	38113,3	37906,9	37728,2	37567,8	37410,3
3,0	35658,0	35379,0	35165,1	34835,0	34524,6	34218,6	34027,0	33815,0
3,5	32089,7	31808,6	31538,5	31181,4	30841,6	30533,6	30310,4	30069,0
4,0	28072,3	27713,9	27436,8	27102,3	26707,7	26322,0	26016,2	25744,7
5,0	19538,3	19274,9	19008,2	18693,8	18389,7	18074,5	17779,4	17498,4
6,0	11378,6	11160,5	10979,7	10760,8	10522,7	10303,2	10170,4	10031,4
7,0	6662,5	6556,5	6480,3	6403,9	6331,2	6262,1	6210,2	6172,2
8,0	5170,3	5130,8	5102,2	5077,6	5053,4	5018,7	4992,3	4970,4
9,0	4524,0	4494,2	4479,4	4457,0	4434,6	4397,0	4372,0	4352,0
10,0	4067,4	4039,7	4021,7	3991,5	3958,5	3915,7	3892,4	3864,2
12,5	2942,0	2906,2	2868,7	2827,8	2783,5	2735,0	2692,0	2657,4
15,0	1874,0	1850,1	1825,8	1801,8	1778,8	1754,8	1730,2	1707,1
20,0	929,0	916,6	906,4	894,4	882,7	869,4	857,3	846,5
25,0	514,0	506,8	500,7	494,7	489,3	483,3	478,1	473,9
30,0	319,9	316,6	313,9	311,3	308,9	305,8	303,6	302,4



## Intensity [cd] PUK 1571-QL21-S01 / 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	221,1	220,2	219,3	218,5	217,7	215,8	214,2	212,7
40,0	166,4	165,9	164,8	162,6	161,0	160,3	160,2	159,6
45,0	122,4	121,6	121,0	120,4	119,7	118,7	118,5	118,2
50,0	93,1	92,8	92,0	91,4	90,9	90,4	90,4	90,6
55,0	71,0	70,6	70,1	70,0	70,0	69,7	69,0	68,8
60,0	56,9	56,4	56,3	56,1	55,9	55,3	55,4	55,2
65,0	44,0	43,6	43,3	43,5	43,7	43,2	43,2	43,4
70,0	30,4	30,2	30,3	30,1	30,0	29,8	29,8	29,8
75,0	16,9	17,0	17,0	16,9	16,8	16,7	16,7	16,7
80,0	6,6	6,6	6,5	6,5	6,4	6,4	6,4	6,3
85,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
90,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

G/C [cd]	240,0	242,5	245,0	247,5	250,0	252,5	255,0	257,5
0,0	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6
0,5	42840,2	42839,0	42763,3	42788,2	42763,3	42738,1	42713,6	42714,7
1,0	42185,8	42233,5	42107,4	42030,9	41956,0	41930,8	41932,4	41934,9
1,5	41254,4	41274,8	41173,9	41122,1	40997,3	40972,1	40899,2	40903,5
2,0	39744,2	39786,3	39660,2	39582,3	39483,6	39407,9	39261,2	39117,4
2,5	37227,2	37112,0	36885,0	36679,2	36506,5	36430,8	36338,1	36149,0
3,0	33577,4	33428,6	33151,0	32917,9	32722,1	32570,8	32356,5	32149,2
3,5	29801,9	29568,5	29265,8	29005,1	28736,0	28584,6	28374,9	28149,5
4,0	25497,7	25330,0	25103,0	24865,1	24623,6	24447,0	24242,2	24049,0
5,0	17267,0	17054,9	16802,6	16585,2	16398,9	16247,5	16077,4	15898,5
6,0	9892,0	9788,9	9637,5	9542,2	9435,7	9334,8	9223,1	9106,4
7,0	6134,1	6097,9	6055,0	6023,2	5991,9	5949,0	5914,4	5873,9
8,0	4951,0	4942,4	4922,2	4925,1	4909,6	4902,0	4888,8	4865,2
9,0	4331,8	4316,7	4294,0	4286,4	4276,3	4266,2	4251,2	4233,7
10,0	3831,0	3812,1	3786,9	3776,5	3754,1	3746,5	3742,2	3733,1
