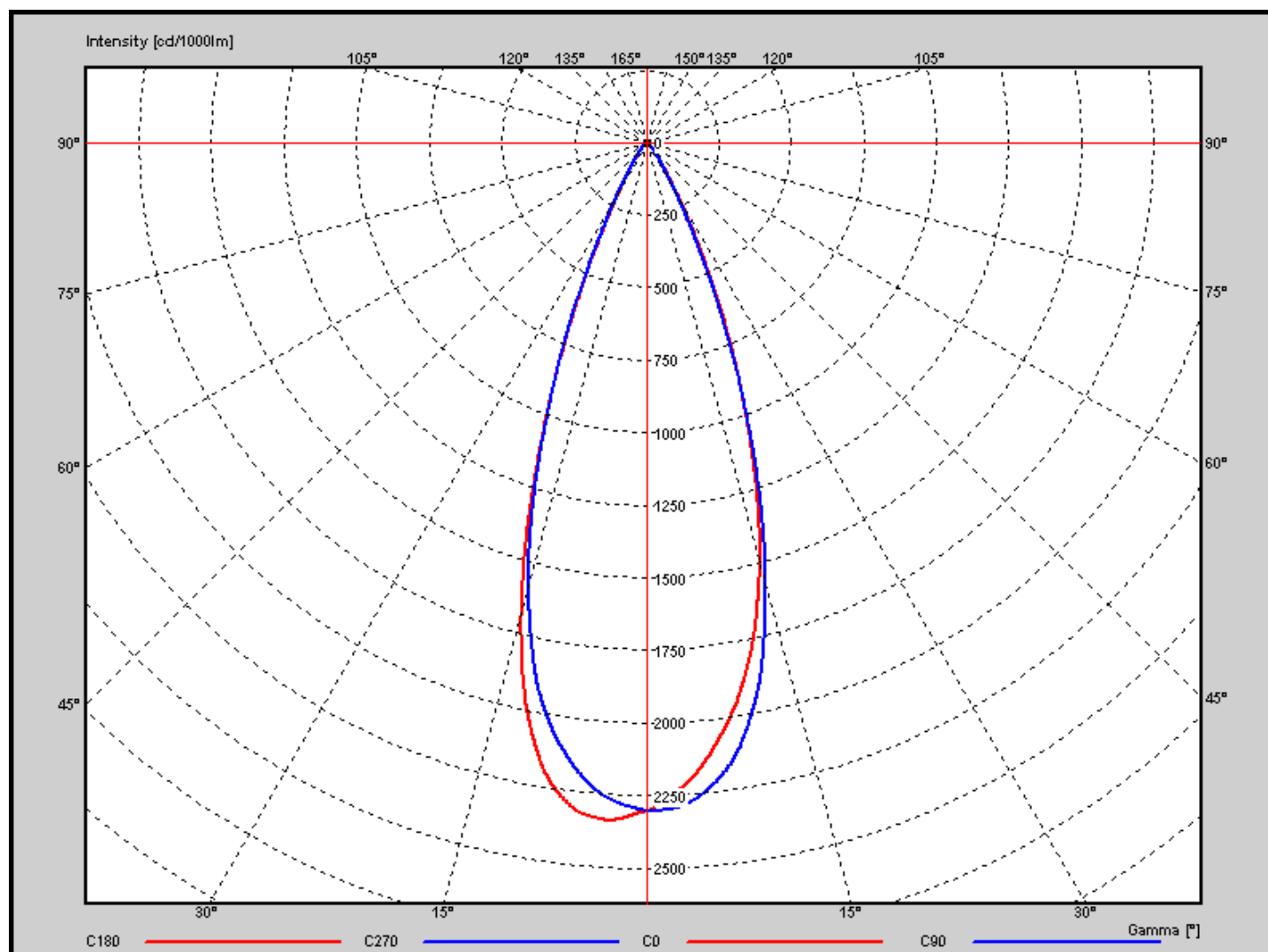


PHOTOMETRIC RESULTS

Sample Number	1386-QL20-S01	Model	ZEUS MINI 3000K 35' 8W
Date:	21/10/2020 9.32.11	Manufacturer	PUK
Flux:	856 lm	Efficacy:	104 lm/W
Av. Voltage:	229,98 V	Av. Current:	0,069 A
Av. Power Factor:	0,5156	Av. Power:	8,2 W

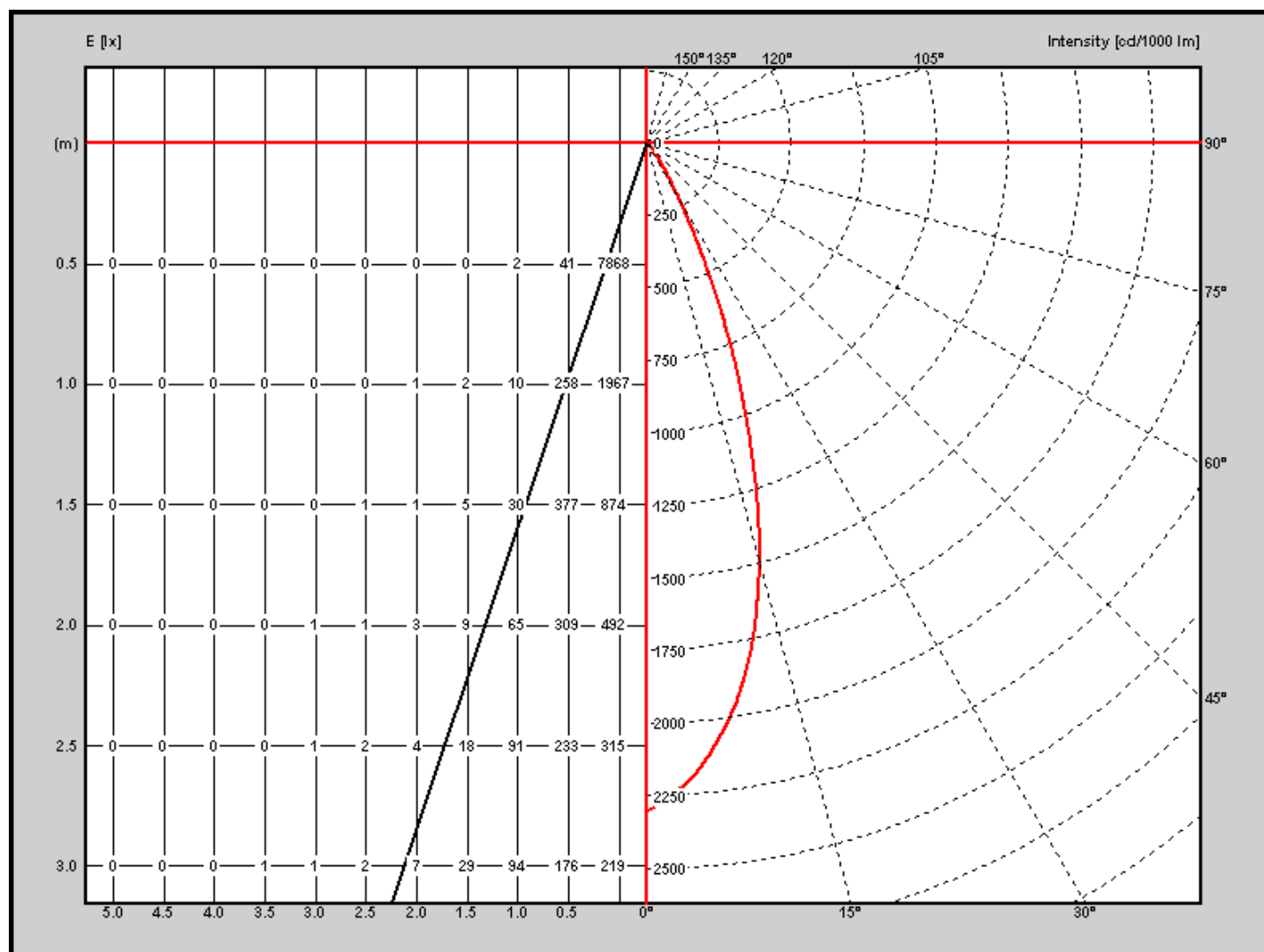
Polar diagram PUK 1386-QL20-S01 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180



PHOTOMETRIC RESULTS

Sample Number	1386-QL20-S01	Model	ZEUS MINI 3000K 35' 8W
Date:	21/10/2020 9.32.11	Manufacturer	PUK
Flux:	856 lm	Efficacy:	104 lm/W
Av. Voltage:	229,98 V	Av. Current:	0,069 A
Av. Power Factor:	0,5156	Av. Power:	8,2 W

Illuminance and Intensity diagram PUK 1386-QL20-S01 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180



PHOTOMETRIC RESULTS

Sample Number	1386-QL20-S01	Model	ZEUS MINI 3000K 35' 8W
Date:	21/10/2020 9.32.11	Manufacturer	PUK
Flux:	856 lm	Efficacy:	104 lm/W
Av. Voltage:	229,98 V	Av. Current:	0,069 A
Av. Power Factor:	0,5156	Av. Power:	8,2 W

Zonal flux PUK 1386-QL20-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	2296,99	2296,99	2296,99	0	0	0,00	0,00
1,5	2255,92	2323,88	2290,16	4	4	0,49	0,49
3,0	2213,57	2335,57	2273,67	13	17	1,47	1,97
4,5	2162,05	2329,64	2245,86	21	38	2,43	4,40
6,0	2097,38	2311,68	2204,52	29	66	3,35	7,75
7,5	2025,88	2268,10	2145,71	36	102	4,20	11,95
9,0	1944,85	2203,00	2072,93	43	145	4,98	16,93
10,5	1847,72	2107,76	1977,53	48	193	5,64	22,57
12,0	1746,13	1989,56	1862,86	53	246	6,16	28,72
13,5	1615,94	1839,63	1721,89	56	302	6,50	35,23
15,0	1488,93	1671,94	1573,85	57	359	6,67	41,90
17,5	1246,69	1356,94	1302,14	94	453	11,03	52,93
20,0	993,69	1032,34	1014,81	87	541	10,21	63,13
22,5	729,30	768,18	748,65	75	616	8,76	71,89
25,0	485,12	536,06	511,94	60	675	6,96	78,85
27,5	310,31	354,86	333,40	44	719	5,13	83,98
30,0	199,55	229,40	214,85	31	750	3,62	87,60
35,0	93,24	103,54	98,37	40	790	4,61	92,21
40,0	53,29	56,12	54,50	22	811	2,55	94,76
45,0	33,78	35,39	34,59	14	826	1,65	96,41
50,0	22,67	23,52	23,11	10	836	1,17	97,58
55,0	14,72	15,67	15,28	7	843	0,83	98,41
60,0	9,55	10,40	10,03	5	848	0,59	99,00
65,0	6,18	6,83	6,56	3	851	0,40	99,40
70,0	3,99	4,42	4,21	2	854	0,27	99,67
75,0	2,33	2,65	2,50	2	855	0,18	99,85
80,0	0,96	1,38	1,21	1	856	0,10	99,95
85,0	0,03	0,42	0,36	0	856	0,04	99,99
90,0	0,03	0,06	0,03	0	856	0,01	100,00

PHOTOMETRIC RESULTS

Sample Number	1386-QL20-S01	Model	ZEUS MINI 3000K 35' 8W
Date:	21/10/2020 9.32.11	Manufacturer	PUK
Flux:	856 lm	Efficacy:	104 lm/W
Av. Voltage:	229,98 V	Av. Current:	0,069 A
Av. Power Factor:	0,5156	Av. Power:	8,2 W

Intensity [cd/klm] PUK 1386-QL20-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	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99
1,5	2259,57	2259,57	2262,45	2259,34	2261,93	2261,74	2264,56	2267,51
3,0	2219,28	2219,28	2219,28	2218,79	2221,01	2217,68	2220,33	2220,33
4,5	2170,34	2170,34	2167,46	2166,65	2174,25	2173,63	2173,15	2173,15
6,0	2104,14	2104,14	2104,14	2102,92	2107,04	2106,07	2111,23	2114,18
7,5	2032,18	2032,18	2029,30	2030,51	2033,98	2035,57	2034,56	2037,51
9,0	1952,44	1952,44	1951,29	1952,30	1955,37	1951,86	1951,12	1952,89
10,5	1857,17	1857,17	1855,73	1856,13	1860,97	1861,09	1862,95	1865,61
12,0	1752,11	1752,11	1751,82	1752,15	1755,48	1751,24	1750,31	1753,26
13,5	1627,18	1627,18	1624,59	1624,41	1627,18	1621,99	1621,16	1625,29
15,0	1498,80	1498,80	1495,92	1491,45	1492,17	1488,93	1489,06	1492,90
17,5	1255,86	1255,86	1256,73	1256,25	1257,21	1251,01	1246,69	1248,46
20,0	1000,83	1000,83	1001,12	999,90	1000,33	996,34	993,69	996,05
22,5	760,20	760,20	758,76	756,88	758,36	754,89	753,97	754,56
25,0	533,66	533,66	533,37	533,26	531,87	528,43	527,22	528,69
27,5	354,62	354,62	354,05	353,38	352,44	350,42	348,82	349,12
30,0	228,55	228,55	227,97	227,38	227,65	226,76	226,16	226,16
35,0	102,30	102,30	102,62	102,54	102,52	102,04	101,70	101,79
40,0	54,89	54,89	55,06	55,06	55,12	54,81	54,76	54,79
45,0	34,25	34,25	34,28	34,35	34,37	34,13	34,17	34,12
50,0	22,94	22,94	23,00	23,11	23,12	22,94	22,94	22,94
55,0	15,40	15,40	15,43	15,50	15,49	15,42	15,42	15,42
60,0	10,16	10,16	10,19	10,25	10,23	10,22	10,23	10,26
65,0	6,59	6,59	6,62	6,63	6,66	6,67	6,72	6,72
70,0	4,12	4,12	4,14	4,14	4,18	4,17	4,22	4,25
75,0	2,42	2,42	2,42	2,46	2,45	2,47	2,48	2,48
80,0	1,15	1,15	1,18	1,19	1,20	1,17	1,21	1,21
85,0	0,37	0,37	0,37	0,38	0,38	0,35	0,35	0,38
90,0	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03