12,5	2620,2	2588,5	2550,7	2526,9	2502,7	2487,6	2467,1	2445,2
15,0	1683,9	1662,6	1639,9	1620,7	1604,6	1586,9	1572,5	1554,6
20,0	837,2	828,8	818,9	811,1	803,3	796,5	790,8	785,4
25,0	469,2	465,0	460,4	457,4	454,6	452,4	450,1	447,8
30,0	301,3	300,5	298,5	295,9	293,7	291,6	289,3	287,5
35,0	211,7	211,2	210,4	210,0	209,7	208,9	208,2	208,5
40,0	159,7	160,6	158,8	157,6	156,2	157,4	162,1	163,2
45,0	117,6	117,7	117,6	117,5	117,5	116,7	115,4	114,5
50,0	91,0	90,2	89,5	88,7	88,3	88,1	87,5	87,3
55,0	68,6	68,7	68,2	67,7	67,3	67,0	66,7	66,2
60,0	55,0	55,0	54,6	54,3	53,9	53,6	53,3	53,0
65,0	43,1	43,1	43,0	43,1	43,1	43,0	42,6	42,1
70,0	29,6	29,6	29,3	29,2	29,3	29,2	29,0	28,9
75,0	16,6	16,6	16,6	16,5	16,4	16,4	16,4	16,3
80,0	6,3	6,4	6,4	6,4	6,5	6,5	6,5	6,5
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]	260,0	262,5	265,0	267,5	270,0	272,5	275,0	277,5
0,0	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6
0,5	42715,4	42716,2	42692,2	42668,3	42594,6	42495,7	42395,9	42369,9
1,0	41986,8	42013,4	41990,7	41918,0	41845,5	41772,5	41747,5	41745,7
1,5	40906,3	40884,0	40838,2	40792,5	40697,1	40650,2	40600,3	40572,2
2,0	39021,8	39001,7	38884,0	38741,6	38624,7	38580,3	38480,5	38425,0
2,5	35981,5	35889,6	35727,2	35590,3	35478,8	35388,1	35288,4	35204,2
3,0	31986,3	31848,9	31668,4	31488,5	31334,2	31248,3	31173,5	31059,6
3,5	27966,0	27783,1	27609,6	27436,8	27289,5	27158,3	27058,6	27014,9
4,0	23870,4	23717,3	23550,9	23385,0	23244,8	23143,2	23068,4	22995,1
5,0	15729,3	15585,6	15483,4	15356,6	15280,1	15187,7	15137,8	15105,3

## Intensity [cd] PUK 1571-QL21-S01 / 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
6,0	8995,4	8884,6	8794,0	8728,7	8663,7	8628,8	8603,9	8588,8
7,0	5831,9	5795,0	5757,4	5730,0	5705,1	5683,5	5686,0	5685,1
8,0	4841,9	4821,3	4797,9	4784,6	4771,3	4748,3	4738,4	4733,8
9,0	4213,8	4198,8	4181,5	4166,8	4154,6	4142,3	4134,9	4134,6
10,0	3723,8	3717,0	3710,5	3699,1	3690,2	3673,5	3668,5	3665,2
12,5	2427,2	2416,9	2405,2	2396,0	2389,4	2386,6	2386,6	2394,4
15,0	1540,3	1531,0	1523,3	1520,7	1520,5	1521,3	1521,3	1530,5
20,0	780,2	776,5	774,7	774,6	775,7	776,6	778,6	782,5
25,0	445,0	443,5	443,0	443,2	443,9	445,4	447,4	450,2
30,0	284,9	283,1	282,1	282,6	283,6	285,1	286,8	289,1
35,0	211,6	212,6	213,2	213,8	212,5	212,0	211,0	210,2
40,0	158,3	153,1	150,2	149,8	150,0	150,8	153,6	157,7
45,0	113,5	113,1	113,1	113,0	113,1	113,1	113,2	113,7
50,0	86,7	86,5	86,1	86,0	85,9	85,8	85,8	86,0
55,0	65,3	65,1	65,1	65,9	67,5	67,5	66,2	65,8
60,0	53,0	53,8	53,7	53,8	55,0	55,0	56,0	54,8
65,0	41,9	41,9	42,3	42,9	43,9	44,2	43,6	42,8
70,0	28,7	28,7	29,0	29,5	29,7	29,7	29,7	29,5
75,0	16,2	16,1	16,2	16,4	16,5	16,4	16,5	16,5