G/C [cd/klm]	20,0	22,5	25,0	27,5	30,0	32,5	35,0	37,5
0,0	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99
1,5	2267,73	2264,93	2261,97	2258,91	2264,56	2267,43	2270,42	2276,38
3,0	2220,91	2224,12	2229,86	2226,68	2223,28	2226,04	2229,09	2235,15
4,5	2174,10	2177,48	2180,25	2173,94	2179,05	2184,66	2187,75	2193,92
6,0	2115,57	2122,09	2121,87	2118,27	2120,07	2125,53	2131,66	2140,91
7,5	2042,42	2049,22	2054,74	2047,96	2049,31	2051,63	2054,89	2067,29
9,0	1957,56	1966,44	1972,15	1967,68	1969,69	1975,95	1981,97	1990,43
10,5	1868,03	1871,70	1875,54	1872,46	1876,52	1882,83	1887,20	1895,02
12,0	1755,66	1761,81	1764,92	1759,08	1760,93	1766,05	1772,05	1781,64
13,5	1624,57	1632,38	1637,67	1631,04	1632,66	1636,27	1638,31	1643,23
15,0	1495,53	1498,88	1501,36	1495,10	1496,14	1500,58	1503,97	1508,36
17,5	1250,62	1254,02	1259,41	1254,26	1254,94	1257,88	1262,17	1268,06
20,0	998,39	1003,62	1008,40	1001,13	999,88	1001,57	1002,35	1009,20
22,5	756,11	758,47	760,02	754,73	757,21	760,05	759,37	760,36

Intensity [cd/klm] PUK 1386-QL20-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
25,0	528,75	529,65	530,61	527,37	527,81	528,28	528,49	530,66
27,5	349,08	350,09	351,12	348,36	348,53	348,54	348,39	349,56
30,0	225,60	226,20	227,07	225,60	224,98	225,56	224,98	225,58
35,0	101,68	101,97	102,50	102,05	102,05	102,23	101,95	102,25
40,0	54,69	54,86	55,05	54,93	54,96	55,05	55,09	55,30
45,0	34,12	34,13	34,38	34,25	34,32	34,41	34,40	34,66
50,0	22,88	22,94	23,09	23,00	23,03	23,12	23,09	23,23
55,0	15,36	15,36	15,44	15,44	15,48	15,55	15,50	15,58
60,0	10,21	10,20	10,24	10,28	10,29	10,32	10,30	10,37
65,0	6,73	6,73	6,77	6,77	6,81	6,83	6,82	6,83
70,0	4,24	4,26	4,32	4,34	4,39	4,40	4,40	4,42
75,0	2,49	2,51	2,54	2,58	2,59	2,63	2,63	2,62
80,0	1,20	1,22	1,23	1,23	1,27	1,27	1,30	1,33
85,0	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38
90,0	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03

G/C [cd/klm]	40,0	42,5	45,0	47,5	50,0	52,5	55,0	57,5
0,0	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99
1,5	2273,55	2270,79	2270,76	2273,55	2273,43	2279,23	2276,27	2276,30
3,0	2235,47	2238,77	2241,61	2244,26	2243,99	2246,67	2246,67	2246,74
4,5	2191,52	2186,37	2186,22	2194,45	2199,81	2205,23	2205,23	2211,26
6,0	2141,71	2139,79	2142,50	2147,57	2149,75	2154,91	2154,91	2158,05
7,5	2068,47	2067,00	2072,54	2083,11	2084,96	2092,75	2089,79	2090,06
9,0	1992,29	1992,77	1997,33	2004,30	2006,92	2013,13	2016,38	2017,92
10,5	1897,66	1897,57	1900,56	1906,15	1909,15	1914,85	1916,04	1920,66
12,0	1783,39	1780,24	1783,67	1792,48	1794,60	1798,23	1799,71	1803,89
13,5	1646,57	1644,87	1649,29	1658,88	1661,79	1665,02	1662,36	1664,66
15,0	1513,85	1517,06	1520,45	1524,40	1521,91	1520,87	1522,05	1529,26
17,5	1269,79	1267,28	1268,01	1274,48	1275,13	1274,30	1271,63	1273,84
20,0	1012,26	1009,63	1008,00	1010,50	1007,73	1005,82	1001,97	1002,75
22,5	760,00	756,06	755,56	758,54	756,24	754,22	749,19	748,52
25,0	530,89	527,23	527,03	528,25	525,36	522,45	519,49	517,93
27,5	349,24	347,31	346,59	347,19	344,84	343,37	340,40	338,49
30,0	226,48	225,04	224,45	225,01	223,52	221,71	219,93	219,06
35,0	102,19	101,60	101,70	101,93	101,21	100,70	99,84	99,48
40,0	55,37	55,11	55,09	55,29	55,19	55,03	54,64	54,54
45,0	34,66	34,56	34,51	34,75	34,69	34,57	34,31	34,17
50,0	23,26	23,14	23,14	23,35	23,38	23,30	23,18	23,06
55,0	15,59	15,55	15,54	15,67	15,64	15,57	15,48	15,43
60,0	10,34	10,31	10,29	10,37	10,40	10,33	10,27	10,23
65,0	6,83	6,78	6,76	6,83	6,80	6,81	6,75	6,74
70,0	4,42	4,40	4,40	4,42	4,42	4,41	4,38	4,35
75,0	2,64	2,62	2,62	2,64	2,65	2,63	2,63	2,63
80,0	1,35	1,34	1,37	1,35	1,35	1,33	1,30	1,30
85,0	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
90,0	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03

G/C [cd/klm]	60,0	62,5	65,0	67,5	70,0	72,5	75,0	77,5
0,0	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99
1,5	2276,38	2276,41	2279,39	2279,46	2282,46	2276,77	2279,66	2282,53
3,0	2243,99	2246,99	2252,99	2259,00	2262,10	2259,43	2265,21	2268,06
4,5	2211,59	2214,64	2220,72	2226,86	2224,30	2221,87	2230,54	2233,35
6,0	2161,53	2167,59	2173,78	2180,10	2183,60	2181,42	2187,20	2192,85
7,5	2093,80	2099,94	2106,31	2109,96	2116,72	2112,08	2117,86	2129,20
9,0	2018,41	2024,94	2032,97	2038,66	2040,25	2038,69	2046,78	2053,41

Intensity [cd/klm] PUK 1386-QL20-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
10,5	1924,76	1930,83	1936,75	1944,85	1946,05	1944,21	1952,01	1959,39
12,0	1806,97	1814,65	1821,75	1826,20	1828,87	1828,93	1836,73	1843,38
13,5	1668,56	1676,72	1682,70	1688,26	1689,31	1687,35	1695,73	1703,65
15,0	1532,21	1537,31	1541,30	1543,90	1545,38	1544,62	1552,42	1561,03
17,5	1276,30	1281,43	1284,61	1286,73	1287,48	1284,58	1287,76	1294,30
20,0	1003,32	1005,56	1007,69	1006,76	1004,28	1000,28	1002,01	1007,03
22,5	747,99	749,68	748,36	747,55	745,50	741,68	742,55	744,06
25,0	516,82	516,46	514,55	512,59	510,86	508,81	508,23	508,87
27,5	338,36	337,64	336,48	334,91	333,50	331,40	331,11	331,82
30,0	218,51	218,23	216,79	215,96	214,87	213,23	212,94	212,92
35,0	99,21	98,82	98,60	98,40	97,90	96,94	96,56	96,77
40,0	54,36	54,26	54,15	53,95	53,76	53,39	53,39	53,40
45,0	34,19	34,26	34,29	34,25	34,14	33,78	33,89	33,99
50,0	23,09	23,12	23,09	23,06	23,00	22,85	22,91	22,94
55,0	15,46	15,50	15,49	15,46	15,41	15,28	15,28	15,27
60,0	10,22	10,24	10,24	10,23	10,21	10,11	10,08	10,10
65,0	6,71	6,74	6,72	6,72	6,69	6,62	6,59	6,57
70,0	4,36	4,35	4,34	4,33	4,27	4,25	4,22	4,22
75,0	2,62	2,59	2,58	2,57	2,53	2,51	2,48	2,49
80,0	1,27	1,26	1,26	1,26	1,25	1,24	1,21	1,22
85,0	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,40	0,38	0,38
90,0	0,03	0,03	0,03	0,03	0,06	0,03	0,03	0,03

G/C [cd/klm]	80,0	82,5	85,0	87,5	90,0	92,5	95,0	97,5
0,0	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99
1,5	2285,39	2288,26	2294,07	2296,99	2294,05	2296,99	2294,04	2299,95
3,0	2270,89	2273,70	2276,51	2279,37	2282,29	2288,15	2285,20	2288,14
4,5	2233,19	2238,77	2244,32	2247,06	2252,88	2261,61	2261,61	2264,52
6,0	2195,49	2198,01	2206,28	2208,87	2211,70	2217,38	2220,33	2226,14
7,5	2134,58	2139,79	2150,69	2156,00	2158,76	2164,30	2164,30	2170,04
9,0	2060,04	2065,84	2073,15	2079,92	2084,35	2091,77	2093,24	2099,48
10,5	1964,05	1968,89	1976,00	1982,70	1985,83	1993,28	1996,23	2002,05
12,0	1849,20	1856,23	1866,86	1872,25	1874,95	1882,12	1884,48	1887,20
13,5	1710,85	1715,90	1726,11	1730,09	1729,66	1734,98	1737,93	1743,71
15,0	1568,74	1573,25	1576,59	1576,76	1577,90	1583,72	1584,90	1587,82
17,5	1300,47	1301,34	1303,58	1303,00	1301,14	1305,95	1306,54	1308,22
20,0	1009,87	1011,38	1013,31	1012,50	1010,85	1012,86	1012,86	1014,16
22,5	745,65	745,29	744,40	745,79	743,51	744,53	742,76	744,01
25,0	509,57	510,93	510,90	509,92	507,93	507,76	506,58	506,64
27,5	331,79	331,30	330,94	330,16	328,23	327,59	327,00	326,83
30,0	212,88	212,52	212,44	211,78	210,58	210,83	210,24	210,21
35,0	96,81	96,68	96,65	96,32	95,97	95,89	95,62	95,81
40,0	53,48	53,48	53,55	53,49	53,29	53,40	53,34	53,50
45,0	34,08	34,15	34,18	34,19	34,03	34,03	34,00	34,16
50,0	22,97	22,97	22,97	22,97	22,88	22,88	22,85	22,94
55,0	15,28	15,28	15,27	15,24	15,18	15,16	15,16	15,15
60,0	10,06	10,07	10,04	10,02	9,94	9,97	9,94	9,98
65,0	6,55	6,52	6,50	6,49	6,44	6,46	6,46	6,44
70,0	4,21	4,16	4,16	4,14	4,12	4,10	4,10	4,13
75,0	2,49	2,47	2,49	2,47	2,44	2,45	2,45	2,48
80,0	1,22	1,22	1,23	1,23	1,24	1,21	1,21	1,21
85,0	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
90,0	0,06	0,03	0,03	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06

Intensity [cd/klm] PUK 1386-QL20-S01 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

G/C [cd/klm]	100,0	102,5	105,0	107,5	110,0	112,5	115,0	117,5
0,0	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99
1,5	2299,95	2302,90	2302,90	2302,89	2308,79	2308,80	2305,85	2305,84
3,0	2288,14	2294,04	2296,99	2299,94	2299,94	2302,90	2302,90	2302,89
4,5	2267,47	2270,42	2273,37	2276,35	2282,25	2285,18	2285,18	2285,20
6,0	2226,14	2232,04	2243,85	2240,97	2243,92	2249,75	2249,75	2249,82
7,5	2175,94	2178,90	2181,85	2184,94	2187,89	2193,66	2199,56	2205,59
9,0	2103,90	2109,22	2114,83	2118,01	2122,73	2127,23	2130,48	2133,93
10,5	2005,88	2009,72	2014,15	2016,28	2021,59	2028,03	2031,57	2034,27
12,0	1888,67	1892,80	1897,83	1898,63	1902,76	1909,04	1908,75	1911,31
13,5	1746,66	1747,84	1750,79	1750,61	1755,33	1759,36	1763,49	1765,65
15,0	1591,95	1596,09	1597,56	1593,74	1596,40	1602,88	1605,83	1607,31
17,5	1309,40	1311,47	1312,06	1311,56	1310,67	1314,72	1319,44	1321,58
20,0	1015,64	1017,70	1017,41	1014,63	1014,04	1015,64	1018,89	1022,30
22,5	746,67	747,26	745,19	742,17	741,29	743,42	744,01	743,65
25,0	507,23	506,34	504,57	502,45	501,86	502,50	502,80	503,04
27,5	326,54	326,24	325,95	324,65	323,47	323,88	323,88	323,76
30,0	210,51	209,92	209,03	208,47	207,58	207,56	207,85	206,99
35,0	95,78	95,75	95,90	95,65	95,65	95,75	95,81	95,98
40,0	53,56	53,62	53,79	53,72	53,72	53,76	53,88	54,05
45,0	34,25	34,37	34,45	34,47	34,50	34,51	34,66	34,74
50,0	22,97	23,06	23,09	23,15	23,12	23,15	23,18	23,24
55,0	15,18	15,18	15,26	15,27	15,27	15,23	15,26	15,27
60,0	9,95	9,98	10,01	10,03	10,03	10,04	10,04	10,03
65,0	6,47	6,50	6,52	6,55	6,58	6,55	6,55	6,58
70,0	4,13	4,16	4,16	4,19	4,22	4,22	4,25	4,28
75,0	2,48	2,48	2,51	2,51	2,54	2,54	2,57	2,59
80,0	1,21	1,21	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,27
85,0	0,38	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
90,0	0,03	0,06	0,03	0,03	0,03	0,06	0,03	0,03

G/C [cd/klm]	120,0	122,5	125,0	127,5	130,0	132,5	135,0	137,5
0,0	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99
1,5	2305,84	2308,82	2308,86	2311,91	2311,95	2314,96	2320,98	2323,88
3,0	2302,89	2308,82	2314,80	2317,88	2320,92	2320,95	2323,98	2323,88
4,5	2288,15	2291,08	2294,03	2299,98	2305,97	2305,98	2311,99	2314,92
6,0	2252,76	2258,56	2264,35	2270,15	2273,07	2273,04	2282,00	2288,03
7,5	2208,53	2211,26	2216,86	2222,42	2225,21	2228,11	2234,02	2237,25
9,0	2138,95	2142,97	2145,05	2149,63	2151,04	2151,45	2158,45	2165,86
10,5	2038,10	2044,24	2047,11	2050,89	2051,44	2052,92	2060,40	2067,59
12,0	1918,39	1924,51	1926,63	1928,88	1929,71	1930,43	1937,15	1943,33
13,5	1769,19	1774,92	1775,87	1777,34	1774,79	1774,11	1780,92	1791,30
15,0	1611,14	1617,65	1617,99	1617,44	1614,18	1612,69	1618,39	1627,01
17,5	1323,65	1328,53	1328,64	1326,59	1322,27	1320,10	1323,92	1332,20
20,0	1022,88	1022,86	1022,07	1021,42	1018,39	1014,93	1016,85	1020,65
22,5	744,83	746,45	745,78	742,50	738,45	737,01	737,98	740,18
25,0	503,04	502,26	500,95	499,97	496,78	494,44	493,88	495,84
27,5	323,47	323,41	322,29	320,68	319,13	317,45	317,86	319,91
30,0	206,70	207,23	207,14	206,43	205,47	204,54	204,51	205,21
35,0	95,92	96,05	96,21	96,09	95,86	95,56	95,42	95,76
40,0	53,99	54,10	54,22	54,23	54,13	53,97	54,04	54,27
45,0	34,82	34,82	34,81	34,84	34,69	34,62	34,54	34,77
50,0	23,21	23,15	23,21	23,18	23,12	23,00	23,00	23,09
55,0	15,24	15,20	15,22	15,18	15,22	15,12	15,05	15,08
60,0	10,00	9,96	9,97	9,96	9,93	9,88	9,87	9,89
65,0	6,58	6,56	6,59	6,59	6,58	6,56	6,54	6,54
70,0	4,28	4,29	4,27	4,30	4,28	4,28	4,29	4,30

Intensity [cd/klm] PUK 1386-QL20-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
75,0	2,59	2,60	2,61	2,63	2,60	2,61	2,61	2,63
80,0	1,27	1,30	1,31	1,34	1,35	1,38	1,38	1,37
85,0	0,41	0,41	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
90,0	0,03	0,06	0,03	0,06	0,06	0,06	0,03	0,03

G/C [cd/klm]	140,0	142,5	145,0	147,5	150,0	152,5	155,0	157,5
0,0	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99
1,5	2320,80	2320,67	2317,66	2320,64	2320,77	2317,82	2314,85	2317,77
3,0	2326,75	2329,55	2326,52	2329,51	2332,65	2326,75	2323,77	2329,64
4,5	2314,85	2317,71	2317,66	2323,60	2323,74	2314,85	2311,87	2317,77
6,0	2291,04	2296,99	2296,99	2302,91	2302,94	2296,99	2296,99	2302,93
7,5	2240,46	2246,67	2246,80	2252,65	2249,45	2240,46	2246,41	2255,45
9,0	2169,95	2174,74	2176,83	2183,47	2184,08	2179,47	2180,95	2185,71
10,5	2071,16	2074,99	2076,45	2080,60	2081,26	2078,01	2082,47	2091,63
12,0	1948,58	1952,74	1955,99	1962,05	1962,10	1954,83	1959,29	1969,66
13,5	1798,02	1800,89	1801,58	1805,67	1805,20	1800,11	1805,46	1815,63
15,0	1635,27	1639,86	1641,26	1643,67	1640,88	1633,48	1638,84	1650,33
17,5	1337,73	1340,01	1341,29	1342,72	1338,97	1333,27	1338,03	1348,22
20,0	1025,32	1029,50	1029,51	1029,66	1025,18	1018,47	1023,23	1029,79
22,5	743,85	745,04	744,90	743,20	739,61	733,73	736,70	740,44
25,0	497,48	498,18	498,37	498,13	494,76	490,64	492,72	494,71
27,5	320,45	320,57	320,34	319,86	317,36	314,80	316,28	317,84
30,0	205,90	206,31	206,08	206,05	204,74	203,22	204,11	205,07
35,0	96,22	96,53	96,49	96,37	96,13	95,12	94,91	95,41
40,0	54,48	54,61	54,59	54,75	54,50	54,09	54,09	54,31
45,0	34,90	35,05	35,05	35,09	34,95	34,60	34,63	34,78
50,0	23,18	23,21	23,24	23,30	23,27	23,03	23,00	23,09
55,0	15,14	15,16	15,15	15,17	15,15	15,03	15,06	15,11
60,0	9,91	9,89	9,89	9,90	9,92	9,88	9,82	9,85
65,0	6,55	6,54	6,52	6,53	6,54	6,52	6,49	6,47
70,0	4,28	4,26	4,25	4,26	4,25	4,25	4,25	4,24
75,0	2,62	2,60	2,63	2,60	2,61	2,59	2,59	2,58
80,0	1,37	1,36	1,36	1,33	1,31	1,28	1,28	1,25
85,0	0,42	0,41	0,41	0,41	0,42	0,42	0,42	0,42
90,0	0,06	0,06	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03

G/C [cd/klm]	160,0	162,5	165,0	167,5	170,0	172,5	175,0	177,5
0,0	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99
1,5	2320,58	2320,58	2320,61	2320,64	2323,67	2323,70	2320,64	2317,55
3,0	2329,43	2329,43	2332,42	2332,47	2332,56	2335,57	2335,42	2332,24
4,5	2323,53	2326,48	2329,47	2326,56	2326,63	2329,64	2326,56	2329,30
6,0	2305,84	2305,84	2305,85	2302,91	2302,92	2308,86	2308,82	2311,68
7,5	2261,61	2264,56	2267,47	2264,47	2264,39	2267,32	2267,43	2264,68
9,0	2191,14	2193,20	2196,61	2195,30	2198,89	2202,32	2202,69	2203,00
10,5	2095,31	2096,49	2098,00	2095,38	2099,30	2103,20	2101,29	2104,01
12,0	1975,00	1977,65	1983,15	1984,52	1981,64	1982,42	1982,15	1987,10
13,5	1818,13	1821,67	1827,85	1827,54	1829,00	1828,39	1825,47	1832,31
15,0	1651,83	1652,13	1657,20	1657,26	1658,87	1660,13	1659,63	1667,52
17,5	1347,53	1346,35	1348,67	1346,56	1346,48	1347,04	1343,02	1349,70
20,0	1028,19	1026,72	1026,27	1025,22	1023,42	1023,26	1018,72	1023,37
22,5	738,64	735,39	736,04	734,33	733,56	731,83	729,30	734,63
25,0	492,72	490,95	491,29	490,44	489,33	487,59	485,12	488,18
27,5	316,09	314,92	315,02	313,95	313,28	313,39	311,88	313,71
30,0	203,46	202,57	202,24	201,32	200,95	200,62	199,55	201,21
35,0	95,09	94,77	94,60	94,19	94,07	93,75	93,24	93,52

Intensity [cd/klm] PUK 1386-QL20-S01 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

G/C [cd/klm]	160,0	162,5	165,0	167,5	170,0	172,5	175,0	177,5
40,0	54,17	53,84	54,00	53,92	53,82	53,74	53,36	53,55
45,0	34,79	34,62	34,81	34,77	34,74	34,60	34,41	34,51
50,0	23,09	22,97	23,03	23,03	22,91	22,85	22,67	22,71
55,0	15,04	15,04	15,03	15,05	14,97	14,90	14,72	14,75
60,0	9,82	9,79	9,77	9,79	9,72	9,64	9,58	9,55
65,0	6,46	6,43	6,41	6,39	6,34	6,29	6,24	6,23
70,0	4,19	4,19	4,16	4,14	4,09	4,07	4,05	4,02
75,0	2,57	2,54	2,51	2,48	2,49	2,46	2,45	2,41
80,0	1,24	1,24	1,21	1,18	1,13	1,04	1,01	0,97
85,0	0,41	0,35	0,32	0,30	0,24	0,18	0,15	0,12
90,0	0,03	0,03	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	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99
1,5	2314,46	2320,11	2317,22	2314,42	2317,48	2317,63	2320,61	2320,61
3,0	2331,93	2334,55	2325,89	2320,22	2323,33	2323,53	2320,61	2320,61
4,5	2326,11	2328,78	2325,89	2320,22	2323,33	2320,58	2320,61	2317,66
6,0	2308,64	2308,55	2302,77	2296,99	2296,99	2294,04	2296,99	2294,04
7,5	2264,97	2268,10	2262,32	2259,24	2261,88	2258,66	2258,61	2249,75
9,0	2202,67	2202,80	2197,02	2192,16	2194,87	2194,97	2191,89	2185,69
10,5	2107,76	2106,88	2099,08	2095,17	2097,73	2098,26	2096,52	2091,21
12,0	1989,56	1988,71	1980,90	1975,82	1978,05	1979,13	1977,84	1973,41
13,5	1839,63	1836,73	1828,64	1825,40	1826,77	1828,75	1825,20	1818,70
15,0	1671,94	1665,10	1655,28	1653,20	1655,59	1658,61	1656,91	1650,12
17,5	1356,94	1354,50	1345,26	1343,35	1344,84	1346,65	1344,83	1338,34
20,0	1032,34	1028,88	1020,50	1018,40	1018,58	1024,65	1023,61	1017,11
22,5	740,34	738,22	732,15	732,66	732,99	736,28	735,45	731,61
25,0	491,71	490,60	485,98	485,82	486,61	490,36	490,40	487,15
27,5	315,58	313,20	310,31	310,43	311,63	312,85	312,66	311,78
30,0	202,33	201,10	199,94	199,79	200,15	201,39	201,65	200,77
35,0	94,09	94,05	93,38	93,53	93,99	94,39	94,60	94,09
40,0	54,00	53,94	53,48	53,58	53,78	54,02	54,09	53,76
45,0	34,85	34,87	34,47	34,61	34,67	34,76	34,81	34,60
50,0	22,94	22,97	22,71	22,82	22,91	23,03	23,06	22,94
55,0	14,85	14,88	14,76	14,84	14,89	14,92	14,97	14,94
60,0	9,61	9,62	9,56	9,58	9,66	9,67	9,68	9,65
65,0	6,20	6,21	6,18	6,21	6,26	6,28	6,32	6,32
70,0	4,02	3,99	3,99	4,01	4,04	4,04	4,07	4,07
75,0	2,42	2,40	2,40	2,41	2,43	2,45	2,45	2,42
80,0	0,96	0,98	1,01	1,02	1,05	1,06	1,09	1,12
85,0	0,03	0,03	0,03	0,09	0,15	0,21	0,24	0,30
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	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99
1,5	2317,63	2317,58	2314,59	2311,68	2311,72	2308,79	2305,89	2305,93
3,0	2320,58	2320,52	2323,40	2323,43	2317,61	2317,63	2314,78	2311,89
4,5	2314,69	2317,58	2314,59	2314,62	2314,66	2311,74	2305,89	2308,91
6,0	2294,04	2296,99	2294,06	2294,06	2291,10	2288,15	2282,17	2279,12
7,5	2249,82	2249,94	2250,06	2247,06	2246,93	2240,97	2234,75	2231,45
9,0	2185,54	2188,47	2185,52	2181,56	2174,49	2168,43	2163,32	2163,52
10,5	2090,59	2092,59	2091,06	2087,56	2081,72	2077,32	2072,93	2070,57
12,0	1973,23	1975,24	1971,37	1964,78	1958,33	1952,59	1949,33	1948,72
13,5	1818,43	1820,54	1817,35	1811,75	1806,38	1800,74	1797,29	1794,99
15,0	1649,77	1653,19	1649,85	1646,37	1643,23	1638,27	1637,24	1637,09