80,0	6,6	6,6	6,7	6,7	6,7	6,6	6,6	6,5
85,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8
90,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

G/C [cd]	280,0	282,5	285,0	287,5	290,0	292,5	295,0	297,5
0,0	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6
0,5	42517,8	42566,5	42615,8	42666,0	42666,0	42691,4	42716,9	42717,6
1,0	41767,0	41739,2	41712,3	41687,2	41687,2	41713,2	41764,3	41741,1
1,5	40590,8	40636,2	40658,2	40658,2	40633,1	40559,4	40485,8	40464,0
2,0	38513,7	38530,4	38524,9	38499,8	38474,7	38327,0	38304,8	38335,7
2,5	35160,4	35196,3	35212,0	35161,8	35086,5	35041,1	35096,0	35130,6
3,0	31056,3	31060,0	31070,9	31045,8	30920,3	30827,1	30834,4	30823,8
3,5	27002,2	26998,9	26979,9	26904,7	26829,4	26763,7	26698,1	26667,2
4,0	22973,1	22962,8	22939,2	22863,9	22763,6	22650,0	22586,8	22560,7
5,0	15090,2	15091,3	15083,7	15033,5	14983,3	14924,4	14890,7	14873,5
6,0	8558,6	8548,4	8533,2	8508,1	8457,9	8377,8	8322,8	8288,1
7,0	5683,2	5680,5	5672,1	5649,5	5606,8	5563,4	5525,1	5493,7
8,0	4732,3	4727,9	4720,9	4703,3	4688,2	4665,5	4632,7	4597,3
9,0	4139,2	4143,8	4136,1	4123,5	4111,0	4098,6	4083,7	4058,9
10,0	3678,7	3685,1	3691,9	3691,9	3684,3	3674,7	3665,0	3648,3
12,5	2399,9	2404,1	2406,9	2409,4	2409,4	2405,5	2396,6	2393,8
15,0	1541,6	1551,7	1558,6	1563,6	1566,1	1562,7	1559,3	1555,0
20,0	787,8	793,4	797,1	799,4	799,6	798,9	799,2	797,8
25,0	454,2	458,3	461,0	463,1	463,6	462,8	462,0	461,0
30,0	292,8	296,3	298,2	299,2	299,7	299,0	297,6	296,0
35,0	210,5	210,1	211,1	211,8	211,6	210,9	210,3	209,6
40,0	163,1	166,1	159,3	156,4	156,7	156,4	156,9	156,0
45,0	114,6	115,3	116,7	117,3	117,3	116,5	116,1	115,4
50,0	86,4	86,7	87,3	87,8	87,8	88,1	88,7	88,6
55,0	66,1	66,4	66,7	67,1	67,6	67,4	67,8	67,6
60,0	53,7	53,7	54,0	54,1	54,1	54,2	54,0	53,9
65,0	42,6	42,5	42,9	43,2	43,0	42,5	42,1	41,7
70,0	29,1	29,0	29,1	29,0	28,9	28,8	28,7	28,9
75,0	16,3	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,1
80,0	6,4	6,2	6,2	6,1	6,0	5,9	5,8	5,8
85,0	0,9	0,8	0,8	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

## Intensity [cd] PUK 1571-QL21-S01 / 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	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6
0,5	42717,3	42691,8	42592,4	42543,3	42493,7	42568,3	42618,3	42619,5
1,0	41740,1	41814,4	41816,2	41818,0	41793,8	41792,9	41818,0	41795,6
1,5	40537,5	40586,1	40539,2	40542,4	40519,0	40592,4	40667,5	40572,2
2,0	38433,0	38480,3	38435,8	38391,5	38544,3	38591,6	38641,6	38674,7
2,5	35201,0	35246,5	35205,7	35215,1	35269,8	35290,2	35315,2	35329,0
3,0	30891,7	30959,7	30923,9	30913,3	30970,4	31063,3	31163,4	31184,4