Intensity [cd/klm] PUK 1386-QL20-S01 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

G/C [cd/klm]	200,0	202,5	205,0	207,5	210,0	212,5	215,0	217,5
17,5	1339,86	1344,96	1344,46	1339,72	1335,79	1335,44	1337,30	1337,08
20,0	1019,94	1025,85	1027,63	1022,49	1020,98	1020,53	1023,42	1025,75
22,5	733,62	738,21	738,09	735,80	736,80	736,57	739,48	740,64
25,0	489,18	492,63	493,13	492,00	492,38	493,01	496,45	497,53
27,5	313,15	315,29	315,65	315,47	315,69	316,09	318,62	319,67
30,0	201,69	203,23	203,00	203,26	203,78	204,05	205,40	206,16
35,0	94,24	94,97	94,96	94,93	95,18	95,36	96,15	96,47
40,0	53,75	54,23	54,27	54,22	54,36	54,34	54,68	54,70
45,0	34,68	34,97	34,97	34,84	35,01	35,03	35,15	35,16
50,0	22,94	23,18	23,20	23,20	23,32	23,35	23,36	23,39
55,0	14,95	15,12	15,17	15,16	15,22	15,21	15,20	15,22
60,0	9,70	9,79	9,83	9,84	9,87	9,88	9,87	9,92
65,0	6,34	6,38	6,42	6,43	6,45	6,46	6,49	6,49
70,0	4,07	4,09	4,14	4,14	4,15	4,16	4,18	4,20
75,0	2,45	2,44	2,46	2,50	2,50	2,54	2,55	2,56
80,0	1,15	1,18	1,17	1,17	1,21	1,21	1,24	1,25
85,0	0,32	0,35	0,38	0,38	0,38	0,38	0,39	0,36
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	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99
1,5	2305,94	2308,88	2305,86	2305,82	2308,73	2308,74	2302,86	2299,93
3,0	2308,93	2305,91	2305,86	2302,88	2302,86	2299,93	2294,06	2288,19
4,5	2305,94	2302,94	2299,95	2296,99	2296,99	2294,06	2291,13	2282,33
6,0	2276,11	2273,22	2270,39	2264,64	2264,72	2261,74	2255,92	2247,12
7,5	2225,40	2222,71	2220,13	2217,58	2214,85	2208,87	2203,12	2194,32
9,0	2158,58	2154,66	2153,02	2149,94	2149,73	2145,43	2135,94	2126,85
10,5	2064,61	2060,76	2057,83	2052,00	2050,57	2047,91	2041,19	2034,73
12,0	1944,39	1941,00	1938,11	1932,59	1930,00	1926,89	1920,62	1913,58
13,5	1791,36	1788,27	1785,27	1781,42	1781,27	1780,32	1774,52	1768,07
15,0	1627,88	1620,38	1619,72	1621,13	1622,86	1623,46	1619,04	1612,88
17,5	1333,45	1332,73	1330,60	1329,08	1331,26	1333,26	1329,79	1327,74
20,0	1023,50	1022,80	1022,86	1024,09	1029,10	1031,59	1030,27	1028,51
22,5	741,60	741,69	742,61	744,39	747,48	751,96	751,58	751,00
25,0	496,69	497,43	499,60	501,16	503,70	506,69	507,80	507,51
27,5	319,49	321,22	322,53	324,11	325,63	327,81	327,97	328,27
30,0	206,43	207,12	208,12	209,11	210,34	211,78	211,51	211,51
35,0	96,53	96,72	96,91	97,23	97,63	98,05	97,92	97,69
40,0	54,65	54,62	54,69	54,85	54,95	55,19	54,98	54,86
45,0	35,17	35,03	34,97	35,06	35,20	35,39	35,26	35,23
50,0	23,24	23,15	23,15	23,23	23,38	23,47	23,44	23,44
55,0	15,15	15,13	15,08	15,18	15,25	15,36	15,31	15,31
60,0	9,87	9,84	9,84	9,88	9,94	9,99	9,97	9,94
65,0	6,47	6,48	6,47	6,50	6,54	6,58	6,57	6,54
70,0	4,21	4,19	4,20	4,21	4,22	4,26	4,22	4,22
75,0	2,54	2,56	2,54	2,53	2,55	2,56	2,52	2,52
80,0	1,25	1,28	1,30	1,29	1,29	1,29	1,26	1,23
85,0	0,39	0,36	0,35	0,35	0,38	0,35	0,35	0,35
90,0	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03

G/C [cd/klm]	240,0	242,5	245,0	247,5	250,0	252,5	255,0	257,5
0,0	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99
1,5	2296,99	2299,93	2299,92	2294,07	2294,08	2291,18	2291,22	2291,24
3,0	2285,26	2291,13	2291,13	2288,23	2285,33	2279,57	2279,66	2276,87
4,5	2276,46	2273,52	2270,62	2264,85	2262,01	2259,24	2256,54	2253,87

Intensity [cd/klm] PUK 1386-QL20-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
6,0	2241,26	2238,32	2235,47	2226,86	2224,12	2218,59	2218,98	2213,62
7,5	2185,52	2182,58	2182,73	2180,10	2174,56	2169,22	2164,09	2156,13
9,0	2118,63	2115,41	2115,64	2112,30	2106,94	2097,49	2088,39	2082,24
10,5	2027,10	2020,06	2012,51	2005,63	2006,66	2002,83	1997,95	1993,12
12,0	1908,29	1903,60	1900,00	1894,29	1890,65	1886,96	1883,53	1879,57
13,5	1763,38	1759,86	1757,02	1753,14	1751,60	1748,44	1745,43	1741,58
15,0	1605,55	1600,85	1597,93	1597,38	1596,82	1594,54	1591,43	1587,48
17,5	1326,86	1324,81	1321,94	1318,87	1317,56	1316,34	1318,10	1316,39
20,0	1026,75	1024,41	1019,88	1017,57	1018,20	1020,43	1022,81	1023,44
22,5	749,53	749,53	747,69	746,38	747,40	748,05	748,91	749,47
25,0	507,22	506,34	505,40	504,99	506,62	508,47	509,67	510,28
27,5	328,85	328,27	327,56	328,77	329,68	330,76	332,27	332,91
30,0	212,10	211,51	210,95	211,58	212,21	212,57	213,23	213,03
35,0	97,81	97,57	97,30	97,23	97,30	97,63	97,66	97,80
40,0	54,89	54,62	54,41	54,33	54,36	54,16	54,26	54,48
45,0	35,17	34,97	34,72	34,60	34,63	34,64	34,70	34,67
50,0	23,47	23,29	23,12	23,03	23,00	23,03	23,09	23,08
55,0	15,28	15,25	15,15	15,11	15,10	15,19	15,20	15,18
60,0	9,97	9,94	9,90	9,88	9,88	9,90	9,91	9,92
65,0	6,54	6,51	6,50	6,46	6,44	6,45	6,44	6,44
70,0	4,22	4,20	4,16	4,15	4,14	4,12	4,10	4,05
75,0	2,52	2,49	2,49	2,45	2,42	2,41	2,40	2,39
80,0	1,20	1,20	1,17	1,14	1,14	1,10	1,10	1,09
85,0	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,32
90,0	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03

G/C [cd/klm]	260,0	262,5	265,0	267,5	270,0	272,5	275,0	277,5
0,0	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99
1,5	2291,26	2288,43	2285,61	2285,61	2282,78	2285,59	2282,74	2279,89
3,0	2276,94	2274,17	2271,38	2268,53	2262,88	2268,50	2262,79	2259,95
4,5	2251,17	2245,63	2242,91	2240,07	2231,61	2231,45	2228,60	2225,75
6,0	2211,07	2202,83	2197,37	2191,68	2183,28	2185,85	2183,00	2177,30
7,5	2148,06	2142,91	2140,45	2134,75	2123,58	2126,00	2117,45	2111,75
9,0	2078,18	2070,43	2065,02	2061,60	2050,81	2049,05	2043,36	2038,51
10,5	1986,81	1978,55	1973,65	1971,09	1964,67	1963,84	1955,58	1950,16
12,0	1875,69	1870,41	1866,06	1863,21	1855,22	1854,41	1847,00	1839,02
13,5	1738,21	1733,44	1728,30	1725,45	1717,63	1716,76	1713,91	1707,36
15,0	1584,98	1584,21	1587,12	1585,41	1577,48	1579,11	1572,56	1564,86
17,5	1315,47	1314,28	1312,16	1310,45	1309,68	1310,94	1308,37	1303,53
20,0	1022,19	1020,09	1018,99	1020,13	1020,29	1021,68	1018,83	1020,25
22,5	749,82	749,30	751,15	752,86	752,78	754,93	756,35	755,50
25,0	511,24	512,76	513,76	515,47	515,69	518,39	518,39	518,96
27,5	333,09	333,28	334,16	335,58	336,30	338,56	338,85	338,85
30,0	213,66	214,58	214,90	215,47	216,05	216,87	217,44	218,01
35,0	97,98	97,93	98,03	98,17	98,28	98,69	98,72	98,95
40,0	54,45	54,44	54,34	54,34	54,38	54,55	54,55	54,43
45,0	34,74	34,70	34,61	34,64	34,51	34,57	34,48	34,45
50,0	23,11	23,06	23,03	23,00	22,97	23,06	23,03	23,00
55,0	15,15	15,15	15,14	15,14	15,15	15,22	15,19	15,19
60,0	9,91	9,90	9,88	9,91	9,86	9,95	9,92	9,92
65,0	6,42	6,42	6,38	6,38	6,37	6,38	6,41	6,41
70,0	4,07	4,05	4,04	4,01	4,01	4,02	4,02	4,05
75,0	2,35	2,34	2,33	2,33	2,33	2,34	2,34	2,34
80,0	1,12	1,08	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11
85,0	0,34	0,31	0,34	0,34	0,31	0,31	0,34	0,31
90,0	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03

Intensity [cd/klm] PUK 1386-QL20-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
0,0	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99
1,5	2279,89	2279,87	2279,83	2276,92	2276,87	2273,91	2276,64	2270,72
3,0	2257,10	2257,05	2254,09	2248,24	2245,25	2242,17	2241,75	2238,62
4,5	2220,05	2217,10	2214,04	2208,10	2202,12	2195,99	2201,04	2200,68
6,0	2174,45	2171,44	2168,27	2162,21	2153,25	2146,94	2148,71	2145,22
7,5	2108,90	2105,82	2102,48	2096,26	2090,00	2083,45	2084,74	2078,09
9,0	2032,24	2029,34	2023,53	2015,96	2012,67	2005,83	2007,11	2001,33
10,5	1944,18	1940,03	1933,99	1927,07	1920,96	1917,53	1917,55	1911,73
12,0	1831,04	1825,90	1821,86	1815,80	1808,27	1805,28	1804,16	1798,19
13,5	1702,51	1701,20	1694,28	1685,61	1677,18	1674,27	1675,64	1669,19
15,0	1558,88	1553,11	1549,54	1545,38	1539,76	1536,62	1536,66	1532,30
17,5	1298,69	1295,16	1292,95	1290,73	1286,20	1284,12	1284,57	1281,30
20,0	1018,54	1016,67	1014,91	1014,00	1012,80	1011,72	1013,58	1015,11
22,5	754,36	753,30	754,03	753,62	754,07	754,60	756,84	758,27
25,0	518,68	519,32	520,33	519,91	520,06	522,31	523,66	525,36
27,5	339,42	339,84	340,69	340,68	341,53	342,53	344,26	345,28
30,0	218,01	218,57	219,12	219,66	219,92	220,47	221,85	222,11
35,0	98,89	99,01	99,37	99,48	99,67	99,96	100,40	100,72
40,0	54,38	54,41	54,46	54,54	54,51	54,63	54,78	54,78
45,0	34,43	34,50	34,53	34,44	34,47	34,48	34,48	34,41
50,0	23,00	23,03	23,03	23,00	23,03	23,09	23,14	23,15
55,0	15,16	15,21	15,25	15,26	15,27	15,32	15,35	15,38
60,0	9,95	9,96	9,98	10,01	10,03	10,10	10,15	10,13
65,0	6,41	6,45	6,49	6,51	6,55	6,58	6,60	6,63
70,0	4,05	4,05	4,09	4,10	4,14	4,18	4,19	4,23
75,0	2,34	2,34	2,37	2,38	2,39	2,40	2,44	2,45
80,0	1,11	1,08	1,12	1,09	1,12	1,13	1,13	1,14
85,0	0,31	0,34	0,34	0,34	0,34	0,35	0,35	0,35
90,0	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03