3,5	26707,7	26748,2	26742,3	26736,5	26796,0	26861,5	26936,6	27014,9
4,0	22573,8	22636,9	22585,7	22559,7	22596,7	22684,7	22784,8	22820,3
5,0	14857,1	14890,7	14873,5	14881,4	14947,8	15006,4	15081,5	15130,3
6,0	8292,9	8297,7	8288,1	8303,6	8323,8	8378,6	8428,6	8489,0
7,0	5474,3	5457,4	5448,6	5447,3	5446,7	5459,8	5469,8	5465,4
8,0	4584,9	4570,0	4554,7	4547,0	4539,3	4552,0	4549,5	4536,6
9,0	4061,3	4053,6	4038,9	4024,2	4014,4	4014,2	4026,7	4029,8
10,0	3647,9	3650,0	3645,8	3631,6	3627,0	3631,6	3636,6	3635,3
12,5	2397,7	2396,6	2391,3	2393,5	2394,6	2403,5	2413,5	2414,4
15,0	1555,9	1554,3	1550,0	1545,7	1539,8	1538,2	1538,2	1533,0
20,0	797,2	796,9	795,3	793,3	791,1	790,1	789,8	786,2
25,0	460,7	460,5	459,5	458,4	458,4	458,4	457,9	456,7
30,0	294,6	293,6	292,5	292,4	292,5	293,1	293,1	292,4
35,0	208,7	208,1	207,8	208,1	208,0	207,6	207,6	207,0
40,0	154,2	153,6	153,5	152,8	152,7	153,8	154,4	153,8
45,0	115,1	115,3	114,9	114,8	114,7	114,4	114,6	114,3
50,0	88,2	88,1	87,7	87,6	87,5	87,6	87,7	87,2
55,0	67,5	67,7	67,7	67,3	66,5	66,4	66,7	66,7
60,0	53,9	53,9	53,3	53,4	53,4	53,2	53,0	52,7
65,0	41,7	41,8	41,2	41,0	41,2	40,7	40,7	40,7
70,0	28,9	28,4	28,2	27,9	27,8	27,6	27,4	27,2
75,0	15,9	15,8	15,6	15,5	15,3	15,2	15,1	15,1
80,0	5,7	5,7	5,8	5,8	5,7	5,8	5,8	5,9
85,0	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
90,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

G/C [cd]	320,0	322,5	325,0	327,5	330,0	332,5	335,0	337,5
0,0	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6
0,5	42644,9	42644,9	42694,5	42793,7	42793,1	42767,4	42741,6	42766,0
1,0	41821,5	41871,4	41895,5	41968,8	42042,3	42065,8	42064,4	42088,0
1,5	40573,8	40673,6	40772,0	40869,0	40941,2	41038,6	41161,4	41234,2
2,0	38752,2	38827,1	38974,3	39119,2	39239,5	39360,0	39455,7	39526,6
2,5	35383,6	35558,2	35728,5	35919,7	36061,3	36253,3	36445,8	36638,7
3,0	31241,3	31391,1	31583,9	31770,3	31982,2	32244,6	32507,7	32771,4
3,5	27124,1	27273,8	27489,2	27695,9	27928,1	28160,8	28444,2	28703,2
4,0	22931,9	23106,6	23269,7	23496,5	23723,9	23976,8	24255,4	24534,6
5,0	15246,4	15371,1	15554,8	15697,7	15891,0	16109,8	16329,1	16574,0
6,0	8558,9	8658,7	8763,6	8898,7	9034,1	9194,9	9381,1	9567,7
7,0	5479,7	5512,1	5555,3	5601,7	5655,7	5722,4	5804,2	5901,4
8,0	4536,5	4549,0	4571,6	4594,3	4619,6	4647,5	4688,0	4743,7
9,0	4027,4	4029,9	4044,7	4069,4	4089,1	4111,4	4136,2	4163,6
10,0	3635,7	3640,7	3650,3	3662,0	3681,2	3703,0	3722,3	3744,2
12,5	2418,0	2423,0	2439,3	2457,1	2472,5	2485,4	2495,8	2506,2
15,0	1534,6	1537,1	1535,5	1534,8	1536,5	1538,3	1542,6	1546,9
20,0	785,5	785,0	785,5	786,9	785,8	784,7	785,4	787,3
25,0	455,6	456,1	456,9	456,9	456,0	454,5	452,5	451,3
30,0	292,0	292,2	291,9	291,2	290,5	289,6	289,7	289,3
35,0	206,4	206,1	206,0	205,7	205,5	204,9	204,4	204,2
40,0	152,7	152,0	152,0	152,6	153,2	153,3	152,1	151,5
45,0	114,1	114,6	114,5	114,2	113,9	113,6	113,1	113,1
50,0	86,9	86,8	86,9	86,8	87,2	87,5	87,7	87,5

## Intensity [cd] PUK 1571-QL21-S01 / 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	66,5	66,5	66,5	66,7	66,8	67,0	66,9	66,3
60,0	52,8	52,5	52,5	52,6	52,7	53,0	52,9	52,9
65,0	40,9	41,0	41,1	41,1	41,1	41,1	41,1	41,2
70,0	27,1	27,2	27,3	27,3	27,5	27,4	27,3	27,4
75,0	14,9	14,9	14,8	14,8	14,9	14,9	14,9	15,0
80,0	5,9	5,9	5,9	6,0	6,0	6,0	6,0	6,1
85,0	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
90,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

G/C [cd]	340,0	342,5	345,0	347,5	350,0	352,5	355,0	357,5
0,0	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6	43343,6
0,5	42765,7	42815,6	42841,1	42891,6	42817,2	42816,6	42816,3	42866,2
1,0	42087,3	42111,7	42162,6	42188,5	42165,4	42214,2	42263,8	42363,7
1,5	41207,8	41231,7	41233,0	41309,5	41288,0	41386,0	41460,2	41509,4
2,0	39624,8	39748,4	39825,9	39928,4	39984,4	40106,0	40229,7	40353,5
2,5	36810,6	36982,9	37162,4	37316,7	37427,4	37646,4	37894,3	38117,2
3,0	32941,1	33186,5	33393,4	33549,9	33692,2	33957,1	34227,9	34499,0
3,5	28946,0	29214,2	29473,6	29707,7	29906,8	30192,4	30511,3	30830,5
4,0	24800,1	25065,9	25352,9	25589,3	25845,7	26151,7	26493,3	26835,3
5,0	16809,8	17070,9	17312,3	17553,4	17773,6	18045,2	18357,0	18694,3
6,0	9749,2	9930,8	10100,9	10321,1	10503,7	10766,9	10999,1	11256,8
7,0	6002,8	6114,4	6221,4	6318,2	6412,5	6530,4	6649,7	6769,1
8,0	4796,7	4842,2	4889,7	4939,6	4976,1	5032,1	5082,7	5133,4
9,0	4186,1	4223,7	4256,5	4281,6	4294,3	4329,3	4372,0	4407,2
10,0	3759,0	3776,2	3789,1	3799,5	3812,9	3842,4	3874,8	3902,2
12,5	2520,2	2526,7	2530,3	2538,8	2547,0	2562,5	2579,0	2603,1
15,0	1550,3	1556,2	1560,4	1562,0	1561,8	1568,6	1574,5	1583,0
20,0	789,0	787,7	785,5	786,0	785,9	788,8	791,8	794,5
25,0	451,8	451,3	449,8	448,8	448,0	447,7	447,2	447,8
30,0	288,7	288,4	288,0	287,8	286,8	287,4	287,8	288,7
35,0	204,3	204,1	203,5	203,2	203,3	203,8	203,9	204,3
40,0	151,3	151,5	151,1	151,1	151,6	152,7	152,3	152,7
45,0	113,2	113,4	113,3	113,0	112,7	113,3	113,7	114,2
50,0	87,2	86,9	86,6	86,3	85,8	85,9	86,0	86,2
55,0	66,2	66,4	66,3	65,8	65,2	65,2	65,1	65,0
60,0	53,2	52,8	52,5	52,4	52,0	51,9	51,8	51,8
65,0	41,3	41,4	41,5	41,3	40,9	40,9	41,2	41,5
70,0	27,5	27,4	27,3	27,2	27,1	27,3	27,4	27,9
75,0	15,0	15,1	15,0	15,0	15,0	15,0	15,1	15,3
80,0	6,1	6,1	6,1	6,1	6,0	6,0	6,0	6,0
85,0	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9
90,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0