G/C [cd/klm]	300,0	302,5	305,0	307,5	310,0	312,5	315,0	317,5
0,0	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99
1,5	2270,66	2270,59	2270,59	2267,70	2270,69	2270,76	2273,76	2270,82
3,0	2235,54	2235,39	2232,45	2232,54	2232,70	2229,95	2224,40	2224,30
4,5	2191,65	2188,45	2188,45	2185,66	2185,94	2189,14	2189,55	2186,51
6,0	2144,83	2141,51	2135,65	2132,92	2133,34	2133,76	2131,47	2128,35
7,5	2074,61	2071,11	2068,17	2065,54	2066,13	2066,71	2064,68	2058,57
9,0	1995,02	1992,78	1991,61	1990,24	1989,85	1990,92	1991,79	1987,34
10,5	1905,48	1901,55	1898,91	1896,78	1897,50	1898,23	1895,67	1891,68
12,0	1794,58	1792,42	1789,19	1786,91	1786,45	1787,75	1785,61	1782,35
13,5	1660,27	1657,47	1654,25	1651,55	1651,73	1654,53	1655,81	1651,51
15,0	1527,13	1524,00	1525,17	1525,27	1524,61	1525,40	1522,81	1518,05
17,5	1278,42	1278,45	1279,33	1279,17	1277,67	1279,09	1280,04	1278,47
20,0	1014,19	1013,85	1015,61	1017,24	1016,41	1018,49	1020,72	1018,82
22,5	758,15	757,45	758,62	762,93	763,62	765,76	767,50	768,18
25,0	525,82	527,75	530,10	530,89	531,29	533,73	536,06	535,87
27,5	345,28	345,87	348,51	349,24	349,52	351,84	353,70	353,85
30,0	222,97	223,83	225,01	225,60	226,19	227,08	228,54	228,83
35,0	101,04	101,44	101,97	102,22	102,43	102,87	103,26	103,54
40,0	54,95	55,06	55,30	55,46	55,55	55,85	56,05	56,12
45,0	34,47	34,59	34,70	34,78	34,78	34,89	34,96	34,98
50,0	23,12	23,18	23,23	23,35	23,35	23,44	23,52	23,49
55,0	15,42	15,46	15,49	15,56	15,55	15,57	15,62	15,61
60,0	10,15	10,18	10,21	10,23	10,20	10,23	10,25	10,23
65,0	6,61	6,66	6,66	6,68	6,69	6,70	6,74	6,72

Intensity [cd/klm] PUK 1386-QL20-S01 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

G/C [cd/klm]	300,0	302,5	305,0	307,5	310,0	312,5	315,0	317,5
70,0	4,24	4,25	4,31	4,31	4,33	4,31	4,33	4,33
75,0	2,49	2,49	2,52	2,55	2,54	2,57	2,56	2,56
80,0	1,14	1,17	1,17	1,20	1,23	1,25	1,25	1,25
85,0	0,32	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
90,0	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03

G/C [cd/klm]	320,0	322,5	325,0	327,5	330,0	332,5	335,0	337,5
0,0	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99
1,5	2267,81	2264,64	2264,35	2261,24	2261,29	2261,38	2261,56	2255,92
3,0	2224,03	2223,47	2222,80	2219,53	2219,63	2219,83	2217,28	2214,85
4,5	2186,08	2179,35	2175,32	2171,87	2172,03	2169,38	2167,09	2162,05
6,0	2121,87	2123,47	2121,90	2115,26	2112,52	2110,03	2108,04	2103,38
7,5	2048,91	2047,00	2044,74	2043,76	2041,11	2038,80	2034,23	2027,10
9,0	1978,57	1971,71	1966,39	1961,53	1958,69	1959,27	1959,24	1955,53
10,5	1882,83	1875,53	1871,43	1866,49	1864,67	1866,08	1865,64	1858,13
12,0	1774,26	1768,19	1764,00	1759,84	1758,15	1758,95	1758,47	1754,87
13,5	1642,34	1635,25	1633,12	1630,54	1629,02	1631,04	1628,86	1625,50
15,0	1509,83	1504,96	1503,73	1498,85	1499,59	1505,21	1505,74	1499,65
17,5	1271,96	1263,79	1261,27	1259,03	1258,88	1262,75	1262,46	1257,33
20,0	1012,78	1005,85	1004,27	1001,92	1001,81	1007,23	1005,60	1000,64
22,5	762,06	756,74	756,17	757,02	758,13	762,10	760,84	758,33
25,0	532,95	529,98	528,25	528,22	530,51	534,18	534,10	532,44
27,5	351,12	349,99	349,89	350,06	351,69	354,05	353,41	352,62
30,0	227,66	226,76	227,03	227,02	227,32	229,11	229,40	228,23
35,0	103,00	102,47	102,59	102,58	102,62	103,16	103,07	102,70
40,0	55,75	55,56	55,56	55,47	55,52	55,67	55,56	55,27
45,0	34,79	34,73	34,72	34,68	34,66	34,72	34,66	34,50
50,0	23,32	23,26	23,27	23,30	23,27	23,39	23,24	23,15
55,0	15,50	15,47	15,46	15,52	15,53	15,61	15,56	15,55
60,0	10,22	10,21	10,24	10,25	10,29	10,33	10,30	10,30
65,0	6,71	6,71	6,74	6,76	6,75	6,77	6,73	6,75
70,0	4,32	4,32	4,33	4,35	4,31	4,33	4,31	4,28
75,0	2,54	2,56	2,55	2,56	2,56	2,55	2,51	2,49
80,0	1,26	1,24	1,25	1,22	1,22	1,22	1,21	1,20
85,0	0,35	0,35	0,36	0,36	0,36	0,36	0,35	0,35
90,0	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03

G/C [cd/klm]	340,0	342,5	345,0	347,5	350,0	352,5	355,0
0,0	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99	2296,99
1,5	2255,92	2258,71	2261,43	2264,18	2264,01	2258,26	2258,51
3,0	2217,79	2223,37	2222,90	2219,43	2219,03	2213,57	2220,03
4,5	2162,05	2164,47	2166,58	2165,74	2165,05	2162,93	2166,75
6,0	2100,44	2102,63	2101,38	2100,11	2102,08	2097,38	2101,63
7,5	2027,10	2029,01	2027,28	2028,51	2030,11	2025,88	2027,63
9,0	1952,00	1953,62	1952,00	1950,95	1950,65	1944,85	1948,60
10,5	1855,20	1858,50	1857,75	1854,60	1853,49	1847,72	1852,40
12,0	1751,93	1751,60	1749,86	1749,30	1751,53	1746,13	1748,50
13,5	1624,32	1628,51	1624,79	1619,83	1621,69	1615,94	1621,81
15,0	1499,06	1500,70	1497,05	1494,54	1495,14	1489,32	1493,05
17,5	1256,16	1258,05	1256,38	1255,59	1257,35	1251,58	1255,65
20,0	998,88	1000,96	999,71	1000,24	1000,96	996,26	999,90
22,5	758,62	759,48	758,16	758,01	760,17	756,43	758,95
25,0	533,03	533,61	532,90	532,48	533,77	531,20	533,70
27,5	353,79	354,86	353,89	353,80	354,74	353,04	354,32
30,0	228,82	229,40	229,11	228,80	229,10	227,91	228,81

QUALILAB Srl

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



Intensity [cd/klm] PUK 1386-QL20-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
35,0	102,59	102,75	102,96	102,80	102,85	102,28	102,30
40,0	55,24	55,36	55,28	55,22	55,24	55,00	55,03
45,0	34,50	34,57	34,59	34,48	34,42	34,20	34,25
50,0	23,12	23,23	23,27	23,27	23,27	23,09	23,06
55,0	15,55	15,61	15,62	15,60	15,59	15,49	15,51
60,0	10,33	10,37	10,37	10,29	10,32	10,28	10,27
65,0	6,75	6,77	6,76	6,74	6,75	6,67	6,66
70,0	4,25	4,24	4,24	4,24	4,23	4,20	4,17
75,0	2,49	2,47	2,49	2,48	2,49	2,47	2,46
80,0	1,17	1,18	1,19	1,19	1,20	1,19	1,21
85,0	0,35	0,35	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
90,0	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03

PHOTOMETRIC RESULTS

Sample Number	1386-QL20-S01	Model	ZEUS MINI 3000K 35' 8W
Date:	21/10/2020 9.32.11	Manufacturer	PUK
Flux:	856 lm	Efficacy:	104 lm/W
Av. Voltage:	229,98 V	Av. Current:	0,069 A
Av. Power Factor:	0,5156	Av. Power:	8,2 W

Intensity [cd] PUK 1386-QL20-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	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9
1,5	1934,9	1934,9	1937,4	1934,7	1936,9	1936,8	1939,2	1941,7
3,0	1900,4	1900,4	1900,4	1900,0	1901,9	1899,0	1901,3	1901,3
4,5	1858,5	1858,5	1856,0	1855,3	1861,8	1861,3	1860,9	1860,9
6,0	1801,8	1801,8	1801,8	1800,8	1804,3	1803,4	1807,9	1810,4
7,5	1740,2	1740,2	1737,7	1738,7	1741,7	1743,1	1742,2	1744,7
9,0	1671,9	1671,9	1670,9	1671,8	1674,4	1671,4	1670,8	1672,3
10,5	1590,3	1590,3	1589,1	1589,4	1593,6	1593,7	1595,3	1597,5
12,0	1500,3	1500,3	1500,1	1500,4	1503,2	1499,6	1498,8	1501,3
13,5	1393,4	1393,4	1391,2	1391,0	1393,4	1388,9	1388,2	1391,8
15,0	1283,4	1283,4	1281,0	1277,1	1277,8	1275,0	1275,1	1278,4
17,5	1075,4	1075,4	1076,1	1075,7	1076,6	1071,3	1067,6	1069,1
20,0	857,0	857,0	857,3	856,2	856,6	853,2	850,9	852,9
22,5	651,0	651,0	649,7	648,1	649,4	646,4	645,6	646,1
25,0	457,0	457,0	456,7	456,6	455,4	452,5	451,5	452,7
27,5	303,7	303,7	303,2	302,6	301,8	300,1	298,7	299,0
30,0	195,7	195,7	195,2	194,7	194,9	194,2	193,7	193,7
35,0	87,6	87,6	87,9	87,8	87,8	87,4	87,1	87,2
40,0	47,0	47,0	47,2	47,2	47,2	46,9	46,9	46,9
45,0	29,3	29,3	29,4	29,4	29,4	29,2	29,3	29,2
50,0	19,6	19,6	19,7	19,8	19,8	19,6	19,6	19,6
55,0	13,2	13,2	13,2	13,3	13,3	13,2	13,2	13,2
60,0	8,7	8,7	8,7	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8
65,0	5,6	5,6	5,7	5,7	5,7	5,7	5,8	5,8
70,0	3,5	3,5	3,5	3,5	3,6	3,6	3,6	3,6
75,0	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
80,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
85,0	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
90,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

G/C [cd]	20,0	22,5	25,0	27,5	30,0	32,5	35,0	37,5
0,0	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9
1,5	1941,9	1939,5	1936,9	1934,3	1939,2	1941,6	1944,2	1949,3
3,0	1901,8	1904,5	1909,5	1906,7	1903,8	1906,2	1908,8	1914,0
4,5	1861,7	1864,6	1867,0	1861,6	1865,9	1870,7	1873,4	1878,7
6,0	1811,6	1817,2	1817,0	1813,9	1815,4	1820,1	1825,4	1833,3
7,5	1748,9	1754,8	1759,5	1753,7	1754,8	1756,8	1759,6	1770,2
9,0	1676,3	1683,9	1688,8	1684,9	1686,7	1692,0	1697,2	1704,4
10,5	1599,6	1602,8	1606,0	1603,4	1606,9	1612,3	1616,0	1622,7
12,0	1503,4	1508,7	1511,3	1506,3	1507,9	1512,3	1517,4	1525,6
13,5	1391,1	1397,8	1402,3	1396,7	1398,1	1401,2	1402,9	1407,1
15,0	1280,6	1283,5	1285,6	1280,3	1281,2	1285,0	1287,9	1291,6
17,5	1070,9	1073,8	1078,4	1074,0	1074,6	1077,1	1080,8	1085,9
20,0	854,9	859,4	863,5	857,3	856,2	857,7	858,3	864,2
22,5	647,5	649,5	650,8	646,3	648,4	650,8	650,3	651,1
25,0	452,8	453,5	454,4	451,6	452,0	452,4	452,5	454,4
27,5	298,9	299,8	300,7	298,3	298,4	298,5	298,3	299,3

Intensity [cd] PUK 1386-QL20-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
30,0	193,2	193,7	194,4	193,2	192,7	193,1	192,6	193,2
35,0	87,1	87,3	87,8	87,4	87,4	87,5	87,3	87,6
40,0	46,8	47,0	47,1	47,0	47,1	47,1	47,2	47,4
45,0	29,2	29,2	29,4	29,3	29,4	29,5	29,5	29,7
50,0	19,6	19,6	19,8	19,7	19,7	19,8	19,8	19,9
55,0	13,2	13,2	13,2	13,2	13,3	13,3	13,3	13,3
60,0	8,7	8,7	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,9
65,0	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,9
70,0	3,6	3,6	3,7	3,7	3,8	3,8	3,8	3,8
75,0	2,1	2,1	2,2	2,2	2,2	2,3	2,3	2,2
80,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
85,0	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
90,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

G/C [cd]	40,0	42,5	45,0	47,5	50,0	52,5	55,0	57,5
0,0	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9
1,5	1946,9	1944,5	1944,5	1946,9	1946,8	1951,7	1949,2	1949,2
3,0	1914,3	1917,1	1919,5	1921,8	1921,5	1923,8	1923,8	1923,9
4,5	1876,6	1872,2	1872,1	1879,1	1883,7	1888,4	1888,4	1893,5
6,0	1834,0	1832,3	1834,6	1839,0	1840,9	1845,3	1845,3	1848,0
7,5	1771,2	1770,0	1774,7	1783,8	1785,4	1792,0	1789,5	1789,7
9,0	1706,0	1706,4	1710,3	1716,3	1718,5	1723,9	1726,6	1728,0
10,5	1625,0	1624,9	1627,5	1632,3	1634,8	1639,7	1640,7	1644,7
12,0	1527,1	1524,4	1527,4	1534,9	1536,7	1539,8	1541,1	1544,7
13,5	1410,0	1408,5	1412,3	1420,5	1423,0	1425,8	1423,5	1425,5
15,0	1296,3	1299,1	1302,0	1305,4	1303,2	1302,3	1303,4	1309,5
17,5	1087,3	1085,2	1085,8	1091,4	1091,9	1091,2	1088,9	1090,8
20,0	866,8	864,6	863,2	865,3	862,9	861,3	858,0	858,7
22,5	650,8	647,4	647,0	649,5	647,6	645,8	641,5	641,0
25,0	454,6	451,5	451,3	452,3	449,9	447,4	444,8	443,5
27,5	299,1	297,4	296,8	297,3	295,3	294,0	291,5	289,9
30,0	193,9	192,7	192,2	192,7	191,4	189,9	188,3	187,6
35,0	87,5	87,0	87,1	87,3	86,7	86,2	85,5	85,2
40,0	47,4	47,2	47,2	47,3	47,3	47,1	46,8	46,7
45,0	29,7	29,6	29,6	29,8	29,7	29,6	29,4	29,3
50,0	19,9	19,8	19,8	20,0	20,0	19,9	19,8	19,7
55,0	13,3	13,3	13,3	13,4	13,4	13,3	13,3	13,2
60,0	8,9	8,8	8,8	8,9	8,9	8,8	8,8	8,8
65,0	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
70,0	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,7
75,0	2,3	2,2	2,2	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
80,0	1,2	1,1	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1
85,0	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
90,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

G/C [cd]	60,0	62,5	65,0	67,5	70,0	72,5	75,0	77,5
0,0	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9
1,5	1949,3	1949,3	1951,9	1951,9	1954,5	1949,6	1952,1	1954,6
3,0	1921,5	1924,1	1929,3	1934,4	1937,1	1934,8	1939,7	1942,2
4,5	1893,8	1896,4	1901,6	1906,9	1904,7	1902,6	1910,0	1912,4
6,0	1850,9	1856,1	1861,4	1866,8	1869,8	1868,0	1872,9	1877,8
7,5	1792,9	1798,2	1803,7	1806,8	1812,6	1808,6	1813,5	1823,3
9,0	1728,4	1734,0	1740,9	1745,7	1747,1	1745,8	1752,7	1758,4
10,5	1648,2	1653,4	1658,5	1665,4	1666,4	1664,8	1671,5	1677,8
12,0	1547,3	1553,9	1560,0	1563,8	1566,1	1566,1	1572,8	1578,5
13,5	1428,8	1435,8	1440,9	1445,7	1446,6	1444,9	1452,1	1458,9
15,0	1312,0	1316,4	1319,8	1322,1	1323,3	1322,7	1329,4	1336,7
17,5	1092,9	1097,3	1100,0	1101,8	1102,5	1100,0	1102,7	1108,3

Intensity [cd] PUK 1386-QL20-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
20,0	859,1	861,1	862,9	862,1	860,0	856,5	858,0	862,3
22,5	640,5	642,0	640,8	640,1	638,4	635,1	635,9	637,1
25,0	442,6	442,2	440,6	438,9	437,5	435,7	435,2	435,7
27,5	289,7	289,1	288,1	286,8	285,6	283,8	283,5	284,1
30,0	187,1	186,9	185,6	184,9	184,0	182,6	182,3	182,3
35,0	85,0	84,6	84,4	84,3	83,8	83,0	82,7	82,9
40,0	46,6	46,5	46,4	46,2	46,0	45,7	45,7	45,7
45,0	29,3	29,3	29,4	29,3	29,2	28,9	29,0	29,1
50,0	19,8	19,8	19,8	19,7	19,7	19,6	19,6	19,6
55,0	13,2	13,3	13,3	13,2	13,2	13,1	13,1	13,1
60,0	8,8	8,8	8,8	8,8	8,7	8,7	8,6	8,6
65,0	5,7	5,8	5,8	5,8	5,7	5,7	5,6	5,6
70,0	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,6	3,6	3,6
75,0	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1	2,1
80,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0
85,0	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3
90,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

G/C [cd]	80,0	82,5	85,0	87,5	90,0	92,5	95,0	97,5
0,0	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9
1,5	1957,0	1959,5	1964,4	1966,9	1964,4	1966,9	1964,4	1969,5
3,0	1944,6	1947,0	1949,4	1951,8	1954,3	1959,4	1956,8	1959,4
4,5	1912,3	1917,1	1921,8	1924,2	1929,2	1936,6	1936,6	1939,1
6,0	1880,0	1882,2	1889,3	1891,5	1893,9	1898,8	1901,3	1906,3
7,5	1827,9	1832,3	1841,7	1846,2	1848,6	1853,3	1853,3	1858,2
9,0	1764,0	1769,0	1775,3	1781,1	1784,9	1791,2	1792,5	1797,8
10,5	1681,8	1686,0	1692,1	1697,8	1700,5	1706,9	1709,4	1714,4
12,0	1583,5	1589,5	1598,6	1603,2	1605,5	1611,7	1613,7	1616,0
13,5	1465,0	1469,3	1478,1	1481,5	1481,1	1485,7	1488,2	1493,2
15,0	1343,3	1347,2	1350,0	1350,2	1351,2	1356,2	1357,2	1359,7
17,5	1113,6	1114,3	1116,3	1115,8	1114,2	1118,3	1118,8	1120,2
20,0	864,8	866,1	867,7	867,0	865,6	867,3	867,3	868,4
22,5	638,5	638,2	637,4	638,6	636,7	637,6	636,0	637,1
25,0	436,4	437,5	437,5	436,7	434,9	434,8	433,8	433,8
27,5	284,1	283,7	283,4	282,7	281,1	280,5	280,0	279,9
30,0	182,3	182,0	181,9	181,4	180,3	180,5	180,0	180,0
35,0	82,9	82,8	82,8	82,5	82,2	82,1	81,9	82,0
40,0	45,8	45,8	45,9	45,8	45,6	45,7	45,7	45,8
45,0	29,2	29,2	29,3	29,3	29,1	29,1	29,1	29,3
50,0	19,7	19,7	19,7	19,7	19,6	19,6	19,6	19,6
55,0	13,1	13,1	13,1	13,1	13,0	13,0	13,0	13,0
60,0	8,6	8,6	8,6	8,6	8,5	8,5	8,5	8,5
65,0	5,6	5,6	5,6	5,6	5,5	5,5	5,5	5,5
70,0	3,6	3,6	3,6	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
75,0	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
80,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0
85,0	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
90,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

G/C [cd]	100,0	102,5	105,0	107,5	110,0	112,5	115,0	117,5
0,0	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9
1,5	1969,5	1972,0	1972,0	1972,0	1977,0	1977,1	1974,5	1974,5
3,0	1959,4	1964,4	1966,9	1969,5	1969,5	1972,0	1972,0	1972,0
4,5	1941,7	1944,2	1946,7	1949,3	1954,3	1956,8	1956,8	1956,8
6,0	1906,3	1911,3	1921,4	1919,0	1921,5	1926,5	1926,5	1926,5
7,5	1863,3	1865,8	1868,3	1871,0	1873,5	1878,5	1883,5	1888,7
9,0	1801,6	1806,1	1810,9	1813,7	1817,7	1821,6	1824,3	1827,3
10,5	1717,7	1720,9	1724,7	1726,6	1731,1	1736,6	1739,7	1742,0

Intensity [cd] PUK 1386-QL20-S01 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

G/C [cd]	100,0	102,5	105,0	107,5	110,0	112,5	115,0	117,5
12,0	1617,3	1620,8	1625,1	1625,8	1629,4	1634,7	1634,5	1636,7
13,5	1495,7	1496,7	1499,2	1499,1	1503,1	1506,6	1510,1	1511,9
15,0	1363,2	1366,7	1368,0	1364,7	1367,0	1372,6	1375,1	1376,4
17,5	1121,3	1123,0	1123,5	1123,1	1122,3	1125,8	1129,9	1131,7
20,0	869,7	871,5	871,2	868,8	868,3	869,7	872,5	875,4
22,5	639,4	639,9	638,1	635,5	634,8	636,6	637,1	636,8
25,0	434,3	433,6	432,1	430,3	429,7	430,3	430,6	430,8
27,5	279,6	279,4	279,1	278,0	277,0	277,3	277,3	277,2
30,0	180,3	179,8	179,0	178,5	177,8	177,7	178,0	177,3
35,0	82,0	82,0	82,1	81,9	81,9	82,0	82,0	82,2
40,0	45,9	45,9	46,1	46,0	46,0	46,0	46,1	46,3
45,0	29,3	29,4	29,5	29,5	29,5	29,6	29,7	29,7
50,0	19,7	19,7	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,9
55,0	13,0	13,0	13,1	13,1	13,1	13,0	13,1	13,1
60,0	8,5	8,5	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6
65,0	5,5	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
70,0	3,5	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,7
75,0	2,1	2,1	2,1	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2
80,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
85,0	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
90,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	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	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9
1,5	1974,5	1977,1	1977,1	1979,7	1979,7	1982,3	1987,5	1990,0
3,0	1972,0	1977,1	1982,2	1984,8	1987,4	1987,5	1990,0	1990,0
4,5	1959,4	1961,9	1964,4	1969,5	1974,6	1974,6	1979,8	1982,3
6,0	1929,1	1934,0	1939,0	1943,9	1946,4	1946,4	1954,1	1959,3
7,5	1891,2	1893,5	1898,3	1903,1	1905,5	1908,0	1913,0	1915,8
9,0	1831,6	1835,0	1836,8	1840,7	1842,0	1842,3	1848,3	1854,7
10,5	1745,2	1750,5	1753,0	1756,2	1756,7	1757,9	1764,3	1770,5
12,0	1642,7	1648,0	1649,8	1651,7	1652,4	1653,0	1658,8	1664,1
13,5	1515,0	1519,9	1520,7	1522,0	1519,8	1519,2	1525,0	1533,9
15,0	1379,6	1385,2	1385,5	1385,0	1382,2	1381,0	1385,8	1393,2
17,5	1133,5	1137,6	1137,7	1136,0	1132,3	1130,4	1133,7	1140,8
20,0	875,9	875,9	875,2	874,6	872,1	869,1	870,7	874,0
22,5	637,8	639,2	638,6	635,8	632,3	631,1	631,9	633,8
25,0	430,8	430,1	429,0	428,1	425,4	423,4	422,9	424,6
27,5	277,0	276,9	276,0	274,6	273,3	271,8	272,2	273,9
30,0	177,0	177,5	177,4	176,8	175,9	175,2	175,1	175,7
35,0	82,1	82,2	82,4	82,3	82,1	81,8	81,7	82,0
40,0	46,2	46,3	46,4	46,4	46,4	46,2	46,3	46,5
45,0	29,8	29,8	29,8	29,8	29,7	29,6	29,6	29,8
50,0	19,9	19,8	19,9	19,8	19,8	19,7	19,7	19,8
55,0	13,1	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	12,9	12,9
60,0	8,6	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,4	8,5
65,0	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
70,0	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
75,0	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,3
80,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2
85,0	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
90,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0

G/C [cd]	140,0	142,5	145,0	147,5	150,0	152,5	155,0	157,5
0,0	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9
1,5	1987,3	1987,2	1984,6	1987,2	1987,3	1984,8	1982,2	1984,7
3,0	1992,4	1994,8	1992,2	1994,8	1997,5	1992,4	1989,9	1994,9
4,5	1982,2	1984,7	1984,6	1989,7	1989,8	1982,2	1979,7	1984,7

Intensity [cd] PUK 1386-QL20-S01 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

G/C [cd]	140,0	142,5	145,0	147,5	150,0	152,5	155,0	157,5
6,0	1961,8	1966,9	1966,9	1972,0	1972,0	1966,9	1966,9	1972,0
7,5	1918,5	1923,8	1924,0	1929,0	1926,2	1918,5	1923,6	1931,4
9,0	1858,1	1862,3	1864,0	1869,7	1870,2	1866,3	1867,6	1871,6
10,5	1773,6	1776,8	1778,1	1781,6	1782,2	1779,4	1783,2	1791,1
12,0	1668,6	1672,2	1674,9	1680,1	1680,2	1673,9	1677,8	1686,6
13,5	1539,7	1542,1	1542,7	1546,2	1545,8	1541,4	1546,0	1554,7
15,0	1400,3	1404,2	1405,4	1407,5	1405,1	1398,8	1403,4	1413,2
17,5	1145,5	1147,5	1148,6	1149,8	1146,6	1141,7	1145,8	1154,5
20,0	878,0	881,6	881,6	881,7	877,9	872,1	876,2	881,8
22,5	637,0	638,0	637,9	636,4	633,3	628,3	630,8	634,0
25,0	426,0	426,6	426,8	426,5	423,7	420,1	421,9	423,6
27,5	274,4	274,5	274,3	273,9	271,8	269,6	270,8	272,2
30,0	176,3	176,7	176,5	176,4	175,3	174,0	174,8	175,6
35,0	82,4	82,7	82,6	82,5	82,3	81,5	81,3	81,7
40,0	46,7	46,8	46,7	46,9	46,7	46,3	46,3	46,5
45,0	29,9	30,0	30,0	30,0	29,9	29,6	29,7	29,8
50,0	19,8	19,9	19,9	19,9	19,9	19,7	19,7	19,8
55,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	12,9	12,9	12,9
60,0	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,4	8,4
65,0	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,5
70,0	3,7	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
75,0	2,2	2,2	2,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
80,0	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
85,0	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
90,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

G/C [cd]	160,0	162,5	165,0	167,5	170,0	172,5	175,0	177,5
0,0	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9
1,5	1987,1	1987,1	1987,2	1987,2	1989,8	1989,8	1987,2	1984,5
3,0	1994,7	1994,7	1997,3	1997,3	1997,4	2000,0	1999,8	1997,1
4,5	1989,7	1992,2	1994,7	1992,3	1992,3	1994,9	1992,3	1994,6
6,0	1974,5	1974,5	1974,5	1972,0	1972,0	1977,1	1977,1	1979,5
7,5	1936,6	1939,2	1941,7	1939,1	1939,0	1941,5	1941,6	1939,3
9,0	1876,3	1878,1	1881,0	1879,9	1882,9	1885,9	1886,2	1886,4
10,5	1794,2	1795,2	1796,5	1794,3	1797,7	1801,0	1799,4	1801,7
12,0	1691,2	1693,5	1698,2	1699,4	1696,9	1697,6	1697,3	1701,6
13,5	1556,9	1559,9	1565,2	1564,9	1566,2	1565,7	1563,2	1569,0
15,0	1414,5	1414,7	1419,1	1419,1	1420,5	1421,6	1421,2	1427,9
17,5	1153,9	1152,9	1154,9	1153,1	1153,0	1153,5	1150,0	1155,8
20,0	880,5	879,2	878,8	877,9	876,4	876,2	872,3	876,3
22,5	632,5	629,7	630,3	628,8	628,2	626,7	624,5	629,1
25,0	421,9	420,4	420,7	420,0	419,0	417,5	415,4	418,0
27,5	270,7	269,7	269,8	268,8	268,3	268,4	267,1	268,6
30,0	174,2	173,5	173,2	172,4	172,1	171,8	170,9	172,3
35,0	81,4	81,2	81,0	80,7	80,6	80,3	79,8	80,1
40,0	46,4	46,1	46,2	46,2	46,1	46,0	45,7	45,9
45,0	29,8	29,6	29,8	29,8	29,7	29,6	29,5	29,6
50,0	19,8	19,7	19,7	19,7	19,6	19,6	19,4	19,4
55,0	12,9	12,9	12,9	12,9	12,8	12,8	12,6	12,6
60,0	8,4	8,4	8,4	8,4	8,3	8,3	8,2	8,2
65,0	5,5	5,5	5,5	5,5	5,4	5,4	5,3	5,3
70,0	3,6	3,6	3,6	3,5	3,5	3,5	3,5	3,4
75,0	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
80,0	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	0,8
85,0	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1
90,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Intensity [cd] PUK 1386-QL20-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
0,0	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9
1,5	1981,9	1986,7	1984,3	1981,9	1984,5	1984,6	1987,2	1987,2
3,0	1996,9	1999,1	1991,7	1986,8	1989,5	1989,7	1987,2	1987,2
4,5	1991,9	1994,2	1991,7	1986,8	1989,5	1987,1	1987,2	1984,6
6,0	1976,9	1976,8	1971,9	1966,9	1966,9	1964,4	1966,9	1964,4
7,5	1939,5	1942,2	1937,2	1934,6	1936,9	1934,1	1934,1	1926,5
9,0	1886,2	1886,3	1881,3	1877,2	1879,5	1879,6	1876,9	1871,6
10,5	1804,9	1804,1	1797,5	1794,1	1796,3	1796,8	1795,3	1790,7
12,0	1703,7	1702,9	1696,3	1691,9	1693,8	1694,7	1693,6	1689,8
13,5	1575,3	1572,8	1565,9	1563,1	1564,3	1566,0	1562,9	1557,4
15,0	1431,7	1425,8	1417,4	1415,6	1417,7	1420,3	1418,8	1413,0
17,5	1162,0	1159,9	1152,0	1150,3	1151,6	1153,1	1151,6	1146,0
20,0	884,0	881,0	873,9	872,1	872,2	877,4	876,5	871,0
22,5	634,0	632,1	626,9	627,4	627,7	630,5	629,8	626,5
25,0	421,1	420,1	416,1	416,0	416,7	419,9	419,9	417,2
27,5	270,2	268,2	265,7	265,8	266,9	267,9	267,7	267,0
30,0	173,3	172,2	171,2	171,1	171,4	172,5	172,7	171,9
35,0	80,6	80,5	80,0	80,1	80,5	80,8	81,0	80,6
40,0	46,2	46,2	45,8	45,9	46,1	46,3	46,3	46,0
45,0	29,8	29,9	29,5	29,6	29,7	29,8	29,8	29,6
50,0	19,6	19,7	19,4	19,5	19,6	19,7	19,7	19,6
55,0	12,7	12,7	12,6	12,7	12,8	12,8	12,8	12,8
60,0	8,2	8,2	8,2	8,2	8,3	8,3	8,3	8,3
65,0	5,3	5,3	5,3	5,3	5,4	5,4	5,4	5,4
70,0	3,4	3,4	3,4	3,4	3,5	3,5	3,5	3,5
75,0	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
80,0	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0
85,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3
90,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

G/C [cd]	200,0	202,5	205,0	207,5	210,0	212,5	215,0	217,5
0,0	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9
1,5	1984,6	1984,6	1982,0	1979,5	1979,5	1977,0	1974,6	1974,6
3,0	1987,1	1987,1	1989,5	1989,6	1984,6	1984,6	1982,2	1979,7
4,5	1982,1	1984,6	1982,0	1982,0	1982,1	1979,6	1974,6	1977,1
6,0	1964,4	1966,9	1964,4	1964,4	1961,9	1959,4	1954,2	1951,6
7,5	1926,5	1926,6	1926,7	1924,2	1924,1	1919,0	1913,6	1910,8
9,0	1871,5	1874,0	1871,5	1868,1	1862,0	1856,9	1852,5	1852,6
10,5	1790,2	1791,9	1790,6	1787,6	1782,6	1778,8	1775,1	1773,1
12,0	1689,7	1691,4	1688,1	1682,5	1676,9	1672,0	1669,2	1668,7
13,5	1557,1	1558,9	1556,2	1551,4	1546,8	1542,0	1539,0	1537,1
15,0	1412,7	1415,6	1412,8	1409,8	1407,1	1402,9	1402,0	1401,9
17,5	1147,3	1151,7	1151,3	1147,2	1143,8	1143,6	1145,1	1145,0
20,0	873,4	878,4	880,0	875,6	874,3	873,9	876,4	878,4
22,5	628,2	632,1	632,0	630,1	630,9	630,7	633,2	634,2
25,0	418,9	421,8	422,3	421,3	421,6	422,2	425,1	426,0
27,5	268,2	270,0	270,3	270,1	270,3	270,7	272,8	273,7
30,0	172,7	174,0	173,8	174,1	174,5	174,7	175,9	176,5
35,0	80,7	81,3	81,3	81,3	81,5	81,7	82,3	82,6
40,0	46,0	46,4	46,5	46,4	46,6	46,5	46,8	46,8
45,0	29,7	29,9	29,9	29,8	30,0	30,0	30,1	30,1
50,0	19,6	19,8	19,9	19,9	20,0	20,0	20,0	20,0
55,0	12,8	12,9	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0
60,0	8,3	8,4	8,4	8,4	8,4	8,5	8,5	8,5
65,0	5,4	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,6	5,6
70,0	3,5	3,5	3,5	3,5	3,6	3,6	3,6	3,6
75,0	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,2	2,2	2,2
80,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1

Intensity [cd] PUK 1386-QL20-S01 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

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

G/C [cd]	220,0	222,5	225,0	227,5	230,0	232,5	235,0	237,5
0,0	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9
1,5	1974,6	1977,1	1974,5	1974,5	1977,0	1977,0	1972,0	1969,5
3,0	1977,2	1974,6	1974,5	1972,0	1972,0	1969,5	1964,4	1959,4
4,5	1974,6	1972,0	1969,5	1966,9	1966,9	1964,4	1961,9	1954,4
6,0	1949,1	1946,6	1944,2	1939,2	1939,3	1936,8	1931,8	1924,2
7,5	1905,6	1903,3	1901,1	1898,9	1896,6	1891,5	1886,6	1879,0
9,0	1848,4	1845,1	1843,7	1841,0	1840,8	1837,2	1829,0	1821,2
10,5	1767,9	1764,6	1762,1	1757,1	1755,9	1753,6	1747,9	1742,4
12,0	1665,0	1662,1	1659,6	1654,9	1652,7	1650,0	1644,6	1638,6
13,5	1534,0	1531,3	1528,7	1525,4	1525,3	1524,5	1519,5	1514,0
15,0	1394,0	1387,5	1387,0	1388,2	1389,7	1390,2	1386,4	1381,1
17,5	1141,8	1141,2	1139,4	1138,1	1140,0	1141,7	1138,7	1137,0
20,0	876,4	875,8	875,9	876,9	881,2	883,4	882,2	880,7
22,5	635,0	635,1	635,9	637,4	640,1	643,9	643,6	643,1
25,0	425,3	426,0	427,8	429,2	431,3	433,9	434,8	434,6
27,5	273,6	275,1	276,2	277,5	278,8	280,7	280,8	281,1
30,0	176,8	177,4	178,2	179,1	180,1	181,4	181,1	181,1
35,0	82,7	82,8	83,0	83,3	83,6	84,0	83,9	83,7
40,0	46,8	46,8	46,8	47,0	47,1	47,3	47,1	47,0
45,0	30,1	30,0	29,9	30,0	30,1	30,3	30,2	30,2
50,0	19,9	19,8	19,8	19,9	20,0	20,1	20,1	20,1
55,0	13,0	13,0	12,9	13,0	13,1	13,2	13,1	13,1
60,0	8,5	8,4	8,4	8,5	8,5	8,6	8,5	8,5
65,0	5,5	5,5	5,5	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
70,0	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
75,0	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
80,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
85,0	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
90,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

G/C [cd]	240,0	242,5	245,0	247,5	250,0	252,5	255,0	257,5
0,0	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9
1,5	1966,9	1969,5	1969,4	1964,4	1964,4	1962,0	1962,0	1962,0
3,0	1956,9	1961,9	1961,9	1959,4	1957,0	1952,0	1952,1	1949,7
4,5	1949,4	1946,8	1944,4	1939,4	1937,0	1934,6	1932,3	1930,0
6,0	1919,2	1916,7	1914,3	1906,9	1904,5	1899,8	1900,1	1895,5
7,5	1871,5	1869,0	1869,1	1866,8	1862,1	1857,5	1853,1	1846,3
9,0	1814,2	1811,4	1811,6	1808,8	1804,2	1796,1	1788,3	1783,0
10,5	1735,8	1729,8	1723,3	1717,4	1718,3	1715,0	1710,9	1706,7
12,0	1634,1	1630,1	1627,0	1622,1	1619,0	1615,8	1612,9	1609,5
13,5	1510,0	1507,0	1504,6	1501,2	1499,9	1497,2	1494,6	1491,3
15,0	1374,8	1370,8	1368,3	1367,8	1367,4	1365,4	1362,8	1359,4
17,5	1136,2	1134,4	1132,0	1129,4	1128,2	1127,2	1128,7	1127,2
20,0	879,2	877,2	873,3	871,4	871,9	873,8	875,8	876,4
22,5	641,8	641,8	640,3	639,1	640,0	640,6	641,3	641,8
25,0	434,3	433,6	432,8	432,4	433,8	435,4	436,4	437,0
27,5	281,6	281,1	280,5	281,5	282,3	283,2	284,5	285,1
30,0	181,6	181,1	180,6	181,2	181,7	182,0	182,6	182,4
35,0	83,8	83,6	83,3	83,3	83,3	83,6	83,6	83,7
40,0	47,0	46,8	46,6	46,5	46,6	46,4	46,5	46,7
45,0	30,1	29,9	29,7	29,6	29,7	29,7	29,7	29,7
50,0	20,1	19,9	19,8	19,7	19,7	19,7	19,8	19,8
55,0	13,1	13,1	13,0	12,9	12,9	13,0	13,0	13,0
60,0	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5

Intensity [cd] PUK 1386-QL20-S01 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

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

G/C [cd]	260,0	262,5	265,0	267,5	270,0	272,5	275,0	277,5
0,0	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9
1,5	1962,0	1959,6	1957,2	1957,2	1954,8	1957,2	1954,7	1952,3
3,0	1949,8	1947,4	1945,0	1942,6	1937,7	1942,5	1937,7	1935,2
4,5	1927,7	1923,0	1920,6	1918,2	1910,9	1910,8	1908,4	1905,9
6,0	1893,4	1886,3	1881,6	1876,8	1869,6	1871,8	1869,3	1864,4
7,5	1839,4	1835,0	1832,9	1828,0	1818,4	1820,5	1813,2	1808,3
9,0	1779,6	1772,9	1768,3	1765,4	1756,1	1754,6	1749,7	1745,6
10,5	1701,3	1694,3	1690,1	1687,9	1682,4	1681,7	1674,6	1669,9
12,0	1606,2	1601,6	1597,9	1595,5	1588,6	1587,9	1581,6	1574,8
13,5	1488,4	1484,4	1480,0	1477,5	1470,8	1470,1	1467,6	1462,0
15,0	1357,2	1356,6	1359,1	1357,6	1350,8	1352,2	1346,6	1340,0
17,5	1126,5	1125,4	1123,6	1122,2	1121,5	1122,6	1120,4	1116,2
20,0	875,3	873,5	872,6	873,5	873,7	874,9	872,4	873,7
22,5	642,1	641,6	643,2	644,7	644,6	646,5	647,7	646,9
25,0	437,8	439,1	439,9	441,4	441,6	443,9	443,9	444,4
27,5	285,2	285,4	286,1	287,4	288,0	289,9	290,2	290,2
30,0	183,0	183,7	184,0	184,5	185,0	185,7	186,2	186,7
35,0	83,9	83,9	83,9	84,1	84,2	84,5	84,5	84,7
40,0	46,6	46,6	46,5	46,5	46,6	46,7	46,7	46,6
45,0	29,7	29,7	29,6	29,7	29,6	29,6	29,5	29,5
50,0	19,8	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7
55,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0
60,0	8,5	8,5	8,5	8,5	8,4	8,5	8,5	8,5
65,0	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
70,0	3,5	3,5	3,5	3,4	3,4	3,4	3,4	3,5
75,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
80,0	1,0	0,9	1,0	1,0	0,9	1,0	1,0	1,0
85,0	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
90,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

G/C [cd]	280,0	282,5	285,0	287,5	290,0	292,5	295,0	297,5
0,0	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9
1,5	1952,3	1952,3	1952,2	1949,7	1949,7	1947,2	1949,5	1944,4
3,0	1932,8	1932,7	1930,2	1925,2	1922,6	1920,0	1919,6	1917,0
4,5	1901,0	1898,5	1895,9	1890,8	1885,7	1880,5	1884,8	1884,5
6,0	1862,0	1859,4	1856,7	1851,5	1843,9	1838,4	1840,0	1837,0
7,5	1805,9	1803,2	1800,4	1795,0	1789,7	1784,1	1785,2	1779,5
9,0	1740,2	1737,7	1732,8	1726,3	1723,5	1717,6	1718,7	1713,8
10,5	1664,8	1661,3	1656,1	1650,2	1644,9	1642,0	1642,0	1637,0
12,0	1567,9	1563,5	1560,1	1554,9	1548,4	1545,9	1544,9	1539,8
13,5	1457,9	1456,8	1450,8	1443,4	1436,2	1433,7	1434,9	1429,3
15,0	1334,9	1329,9	1326,9	1323,3	1318,5	1315,8	1315,9	1312,1
17,5	1112,1	1109,1	1107,2	1105,3	1101,4	1099,6	1100,0	1097,2
20,0	872,2	870,6	869,1	868,3	867,3	866,3	867,9	869,3
22,5	646,0	645,1	645,7	645,3	645,7	646,2	648,1	649,3
25,0	444,1	444,7	445,6	445,2	445,3	447,3	448,4	449,9
27,5	290,6	291,0	291,7	291,7	292,5	293,3	294,8	295,7
30,0	186,7	187,2	187,6	188,1	188,3	188,8	190,0	190,2
35,0	84,7	84,8	85,1	85,2	85,3	85,6	86,0	86,3
40,0	46,6	46,6	46,6	46,7	46,7	46,8	46,9	46,9

Intensity [cd] PUK 1386-QL20-S01 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

G/C [cd]	280,0	282,5	285,0	287,5	290,0	292,5	295,0	297,5
45,0	29,5	29,5	29,6	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5
50,0	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	19,8	19,8	19,8
55,0	13,0	13,0	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,2
60,0	8,5	8,5	8,5	8,6	8,6	8,6	8,7	8,7
65,0	5,5	5,5	5,6	5,6	5,6	5,6	5,7	5,7
70,0	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,6	3,6	3,6
75,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,1	2,1	2,1
80,0	1,0	0,9	1,0	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0
85,0	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
90,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

G/C [cd]	300,0	302,5	305,0	307,5	310,0	312,5	315,0	317,5
0,0	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9
1,5	1944,4	1944,3	1944,3	1941,9	1944,4	1944,5	1947,0	1944,5
3,0	1914,3	1914,2	1911,7	1911,7	1911,9	1909,5	1904,8	1904,7
4,5	1876,7	1874,0	1874,0	1871,6	1871,8	1874,6	1874,9	1872,3
6,0	1836,6	1833,8	1828,8	1826,4	1826,8	1827,2	1825,2	1822,5
7,5	1776,5	1773,5	1771,0	1768,7	1769,2	1769,7	1768,0	1762,8
9,0	1708,4	1706,4	1705,4	1704,3	1703,9	1704,8	1705,6	1701,8
10,5	1631,7	1628,3	1626,1	1624,2	1624,9	1625,5	1623,3	1619,9
12,0	1536,7	1534,9	1532,1	1530,1	1529,8	1530,9	1529,0	1526,2
13,5	1421,7	1419,3	1416,5	1414,2	1414,4	1416,8	1417,9	1414,2
15,0	1307,7	1305,0	1306,0	1306,1	1305,5	1306,2	1304,0	1299,9
17,5	1094,7	1094,8	1095,5	1095,4	1094,1	1095,3	1096,1	1094,8
20,0	868,5	868,2	869,7	871,1	870,4	872,1	874,1	872,4
22,5	649,2	648,6	649,6	653,3	653,9	655,7	657,2	657,8
25,0	450,3	451,9	453,9	454,6	454,9	457,0	459,0	458,9
27,5	295,7	296,2	298,4	299,1	299,3	301,3	302,9	303,0
30,0	190,9	191,7	192,7	193,2	193,7	194,4	195,7	195,9
35,0	86,5	86,9	87,3	87,5	87,7	88,1	88,4	88,7
40,0	47,1	47,2	47,4	47,5	47,6	47,8	48,0	48,1
45,0	29,5	29,6	29,7	29,8	29,8	29,9	29,9	30,0
50,0	19,8	19,8	19,9	20,0	20,0	20,1	20,1	20,1
55,0	13,2	13,2	13,3	13,3	13,3	13,3	13,4	13,4
60,0	8,7	8,7	8,7	8,8	8,7	8,8	8,8	8,8
65,0	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,8	5,8
70,0	3,6	3,6	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
75,0	2,1	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
80,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1
85,0	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
90,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

G/C [cd]	320,0	322,5	325,0	327,5	330,0	332,5	335,0	337,5
0,0	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9
1,5	1941,9	1939,2	1939,0	1936,3	1936,4	1936,4	1936,6	1931,8
3,0	1904,5	1904,0	1903,4	1900,6	1900,7	1900,9	1898,7	1896,6
4,5	1872,0	1866,2	1862,7	1859,8	1859,9	1857,7	1855,7	1851,4
6,0	1817,0	1818,3	1817,0	1811,3	1809,0	1806,8	1805,1	1801,1
7,5	1754,5	1752,9	1750,9	1750,1	1747,8	1745,8	1741,9	1735,8
9,0	1694,3	1688,4	1683,8	1679,7	1677,2	1677,7	1677,7	1674,5
10,5	1612,3	1606,0	1602,5	1598,3	1596,7	1597,9	1597,6	1591,1
12,0	1519,3	1514,1	1510,5	1507,0	1505,5	1506,2	1505,8	1502,7
13,5	1406,3	1400,3	1398,5	1396,2	1394,9	1396,7	1394,8	1391,9
15,0	1292,9	1288,7	1287,7	1283,5	1284,1	1288,9	1289,4	1284,2
17,5	1089,2	1082,2	1080,0	1078,1	1078,0	1081,3	1081,1	1076,7
20,0	867,3	861,3	860,0	858,0	857,9	862,5	861,1	856,9
22,5	652,6	648,0	647,5	648,2	649,2	652,6	651,5	649,4
25,0	456,4	453,8	452,3	452,3	454,3	457,4	457,4	455,9

Intensity [cd] PUK 1386-QL20-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
27,5	300,7	299,7	299,6	299,8	301,2	303,2	302,6	301,9
30,0	194,9	194,2	194,4	194,4	194,7	196,2	196,4	195,4
35,0	88,2	87,7	87,9	87,8	87,9	88,3	88,3	87,9
40,0	47,7	47,6	47,6	47,5	47,5	47,7	47,6	47,3
45,0	29,8	29,7	29,7	29,7	29,7	29,7	29,7	29,5
50,0	20,0	19,9	19,9	20,0	19,9	20,0	19,9	19,8
55,0	13,3	13,2	13,2	13,3	13,3	13,4	13,3	13,3
60,0	8,7	8,7	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8
65,0	5,7	5,7	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
70,0	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
75,0	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1	2,1
80,0	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
85,0	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
90,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

G/C [cd]	340,0	342,5	345,0	347,5	350,0	352,5	355,0
0,0	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9	1966,9
1,5	1931,8	1934,2	1936,5	1938,8	1938,7	1933,8	1934,0
3,0	1899,1	1903,9	1903,5	1900,5	1900,2	1895,5	1901,0
4,5	1851,4	1853,5	1855,3	1854,5	1854,0	1852,1	1855,4
6,0	1798,6	1800,5	1799,4	1798,3	1800,0	1796,0	1799,6
7,5	1735,8	1737,5	1736,0	1737,0	1738,4	1734,8	1736,3
9,0	1671,5	1672,9	1671,5	1670,6	1670,4	1665,4	1668,6
10,5	1588,6	1591,5	1590,8	1588,1	1587,2	1582,2	1586,2
12,0	1500,2	1499,9	1498,4	1497,9	1499,9	1495,2	1497,3
13,5	1390,9	1394,5	1391,3	1387,1	1388,7	1383,7	1388,8
15,0	1283,7	1285,1	1281,9	1279,8	1280,3	1275,3	1278,5
17,5	1075,7	1077,3	1075,9	1075,2	1076,7	1071,7	1075,2
20,0	855,4	857,1	856,1	856,5	857,1	853,1	856,2
22,5	649,6	650,4	649,2	649,1	650,9	647,7	649,9
25,0	456,4	456,9	456,3	456,0	457,1	454,9	457,0
27,5	303,0	303,9	303,0	303,0	303,8	302,3	303,4
30,0	195,9	196,4	196,2	195,9	196,2	195,2	195,9
35,0	87,8	88,0	88,2	88,0	88,1	87,6	87,6
40,0	47,3	47,4	47,3	47,3	47,3	47,1	47,1
45,0	29,5	29,6	29,6	29,5	29,5	29,3	29,3
50,0	19,8	19,9	19,9	19,9	19,9	19,8	19,7
55,0	13,3	13,4	13,4	13,4	13,4	13,3	13,3
60,0	8,8	8,9	8,9	8,8	8,8	8,8	8,8
65,0	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,7	5,7
70,0	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
75,0	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
80,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
85,0	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
90,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0