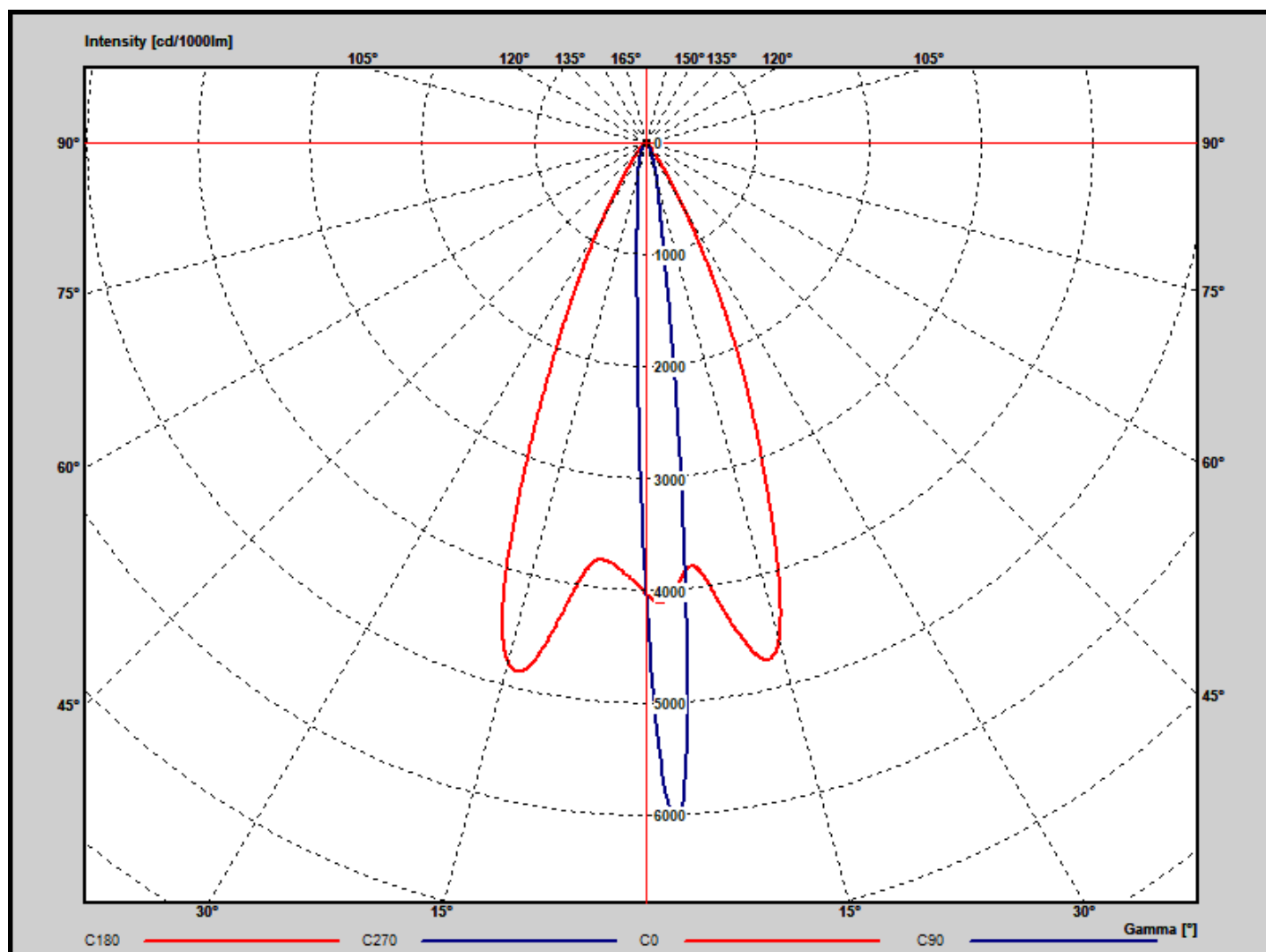


## PHOTOMETRIC RESULTS

|                        |                     |                     |                      |
|------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| <b>Sample Number</b>   | 240-QL25-S38        | <b>Model</b>        | WALLBOX_1MIH3K4510 X |
| <b>Date:</b>           | 15/04/2025 14:19:35 | <b>Manufacturer</b> | PUK                  |
| <b>Flux:</b>           | 435 lm              | <b>Efficacy:</b>    | 49 lm/W              |
| <b>Av. Voltage</b>     | 229,98 V            | <b>Av. Current</b>  | 0,043 A              |
| <b>Av. PowerFactor</b> | 0,8922              | <b>Av. Power</b>    | 8,8 W                |

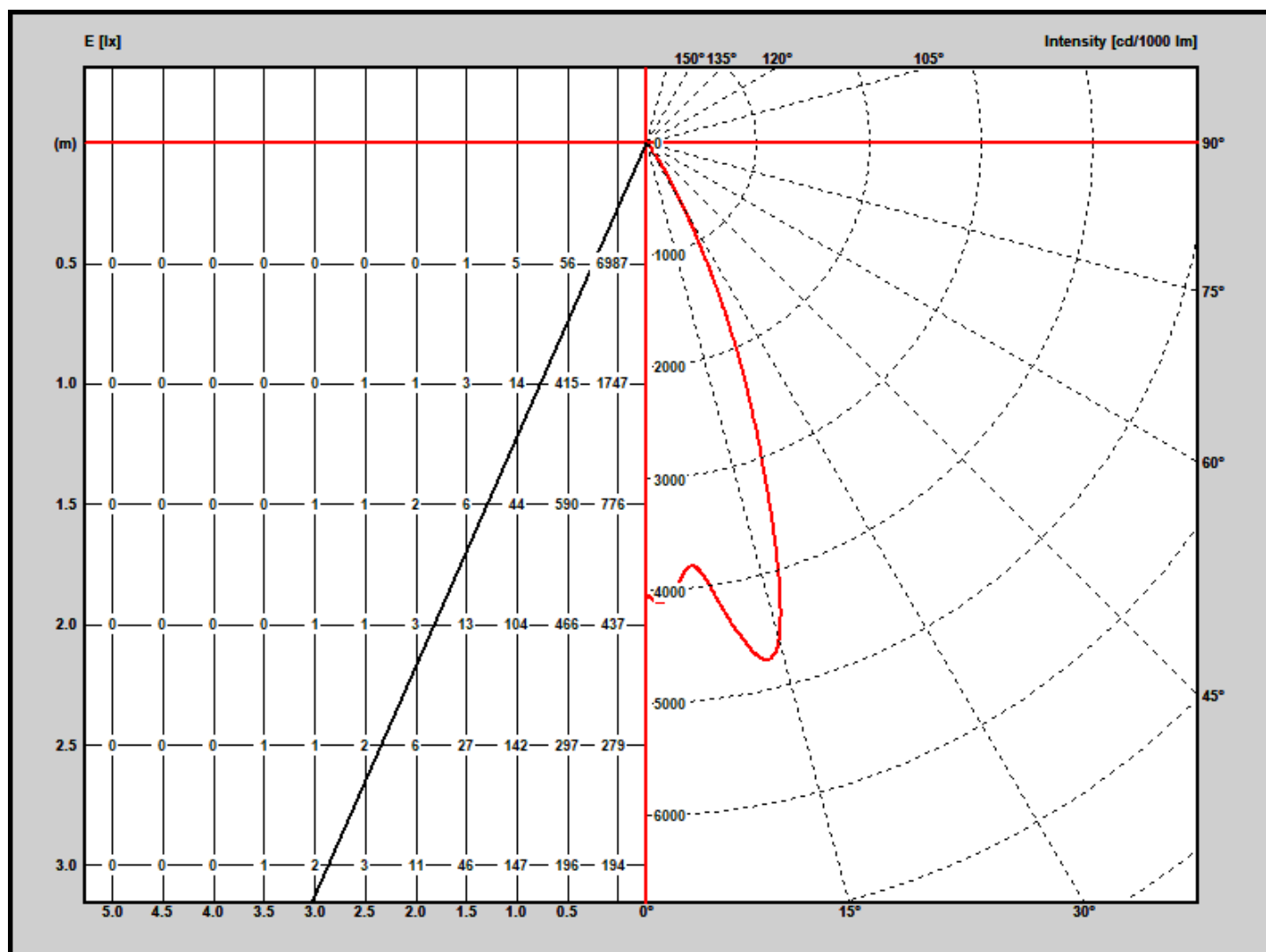
Polar diagram PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180



## PHOTOMETRIC RESULTS

|                 |                     |              |                      |
|-----------------|---------------------|--------------|----------------------|
| Sample Number   | 240-QL25-S38        | Model        | WALLBOX_1MIH3K4510 X |
| Date:           | 15/04/2025 14:19:35 | Manufacturer | PUK                  |
| Flux:           | 435 lm              | Efficacy:    | 49 lm/W              |
| Av. Voltage     | 229,98 V            | Av. Current  | 0,043 A              |
| Av. PowerFactor | 0,8922              | Av. Power    | 8,8 W                |

Illuminance and Intensity diagram PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180



## PHOTOMETRIC RESULTS

|                        |                     |                     |                      |
|------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| <b>Sample Number</b>   | 240-QL25-S38        | <b>Model</b>        | WALLBOX_1MIH3K4510 X |
| <b>Date:</b>           | 15/04/2025 14:19:35 | <b>Manufacturer</b> | PUK                  |
| <b>Flux:</b>           | 435 lm              | <b>Efficacy:</b>    | 49 lm/W              |
| <b>Av. Voltage</b>     | 229,98 V            | <b>Av. Current</b>  | 0,043 A              |
| <b>Av. PowerFactor</b> | 0,8922              | <b>Av. Power</b>    | 8,8 W                |

### Zonal flux PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| <b>Gamm<br/>a [°]</b> | <b>Imin<br/>[cd/klm]</b> | <b>Imax<br/>[cd/klm]</b> | <b>Imean<br/>[cd/klm]</b> | <b>Zonal<br/>flux [lm]</b> | <b>Sum.<br/>zonal<br/>flux [lm]</b> | <b>Rel.<br/>zonal<br/>flux [%]</b> | <b>Sum.<br/>rel.<br/>zonal<br/>flux [%]</b> |
|-----------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|---|
| 0,0                   | 4019,37                  | 4019,37                  | 4019,37                   | 0,00                       | 0                                   | 0,00                               | 0,00  |
| 0,2                   | 3789,78                  | 4242,35                  | 4017,93                   | 0,07                       | 0                                   | 0,02                               | 0,02  |
| 0,4                   | 3589,45                  | 4453,70                  | 4019,07                   | 0,20                       | 0                                   | 0,05                               | 0,06  |
| 0,6                   | 3328,77                  | 4728,34                  | 4017,83                   | 0,33                       | 1                                   | 0,08                               | 0,14  |
| 0,8                   | 3092,27                  | 4984,91                  | 4023,45                   | 0,47                       | 1                                   | 0,11                               | 0,25  |
| 1,0                   | 2907,73                  | 5184,44                  | 4025,67                   | 0,60                       | 2                                   | 0,14                               | 0,38  |
| 1,2                   | 2684,21                  | 5426,78                  | 4027,64                   | 0,74                       | 2                                   | 0,17                               | 0,55  |
| 1,4                   | 2528,02                  | 5583,10                  | 4029,11                   | 0,87                       | 3                                   | 0,20                               | 0,75  |
| 1,6                   | 2342,22                  | 5759,15                  | 4026,60                   | 1,00                       | 4                                   | 0,23                               | 0,99  |
| 1,8                   | 2208,26                  | 5881,17                  | 4022,26                   | 1,14                       | 5                                   | 0,26                               | 1,25  |
| 2,0                   | 2045,22                  | 6028,48                  | 4013,44                   | 1,27                       | 7                                   | 0,29                               | 1,54  |
| 2,2                   | 1930,78                  | 6113,92                  | 4004,56                   | 1,40                       | 8                                   | 0,32                               | 1,86  |
| 2,4                   | 1798,60                  | 6211,65                  | 3985,67                   | 1,53                       | 10                                  | 0,35                               | 2,21  |
| 2,6                   | 1672,33                  | 6268,85                  | 3960,69                   | 1,65                       | 11                                  | 0,38                               | 2,59  |
| 2,8                   | 1589,26                  | 6299,32                  | 3938,32                   | 1,77                       | 13                                  | 0,41                               | 3,00  |
| 3,0                   | 1485,23                  | 6328,35                  | 3901,52                   | 1,89                       | 15                                  | 0,43                               | 3,44  |
| 3,5                   | 1294,52                  | 6344,24                  | 3796,70                   | 5,20                       | 20                                  | 1,20                               | 4,63  |
| 4,0                   | 1143,94                  | 6274,51                  | 3664,05                   | 5,81                       | 26                                  | 1,34                               | 5,97  |
| 5,0                   | 903,23                   | 6115,56                  | 3313,76                   | 13,05                      | 39                                  | 3,00                               | 8,97  |
| 6,5                   | 687,71                   | 6072,80                  | 2756,95                   | 21,74                      | 61                                  | 5,00                               | 13,98                                       |
| 8,0                   | 559,69                   | 6416,76                  | 2327,86                   | 22,94                      | 84                                  | 5,28                               | 19,25                                       |
| 9,5                   | 466,97                   | 7037,48                  | 2042,66                   | 23,76                      | 107                                 | 5,47                               | 24,72                                       |
| 11,0                  | 392,64                   | 7748,26                  | 1857,99                   | 24,81                      | 132                                 | 5,71                               | 30,43                                       |
| 12,5                  | 340,67                   | 8281,58                  | 1708,89                   | 25,96                      | 158                                 | 5,97                               | 36,40                                       |
| 14,0                  | 294,31                   | 8465,77                  | 1548,73                   | 26,69                      | 185                                 | 6,14                               | 42,54                                       |
| 15,5                  | 254,13                   | 8203,15                  | 1369,03                   | 26,55                      | 211                                 | 6,11                               | 48,65                                       |
| 17,0                  | 219,13                   | 7507,58                  | 1175,77                   | 25,45                      | 237                                 | 5,86                               | 54,51                                       |
| 18,5                  | 190,25                   | 6521,48                  | 982,24                    | 23,52                      | 260                                 | 5,41                               | 59,92                                       |
| 20,0                  | 161,58                   | 5395,28                  | 801,23                    | 21,02                      | 281                                 | 4,84                               | 64,76                                       |
| 22,5                  | 132,65                   | 3873,46                  | 567,57                    | 29,55                      | 311                                 | 6,80                               | 71,56                                       |
| 25,0                  | 109,77                   | 2687,40                  | 396,15                    | 23,12                      | 334                                 | 5,32                               | 76,88                                       |
| 27,5                  | 91,81                    | 1696,94                  | 275,97                    | 17,71                      | 352                                 | 4,07                               | 80,95                                       |
| 30,0                  | 77,91                    | 1019,68                  | 194,39                    | 13,48                      | 365                                 | 3,10                               | 84,05                                       |
| 35,0                  | 57,48                    | 370,25                   | 106,98                    | 19,29                      | 385                                 | 4,44                               | 88,49                                       |

# Zonal flux PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| <b>Gamm<br/>a [°]</b> | <b>Imin<br/>[cd/klm]</b> | <b>Imax<br/>[cd/klm]</b> | <b>Imean<br/>[cd/klm]</b> | <b>Zonal<br/>flux [lm]</b> | <b>Sum.<br/>zonal<br/>flux [lm]</b> | <b>Rel.<br/>zonal<br/>flux [%]</b> | <b>Sum.<br/>rel.<br/>zonal<br/>flux [%]</b> |
|-----------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|---|
| <b>40,0</b>           | 43,39                    | 168,44                   | 69,76                     | 12,81                      | 397                                 | 2,95                               | 91,44                                       |
| <b>45,0</b>           | 32,99                    | 95,01                    | 49,08                     | 9,56                       | 407                                 | 2,20                               | 93,64                                       |
| <b>50,0</b>           | 25,07                    | 60,61                    | 35,93                     | 7,47                       | 414                                 | 1,72                               | 95,36                                       |
| <b>55,0</b>           | 19,01                    | 41,63                    | 27,22                     | 5,97                       | 420                                 | 1,37                               | 96,73                                       |
| <b>60,0</b>           | 14,53                    | 30,93                    | 20,51                     | 4,79                       | 425                                 | 1,10                               | 97,83                                       |
| <b>65,0</b>           | 9,87                     | 36,64                    | 15,58                     | 3,81                       | 429                                 | 0,88                               | 98,71                                       |
| <b>70,0</b>           | 5,14                     | 19,07                    | 8,68                      | 2,67                       | 432                                 | 0,61                               | 99,33                                       |
| <b>75,0</b>           | 2,54                     | 13,91                    | 4,92                      | 1,54                       | 433                                 | 0,36                               | 99,68                                       |
| <b>80,0</b>           | 1,27                     | 7,39                     | 2,58                      | 0,87                       | 434                                 | 0,20                               | 99,88                                       |
| <b>85,0</b>           | 0,51                     | 2,44                     | 0,90                      | 0,41                       | 434                                 | 0,09                               | 99,98                                       |
| <b>90,0</b>           | 0,00                     | 0,00                     | 0,00                      | 0,11                       | 435                                 | 0,02                               | 100,00                                      |
| <b>91,0</b>           | 0,00                     | 0,00                     | 0,00                      | 0,00                       | 435                                 | 0,00                               | 100,00                                      |
| <b>92,0</b>           | 0,00                     | 0,00                     | 0,00                      | 0,00                       | 435                                 | 0,00                               | 100,00                                      |
| <b>93,0</b>           | 0,00                     | 0,00                     | 0,00                      | 0,00                       | 435                                 | 0,00                               | 100,00                                      |
| <b>94,0</b>           | 0,00                     | 0,00                     | 0,00                      | 0,00                       | 435                                 | 0,00                               | 100,00                                      |
| <b>95,0</b>           | 0,00                     | 0,00                     | 0,00                      | 0,00                       | 435                                 | 0,00                               | 100,00                                      |
| <b>100,0</b>          | 0,00                     | 0,00                     | 0,00                      | 0,00                       | 435                                 | 0,00                               | 100,00                                      |
| <b>110,0</b>          | 0,00                     | 0,00                     | 0,00                      | 0,00                       | 435                                 | 0,00                               | 100,00                                      |
| <b>120,0</b>          | 0,00                     | 0,00                     | 0,00                      | 0,00                       | 435                                 | 0,00                               | 100,00                                      |
| <b>140,0</b>          | 0,00                     | 0,00                     | 0,00                      | 0,00                       | 435                                 | 0,00                               | 100,00                                      |
| <b>160,0</b>          | 0,00                     | 0,00                     | 0,00                      | 0,00                       | 435                                 | 0,00                               | 100,00                                      |
| <b>180,0</b>          | 0,00                     | 0,00                     | 0,00                      | 0,00                       | 435                                 | 0,00                               | 100,00                                      |

## PHOTOMETRIC RESULTS

|                        |                     |                     |                      |
|------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| <b>Sample Number</b>   | 240-QL25-S38        | <b>Model</b>        | WALLBOX_1MIH3K4510 X |
| <b>Date:</b>           | 15/04/2025 14:19:35 | <b>Manufacturer</b> | PUK                  |
| <b>Flux:</b>           | 435 lm              | <b>Efficacy:</b>    | 49 lm/W              |
| <b>Av. Voltage</b>     | 229,98 V            | <b>Av. Current</b>  | 0,043 A              |
| <b>Av. PowerFactor</b> | 0,8922              | <b>Av. Power</b>    | 8,8 W                |

### Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C<br>[cd/klm] | 0,0     | 1,0     | 2,0     | 3,0     | 4,0     | 5,0     | 6,0     | 7,0     |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0,0             | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 |
| 0,2             | 4030,61 | 4032,37 | 4035,89 | 4038,22 | 4042,91 | 4047,58 | 4051,64 | 4056,29 |
| 0,4             | 4041,84 | 4050,10 | 4056,54 | 4062,37 | 4070,56 | 4079,32 | 4085,68 | 4094,38 |
| 0,6             | 4050,71 | 4065,46 | 4077,20 | 4087,70 | 4101,16 | 4113,99 | 4124,99 | 4143,02 |
| 0,8             | 4062,54 | 4083,19 | 4100,80 | 4117,15 | 4136,46 | 4155,13 | 4171,93 | 4189,90 |
| 1,0             | 4080,28 | 4100,92 | 4118,50 | 4140,71 | 4160,00 | 4184,52 | 4207,14 | 4230,92 |
| 1,2             | 4080,28 | 4112,74 | 4136,20 | 4164,27 | 4195,31 | 4219,78 | 4248,21 | 4271,94 |
| 1,4             | 4092,11 | 4118,64 | 4153,90 | 4181,94 | 4212,96 | 4249,17 | 4277,55 | 4307,10 |
| 1,6             | 4092,11 | 4130,46 | 4165,70 | 4199,61 | 4236,49 | 4272,68 | 4312,76 | 4348,12 |
| 1,8             | 4092,11 | 4136,37 | 4177,50 | 4211,39 | 4254,15 | 4296,18 | 4336,23 | 4377,42 |
| 2,0             | 4098,02 | 4142,28 | 4189,31 | 4229,06 | 4277,68 | 4325,57 | 4371,43 | 4418,44 |
| 2,2             | 4086,19 | 4136,37 | 4189,31 | 4234,95 | 4289,45 | 4337,33 | 4389,04 | 4441,88 |
| 2,4             | 4086,19 | 4142,28 | 4195,20 | 4252,62 | 4307,10 | 4360,83 | 4418,37 | 4477,04 |
| 2,6             | 4080,28 | 4136,37 | 4201,11 | 4258,51 | 4318,87 | 4378,46 | 4441,85 | 4500,48 |
| 2,8             | 4068,46 | 4130,46 | 4189,31 | 4252,62 | 4318,87 | 4384,34 | 4453,58 | 4518,06 |
| 3,0             | 4050,71 | 4118,64 | 4189,31 | 4258,51 | 4324,75 | 4396,10 | 4465,32 | 4535,64 |
| 3,5             | 4003,41 | 4089,10 | 4165,70 | 4246,73 | 4324,75 | 4407,85 | 4488,79 | 4576,66 |
| 4,0             | 3956,10 | 4047,74 | 4130,30 | 4223,17 | 4312,98 | 4401,97 | 4494,66 | 4588,38 |
| 5,0             | 3843,74 | 3953,19 | 4059,50 | 4170,16 | 4283,56 | 4396,10 | 4506,39 | 4617,68 |
| 6,5             | 3796,44 | 3941,37 | 4089,00 | 4229,06 | 4365,94 | 4507,76 | 4653,08 | 4787,62 |
| 8,0             | 3950,19 | 4148,19 | 4336,82 | 4529,45 | 4713,10 | 4901,53 | 5075,56 | 5250,56 |
| 9,5             | 4228,12 | 4490,92 | 4749,85 | 5012,44 | 5248,54 | 5489,24 | 5709,27 | 5924,46 |
| 11,0            | 4494,22 | 4827,74 | 5151,07 | 5471,86 | 5766,34 | 6065,20 | 6337,11 | 6580,78 |
| 12,5            | 4695,28 | 5093,65 | 5487,40 | 5872,38 | 6231,18 | 6576,51 | 6882,81 | 7149,20 |
| 14,0            | 4701,19 | 5158,65 | 5611,31 | 6049,08 | 6443,00 | 6817,48 | 7146,85 | 7424,62 |
| 15,5            | 4482,39 | 4969,55 | 5452,00 | 5919,50 | 6331,20 | 6723,44 | 7047,10 | 7301,56 |
| 17,0            | 4068,46 | 4561,83 | 5050,77 | 5513,09 | 5925,21 | 6306,16 | 6601,16 | 6821,04 |
| 18,5            | 3553,98 | 4018,19 | 4478,43 | 4918,19 | 5301,50 | 5642,05 | 5902,90 | 6070,96 |
| 20,0            | 3057,25 | 3474,55 | 3882,48 | 4276,18 | 4607,19 | 4895,65 | 5099,03 | 5215,40 |
| 22,5            | 2347,05 | 2678,00 | 2999,78 | 3296,07 | 3546,89 | 3739,03 | 3849,21 | 3873,46 |
| 25,0            | 1685,93 | 1926,37 | 2157,79 | 2364,86 | 2530,72 | 2643,54 | 2687,40 | 2658,09 |
| 27,5            | 1122,37 | 1280,50 | 1422,00 | 1550,26 | 1640,46 | 1695,55 | 1696,94 | 1649,00 |
| 30,0            | 709,61  | 799,50  | 883,88  | 954,78  | 1001,46 | 1019,68 | 1004,55 | 962,21  |
| 35,0            | 281,60  | 304,20  | 324,17  | 339,97  | 349,10  | 350,98  | 344,20  | 331,56  |
| 40,0            | 148,49  | 154,52  | 159,31  | 162,39  | 163,16  | 162,15  | 159,07  | 154,59  |
| 45,0            | 90,42   | 92,65   | 94,29   | 95,01   | 94,91   | 94,03   | 92,47   | 90,83   |
| 50,0            | 59,25   | 60,10   | 60,54   | 60,61   | 60,31   | 59,83   | 59,21   | 58,37   |
| 55,0            | 41,04   | 41,36   | 41,48   | 41,41   | 41,07   | 40,79   | 40,49   | 40,26   |
| 60,0            | 28,68   | 29,01   | 29,09   | 28,92   | 28,48   | 28,15   | 27,81   | 27,54   |
| 65,0            | 35,95   | 36,64   | 36,58   | 36,11   | 35,30   | 34,26   | 33,33   | 32,64   |
| 70,0            | 17,74   | 18,26   | 18,17   | 17,61   | 16,77   | 15,57   | 14,55   | 13,89   |
| 75,0            | 12,83   | 13,12   | 12,92   | 12,49   | 11,77   | 10,76   | 9,92    | 9,43    |
| 80,0            | 6,86    | 6,91    | 6,79    | 6,71    | 6,35    | 5,94    | 5,57    | 5,45    |
| 85,0            | 1,95    | 2,01    | 2,01    | 1,94    | 1,88    | 1,82    | 1,82    | 1,76    |
| 90,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C<br>[cd/klm] | 0,0  | 1,0  | 2,0  | 3,0  | 4,0  | 5,0  | 6,0  | 7,0  |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 91,0            | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 92,0            | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 93,0            | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 94,0            | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 95,0            | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 100,0           | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 110,0           | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 120,0           | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 140,0           | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 160,0           | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 180,0           | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| G/C<br>[cd/klm] | 8,0     | 9,0     | 10,0    | 11,0    | 12,0    | 13,0    | 14,0    | 15,0    |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0,0             | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 |
| 0,2             | 4060,92 | 4064,36 | 4068,94 | 4072,34 | 4076,38 | 4078,66 | 4082,67 | 4086,10 |
| 0,4             | 4103,06 | 4111,10 | 4118,52 | 4124,73 | 4131,64 | 4139,69 | 4146,56 | 4153,99 |
| 0,6             | 4155,15 | 4166,03 | 4175,67 | 4191,09 | 4205,51 | 4214,09 | 4227,86 | 4241,61 |
| 0,8             | 4207,82 | 4230,30 | 4245,65 | 4260,94 | 4275,31 | 4295,47 | 4309,17 | 4328,64 |
| 1,0             | 4248,78 | 4271,20 | 4292,31 | 4313,33 | 4333,48 | 4353,59 | 4373,05 | 4398,27 |
| 1,2             | 4301,45 | 4329,63 | 4356,46 | 4383,18 | 4403,28 | 4429,16 | 4454,35 | 4479,51 |
| 1,4             | 4342,42 | 4376,38 | 4408,95 | 4435,57 | 4461,45 | 4493,09 | 4524,04 | 4554,94 |
| 1,6             | 4383,39 | 4423,12 | 4455,60 | 4487,96 | 4525,43 | 4557,03 | 4587,93 | 4624,57 |
| 1,8             | 4418,50 | 4458,18 | 4496,43 | 4534,53 | 4577,78 | 4615,16 | 4651,81 | 4694,20 |
| 2,0             | 4465,32 | 4510,76 | 4554,74 | 4598,56 | 4641,76 | 4684,91 | 4727,31 | 4769,63 |
| 2,2             | 4488,73 | 4539,98 | 4589,74 | 4639,30 | 4682,48 | 4731,41 | 4779,57 | 4827,66 |
| 2,4             | 4529,69 | 4586,72 | 4642,22 | 4697,51 | 4746,46 | 4801,16 | 4849,27 | 4903,09 |
| 2,6             | 4564,81 | 4627,62 | 4688,88 | 4744,08 | 4798,82 | 4859,28 | 4913,15 | 4972,72 |
| 2,8             | 4582,36 | 4651,00 | 4712,21 | 4773,19 | 4833,72 | 4894,16 | 4959,61 | 5019,14 |
| 3,0             | 4605,77 | 4680,21 | 4747,20 | 4813,93 | 4880,25 | 4946,47 | 5011,88 | 5077,16 |
| 3,5             | 4652,59 | 4732,80 | 4811,35 | 4883,78 | 4961,69 | 5033,66 | 5104,80 | 5181,61 |
| 4,0             | 4681,85 | 4767,85 | 4858,00 | 4947,81 | 5025,67 | 5109,22 | 5186,10 | 5262,84 |
| 5,0             | 4722,82 | 4832,13 | 4933,82 | 5029,31 | 5124,55 | 5213,85 | 5308,06 | 5390,50 |
| 6,5             | 4915,95 | 5042,47 | 5161,27 | 5273,79 | 5368,86 | 5463,79 | 5551,97 | 5634,20 |
| 8,0             | 5401,69 | 5556,65 | 5686,14 | 5803,50 | 5909,82 | 5992,73 | 6068,84 | 6121,61 |
| 9,5             | 6103,97 | 6275,34 | 6415,13 | 6531,11 | 6613,64 | 6672,80 | 6701,86 | 6701,85 |
| 11,0            | 6788,69 | 6964,81 | 7097,47 | 7188,89 | 7236,04 | 7242,43 | 7201,30 | 7113,83 |
| 12,5            | 7368,07 | 7531,57 | 7639,84 | 7677,84 | 7660,66 | 7579,55 | 7445,22 | 7253,09 |
| 14,0            | 7625,57 | 7759,45 | 7808,97 | 7776,80 | 7678,11 | 7503,99 | 7259,38 | 6968,77 |
| 15,5            | 7467,56 | 7537,42 | 7517,37 | 7404,26 | 7218,58 | 6951,80 | 6614,74 | 6231,85 |
| 17,0            | 6935,00 | 6953,12 | 6864,19 | 6682,46 | 6433,32 | 6097,36 | 5697,16 | 5268,64 |
| 18,5            | 6139,08 | 6100,05 | 5966,07 | 5733,65 | 5438,66 | 5068,53 | 4651,81 | 4218,40 |
| 20,0            | 5226,12 | 5141,80 | 4957,15 | 4691,69 | 4380,01 | 4004,84 | 3606,46 | 3208,77 |
| 22,5            | 3816,30 | 3669,96 | 3455,42 | 3186,98 | 2896,16 | 2580,19 | 2271,90 | 1984,45 |
| 25,0            | 2560,97 | 2396,78 | 2198,64 | 1979,13 | 1764,80 | 1551,37 | 1349,66 | 1171,52 |
| 27,5            | 1560,23 | 1435,03 | 1299,36 | 1154,30 | 1026,66 | 901,52  | 786,92  | 682,95  |
| 30,0            | 901,26  | 824,44  | 741,82  | 662,43  | 592,73  | 523,13  | 460,53  | 407,91  |
| 35,0            | 314,80  | 294,95  | 276,08  | 256,88  | 240,06  | 222,62  | 207,56  | 194,56  |
| 40,0            | 149,88  | 144,79  | 139,73  | 135,05  | 130,64  | 125,90  | 121,20  | 117,09  |
| 45,0            | 89,19   | 87,41   | 85,73   | 84,11   | 82,54   | 80,62   | 78,40   | 76,59   |
| 50,0            | 57,53   | 56,74   | 55,93   | 55,18   | 54,50   | 53,59   | 52,85   | 52,22   |
| 55,0            | 40,32   | 40,20   | 40,01   | 39,70   | 39,26   | 38,83   | 38,27   | 37,83   |
| 60,0            | 27,39   | 27,17   | 27,00   | 27,01   | 26,87   | 26,74   | 26,83   | 26,87   |
| 65,0            | 32,01   | 31,44   | 30,97   | 30,56   | 29,96   | 29,00   | 27,93   | 26,69   |
| 70,0            | 13,58   | 13,26   | 13,06   | 12,92   | 12,80   | 12,67   | 12,43   | 12,19   |
| 75,0            | 9,13    | 8,94    | 8,75    | 8,56    | 8,38    | 8,25    | 8,07    | 7,83    |
| 80,0            | 5,44    | 5,43    | 5,42    | 5,41    | 5,41    | 5,35    | 5,34    | 5,16    |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C<br>[cd/klm] | 8,0  | 9,0  | 10,0 | 11,0 | 12,0 | 13,0 | 14,0 | 15,0 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 85,0            | 1,76 | 1,69 | 1,63 | 1,63 | 1,57 | 1,51 | 1,51 | 1,45 |
| 90,0            | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 91,0            | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 92,0            | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 93,0            | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 94,0            | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 95,0            | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 100,0           | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 110,0           | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 120,0           | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 140,0           | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 160,0           | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 180,0           | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| G/C<br>[cd/klm] | 16,0    | 17,0    | 18,0    | 19,0    | 20,0    | 21,0    | 22,0    | 23,0    |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0,0             | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 |
| 0,2             | 4090,09 | 4094,10 | 4097,51 | 4102,71 | 4104,43 | 4110,29 | 4113,79 | 4117,79 |
| 0,4             | 4161,97 | 4171,13 | 4178,55 | 4186,63 | 4192,39 | 4201,20 | 4209,94 | 4215,04 |
| 0,6             | 4254,71 | 4263,23 | 4277,53 | 4288,49 | 4299,44 | 4314,12 | 4326,95 | 4336,04 |
| 0,8             | 4341,66 | 4361,71 | 4375,93 | 4392,66 | 4409,39 | 4424,15 | 4442,80 | 4457,61 |
| 1,0             | 4417,02 | 4437,01 | 4456,96 | 4479,47 | 4501,97 | 4522,59 | 4541,27 | 4556,02 |
| 1,2             | 4509,77 | 4535,48 | 4561,15 | 4589,43 | 4611,92 | 4638,41 | 4668,70 | 4689,17 |
| 1,4             | 4579,33 | 4610,78 | 4642,19 | 4670,46 | 4698,72 | 4725,27 | 4755,59 | 4781,80 |
| 1,6             | 4660,48 | 4697,67 | 4729,01 | 4768,84 | 4797,09 | 4835,29 | 4871,44 | 4897,58 |
| 1,8             | 4730,04 | 4767,18 | 4804,26 | 4844,08 | 4883,89 | 4922,15 | 4958,33 | 4990,20 |
| 2,0             | 4811,19 | 4859,85 | 4896,87 | 4942,47 | 4982,26 | 5026,39 | 5068,38 | 5105,99 |
| 2,2             | 4869,16 | 4917,78 | 4966,33 | 5011,92 | 5051,70 | 5101,67 | 5143,69 | 5181,24 |
| 2,4             | 4950,31 | 5004,67 | 5053,16 | 5110,30 | 5150,07 | 5200,11 | 5247,95 | 5291,24 |
| 2,6             | 5025,66 | 5079,97 | 5134,19 | 5191,33 | 5242,66 | 5286,97 | 5340,63 | 5389,65 |
| 2,8             | 5077,83 | 5132,10 | 5192,07 | 5249,20 | 5306,31 | 5356,46 | 5410,14 | 5459,12 |
| 3,0             | 5141,60 | 5201,61 | 5261,53 | 5324,44 | 5375,75 | 5431,74 | 5491,23 | 5540,17 |
| 3,5             | 5245,94 | 5317,46 | 5383,09 | 5451,76 | 5508,84 | 5570,72 | 5630,25 | 5684,90 |
| 4,0             | 5338,68 | 5410,14 | 5481,49 | 5550,15 | 5613,00 | 5680,74 | 5734,51 | 5794,89 |
| 5,0             | 5472,00 | 5549,15 | 5620,41 | 5689,04 | 5751,88 | 5808,14 | 5861,95 | 5910,67 |
| 6,5             | 5698,07 | 5763,48 | 5811,42 | 5851,09 | 5879,19 | 5900,79 | 5914,08 | 5916,46 |
| 8,0             | 6156,00 | 6174,74 | 6176,08 | 6157,83 | 6122,22 | 6074,52 | 6018,34 | 5933,83 |
| 9,5             | 6671,90 | 6614,96 | 6529,16 | 6418,26 | 6284,25 | 6144,01 | 5977,80 | 5794,89 |
| 11,0            | 6996,51 | 6840,87 | 6644,93 | 6429,84 | 6185,88 | 5941,33 | 5670,80 | 5383,86 |
| 12,5            | 7025,50 | 6748,19 | 6430,76 | 6099,95 | 5751,88 | 5408,58 | 5051,00 | 4694,96 |
| 14,0            | 6642,92 | 6267,42 | 5851,94 | 5428,61 | 4999,62 | 4609,45 | 4211,10 | 3832,38 |
| 15,5            | 5837,19 | 5386,97 | 4931,60 | 4479,47 | 4050,62 | 3671,35 | 3295,90 | 2952,44 |
| 17,0            | 4840,17 | 4379,08 | 3930,23 | 3507,18 | 3118,98 | 2785,36 | 2467,58 | 2182,49 |
| 18,5            | 3802,58 | 3376,99 | 2986,74 | 2627,50 | 2308,85 | 2038,35 | 1789,86 | 1568,85 |
| 20,0            | 2851,93 | 2496,54 | 2176,39 | 1898,28 | 1649,18 | 1441,90 | 1262,75 | 1105,72 |
| 22,5            | 1737,82 | 1497,35 | 1288,47 | 1107,71 | 955,37  | 843,14  | 742,01  | 661,69  |
| 25,0            | 1017,89 | 876,98  | 754,79  | 657,45  | 577,50  | 517,69  | 468,03  | 429,55  |
| 27,5            | 599,37  | 523,64  | 461,32  | 412,07  | 373,24  | 345,13  | 322,64  | 305,09  |
| 30,0            | 366,35  | 330,75  | 302,73  | 280,69  | 263,87  | 250,74  | 239,81  | 229,83  |
| 35,0            | 184,27  | 175,40  | 168,15  | 162,34  | 157,22  | 153,05  | 148,92  | 145,02  |
| 40,0            | 113,85  | 110,87  | 108,30  | 106,08  | 103,87  | 101,86  | 99,86   | 97,84   |
| 45,0            | 75,12   | 74,09   | 73,22   | 72,40   | 71,52   | 70,65   | 69,51   | 68,31   |
| 50,0            | 51,82   | 51,55   | 51,28   | 50,93   | 50,52   | 50,03   | 49,41   | 48,57   |
| 55,0            | 37,45   | 37,13   | 37,16   | 37,21   | 36,86   | 36,42   | 35,68   | 34,91   |
| 60,0            | 26,95   | 27,11   | 27,32   | 27,37   | 27,31   | 27,27   | 27,40   | 27,61   |
| 65,0            | 25,51   | 24,44   | 23,73   | 23,27   | 22,97   | 22,70   | 21,78   | 20,38   |
| 70,0            | 11,94   | 11,58   | 11,35   | 11,23   | 11,23   | 11,35   | 11,53   | 11,23   |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C<br>[cd/klm] | 16,0 | 17,0 | 18,0 | 19,0 | 20,0 | 21,0 | 22,0 | 23,0 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 75,0            | 7,59 | 7,36 | 7,06 | 6,89 | 6,65 | 6,49 | 6,26 | 6,02 |
| 80,0            | 5,04 | 4,92 | 4,75 | 4,63 | 4,46 | 4,29 | 4,05 | 3,82 |
| 85,0            | 1,39 | 1,33 | 1,33 | 1,27 | 1,22 | 1,16 | 1,10 | 1,04 |
| 90,0            | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 91,0            | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 92,0            | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 93,0            | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 94,0            | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 95,0            | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 100,0           | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 110,0           | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 120,0           | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 140,0           | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 160,0           | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 180,0           | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| G/C<br>[cd/klm] | 24,0    | 25,0    | 26,0    | 27,0    | 28,0    | 29,0    | 30,0    | 31,0    |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0,0             | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 |
| 0,2             | 4121,23 | 4124,64 | 4127,47 | 4131,42 | 4135,35 | 4139,88 | 4142,04 | 4145,35 |
| 0,4             | 4222,51 | 4228,18 | 4233,84 | 4240,58 | 4244,98 | 4251,74 | 4258,96 | 4266,16 |
| 0,6             | 4346,36 | 4355,43 | 4370,27 | 4378,05 | 4390,96 | 4399,34 | 4411,58 | 4423,78 |
| 0,8             | 4473,68 | 4494,25 | 4503,22 | 4522,44 | 4535,21 | 4555,02 | 4567,08 | 4584,86 |
| 1,0             | 4577,86 | 4598,36 | 4613,06 | 4632,18 | 4650,61 | 4670,34 | 4688,02 | 4711,42 |
| 1,2             | 4716,76 | 4737,18 | 4763,36 | 4782,35 | 4806,40 | 4828,90 | 4849,28 | 4872,49 |
| 1,4             | 4809,36 | 4835,51 | 4861,63 | 4892,09 | 4921,80 | 4947,10 | 4970,22 | 4993,30 |
| 1,6             | 4930,89 | 4962,76 | 4988,81 | 5024,94 | 5054,51 | 5079,71 | 5108,44 | 5137,11 |
| 1,8             | 5029,28 | 5061,09 | 5092,86 | 5123,12 | 5158,37 | 5189,26 | 5217,87 | 5246,41 |
| 2,0             | 5145,03 | 5182,56 | 5220,04 | 5250,19 | 5285,31 | 5321,88 | 5356,09 | 5390,23 |
| 2,2             | 5226,05 | 5263,53 | 5300,97 | 5342,60 | 5377,63 | 5414,13 | 5454,00 | 5482,27 |
| 2,4             | 5341,80 | 5385,00 | 5422,37 | 5463,90 | 5504,57 | 5540,98 | 5574,94 | 5608,83 |
| 2,6             | 5440,19 | 5483,33 | 5526,42 | 5567,86 | 5608,43 | 5650,53 | 5690,13 | 5723,88 |
| 2,8             | 5509,64 | 5552,74 | 5607,35 | 5648,72 | 5689,21 | 5731,25 | 5770,76 | 5804,42 |
| 3,0             | 5596,45 | 5645,28 | 5694,06 | 5741,13 | 5787,30 | 5823,51 | 5862,90 | 5902,21 |
| 3,5             | 5741,13 | 5789,89 | 5838,58 | 5885,53 | 5931,54 | 5973,42 | 6012,64 | 6046,03 |
| 4,0             | 5845,31 | 5894,00 | 5942,64 | 5989,49 | 6029,63 | 6065,67 | 6104,79 | 6132,32 |
| 5,0             | 5955,27 | 5992,33 | 6023,57 | 6053,03 | 6075,79 | 6094,50 | 6104,79 | 6109,31 |
| 6,5             | 5914,76 | 5899,78 | 5879,05 | 5850,87 | 5810,38 | 5771,61 | 5718,92 | 5660,60 |
| 8,0             | 5845,31 | 5749,40 | 5636,25 | 5521,65 | 5394,94 | 5269,98 | 5137,24 | 4993,30 |
| 9,5             | 5608,02 | 5419,70 | 5208,48 | 4996,06 | 4783,32 | 4578,08 | 4365,50 | 4153,41 |
| 11,0            | 5098,73 | 4823,94 | 4543,69 | 4256,76 | 3992,83 | 3747,80 | 3501,62 | 3267,50 |
| 12,5            | 4346,36 | 4031,52 | 3717,04 | 3425,04 | 3150,41 | 2911,75 | 2683,80 | 2467,89 |
| 14,0            | 3484,04 | 3175,47 | 2878,83 | 2610,66 | 2365,70 | 2162,19 | 1963,90 | 1789,07 |
| 15,5            | 2644,86 | 2383,05 | 2127,33 | 1906,01 | 1713,69 | 1556,78 | 1405,25 | 1277,09 |
| 17,0            | 1927,22 | 1723,66 | 1531,91 | 1368,86 | 1223,24 | 1112,81 | 1013,63 | 926,18  |
| 18,5            | 1383,20 | 1232,01 | 1098,35 | 987,66  | 888,58  | 812,98  | 748,70  | 696,07  |
| 20,0            | 978,08  | 879,18  | 791,97  | 716,20  | 657,78  | 611,18  | 570,16  | 540,75  |
| 22,5            | 596,68  | 547,18  | 504,66  | 470,73  | 444,29  | 423,21  | 404,87  | 388,30  |
| 25,0            | 399,91  | 376,55  | 356,67  | 340,19  | 326,00  | 314,82  | 304,66  | 295,69  |
| 27,5            | 289,95  | 277,64  | 266,49  | 257,02  | 248,69  | 242,17  | 235,55  | 229,53  |
| 30,0            | 221,08  | 214,01  | 206,95  | 200,42  | 195,03  | 190,85  | 186,60  | 182,36  |
| 35,0            | 141,33  | 137,89  | 134,58  | 131,63  | 128,96  | 126,73  | 124,86  | 123,05  |
| 40,0            | 95,78   | 93,82   | 91,80   | 89,64   | 87,53   | 85,68   | 83,97   | 82,38   |
| 45,0            | 66,79   | 65,30   | 63,88   | 62,49   | 60,99   | 59,62   | 58,46   | 57,58   |
| 50,0            | 47,92   | 47,08   | 46,19   | 45,17   | 44,20   | 43,24   | 42,33   | 41,82   |
| 55,0            | 34,32   | 33,84   | 33,24   | 32,86   | 32,66   | 32,40   | 32,25   | 32,10   |
| 60,0            | 27,72   | 27,65   | 27,46   | 27,38   | 27,23   | 27,21   | 26,95   | 26,17   |



Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C<br>[cd/klm] | 24,0  | 25,0  | 26,0  | 27,0  | 28,0  | 29,0  | 30,0  | 31,0  |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 65,0            | 18,87 | 17,53 | 16,65 | 16,11 | 15,58 | 15,22 | 15,03 | 14,84 |
| 70,0            | 10,65 | 9,95  | 9,31  | 8,84  | 8,65  | 8,53  | 8,41  | 8,40  |
| 75,0            | 5,85  | 5,67  | 5,49  | 5,37  | 5,25  | 5,19  | 5,13  | 5,06  |
| 80,0            | 3,59  | 3,41  | 3,12  | 2,95  | 2,77  | 2,59  | 2,48  | 2,36  |
| 85,0            | 0,98  | 0,98  | 0,92  | 0,92  | 0,87  | 0,86  | 0,86  | 0,86  |
| 90,0            | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 91,0            | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 92,0            | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 93,0            | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 94,0            | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 95,0            | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 100,0           | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 110,0           | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 120,0           | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 140,0           | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 160,0           | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 180,0           | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |

| G/C<br>[cd/klm] | 32,0    | 33,0    | 34,0    | 35,0    | 36,0    | 37,0    | 38,0    | 39,0    |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0,0             | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 |
| 0,2             | 4149,84 | 4150,23 | 4152,93 | 4153,98 | 4157,48 | 4160,34 | 4164,44 | 4167,96 |
| 0,4             | 4272,85 | 4276,50 | 4280,18 | 4285,15 | 4291,57 | 4298,45 | 4306,06 | 4311,96 |
| 0,6             | 4431,48 | 4442,38 | 4448,14 | 4456,42 | 4464,06 | 4475,52 | 4483,81 | 4497,84 |
| 0,8             | 4598,17 | 4614,56 | 4620,10 | 4633,99 | 4647,43 | 4658,90 | 4673,02 | 4687,16 |
| 1,0             | 4724,61 | 4740,83 | 4751,94 | 4765,74 | 4784,97 | 4796,43 | 4816,37 | 4836,33 |
| 1,2             | 4891,30 | 4907,27 | 4923,90 | 4937,58 | 4962,61 | 4979,80 | 4999,85 | 5019,91 |
| 1,4             | 5017,75 | 5033,54 | 5050,01 | 5069,33 | 5088,68 | 5105,87 | 5125,99 | 5151,86 |
| 1,6             | 5161,44 | 5182,77 | 5204,78 | 5229,71 | 5254,87 | 5272,06 | 5298,00 | 5318,24 |
| 1,8             | 5270,65 | 5297,56 | 5319,42 | 5338,54 | 5363,75 | 5386,67 | 5412,68 | 5438,71 |
| 2,0             | 5420,09 | 5441,05 | 5468,46 | 5493,20 | 5518,47 | 5541,39 | 5573,22 | 5599,35 |
| 2,2             | 5517,80 | 5544,36 | 5571,64 | 5596,31 | 5627,35 | 5650,27 | 5676,43 | 5708,36 |
| 2,4             | 5644,25 | 5670,63 | 5697,74 | 5722,32 | 5753,42 | 5776,34 | 5802,57 | 5834,57 |
| 2,6             | 5759,20 | 5785,42 | 5806,65 | 5831,16 | 5862,30 | 5890,95 | 5917,25 | 5943,57 |
| 2,8             | 5839,67 | 5865,77 | 5886,90 | 5911,35 | 5942,53 | 5965,45 | 5997,52 | 6023,89 |
| 3,0             | 5937,38 | 5963,34 | 5990,08 | 6014,45 | 6039,95 | 6062,87 | 6089,26 | 6115,69 |
| 3,5             | 6086,82 | 6112,57 | 6133,38 | 6151,93 | 6171,75 | 6188,94 | 6215,40 | 6230,43 |
| 4,0             | 6161,54 | 6175,70 | 6184,97 | 6197,75 | 6211,86 | 6223,32 | 6238,34 | 6247,64 |
| 5,0             | 6115,56 | 6106,83 | 6093,26 | 6071,73 | 6057,14 | 6034,22 | 6014,72 | 5989,47 |
| 6,5             | 5598,27 | 5527,14 | 5445,53 | 5361,45 | 5277,79 | 5191,83 | 5108,79 | 5031,39 |
| 8,0             | 4845,32 | 4700,65 | 4545,58 | 4393,41 | 4252,03 | 4108,77 | 3973,50 | 3838,08 |
| 9,5             | 3948,68 | 3753,63 | 3553,92 | 3368,09 | 3197,62 | 3037,16 | 2889,82 | 2753,78 |
| 11,0            | 3052,03 | 2852,53 | 2659,71 | 2485,97 | 2320,85 | 2183,32 | 2046,96 | 1927,65 |
| 12,5            | 2276,09 | 2100,66 | 1937,46 | 1787,15 | 1656,11 | 1547,24 | 1444,91 | 1348,21 |
| 14,0            | 1632,35 | 1498,01 | 1375,71 | 1265,90 | 1174,75 | 1094,53 | 1026,34 | 963,82  |
| 15,5            | 1166,78 | 1073,29 | 991,66  | 922,22  | 859,57  | 808,00  | 762,59  | 722,87  |
| 17,0            | 856,41  | 792,05  | 739,45  | 698,82  | 659,01  | 624,62  | 602,05  | 579,44  |
| 18,5            | 649,49  | 614,13  | 578,95  | 549,89  | 527,21  | 510,01  | 493,10  | 476,17  |
| 20,0            | 511,55  | 487,86  | 470,03  | 452,52  | 435,52  | 424,06  | 407,10  | 395,86  |
| 22,5            | 375,33  | 363,88  | 353,10  | 343,11  | 333,52  | 324,92  | 317,08  | 309,23  |
| 25,0            | 287,96  | 280,09  | 272,85  | 265,78  | 259,59  | 253,86  | 247,70  | 242,68  |
| 27,5            | 224,74  | 220,40  | 216,10  | 211,37  | 207,44  | 204,01  | 200,68  | 197,93  |
| 30,0            | 179,33  | 176,78  | 173,68  | 171,27  | 169,05  | 166,76  | 163,99  | 161,21  |
| 35,0            | 121,05  | 118,98  | 116,42  | 113,70  | 111,11  | 108,71  | 106,19  | 103,67  |
| 40,0            | 80,70   | 79,03   | 77,56   | 76,24   | 74,84   | 73,64   | 72,59   | 71,66   |
| 45,0            | 56,84   | 56,07   | 55,20   | 54,42   | 53,69   | 53,12   | 52,52   | 52,03   |
| 50,0            | 41,61   | 41,27   | 40,81   | 40,55   | 40,46   | 40,11   | 39,74   | 39,36   |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C<br>[cd/klm] | 32,0  | 33,0  | 34,0  | 35,0  | 36,0  | 37,0  | 38,0  | 39,0  |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 55,0            | 32,07 | 31,97 | 31,93 | 31,96 | 32,09 | 32,26 | 32,22 | 32,07 |
| 60,0            | 25,58 | 25,37 | 25,11 | 24,63 | 24,01 | 23,15 | 22,65 | 22,32 |
| 65,0            | 14,77 | 14,75 | 14,56 | 14,32 | 14,15 | 14,10 | 14,05 | 13,94 |
| 70,0            | 8,33  | 8,21  | 8,20  | 8,19  | 8,14  | 8,19  | 8,14  | 8,15  |
| 75,0            | 4,94  | 4,88  | 4,76  | 4,64  | 4,53  | 4,47  | 4,42  | 4,36  |
| 80,0            | 2,30  | 2,24  | 2,18  | 2,12  | 2,12  | 2,06  | 2,01  | 2,01  |
| 85,0            | 0,80  | 0,80  | 0,80  | 0,80  | 0,74  | 0,80  | 0,75  | 0,75  |
| 90,0            | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 91,0            | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 92,0            | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 93,0            | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 94,0            | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 95,0            | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 100,0           | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 110,0           | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 120,0           | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 140,0           | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 160,0           | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 180,0           | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |

| G/C<br>[cd/klm] | 40,0    | 41,0    | 42,0    | 43,0    | 44,0    | 45,0    | 46,0    | 47,0    |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0,0             | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 |
| 0,2             | 4171,49 | 4173,87 | 4175,16 | 4180,54 | 4183,58 | 4188,41 | 4190,94 | 4193,47 |
| 0,4             | 4316,72 | 4323,21 | 4328,07 | 4334,80 | 4340,87 | 4348,79 | 4354,42 | 4358,90 |
| 0,6             | 4506,15 | 4514,47 | 4524,09 | 4535,68 | 4540,23 | 4551,87 | 4563,53 | 4575,23 |
| 0,8             | 4701,32 | 4715,50 | 4725,29 | 4737,14 | 4747,65 | 4765,33 | 4777,26 | 4789,24 |
| 1,0             | 4850,57 | 4864,83 | 4880,50 | 4898,30 | 4914,74 | 4926,86 | 4939,01 | 4956,98 |
| 1,2             | 5040,00 | 5060,11 | 5075,95 | 5099,76 | 5116,40 | 5134,55 | 5152,74 | 5170,99 |
| 1,4             | 5177,77 | 5197,96 | 5213,92 | 5243,66 | 5260,45 | 5284,55 | 5302,94 | 5327,16 |
| 1,6             | 5344,24 | 5364,52 | 5386,37 | 5410,58 | 5439,06 | 5457,62 | 5482,01 | 5500,68 |
| 1,8             | 5464,79 | 5490,88 | 5512,84 | 5542,97 | 5565,82 | 5590,31 | 5609,10 | 5633,72 |
| 2,0             | 5625,51 | 5651,70 | 5673,80 | 5704,13 | 5727,14 | 5746,08 | 5770,84 | 5795,67 |
| 2,2             | 5734,58 | 5760,83 | 5783,02 | 5807,74 | 5830,85 | 5855,70 | 5880,60 | 5899,78 |
| 2,4             | 5860,87 | 5887,19 | 5915,24 | 5940,13 | 5963,37 | 5988,39 | 6013,46 | 6032,82 |
| 2,6             | 5969,93 | 5996,32 | 6018,71 | 6049,49 | 6067,08 | 6092,23 | 6117,44 | 6136,93 |
| 2,8             | 6050,30 | 6070,99 | 6093,44 | 6124,32 | 6141,99 | 6167,23 | 6186,76 | 6206,34 |
| 3,0             | 6136,40 | 6157,14 | 6179,67 | 6204,90 | 6222,65 | 6242,23 | 6256,08 | 6275,75 |
| 3,5             | 6251,21 | 6266,27 | 6277,39 | 6291,24 | 6303,31 | 6311,46 | 6319,62 | 6327,81 |
| 4,0             | 6256,95 | 6260,52 | 6265,90 | 6268,22 | 6274,51 | 6271,07 | 6261,85 | 6258,40 |
| 5,0             | 5964,19 | 5938,88 | 5909,49 | 5882,57 | 5848,14 | 5821,08 | 5782,39 | 5749,40 |
| 6,5             | 4948,16 | 4864,83 | 4782,78 | 4702,60 | 4620,90 | 4540,33 | 4453,77 | 4378,57 |
| 8,0             | 3719,73 | 3601,24 | 3483,61 | 3372,98 | 3266,89 | 3167,27 | 3073,16 | 2984,60 |
| 9,5             | 2623,33 | 2509,95 | 2397,14 | 2290,86 | 2195,21 | 2105,74 | 2016,04 | 1937,67 |
| 11,0            | 1819,68 | 1723,08 | 1632,58 | 1548,35 | 1475,00 | 1407,68 | 1340,18 | 1284,07 |
| 12,5            | 1268,61 | 1200,41 | 1138,21 | 1076,36 | 1025,59 | 980,76  | 935,81  | 902,32  |
| 14,0            | 912,71  | 867,28  | 827,79  | 788,56  | 754,78  | 726,91  | 704,75  | 676,74  |
| 15,5            | 688,84  | 660,51  | 638,09  | 615,89  | 593,46  | 576,92  | 560,33  | 543,71  |
| 17,0            | 556,81  | 539,90  | 523,12  | 506,52  | 495,51  | 478,84  | 467,91  | 456,94  |
| 18,5            | 459,23  | 448,00  | 436,89  | 425,94  | 414,84  | 403,84  | 398,59  | 387,53  |
| 20,0            | 384,60  | 379,08  | 373,65  | 362,62  | 357,23  | 346,15  | 340,82  | 335,48  |
| 22,5            | 301,94  | 295,80  | 289,15  | 282,62  | 277,14  | 271,73  | 266,88  | 263,18  |
| 25,0            | 238,22  | 234,34  | 230,52  | 227,36  | 224,13  | 220,96  | 218,36  | 215,75  |
| 27,5            | 195,17  | 192,41  | 189,70  | 186,49  | 183,22  | 180,00  | 176,76  | 172,94  |
| 30,0            | 159,01  | 156,23  | 152,91  | 150,23  | 146,35  | 143,08  | 139,22  | 135,93  |
| 35,0            | 101,32  | 99,36   | 97,72   | 96,24   | 94,72   | 93,29   | 91,79   | 90,52   |
| 40,0            | 70,84   | 69,90   | 68,87   | 67,86   | 66,95   | 66,11   | 65,10   | 64,15   |

# Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C<br>[cd/klm] | 40,0  | 41,0  | 42,0  | 43,0  | 44,0  | 45,0  | 46,0  | 47,0  |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 45,0            | 51,61 | 51,06 | 50,53 | 50,02 | 49,49 | 48,92 | 48,23 | 47,55 |
| 50,0            | 38,98 | 38,54 | 38,17 | 37,76 | 37,34 | 36,98 | 36,62 | 36,21 |
| 55,0            | 31,86 | 31,42 | 30,93 | 30,16 | 29,56 | 29,02 | 28,54 | 27,71 |
| 60,0            | 21,87 | 21,77 | 21,61 | 21,35 | 21,15 | 21,23 | 21,66 | 21,69 |
| 65,0            | 13,95 | 13,90 | 14,03 | 14,10 | 14,12 | 14,25 | 13,98 | 13,71 |
| 70,0            | 8,15  | 8,21  | 8,34  | 8,40  | 8,41  | 8,37  | 8,26  | 8,16  |
| 75,0            | 4,36  | 4,31  | 4,25  | 4,20  | 4,21  | 4,21  | 4,22  | 4,16  |
| 80,0            | 2,01  | 1,95  | 1,95  | 1,90  | 1,84  | 1,85  | 1,79  | 1,79  |
| 85,0            | 0,75  | 0,75  | 0,75  | 0,75  | 0,69  | 0,69  | 0,69  | 0,69  |
| 90,0            | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 91,0            | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 92,0            | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 93,0            | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 94,0            | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 95,0            | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 100,0           | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 110,0           | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 120,0           | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 140,0           | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 160,0           | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 180,0           | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |

| G/C<br>[cd/klm] | 48,0    | 49,0    | 50,0    | 51,0    | 52,0    | 53,0    | 54,0    | 55,0    |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0,0             | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 |
| 0,2             | 4198,31 | 4200,17 | 4204,36 | 4206,16 | 4209,72 | 4209,78 | 4210,38 | 4212,87 |
| 0,4             | 4365,66 | 4371,71 | 4377,18 | 4380,18 | 4386,14 | 4388,57 | 4388,62 | 4393,01 |
| 0,6             | 4586,29 | 4595,39 | 4598,70 | 4611,63 | 4619,43 | 4620,77 | 4627,24 | 4637,07 |
| 0,8             | 4800,55 | 4815,60 | 4830,67 | 4843,67 | 4851,56 | 4858,77 | 4865,28 | 4875,31 |
| 1,0             | 4968,48 | 4983,65 | 4998,84 | 5011,89 | 5025,67 | 5038,73 | 5045,26 | 5055,45 |
| 1,2             | 5188,53 | 5203,86 | 5225,01 | 5232,32 | 5251,99 | 5265,12 | 5271,69 | 5287,88 |
| 1,4             | 5344,88 | 5360,32 | 5375,79 | 5394,74 | 5414,49 | 5427,66 | 5434,25 | 5450,59 |
| 1,6             | 5524,39 | 5545,76 | 5567,16 | 5580,37 | 5594,39 | 5607,62 | 5620,04 | 5636,53 |
| 1,8             | 5657,58 | 5679,04 | 5700,54 | 5719,58 | 5733,67 | 5746,94 | 5759,38 | 5775,99 |
| 2,0             | 5813,93 | 5835,51 | 5857,11 | 5876,21 | 5890,36 | 5909,48 | 5921,94 | 5938,70 |
| 2,2             | 5923,96 | 5945,61 | 5967,30 | 5986,42 | 6000,62 | 6013,97 | 6026,45 | 6043,29 |
| 2,4             | 6057,15 | 6073,10 | 6094,88 | 6108,24 | 6128,29 | 6135,87 | 6148,37 | 6159,51 |
| 2,6             | 6155,59 | 6183,20 | 6199,26 | 6218,45 | 6226,95 | 6240,36 | 6247,07 | 6252,48 |
| 2,8             | 6225,08 | 6241,15 | 6257,25 | 6264,86 | 6273,38 | 6281,00 | 6287,71 | 6293,16 |
| 3,0             | 6288,77 | 6299,10 | 6309,45 | 6317,06 | 6319,80 | 6327,44 | 6328,35 | 6328,03 |
| 3,5             | 6335,10 | 6339,67 | 6344,24 | 6340,27 | 6337,21 | 6327,44 | 6316,74 | 6304,78 |
| 4,0             | 6254,03 | 6241,15 | 6234,06 | 6218,45 | 6203,74 | 6182,31 | 6159,98 | 6142,08 |
| 5,0             | 5709,70 | 5667,45 | 5630,95 | 5591,97 | 5547,96 | 5497,32 | 5451,67 | 5409,91 |
| 6,5             | 4296,75 | 4224,51 | 4146,37 | 4072,16 | 3998,48 | 3924,17 | 3855,07 | 3782,87 |
| 8,0             | 2895,38 | 2816,34 | 2742,99 | 2674,17 | 2599,88 | 2530,97 | 2467,48 | 2411,51 |
| 9,5             | 1864,63 | 1796,43 | 1739,74 | 1676,43 | 1624,93 | 1567,35 | 1521,13 | 1481,77 |
| 11,0            | 1233,43 | 1182,17 | 1148,23 | 1107,95 | 1073,61 | 1039,09 | 1010,21 | 982,04  |
| 12,5            | 868,62  | 840,27  | 811,88  | 788,91  | 766,04  | 748,84  | 731,53  | 714,74  |
| 14,0            | 660,15  | 637,44  | 620,51  | 609,08  | 591,94  | 580,50  | 568,97  | 557,84  |
| 15,5            | 532,75  | 521,54  | 510,32  | 498,87  | 487,48  | 476,01  | 470,27  | 459,06  |
| 17,0            | 445,89  | 434,62  | 429,14  | 417,66  | 412,03  | 406,35  | 394,80  | 389,33  |
| 18,5            | 376,40  | 370,88  | 365,34  | 359,65  | 354,00  | 348,30  | 342,54  | 337,03  |
| 20,0            | 330,07  | 318,72  | 318,95  | 313,24  | 307,58  | 301,86  | 296,10  | 296,35  |
| 22,5            | 259,43  | 256,14  | 253,42  | 251,17  | 248,38  | 245,55  | 243,26  | 239,99  |
| 25,0            | 212,52  | 209,78  | 207,03  | 204,19  | 200,79  | 197,37  | 193,91  | 190,60  |
| 27,5            | 169,67  | 166,31  | 162,96  | 158,94  | 155,53  | 152,09  | 149,79  | 147,01  |
| 30,0            | 132,61  | 129,81  | 127,58  | 125,30  | 123,61  | 121,90  | 120,18  | 118,54  |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C<br>[cd/klm] | 48,0  | 49,0  | 50,0  | 51,0  | 52,0  | 53,0  | 54,0  | 55,0  |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 35,0            | 89,18 | 87,79 | 86,64 | 85,39 | 84,38 | 83,30 | 82,21 | 81,18 |
| 40,0            | 63,24 | 62,47 | 61,76 | 61,08 | 60,53 | 59,85 | 59,39 | 58,92 |
| 45,0            | 47,14 | 46,77 | 46,45 | 46,00 | 45,50 | 44,99 | 44,41 | 44,05 |
| 50,0            | 35,67 | 35,18 | 34,74 | 34,28 | 33,83 | 33,44 | 33,04 | 32,72 |
| 55,0            | 26,93 | 26,48 | 25,98 | 25,41 | 25,07 | 24,85 | 24,73 | 24,58 |
| 60,0            | 21,14 | 20,75 | 20,35 | 20,07 | 19,96 | 19,74 | 19,62 | 19,52 |
| 65,0            | 13,43 | 13,39 | 13,40 | 13,52 | 13,52 | 13,53 | 13,59 | 13,71 |
| 70,0            | 8,16  | 8,29  | 8,35  | 8,35  | 8,30  | 8,24  | 8,19  | 8,25  |
| 75,0            | 4,17  | 4,17  | 4,18  | 4,23  | 4,24  | 4,30  | 4,24  | 4,18  |
| 80,0            | 1,74  | 1,74  | 1,68  | 1,68  | 1,68  | 1,68  | 1,68  | 1,63  |
| 85,0            | 0,69  | 0,70  | 0,70  | 0,70  | 0,70  | 0,70  | 0,70  | 0,70  |
| 90,0            | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 91,0            | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 92,0            | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 93,0            | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 94,0            | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 95,0            | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 100,0           | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 110,0           | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 120,0           | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 140,0           | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 160,0           | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 180,0           | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |

| G/C<br>[cd/klm] | 56,0    | 57,0    | 58,0    | 59,0    | 60,0    | 61,0    | 62,0    | 63,0    |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0,0             | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 |
| 0,2             | 4210,52 | 4210,44 | 4213,34 | 4215,03 | 4216,65 | 4218,86 | 4219,82 | 4221,99 |
| 0,4             | 4396,44 | 4395,70 | 4400,34 | 4403,14 | 4408,14 | 4413,13 | 4416,79 | 4421,71 |
| 0,6             | 4642,21 | 4646,00 | 4651,81 | 4656,27 | 4665,19 | 4668,29 | 4675,17 | 4677,59 |
| 0,8             | 4886,23 | 4884,11 | 4895,73 | 4900,12 | 4908,89 | 4917,66 | 4918,49 | 4926,52 |
| 1,0             | 5060,53 | 5069,95 | 5081,56 | 5091,71 | 5100,37 | 5109,03 | 5115,46 | 5123,35 |
| 1,2             | 5298,74 | 5302,25 | 5313,87 | 5323,94 | 5332,47 | 5340,99 | 5352,99 | 5360,71 |
| 1,4             | 5461,42 | 5464,86 | 5476,48 | 5486,50 | 5500,74 | 5509,17 | 5515,20 | 5522,80 |
| 1,6             | 5647,34 | 5656,51 | 5668,12 | 5678,10 | 5692,22 | 5706,34 | 5712,17 | 5719,63 |
| 1,8             | 5786,78 | 5795,89 | 5807,50 | 5817,44 | 5825,68 | 5833,92 | 5839,62 | 5852,78 |
| 2,0             | 5949,46 | 5958,50 | 5964,31 | 5980,00 | 5988,15 | 5990,49 | 5996,04 | 6003,30 |
| 2,2             | 6048,23 | 6057,23 | 6063,03 | 6078,70 | 6080,99 | 6089,08 | 6094,52 | 6101,71 |
| 2,4             | 6164,43 | 6173,38 | 6179,18 | 6183,20 | 6191,24 | 6193,46 | 6198,80 | 6200,13 |
| 2,6             | 6257,39 | 6260,49 | 6266,30 | 6264,49 | 6266,67 | 6268,85 | 6268,32 | 6263,81 |
| 2,8             | 6298,06 | 6295,33 | 6295,33 | 6299,32 | 6295,68 | 6292,05 | 6291,49 | 6286,96 |
| 3,0             | 6321,30 | 6318,56 | 6318,56 | 6316,74 | 6313,09 | 6303,65 | 6297,29 | 6286,96 |
| 3,5             | 6286,44 | 6272,10 | 6260,49 | 6252,88 | 6231,85 | 6216,66 | 6198,80 | 6182,76 |
| 4,0             | 6117,95 | 6092,07 | 6063,03 | 6038,06 | 6011,36 | 5984,69 | 5955,48 | 5928,04 |
| 5,0             | 5351,03 | 5302,25 | 5249,98 | 5196,21 | 5146,79 | 5097,43 | 5045,94 | 4995,99 |
| 6,5             | 3712,60 | 3647,11 | 3589,04 | 3524,14 | 3464,07 | 3404,09 | 3354,31 | 3299,79 |
| 8,0             | 2347,25 | 2288,16 | 2241,70 | 2194,60 | 2141,11 | 2093,48 | 2050,82 | 2008,82 |
| 9,5             | 1440,89 | 1399,61 | 1364,76 | 1335,34 | 1305,56 | 1281,61 | 1257,14 | 1233,08 |
| 11,0            | 952,84  | 929,20  | 911,78  | 888,29  | 870,37  | 858,27  | 845,82  | 827,84  |
| 12,5            | 697,20  | 679,48  | 667,86  | 661,86  | 649,88  | 643,70  | 631,47  | 625,22  |
| 14,0            | 546,14  | 540,10  | 534,29  | 522,52  | 516,42  | 510,32  | 509,81  | 503,65  |
| 15,5            | 453,18  | 447,18  | 441,37  | 435,44  | 429,38  | 423,34  | 422,91  | 422,60  |
| 17,0            | 383,46  | 377,49  | 377,49  | 371,57  | 365,56  | 365,34  | 364,98  | 364,71  |
| 18,5            | 331,17  | 331,03  | 325,22  | 325,13  | 319,14  | 318,95  | 312,84  | 312,61  |
| 20,0            | 290,50  | 290,38  | 284,57  | 284,49  | 284,32  | 284,16  | 278,08  | 277,88  |
| 22,5            | 237,05  | 234,62  | 231,72  | 228,75  | 225,72  | 222,69  | 220,14  | 217,67  |
| 25,0            | 186,50  | 182,94  | 180,03  | 177,08  | 174,07  | 171,07  | 169,16  | 166,73  |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C<br>[cd/klm] | 56,0   | 57,0   | 58,0   | 59,0   | 60,0   | 61,0   | 62,0   | 63,0   |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 27,5            | 145,25 | 142,86 | 141,12 | 139,92 | 138,10 | 136,28 | 134,98 | 133,73 |
| 30,0            | 116,78 | 114,99 | 114,41 | 113,21 | 112,57 | 111,34 | 110,65 | 109,41 |
| 35,0            | 80,00  | 79,16  | 78,46  | 77,86  | 77,35  | 77,01  | 76,65  | 76,24  |
| 40,0            | 58,27  | 57,67  | 57,15  | 56,72  | 56,34  | 55,96  | 55,67  | 55,40  |
| 45,0            | 43,58  | 43,09  | 42,74  | 42,32  | 42,07  | 41,70  | 41,36  | 41,10  |
| 50,0            | 32,42  | 32,00  | 31,71  | 31,41  | 31,28  | 31,03  | 30,82  | 30,74  |
| 55,0            | 24,52  | 24,57  | 24,45  | 24,09  | 23,79  | 23,60  | 23,46  | 23,39  |
| 60,0            | 19,29  | 18,87  | 18,58  | 18,58  | 18,45  | 18,21  | 18,08  | 17,89  |
| 65,0            | 13,60  | 13,36  | 13,24  | 13,30  | 13,52  | 13,63  | 13,44  | 13,26  |
| 70,0            | 8,19   | 8,25   | 8,25   | 8,42   | 8,36   | 8,29   | 8,28   | 8,39   |
| 75,0            | 4,18   | 4,18   | 4,18   | 4,06   | 4,00   | 3,89   | 3,82   | 3,76   |
| 80,0            | 1,63   | 1,63   | 1,63   | 1,63   | 1,62   | 1,62   | 1,62   | 1,62   |
| 85,0            | 0,70   | 0,70   | 0,64   | 0,64   | 0,64   | 0,64   | 0,64   | 0,64   |
| 90,0            | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 91,0            | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 92,0            | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 93,0            | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 94,0            | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 95,0            | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 100,0           | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 110,0           | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 120,0           | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 140,0           | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 160,0           | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 180,0           | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |

| G/C<br>[cd/klm] | 64,0    | 65,0    | 66,0    | 67,0    | 68,0    | 69,0    | 70,0    | 71,0    |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0,0             | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 |
| 0,2             | 4224,10 | 4227,45 | 4229,70 | 4231,83 | 4232,19 | 4234,35 | 4234,71 | 4233,28 |
| 0,4             | 4424,78 | 4429,17 | 4433,10 | 4435,05 | 4437,52 | 4441,25 | 4441,40 | 4439,71 |
| 0,6             | 4678,67 | 4687,53 | 4691,96 | 4693,69 | 4700,52 | 4702,90 | 4703,95 | 4703,64 |
| 0,8             | 4933,13 | 4936,07 | 4946,21 | 4947,72 | 4954,28 | 4962,26 | 4968,80 | 4968,15 |
| 1,0             | 5123,98 | 5132,59 | 5136,89 | 5144,01 | 5144,61 | 5152,45 | 5153,04 | 5157,90 |
| 1,2             | 5361,09 | 5375,35 | 5379,58 | 5386,49 | 5392,62 | 5394,51 | 5394,86 | 5393,66 |
| 1,4             | 5528,81 | 5537,18 | 5547,15 | 5548,14 | 5554,11 | 5561,65 | 5561,83 | 5566,17 |
| 1,6             | 5725,44 | 5739,48 | 5743,61 | 5744,43 | 5750,20 | 5757,60 | 5751,83 | 5755,92 |
| 1,8             | 5852,67 | 5860,86 | 5870,74 | 5871,45 | 5871,32 | 5872,87 | 5872,74 | 5870,93 |
| 2,0             | 6008,82 | 6016,92 | 6026,75 | 6027,32 | 6027,04 | 6028,48 | 6022,44 | 6014,68 |
| 2,2             | 6101,35 | 6109,40 | 6113,42 | 6113,92 | 6113,55 | 6109,17 | 6108,80 | 6100,93 |
| 2,4             | 6205,45 | 6207,66 | 6211,65 | 6206,30 | 6200,06 | 6195,62 | 6183,65 | 6175,69 |
| 2,6             | 6263,28 | 6265,46 | 6257,88 | 6252,48 | 6251,97 | 6241,72 | 6235,47 | 6221,69 |
| 2,8             | 6280,63 | 6277,02 | 6269,44 | 6264,03 | 6251,97 | 6247,49 | 6235,47 | 6221,69 |
| 3,0             | 6280,63 | 6271,24 | 6269,44 | 6258,26 | 6246,20 | 6230,20 | 6218,20 | 6198,69 |
| 3,5             | 6159,18 | 6144,08 | 6130,76 | 6096,60 | 6073,18 | 6045,77 | 6016,68 | 5997,43 |
| 4,0             | 5893,15 | 5866,64 | 5836,07 | 5802,17 | 5773,27 | 5740,31 | 5711,53 | 5675,42 |
| 5,0             | 4944,69 | 4895,61 | 4853,76 | 4809,16 | 4763,96 | 4714,43 | 4669,40 | 4623,14 |
| 6,5             | 3250,20 | 3196,31 | 3154,94 | 3106,03 | 3056,78 | 3014,24 | 2970,91 | 2932,59 |
| 8,0             | 1972,10 | 1930,50 | 1901,06 | 1864,78 | 1834,07 | 1803,93 | 1779,09 | 1748,05 |
| 9,5             | 1208,70 | 1184,89 | 1167,21 | 1148,89 | 1130,43 | 1112,33 | 1099,70 | 1086,78 |
| 11,0            | 815,44  | 809,19  | 797,40  | 790,94  | 778,61  | 772,29  | 765,76  | 759,02  |
| 12,5            | 618,81  | 612,67  | 606,72  | 600,42  | 599,82  | 593,63  | 593,03  | 586,52  |
| 14,0            | 497,36  | 491,30  | 491,15  | 484,96  | 484,47  | 478,36  | 477,88  | 477,26  |
| 15,5            | 416,40  | 416,16  | 410,26  | 409,90  | 409,49  | 403,44  | 403,03  | 402,51  |
| 17,0            | 358,56  | 358,36  | 358,25  | 352,17  | 351,82  | 351,57  | 351,21  | 350,76  |
| 18,5            | 312,30  | 312,12  | 312,03  | 311,76  | 305,68  | 305,46  | 305,15  | 304,76  |
| 20,0            | 271,81  | 271,66  | 271,58  | 271,35  | 265,31  | 265,11  | 264,85  | 264,51  |

# Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C<br>[cd/klm] | 64,0   | 65,0   | 66,0   | 67,0   | 68,0   | 69,0   | 70,0   | 71,0   |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 22,5            | 215,14 | 212,70 | 210,33 | 208,42 | 205,90 | 204,02 | 202,09 | 200,68 |
| 25,0            | 165,40 | 163,57 | 162,37 | 161,08 | 160,34 | 159,07 | 158,33 | 156,98 |
| 27,5            | 132,44 | 131,20 | 130,01 | 129,32 | 128,62 | 127,95 | 127,82 | 127,08 |
| 30,0            | 108,73 | 108,08 | 107,48 | 106,81 | 106,12 | 105,47 | 105,36 | 104,65 |
| 35,0            | 75,93  | 75,78  | 75,52  | 75,17  | 74,92  | 74,52  | 74,16  | 73,77  |
| 40,0            | 55,23  | 55,03  | 55,01  | 55,02  | 54,91  | 54,87  | 54,81  | 54,74  |
| 45,0            | 40,89  | 40,75  | 40,56  | 40,41  | 40,26  | 40,11  | 39,96  | 39,85  |
| 50,0            | 30,65  | 30,52  | 30,39  | 30,31  | 30,16  | 30,03  | 29,94  | 29,84  |
| 55,0            | 23,42  | 23,24  | 23,06  | 22,98  | 22,90  | 22,82  | 22,74  | 22,71  |
| 60,0            | 17,81  | 17,74  | 17,62  | 17,49  | 17,53  | 17,58  | 17,45  | 17,25  |
| 65,0            | 13,36  | 13,41  | 13,12  | 12,93  | 12,80  | 12,74  | 12,78  | 12,59  |
| 70,0            | 8,56   | 8,61   | 8,49   | 8,43   | 8,42   | 8,36   | 8,29   | 8,22   |
| 75,0            | 3,76   | 3,70   | 3,64   | 3,64   | 3,58   | 3,52   | 3,51   | 3,45   |
| 80,0            | 1,62   | 1,62   | 1,62   | 1,62   | 1,61   | 1,61   | 1,61   | 1,61   |
| 85,0            | 0,64   | 0,64   | 0,64   | 0,64   | 0,63   | 0,63   | 0,63   | 0,63   |
| 90,0            | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 91,0            | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 92,0            | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 93,0            | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 94,0            | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 95,0            | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 100,0           | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 110,0           | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 120,0           | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 140,0           | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 160,0           | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 180,0           | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |

| G/C<br>[cd/klm] | 72,0    | 73,0    | 74,0    | 75,0    | 76,0    | 77,0    | 78,0    | 79,0    |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0,0             | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 |
| 0,2             | 4235,42 | 4235,81 | 4236,87 | 4236,11 | 4239,52 | 4242,35 | 4242,29 | 4239,78 |
| 0,4             | 4442,28 | 4443,64 | 4444,61 | 4443,10 | 4446,48 | 4449,28 | 4450,31 | 4448,73 |
| 0,6             | 4706,03 | 4707,74 | 4711,46 | 4707,43 | 4712,49 | 4717,55 | 4716,20 | 4717,22 |
| 0,8             | 4970,35 | 4977,57 | 4975,44 | 4976,91 | 4981,93 | 4981,22 | 4979,80 | 4980,56 |
| 1,0             | 5159,97 | 5161,29 | 5164,81 | 5166,13 | 5171,12 | 5176,12 | 5174,64 | 5175,21 |
| 1,2             | 5401,30 | 5402,41 | 5411,57 | 5412,68 | 5417,64 | 5422,60 | 5426,78 | 5421,37 |
| 1,4             | 5567,94 | 5568,91 | 5572,26 | 5573,22 | 5578,16 | 5583,10 | 5581,51 | 5575,94 |
| 1,6             | 5751,81 | 5752,62 | 5755,90 | 5756,70 | 5755,88 | 5755,06 | 5759,15 | 5759,13 |
| 1,8             | 5872,48 | 5873,19 | 5876,41 | 5871,38 | 5876,27 | 5881,17 | 5879,49 | 5879,35 |
| 2,0             | 6010,38 | 6005,23 | 6002,66 | 5997,52 | 6002,40 | 6001,54 | 5999,83 | 5999,57 |
| 2,2             | 6096,57 | 6091,35 | 6094,48 | 6083,53 | 6082,66 | 6081,79 | 6080,06 | 6074,00 |
| 2,4             | 6171,27 | 6160,24 | 6157,60 | 6146,60 | 6145,72 | 6139,12 | 6131,63 | 6125,52 |
| 2,6             | 6217,24 | 6200,43 | 6192,03 | 6175,27 | 6168,66 | 6162,04 | 6154,56 | 6136,97 |
| 2,8             | 6205,75 | 6194,69 | 6186,30 | 6175,27 | 6162,92 | 6156,31 | 6143,09 | 6131,25 |
| 3,0             | 6182,77 | 6171,73 | 6157,60 | 6140,87 | 6128,53 | 6121,92 | 6108,71 | 6091,17 |
| 3,5             | 5975,91 | 5959,30 | 5951,01 | 5934,45 | 5916,41 | 5892,63 | 5868,03 | 5845,01 |
| 4,0             | 5648,38 | 5614,83 | 5589,47 | 5561,76 | 5538,03 | 5514,31 | 5489,82 | 5467,17 |
| 5,0             | 4579,61 | 4535,50 | 4504,86 | 4466,61 | 4431,57 | 4402,28 | 4366,64 | 4339,39 |
| 6,5             | 2890,27 | 2859,09 | 2823,43 | 2792,35 | 2763,28 | 2734,23 | 2704,80 | 2679,20 |
| 8,0             | 1723,82 | 1705,12 | 1681,43 | 1662,79 | 1645,36 | 1627,93 | 1616,00 | 1597,22 |
| 9,5             | 1074,51 | 1062,11 | 1050,18 | 1043,55 | 1031,93 | 1026,05 | 1020,03 | 1013,29 |
| 11,0            | 752,73  | 746,35  | 746,03  | 739,66  | 733,82  | 733,71  | 727,77  | 721,32  |
| 12,5            | 580,35  | 579,86  | 579,61  | 579,11  | 573,30  | 573,21  | 573,05  | 572,48  |
| 14,0            | 476,92  | 476,51  | 470,57  | 470,17  | 470,10  | 470,03  | 469,90  | 469,43  |
| 15,5            | 402,22  | 401,88  | 395,97  | 395,63  | 395,57  | 395,52  | 395,40  | 395,01  |
| 17,0            | 344,76  | 344,47  | 344,32  | 344,03  | 338,24  | 338,20  | 338,10  | 337,76  |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C<br>[cd/klm] | 72,0   | 73,0   | 74,0   | 75,0   | 76,0   | 77,0   | 78,0   | 79,0   |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 18,5            | 298,80 | 298,54 | 298,41 | 298,16 | 292,38 | 292,34 | 292,26 | 291,96 |
| 20,0            | 258,57 | 258,35 | 258,24 | 258,02 | 252,25 | 252,21 | 252,14 | 251,89 |
| 22,5            | 199,39 | 197,50 | 196,26 | 194,95 | 193,77 | 192,60 | 191,97 | 190,64 |
| 25,0            | 155,72 | 155,01 | 154,37 | 153,67 | 153,07 | 151,90 | 151,29 | 150,56 |
| 27,5            | 126,41 | 125,73 | 125,10 | 124,42 | 124,41 | 123,81 | 123,78 | 123,08 |
| 30,0            | 104,58 | 103,91 | 103,30 | 103,21 | 103,19 | 102,61 | 102,00 | 101,90 |
| 35,0            | 73,38  | 73,14  | 72,94  | 72,76  | 72,64  | 72,40  | 72,32  | 72,13  |
| 40,0            | 54,53  | 54,31  | 54,00  | 53,78  | 53,66  | 53,60  | 53,47  | 53,30  |
| 45,0            | 39,82  | 39,84  | 39,83  | 39,68  | 39,56  | 39,38  | 39,37  | 39,33  |
| 50,0            | 29,82  | 29,74  | 29,67  | 29,64  | 29,70  | 29,86  | 29,80  | 29,65  |
| 55,0            | 22,58  | 22,56  | 22,44  | 22,36  | 22,36  | 22,36  | 22,29  | 22,21  |
| 60,0            | 17,24  | 17,11  | 16,93  | 16,97  | 16,91  | 16,80  | 16,68  | 16,66  |
| 65,0            | 12,58  | 12,57  | 12,57  | 12,44  | 12,27  | 12,15  | 12,03  | 11,96  |
| 70,0            | 8,22   | 8,21   | 8,26   | 8,14   | 8,03   | 7,91   | 8,02   | 8,07   |
| 75,0            | 3,39   | 3,33   | 3,33   | 3,27   | 3,27   | 3,21   | 3,21   | 3,21   |
| 80,0            | 1,55   | 1,55   | 1,55   | 1,55   | 1,55   | 1,49   | 1,49   | 1,49   |
| 85,0            | 0,57   | 0,63   | 0,57   | 0,57   | 0,57   | 0,57   | 0,57   | 0,57   |
| 90,0            | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 91,0            | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 92,0            | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 93,0            | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 94,0            | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 95,0            | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 100,0           | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 110,0           | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 120,0           | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 140,0           | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 160,0           | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 180,0           | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |

| G/C<br>[cd/klm] | 80,0    | 81,0    | 82,0    | 83,0    | 84,0    | 85,0    | 86,0    | 87,0    |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0,0             | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 |
| 0,2             | 4240,28 | 4239,05 | 4241,97 | 4241,34 | 4238,35 | 4239,46 | 4236,48 | 4234,04 |
| 0,4             | 4449,18 | 4450,71 | 4453,70 | 4452,43 | 4451,04 | 4451,55 | 4449,02 | 4445,29 |
| 0,6             | 4721,60 | 4725,31 | 4726,65 | 4725,31 | 4728,34 | 4727,67 | 4724,98 | 4721,62 |
| 0,8             | 4979,14 | 4977,02 | 4984,16 | 4982,74 | 4979,91 | 4984,91 | 4982,08 | 4978,54 |
| 1,0             | 5179,46 | 5177,24 | 5184,44 | 5182,96 | 5180,02 | 5179,28 | 5176,33 | 5172,66 |
| 1,2             | 5425,55 | 5423,23 | 5424,78 | 5417,51 | 5414,43 | 5407,95 | 5410,58 | 5401,03 |
| 1,4             | 5580,07 | 5577,69 | 5579,28 | 5577,69 | 5574,52 | 5573,73 | 5570,56 | 5566,60 |
| 1,6             | 5757,49 | 5755,04 | 5756,67 | 5755,04 | 5751,76 | 5750,94 | 5747,67 | 5743,59 |
| 1,8             | 5877,68 | 5875,17 | 5876,84 | 5875,17 | 5866,11 | 5865,28 | 5856,23 | 5852,07 |
| 2,0             | 5997,87 | 5995,31 | 5997,01 | 5989,58 | 5986,18 | 5985,33 | 5981,92 | 5971,96 |
| 2,2             | 6066,54 | 6063,95 | 6065,68 | 6063,95 | 6054,79 | 6053,93 | 6044,77 | 6034,77 |
| 2,4             | 6118,05 | 6115,44 | 6117,18 | 6109,72 | 6100,53 | 6093,94 | 6084,77 | 6074,73 |
| 2,6             | 6129,50 | 6121,16 | 6122,90 | 6121,16 | 6111,96 | 6105,38 | 6096,19 | 6086,15 |
| 2,8             | 6123,77 | 6115,44 | 6105,74 | 6104,00 | 6094,81 | 6088,23 | 6079,05 | 6069,02 |
| 3,0             | 6083,71 | 6069,67 | 6059,96 | 6046,79 | 6031,92 | 6025,34 | 6016,20 | 6000,51 |
| 3,5             | 5826,17 | 5806,52 | 5796,73 | 5783,64 | 5763,20 | 5750,94 | 5741,96 | 5726,46 |
| 4,0             | 5442,72 | 5423,23 | 5407,61 | 5388,91 | 5368,69 | 5350,78 | 5336,31 | 5321,10 |
| 5,0             | 4309,54 | 4279,09 | 4257,42 | 4233,33 | 4208,05 | 4190,30 | 4176,49 | 4162,11 |
| 6,5             | 2655,54 | 2637,25 | 2615,11 | 2602,92 | 2584,29 | 2572,49 | 2559,60 | 2546,36 |
| 8,0             | 1585,31 | 1573,20 | 1562,20 | 1556,03 | 1543,71 | 1537,78 | 1531,19 | 1524,39 |
| 9,5             | 1001,55 | 1001,13 | 995,69  | 989,68  | 983,40  | 983,26  | 982,70  | 976,30  |
| 11,0            | 721,12  | 720,81  | 715,29  | 715,09  | 714,68  | 714,58  | 708,46  | 707,96  |
| 12,5            | 572,32  | 566,35  | 566,51  | 566,35  | 566,03  | 565,95  | 565,63  | 565,22  |
| 14,0            | 469,30  | 463,38  | 463,51  | 463,38  | 463,11  | 463,05  | 462,79  | 462,46  |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C<br>[cd/klm] | 80,0   | 81,0   | 82,0   | 83,0   | 84,0   | 85,0   | 86,0   | 87,0   |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 15,5            | 394,90 | 394,73 | 389,12 | 389,01 | 388,79 | 388,73 | 388,51 | 388,23 |
| 17,0            | 337,67 | 337,52 | 337,62 | 337,52 | 331,61 | 331,57 | 331,38 | 331,14 |
| 18,5            | 291,88 | 291,76 | 291,84 | 291,76 | 291,59 | 291,55 | 285,67 | 285,47 |
| 20,0            | 251,82 | 251,71 | 246,06 | 245,99 | 245,85 | 245,82 | 245,68 | 245,50 |
| 22,5            | 190,01 | 189,36 | 188,84 | 188,21 | 188,10 | 187,51 | 186,83 | 186,12 |
| 25,0            | 150,52 | 149,88 | 149,93 | 149,31 | 149,23 | 148,63 | 147,98 | 147,87 |
| 27,5            | 122,48 | 121,85 | 121,89 | 121,85 | 121,78 | 121,19 | 120,55 | 120,47 |
| 30,0            | 101,87 | 101,26 | 101,29 | 100,68 | 100,63 | 100,04 | 99,98  | 99,91  |
| 35,0            | 71,94  | 71,79  | 71,76  | 71,68  | 71,41  | 71,29  | 71,07  | 70,85  |
| 40,0            | 53,17  | 53,09  | 53,05  | 53,03  | 52,94  | 52,94  | 52,85  | 52,70  |
| 45,0            | 39,32  | 39,30  | 39,26  | 39,30  | 39,22  | 39,22  | 39,25  | 39,22  |
| 50,0            | 29,65  | 29,58  | 29,47  | 29,40  | 29,39  | 29,44  | 29,37  | 29,29  |
| 55,0            | 22,26  | 22,25  | 22,03  | 22,02  | 21,96  | 21,89  | 21,88  | 21,81  |
| 60,0            | 16,65  | 16,70  | 16,65  | 16,59  | 16,58  | 16,64  | 16,63  | 16,56  |
| 65,0            | 11,96  | 12,07  | 12,13  | 12,19  | 12,24  | 12,41  | 12,57  | 12,67  |
| 70,0            | 8,07   | 7,95   | 8,01   | 8,07   | 8,12   | 8,12   | 8,23   | 8,34   |
| 75,0            | 3,20   | 3,20   | 3,20   | 3,20   | 3,20   | 3,20   | 3,20   | 3,14   |
| 80,0            | 1,49   | 1,49   | 1,49   | 1,49   | 1,43   | 1,43   | 1,43   | 1,43   |
| 85,0            | 0,57   | 0,57   | 0,57   | 0,51   | 0,57   | 0,57   | 0,57   | 0,57   |
| 90,0            | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 91,0            | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 92,0            | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 93,0            | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 94,0            | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 95,0            | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 100,0           | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 110,0           | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 120,0           | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 140,0           | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 160,0           | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 180,0           | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |

| G/C<br>[cd/klm] | 88,0    | 89,0    | 90,0    | 91,0    | 92,0    | 93,0    | 94,0    | 95,0    |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0,0             | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 |
| 0,2             | 4232,24 | 4228,58 | 4226,90 | 4226,30 | 4224,58 | 4226,44 | 4228,21 | 4228,87 |
| 0,4             | 4442,82 | 4436,07 | 4433,85 | 4431,51 | 4429,80 | 4433,52 | 4434,21 | 4436,10 |
| 0,6             | 4719,61 | 4708,55 | 4709,22 | 4708,55 | 4708,55 | 4706,19 | 4707,53 | 4709,53 |
| 0,8             | 4970,71 | 4965,07 | 4965,78 | 4959,37 | 4959,37 | 4957,19 | 4952,89 | 4955,00 |
| 1,0             | 5170,45 | 5158,89 | 5159,62 | 5153,19 | 5153,19 | 5156,84 | 5152,60 | 5149,09 |
| 1,2             | 5398,73 | 5386,90 | 5387,67 | 5381,20 | 5375,50 | 5379,32 | 5369,43 | 5371,72 |
| 1,4             | 5558,52 | 5552,22 | 5547,31 | 5540,82 | 5535,11 | 5533,34 | 5534,91 | 5531,56 |
| 1,6             | 5735,44 | 5723,23 | 5724,04 | 5717,53 | 5711,83 | 5710,18 | 5706,09 | 5702,82 |
| 1,8             | 5843,87 | 5831,54 | 5832,37 | 5825,84 | 5820,14 | 5818,56 | 5814,51 | 5811,28 |
| 2,0             | 5963,71 | 5951,24 | 5946,39 | 5939,84 | 5934,15 | 5932,65 | 5922,93 | 5919,74 |
| 2,2             | 6026,49 | 6013,95 | 6009,11 | 6002,55 | 5996,85 | 5995,40 | 5991,40 | 5982,53 |
| 2,4             | 6066,44 | 6053,85 | 6049,01 | 6042,45 | 6036,75 | 6029,63 | 6025,63 | 6016,78 |
| 2,6             | 6077,85 | 6059,55 | 6054,72 | 6048,15 | 6042,45 | 6035,33 | 6031,34 | 6022,49 |
| 2,8             | 6055,02 | 6036,75 | 6031,91 | 6019,65 | 6019,65 | 6012,52 | 6008,52 | 6005,37 |
| 3,0             | 5992,25 | 5974,05 | 5969,20 | 5956,94 | 5945,54 | 5938,36 | 5934,34 | 5925,45 |
| 3,5             | 5712,61 | 5694,73 | 5689,84 | 5677,63 | 5666,22 | 5664,54 | 5660,44 | 5657,15 |
| 4,0             | 5307,42 | 5290,00 | 5279,35 | 5267,19 | 5261,49 | 5259,53 | 5255,31 | 5251,84 |
| 5,0             | 4148,92 | 4132,81 | 4122,00 | 4115,71 | 4110,01 | 4112,93 | 4114,09 | 4110,14 |
| 6,5             | 2539,57 | 2530,99 | 2525,65 | 2519,59 | 2519,59 | 2521,38 | 2522,09 | 2528,88 |
| 8,0             | 1523,74 | 1516,31 | 1516,53 | 1516,31 | 1516,31 | 1517,39 | 1523,53 | 1524,18 |
| 9,5             | 975,88  | 974,77  | 974,91  | 974,77  | 974,77  | 975,47  | 975,74  | 981,87  |
| 11,0            | 707,66  | 706,85  | 706,95  | 706,85  | 706,85  | 707,35  | 707,56  | 713,57  |



# Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C<br>[cd/klm] | 88,0   | 89,0   | 90,0   | 91,0   | 92,0   | 93,0   | 94,0   | 95,0   |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 12,5            | 559,28 | 558,64 | 558,72 | 558,64 | 558,64 | 559,04 | 559,20 | 559,44 |
| 14,0            | 462,26 | 461,73 | 461,80 | 461,73 | 461,73 | 462,06 | 462,19 | 462,39 |
| 15,5            | 388,07 | 387,63 | 387,68 | 387,63 | 387,63 | 387,90 | 388,01 | 388,18 |
| 17,0            | 331,00 | 330,62 | 330,67 | 330,62 | 330,62 | 330,86 | 330,95 | 331,09 |
| 18,5            | 291,05 | 285,02 | 290,76 | 285,02 | 290,72 | 290,93 | 285,30 | 285,43 |
| 20,0            | 245,40 | 245,12 | 245,15 | 245,12 | 245,12 | 245,29 | 245,36 | 245,47 |
| 22,5            | 186,05 | 185,26 | 185,29 | 184,69 | 185,26 | 185,40 | 185,45 | 186,10 |
| 25,0            | 147,24 | 147,07 | 147,09 | 146,50 | 147,07 | 147,18 | 147,22 | 147,28 |
| 27,5            | 120,42 | 119,71 | 119,73 | 119,71 | 120,28 | 119,79 | 119,83 | 119,88 |
| 30,0            | 99,30  | 99,19  | 99,20  | 98,62  | 98,62  | 98,69  | 98,72  | 98,76  |
| 35,0            | 70,65  | 70,40  | 70,24  | 70,17  | 70,12  | 70,11  | 70,13  | 70,21  |
| 40,0            | 52,50  | 52,33  | 52,34  | 52,22  | 52,16  | 52,08  | 52,15  | 52,23  |
| 45,0            | 39,15  | 38,93  | 38,88  | 38,88  | 38,88  | 38,85  | 38,86  | 38,93  |
| 50,0            | 29,16  | 29,07  | 28,96  | 28,96  | 29,02  | 29,04  | 28,99  | 29,06  |
| 55,0            | 21,74  | 21,60  | 21,55  | 21,60  | 21,78  | 21,79  | 21,80  | 21,75  |
| 60,0            | 16,49  | 16,36  | 16,36  | 16,47  | 16,53  | 16,54  | 16,55  | 16,44  |
| 65,0            | 12,73  | 12,71  | 12,71  | 12,77  | 12,83  | 12,66  | 12,55  | 12,50  |
| 70,0            | 8,33   | 8,32   | 8,32   | 8,32   | 8,32   | 8,27   | 8,33   | 8,28   |
| 75,0            | 3,20   | 3,14   | 3,14   | 3,14   | 3,14   | 3,14   | 3,14   | 3,14   |
| 80,0            | 1,43   | 1,43   | 1,43   | 1,43   | 1,43   | 1,43   | 1,43   | 1,43   |
| 85,0            | 0,57   | 0,51   | 0,57   | 0,51   | 0,51   | 0,51   | 0,51   | 0,51   |
| 90,0            | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 91,0            | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 92,0            | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 93,0            | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 94,0            | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 95,0            | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 100,0           | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 110,0           | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 120,0           | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 140,0           | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 160,0           | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 180,0           | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |

| G/C<br>[cd/klm] | 96,0    | 97,0    | 98,0    | 99,0    | 100,0   | 101,0   | 102,0   | 103,0   |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0,0             | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 |
| 0,2             | 4230,13 | 4228,48 | 4230,32 | 4233,36 | 4232,88 | 4234,66 | 4234,72 | 4232,39 |
| 0,4             | 4438,62 | 4438,17 | 4440,12 | 4442,19 | 4438,37 | 4437,91 | 4435,17 | 4433,39 |
| 0,6             | 4706,50 | 4702,12 | 4704,80 | 4703,09 | 4699,38 | 4694,99 | 4690,60 | 4684,21 |
| 0,8             | 4952,10 | 4953,51 | 4950,62 | 4949,12 | 4945,51 | 4941,20 | 4936,88 | 4930,44 |
| 1,0             | 5146,30 | 5142,05 | 5133,55 | 5132,21 | 5128,68 | 5124,41 | 5120,15 | 5113,69 |
| 1,2             | 5369,06 | 5364,88 | 5362,21 | 5361,07 | 5351,91 | 5347,71 | 5343,51 | 5337,02 |
| 1,4             | 5523,28 | 5519,14 | 5516,56 | 5515,55 | 5512,18 | 5502,30 | 5498,15 | 5485,90 |
| 1,6             | 5694,63 | 5684,83 | 5676,63 | 5675,75 | 5666,73 | 5662,62 | 5652,78 | 5646,24 |
| 1,8             | 5808,87 | 5799,10 | 5790,96 | 5790,18 | 5781,21 | 5771,41 | 5767,33 | 5755,05 |
| 2,0             | 5911,68 | 5907,65 | 5899,58 | 5898,89 | 5889,96 | 5885,92 | 5876,14 | 5869,57 |
| 2,2             | 5980,22 | 5970,50 | 5968,18 | 5967,55 | 5958,65 | 5948,90 | 5939,14 | 5926,84 |
| 2,4             | 6014,49 | 6004,78 | 5996,76 | 5996,16 | 5992,99 | 5983,25 | 5979,23 | 5972,65 |
| 2,6             | 6020,20 | 6010,49 | 6002,48 | 5996,16 | 5992,99 | 5988,98 | 5979,23 | 5972,65 |
| 2,8             | 5997,36 | 5987,64 | 5985,33 | 5978,99 | 5975,82 | 5971,80 | 5967,78 | 5955,47 |
| 3,0             | 5917,39 | 5913,36 | 5916,73 | 5910,34 | 5907,14 | 5908,82 | 5904,78 | 5898,21 |
| 3,5             | 5654,65 | 5650,55 | 5642,33 | 5641,42 | 5643,83 | 5645,44 | 5641,33 | 5640,52 |
| 4,0             | 5249,11 | 5244,90 | 5247,88 | 5252,36 | 5260,33 | 5261,83 | 5263,33 | 5268,30 |
| 5,0             | 4118,19 | 4125,07 | 4138,85 | 4148,11 | 4161,32 | 4173,97 | 4192,34 | 4208,92 |
| 6,5             | 2536,02 | 2542,46 | 2555,34 | 2568,96 | 2581,51 | 2599,43 | 2617,35 | 2639,88 |
| 8,0             | 1530,75 | 1542,62 | 1549,21 | 1556,26 | 1568,37 | 1580,27 | 1592,17 | 1603,40 |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C<br>[cd/klm] | 96,0   | 97,0   | 98,0   | 99,0   | 100,0   | 101,0   | 102,0   | 103,0   |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| 9,5             | 982,42 | 988,42 | 988,98 | 995,55 | 1001,70 | 1007,71 | 1013,72 | 1019,30 |
| 11,0            | 713,97 | 714,17 | 714,58 | 720,91 | 721,22  | 727,15  | 727,36  | 727,25  |
| 12,5            | 565,47 | 565,63 | 565,95 | 566,43 | 566,67  | 566,83  | 567,00  | 572,64  |
| 14,0            | 462,65 | 462,79 | 463,05 | 463,44 | 463,64  | 463,77  | 463,91  | 463,84  |
| 15,5            | 388,40 | 388,51 | 388,73 | 389,06 | 389,23  | 395,07  | 395,18  | 395,12  |
| 17,0            | 336,99 | 337,09 | 337,28 | 337,57 | 337,71  | 337,81  | 337,91  | 337,86  |
| 18,5            | 291,30 | 291,38 | 291,55 | 291,80 | 291,92  | 292,01  | 297,82  | 297,77  |
| 20,0            | 245,61 | 245,68 | 251,53 | 251,75 | 251,85  | 251,93  | 252,00  | 251,96  |
| 22,5            | 186,20 | 186,83 | 186,93 | 187,67 | 188,32  | 188,94  | 190,14  | 190,69  |
| 25,0            | 147,36 | 147,41 | 148,06 | 148,19 | 148,25  | 148,87  | 149,48  | 150,03  |
| 27,5            | 119,95 | 119,98 | 120,05 | 120,72 | 120,78  | 121,38  | 121,42  | 121,40  |
| 30,0            | 98,81  | 98,84  | 99,47  | 99,55  | 100,17  | 100,20  | 100,23  | 100,21  |
| 35,0            | 70,25  | 70,22  | 70,31  | 70,37  | 70,46   | 70,42   | 70,39   | 70,32   |
| 40,0            | 52,26  | 52,22  | 52,25  | 52,35  | 52,26   | 52,16   | 52,00   | 51,94   |
| 45,0            | 38,95  | 38,97  | 38,99  | 39,02  | 38,98   | 38,88   | 38,77   | 38,54   |
| 50,0            | 29,19  | 29,14  | 29,10  | 29,18  | 29,19   | 29,20   | 29,04   | 29,03   |
| 55,0            | 21,76  | 21,77  | 21,78  | 21,86  | 21,87   | 21,87   | 21,82   | 21,82   |
| 60,0            | 16,51  | 16,51  | 16,52  | 16,54  | 16,60   | 16,49   | 16,49   | 16,49   |
| 65,0            | 12,39  | 12,34  | 12,29  | 12,13  | 12,08   | 12,02   | 11,97   | 12,03   |
| 70,0            | 8,17   | 8,11   | 8,12   | 8,07   | 8,01    | 8,07    | 8,19    | 8,13    |
| 75,0            | 3,14   | 3,20   | 3,20   | 3,20   | 3,21    | 3,21    | 3,21    | 3,21    |
| 80,0            | 1,43   | 1,43   | 1,43   | 1,43   | 1,49    | 1,49    | 1,49    | 1,49    |
| 85,0            | 0,57   | 0,51   | 0,57   | 0,57   | 0,57    | 0,57    | 0,57    | 0,57    |
| 90,0            | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 91,0            | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 92,0            | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 93,0            | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 94,0            | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 95,0            | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 100,0           | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 110,0           | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 120,0           | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 140,0           | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 160,0           | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 180,0           | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |

| G/C<br>[cd/klm] | 104,0   | 105,0   | 106,0   | 107,0   | 108,0   | 109,0   | 110,0   | 111,0   |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0,0             | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 |
| 0,2             | 4232,55 | 4229,62 | 4231,37 | 4229,05 | 4227,93 | 4229,20 | 4227,48 | 4223,47 |
| 0,4             | 4431,40 | 4425,55 | 4422,74 | 4415,81 | 4411,28 | 4410,93 | 4404,63 | 4401,19 |
| 0,6             | 4687,55 | 4680,48 | 4675,42 | 4669,03 | 4663,96 | 4660,89 | 4655,16 | 4649,42 |
| 0,8             | 4928,23 | 4915,37 | 4910,34 | 4903,91 | 4898,88 | 4895,94 | 4890,21 | 4890,21 |
| 1,0             | 5105,87 | 5098,69 | 5093,69 | 5081,50 | 5076,50 | 5079,39 | 5073,66 | 5062,20 |
| 1,2             | 5329,37 | 5322,12 | 5311,42 | 5304,93 | 5294,23 | 5285,78 | 5280,05 | 5268,58 |
| 1,4             | 5478,36 | 5465,34 | 5454,66 | 5442,42 | 5437,47 | 5429,10 | 5417,64 | 5411,90 |
| 1,6             | 5638,81 | 5625,75 | 5620,82 | 5614,29 | 5603,63 | 5595,36 | 5583,90 | 5572,43 |
| 1,8             | 5747,69 | 5740,33 | 5729,68 | 5717,41 | 5706,76 | 5704,29 | 5692,82 | 5687,09 |
| 2,0             | 5862,30 | 5849,17 | 5838,55 | 5826,26 | 5821,36 | 5813,21 | 5801,75 | 5790,28 |
| 2,2             | 5925,34 | 5912,19 | 5901,57 | 5895,00 | 5884,39 | 5882,01 | 5870,54 | 5859,08 |
| 2,4             | 5971,18 | 5958,02 | 5947,41 | 5940,83 | 5930,22 | 5927,87 | 5916,41 | 5904,94 |
| 2,6             | 5971,18 | 5963,75 | 5958,87 | 5946,56 | 5941,68 | 5939,34 | 5933,60 | 5922,14 |
| 2,8             | 5953,99 | 5952,29 | 5947,41 | 5935,10 | 5930,22 | 5933,60 | 5927,87 | 5922,14 |
| 3,0             | 5902,41 | 5895,00 | 5890,11 | 5883,55 | 5884,39 | 5882,01 | 5882,01 | 5882,01 |
| 3,5             | 5644,54 | 5642,93 | 5649,47 | 5648,66 | 5655,20 | 5664,16 | 5664,16 | 5675,62 |
| 4,0             | 5277,79 | 5287,74 | 5294,23 | 5304,93 | 5317,15 | 5331,65 | 5343,11 | 5354,58 |
| 5,0             | 4229,11 | 4250,82 | 4268,61 | 4290,92 | 4314,45 | 4339,85 | 4362,78 | 4385,71 |

# Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C<br>[cd/klm] | 104,0   | 105,0   | 106,0   | 107,0   | 108,0   | 109,0   | 110,0   | 111,0   |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 6,5             | 2658,95 | 2686,84 | 2710,14 | 2732,67 | 2761,71 | 2791,95 | 2826,35 | 2860,74 |
| 8,0             | 1621,73 | 1638,46 | 1655,88 | 1672,83 | 1695,99 | 1714,15 | 1737,08 | 1765,75 |
| 9,5             | 1031,49 | 1036,93 | 1048,53 | 1054,11 | 1065,72 | 1077,80 | 1089,26 | 1094,99 |
| 11,0            | 733,50  | 739,02  | 739,13  | 744,75  | 750,59  | 756,75  | 762,48  | 768,22  |
| 12,5            | 573,05  | 572,89  | 578,70  | 578,62  | 578,70  | 584,76  | 584,76  | 590,49  |
| 14,0            | 469,90  | 469,77  | 469,83  | 469,77  | 475,56  | 475,83  | 475,83  | 475,83  |
| 15,5            | 395,40  | 395,29  | 395,35  | 401,02  | 395,35  | 401,31  | 401,31  | 401,31  |
| 17,0            | 343,83  | 343,73  | 343,78  | 343,73  | 343,78  | 349,71  | 343,98  | 349,71  |
| 18,5            | 297,99  | 297,90  | 297,94  | 297,90  | 303,67  | 303,85  | 303,85  | 303,85  |
| 20,0            | 252,14  | 257,80  | 257,84  | 257,80  | 263,57  | 263,72  | 263,72  | 263,72  |
| 22,5            | 191,97  | 193,06  | 194,24  | 195,35  | 196,53  | 197,79  | 199,51  | 201,23  |
| 25,0            | 150,71  | 151,24  | 151,84  | 152,39  | 152,98  | 153,07  | 153,64  | 154,79  |
| 27,5            | 122,06  | 122,02  | 122,04  | 122,60  | 122,62  | 123,26  | 123,26  | 123,83  |
| 30,0            | 100,28  | 100,26  | 100,27  | 100,83  | 100,84  | 101,47  | 102,05  | 102,05  |
| 35,0            | 70,26   | 70,24   | 70,25   | 70,47   | 70,48   | 70,52   | 70,52   | 70,63   |
| 40,0            | 51,98   | 52,02   | 51,91   | 51,96   | 52,14   | 52,23   | 52,11   | 52,11   |
| 45,0            | 38,45   | 38,56   | 38,68   | 38,73   | 38,50   | 38,58   | 38,58   | 38,70   |
| 50,0            | 29,05   | 28,99   | 28,93   | 28,93   | 28,99   | 28,95   | 28,95   | 29,07   |
| 55,0            | 21,83   | 21,88   | 21,89   | 22,06   | 22,06   | 21,96   | 22,01   | 22,13   |
| 60,0            | 16,56   | 16,56   | 16,73   | 16,73   | 16,67   | 16,68   | 16,80   | 16,80   |
| 65,0            | 12,09   | 12,15   | 12,09   | 12,09   | 12,15   | 12,27   | 12,56   | 12,73   |
| 70,0            | 8,19    | 8,25    | 8,42    | 8,54    | 8,42    | 8,48    | 8,48    | 8,37    |
| 75,0            | 3,21    | 3,27    | 3,27    | 3,32    | 3,38    | 3,38    | 3,44    | 3,50    |
| 80,0            | 1,49    | 1,49    | 1,49    | 1,49    | 1,55    | 1,55    | 1,55    | 1,55    |
| 85,0            | 0,57    | 0,57    | 0,57    | 0,57    | 0,57    | 0,57    | 0,57    | 0,63    |
| 90,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 91,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 92,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 93,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 94,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 95,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 100,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 110,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 120,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 140,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 160,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 180,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |

| G/C<br>[cd/klm] | 112,0   | 113,0   | 114,0   | 115,0   | 116,0   | 117,0   | 118,0   | 119,0   |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0,0             | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 |
| 0,2             | 4221,20 | 4220,11 | 4218,42 | 4213,77 | 4212,16 | 4210,50 | 4208,86 | 4206,67 |
| 0,4             | 4397,80 | 4395,04 | 4391,65 | 4386,96 | 4384,87 | 4381,54 | 4377,67 | 4376,73 |
| 0,6             | 4650,09 | 4639,94 | 4640,60 | 4633,55 | 4624,72 | 4620,30 | 4610,79 | 4607,69 |
| 0,8             | 4879,44 | 4875,09 | 4870,05 | 4851,46 | 4848,49 | 4838,40 | 4828,99 | 4820,26 |
| 1,0             | 5057,18 | 5052,89 | 5042,14 | 5029,23 | 5020,63 | 5010,58 | 4995,51 | 4986,87 |
| 1,2             | 5257,87 | 5247,90 | 5237,17 | 5224,21 | 5215,71 | 5205,73 | 5190,73 | 5182,21 |
| 1,4             | 5401,21 | 5391,28 | 5380,58 | 5367,57 | 5359,16 | 5349,22 | 5334,28 | 5325,84 |
| 1,6             | 5561,76 | 5551,87 | 5541,19 | 5528,14 | 5514,08 | 5504,18 | 5489,31 | 5475,22 |
| 1,8             | 5670,70 | 5660,84 | 5650,18 | 5631,36 | 5617,37 | 5607,49 | 5592,67 | 5578,63 |
| 2,0             | 5785,37 | 5775,55 | 5759,17 | 5746,06 | 5732,12 | 5722,28 | 5707,51 | 5699,28 |
| 2,2             | 5854,18 | 5838,64 | 5833,74 | 5814,87 | 5806,71 | 5796,90 | 5782,16 | 5773,97 |
| 2,4             | 5900,05 | 5890,26 | 5879,63 | 5866,48 | 5858,36 | 5848,55 | 5839,57 | 5837,17 |
| 2,6             | 5917,25 | 5913,20 | 5902,57 | 5895,15 | 5892,78 | 5888,73 | 5879,77 | 5877,38 |
| 2,8             | 5917,25 | 5913,20 | 5908,31 | 5900,89 | 5892,78 | 5888,73 | 5885,51 | 5883,13 |
| 3,0             | 5877,11 | 5878,79 | 5873,89 | 5872,22 | 5869,83 | 5865,77 | 5868,29 | 5865,89 |
| 3,5             | 5676,43 | 5689,52 | 5696,07 | 5700,18 | 5709,17 | 5716,54 | 5730,48 | 5739,50 |

# Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C<br>[cd/klm] | 112,0   | 113,0   | 114,0   | 115,0   | 116,0   | 117,0   | 118,0   | 119,0   |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 4,0             | 5372,54 | 5385,54 | 5397,78 | 5407,72 | 5433,75 | 5446,79 | 5466,35 | 5486,71 |
| 5,0             | 4415,00 | 4450,67 | 4479,99 | 4513,12 | 4555,86 | 4597,34 | 4639,50 | 4682,37 |
| 6,5             | 2895,55 | 2936,53 | 2977,10 | 3016,39 | 3064,02 | 3110,81 | 3163,82 | 3217,34 |
| 8,0             | 1788,94 | 1818,12 | 1847,06 | 1875,21 | 1910,71 | 1945,69 | 1980,98 | 2022,33 |
| 9,5             | 1112,35 | 1124,14 | 1141,51 | 1158,39 | 1176,26 | 1199,56 | 1223,04 | 1246,72 |
| 11,0            | 774,06  | 780,02  | 785,86  | 791,37  | 803,30  | 815,01  | 826,84  | 838,81  |
| 12,5            | 590,58  | 596,48  | 602,30  | 607,87  | 608,21  | 619,87  | 625,87  | 631,98  |
| 14,0            | 481,64  | 481,77  | 487,58  | 487,44  | 493,46  | 499,34  | 499,55  | 505,58  |
| 15,5            | 407,10  | 407,21  | 407,27  | 407,16  | 413,13  | 413,24  | 419,16  | 419,40  |
| 17,0            | 349,76  | 349,86  | 349,91  | 349,81  | 350,01  | 355,85  | 356,00  | 361,95  |
| 18,5            | 303,89  | 303,98  | 304,02  | 309,67  | 309,84  | 309,93  | 310,07  | 310,24  |
| 20,0            | 269,49  | 269,56  | 269,60  | 269,53  | 269,68  | 269,76  | 269,87  | 275,77  |
| 22,5            | 202,98  | 205,33  | 207,08  | 209,31  | 211,73  | 214,08  | 216,47  | 218,32  |
| 25,0            | 155,96  | 156,58  | 157,75  | 158,85  | 159,51  | 161,28  | 162,50  | 164,31  |
| 27,5            | 124,42  | 125,03  | 125,62  | 126,16  | 126,81  | 127,99  | 128,62  | 129,84  |
| 30,0            | 102,06  | 102,66  | 102,68  | 103,22  | 103,86  | 103,89  | 105,08  | 105,14  |
| 35,0            | 70,98   | 71,29   | 71,30   | 71,34   | 71,44   | 71,80   | 72,23   | 72,56   |
| 40,0            | 52,12   | 52,25   | 52,20   | 52,13   | 52,27   | 52,34   | 52,48   | 52,57   |
| 45,0            | 38,76   | 38,71   | 38,83   | 38,88   | 38,85   | 38,80   | 38,87   | 39,07   |
| 50,0            | 29,01   | 29,02   | 28,91   | 28,96   | 28,98   | 29,04   | 29,23   | 29,30   |
| 55,0            | 22,13   | 22,25   | 22,26   | 22,19   | 22,15   | 22,15   | 22,16   | 22,29   |
| 60,0            | 16,86   | 16,86   | 17,04   | 17,09   | 17,21   | 17,28   | 17,23   | 17,24   |
| 65,0            | 12,79   | 12,85   | 13,14   | 13,36   | 13,54   | 13,66   | 13,61   | 13,50   |
| 70,0            | 8,49    | 8,55    | 8,66    | 8,60    | 8,61    | 8,61    | 8,56    | 8,45    |
| 75,0            | 3,55    | 3,56    | 3,61    | 3,67    | 3,73    | 3,73    | 3,79    | 3,85    |
| 80,0            | 1,55    | 1,55    | 1,55    | 1,55    | 1,55    | 1,61    | 1,55    | 1,61    |
| 85,0            | 0,57    | 0,63    | 0,63    | 0,63    | 0,63    | 0,63    | 0,63    | 0,63    |
| 90,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 91,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 92,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 93,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 94,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 95,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 100,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 110,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 120,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 140,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 160,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 180,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |

| G/C<br>[cd/klm] | 120,0   | 121,0   | 122,0   | 123,0   | 124,0   | 125,0   | 126,0   | 127,0   |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0,0             | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 |
| 0,2             | 4207,87 | 4206,83 | 4204,53 | 4201,13 | 4198,25 | 4192,43 | 4189,02 | 4187,95 |
| 0,4             | 4375,10 | 4375,31 | 4371,28 | 4369,08 | 4363,33 | 4356,28 | 4349,48 | 4345,02 |
| 0,6             | 4597,51 | 4588,64 | 4577,14 | 4572,70 | 4561,20 | 4553,49 | 4549,04 | 4545,24 |
| 0,8             | 4810,14 | 4801,40 | 4789,89 | 4779,76 | 4768,26 | 4754,71 | 4744,57 | 4735,10 |
| 1,0             | 4971,06 | 4962,40 | 4950,90 | 4935,06 | 4923,56 | 4904,20 | 4894,10 | 4884,70 |
| 1,2             | 5172,20 | 5163,66 | 5146,40 | 5136,38 | 5119,12 | 5105,42 | 5089,63 | 5074,56 |
| 1,4             | 5310,12 | 5301,66 | 5284,41 | 5274,42 | 5251,41 | 5237,66 | 5216,15 | 5201,14 |
| 1,6             | 5459,54 | 5445,41 | 5433,91 | 5418,22 | 5395,21 | 5381,39 | 5359,93 | 5344,97 |
| 1,8             | 5562,99 | 5548,92 | 5531,67 | 5516,00 | 5498,74 | 5479,13 | 5463,45 | 5454,29 |
| 2,0             | 5683,67 | 5669,67 | 5652,42 | 5636,78 | 5619,53 | 5599,87 | 5584,22 | 5569,36 |
| 2,2             | 5758,38 | 5750,17 | 5732,92 | 5717,31 | 5705,81 | 5686,11 | 5664,73 | 5649,91 |
| 2,4             | 5821,60 | 5813,42 | 5801,92 | 5786,33 | 5769,08 | 5755,10 | 5739,49 | 5724,70 |
| 2,6             | 5867,57 | 5859,43 | 5847,93 | 5843,85 | 5826,60 | 5812,59 | 5797,00 | 5787,99 |
| 2,8             | 5873,32 | 5870,93 | 5859,43 | 5849,60 | 5832,35 | 5818,34 | 5808,51 | 5799,50 |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C<br>[cd/klm] | 120,0   | 121,0   | 122,0   | 123,0   | 124,0   | 125,0   | 126,0   | 127,0   |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 3,0             | 5861,82 | 5859,43 | 5847,93 | 5843,85 | 5838,10 | 5829,84 | 5825,76 | 5822,51 |
| 3,5             | 5746,88 | 5750,17 | 5755,92 | 5763,33 | 5774,83 | 5772,35 | 5779,75 | 5787,99 |
| 4,0             | 5505,52 | 5531,67 | 5548,92 | 5562,01 | 5585,02 | 5599,87 | 5618,72 | 5638,40 |
| 5,0             | 4723,94 | 4772,65 | 4818,65 | 4866,04 | 4912,06 | 4955,94 | 5009,12 | 5057,30 |
| 6,5             | 3269,98 | 3329,35 | 3386,85 | 3445,34 | 3514,36 | 3576,10 | 3657,63 | 3734,00 |
| 8,0             | 2068,88 | 2110,31 | 2162,07 | 2214,45 | 2271,97 | 2334,24 | 2403,92 | 2468,24 |
| 9,5             | 1270,06 | 1299,54 | 1328,29 | 1363,18 | 1403,44 | 1443,09 | 1489,51 | 1536,18 |
| 11,0            | 856,29  | 868,28  | 885,53  | 903,04  | 926,04  | 948,64  | 971,92  | 1001,10 |
| 12,5            | 637,90  | 649,77  | 655,52  | 667,21  | 678,72  | 689,92  | 707,37  | 719,18  |
| 14,0            | 511,47  | 517,52  | 523,27  | 529,17  | 534,92  | 546,19  | 552,10  | 563,84  |
| 15,5            | 425,27  | 425,51  | 431,26  | 437,14  | 442,89  | 448,45  | 454,33  | 466,03  |
| 17,0            | 362,05  | 368,01  | 368,01  | 373,87  | 373,87  | 379,46  | 385,32  | 391,24  |
| 18,5            | 316,08  | 316,26  | 316,26  | 322,10  | 322,10  | 327,71  | 333,56  | 333,70  |
| 20,0            | 275,85  | 276,01  | 281,76  | 281,84  | 281,84  | 281,72  | 287,55  | 287,67  |
| 22,5            | 220,11  | 221,96  | 223,68  | 225,47  | 227,20  | 228,82  | 230,04  | 231,29  |
| 25,0            | 166,66  | 169,63  | 171,93  | 174,86  | 177,73  | 180,53  | 183,46  | 185,84  |
| 27,5            | 131,03  | 132,25  | 133,40  | 134,59  | 135,74  | 137,41  | 139,17  | 141,54  |
| 30,0            | 105,74  | 106,38  | 106,95  | 108,13  | 109,28  | 110,39  | 111,57  | 112,77  |
| 35,0            | 72,81   | 73,08   | 73,31   | 73,68   | 74,08   | 74,51   | 75,11   | 75,77   |
| 40,0            | 52,64   | 52,84   | 52,84   | 53,09   | 53,38   | 53,64   | 53,89   | 54,20   |
| 45,0            | 39,37   | 39,62   | 39,85   | 40,21   | 40,61   | 40,76   | 41,00   | 41,14   |
| 50,0            | 29,48   | 29,50   | 29,50   | 29,56   | 29,79   | 30,13   | 30,60   | 30,84   |
| 55,0            | 22,36   | 22,54   | 22,60   | 22,55   | 22,49   | 22,65   | 22,95   | 23,24   |
| 60,0            | 17,47   | 17,71   | 18,00   | 18,23   | 18,35   | 18,40   | 18,52   | 18,64   |
| 65,0            | 13,45   | 13,57   | 13,74   | 13,98   | 14,15   | 14,09   | 13,86   | 13,64   |
| 70,0            | 8,39    | 8,40    | 8,28    | 8,28    | 8,34    | 8,39    | 8,45    | 8,52    |
| 75,0            | 3,97    | 4,08    | 4,08    | 4,20    | 4,20    | 4,25    | 4,26    | 4,26    |
| 80,0            | 1,61    | 1,61    | 1,61    | 1,61    | 1,61    | 1,61    | 1,61    | 1,61    |
| 85,0            | 0,63    | 0,63    | 0,69    | 0,69    | 0,69    | 0,69    | 0,69    | 0,69    |
| 90,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 91,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 92,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 93,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 94,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 95,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 100,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 110,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 120,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 140,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 160,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 180,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |

| G/C<br>[cd/klm] | 128,0   | 129,0   | 130,0   | 131,0   | 132,0   | 133,0   | 134,0   | 135,0   |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0,0             | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 |
| 0,2             | 4185,77 | 4186,41 | 4184,09 | 4180,52 | 4176,44 | 4171,69 | 4167,58 | 4165,26 |
| 0,4             | 4342,37 | 4339,05 | 4333,25 | 4326,12 | 4318,55 | 4311,35 | 4303,15 | 4299,08 |
| 0,6             | 4536,98 | 4527,41 | 4521,00 | 4512,01 | 4499,21 | 4488,96 | 4474,91 | 4468,52 |
| 0,8             | 4721,22 | 4711,73 | 4699,54 | 4690,42 | 4671,82 | 4661,39 | 4647,24 | 4635,09 |
| 1,0             | 4870,92 | 4855,73 | 4843,52 | 4834,30 | 4815,65 | 4805,08 | 4790,85 | 4772,93 |
| 1,2             | 5060,92 | 5045,81 | 5027,81 | 5012,71 | 4994,01 | 4971,77 | 4951,69 | 4933,75 |
| 1,4             | 5181,83 | 5166,77 | 5148,76 | 5127,81 | 5109,08 | 5086,72 | 5066,58 | 5042,88 |
| 1,6             | 5331,53 | 5310,78 | 5292,74 | 5271,69 | 5252,92 | 5230,41 | 5210,19 | 5186,47 |
| 1,8             | 5440,92 | 5425,98 | 5402,17 | 5381,03 | 5356,48 | 5328,13 | 5307,85 | 5284,11 |
| 2,0             | 5556,07 | 5535,42 | 5517,35 | 5496,14 | 5471,55 | 5448,83 | 5428,48 | 5404,73 |
| 2,2             | 5636,68 | 5621,82 | 5603,74 | 5576,71 | 5557,85 | 5535,04 | 5508,90 | 5485,14 |
| 2,4             | 5711,53 | 5696,70 | 5678,61 | 5657,28 | 5638,40 | 5615,51 | 5595,07 | 5571,29 |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C<br>[cd/klm] | 128,0   | 129,0   | 130,0   | 131,0   | 132,0   | 133,0   | 134,0   | 135,0   |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 2,6             | 5774,86 | 5760,06 | 5747,72 | 5726,34 | 5707,44 | 5690,23 | 5669,74 | 5645,96 |
| 2,8             | 5803,65 | 5800,38 | 5793,79 | 5778,14 | 5759,22 | 5736,21 | 5709,95 | 5686,17 |
| 3,0             | 5815,17 | 5817,66 | 5811,07 | 5801,16 | 5793,74 | 5782,19 | 5773,15 | 5755,09 |
| 3,5             | 5797,89 | 5800,38 | 5799,55 | 5801,16 | 5799,50 | 5799,44 | 5796,12 | 5795,29 |
| 4,0             | 5653,95 | 5673,66 | 5695,88 | 5709,07 | 5724,70 | 5736,21 | 5750,17 | 5760,83 |
| 5,0             | 5112,74 | 5166,77 | 5212,11 | 5260,17 | 5310,45 | 5362,61 | 5405,50 | 5456,42 |
| 6,5             | 3817,28 | 3899,56 | 3991,15 | 4074,62 | 4171,26 | 4264,80 | 4360,02 | 4462,78 |
| 8,0             | 2544,85 | 2626,59 | 2712,60 | 2796,99 | 2893,99 | 2988,81 | 3096,24 | 3204,93 |
| 9,5             | 1589,09 | 1647,38 | 1710,49 | 1778,33 | 1852,62 | 1931,23 | 2016,29 | 2113,65 |
| 11,0            | 1030,61 | 1065,61 | 1105,77 | 1145,27 | 1196,72 | 1247,25 | 1309,73 | 1372,72 |
| 12,5            | 736,97  | 760,33  | 783,26  | 805,72  | 834,25  | 867,90  | 901,87  | 941,95  |
| 14,0            | 575,76  | 587,53  | 598,96  | 615,80  | 632,88  | 649,49  | 672,10  | 694,98  |
| 15,5            | 472,12  | 478,09  | 489,54  | 500,70  | 512,06  | 523,04  | 534,23  | 551,39  |
| 17,0            | 397,27  | 403,20  | 408,91  | 420,12  | 425,76  | 436,83  | 448,06  | 453,74  |
| 18,5            | 339,70  | 345,60  | 351,31  | 356,82  | 362,47  | 367,85  | 373,39  | 379,08  |
| 20,0            | 293,64  | 293,76  | 299,48  | 299,27  | 304,93  | 310,38  | 315,94  | 321,64  |
| 22,5            | 233,18  | 235,01  | 236,70  | 238,84  | 241,07  | 243,70  | 246,44  | 250,42  |
| 25,0            | 188,85  | 191,23  | 193,51  | 195,10  | 197,34  | 198,87  | 200,48  | 202,75  |
| 27,5            | 144,52  | 147,46  | 150,89  | 153,66  | 156,49  | 159,21  | 161,42  | 164,27  |
| 30,0            | 114,00  | 115,20  | 116,91  | 118,56  | 120,82  | 123,00  | 125,80  | 128,66  |
| 35,0            | 76,46   | 77,07   | 77,69   | 78,33   | 79,40   | 80,35   | 81,46   | 82,65   |
| 40,0            | 54,64   | 55,24   | 55,92   | 56,34   | 56,79   | 57,25   | 57,85   | 58,41   |
| 45,0            | 41,28   | 41,47   | 41,75   | 42,07   | 42,46   | 42,94   | 43,54   | 44,05   |
| 50,0            | 31,09   | 31,45   | 31,73   | 32,06   | 32,45   | 32,76   | 33,15   | 33,37   |
| 55,0            | 23,49   | 24,02   | 24,48   | 24,46   | 24,39   | 24,60   | 24,99   | 25,56   |
| 60,0            | 18,94   | 19,01   | 19,29   | 19,86   | 20,48   | 20,69   | 20,85   | 20,96   |
| 65,0            | 13,53   | 13,48   | 13,48   | 13,35   | 13,35   | 13,45   | 13,67   | 13,96   |
| 70,0            | 8,52    | 8,47    | 8,35    | 8,29    | 8,28    | 8,28    | 8,21    | 8,27    |
| 75,0            | 4,20    | 4,20    | 4,15    | 4,14    | 4,08    | 4,08    | 4,08    | 4,02    |
| 80,0            | 1,67    | 1,67    | 1,67    | 1,73    | 1,73    | 1,72    | 1,72    | 1,78    |
| 85,0            | 0,69    | 0,75    | 0,69    | 0,75    | 0,75    | 0,75    | 0,75    | 0,75    |
| 90,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 91,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 92,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 93,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 94,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 95,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 100,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 110,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 120,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 140,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 160,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 180,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |

| G/C<br>[cd/klm] | 136,0   | 137,0   | 138,0   | 139,0   | 140,0   | 141,0   | 142,0   | 143,0   |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0,0             | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 |
| 0,2             | 4162,35 | 4158,33 | 4156,11 | 4155,00 | 4149,81 | 4146,31 | 4145,70 | 4142,11 |
| 0,4             | 4291,54 | 4284,08 | 4279,63 | 4273,38 | 4265,30 | 4260,03 | 4255,94 | 4248,79 |
| 0,6             | 4455,76 | 4444,28 | 4435,33 | 4425,10 | 4418,72 | 4405,34 | 4398,34 | 4393,32 |
| 0,8             | 4622,28 | 4605,05 | 4590,45 | 4580,27 | 4568,12 | 4554,68 | 4547,63 | 4530,97 |
| 1,0             | 4760,09 | 4742,86 | 4722,59 | 4706,70 | 4688,79 | 4669,55 | 4656,73 | 4639,94 |
| 1,2             | 4915,12 | 4892,15 | 4877,71 | 4856,12 | 4838,19 | 4818,88 | 4800,28 | 4783,33 |
| 1,4             | 5024,22 | 5006,99 | 4986,87 | 4971,06 | 4947,36 | 4928,01 | 4909,38 | 4886,57 |
| 1,6             | 5167,76 | 5144,80 | 5124,76 | 5097,49 | 5079,52 | 5054,37 | 5035,70 | 5007,01 |
| 1,8             | 5265,38 | 5242,41 | 5222,43 | 5200,93 | 5171,46 | 5146,27 | 5127,57 | 5098,77 |
| 2,0             | 5380,22 | 5357,25 | 5331,58 | 5310,12 | 5286,38 | 5261,14 | 5236,67 | 5207,75 |

# Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C<br>[cd/klm] | 136,0   | 137,0   | 138,0   | 139,0   | 140,0   | 141,0   | 142,0   | 143,0   |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 2,2             | 5466,35 | 5437,64 | 5417,76 | 5390,58 | 5366,82 | 5341,55 | 5317,06 | 5293,78 |
| 2,4             | 5546,74 | 5523,77 | 5503,94 | 5482,53 | 5458,76 | 5433,45 | 5408,93 | 5385,54 |
| 2,6             | 5627,12 | 5604,15 | 5584,38 | 5562,99 | 5544,95 | 5519,60 | 5495,06 | 5471,58 |
| 2,8             | 5667,32 | 5650,09 | 5641,83 | 5626,20 | 5608,16 | 5582,78 | 5563,96 | 5534,67 |
| 3,0             | 5736,22 | 5718,99 | 5705,03 | 5683,67 | 5665,62 | 5645,96 | 5627,12 | 5603,49 |
| 3,5             | 5787,90 | 5782,16 | 5779,71 | 5769,87 | 5763,30 | 5755,09 | 5741,96 | 5729,67 |
| 4,0             | 5770,67 | 5782,16 | 5791,20 | 5804,35 | 5809,27 | 5806,78 | 5799,38 | 5792,76 |
| 5,0             | 5500,80 | 5546,74 | 5595,87 | 5643,44 | 5677,11 | 5714,88 | 5753,45 | 5787,02 |
| 6,5             | 4553,38 | 4662,47 | 4768,55 | 4879,11 | 4981,84 | 5083,09 | 5190,73 | 5288,04 |
| 8,0             | 3318,85 | 3445,18 | 3573,54 | 3706,74 | 3838,37 | 3980,32 | 4128,47 | 4272,88 |
| 9,5             | 2210,66 | 2319,75 | 2435,98 | 2568,86 | 2700,65 | 2843,08 | 2991,56 | 3154,47 |
| 11,0            | 1441,23 | 1527,36 | 1614,41 | 1718,32 | 1827,25 | 1947,08 | 2078,59 | 2219,60 |
| 12,5            | 981,88  | 1039,30 | 1097,34 | 1166,62 | 1235,40 | 1321,03 | 1418,26 | 1525,62 |
| 14,0            | 723,49  | 752,20  | 787,10  | 827,55  | 873,40  | 924,72  | 987,62  | 1061,05 |
| 15,5            | 568,45  | 585,68  | 609,00  | 632,16  | 660,80  | 694,98  | 729,23  | 774,28  |
| 17,0            | 465,10  | 476,58  | 494,09  | 505,73  | 522,89  | 545,64  | 568,45  | 596,48  |
| 18,5            | 390,45  | 401,94  | 407,91  | 419,52  | 430,95  | 448,00  | 459,36  | 476,04  |
| 20,0            | 333,03  | 338,78  | 344,71  | 356,31  | 362,00  | 373,33  | 384,71  | 395,74  |
| 22,5            | 253,79  | 258,96  | 264,28  | 270,10  | 276,39  | 283,73  | 291,12  | 298,81  |
| 25,0            | 204,41  | 206,71  | 209,13  | 212,63  | 216,05  | 220,55  | 225,66  | 230,56  |
| 27,5            | 166,52  | 168,81  | 171,21  | 173,56  | 176,40  | 178,63  | 181,45  | 184,11  |
| 30,0            | 131,49  | 133,79  | 136,74  | 139,65  | 141,93  | 144,16  | 146,99  | 149,12  |
| 35,0            | 83,78   | 84,98   | 86,52   | 88,21   | 89,87   | 91,90   | 93,94   | 95,72   |
| 40,0            | 59,03   | 59,72   | 60,61   | 61,49   | 62,34   | 63,41   | 64,60   | 65,67   |
| 45,0            | 44,44   | 44,67   | 45,10   | 45,63   | 46,20   | 46,75   | 47,43   | 47,89   |
| 50,0            | 33,65   | 34,11   | 34,53   | 34,94   | 35,28   | 35,84   | 36,40   | 36,82   |
| 55,0            | 26,07   | 26,30   | 26,89   | 27,53   | 28,21   | 28,83   | 29,34   | 29,82   |
| 60,0            | 20,79   | 20,56   | 20,40   | 20,40   | 20,74   | 21,08   | 21,42   | 22,08   |
| 65,0            | 14,07   | 13,95   | 13,67   | 13,56   | 13,56   | 13,55   | 13,67   | 13,82   |
| 70,0            | 8,27    | 8,27    | 8,27    | 8,28    | 8,22    | 8,16    | 8,10    | 8,03    |
| 75,0            | 4,02    | 4,08    | 4,08    | 4,14    | 4,19    | 4,19    | 4,19    | 4,24    |
| 80,0            | 1,78    | 1,84    | 1,90    | 1,90    | 1,95    | 1,95    | 1,95    | 2,01    |
| 85,0            | 0,80    | 0,80    | 0,80    | 0,80    | 0,80    | 0,80    | 0,80    | 0,80    |
| 90,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 91,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 92,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 93,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 94,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 95,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 100,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 110,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 120,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 140,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 160,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 180,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |

| G/C<br>[cd/klm] | 144,0   | 145,0   | 146,0   | 147,0   | 148,0   | 149,0   | 150,0   | 151,0   |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0,0             | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 |
| 0,2             | 4140,81 | 4136,61 | 4132,50 | 4128,40 | 4126,11 | 4123,27 | 4119,86 | 4118,76 |
| 0,4             | 4244,48 | 4237,27 | 4231,91 | 4226,02 | 4219,71 | 4212,32 | 4207,78 | 4202,72 |
| 0,6             | 4381,96 | 4369,38 | 4359,32 | 4349,90 | 4337,86 | 4327,06 | 4321,97 | 4312,38 |
| 0,8             | 4519,43 | 4506,64 | 4490,73 | 4475,48 | 4463,43 | 4446,94 | 4436,15 | 4420,91 |
| 1,0             | 4622,54 | 4603,86 | 4587,86 | 4572,53 | 4554,76 | 4543,99 | 4521,79 | 4506,58 |
| 1,2             | 4760,01 | 4741,12 | 4724,98 | 4703,82 | 4686,03 | 4663,86 | 4647,40 | 4626,53 |
| 1,4             | 4868,84 | 4844,06 | 4827,82 | 4800,87 | 4783,06 | 4760,91 | 4738,75 | 4712,21 |
| 1,6             | 4989,13 | 4964,17 | 4936,37 | 4915,04 | 4891,51 | 4863,66 | 4835,81 | 4809,31 |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C<br>[cd/klm] | 144,0   | 145,0   | 146,0   | 147,0   | 148,0   | 149,0   | 150,0   | 151,0   |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1,8             | 5075,05 | 5049,95 | 5022,07 | 4994,96 | 4971,42 | 4949,29 | 4915,74 | 4889,27 |
| 2,0             | 5183,89 | 5158,61 | 5124,91 | 5097,71 | 5074,16 | 5046,34 | 5012,80 | 4986,37 |
| 2,2             | 5269,81 | 5238,68 | 5210,62 | 5177,63 | 5154,06 | 5120,54 | 5092,73 | 5060,63 |
| 2,4             | 5361,45 | 5330,19 | 5302,03 | 5268,97 | 5245,39 | 5211,88 | 5178,37 | 5146,30 |
| 2,6             | 5447,38 | 5415,97 | 5387,73 | 5360,30 | 5331,00 | 5303,22 | 5269,72 | 5237,69 |
| 2,8             | 5510,38 | 5478,88 | 5450,58 | 5417,39 | 5393,79 | 5366,01 | 5332,52 | 5300,52 |
| 3,0             | 5584,85 | 5558,95 | 5536,28 | 5503,02 | 5473,70 | 5445,93 | 5418,16 | 5380,48 |
| 3,5             | 5710,87 | 5696,21 | 5673,40 | 5651,44 | 5627,80 | 5600,06 | 5572,31 | 5540,42 |
| 4,0             | 5785,33 | 5770,56 | 5759,10 | 5742,78 | 5730,54 | 5714,23 | 5686,50 | 5660,36 |
| 5,0             | 5808,24 | 5827,75 | 5844,80 | 5862,66 | 5873,24 | 5879,78 | 5880,61 | 5877,41 |
| 6,5             | 5378,64 | 5467,44 | 5553,42 | 5634,31 | 5713,42 | 5788,44 | 5852,07 | 5905,97 |
| 8,0             | 4416,33 | 4569,55 | 4719,26 | 4880,79 | 5034,20 | 5194,76 | 5349,65 | 5500,43 |
| 9,5             | 3305,09 | 3482,92 | 3668,00 | 3864,67 | 4069,60 | 4292,81 | 4521,79 | 4763,61 |
| 11,0            | 2359,96 | 2527,84 | 2708,15 | 2899,93 | 3105,00 | 3333,78 | 3585,46 | 3849,73 |
| 12,5            | 1638,22 | 1772,92 | 1913,99 | 2083,61 | 2260,25 | 2466,08 | 2694,81 | 2947,27 |
| 14,0            | 1134,15 | 1223,88 | 1331,22 | 1449,97 | 1586,74 | 1746,81 | 1935,46 | 2147,63 |
| 15,5            | 819,11  | 875,02  | 942,71  | 1021,83 | 1113,00 | 1221,62 | 1353,11 | 1507,91 |
| 17,0            | 624,36  | 657,69  | 691,32  | 742,11  | 793,37  | 861,99  | 942,04  | 1045,25 |
| 18,5            | 492,61  | 514,72  | 537,06  | 565,14  | 593,60  | 633,65  | 679,41  | 742,53  |
| 20,0            | 406,69  | 417,49  | 434,22  | 450,97  | 468,03  | 485,22  | 513,84  | 548,33  |
| 22,5            | 305,31  | 312,83  | 320,52  | 328,24  | 337,33  | 347,08  | 357,98  | 371,26  |
| 25,0            | 234,85  | 240,20  | 245,10  | 250,03  | 255,13  | 260,88  | 266,63  | 273,02  |
| 27,5            | 186,16  | 188,73  | 191,40  | 194,09  | 196,92  | 199,80  | 203,25  | 206,77  |
| 30,0            | 150,65  | 152,70  | 154,83  | 156,41  | 158,10  | 160,41  | 162,15  | 165,07  |
| 35,0            | 97,49   | 99,45   | 101,18  | 102,81  | 104,28  | 105,72  | 107,05  | 108,30  |
| 40,0            | 66,73   | 67,77   | 68,68   | 69,36   | 69,98   | 70,84   | 71,82   | 73,00   |
| 45,0            | 48,40   | 49,13   | 49,82   | 50,35   | 50,74   | 51,03   | 51,38   | 51,98   |
| 50,0            | 37,12   | 37,40   | 37,71   | 37,90   | 37,96   | 37,96   | 38,14   | 38,55   |
| 55,0            | 30,30   | 30,83   | 31,25   | 31,28   | 31,11   | 30,94   | 30,77   | 30,73   |
| 60,0            | 22,80   | 23,68   | 24,17   | 24,15   | 24,14   | 24,15   | 24,32   | 24,39   |
| 65,0            | 13,80   | 13,84   | 14,11   | 14,50   | 14,73   | 14,79   | 14,84   | 15,02   |
| 70,0            | 8,08    | 8,06    | 8,06    | 8,11    | 8,10    | 8,16    | 8,28    | 8,34    |
| 75,0            | 4,35    | 4,40    | 4,51    | 4,57    | 4,68    | 4,80    | 4,91    | 4,97    |
| 80,0            | 2,06    | 2,12    | 2,17    | 2,23    | 2,28    | 2,40    | 2,46    | 2,57    |
| 85,0            | 0,86    | 0,86    | 0,86    | 0,86    | 0,86    | 0,91    | 0,91    | 0,97    |
| 90,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 91,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 92,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 93,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 94,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 95,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 100,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 110,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 120,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 140,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 160,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 180,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |

| G/C<br>[cd/klm] | 152,0   | 153,0   | 154,0   | 155,0   | 156,0   | 157,0   | 158,0   | 159,0   |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0,0             | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 |
| 0,2             | 4111,81 | 4107,77 | 4101,40 | 4097,95 | 4094,04 | 4088,99 | 4086,28 | 4080,09 |
| 0,4             | 4193,41 | 4185,33 | 4176,02 | 4166,84 | 4160,72 | 4151,75 | 4145,75 | 4136,22 |
| 0,6             | 4296,69 | 4288,55 | 4272,29 | 4256,24 | 4246,22 | 4233,92 | 4225,80 | 4210,12 |
| 0,8             | 4405,10 | 4391,20 | 4369,13 | 4350,19 | 4337,41 | 4325,22 | 4305,86 | 4290,31 |
| 1,0             | 4490,70 | 4471,04 | 4448,88 | 4429,91 | 4411,51 | 4393,69 | 4374,48 | 4347,59 |
| 1,2             | 4599,11 | 4579,39 | 4551,42 | 4526,70 | 4508,40 | 4479,28 | 4460,25 | 4433,51 |



Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C<br>[cd/klm] | 152,0   | 153,0   | 154,0   | 155,0   | 156,0   | 157,0   | 158,0   | 159,0   |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1,4             | 4690,41 | 4664,94 | 4631,16 | 4606,42 | 4576,79 | 4553,46 | 4523,15 | 4496,52 |
| 1,6             | 4781,71 | 4750,48 | 4716,61 | 4686,14 | 4662,29 | 4627,64 | 4603,21 | 4570,98 |
| 1,8             | 4855,89 | 4824,62 | 4790,66 | 4754,46 | 4719,28 | 4690,41 | 4654,67 | 4622,54 |
| 2,0             | 4947,18 | 4915,86 | 4876,11 | 4839,87 | 4810,48 | 4776,00 | 4740,45 | 4702,73 |
| 2,2             | 5021,36 | 4984,30 | 4944,47 | 4902,51 | 4873,17 | 4838,77 | 4797,63 | 4760,01 |
| 2,4             | 5106,95 | 5069,84 | 5029,91 | 4987,92 | 4952,97 | 4912,95 | 4877,68 | 4834,47 |
| 2,6             | 5192,55 | 5155,38 | 5115,36 | 5067,63 | 5032,76 | 4987,13 | 4946,30 | 4903,21 |
| 2,8             | 5261,02 | 5223,82 | 5178,02 | 5130,27 | 5089,76 | 5049,89 | 5003,49 | 4960,49 |
| 3,0             | 5340,90 | 5292,25 | 5252,07 | 5204,29 | 5163,85 | 5118,36 | 5072,11 | 5029,23 |
| 3,5             | 5500,67 | 5463,34 | 5411,57 | 5369,41 | 5329,14 | 5283,84 | 5237,94 | 5189,61 |
| 4,0             | 5620,50 | 5588,80 | 5542,59 | 5494,68 | 5454,54 | 5409,38 | 5363,74 | 5315,63 |
| 5,0             | 5860,16 | 5845,43 | 5821,71 | 5790,77 | 5768,01 | 5734,63 | 5701,11 | 5659,31 |
| 6,5             | 5951,46 | 5988,00 | 6015,39 | 6041,30 | 6058,70 | 6071,28 | 6072,80 | 6066,01 |
| 8,0             | 5631,91 | 5759,89 | 5884,37 | 5995,75 | 6098,59 | 6191,11 | 6278,66 | 6346,68 |
| 9,5             | 4992,83 | 5229,52 | 5462,84 | 5699,66 | 5921,90 | 6139,76 | 6347,28 | 6535,71 |
| 11,0            | 4125,51 | 4419,71 | 4728,00 | 5056,24 | 5380,44 | 5717,51 | 6061,37 | 6386,78 |
| 12,5            | 3212,53 | 3501,55 | 3827,97 | 4173,68 | 4536,90 | 4941,48 | 5363,74 | 5796,79 |
| 14,0            | 2373,73 | 2634,72 | 2922,25 | 3251,26 | 3596,46 | 3988,56 | 4420,22 | 4880,30 |
| 15,5            | 1683,30 | 1887,65 | 2124,75 | 2397,16 | 2690,22 | 3035,64 | 3425,25 | 3854,98 |
| 17,0            | 1158,34 | 1305,95 | 1475,36 | 1679,72 | 1909,37 | 2179,73 | 2498,88 | 2858,30 |
| 18,5            | 810,27  | 901,05  | 1008,26 | 1144,49 | 1305,21 | 1495,00 | 1732,64 | 2004,82 |
| 20,0            | 587,73  | 638,72  | 700,66  | 785,77  | 883,44  | 1009,98 | 1166,53 | 1357,55 |
| 22,5            | 386,87  | 407,75  | 435,20  | 469,18  | 509,55  | 563,19  | 632,44  | 720,02  |
| 25,0            | 280,74  | 289,71  | 301,34  | 315,45  | 332,29  | 353,78  | 382,55  | 418,15  |
| 27,5            | 211,70  | 217,28  | 223,87  | 231,74  | 239,95  | 250,50  | 263,04  | 278,38  |
| 30,0            | 167,76  | 171,09  | 175,45  | 179,93  | 185,24  | 190,58  | 197,28  | 204,49  |
| 35,0            | 109,39  | 110,86  | 112,39  | 114,28  | 116,27  | 118,46  | 121,17  | 124,01  |
| 40,0            | 74,07   | 75,33   | 76,84   | 78,41   | 79,85   | 81,20   | 82,74   | 84,26   |
| 45,0            | 52,61   | 53,32   | 54,17   | 55,23   | 56,26   | 57,40   | 58,67   | 59,92   |
| 50,0            | 39,03   | 39,63   | 40,22   | 40,88   | 41,61   | 42,45   | 43,34   | 44,34   |
| 55,0            | 30,70   | 30,97   | 31,39   | 32,17   | 32,66   | 33,10   | 33,45   | 34,08   |
| 60,0            | 24,42   | 24,64   | 24,84   | 25,00   | 25,19   | 25,51   | 25,79   | 26,01   |
| 65,0            | 15,24   | 15,40   | 15,67   | 15,94   | 16,47   | 17,46   | 18,70   | 20,33   |
| 70,0            | 8,50    | 8,78    | 9,17    | 9,68    | 10,32   | 10,90   | 11,26   | 11,28   |
| 75,0            | 5,08    | 5,19    | 5,35    | 5,52    | 5,76    | 5,99    | 6,18    | 6,42    |
| 80,0            | 2,74    | 2,85    | 3,02    | 3,25    | 3,48    | 3,71    | 4,00    | 4,24    |
| 85,0            | 0,97    | 0,97    | 1,03    | 1,08    | 1,08    | 1,14    | 1,20    | 1,26    |
| 90,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 91,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 92,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 93,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 94,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 95,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 100,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 110,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 120,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 140,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 160,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 180,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |

| G/C<br>[cd/klm] | 160,0   | 161,0   | 162,0   | 163,0   | 164,0   | 165,0   | 166,0   | 167,0   |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0,0             | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 |
| 0,2             | 4077,88 | 4073,90 | 4069,88 | 4067,54 | 4065,20 | 4061,71 | 4061,13 | 4056,54 |
| 0,4             | 4131,23 | 4122,68 | 4115,80 | 4109,98 | 4103,58 | 4096,04 | 4091,45 | 4083,42 |
| 0,6             | 4204,65 | 4189,84 | 4178,36 | 4169,04 | 4158,56 | 4148,11 | 4136,07 | 4122,87 |
| 0,8             | 4273,49 | 4258,71 | 4247,23 | 4226,39 | 4215,84 | 4199,60 | 4181,84 | 4168,62 |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C<br>[cd/klm] | 160,0   | 161,0   | 162,0   | 163,0   | 164,0   | 165,0   | 166,0   | 167,0   |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1,0             | 4330,85 | 4310,37 | 4293,15 | 4272,27 | 4250,21 | 4233,93 | 4216,16 | 4197,21 |
| 1,2             | 4411,15 | 4384,98 | 4362,02 | 4341,08 | 4313,22 | 4291,14 | 4267,65 | 4242,96 |
| 1,4             | 4474,26 | 4448,11 | 4419,42 | 4392,69 | 4364,77 | 4336,92 | 4313,42 | 4277,27 |
| 1,6             | 4543,09 | 4511,25 | 4482,55 | 4450,04 | 4416,33 | 4388,41 | 4359,18 | 4323,01 |
| 1,8             | 4588,98 | 4557,16 | 4522,73 | 4490,18 | 4456,42 | 4417,02 | 4387,79 | 4351,60 |
| 2,0             | 4669,29 | 4626,04 | 4591,60 | 4553,26 | 4513,70 | 4479,95 | 4439,27 | 4397,35 |
| 2,2             | 4720,91 | 4683,43 | 4643,26 | 4599,14 | 4559,53 | 4514,28 | 4479,32 | 4431,66 |
| 2,4             | 4795,48 | 4752,31 | 4706,39 | 4662,22 | 4616,81 | 4571,50 | 4530,80 | 4477,41 |
| 2,6             | 4864,32 | 4815,44 | 4769,53 | 4719,56 | 4668,36 | 4622,99 | 4576,57 | 4523,15 |
| 2,8             | 4915,94 | 4867,10 | 4821,18 | 4771,18 | 4719,91 | 4668,76 | 4622,33 | 4563,18 |
| 3,0             | 4984,78 | 4930,23 | 4878,58 | 4828,52 | 4777,19 | 4720,26 | 4668,10 | 4608,93 |
| 3,5             | 5139,66 | 5085,20 | 5022,06 | 4966,15 | 4903,21 | 4840,41 | 4782,51 | 4711,86 |
| 4,0             | 5265,85 | 5211,47 | 5148,33 | 5086,58 | 5023,50 | 4954,84 | 4885,49 | 4809,06 |
| 5,0             | 5615,76 | 5561,58 | 5498,44 | 5424,92 | 5344,27 | 5263,80 | 5177,24 | 5083,54 |
| 6,5             | 6040,24 | 6009,26 | 5963,34 | 5900,89 | 5825,43 | 5744,41 | 5657,78 | 5552,44 |
| 8,0             | 6390,15 | 6416,76 | 6416,76 | 6405,53 | 6369,59 | 6316,56 | 6247,02 | 6158,58 |
| 9,5             | 6688,43 | 6818,53 | 6916,10 | 6990,46 | 7028,32 | 7037,48 | 7019,31 | 6976,29 |
| 11,0            | 6676,96 | 6950,54 | 7185,86 | 7380,41 | 7538,11 | 7649,68 | 7722,96 | 7748,26 |
| 12,5            | 6206,59 | 6611,91 | 6990,71 | 7334,54 | 7635,49 | 7872,82 | 8071,92 | 8205,72 |
| 14,0            | 5340,42 | 5825,59 | 6307,71 | 6772,55 | 7200,16 | 7569,58 | 7906,02 | 8159,97 |
| 15,5            | 4290,69 | 4781,00 | 5286,08 | 5803,40 | 6306,58 | 6774,29 | 7213,82 | 7576,71 |
| 17,0            | 3229,49 | 3661,80 | 4120,96 | 4604,87 | 5109,42 | 5601,37 | 6098,28 | 6535,98 |
| 18,5            | 2305,96 | 2651,65 | 3036,20 | 3446,49 | 3889,35 | 4336,92 | 4811,12 | 5272,25 |
| 20,0            | 1565,99 | 1819,42 | 2112,14 | 2437,20 | 2789,56 | 3158,28 | 3564,00 | 3979,92 |
| 22,5            | 826,59  | 961,94  | 1127,24 | 1321,82 | 1539,70 | 1786,26 | 2073,76 | 2380,52 |
| 25,0            | 461,19  | 520,00  | 595,76  | 692,16  | 806,51  | 941,76  | 1112,68 | 1306,05 |
| 27,5            | 297,14  | 321,99  | 354,70  | 396,26  | 449,65  | 515,51  | 602,39  | 711,92  |
| 30,0            | 213,39  | 223,84  | 237,62  | 255,76  | 278,96  | 308,96  | 349,54  | 401,99  |
| 35,0            | 127,17  | 130,69  | 134,19  | 137,92  | 142,46  | 148,02  | 155,55  | 165,49  |
| 40,0            | 85,70   | 87,36   | 89,08   | 90,78   | 92,62   | 94,75   | 97,25   | 100,24  |
| 45,0            | 61,03   | 62,10   | 63,02   | 63,88   | 64,73   | 65,57   | 66,36   | 67,42   |
| 50,0            | 45,20   | 45,74   | 45,86   | 46,11   | 46,51   | 47,03   | 47,42   | 47,98   |
| 55,0            | 34,65   | 34,78   | 34,78   | 34,92   | 35,23   | 35,36   | 35,41   | 35,68   |
| 60,0            | 26,44   | 26,92   | 27,43   | 27,70   | 27,61   | 27,35   | 27,35   | 27,56   |
| 65,0            | 21,86   | 22,96   | 23,65   | 24,09   | 24,46   | 24,83   | 25,46   | 26,02   |
| 70,0            | 11,24   | 11,31   | 11,42   | 11,70   | 12,03   | 12,36   | 12,64   | 12,87   |
| 75,0            | 6,65    | 6,89    | 7,12    | 7,34    | 7,68    | 7,90    | 8,18    | 8,41    |
| 80,0            | 4,47    | 4,65    | 4,88    | 5,05    | 5,27    | 5,44    | 5,66    | 5,72    |
| 85,0            | 1,32    | 1,38    | 1,43    | 1,49    | 1,55    | 1,60    | 1,66    | 1,72    |
| 90,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 91,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 92,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 93,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 94,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 95,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 100,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 110,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 120,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 140,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 160,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 180,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |

| G/C<br>[cd/klm] | 168,0   | 169,0   | 170,0   | 171,0   | 172,0   | 173,0   | 174,0   | 175,0   |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0,0             | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 |
| 0,2             | 4054,27 | 4049,16 | 4044,05 | 4040,07 | 4037,22 | 4033,20 | 4028,03 | 4023,42 |
| 0,4             | 4076,01 | 4068,63 | 4062,99 | 4053,86 | 4048,73 | 4043,00 | 4033,22 | 4026,31 |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C<br>[cd/klm] | 168,0   | 169,0   | 170,0   | 171,0   | 172,0   | 173,0   | 174,0   | 175,0   |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0,6             | 4108,06 | 4100,70 | 4086,53 | 4075,71 | 4063,69 | 4052,23 | 4039,57 | 4028,04 |
| 0,8             | 4153,83 | 4135,06 | 4120,96 | 4098,70 | 4086,72 | 4069,52 | 4051,11 | 4039,60 |
| 1,0             | 4182,44 | 4163,70 | 4138,18 | 4121,70 | 4098,23 | 4081,05 | 4056,88 | 4039,60 |
| 1,2             | 4216,77 | 4192,34 | 4166,88 | 4144,69 | 4121,25 | 4098,34 | 4074,19 | 4045,38 |
| 1,4             | 4256,81 | 4226,70 | 4195,58 | 4167,68 | 4144,28 | 4115,63 | 4091,51 | 4062,72 |
| 1,6             | 4291,14 | 4261,06 | 4230,01 | 4196,43 | 4161,54 | 4132,93 | 4097,28 | 4068,50 |
| 1,8             | 4314,03 | 4278,24 | 4241,49 | 4207,92 | 4173,06 | 4138,69 | 4103,05 | 4068,50 |
| 2,0             | 4359,80 | 4318,33 | 4281,67 | 4242,42 | 4201,83 | 4161,75 | 4120,36 | 4080,05 |
| 2,2             | 4388,41 | 4346,97 | 4304,63 | 4265,41 | 4219,10 | 4184,80 | 4137,67 | 4091,61 |
| 2,4             | 4434,18 | 4387,06 | 4339,06 | 4288,40 | 4242,13 | 4196,33 | 4149,21 | 4103,17 |
| 2,6             | 4474,23 | 4427,15 | 4373,50 | 4322,90 | 4270,91 | 4219,39 | 4166,53 | 4114,73 |
| 2,8             | 4508,56 | 4455,79 | 4402,20 | 4345,89 | 4293,93 | 4236,68 | 4183,84 | 4126,29 |
| 3,0             | 4548,61 | 4495,88 | 4436,63 | 4374,63 | 4316,95 | 4259,74 | 4201,15 | 4137,84 |
| 3,5             | 4645,88 | 4581,79 | 4516,99 | 4449,36 | 4380,27 | 4311,62 | 4235,78 | 4166,74 |
| 4,0             | 4731,70 | 4661,97 | 4585,86 | 4506,85 | 4432,07 | 4351,96 | 4270,40 | 4189,86 |
| 5,0             | 4989,17 | 4896,78 | 4803,96 | 4702,30 | 4599,00 | 4501,83 | 4391,59 | 4288,10 |
| 6,5             | 5446,89 | 5332,05 | 5205,73 | 5075,95 | 4932,84 | 4795,81 | 4645,51 | 4490,37 |
| 8,0             | 6047,65 | 5921,96 | 5785,42 | 5627,81 | 5456,63 | 5274,24 | 5078,32 | 4871,79 |
| 9,5             | 6888,72 | 6781,04 | 6640,60 | 6461,35 | 6256,71 | 6040,87 | 5782,36 | 5513,27 |
| 11,0            | 7729,78 | 7663,04 | 7553,18 | 7381,11 | 7166,14 | 6911,27 | 6607,58 | 6281,90 |
| 12,5            | 8273,33 | 8281,58 | 8224,71 | 8093,93 | 7891,39 | 7637,55 | 7317,39 | 6946,49 |
| 14,0            | 8341,98 | 8441,94 | 8465,77 | 8398,60 | 8242,51 | 8012,23 | 7692,50 | 7304,80 |
| 15,5            | 7867,10 | 8063,95 | 8190,27 | 8203,15 | 8121,63 | 7948,82 | 7657,87 | 7293,24 |
| 17,0            | 6923,05 | 7204,86 | 7415,44 | 7507,58 | 7494,23 | 7383,93 | 7161,58 | 6848,25 |
| 18,5            | 5698,64 | 6030,78 | 6301,97 | 6467,09 | 6521,48 | 6478,95 | 6324,81 | 6079,63 |
| 20,0            | 4388,41 | 4736,42 | 5045,02 | 5259,90 | 5370,29 | 5395,28 | 5314,92 | 5137,63 |
| 22,5            | 2707,43 | 3008,52 | 3299,07 | 3544,54 | 3714,31 | 3802,06 | 3808,16 | 3722,90 |
| 25,0            | 1525,36 | 1746,81 | 1981,85 | 2196,51 | 2377,78 | 2499,35 | 2557,05 | 2548,59 |
| 27,5            | 842,21  | 982,22  | 1138,14 | 1298,02 | 1441,86 | 1558,06 | 1635,45 | 1662,65 |
| 30,0            | 467,45  | 540,08  | 629,62  | 726,04  | 821,37  | 904,40  | 972,38  | 1011,35 |
| 35,0            | 178,97  | 194,04  | 214,49  | 239,25  | 267,31  | 296,63  | 325,88  | 351,02  |
| 40,0            | 103,85  | 107,96  | 113,18  | 119,51  | 127,26  | 136,03  | 146,23  | 156,04  |
| 45,0            | 68,94   | 70,67   | 72,66   | 74,79   | 77,30   | 80,24   | 83,68   | 87,26   |
| 50,0            | 48,92   | 50,00   | 51,14   | 52,25   | 53,30   | 54,53   | 55,98   | 57,39   |
| 55,0            | 36,39   | 37,06   | 37,65   | 38,29   | 38,74   | 39,20   | 39,76   | 40,40   |
| 60,0            | 27,86   | 28,29   | 28,81   | 29,37   | 29,87   | 30,32   | 30,76   | 30,86   |
| 65,0            | 26,49   | 26,80   | 27,26   | 27,82   | 28,49   | 29,17   | 29,78   | 30,40   |
| 70,0            | 13,10   | 13,29   | 13,55   | 13,91   | 14,39   | 14,93   | 15,64   | 16,59   |
| 75,0            | 8,58    | 8,71    | 8,95    | 9,14    | 9,44    | 9,74    | 10,21   | 10,98   |
| 80,0            | 5,66    | 5,67    | 5,68    | 5,63    | 5,70    | 5,82    | 5,94    | 6,30    |
| 85,0            | 1,77    | 1,83    | 1,89    | 1,95    | 2,07    | 2,19    | 2,25    | 2,31    |
| 90,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 91,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 92,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 93,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 94,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 95,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 100,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 110,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 120,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 140,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 160,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 180,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |

| G/C<br>[cd/klm] | 176,0   | 177,0   | 178,0   | 179,0   | 180,0   | 181,0   | 182,0   | 183,0   |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0,0             | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C<br>[cd/klm] | 176,0   | 177,0   | 178,0   | 179,0   | 180,0   | 181,0   | 182,0   | 183,0   |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0,2             | 4020,53 | 4015,89 | 4013,56 | 4007,73 | 4004,22 | 4001,29 | 3996,64 | 3992,56 |
| 0,4             | 4019,37 | 4011,25 | 4003,09 | 3995,50 | 3986,75 | 3981,46 | 3973,90 | 3966,32 |
| 0,6             | 4013,00 | 4004,28 | 3988,56 | 3976,29 | 3967,52 | 3954,05 | 3941,25 | 3929,02 |
| 0,8             | 4018,79 | 4004,28 | 3988,56 | 3970,47 | 3950,04 | 3936,56 | 3917,93 | 3899,87 |
| 1,0             | 4018,79 | 3998,48 | 3976,93 | 3953,00 | 3932,56 | 3913,23 | 3888,78 | 3870,72 |
| 1,2             | 4024,59 | 4004,28 | 3976,93 | 3953,00 | 3926,74 | 3901,57 | 3877,12 | 3853,23 |
| 1,4             | 4030,38 | 4004,28 | 3971,11 | 3947,18 | 3915,09 | 3889,90 | 3859,62 | 3829,92 |
| 1,6             | 4030,38 | 3998,48 | 3965,30 | 3935,54 | 3903,43 | 3872,41 | 3836,30 | 3800,77 |
| 1,8             | 4030,38 | 3998,48 | 3959,49 | 3923,90 | 3885,96 | 3849,08 | 3818,81 | 3783,28 |
| 2,0             | 4041,96 | 4004,28 | 3959,49 | 3918,07 | 3880,13 | 3837,42 | 3795,49 | 3759,96 |
| 2,2             | 4047,75 | 4004,28 | 3959,49 | 3918,07 | 3868,48 | 3825,75 | 3783,83 | 3742,47 |
| 2,4             | 4053,54 | 4010,08 | 3959,49 | 3906,43 | 3856,83 | 3814,09 | 3760,51 | 3713,33 |
| 2,6             | 4059,33 | 4010,08 | 3959,49 | 3900,61 | 3851,00 | 3796,59 | 3743,02 | 3690,01 |
| 2,8             | 4070,91 | 4015,89 | 3959,49 | 3900,61 | 3845,17 | 3790,76 | 3731,36 | 3678,35 |
| 3,0             | 4076,70 | 4015,89 | 3953,67 | 3888,96 | 3827,70 | 3767,43 | 3708,04 | 3649,20 |
| 3,5             | 4094,07 | 4027,49 | 3953,67 | 3877,32 | 3804,39 | 3738,27 | 3661,40 | 3590,91 |
| 4,0             | 4105,66 | 4027,49 | 3942,04 | 3859,86 | 3775,26 | 3697,45 | 3614,75 | 3532,62 |
| 5,0             | 4180,94 | 4073,92 | 3959,49 | 3854,03 | 3746,13 | 3639,13 | 3533,13 | 3427,69 |
| 6,5             | 4343,08 | 4195,79 | 4040,88 | 3883,14 | 3734,48 | 3586,64 | 3439,85 | 3293,61 |
| 8,0             | 4667,36 | 4468,55 | 4256,01 | 4040,33 | 3839,35 | 3644,96 | 3445,68 | 3252,80 |
| 9,5             | 5234,86 | 4961,83 | 4668,82 | 4383,82 | 4101,52 | 3837,42 | 3568,11 | 3322,76 |
| 11,0            | 5923,96 | 5576,98 | 5197,91 | 4820,45 | 4456,91 | 4117,35 | 3778,00 | 3462,66 |
| 12,5            | 6531,99 | 6116,69 | 5657,24 | 5198,87 | 4754,03 | 4338,96 | 3923,76 | 3550,10 |
| 14,0            | 6856,27 | 6389,44 | 5872,37 | 5344,41 | 4841,42 | 4362,29 | 3894,61 | 3480,15 |
| 15,5            | 6850,48 | 6366,23 | 5820,04 | 5257,09 | 4707,42 | 4193,16 | 3702,21 | 3252,80 |
| 17,0            | 6450,92 | 6000,62 | 5471,18 | 4925,25 | 4375,34 | 3860,74 | 3364,05 | 2926,36 |
| 18,5            | 5744,44 | 5344,85 | 4872,32 | 4366,35 | 3862,65 | 3394,19 | 2932,62 | 2529,96 |
| 20,0            | 4875,83 | 4555,60 | 4157,17 | 3714,31 | 3268,40 | 2851,82 | 2442,87 | 2086,93 |
| 22,5            | 3561,32 | 3337,48 | 3040,84 | 2706,56 | 2357,79 | 2033,60 | 1728,09 | 1463,76 |
| 25,0            | 2469,76 | 2330,61 | 2140,22 | 1910,13 | 1664,49 | 1429,99 | 1205,70 | 1014,90 |
| 27,5            | 1638,79 | 1568,05 | 1457,63 | 1308,74 | 1144,81 | 987,35  | 836,06  | 705,94  |
| 30,0            | 1017,44 | 990,04  | 932,02  | 846,49  | 753,89  | 656,09  | 562,62  | 482,09  |
| 35,0            | 365,86  | 370,25  | 362,52  | 343,66  | 316,99  | 287,40  | 256,47  | 228,86  |
| 40,0            | 163,76  | 168,18  | 168,44  | 164,06  | 155,67  | 145,74  | 134,97  | 125,16  |
| 45,0            | 90,57   | 92,85   | 93,67   | 92,62   | 89,90   | 86,43   | 82,38   | 78,46   |
| 50,0            | 58,43   | 59,19   | 59,54   | 59,09   | 57,91   | 56,51   | 54,75   | 52,93   |
| 55,0            | 41,00   | 41,49   | 41,63   | 41,33   | 40,67   | 39,77   | 38,60   | 37,89   |
| 60,0            | 30,92   | 30,93   | 30,58   | 30,10   | 29,60   | 29,10   | 28,45   | 27,86   |
| 65,0            | 31,21   | 31,98   | 32,39   | 32,19   | 31,40   | 30,33   | 29,33   | 28,33   |
| 70,0            | 17,78   | 18,69   | 19,07   | 18,86   | 18,24   | 17,44   | 16,56   | 15,39   |
| 75,0            | 12,10   | 13,23   | 13,78   | 13,91   | 13,69   | 13,24   | 12,54   | 11,48   |
| 80,0            | 6,72    | 7,14    | 7,38    | 7,39    | 7,28    | 7,06    | 6,82    | 6,41    |
| 85,0            | 2,37    | 2,38    | 2,44    | 2,39    | 2,39    | 2,27    | 2,22    | 2,16    |
| 90,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 91,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 92,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 93,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 94,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 95,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 100,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 110,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 120,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 140,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 160,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 180,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C<br>[cd/klm] | 184,0   | 185,0   | 186,0   | 187,0   | 188,0   | 189,0   | 190,0   | 191,0   |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0,0             | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 |
| 0,2             | 3988,48 | 3986,74 | 3979,82 | 3976,37 | 3970,61 | 3967,12 | 3963,08 | 3957,37 |
| 0,4             | 3959,34 | 3954,11 | 3944,34 | 3938,02 | 3929,40 | 3921,26 | 3914,91 | 3906,97 |
| 0,6             | 3916,79 | 3909,83 | 3891,40 | 3887,46 | 3871,93 | 3860,87 | 3847,59 | 3835,70 |
| 0,8             | 3887,65 | 3874,87 | 3850,69 | 3835,17 | 3819,68 | 3802,81 | 3789,56 | 3771,96 |
| 1,0             | 3852,67 | 3834,08 | 3809,97 | 3794,49 | 3779,05 | 3756,37 | 3743,13 | 3719,82 |
| 1,2             | 3823,53 | 3799,12 | 3775,07 | 3748,00 | 3721,00 | 3698,31 | 3673,49 | 3650,29 |
| 1,4             | 3800,22 | 3775,81 | 3745,99 | 3718,95 | 3691,97 | 3663,48 | 3638,68 | 3609,73 |
| 1,6             | 3771,07 | 3740,85 | 3705,27 | 3672,46 | 3639,73 | 3611,22 | 3580,64 | 3545,99 |
| 1,8             | 3747,76 | 3711,71 | 3676,19 | 3643,41 | 3604,90 | 3570,58 | 3540,02 | 3505,44 |
| 2,0             | 3718,62 | 3682,58 | 3641,28 | 3596,92 | 3558,46 | 3524,14 | 3487,79 | 3447,49 |
| 2,2             | 3695,30 | 3653,45 | 3612,20 | 3567,87 | 3529,43 | 3483,50 | 3447,16 | 3401,14 |
| 2,4             | 3666,16 | 3624,31 | 3571,48 | 3527,19 | 3482,99 | 3437,05 | 3394,94 | 3348,99 |
| 2,6             | 3637,02 | 3589,35 | 3536,58 | 3486,52 | 3436,55 | 3384,80 | 3336,90 | 3285,26 |
| 2,8             | 3619,53 | 3566,04 | 3507,50 | 3457,46 | 3401,72 | 3349,96 | 3302,08 | 3250,49 |
| 3,0             | 3584,56 | 3531,08 | 3466,78 | 3410,98 | 3355,28 | 3297,71 | 3244,05 | 3186,76 |
| 3,5             | 3520,45 | 3455,33 | 3385,35 | 3318,00 | 3250,79 | 3187,40 | 3127,98 | 3059,29 |
| 4,0             | 3450,50 | 3373,76 | 3298,10 | 3225,03 | 3146,30 | 3077,09 | 3011,92 | 2937,61 |
| 5,0             | 3322,28 | 3228,08 | 3135,23 | 3039,08 | 2948,93 | 2862,27 | 2773,98 | 2694,26 |
| 6,5             | 3153,25 | 3029,97 | 2902,56 | 2777,59 | 2658,68 | 2548,76 | 2443,19 | 2346,61 |
| 8,0             | 3071,65 | 2907,60 | 2745,50 | 2591,64 | 2443,90 | 2310,72 | 2187,85 | 2074,29 |
| 9,5             | 3089,13 | 2878,47 | 2669,89 | 2481,24 | 2304,58 | 2148,16 | 2002,14 | 1871,50 |
| 11,0            | 3164,91 | 2901,78 | 2652,44 | 2423,13 | 2217,51 | 2032,04 | 1874,47 | 1726,64 |
| 12,5            | 3194,05 | 2884,30 | 2600,09 | 2341,78 | 2113,02 | 1910,12 | 1740,99 | 1581,79 |
| 14,0            | 3089,13 | 2750,28 | 2443,03 | 2167,45 | 1933,06 | 1730,14 | 1561,09 | 1407,97 |
| 15,5            | 2844,34 | 2505,55 | 2192,91 | 1929,21 | 1700,86 | 1509,52 | 1346,37 | 1205,17 |
| 17,0            | 2529,59 | 2202,55 | 1907,89 | 1656,10 | 1451,25 | 1277,28 | 1137,45 | 1019,76 |
| 18,5            | 2162,39 | 1870,42 | 1605,42 | 1388,80 | 1207,44 | 1056,66 | 940,14  | 840,15  |
| 20,0            | 1771,88 | 1520,81 | 1302,95 | 1121,50 | 981,04  | 859,26  | 766,04  | 689,50  |
| 22,5            | 1232,74 | 1055,83 | 906,25  | 788,53  | 693,70  | 614,26  | 553,06  | 500,61  |
| 25,0            | 857,38  | 736,52  | 635,77  | 556,10  | 492,84  | 441,24  | 401,01  | 366,77  |
| 27,5            | 598,01  | 518,59  | 451,38  | 398,62  | 357,01  | 323,38  | 297,13  | 274,64  |
| 30,0            | 414,99  | 364,18  | 321,67  | 288,22  | 261,22  | 239,20  | 222,85  | 209,17  |
| 35,0            | 204,76  | 186,52  | 170,78  | 158,17  | 148,14  | 139,98  | 133,59  | 128,28  |
| 40,0            | 116,63  | 109,78  | 103,77  | 99,08   | 95,14   | 91,79   | 89,02   | 86,56   |
| 45,0            | 74,96   | 71,96   | 69,22   | 67,06   | 65,19   | 63,46   | 62,04   | 60,55   |
| 50,0            | 51,41   | 50,23   | 48,86   | 47,71   | 46,61   | 45,63   | 44,69   | 43,86   |
| 55,0            | 37,42   | 36,71   | 35,95   | 35,39   | 34,71   | 33,96   | 33,31   | 32,62   |
| 60,0            | 27,28   | 26,69   | 26,29   | 26,09   | 25,89   | 25,78   | 25,59   | 25,44   |
| 65,0            | 27,22   | 26,40   | 25,42   | 24,52   | 23,63   | 22,64   | 21,65   | 20,51   |
| 70,0            | 14,28   | 13,52   | 12,86   | 12,32   | 11,90   | 11,55   | 11,20   | 10,89   |
| 75,0            | 10,32   | 9,56    | 9,02    | 8,72    | 8,48    | 8,19    | 7,95    | 7,71    |
| 80,0            | 5,89    | 5,42    | 5,12    | 4,94    | 4,76    | 4,64    | 4,64    | 4,64    |
| 85,0            | 2,04    | 1,92    | 1,80    | 1,74    | 1,68    | 1,57    | 1,57    | 1,51    |
| 90,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 91,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 92,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 93,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 94,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 95,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 100,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 110,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 120,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 140,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 160,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 180,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |

# Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C<br>[cd/klm] | 192,0   | 193,0   | 194,0   | 195,0   | 196,0   | 197,0   | 198,0   | 199,0   |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0,0             | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 |
| 0,2             | 3953,46 | 3948,99 | 3947,32 | 3947,90 | 3946,69 | 3943,16 | 3937,33 | 3933,88 |
| 0,4             | 3898,54 | 3891,30 | 3887,95 | 3884,49 | 3879,78 | 3872,73 | 3864,54 | 3856,47 |
| 0,6             | 3827,42 | 3813,41 | 3804,37 | 3792,84 | 3784,02 | 3775,74 | 3761,12 | 3749,03 |
| 0,8             | 3758,04 | 3738,41 | 3729,43 | 3717,90 | 3703,27 | 3683,37 | 3668,68 | 3656,60 |
| 1,0             | 3706,01 | 3686,49 | 3671,79 | 3654,50 | 3634,05 | 3619,86 | 3599,35 | 3581,50 |
| 1,2             | 3625,07 | 3605,72 | 3585,33 | 3562,27 | 3541,75 | 3521,71 | 3501,14 | 3471,75 |
| 1,4             | 3584,60 | 3553,80 | 3533,45 | 3510,39 | 3484,07 | 3458,21 | 3431,81 | 3408,21 |
| 1,6             | 3515,22 | 3490,34 | 3464,28 | 3435,46 | 3409,08 | 3377,38 | 3345,15 | 3315,78 |
| 1,8             | 3468,96 | 3438,42 | 3406,64 | 3377,82 | 3345,63 | 3313,88 | 3281,59 | 3246,46 |
| 2,0             | 3411,15 | 3369,19 | 3337,47 | 3302,88 | 3270,64 | 3233,05 | 3194,93 | 3159,81 |
| 2,2             | 3364,90 | 3323,04 | 3285,59 | 3251,00 | 3212,96 | 3175,32 | 3137,16 | 3096,27 |
| 2,4             | 3301,30 | 3259,57 | 3222,18 | 3181,83 | 3137,97 | 3094,49 | 3056,27 | 3009,62 |
| 2,6             | 3237,70 | 3190,34 | 3153,01 | 3106,90 | 3062,98 | 3013,66 | 2969,61 | 2928,75 |
| 2,8             | 3197,23 | 3149,96 | 3101,13 | 3055,02 | 3011,07 | 2961,70 | 2917,61 | 2870,98 |
| 3,0             | 3133,63 | 3080,73 | 3031,97 | 2985,85 | 2936,08 | 2886,65 | 2836,73 | 2784,33 |
| 3,5             | 3000,65 | 2942,27 | 2887,86 | 2830,22 | 2774,57 | 2719,23 | 2669,18 | 2611,03 |
| 4,0             | 2873,46 | 2803,81 | 2743,76 | 2686,11 | 2624,59 | 2563,34 | 2507,41 | 2449,29 |
| 5,0             | 2613,29 | 2532,66 | 2461,31 | 2392,14 | 2324,64 | 2251,59 | 2189,65 | 2131,57 |
| 6,5             | 2249,05 | 2163,43 | 2080,87 | 2000,17 | 1926,62 | 1853,23 | 1785,23 | 1721,43 |
| 8,0             | 1965,75 | 1863,44 | 1781,14 | 1694,67 | 1615,13 | 1541,47 | 1473,25 | 1409,50 |
| 9,5             | 1751,83 | 1644,21 | 1550,57 | 1464,10 | 1384,40 | 1310,54 | 1242,15 | 1178,43 |
| 11,0            | 1595,72 | 1482,67 | 1383,41 | 1296,94 | 1211,35 | 1137,34 | 1074,61 | 1010,91 |
| 12,5            | 1451,18 | 1332,68 | 1233,54 | 1141,31 | 1061,37 | 993,01  | 930,17  | 872,27  |
| 14,0            | 1277,74 | 1165,37 | 1072,14 | 985,68  | 917,16  | 848,68  | 797,29  | 745,18  |
| 15,5            | 1092,72 | 992,30  | 910,74  | 835,81  | 772,96  | 721,66  | 675,96  | 635,43  |
| 17,0            | 913,49  | 830,76  | 760,87  | 703,23  | 651,82  | 606,20  | 571,97  | 537,23  |
| 18,5            | 757,39  | 692,30  | 634,06  | 587,95  | 547,99  | 513,82  | 485,31  | 456,35  |
| 20,0            | 624,41  | 571,15  | 524,54  | 489,96  | 461,47  | 433,00  | 410,20  | 392,81  |
| 22,5            | 457,90  | 423,46  | 396,58  | 372,94  | 353,02  | 334,85  | 320,07  | 306,16  |
| 25,0            | 339,38  | 316,73  | 299,74  | 284,75  | 272,27  | 260,38  | 250,74  | 241,46  |
| 27,5            | 257,28  | 243,46  | 231,72  | 221,92  | 213,43  | 205,53  | 198,17  | 191,78  |
| 30,0            | 198,31  | 189,81  | 182,72  | 176,96  | 171,32  | 166,27  | 161,19  | 157,12  |
| 35,0            | 124,13  | 120,63  | 117,70  | 115,00  | 112,60  | 110,10  | 107,69  | 105,31  |
| 40,0            | 84,58   | 82,90   | 81,51   | 80,18   | 78,91   | 77,54   | 76,20   | 74,63   |
| 45,0            | 59,32   | 58,27   | 57,41   | 56,60   | 55,61   | 54,67   | 53,85   | 52,91   |
| 50,0            | 43,13   | 42,40   | 41,73   | 41,27   | 40,84   | 40,36   | 39,81   | 39,28   |
| 55,0            | 32,20   | 32,02   | 31,93   | 31,76   | 31,32   | 30,66   | 29,93   | 29,29   |
| 60,0            | 25,50   | 25,73   | 26,05   | 26,11   | 26,02   | 25,58   | 25,07   | 24,67   |
| 65,0            | 19,48   | 18,58   | 17,81   | 17,23   | 16,96   | 16,97   | 16,99   | 16,98   |
| 70,0            | 10,70   | 10,44   | 10,32   | 10,09   | 9,92    | 9,81    | 9,76    | 9,82    |
| 75,0            | 7,57    | 7,38    | 7,21    | 6,97    | 6,75    | 6,58    | 6,41    | 6,30    |
| 80,0            | 4,68    | 4,79    | 4,73    | 4,67    | 4,56    | 4,45    | 4,28    | 4,04    |
| 85,0            | 1,45    | 1,44    | 1,38    | 1,33    | 1,27    | 1,27    | 1,21    | 1,16    |
| 90,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 91,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 92,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 93,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 94,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 95,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 100,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 110,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 120,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 140,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 160,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 180,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C<br>[cd/klm] | 200,0   | 201,0   | 202,0   | 203,0   | 204,0   | 205,0   | 206,0   | 207,0   |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0,0             | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 |
| 0,2             | 3928,13 | 3925,25 | 3922,38 | 3914,90 | 3912,60 | 3910,34 | 3905,85 | 3901,95 |
| 0,4             | 3847,86 | 3841,53 | 3834,63 | 3826,60 | 3820,83 | 3813,41 | 3805,01 | 3799,50 |
| 0,6             | 3736,40 | 3724,31 | 3712,23 | 3699,62 | 3688,08 | 3674,95 | 3664,97 | 3655,02 |
| 0,8             | 3638,22 | 3620,38 | 3608,31 | 3595,73 | 3578,42 | 3565,34 | 3549,72 | 3534,15 |
| 1,0             | 3563,15 | 3545,32 | 3527,49 | 3509,16 | 3486,07 | 3473,03 | 3451,76 | 3436,30 |
| 1,2             | 3453,43 | 3429,83 | 3406,25 | 3382,18 | 3364,87 | 3340,34 | 3319,22 | 3298,15 |
| 1,4             | 3378,35 | 3354,77 | 3331,20 | 3301,38 | 3278,29 | 3253,80 | 3227,02 | 3206,06 |
| 1,6             | 3285,95 | 3256,61 | 3233,05 | 3203,26 | 3180,18 | 3149,96 | 3123,30 | 3096,69 |
| 1,8             | 3216,65 | 3187,32 | 3157,99 | 3128,23 | 3099,37 | 3069,19 | 3036,86 | 3010,36 |
| 2,0             | 3124,25 | 3089,16 | 3059,85 | 3024,34 | 2995,48 | 2959,58 | 2927,37 | 2900,99 |
| 2,2             | 3060,73 | 3025,64 | 2990,57 | 2955,08 | 2920,45 | 2884,58 | 2852,46 | 2820,41 |
| 2,4             | 2968,33 | 2933,26 | 2892,42 | 2856,96 | 2822,33 | 2786,50 | 2748,73 | 2716,80 |
| 2,6             | 2887,48 | 2840,87 | 2805,82 | 2764,62 | 2724,21 | 2682,66 | 2645,01 | 2613,20 |
| 2,8             | 2823,95 | 2783,13 | 2742,32 | 2701,13 | 2654,96 | 2613,43 | 2575,85 | 2538,37 |
| 3,0             | 2737,33 | 2690,74 | 2649,95 | 2603,01 | 2562,61 | 2521,12 | 2477,89 | 2440,52 |
| 3,5             | 2558,31 | 2511,75 | 2465,20 | 2418,32 | 2372,15 | 2324,97 | 2281,97 | 2239,06 |
| 4,0             | 2396,61 | 2344,30 | 2297,77 | 2245,17 | 2193,22 | 2151,90 | 2103,33 | 2060,63 |
| 5,0             | 2073,21 | 2015,17 | 1962,92 | 1910,41 | 1858,47 | 1811,52 | 1769,10 | 1726,78 |
| 6,5             | 1657,41 | 1605,21 | 1553,02 | 1500,63 | 1454,45 | 1407,68 | 1365,72 | 1329,62 |
| 8,0             | 1351,34 | 1299,18 | 1252,81 | 1206,27 | 1160,10 | 1119,22 | 1083,36 | 1047,58 |
| 9,5             | 1126,12 | 1073,99 | 1033,42 | 986,95  | 946,55  | 911,53  | 875,91  | 846,12  |
| 11,0            | 958,64  | 912,31  | 877,54  | 836,89  | 796,49  | 767,30  | 737,61  | 713,74  |
| 12,5            | 825,82  | 785,28  | 750,53  | 715,68  | 681,05  | 651,91  | 628,12  | 610,13  |
| 14,0            | 704,54  | 669,80  | 635,06  | 606,02  | 582,94  | 559,61  | 541,68  | 523,79  |
| 15,5            | 600,60  | 571,64  | 548,46  | 525,22  | 502,13  | 484,61  | 466,77  | 454,72  |
| 17,0            | 513,97  | 490,80  | 467,64  | 450,19  | 432,87  | 415,38  | 403,38  | 391,40  |
| 18,5            | 438,90  | 421,51  | 404,13  | 386,70  | 375,16  | 363,46  | 351,52  | 339,60  |
| 20,0            | 375,37  | 363,77  | 352,17  | 340,53  | 328,98  | 317,30  | 305,41  | 299,31  |
| 22,5            | 295,10  | 285,24  | 276,54  | 267,80  | 258,57  | 250,38  | 243,76  | 237,14  |
| 25,0            | 233,89  | 226,92  | 221,12  | 214,13  | 208,36  | 203,07  | 198,23  | 193,98  |
| 27,5            | 186,53  | 181,89  | 177,82  | 173,15  | 169,11  | 165,00  | 161,93  | 158,86  |
| 30,0            | 153,04  | 149,55  | 146,06  | 142,56  | 139,10  | 136,15  | 133,11  | 131,24  |
| 35,0            | 103,26  | 101,45  | 99,65   | 97,37   | 95,12   | 92,83   | 90,64   | 88,64   |
| 40,0            | 73,00   | 71,37   | 69,80   | 67,93   | 66,26   | 64,85   | 63,62   | 62,51   |
| 45,0            | 52,15   | 51,39   | 50,52   | 49,35   | 48,25   | 47,36   | 46,68   | 45,99   |
| 50,0            | 39,04   | 38,74   | 38,22   | 37,80   | 37,34   | 36,86   | 36,30   | 35,69   |
| 55,0            | 28,87   | 28,64   | 28,69   | 28,80   | 28,97   | 29,31   | 29,45   | 29,53   |
| 60,0            | 24,25   | 23,85   | 23,32   | 22,68   | 22,16   | 21,75   | 21,26   | 20,72   |
| 65,0            | 16,69   | 15,88   | 14,95   | 14,14   | 13,56   | 13,10   | 12,79   | 12,61   |
| 70,0            | 9,88    | 9,82    | 9,53    | 9,00    | 8,48    | 8,08    | 7,89    | 7,71    |
| 75,0            | 6,12    | 5,89    | 5,72    | 5,54    | 5,43    | 5,25    | 5,13    | 4,95    |
| 80,0            | 3,81    | 3,52    | 3,29    | 3,00    | 2,77    | 2,60    | 2,42    | 2,30    |
| 85,0            | 1,15    | 1,10    | 1,04    | 0,98    | 0,98    | 0,92    | 0,92    | 0,86    |
| 90,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 91,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 92,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 93,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 94,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 95,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 100,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 110,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 120,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 140,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 160,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 180,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C<br>[cd/klm] | 208,0   | 209,0   | 210,0   | 211,0   | 212,0   | 213,0   | 214,0   | 215,0   |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0,0             | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 |
| 0,2             | 3898,08 | 3895,38 | 3894,90 | 3891,01 | 3887,61 | 3884,15 | 3882,38 | 3877,13 |
| 0,4             | 3791,73 | 3784,59 | 3780,74 | 3773,53 | 3766,73 | 3760,96 | 3755,70 | 3748,09 |
| 0,6             | 3644,57 | 3633,62 | 3625,29 | 3615,95 | 3603,46 | 3592,51 | 3588,32 | 3578,89 |
| 0,8             | 3518,10 | 3507,34 | 3493,36 | 3478,41 | 3465,97 | 3455,00 | 3445,01 | 3429,77 |
| 1,0             | 3414,63 | 3398,27 | 3384,37 | 3363,80 | 3351,39 | 3334,68 | 3318,91 | 3303,59 |
| 1,2             | 3276,66 | 3254,76 | 3240,97 | 3220,54 | 3202,44 | 3185,70 | 3164,14 | 3148,74 |
| 1,4             | 3184,69 | 3162,92 | 3143,45 | 3123,12 | 3099,32 | 3076,84 | 3060,96 | 3039,76 |
| 1,6             | 3069,71 | 3042,37 | 3022,99 | 2997,05 | 2973,28 | 2950,79 | 2929,12 | 2907,85 |
| 1,8             | 2977,74 | 2950,53 | 2925,47 | 2899,63 | 2875,89 | 2847,65 | 2825,94 | 2798,88 |
| 2,0             | 2868,52 | 2835,72 | 2810,75 | 2785,02 | 2755,58 | 2733,06 | 2705,57 | 2678,43 |
| 2,2             | 2782,29 | 2755,35 | 2724,71 | 2699,07 | 2669,65 | 2641,38 | 2613,85 | 2586,67 |
| 2,4             | 2678,81 | 2646,29 | 2615,72 | 2584,46 | 2555,08 | 2526,79 | 2499,21 | 2471,96 |
| 2,6             | 2575,34 | 2537,22 | 2512,47 | 2475,58 | 2446,23 | 2412,20 | 2384,57 | 2357,25 |
| 2,8             | 2500,61 | 2462,60 | 2432,16 | 2395,35 | 2360,29 | 2331,98 | 2304,32 | 2271,22 |
| 3,0             | 2402,89 | 2365,01 | 2328,91 | 2297,93 | 2262,90 | 2228,85 | 2201,14 | 2167,98 |
| 3,5             | 2201,69 | 2164,10 | 2128,14 | 2091,63 | 2056,66 | 2028,31 | 1994,78 | 1961,51 |
| 4,0             | 2017,73 | 1980,41 | 1944,58 | 1908,26 | 1873,34 | 1839,23 | 1811,35 | 1777,98 |
| 5,0             | 1684,32 | 1641,73 | 1606,14 | 1570,16 | 1541,07 | 1506,91 | 1478,89 | 1451,06 |
| 6,5             | 1293,42 | 1257,13 | 1227,55 | 1197,67 | 1168,69 | 1145,94 | 1123,50 | 1095,46 |
| 8,0             | 1017,49 | 987,34  | 957,95  | 934,07  | 910,89  | 893,83  | 871,28  | 854,58  |
| 9,5             | 822,04  | 792,16  | 774,39  | 756,43  | 733,29  | 721,94  | 705,05  | 688,25  |
| 11,0            | 689,82  | 665,88  | 653,93  | 636,09  | 618,72  | 601,62  | 590,41  | 579,28  |
| 12,5            | 586,35  | 568,29  | 556,41  | 544,40  | 532,78  | 521,40  | 510,16  | 498,98  |
| 14,0            | 505,87  | 493,67  | 481,84  | 469,90  | 458,31  | 446,92  | 441,37  | 430,16  |
| 15,5            | 436,89  | 430,52  | 418,74  | 406,87  | 401,02  | 389,62  | 384,05  | 372,80  |
| 17,0            | 379,40  | 373,12  | 367,12  | 355,29  | 349,46  | 343,78  | 338,20  | 326,92  |
| 18,5            | 333,41  | 327,20  | 321,23  | 309,45  | 303,63  | 297,94  | 292,34  | 286,77  |
| 20,0            | 287,43  | 281,28  | 275,34  | 269,33  | 263,53  | 257,84  | 257,95  | 252,36  |
| 22,5            | 231,09  | 226,17  | 221,99  | 218,33  | 214,83  | 212,00  | 209,22  | 207,05  |
| 25,0            | 190,28  | 187,13  | 184,71  | 182,23  | 180,46  | 178,19  | 175,98  | 173,21  |
| 27,5            | 156,36  | 154,41  | 152,58  | 150,14  | 147,80  | 145,53  | 142,73  | 140,52  |
| 30,0            | 128,77  | 126,29  | 123,90  | 120,91  | 118,59  | 116,31  | 114,07  | 111,84  |
| 35,0            | 86,86   | 85,13   | 83,46   | 81,83   | 80,43   | 79,18   | 78,01   | 76,68   |
| 40,0            | 61,45   | 60,39   | 59,37   | 58,34   | 57,40   | 56,67   | 56,12   | 55,52   |
| 45,0            | 45,41   | 44,89   | 44,40   | 43,90   | 43,42   | 42,86   | 42,36   | 42,04   |
| 50,0            | 35,12   | 34,61   | 34,30   | 33,87   | 33,57   | 33,23   | 32,90   | 32,69   |
| 55,0            | 29,49   | 29,33   | 29,14   | 28,71   | 28,24   | 27,56   | 27,06   | 26,61   |
| 60,0            | 20,12   | 19,52   | 19,10   | 18,85   | 18,62   | 18,28   | 17,94   | 17,84   |
| 65,0            | 12,42   | 12,28   | 12,16   | 12,09   | 11,97   | 11,80   | 11,75   | 11,76   |
| 70,0            | 7,70    | 7,69    | 7,57    | 7,51    | 7,33    | 7,22    | 7,11    | 7,05    |
| 75,0            | 4,83    | 4,65    | 4,53    | 4,36    | 4,24    | 4,18    | 4,07    | 3,96    |
| 80,0            | 2,18    | 2,12    | 2,07    | 2,06    | 2,01    | 1,95    | 1,95    | 1,89    |
| 85,0            | 0,86    | 0,86    | 0,80    | 0,80    | 0,80    | 0,80    | 0,80    | 0,75    |
| 90,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 91,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 92,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 93,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 94,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 95,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 100,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 110,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 120,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 140,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 160,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 180,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |



Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C<br>[cd/klm] | 216,0   | 217,0   | 218,0   | 219,0   | 220,0   | 221,0   | 222,0   | 223,0   |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0,0             | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 |
| 0,2             | 3874,14 | 3871,74 | 3869,42 | 3868,74 | 3865,20 | 3863,37 | 3863,21 | 3861,90 |
| 0,4             | 3743,26 | 3736,75 | 3730,39 | 3726,73 | 3719,66 | 3714,26 | 3711,07 | 3706,73 |
| 0,6             | 3570,48 | 3567,29 | 3556,30 | 3547,35 | 3537,88 | 3528,90 | 3520,91 | 3518,68 |
| 0,8             | 3415,49 | 3406,44 | 3395,44 | 3386,37 | 3371,05 | 3361,95 | 3348,04 | 3339,86 |
| 1,0             | 3289,20 | 3280,07 | 3269,04 | 3254,13 | 3238,74 | 3223,79 | 3209,74 | 3201,42 |
| 1,2             | 3128,48 | 3113,48 | 3096,69 | 3081,65 | 3066,16 | 3045,33 | 3031,10 | 3016,84 |
| 1,4             | 3019,41 | 2998,59 | 2981,78 | 2966,66 | 2945,35 | 2930,19 | 2910,08 | 2895,70 |
| 1,6             | 2887,38 | 2866,47 | 2843,90 | 2822,93 | 2807,29 | 2786,27 | 2766,02 | 2745,73 |
| 1,8             | 2778,32 | 2757,32 | 2728,99 | 2713,69 | 2692,24 | 2671,14 | 2656,53 | 2636,13 |
| 2,0             | 2652,03 | 2630,95 | 2602,59 | 2581,46 | 2559,93 | 2532,98 | 2512,47 | 2491,92 |
| 2,2             | 2560,18 | 2533,29 | 2510,67 | 2489,47 | 2462,13 | 2435,11 | 2414,50 | 2388,09 |
| 2,4             | 2445,38 | 2418,40 | 2390,02 | 2368,73 | 2341,33 | 2314,22 | 2287,73 | 2261,19 |
| 2,6             | 2324,83 | 2297,77 | 2269,37 | 2248,00 | 2220,52 | 2193,33 | 2166,72 | 2145,82 |
| 2,8             | 2244,47 | 2217,35 | 2188,94 | 2161,76 | 2134,23 | 2106,98 | 2080,28 | 2059,29 |
| 3,0             | 2141,14 | 2108,20 | 2079,78 | 2058,27 | 2030,68 | 1997,60 | 1970,79 | 1949,70 |
| 3,5             | 1934,49 | 1901,40 | 1872,95 | 1845,54 | 1817,84 | 1784,60 | 1763,34 | 1736,27 |
| 4,0             | 1750,80 | 1717,58 | 1689,10 | 1667,31 | 1633,75 | 1606,14 | 1584,70 | 1557,45 |
| 5,0             | 1423,60 | 1395,89 | 1373,11 | 1345,35 | 1323,11 | 1295,27 | 1273,52 | 1251,73 |
| 6,5             | 1073,44 | 1051,23 | 1028,40 | 1011,89 | 989,45  | 972,89  | 950,82  | 934,47  |
| 8,0             | 838,09  | 821,45  | 804,33  | 787,66  | 770,85  | 759,89  | 743,37  | 732,58  |
| 9,5             | 677,36  | 660,61  | 649,21  | 638,18  | 627,04  | 615,97  | 605,07  | 594,14  |
| 11,0            | 562,55  | 551,46  | 545,80  | 534,69  | 523,49  | 518,11  | 507,10  | 501,84  |
| 12,5            | 487,93  | 476,79  | 471,11  | 459,95  | 454,46  | 443,27  | 437,95  | 426,86  |
| 14,0            | 424,78  | 413,60  | 407,91  | 402,45  | 391,18  | 385,70  | 380,33  | 374,94  |
| 15,5            | 373,12  | 361,90  | 356,21  | 350,71  | 345,16  | 339,65  | 334,23  | 328,79  |
| 17,0            | 327,20  | 315,94  | 315,99  | 310,47  | 304,89  | 299,35  | 293,89  | 288,42  |
| 18,5            | 281,28  | 281,48  | 275,77  | 270,22  | 270,37  | 264,81  | 265,08  | 259,57  |
| 20,0            | 246,83  | 247,01  | 241,30  | 241,47  | 235,86  | 236,03  | 230,50  | 230,73  |
| 22,5            | 204,36  | 202,20  | 199,93  | 198,35  | 195,59  | 192,85  | 189,59  | 186,89  |
| 25,0            | 170,49  | 167,16  | 163,74  | 160,98  | 157,62  | 153,71  | 150,40  | 147,09  |
| 27,5            | 137,77  | 134,42  | 131,57  | 129,36  | 126,56  | 123,77  | 121,01  | 118,25  |
| 30,0            | 109,64  | 107,42  | 106,29  | 104,64  | 102,97  | 101,32  | 99,12   | 97,48   |
| 35,0            | 75,37   | 74,16   | 72,96   | 71,87   | 70,76   | 69,60   | 68,63   | 67,78   |
| 40,0            | 55,05   | 54,63   | 54,24   | 53,76   | 52,98   | 52,04   | 51,29   | 50,53   |
| 45,0            | 41,85   | 41,59   | 41,08   | 40,30   | 39,52   | 38,92   | 38,44   | 37,96   |
| 50,0            | 32,55   | 32,28   | 31,77   | 31,39   | 30,89   | 30,45   | 30,14   | 29,88   |
| 55,0            | 26,29   | 26,02   | 25,62   | 25,18   | 24,62   | 24,24   | 23,97   | 23,71   |
| 60,0            | 17,85   | 17,81   | 17,70   | 17,65   | 17,66   | 17,67   | 17,86   | 18,00   |
| 65,0            | 11,65   | 11,43   | 11,32   | 11,27   | 11,39   | 11,46   | 11,47   | 11,31   |
| 70,0            | 7,00    | 6,89    | 6,84    | 6,78    | 6,79    | 6,74    | 6,74    | 6,69    |
| 75,0            | 3,90    | 3,85    | 3,79    | 3,74    | 3,74    | 3,68    | 3,63    | 3,63    |
| 80,0            | 1,89    | 1,84    | 1,78    | 1,78    | 1,73    | 1,67    | 1,67    | 1,67    |
| 85,0            | 0,75    | 0,75    | 0,75    | 0,75    | 0,75    | 0,69    | 0,69    | 0,69    |
| 90,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 91,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 92,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 93,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 94,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 95,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 100,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 110,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 120,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 140,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 160,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 180,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C<br>[cd/klm] | 224,0   | 225,0   | 226,0   | 227,0   | 228,0   | 229,0   | 230,0   | 231,0   |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0,0             | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 |
| 0,2             | 3858,90 | 3854,18 | 3848,94 | 3845,97 | 3842,30 | 3839,31 | 3835,17 | 3831,64 |
| 0,4             | 3701,89 | 3696,51 | 3688,90 | 3683,56 | 3680,85 | 3674,29 | 3669,51 | 3663,61 |
| 0,6             | 3503,89 | 3494,35 | 3483,80 | 3479,53 | 3471,96 | 3462,38 | 3452,29 | 3447,49 |
| 0,8             | 3324,94 | 3315,30 | 3298,93 | 3288,79 | 3281,00 | 3271,31 | 3255,35 | 3250,49 |
| 1,0             | 3186,40 | 3170,91 | 3160,27 | 3144,29 | 3136,34 | 3120,78 | 3104,75 | 3088,26 |
| 1,2             | 3001,69 | 2986,08 | 2969,61 | 2953,55 | 2939,59 | 2923,92 | 2913,60 | 2897,05 |
| 1,4             | 2874,69 | 2859,02 | 2836,73 | 2820,61 | 2806,50 | 2790,75 | 2774,58 | 2758,00 |
| 1,6             | 2724,61 | 2703,07 | 2686,52 | 2664,55 | 2644,48 | 2628,63 | 2612,39 | 2595,76 |
| 1,8             | 2614,93 | 2593,33 | 2570,97 | 2548,95 | 2528,74 | 2507,04 | 2490,75 | 2474,08 |
| 2,0             | 2464,84 | 2443,16 | 2420,75 | 2398,68 | 2378,29 | 2362,29 | 2340,15 | 2323,44 |
| 2,2             | 2366,71 | 2344,97 | 2316,76 | 2294,64 | 2274,13 | 2258,08 | 2235,88 | 2219,14 |
| 2,4             | 2239,72 | 2212,13 | 2189,65 | 2167,48 | 2146,83 | 2124,91 | 2102,66 | 2085,88 |
| 2,6             | 2118,50 | 2090,84 | 2068,33 | 2046,10 | 2025,31 | 2003,32 | 1981,01 | 1964,20 |
| 2,8             | 2031,91 | 2009,97 | 1987,44 | 1959,40 | 1938,51 | 1916,47 | 1899,92 | 1877,29 |
| 3,0             | 1922,23 | 1894,46 | 1871,89 | 1849,58 | 1828,57 | 1806,46 | 1789,86 | 1773,00 |
| 3,5             | 1708,65 | 1686,53 | 1658,13 | 1635,72 | 1620,25 | 1598,02 | 1575,54 | 1558,62 |
| 4,0             | 1535,48 | 1507,48 | 1484,81 | 1468,11 | 1446,65 | 1430,11 | 1407,56 | 1390,59 |
| 5,0             | 1229,54 | 1207,14 | 1190,16 | 1167,55 | 1151,53 | 1134,83 | 1123,73 | 1106,67 |
| 6,5             | 917,82  | 901,02  | 883,95  | 872,77  | 856,42  | 845,33  | 834,11  | 822,76  |
| 8,0             | 715,79  | 704,65  | 693,29  | 682,03  | 677,03  | 665,84  | 654,55  | 648,94  |
| 9,5             | 583,02  | 571,80  | 560,41  | 554,87  | 549,73  | 538,46  | 532,90  | 527,26  |
| 11,0            | 490,66  | 485,17  | 473,75  | 468,18  | 462,93  | 457,40  | 451,81  | 446,15  |
| 12,5            | 421,39  | 415,86  | 410,20  | 404,60  | 399,28  | 393,72  | 388,09  | 382,41  |
| 14,0            | 369,44  | 363,87  | 358,20  | 352,58  | 347,20  | 341,61  | 341,75  | 336,06  |
| 15,5            | 323,26  | 317,67  | 311,98  | 312,12  | 306,69  | 301,08  | 301,21  | 301,29  |
| 17,0            | 288,62  | 283,01  | 283,10  | 277,44  | 271,97  | 272,13  | 272,24  | 266,53  |
| 18,5            | 253,99  | 254,13  | 254,21  | 248,54  | 243,04  | 243,18  | 237,49  | 237,56  |
| 20,0            | 230,90  | 225,26  | 219,54  | 219,64  | 214,10  | 214,23  | 208,53  | 208,59  |
| 22,5            | 182,99  | 179,63  | 175,63  | 171,66  | 168,39  | 165,01  | 161,61  | 159,34  |
| 25,0            | 143,73  | 140,35  | 137,50  | 134,67  | 133,09  | 130,85  | 128,59  | 127,47  |
| 27,5            | 116,03  | 113,78  | 111,50  | 109,24  | 107,63  | 105,96  | 104,26  | 103,14  |
| 30,0            | 95,82   | 94,15   | 92,44   | 90,75   | 89,11   | 88,01   | 86,89   | 85,75   |
| 35,0            | 66,85   | 66,08   | 65,34   | 64,68   | 64,00   | 63,40   | 62,79   | 62,17   |
| 40,0            | 49,93   | 49,44   | 48,70   | 48,03   | 47,39   | 46,90   | 46,51   | 46,12   |
| 45,0            | 37,46   | 37,08   | 36,69   | 36,41   | 36,28   | 36,07   | 35,68   | 35,29   |
| 50,0            | 29,61   | 29,40   | 29,12   | 28,73   | 28,35   | 28,02   | 27,75   | 27,52   |
| 55,0            | 23,49   | 23,39   | 23,28   | 23,12   | 22,86   | 22,64   | 22,42   | 22,31   |
| 60,0            | 18,01   | 17,79   | 17,45   | 17,11   | 16,95   | 16,85   | 16,74   | 16,63   |
| 65,0            | 11,26   | 11,26   | 11,27   | 11,21   | 11,23   | 11,23   | 11,12   | 11,12   |
| 70,0            | 6,64    | 6,58    | 6,53    | 6,53    | 6,48    | 6,54    | 6,60    | 6,72    |
| 75,0            | 3,58    | 3,52    | 3,52    | 3,53    | 3,53    | 3,53    | 3,48    | 3,42    |
| 80,0            | 1,62    | 1,62    | 1,56    | 1,56    | 1,56    | 1,51    | 1,51    | 1,51    |
| 85,0            | 0,69    | 0,69    | 0,69    | 0,69    | 0,64    | 0,69    | 0,64    | 0,64    |
| 90,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 91,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 92,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 93,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 94,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 95,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 100,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 110,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 120,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 140,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 160,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 180,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C<br>[cd/klm] | 232,0   | 233,0   | 234,0   | 235,0   | 236,0   | 237,0   | 238,0   | 239,0   |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0,0             | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 |
| 0,2             | 3829,27 | 3826,43 | 3824,75 | 3824,22 | 3820,95 | 3821,01 | 3818,87 | 3816,70 |
| 0,4             | 3660,03 | 3654,92 | 3652,13 | 3648,76 | 3644,51 | 3644,04 | 3639,16 | 3636,55 |
| 0,6             | 3442,69 | 3435,91 | 3429,12 | 3422,34 | 3413,11 | 3412,13 | 3403,41 | 3400,96 |
| 0,8             | 3239,84 | 3233,11 | 3226,39 | 3213,88 | 3210,64 | 3203,93 | 3195,39 | 3187,32 |
| 1,0             | 3077,56 | 3070,88 | 3064,20 | 3057,53 | 3042,88 | 3036,22 | 3027,82 | 3019,87 |
| 1,2             | 2886,30 | 2873,88 | 2867,26 | 2854,85 | 2840,40 | 2833,80 | 2819,80 | 2812,00 |
| 1,4             | 2747,20 | 2734,82 | 2722,45 | 2715,87 | 2701,56 | 2689,22 | 2681,12 | 2667,65 |
| 1,6             | 2579,12 | 2566,79 | 2554,46 | 2542,15 | 2528,02 | 2515,72 | 2502,00 | 2494,43 |
| 1,8             | 2457,41 | 2445,11 | 2427,03 | 2414,75 | 2400,75 | 2394,27 | 2380,65 | 2367,39 |
| 2,0             | 2306,72 | 2294,47 | 2276,43 | 2264,19 | 2250,34 | 2238,13 | 2224,64 | 2211,49 |
| 2,2             | 2202,40 | 2184,38 | 2172,16 | 2154,17 | 2140,43 | 2128,24 | 2114,85 | 2101,78 |
| 2,4             | 2069,09 | 2051,11 | 2038,94 | 2026,77 | 2007,37 | 1995,23 | 1981,95 | 1968,98 |
| 2,6             | 1947,38 | 1929,44 | 1917,30 | 1899,37 | 1885,89 | 1873,78 | 1860,61 | 1841,95 |
| 2,8             | 1860,45 | 1842,53 | 1830,41 | 1812,51 | 1799,11 | 1787,03 | 1773,93 | 1761,11 |
| 3,0             | 1756,12 | 1738,23 | 1720,35 | 1708,28 | 1689,20 | 1677,15 | 1664,15 | 1651,40 |
| 3,5             | 1541,68 | 1529,64 | 1511,83 | 1499,81 | 1486,73 | 1474,73 | 1461,91 | 1449,31 |
| 4,0             | 1373,60 | 1361,62 | 1349,64 | 1337,67 | 1318,97 | 1312,80 | 1300,11 | 1287,63 |
| 5,0             | 1095,40 | 1077,70 | 1071,60 | 1059,71 | 1047,07 | 1040,99 | 1028,53 | 1022,02 |
| 6,5             | 811,41  | 805,38  | 799,36  | 787,54  | 780,97  | 774,96  | 768,51  | 762,19  |
| 8,0             | 643,33  | 631,56  | 631,38  | 625,40  | 618,99  | 613,03  | 612,50  | 606,28  |
| 9,5             | 521,62  | 515,68  | 515,53  | 509,59  | 509,07  | 503,14  | 499,82  | 496,58  |
| 11,0            | 440,48  | 440,35  | 434,43  | 434,31  | 428,09  | 427,96  | 427,59  | 421,51  |
| 12,5            | 382,52  | 376,62  | 376,51  | 376,40  | 376,02  | 370,13  | 369,81  | 369,54  |
| 14,0            | 336,16  | 330,26  | 330,17  | 330,07  | 329,74  | 329,65  | 323,58  | 323,35  |
| 15,5            | 295,58  | 295,50  | 295,41  | 295,33  | 289,25  | 289,16  | 288,91  | 288,71  |
| 17,0            | 266,61  | 260,73  | 260,66  | 260,58  | 260,32  | 254,46  | 254,24  | 254,06  |
| 18,5            | 237,63  | 231,76  | 231,70  | 225,84  | 225,61  | 225,55  | 219,57  | 219,42  |
| 20,0            | 202,85  | 202,79  | 196,94  | 196,89  | 190,90  | 190,85  | 184,91  | 184,77  |
| 22,5            | 157,07  | 154,70  | 153,50  | 151,72  | 149,83  | 148,63  | 146,77  | 145,51  |
| 25,0            | 125,77  | 124,57  | 123,38  | 122,19  | 121,48  | 120,29  | 119,61  | 118,95  |
| 27,5            | 102,59  | 101,40  | 100,79  | 100,18  | 99,50   | 99,47   | 98,81   | 98,16   |
| 30,0            | 85,20   | 84,59   | 83,99   | 83,39   | 83,30   | 82,70   | 82,05   | 81,99   |
| 35,0            | 61,67   | 61,24   | 60,94   | 60,63   | 60,11   | 59,74   | 59,34   | 59,01   |
| 40,0            | 45,79   | 45,48   | 45,24   | 44,99   | 44,72   | 44,53   | 44,38   | 44,11   |
| 45,0            | 35,01   | 34,82   | 34,64   | 34,57   | 34,48   | 34,41   | 34,44   | 34,36   |
| 50,0            | 27,53   | 27,46   | 27,40   | 27,45   | 27,36   | 27,01   | 26,75   | 26,68   |
| 55,0            | 22,20   | 22,19   | 22,01   | 21,72   | 21,40   | 21,11   | 20,92   | 20,90   |
| 60,0            | 16,75   | 16,86   | 16,80   | 16,85   | 17,01   | 16,89   | 16,53   | 16,23   |
| 65,0            | 11,07   | 11,07   | 11,06   | 11,00   | 10,93   | 10,93   | 10,92   | 10,97   |
| 70,0            | 6,72    | 6,72    | 6,66    | 6,66    | 6,65    | 6,71    | 6,70    | 6,70    |
| 75,0            | 3,36    | 3,30    | 3,30    | 3,24    | 3,18    | 3,12    | 3,06    | 3,06    |
| 80,0            | 1,51    | 1,51    | 1,51    | 1,45    | 1,45    | 1,45    | 1,44    | 1,44    |
| 85,0            | 0,64    | 0,64    | 0,64    | 0,64    | 0,64    | 0,64    | 0,58    | 0,58    |
| 90,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 91,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 92,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 93,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 94,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 95,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 100,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 110,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 120,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 140,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 160,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 180,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C<br>[cd/klm] | 240,0   | 241,0   | 242,0   | 243,0   | 244,0   | 245,0   | 246,0   | 247,0   |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0,0             | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 |
| 0,2             | 3815,63 | 3811,23 | 3808,49 | 3806,89 | 3805,25 | 3803,68 | 3802,53 | 3800,26 |
| 0,4             | 3634,98 | 3630,75 | 3628,15 | 3626,65 | 3624,51 | 3621,92 | 3619,62 | 3618,53 |
| 0,6             | 3393,73 | 3390,32 | 3387,89 | 3380,19 | 3378,74 | 3376,32 | 3370,57 | 3364,33 |
| 0,8             | 3180,18 | 3176,98 | 3168,94 | 3167,13 | 3160,01 | 3152,00 | 3146,25 | 3145,79 |
| 1,0             | 3012,80 | 3004,01 | 3001,85 | 2994,37 | 2987,33 | 2979,44 | 2973,69 | 2967,51 |
| 1,2             | 2805,02 | 2796,44 | 2788,67 | 2781,31 | 2774,36 | 2766,63 | 2760,87 | 2754,73 |
| 1,4             | 2660,73 | 2652,29 | 2638,86 | 2631,60 | 2624,71 | 2617,08 | 2611,33 | 2605,20 |
| 1,6             | 2481,81 | 2473,55 | 2466,01 | 2453,08 | 2446,27 | 2438,77 | 2433,02 | 2421,17 |
| 1,8             | 2354,83 | 2346,70 | 2333,49 | 2320,64 | 2313,89 | 2306,48 | 2300,73 | 2294,65 |
| 2,0             | 2199,00 | 2185,26 | 2177,93 | 2165,16 | 2158,48 | 2145,43 | 2139,68 | 2127,87 |
| 2,2             | 2089,33 | 2081,47 | 2068,46 | 2055,75 | 2049,12 | 2036,15 | 2030,39 | 2018,60 |
| 2,4             | 1956,59 | 1943,09 | 1930,17 | 1923,31 | 1910,97 | 1903,85 | 1892,35 | 1886,33 |
| 2,6             | 1829,61 | 1822,01 | 1809,18 | 1796,63 | 1790,10 | 1777,31 | 1771,56 | 1759,81 |
| 2,8             | 1743,04 | 1735,52 | 1722,75 | 1710,25 | 1698,00 | 1691,04 | 1679,53 | 1673,54 |
| 3,0             | 1639,15 | 1625,97 | 1619,04 | 1606,60 | 1594,40 | 1587,50 | 1576,00 | 1570,02 |
| 3,5             | 1437,14 | 1424,16 | 1417,38 | 1405,05 | 1398,69 | 1386,19 | 1380,44 | 1374,49 |
| 4,0             | 1275,53 | 1268,49 | 1256,05 | 1249,58 | 1237,53 | 1230,89 | 1225,14 | 1213,46 |
| 5,0             | 1015,81 | 1003,26 | 996,78  | 990,45  | 984,27  | 977,81  | 972,06  | 966,17  |
| 6,5             | 756,09  | 755,33  | 749,02  | 742,84  | 736,76  | 736,23  | 730,48  | 730,38  |
| 8,0             | 600,25  | 599,65  | 593,46  | 593,12  | 587,11  | 586,69  | 580,93  | 580,85  |
| 9,5             | 496,36  | 490,10  | 489,75  | 489,47  | 483,50  | 483,15  | 477,40  | 477,33  |
| 11,0            | 421,33  | 415,14  | 414,84  | 414,61  | 414,43  | 408,38  | 408,38  | 408,32  |
| 12,5            | 369,39  | 363,25  | 362,99  | 362,78  | 356,87  | 356,61  | 356,61  | 356,56  |
| 14,0            | 323,21  | 317,12  | 316,89  | 316,71  | 316,58  | 316,35  | 310,60  | 310,55  |
| 15,5            | 282,81  | 282,53  | 282,32  | 282,16  | 276,29  | 276,09  | 276,09  | 276,05  |
| 17,0            | 248,18  | 247,93  | 247,75  | 241,85  | 241,75  | 241,58  | 235,82  | 235,79  |
| 18,5            | 213,55  | 207,57  | 207,42  | 207,30  | 207,21  | 201,31  | 201,31  | 201,28  |
| 20,0            | 178,92  | 178,74  | 178,61  | 178,51  | 172,68  | 172,55  | 172,55  | 172,53  |
| 22,5            | 144,29  | 142,42  | 141,74  | 140,51  | 139,29  | 139,19  | 138,04  | 137,45  |
| 25,0            | 117,74  | 117,05  | 116,39  | 115,74  | 114,54  | 113,89  | 113,31  | 113,29  |
| 27,5            | 97,54   | 97,44   | 96,80   | 96,17   | 96,12   | 95,48   | 94,91   | 94,32   |
| 30,0            | 81,96   | 81,30   | 81,24   | 81,19   | 80,58   | 80,53   | 79,95   | 79,94   |
| 35,0            | 58,87   | 58,81   | 58,65   | 58,51   | 58,25   | 58,04   | 58,04   | 58,03   |
| 40,0            | 44,04   | 43,94   | 43,96   | 43,94   | 43,92   | 43,89   | 43,77   | 43,59   |
| 45,0            | 34,23   | 33,90   | 33,71   | 33,51   | 33,44   | 33,42   | 33,48   | 33,47   |
| 50,0            | 26,61   | 26,52   | 26,50   | 26,55   | 26,53   | 26,46   | 26,34   | 26,22   |
| 55,0            | 20,95   | 20,81   | 20,63   | 20,62   | 20,49   | 20,48   | 20,30   | 20,24   |
| 60,0            | 16,16   | 16,09   | 15,90   | 15,78   | 15,77   | 15,53   | 15,47   | 15,47   |
| 65,0            | 10,97   | 11,01   | 11,06   | 11,23   | 11,28   | 11,22   | 10,99   | 10,87   |
| 70,0            | 6,64    | 6,63    | 6,51    | 6,39    | 6,22    | 6,04    | 5,98    | 5,87    |
| 75,0            | 3,00    | 3,00    | 3,00    | 2,94    | 2,94    | 2,93    | 2,93    | 2,88    |
| 80,0            | 1,44    | 1,44    | 1,44    | 1,44    | 1,44    | 1,38    | 1,38    | 1,38    |
| 85,0            | 0,58    | 0,58    | 0,58    | 0,58    | 0,58    | 0,58    | 0,58    | 0,58    |
| 90,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 91,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 92,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 93,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 94,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 95,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 100,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 110,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 120,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 140,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 160,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 180,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C<br>[cd/klm] | 248,0   | 249,0   | 250,0   | 251,0   | 252,0   | 253,0   | 254,0   | 255,0   |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0,0             | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 |
| 0,2             | 3800,77 | 3799,56 | 3797,80 | 3798,25 | 3796,46 | 3794,73 | 3795,18 | 3794,54 |
| 0,4             | 3617,26 | 3615,42 | 3611,34 | 3609,95 | 3608,68 | 3605,22 | 3604,41 | 3603,71 |
| 0,6             | 3365,30 | 3360,51 | 3360,99 | 3357,15 | 3352,36 | 3352,36 | 3348,52 | 3349,48 |
| 0,8             | 3140,95 | 3136,09 | 3130,78 | 3126,82 | 3121,95 | 3121,95 | 3117,98 | 3113,11 |
| 1,0             | 2962,61 | 2957,71 | 2952,37 | 2954,06 | 2943,39 | 2937,63 | 2933,55 | 2934,40 |
| 1,2             | 2749,76 | 2744,80 | 2739,44 | 2735,25 | 2730,27 | 2724,51 | 2720,31 | 2715,33 |
| 1,4             | 2594,44 | 2589,43 | 2584,05 | 2579,77 | 2574,75 | 2568,99 | 2564,70 | 2559,67 |
| 1,6             | 2416,11 | 2411,05 | 2405,64 | 2401,26 | 2390,43 | 2384,67 | 2386,03 | 2375,19 |
| 1,8             | 2289,55 | 2278,70 | 2273,27 | 2263,06 | 2257,94 | 2252,18 | 2247,71 | 2242,59 |
| 2,0             | 2122,73 | 2117,58 | 2106,37 | 2101,82 | 2096,66 | 2090,90 | 2086,34 | 2081,17 |
| 2,2             | 2013,43 | 2008,25 | 1997,03 | 1992,41 | 1987,22 | 1981,46 | 1976,83 | 1965,87 |
| 2,4             | 1881,12 | 1870,15 | 1864,66 | 1859,97 | 1854,74 | 1843,22 | 1838,51 | 1833,28 |
| 2,6             | 1754,56 | 1743,55 | 1738,05 | 1733,28 | 1722,26 | 1716,50 | 1711,72 | 1706,45 |
| 2,8             | 1668,27 | 1657,24 | 1651,72 | 1646,91 | 1641,62 | 1630,10 | 1625,27 | 1619,97 |
| 3,0             | 1558,97 | 1553,66 | 1548,13 | 1543,25 | 1532,18 | 1532,18 | 1527,29 | 1521,97 |
| 3,5             | 1369,13 | 1358,01 | 1352,45 | 1341,71 | 1342,09 | 1330,57 | 1325,57 | 1325,96 |
| 4,0             | 1208,06 | 1202,65 | 1197,06 | 1191,99 | 1186,57 | 1180,81 | 1175,73 | 1176,06 |
| 5,0             | 960,69  | 955,21  | 949,59  | 944,38  | 938,89  | 938,89  | 933,67  | 933,93  |
| 6,5             | 724,83  | 719,29  | 719,39  | 714,04  | 714,25  | 708,49  | 708,89  | 703,33  |
| 8,0             | 581,02  | 575,43  | 575,51  | 570,08  | 570,25  | 570,25  | 570,57  | 570,74  |
| 9,5             | 477,47  | 477,61  | 471,92  | 472,19  | 472,33  | 472,33  | 472,60  | 472,73  |
| 11,0            | 408,44  | 408,55  | 402,86  | 403,09  | 403,20  | 403,20  | 403,44  | 397,79  |
| 12,5            | 356,66  | 356,77  | 351,06  | 351,26  | 351,36  | 351,36  | 351,57  | 345,90  |
| 14,0            | 310,64  | 310,73  | 310,78  | 305,20  | 305,28  | 305,28  | 305,46  | 299,78  |
| 15,5            | 270,37  | 270,45  | 270,49  | 264,89  | 264,96  | 264,96  | 265,11  | 259,43  |
| 17,0            | 235,86  | 230,17  | 230,20  | 230,34  | 230,40  | 230,40  | 224,77  | 224,84  |
| 18,5            | 201,34  | 195,65  | 195,67  | 195,79  | 195,84  | 195,84  | 195,95  | 196,01  |
| 20,0            | 172,58  | 172,63  | 172,65  | 166,99  | 167,04  | 167,04  | 167,14  | 167,19  |
| 22,5            | 137,49  | 136,95  | 136,97  | 136,47  | 135,94  | 135,36  | 134,86  | 134,33  |
| 25,0            | 112,75  | 112,21  | 112,22  | 112,29  | 112,32  | 111,75  | 111,81  | 111,26  |
| 27,5            | 94,34   | 93,79   | 93,81   | 93,86   | 93,31   | 93,31   | 93,37   | 92,82   |
| 30,0            | 79,39   | 79,41   | 78,85   | 78,89   | 78,91   | 78,91   | 78,96   | 78,40   |
| 35,0            | 57,99   | 57,83   | 57,78   | 57,70   | 57,54   | 57,49   | 57,52   | 57,48   |
| 40,0            | 43,49   | 43,44   | 43,39   | 43,42   | 43,43   | 43,49   | 43,46   | 43,47   |
| 45,0            | 33,37   | 33,43   | 33,44   | 33,40   | 33,24   | 33,12   | 33,02   | 33,03   |
| 50,0            | 26,12   | 26,07   | 26,01   | 25,97   | 26,04   | 25,92   | 25,94   | 25,88   |
| 55,0            | 20,25   | 20,26   | 20,14   | 19,98   | 19,93   | 19,76   | 19,65   | 19,60   |
| 60,0            | 15,36   | 15,31   | 15,19   | 15,14   | 15,09   | 15,09   | 14,98   | 14,87   |
| 65,0            | 10,81   | 10,88   | 10,93   | 10,88   | 10,77   | 10,71   | 10,66   | 10,55   |
| 70,0            | 5,81    | 5,75    | 5,64    | 5,59    | 5,59    | 5,47    | 5,42    | 5,42    |
| 75,0            | 2,88    | 2,88    | 2,88    | 2,82    | 2,82    | 2,76    | 2,77    | 2,77    |
| 80,0            | 1,38    | 1,38    | 1,38    | 1,38    | 1,38    | 1,38    | 1,38    | 1,33    |
| 85,0            | 0,58    | 0,58    | 0,58    | 0,58    | 0,58    | 0,58    | 0,58    | 0,58    |
| 90,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 91,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 92,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 93,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 94,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 95,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 100,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 110,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 120,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 140,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 160,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 180,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C<br>[cd/klm] | 256,0   | 257,0   | 258,0   | 259,0   | 260,0   | 261,0   | 262,0   | 263,0   |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0,0             | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 |
| 0,2             | 3792,81 | 3791,65 | 3791,01 | 3790,98 | 3792,64 | 3792,61 | 3793,16 | 3794,18 |
| 0,4             | 3600,83 | 3599,10 | 3597,25 | 3594,31 | 3593,03 | 3590,66 | 3589,45 | 3590,93 |
| 0,6             | 3343,71 | 3343,71 | 3338,91 | 3339,38 | 3334,57 | 3335,05 | 3335,53 | 3337,45 |
| 0,8             | 3113,11 | 3107,35 | 3108,24 | 3102,92 | 3103,81 | 3104,25 | 3098,93 | 3100,71 |
| 1,0             | 2928,63 | 2922,87 | 2923,71 | 2918,36 | 2919,19 | 2913,84 | 2914,26 | 2915,94 |
| 1,2             | 2709,56 | 2703,79 | 2704,57 | 2699,19 | 2699,97 | 2694,58 | 2694,97 | 2690,74 |
| 1,4             | 2553,91 | 2548,14 | 2548,87 | 2543,47 | 2544,20 | 2538,79 | 2539,16 | 2534,84 |
| 1,6             | 2369,42 | 2363,66 | 2358,57 | 2358,91 | 2353,82 | 2354,15 | 2348,72 | 2350,07 |
| 1,8             | 2236,83 | 2231,06 | 2231,70 | 2226,26 | 2221,13 | 2221,44 | 2215,99 | 2217,27 |
| 2,0             | 2075,41 | 2069,64 | 2064,47 | 2064,77 | 2059,59 | 2054,12 | 2054,41 | 2049,82 |
| 2,2             | 1965,87 | 1960,11 | 1954,90 | 1949,42 | 1949,98 | 1944,49 | 1944,76 | 1940,11 |
| 2,4             | 1827,51 | 1827,51 | 1822,27 | 1816,76 | 1811,52 | 1811,78 | 1806,27 | 1807,30 |
| 2,6             | 1700,68 | 1694,92 | 1695,40 | 1689,88 | 1690,36 | 1684,84 | 1679,31 | 1680,27 |
| 2,8             | 1619,97 | 1614,21 | 1608,90 | 1603,37 | 1603,83 | 1598,29 | 1598,52 | 1599,43 |
| 3,0             | 1516,20 | 1510,44 | 1505,10 | 1505,32 | 1499,98 | 1494,43 | 1494,64 | 1489,73 |
| 3,5             | 1320,19 | 1314,43 | 1314,80 | 1309,22 | 1309,60 | 1304,02 | 1304,20 | 1299,18 |
| 4,0             | 1170,30 | 1164,53 | 1159,10 | 1159,27 | 1153,83 | 1154,00 | 1148,39 | 1149,05 |
| 5,0             | 928,17  | 922,40  | 922,67  | 917,03  | 917,30  | 911,66  | 911,79  | 912,31  |
| 6,5             | 703,33  | 703,33  | 697,77  | 697,87  | 692,30  | 692,40  | 692,50  | 692,90  |
| 8,0             | 564,97  | 564,97  | 565,13  | 565,22  | 565,38  | 559,69  | 559,77  | 560,09  |
| 9,5             | 472,73  | 466,97  | 467,10  | 467,17  | 467,30  | 467,37  | 467,44  | 467,70  |
| 11,0            | 397,79  | 397,79  | 397,90  | 397,96  | 398,07  | 398,13  | 398,19  | 392,64  |
| 12,5            | 345,90  | 345,90  | 346,00  | 346,05  | 346,15  | 346,20  | 346,25  | 340,67  |
| 14,0            | 299,78  | 299,78  | 299,87  | 299,91  | 300,00  | 300,04  | 294,31  | 294,48  |
| 15,5            | 259,43  | 259,43  | 259,50  | 259,54  | 259,61  | 259,65  | 259,69  | 259,84  |
| 17,0            | 224,84  | 224,84  | 219,13  | 219,17  | 219,23  | 219,26  | 219,29  | 219,42  |
| 18,5            | 190,25  | 190,25  | 190,30  | 190,33  | 190,38  | 190,41  | 190,44  | 190,55  |
| 20,0            | 167,19  | 167,19  | 167,23  | 167,26  | 167,31  | 167,33  | 161,58  | 161,68  |
| 22,5            | 133,75  | 133,75  | 133,21  | 132,65  | 132,69  | 132,71  | 132,73  | 132,81  |
| 25,0            | 110,69  | 110,69  | 110,14  | 110,16  | 110,19  | 110,21  | 110,22  | 110,29  |
| 27,5            | 92,82   | 92,82   | 92,27   | 92,28   | 92,31   | 92,32   | 92,33   | 91,81   |
| 30,0            | 78,40   | 78,40   | 78,43   | 78,44   | 78,46   | 78,47   | 77,91   | 77,95   |
| 35,0            | 57,59   | 57,65   | 57,55   | 57,56   | 57,63   | 57,58   | 57,48   | 57,51   |
| 40,0            | 43,41   | 43,41   | 43,42   | 43,54   | 43,56   | 43,51   | 43,51   | 43,54   |
| 45,0            | 33,03   | 33,15   | 33,16   | 33,16   | 33,11   | 33,12   | 33,07   | 33,03   |
| 50,0            | 25,71   | 25,54   | 25,43   | 25,38   | 25,33   | 25,33   | 25,16   | 25,18   |
| 55,0            | 19,60   | 19,60   | 19,55   | 19,44   | 19,38   | 19,33   | 19,33   | 19,23   |
| 60,0            | 14,82   | 14,82   | 14,76   | 14,71   | 14,71   | 14,77   | 14,77   | 14,84   |
| 65,0            | 10,49   | 10,43   | 10,38   | 10,27   | 10,27   | 10,27   | 10,21   | 10,28   |
| 70,0            | 5,36    | 5,36    | 5,31    | 5,31    | 5,25    | 5,25    | 5,25    | 5,25    |
| 75,0            | 2,77    | 2,71    | 2,71    | 2,71    | 2,65    | 2,65    | 2,65    | 2,60    |
| 80,0            | 1,38    | 1,33    | 1,33    | 1,33    | 1,33    | 1,33    | 1,33    | 1,27    |
| 85,0            | 0,52    | 0,58    | 0,52    | 0,58    | 0,52    | 0,58    | 0,58    | 0,52    |
| 90,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 91,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 92,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 93,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 94,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 95,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 100,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 110,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 120,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 140,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 160,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 180,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C<br>[cd/klm] | 264,0   | 265,0   | 266,0   | 267,0   | 268,0   | 269,0   | 270,0   | 271,0   |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0,0             | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 |
| 0,2             | 3794,69 | 3792,90 | 3791,68 | 3790,49 | 3789,88 | 3789,78 | 3790,29 | 3790,80 |
| 0,4             | 3592,54 | 3593,57 | 3596,92 | 3598,02 | 3596,80 | 3598,35 | 3595,34 | 3594,06 |
| 0,6             | 3332,63 | 3333,59 | 3328,77 | 3329,25 | 3329,73 | 3331,16 | 3332,12 | 3333,08 |
| 0,8             | 3101,60 | 3096,71 | 3097,60 | 3092,27 | 3092,72 | 3094,05 | 3094,94 | 3095,83 |
| 1,0             | 2911,00 | 2911,84 | 2912,67 | 2913,09 | 2907,73 | 2908,98 | 2909,82 | 2910,66 |
| 1,2             | 2691,52 | 2692,29 | 2693,07 | 2687,67 | 2688,06 | 2689,22 | 2684,21 | 2684,98 |
| 1,4             | 2535,57 | 2536,30 | 2531,25 | 2531,62 | 2531,98 | 2533,07 | 2528,02 | 2534,53 |
| 1,6             | 2344,97 | 2345,65 | 2346,32 | 2346,66 | 2346,99 | 2342,22 | 2342,90 | 2343,57 |
| 1,8             | 2212,13 | 2212,76 | 2213,40 | 2213,72 | 2208,26 | 2209,21 | 2209,84 | 2210,48 |
| 2,0             | 2050,41 | 2045,22 | 2045,81 | 2046,10 | 2046,39 | 2047,28 | 2047,87 | 2048,46 |
| 2,2             | 1940,67 | 1935,45 | 1936,00 | 1936,28 | 1930,78 | 1937,40 | 1932,17 | 1932,72 |
| 2,4             | 1802,05 | 1802,57 | 1803,08 | 1803,34 | 1803,60 | 1798,60 | 1799,11 | 1799,63 |
| 2,6             | 1680,75 | 1675,46 | 1675,94 | 1676,18 | 1676,43 | 1677,15 | 1677,63 | 1672,33 |
| 2,8             | 1594,12 | 1594,58 | 1589,26 | 1589,48 | 1589,71 | 1590,40 | 1590,86 | 1591,32 |
| 3,0             | 1490,15 | 1490,58 | 1485,23 | 1485,45 | 1485,66 | 1486,30 | 1486,73 | 1487,16 |
| 3,5             | 1299,55 | 1299,93 | 1294,52 | 1294,71 | 1294,89 | 1295,45 | 1295,83 | 1296,20 |
| 4,0             | 1149,38 | 1143,94 | 1144,26 | 1144,43 | 1144,59 | 1145,09 | 1145,42 | 1145,75 |
| 5,0             | 912,57  | 907,06  | 907,32  | 907,45  | 907,58  | 907,97  | 908,23  | 908,50  |
| 6,5             | 693,09  | 693,29  | 687,71  | 687,81  | 687,91  | 688,21  | 688,41  | 688,61  |
| 8,0             | 560,25  | 560,41  | 560,57  | 560,65  | 560,74  | 560,98  | 561,14  | 561,30  |
| 9,5             | 467,84  | 467,97  | 468,11  | 468,18  | 468,24  | 468,44  | 468,58  | 468,71  |
| 11,0            | 398,53  | 392,87  | 398,76  | 398,82  | 398,87  | 399,05  | 399,16  | 399,28  |
| 12,5            | 346,55  | 340,87  | 340,97  | 341,02  | 341,07  | 341,21  | 341,31  | 341,41  |
| 14,0            | 294,57  | 294,65  | 294,73  | 294,78  | 294,82  | 294,95  | 295,03  | 295,12  |
| 15,5            | 254,13  | 254,21  | 254,28  | 254,32  | 254,35  | 254,46  | 260,32  | 254,61  |
| 17,0            | 219,48  | 219,54  | 219,61  | 219,64  | 219,67  | 219,76  | 219,83  | 219,89  |
| 18,5            | 190,60  | 190,66  | 190,71  | 190,74  | 190,77  | 190,85  | 190,90  | 190,96  |
| 20,0            | 167,50  | 167,55  | 167,59  | 167,62  | 167,64  | 167,71  | 167,76  | 167,81  |
| 22,5            | 132,84  | 132,88  | 132,92  | 132,94  | 133,54  | 133,59  | 133,63  | 134,25  |
| 25,0            | 110,32  | 109,77  | 110,38  | 110,40  | 110,41  | 110,46  | 110,49  | 111,10  |
| 27,5            | 92,41   | 91,86   | 91,89   | 91,90   | 92,49   | 92,53   | 93,14   | 93,16   |
| 30,0            | 77,97   | 78,00   | 78,02   | 78,03   | 78,62   | 78,07   | 78,68   | 79,28   |
| 35,0            | 57,53   | 57,60   | 57,73   | 57,80   | 57,81   | 57,89   | 57,97   | 58,04   |
| 40,0            | 43,55   | 43,56   | 43,57   | 43,64   | 43,76   | 43,84   | 43,91   | 43,92   |
| 45,0            | 33,04   | 32,99   | 33,00   | 33,06   | 33,12   | 33,14   | 33,15   | 33,16   |
| 50,0            | 25,12   | 25,07   | 25,14   | 25,20   | 25,20   | 25,16   | 25,16   | 25,17   |
| 55,0            | 19,23   | 19,12   | 19,01   | 19,02   | 19,02   | 19,03   | 19,03   | 19,04   |
| 60,0            | 14,90   | 14,91   | 14,97   | 15,03   | 15,09   | 15,09   | 15,04   | 15,05   |
| 65,0            | 10,34   | 10,34   | 10,29   | 10,29   | 10,29   | 10,29   | 10,36   | 10,36   |
| 70,0            | 5,20    | 5,20    | 5,14    | 5,14    | 5,14    | 5,15    | 5,15    | 5,15    |
| 75,0            | 2,60    | 2,60    | 2,60    | 2,60    | 2,60    | 2,54    | 2,55    | 2,55    |
| 80,0            | 1,33    | 1,33    | 1,27    | 1,27    | 1,27    | 1,27    | 1,27    | 1,27    |
| 85,0            | 0,52    | 0,52    | 0,52    | 0,52    | 0,52    | 0,52    | 0,52    | 0,52    |
| 90,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 91,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 92,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 93,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 94,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 95,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 100,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 110,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 120,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 140,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 160,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 180,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C<br>[cd/klm] | 272,0   | 273,0   | 274,0   | 275,0   | 276,0   | 277,0   | 278,0   | 279,0   |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0,0             | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 |
| 0,2             | 3792,44 | 3792,41 | 3795,17 | 3796,81 | 3797,43 | 3800,81 | 3803,10 | 3807,03 |
| 0,4             | 3596,19 | 3596,13 | 3598,20 | 3600,34 | 3600,40 | 3601,38 | 3602,48 | 3604,55 |
| 0,6             | 3334,52 | 3335,00 | 3336,93 | 3338,37 | 3337,89 | 3339,33 | 3339,81 | 3347,54 |
| 0,8             | 3097,17 | 3097,62 | 3099,40 | 3100,74 | 3100,30 | 3107,43 | 3107,88 | 3109,67 |
| 1,0             | 2911,92 | 2912,34 | 2914,02 | 2921,07 | 2920,65 | 2921,92 | 2928,13 | 2929,82 |
| 1,2             | 2686,14 | 2692,32 | 2688,08 | 2695,04 | 2694,65 | 2695,81 | 2702,00 | 2709,36 |
| 1,4             | 2535,63 | 2535,99 | 2537,46 | 2538,55 | 2543,98 | 2545,08 | 2551,25 | 2552,72 |
| 1,6             | 2344,58 | 2350,71 | 2352,07 | 2353,09 | 2358,54 | 2359,56 | 2365,70 | 2367,07 |
| 1,8             | 2211,44 | 2211,76 | 2213,03 | 2219,78 | 2219,46 | 2220,42 | 2226,54 | 2233,63 |
| 2,0             | 2049,34 | 2049,64 | 2050,82 | 2057,50 | 2057,21 | 2063,89 | 2069,99 | 2071,18 |
| 2,2             | 1939,35 | 1939,63 | 1940,75 | 1941,59 | 1947,10 | 1947,94 | 1954,02 | 1955,15 |
| 2,4             | 1800,41 | 1800,67 | 1801,71 | 1802,49 | 1802,23 | 1808,80 | 1814,86 | 1821,71 |
| 2,6             | 1678,84 | 1679,08 | 1680,05 | 1680,78 | 1680,53 | 1687,06 | 1687,30 | 1694,08 |
| 2,8             | 1592,00 | 1592,23 | 1593,15 | 1593,84 | 1599,40 | 1600,10 | 1606,13 | 1607,05 |
| 3,0             | 1487,80 | 1488,01 | 1488,87 | 1489,52 | 1495,10 | 1495,74 | 1501,76 | 1502,62 |
| 3,5             | 1296,76 | 1296,95 | 1297,69 | 1298,25 | 1303,86 | 1304,43 | 1304,61 | 1311,17 |
| 4,0             | 1146,24 | 1146,41 | 1147,07 | 1147,56 | 1147,40 | 1153,69 | 1153,86 | 1160,33 |
| 5,0             | 908,89  | 903,23  | 903,75  | 909,94  | 909,81  | 910,20  | 910,33  | 916,66  |
| 6,5             | 688,90  | 689,00  | 689,40  | 689,70  | 689,60  | 689,90  | 695,79  | 696,20  |
| 8,0             | 561,54  | 561,62  | 561,95  | 562,19  | 562,11  | 562,35  | 562,43  | 568,56  |
| 9,5             | 468,92  | 468,98  | 469,26  | 469,46  | 469,39  | 469,59  | 469,66  | 469,93  |
| 11,0            | 399,45  | 399,51  | 399,74  | 399,91  | 399,85  | 400,02  | 400,08  | 400,31  |
| 12,5            | 341,56  | 341,61  | 341,80  | 347,75  | 347,70  | 347,85  | 347,90  | 348,10  |
| 14,0            | 295,24  | 295,29  | 301,25  | 301,38  | 301,34  | 301,47  | 301,51  | 301,68  |
| 15,5            | 254,72  | 260,55  | 254,90  | 260,81  | 260,77  | 260,89  | 260,92  | 261,07  |
| 17,0            | 219,99  | 220,02  | 220,14  | 220,24  | 220,21  | 226,10  | 226,13  | 226,26  |
| 18,5            | 191,04  | 191,07  | 191,18  | 191,26  | 191,23  | 191,32  | 191,34  | 197,26  |
| 20,0            | 167,88  | 167,91  | 168,00  | 168,08  | 168,05  | 168,13  | 168,15  | 168,25  |
| 22,5            | 134,31  | 134,33  | 134,40  | 135,04  | 135,02  | 135,66  | 135,68  | 136,34  |
| 25,0            | 111,15  | 111,75  | 111,81  | 112,44  | 112,42  | 112,47  | 113,07  | 113,71  |
| 27,5            | 93,20   | 93,80   | 93,85   | 93,89   | 94,46   | 94,50   | 94,51   | 95,15   |
| 30,0            | 79,31   | 79,32   | 79,37   | 79,40   | 79,97   | 80,00   | 80,02   | 80,06   |
| 35,0            | 58,18   | 58,25   | 58,28   | 58,42   | 58,47   | 58,61   | 58,79   | 58,94   |
| 40,0            | 43,94   | 43,95   | 44,03   | 44,11   | 44,16   | 44,12   | 44,18   | 44,27   |
| 45,0            | 33,17   | 33,18   | 33,20   | 33,21   | 33,26   | 33,28   | 33,34   | 33,53   |
| 50,0            | 25,24   | 25,19   | 25,14   | 25,15   | 25,21   | 25,28   | 25,40   | 25,47   |
| 55,0            | 19,10   | 19,05   | 19,06   | 19,07   | 19,12   | 19,19   | 19,19   | 19,26   |
| 60,0            | 14,99   | 14,94   | 14,83   | 14,72   | 14,66   | 14,61   | 14,61   | 14,68   |
| 65,0            | 10,36   | 10,31   | 10,31   | 10,20   | 10,20   | 10,15   | 10,09   | 10,04   |
| 70,0            | 5,15    | 5,15    | 5,16    | 5,16    | 5,16    | 5,16    | 5,16    | 5,16    |
| 75,0            | 2,55    | 2,55    | 2,55    | 2,55    | 2,61    | 2,61    | 2,61    | 2,61    |
| 80,0            | 1,27    | 1,27    | 1,27    | 1,28    | 1,27    | 1,28    | 1,28    | 1,28    |
| 85,0            | 0,52    | 0,52    | 0,52    | 0,52    | 0,52    | 0,52    | 0,52    | 0,52    |
| 90,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 91,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 92,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 93,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 94,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 95,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 100,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 110,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 120,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 140,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 160,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 180,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |



Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C<br>[cd/klm] | 280,0   | 281,0   | 282,0   | 283,0   | 284,0   | 285,0   | 286,0   | 287,0   |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0,0             | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 |
| 0,2             | 3808,71 | 3806,94 | 3809,69 | 3809,63 | 3809,63 | 3811,28 | 3813,55 | 3813,03 |
| 0,4             | 3606,18 | 3607,86 | 3612,21 | 3615,57 | 3617,90 | 3620,05 | 3623,42 | 3625,28 |
| 0,6             | 3348,51 | 3348,99 | 3357,22 | 3358,19 | 3358,19 | 3365,46 | 3366,44 | 3371,27 |
| 0,8             | 3116,38 | 3116,83 | 3124,89 | 3125,79 | 3131,60 | 3132,96 | 3145,49 | 3144,58 |
| 1,0             | 2936,47 | 2936,90 | 2944,83 | 2951,49 | 2951,49 | 2958,58 | 2965,25 | 2970,21 |
| 1,2             | 2710,15 | 2716,34 | 2724,11 | 2730,71 | 2730,71 | 2737,71 | 2744,31 | 2755,14 |
| 1,4             | 2559,26 | 2565,43 | 2567,29 | 2573,84 | 2579,65 | 2586,58 | 2593,14 | 2598,21 |
| 1,6             | 2373,55 | 2379,70 | 2381,42 | 2387,92 | 2393,73 | 2400,58 | 2407,09 | 2412,21 |
| 1,8             | 2234,27 | 2240,40 | 2247,83 | 2254,29 | 2260,10 | 2266,89 | 2273,36 | 2278,52 |
| 2,0             | 2071,78 | 2077,88 | 2085,19 | 2091,61 | 2097,42 | 2104,14 | 2110,56 | 2115,76 |
| 2,2             | 1961,52 | 1967,61 | 1974,84 | 1981,22 | 1981,22 | 1993,70 | 2000,09 | 2005,33 |
| 2,4             | 1822,24 | 1828,31 | 1835,44 | 1841,78 | 1847,59 | 1854,20 | 1860,55 | 1865,83 |
| 2,6             | 1694,57 | 1700,62 | 1707,65 | 1713,96 | 1719,77 | 1726,32 | 1732,64 | 1737,95 |
| 2,8             | 1613,32 | 1619,36 | 1626,34 | 1632,62 | 1632,62 | 1639,14 | 1645,43 | 1656,57 |
| 3,0             | 1508,86 | 1514,88 | 1515,98 | 1522,23 | 1528,04 | 1534,51 | 1540,77 | 1546,14 |
| 3,5             | 1317,35 | 1317,54 | 1324,30 | 1330,49 | 1336,31 | 1336,88 | 1343,09 | 1348,51 |
| 4,0             | 1160,66 | 1166,63 | 1173,29 | 1173,62 | 1179,43 | 1185,76 | 1191,92 | 1191,57 |
| 5,0             | 916,92  | 917,06  | 923,53  | 923,79  | 929,60  | 935,82  | 936,09  | 941,63  |
| 6,5             | 696,40  | 702,30  | 702,81  | 703,01  | 703,01  | 709,13  | 709,34  | 714,94  |
| 8,0             | 568,72  | 568,81  | 569,22  | 569,38  | 575,19  | 575,44  | 575,61  | 575,44  |
| 9,5             | 475,87  | 475,94  | 476,28  | 476,42  | 476,42  | 482,44  | 482,58  | 482,44  |
| 11,0            | 406,23  | 406,29  | 406,58  | 406,70  | 406,70  | 412,69  | 412,81  | 412,69  |
| 12,5            | 348,20  | 354,05  | 354,31  | 354,41  | 354,41  | 354,57  | 360,48  | 360,38  |
| 14,0            | 301,77  | 301,82  | 307,84  | 307,93  | 307,93  | 308,06  | 313,97  | 313,88  |
| 15,5            | 261,15  | 261,19  | 267,18  | 267,26  | 267,26  | 267,38  | 273,27  | 273,19  |
| 17,0            | 226,33  | 226,36  | 226,53  | 232,40  | 232,40  | 232,50  | 232,57  | 238,31  |
| 18,5            | 197,31  | 197,34  | 197,48  | 197,54  | 203,35  | 203,44  | 203,50  | 203,44  |
| 20,0            | 168,30  | 168,32  | 174,25  | 174,30  | 174,30  | 174,38  | 174,43  | 180,19  |
| 22,5            | 136,96  | 138,14  | 138,82  | 140,02  | 140,60  | 141,24  | 141,87  | 142,41  |
| 25,0            | 114,33  | 114,34  | 115,01  | 115,62  | 116,20  | 116,83  | 117,45  | 117,99  |
| 27,5            | 95,17   | 95,77   | 96,42   | 96,45   | 97,03   | 97,65   | 97,68   | 98,23   |
| 30,0            | 80,67   | 80,68   | 81,32   | 81,34   | 81,92   | 82,54   | 82,56   | 83,12   |
| 35,0            | 59,08   | 59,14   | 59,36   | 59,55   | 59,67   | 59,69   | 59,83   | 59,93   |
| 40,0            | 44,34   | 44,40   | 44,43   | 44,45   | 44,56   | 44,70   | 44,83   | 44,93   |
| 45,0            | 33,60   | 33,66   | 33,80   | 33,81   | 33,87   | 33,95   | 33,96   | 34,00   |
| 50,0            | 25,59   | 25,65   | 25,67   | 25,74   | 25,74   | 25,92   | 26,11   | 26,33   |
| 55,0            | 19,21   | 19,27   | 19,34   | 19,52   | 19,70   | 19,76   | 19,83   | 19,82   |
| 60,0            | 14,62   | 14,63   | 14,58   | 14,53   | 14,53   | 14,53   | 14,59   | 14,65   |
| 65,0            | 9,92    | 9,87    | 9,87    | 9,88    | 9,88    | 9,88    | 9,94    | 10,06   |
| 70,0            | 5,16    | 5,17    | 5,17    | 5,17    | 5,17    | 5,17    | 5,17    | 5,23    |
| 75,0            | 2,61    | 2,61    | 2,67    | 2,61    | 2,67    | 2,67    | 2,67    | 2,67    |
| 80,0            | 1,28    | 1,28    | 1,28    | 1,34    | 1,34    | 1,34    | 1,34    | 1,34    |
| 85,0            | 0,52    | 0,52    | 0,52    | 0,52    | 0,52    | 0,52    | 0,52    | 0,58    |
| 90,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 91,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 92,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 93,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 94,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 95,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 100,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 110,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 120,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 140,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 160,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 180,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C<br>[cd/klm] | 288,0   | 289,0   | 290,0   | 291,0   | 292,0   | 293,0   | 294,0   | 295,0   |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0,0             | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 |
| 0,2             | 3817,01 | 3817,04 | 3817,68 | 3818,26 | 3819,97 | 3822,27 | 3823,49 | 3826,89 |
| 0,4             | 3629,18 | 3630,40 | 3631,67 | 3635,16 | 3638,60 | 3640,87 | 3642,72 | 3649,53 |
| 0,6             | 3378,55 | 3378,06 | 3382,90 | 3388,71 | 3395,01 | 3401,32 | 3406,15 | 3413,44 |
| 0,8             | 3151,76 | 3157,12 | 3162,02 | 3167,83 | 3168,29 | 3180,38 | 3185,27 | 3192,47 |
| 1,0             | 2977,31 | 2982,70 | 2987,65 | 2993,46 | 3005,52 | 3011,77 | 3016,71 | 3023,83 |
| 1,2             | 2762,15 | 2767,57 | 2772,58 | 2778,39 | 2784,61 | 2790,83 | 2801,65 | 2808,68 |
| 1,4             | 2610,96 | 2616,40 | 2621,46 | 2627,27 | 2639,28 | 2645,47 | 2650,52 | 2663,30 |
| 1,6             | 2419,07 | 2430,35 | 2435,45 | 2447,08 | 2453,25 | 2465,23 | 2476,14 | 2488,85 |
| 1,8             | 2291,14 | 2296,62 | 2307,58 | 2313,39 | 2325,35 | 2331,50 | 2342,45 | 2355,10 |
| 2,0             | 2128,31 | 2133,82 | 2139,01 | 2150,64 | 2156,76 | 2168,71 | 2179,70 | 2192,28 |
| 2,2             | 2012,01 | 2023,35 | 2028,58 | 2034,39 | 2046,31 | 2058,24 | 2069,26 | 2081,79 |
| 2,4             | 1878,27 | 1883,81 | 1889,08 | 1900,70 | 1906,79 | 1918,69 | 1929,76 | 1942,23 |
| 2,6             | 1750,33 | 1755,90 | 1761,20 | 1772,83 | 1784,71 | 1790,78 | 1801,89 | 1814,30 |
| 2,8             | 1663,11 | 1668,68 | 1679,82 | 1685,64 | 1691,69 | 1703,57 | 1714,70 | 1721,26 |
| 3,0             | 1552,62 | 1564,03 | 1569,39 | 1575,20 | 1587,05 | 1593,10 | 1598,45 | 1610,77 |
| 3,5             | 1354,91 | 1360,53 | 1365,95 | 1371,76 | 1383,58 | 1389,60 | 1400,82 | 1407,25 |
| 4,0             | 1197,90 | 1203,54 | 1209,01 | 1214,82 | 1220,81 | 1232,62 | 1238,07 | 1250,24 |
| 5,0             | 942,04  | 947,72  | 953,26  | 959,07  | 965,02  | 970,97  | 976,51  | 982,75  |
| 6,5             | 715,25  | 715,15  | 720,75  | 726,57  | 732,49  | 732,59  | 738,19  | 744,33  |
| 8,0             | 581,51  | 581,42  | 581,25  | 587,07  | 587,15  | 593,05  | 598,69  | 598,95  |
| 9,5             | 482,65  | 488,39  | 488,25  | 488,25  | 494,14  | 494,21  | 499,88  | 500,10  |
| 11,0            | 418,68  | 418,62  | 418,50  | 418,50  | 424,38  | 424,44  | 424,32  | 430,31  |
| 12,5            | 360,53  | 360,48  | 366,19  | 366,19  | 372,06  | 372,11  | 372,00  | 377,98  |
| 14,0            | 314,01  | 319,78  | 319,69  | 319,69  | 325,55  | 325,60  | 325,50  | 331,46  |
| 15,5            | 279,12  | 279,08  | 279,00  | 279,00  | 284,86  | 284,90  | 290,63  | 290,75  |
| 17,0            | 238,42  | 238,38  | 244,13  | 244,13  | 249,98  | 250,01  | 249,94  | 255,86  |
| 18,5            | 203,53  | 209,31  | 209,25  | 209,25  | 209,28  | 215,13  | 215,06  | 215,16  |
| 20,0            | 174,45  | 180,24  | 180,19  | 180,19  | 180,21  | 186,06  | 186,00  | 186,08  |
| 22,5            | 143,05  | 143,61  | 144,73  | 145,89  | 147,08  | 148,26  | 149,38  | 150,61  |
| 25,0            | 118,63  | 119,19  | 119,74  | 120,32  | 121,50  | 122,10  | 122,64  | 123,86  |
| 27,5            | 98,86   | 99,42   | 99,98   | 100,56  | 101,15  | 101,75  | 102,30  | 102,93  |
| 30,0            | 83,16   | 83,72   | 83,70   | 84,28   | 84,88   | 84,89   | 85,44   | 86,06   |
| 35,0            | 60,19   | 60,35   | 60,57   | 60,80   | 61,16   | 61,46   | 61,67   | 61,87   |
| 40,0            | 45,01   | 45,12   | 45,22   | 45,40   | 45,58   | 45,70   | 45,92   | 46,17   |
| 45,0            | 34,02   | 34,13   | 34,35   | 34,47   | 34,65   | 34,83   | 34,99   | 35,18   |
| 50,0            | 26,46   | 26,51   | 26,51   | 26,51   | 26,63   | 26,80   | 27,03   | 27,21   |
| 55,0            | 19,77   | 19,83   | 19,94   | 20,11   | 20,11   | 20,12   | 20,17   | 20,35   |
| 60,0            | 14,60   | 14,59   | 14,71   | 14,88   | 15,06   | 15,23   | 15,40   | 15,41   |
| 65,0            | 10,23   | 10,35   | 10,35   | 10,40   | 10,58   | 10,70   | 10,70   | 10,70   |
| 70,0            | 5,23    | 5,29    | 5,35    | 5,35    | 5,41    | 5,47    | 5,52    | 5,58    |
| 75,0            | 2,67    | 2,73    | 2,73    | 2,73    | 2,73    | 2,73    | 2,73    | 2,73    |
| 80,0            | 1,34    | 1,34    | 1,34    | 1,34    | 1,34    | 1,34    | 1,34    | 1,34    |
| 85,0            | 0,52    | 0,52    | 0,52    | 0,58    | 0,58    | 0,58    | 0,58    | 0,58    |
| 90,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 91,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 92,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 93,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 94,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 95,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 100,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 110,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 120,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 140,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 160,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 180,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C<br>[cd/klm] | 296,0   | 297,0   | 298,0   | 299,0   | 300,0   | 301,0   | 302,0   | 303,0   |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0,0             | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 |
| 0,2             | 3830,83 | 3831,91 | 3835,27 | 3837,42 | 3837,84 | 3837,73 | 3841,11 | 3841,01 |
| 0,4             | 3652,76 | 3656,09 | 3659,32 | 3664,21 | 3667,98 | 3669,53 | 3673,37 | 3676,68 |
| 0,6             | 3421,73 | 3423,22 | 3431,53 | 3435,01 | 3443,84 | 3445,84 | 3448,35 | 3456,20 |
| 0,8             | 3200,60 | 3207,81 | 3215,96 | 3219,23 | 3227,87 | 3235,59 | 3237,94 | 3245,67 |
| 1,0             | 3031,84 | 3044,80 | 3047,01 | 3055,94 | 3070,27 | 3072,06 | 3085,98 | 3093,63 |
| 1,2             | 2822,35 | 2829,40 | 2837,27 | 2851,82 | 2860,14 | 2867,64 | 2881,42 | 2888,94 |
| 1,4             | 2671,05 | 2683,85 | 2691,62 | 2700,19 | 2714,22 | 2727,47 | 2735,30 | 2748,59 |
| 1,6             | 2496,47 | 2509,20 | 2522,67 | 2531,06 | 2544,94 | 2558,10 | 2565,81 | 2578,99 |
| 1,8             | 2368,45 | 2381,12 | 2388,67 | 2402,76 | 2416,53 | 2429,61 | 2443,07 | 2450,34 |
| 2,0             | 2205,51 | 2218,11 | 2225,54 | 2239,47 | 2253,09 | 2266,08 | 2279,42 | 2292,44 |
| 2,2             | 2089,12 | 2101,67 | 2114,85 | 2128,66 | 2142,19 | 2155,11 | 2168,37 | 2181,33 |
| 2,4             | 1955,28 | 1967,77 | 1980,85 | 1988,69 | 2007,94 | 2014,94 | 2028,10 | 2046,82 |
| 2,6             | 1821,43 | 1833,87 | 1846,85 | 1860,39 | 1873,68 | 1886,45 | 1899,51 | 1912,32 |
| 2,8             | 1734,14 | 1746,54 | 1759,46 | 1772,91 | 1786,13 | 1798,85 | 1811,84 | 1824,60 |
| 3,0             | 1623,58 | 1635,93 | 1648,76 | 1656,27 | 1669,39 | 1682,04 | 1700,80 | 1713,48 |
| 3,5             | 1419,90 | 1432,16 | 1439,03 | 1452,15 | 1465,09 | 1477,62 | 1490,39 | 1502,95 |
| 4,0             | 1256,96 | 1263,33 | 1275,90 | 1288,86 | 1295,82 | 1308,25 | 1320,89 | 1333,36 |
| 5,0             | 989,28  | 995,53  | 1007,90 | 1014,76 | 1021,48 | 1033,75 | 1040,35 | 1052,65 |
| 6,5             | 744,87  | 751,01  | 757,38  | 763,98  | 770,49  | 776,77  | 783,18  | 789,49  |
| 8,0             | 605,20  | 605,47  | 611,73  | 612,35  | 618,72  | 624,92  | 625,38  | 631,59  |
| 9,5             | 506,28  | 506,50  | 506,86  | 513,21  | 513,66  | 519,80  | 520,17  | 526,33  |
| 11,0            | 430,63  | 436,64  | 436,95  | 437,40  | 443,61  | 443,87  | 450,04  | 450,30  |
| 12,5            | 378,25  | 378,42  | 378,69  | 384,91  | 385,24  | 391,31  | 391,59  | 391,82  |
| 14,0            | 331,70  | 331,84  | 337,91  | 338,25  | 344,38  | 344,58  | 344,84  | 345,04  |
| 15,5            | 290,96  | 296,91  | 297,13  | 303,26  | 303,53  | 303,70  | 303,92  | 309,95  |
| 17,0            | 256,05  | 256,16  | 262,17  | 262,44  | 268,50  | 268,66  | 274,70  | 274,86  |
| 18,5            | 221,13  | 221,23  | 227,21  | 227,45  | 233,48  | 233,62  | 239,63  | 239,77  |
| 20,0            | 192,04  | 192,12  | 192,26  | 198,29  | 198,46  | 198,57  | 204,56  | 204,68  |
| 22,5            | 151,88  | 153,11  | 154,39  | 155,71  | 157,60  | 159,44  | 160,73  | 162,58  |
| 25,0            | 125,11  | 125,75  | 127,01  | 127,72  | 129,00  | 130,24  | 131,50  | 132,75  |
| 27,5            | 103,58  | 104,79  | 105,45  | 106,72  | 107,40  | 108,05  | 108,71  | 109,36  |
| 30,0            | 87,29   | 87,33   | 88,56   | 89,23   | 89,31   | 89,94   | 90,59   | 91,81   |
| 35,0            | 62,09   | 62,35   | 62,80   | 63,22   | 63,68   | 64,19   | 64,64   | 65,15   |
| 40,0            | 46,38   | 46,63   | 46,90   | 47,12   | 47,45   | 47,66   | 47,93   | 48,19   |
| 45,0            | 35,32   | 35,51   | 35,66   | 35,92   | 36,19   | 36,50   | 36,65   | 36,73   |
| 50,0            | 27,23   | 27,25   | 27,21   | 27,24   | 27,32   | 27,51   | 27,88   | 28,19   |
| 55,0            | 20,60   | 20,73   | 20,74   | 20,88   | 21,01   | 21,14   | 21,39   | 21,81   |
| 60,0            | 15,54   | 15,66   | 15,79   | 15,86   | 15,82   | 15,83   | 15,96   | 16,32   |
| 65,0            | 10,59   | 10,60   | 10,66   | 10,67   | 10,57   | 10,51   | 10,58   | 10,64   |
| 70,0            | 5,64    | 5,76    | 5,83    | 5,89    | 6,01    | 6,13    | 6,20    | 6,20    |
| 75,0            | 2,74    | 2,79    | 2,80    | 2,80    | 2,80    | 2,80    | 2,81    | 2,87    |
| 80,0            | 1,34    | 1,34    | 1,34    | 1,34    | 1,34    | 1,34    | 1,34    | 1,40    |
| 85,0            | 0,58    | 0,58    | 0,58    | 0,58    | 0,58    | 0,58    | 0,58    | 0,58    |
| 90,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 91,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 92,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 93,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 94,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 95,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 100,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 110,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 120,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 140,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 160,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 180,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C<br>[cd/klm] | 304,0   | 305,0   | 306,0   | 307,0   | 308,0   | 309,0   | 310,0   | 311,0   |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0,0             | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 |
| 0,2             | 3844,89 | 3847,75 | 3847,22 | 3851,29 | 3852,02 | 3855,65 | 3856,98 | 3861,16 |
| 0,4             | 3681,55 | 3686,67 | 3689,69 | 3696,09 | 3699,88 | 3704,21 | 3708,62 | 3714,63 |
| 0,6             | 3466,09 | 3473,46 | 3478,30 | 3484,67 | 3493,32 | 3502,48 | 3504,76 | 3514,40 |
| 0,8             | 3255,31 | 3268,45 | 3273,35 | 3285,54 | 3294,37 | 3303,67 | 3317,84 | 3327,58 |
| 1,0             | 3103,08 | 3116,16 | 3121,10 | 3133,27 | 3148,09 | 3157,49 | 3165,96 | 3181,64 |
| 1,2             | 2904,02 | 2917,00 | 2927,87 | 2940,00 | 2954,99 | 2970,38 | 2984,88 | 3000,66 |
| 1,4             | 2763,50 | 2776,42 | 2787,33 | 2805,30 | 2820,41 | 2830,05 | 2844,69 | 2866,39 |
| 1,6             | 2593,71 | 2612,42 | 2623,37 | 2641,32 | 2656,57 | 2672,18 | 2686,98 | 2702,93 |
| 1,8             | 2470,76 | 2483,55 | 2500,40 | 2518,33 | 2533,68 | 2549,38 | 2564,31 | 2580,34 |
| 2,0             | 2306,82 | 2325,40 | 2336,44 | 2354,35 | 2375,70 | 2391,51 | 2406,60 | 2428,55 |
| 2,2             | 2195,58 | 2214,11 | 2225,18 | 2243,07 | 2264,52 | 2280,41 | 2301,46 | 2317,63 |
| 2,4             | 2060,92 | 2079,39 | 2090,50 | 2108,37 | 2124,08 | 2145,93 | 2167,11 | 2183,36 |
| 2,6             | 1926,25 | 1944,67 | 1961,67 | 1979,53 | 1995,35 | 2017,29 | 2032,76 | 2054,93 |
| 2,8             | 1838,43 | 1856,81 | 1867,98 | 1891,68 | 1907,58 | 1929,58 | 1945,14 | 1967,36 |
| 3,0             | 1727,19 | 1745,52 | 1756,72 | 1774,54 | 1796,40 | 1812,64 | 1828,31 | 1850,60 |
| 3,5             | 1516,41 | 1528,79 | 1545,91 | 1563,71 | 1579,90 | 1596,29 | 1618,03 | 1634,60 |
| 4,0             | 1346,62 | 1358,93 | 1376,10 | 1388,01 | 1404,35 | 1420,87 | 1436,95 | 1453,63 |
| 5,0             | 1059,73 | 1071,91 | 1083,31 | 1101,04 | 1111,78 | 1128,51 | 1139,05 | 1150,06 |
| 6,5             | 796,26  | 802,47  | 813,95  | 819,92  | 830,91  | 842,00  | 846,98  | 858,17  |
| 8,0             | 638,18  | 644,32  | 649,99  | 655,94  | 661,22  | 666,58  | 671,74  | 677,19  |
| 9,5             | 532,79  | 533,03  | 538,73  | 544,66  | 550,04  | 555,48  | 560,76  | 566,27  |
| 11,0            | 456,68  | 456,88  | 462,60  | 468,53  | 468,12  | 473,62  | 478,98  | 478,71  |
| 12,5            | 398,13  | 398,31  | 398,19  | 404,10  | 409,60  | 409,30  | 414,73  | 420,33  |
| 14,0            | 351,29  | 351,45  | 351,34  | 357,25  | 362,79  | 362,53  | 368,00  | 367,79  |
| 15,5            | 310,31  | 316,30  | 316,21  | 322,11  | 321,83  | 321,60  | 327,11  | 326,92  |
| 17,0            | 275,18  | 281,16  | 281,08  | 286,97  | 286,72  | 286,51  | 292,06  | 291,89  |
| 18,5            | 240,05  | 246,01  | 251,80  | 251,83  | 257,46  | 257,28  | 262,86  | 262,70  |
| 20,0            | 210,78  | 210,87  | 216,66  | 216,69  | 222,36  | 228,04  | 227,81  | 233,51  |
| 22,5            | 164,52  | 166,94  | 168,65  | 171,01  | 173,20  | 175,42  | 178,16  | 180,39  |
| 25,0            | 134,08  | 135,31  | 136,44  | 138,22  | 139,26  | 140,92  | 142,53  | 144,20  |
| 27,5            | 110,07  | 111,29  | 111,84  | 113,62  | 114,69  | 115,77  | 116,83  | 117,92  |
| 30,0            | 91,92   | 93,13   | 93,69   | 94,88   | 95,38   | 96,48   | 96,96   | 98,08   |
| 35,0            | 65,69   | 66,19   | 66,81   | 67,41   | 67,94   | 68,47   | 68,81   | 69,35   |
| 40,0            | 48,42   | 48,73   | 49,19   | 49,78   | 50,21   | 50,52   | 50,76   | 51,02   |
| 45,0            | 36,77   | 36,90   | 36,95   | 37,19   | 37,45   | 37,89   | 38,38   | 38,71   |
| 50,0            | 28,28   | 28,41   | 28,52   | 28,70   | 28,85   | 28,89   | 29,15   | 29,60   |
| 55,0            | 22,25   | 22,32   | 22,25   | 22,26   | 22,24   | 22,34   | 22,55   | 23,18   |
| 60,0            | 16,63   | 16,69   | 16,63   | 16,63   | 16,79   | 16,84   | 16,76   | 16,64   |
| 65,0            | 10,71   | 10,66   | 10,66   | 10,72   | 10,83   | 10,82   | 10,86   | 10,86   |
| 70,0            | 6,21    | 6,21    | 6,21    | 6,21    | 6,20    | 6,20    | 6,19    | 6,19    |
| 75,0            | 2,87    | 2,93    | 2,99    | 2,99    | 3,04    | 3,10    | 3,15    | 3,15    |
| 80,0            | 1,41    | 1,35    | 1,41    | 1,41    | 1,40    | 1,40    | 1,40    | 1,40    |
| 85,0            | 0,59    | 0,59    | 0,59    | 0,59    | 0,59    | 0,58    | 0,58    | 0,58    |
| 90,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 91,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 92,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 93,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 94,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 95,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 100,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 110,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 120,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 140,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 160,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 180,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C<br>[cd/klm] | 312,0   | 313,0   | 314,0   | 315,0   | 316,0   | 317,0   | 318,0   | 319,0   |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0,0             | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 |
| 0,2             | 3864,78 | 3867,83 | 3871,41 | 3874,45 | 3876,34 | 3879,39 | 3882,45 | 3886,65 |
| 0,4             | 3718,36 | 3723,86 | 3729,28 | 3734,19 | 3742,03 | 3747,54 | 3749,60 | 3756,24 |
| 0,6             | 3523,51 | 3532,10 | 3535,88 | 3550,27 | 3558,30 | 3566,32 | 3573,80 | 3581,79 |
| 0,8             | 3336,84 | 3351,42 | 3361,13 | 3369,85 | 3378,06 | 3392,07 | 3411,36 | 3425,30 |
| 1,0             | 3196,83 | 3205,70 | 3221,32 | 3230,16 | 3244,34 | 3258,48 | 3272,12 | 3292,00 |
| 1,2             | 3010,15 | 3025,02 | 3040,74 | 3061,38 | 3075,72 | 3095,85 | 3109,67 | 3129,72 |
| 1,4             | 2881,81 | 2896,79 | 2912,59 | 2933,34 | 2947,81 | 2968,06 | 2987,84 | 3008,01 |
| 1,6             | 2718,47 | 2739,42 | 2755,31 | 2776,19 | 2796,64 | 2817,05 | 2837,00 | 2857,32 |
| 1,8             | 2601,80 | 2617,02 | 2638,80 | 2659,79 | 2680,36 | 2700,88 | 2720,97 | 2747,20 |
| 2,0             | 2444,29 | 2465,48 | 2487,35 | 2508,47 | 2535,00 | 2555,67 | 2575,92 | 2602,30 |
| 2,2             | 2339,29 | 2360,56 | 2376,67 | 2397,89 | 2424,53 | 2451,12 | 2471,50 | 2497,98 |
| 2,4             | 2205,11 | 2220,68 | 2242,69 | 2269,85 | 2290,80 | 2317,53 | 2343,86 | 2364,68 |
| 2,6             | 2076,77 | 2098,28 | 2120,36 | 2141,80 | 2168,71 | 2195,55 | 2216,22 | 2242,97 |
| 2,8             | 1989,27 | 2010,85 | 2032,99 | 2054,50 | 2081,49 | 2102,62 | 2129,20 | 2156,03 |
| 3,0             | 1872,60 | 1894,28 | 1916,48 | 1938,10 | 1965,21 | 1992,26 | 2018,97 | 2045,91 |
| 3,5             | 1656,75 | 1672,80 | 1695,13 | 1722,75 | 1744,27 | 1771,54 | 1792,70 | 1819,87 |
| 4,0             | 1470,08 | 1492,11 | 1514,55 | 1536,51 | 1558,21 | 1579,87 | 1601,25 | 1628,61 |
| 5,0             | 1166,73 | 1183,20 | 1199,99 | 1216,40 | 1238,43 | 1254,60 | 1276,36 | 1298,25 |
| 6,5             | 869,21  | 880,11  | 885,43  | 902,12  | 912,83  | 929,33  | 945,67  | 962,10  |
| 8,0             | 688,37  | 693,60  | 699,02  | 710,05  | 720,96  | 731,85  | 742,61  | 753,45  |
| 9,5             | 571,70  | 571,20  | 576,69  | 582,01  | 593,05  | 598,26  | 603,37  | 614,35  |
| 11,0            | 484,19  | 489,60  | 495,14  | 494,71  | 500,02  | 505,33  | 516,35  | 521,62  |
| 12,5            | 420,02  | 425,48  | 425,24  | 430,69  | 436,07  | 441,43  | 446,73  | 452,07  |
| 14,0            | 367,52  | 373,03  | 372,81  | 378,31  | 377,92  | 383,35  | 388,71  | 394,11  |
| 15,5            | 332,52  | 332,23  | 332,04  | 337,57  | 337,22  | 342,69  | 342,30  | 347,75  |
| 17,0            | 297,52  | 297,26  | 297,08  | 296,83  | 302,34  | 302,03  | 307,49  | 312,97  |
| 18,5            | 268,35  | 268,11  | 267,96  | 267,73  | 273,27  | 272,99  | 272,68  | 278,20  |
| 20,0            | 233,35  | 238,97  | 238,83  | 238,62  | 238,38  | 243,95  | 243,67  | 249,22  |
| 22,5            | 183,18  | 185,35  | 188,15  | 190,90  | 193,61  | 196,32  | 199,58  | 202,27  |
| 25,0            | 145,84  | 148,05  | 149,71  | 151,32  | 154,08  | 156,83  | 159,54  | 162,28  |
| 27,5            | 119,59  | 120,07  | 121,75  | 123,39  | 125,01  | 126,62  | 128,22  | 130,41  |
| 30,0            | 99,17   | 99,67   | 101,36  | 101,85  | 102,91  | 104,55  | 105,59  | 107,22  |
| 35,0            | 69,83   | 70,47   | 71,07   | 71,76   | 72,33   | 72,89   | 73,45   | 74,19   |
| 40,0            | 51,34   | 51,70   | 52,08   | 52,61   | 53,08   | 53,55   | 54,01   | 54,71   |
| 45,0            | 38,85   | 38,99   | 39,15   | 39,40   | 39,65   | 39,85   | 40,09   | 40,51   |
| 50,0            | 29,93   | 29,96   | 30,06   | 30,26   | 30,58   | 30,78   | 30,92   | 31,12   |
| 55,0            | 23,68   | 23,96   | 24,17   | 24,27   | 24,13   | 24,10   | 24,08   | 24,23   |
| 60,0            | 16,63   | 16,84   | 17,07   | 17,29   | 17,38   | 17,43   | 17,35   | 17,27   |
| 65,0            | 10,85   | 10,84   | 10,83   | 10,83   | 10,81   | 10,86   | 10,91   | 10,84   |
| 70,0            | 6,18    | 6,18    | 6,17    | 6,17    | 6,16    | 6,21    | 6,21    | 6,32    |
| 75,0            | 3,21    | 3,21    | 3,20    | 3,26    | 3,26    | 3,31    | 3,31    | 3,36    |
| 80,0            | 1,40    | 1,46    | 1,46    | 1,46    | 1,45    | 1,45    | 1,51    | 1,51    |
| 85,0            | 0,64    | 0,64    | 0,64    | 0,64    | 0,64    | 0,64    | 0,64    | 0,64    |
| 90,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 91,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 92,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 93,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 94,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 95,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 100,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 110,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 120,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 140,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 160,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 180,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C<br>[cd/klm] | 320,0   | 321,0   | 322,0   | 323,0   | 324,0   | 325,0   | 326,0   | 327,0   |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0,0             | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 |
| 0,2             | 3888,56 | 3892,16 | 3892,90 | 3897,59 | 3901,07 | 3901,66 | 3906,17 | 3910,12 |
| 0,4             | 3760,64 | 3767,26 | 3771,63 | 3778,12 | 3785,08 | 3789,73 | 3796,43 | 3803,17 |
| 0,6             | 3588,72 | 3602,46 | 3609,35 | 3618,82 | 3629,84 | 3635,09 | 3650,30 | 3659,23 |
| 0,8             | 3438,23 | 3446,33 | 3459,20 | 3468,76 | 3479,80 | 3490,84 | 3505,90 | 3520,49 |
| 1,0             | 3305,10 | 3319,12 | 3332,15 | 3347,55 | 3364,38 | 3375,44 | 3396,16 | 3410,66 |
| 1,2             | 3143,03 | 3162,99 | 3182,00 | 3197,49 | 3214,34 | 3236,96 | 3251,77 | 3277,70 |
| 1,4             | 3027,26 | 3041,56 | 3060,73 | 3082,06 | 3104,70 | 3127,33 | 3147,80 | 3167,87 |
| 1,6             | 2876,77 | 2897,00 | 2922,13 | 2943,54 | 2966,20 | 2988,85 | 3014,96 | 3040,69 |
| 1,8             | 2766,79 | 2792,92 | 2812,41 | 2833,88 | 2862,32 | 2884,99 | 2916,77 | 2942,41 |
| 2,0             | 2627,87 | 2648,36 | 2673,81 | 2695,36 | 2723,82 | 2752,28 | 2783,93 | 2809,46 |
| 2,2             | 2517,90 | 2544,27 | 2569,86 | 2597,24 | 2625,72 | 2654,20 | 2685,74 | 2716,96 |
| 2,4             | 2390,55 | 2422,84 | 2442,81 | 2470,26 | 2498,76 | 2527,26 | 2564,45 | 2595,57 |
| 2,6             | 2269,00 | 2295,63 | 2321,53 | 2354,83 | 2383,35 | 2411,85 | 2448,93 | 2485,73 |
| 2,8             | 2182,18 | 2208,89 | 2234,91 | 2268,26 | 2296,78 | 2331,08 | 2362,30 | 2399,02 |
| 3,0             | 2072,20 | 2099,03 | 2125,19 | 2158,59 | 2187,14 | 2221,44 | 2252,56 | 2289,19 |
| 3,5             | 1846,46 | 1873,51 | 1899,96 | 1933,50 | 1967,85 | 1996,42 | 2033,08 | 2069,52 |
| 4,0             | 1655,44 | 1682,69 | 1709,39 | 1737,26 | 1771,64 | 1800,24 | 1836,70 | 1872,97 |
| 5,0             | 1319,72 | 1347,31 | 1368,67 | 1396,74 | 1425,39 | 1454,04 | 1484,38 | 1520,34 |
| 6,5             | 978,22  | 994,58  | 1016,39 | 1038,90 | 1061,83 | 1084,76 | 1114,73 | 1144,59 |
| 8,0             | 764,05  | 780,63  | 796,94  | 813,80  | 831,00  | 853,96  | 877,92  | 901,80  |
| 9,5             | 625,13  | 636,07  | 646,80  | 663,74  | 675,19  | 692,40  | 710,42  | 728,38  |
| 11,0            | 526,73  | 537,77  | 542,85  | 559,85  | 571,31  | 582,77  | 600,68  | 612,76  |
| 12,5            | 457,27  | 462,59  | 473,55  | 479,05  | 490,52  | 501,99  | 514,05  | 526,05  |
| 14,0            | 399,39  | 404,77  | 410,02  | 415,56  | 427,04  | 432,75  | 444,74  | 456,68  |
| 15,5            | 353,08  | 358,51  | 363,82  | 369,39  | 375,10  | 380,82  | 392,75  | 404,65  |
| 17,0            | 312,57  | 318,03  | 323,40  | 328,98  | 334,71  | 340,43  | 346,55  | 352,63  |
| 18,5            | 277,84  | 283,34  | 288,75  | 288,58  | 294,31  | 300,04  | 306,12  | 312,16  |
| 20,0            | 248,90  | 248,64  | 254,10  | 253,95  | 259,69  | 265,42  | 271,46  | 277,48  |
| 22,5            | 204,90  | 207,59  | 209,63  | 212,40  | 215,25  | 218,11  | 221,21  | 224,87  |
| 25,0            | 165,54  | 169,43  | 172,67  | 175,46  | 179,47  | 182,33  | 185,98  | 188,45  |
| 27,5            | 133,13  | 135,89  | 138,60  | 141,98  | 144,85  | 148,87  | 152,48  | 155,50  |
| 30,0            | 108,24  | 110,44  | 112,03  | 114,28  | 116,57  | 119,44  | 122,45  | 125,44  |
| 35,0            | 75,07   | 76,15   | 77,21   | 78,49   | 79,93   | 81,47   | 83,17   | 84,86   |
| 40,0            | 55,34   | 56,09   | 56,71   | 57,43   | 58,29   | 59,20   | 60,24   | 61,22   |
| 45,0            | 41,04   | 41,81   | 42,45   | 42,94   | 43,57   | 44,20   | 44,82   | 45,49   |
| 50,0            | 31,55   | 32,09   | 32,63   | 33,07   | 33,30   | 33,64   | 33,96   | 34,45   |
| 55,0            | 24,60   | 25,15   | 25,76   | 26,26   | 26,60   | 27,06   | 27,72   | 28,56   |
| 60,0            | 17,31   | 17,58   | 17,61   | 17,66   | 17,72   | 17,71   | 17,90   | 18,21   |
| 65,0            | 10,88   | 10,87   | 10,91   | 10,97   | 11,08   | 11,19   | 11,38   | 11,62   |
| 70,0            | 6,37    | 6,42    | 6,41    | 6,41    | 6,46    | 6,58    | 6,70    | 6,82    |
| 75,0            | 3,42    | 3,47    | 3,52    | 3,52    | 3,58    | 3,64    | 3,75    | 3,82    |
| 80,0            | 1,56    | 1,56    | 1,62    | 1,62    | 1,67    | 1,67    | 1,73    | 1,79    |
| 85,0            | 0,64    | 0,64    | 0,64    | 0,69    | 0,63    | 0,69    | 0,69    | 0,69    |
| 90,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 91,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 92,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 93,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 94,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 95,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 100,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 110,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 120,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 140,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 160,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 180,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C<br>[cd/klm] | 328,0   | 329,0   | 330,0   | 331,0   | 332,0   | 333,0   | 334,0   | 335,0   |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0,0             | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 |
| 0,2             | 3913,49 | 3919,74 | 3922,54 | 3925,90 | 3930,44 | 3933,32 | 3939,08 | 3941,99 |
| 0,4             | 3808,77 | 3816,64 | 3825,13 | 3831,85 | 3839,76 | 3846,69 | 3855,87 | 3861,69 |
| 0,6             | 3673,96 | 3683,99 | 3693,51 | 3709,92 | 3720,03 | 3726,92 | 3741,25 | 3752,89 |
| 0,8             | 3540,89 | 3556,56 | 3571,74 | 3582,19 | 3603,78 | 3616,45 | 3636,52 | 3648,16 |
| 1,0             | 3430,96 | 3446,50 | 3467,38 | 3483,50 | 3504,96 | 3523,42 | 3549,24 | 3566,70 |
| 1,2             | 3297,89 | 3319,07 | 3339,81 | 3361,57 | 3388,71 | 3407,13 | 3432,88 | 3456,15 |
| 1,4             | 3193,74 | 3220,60 | 3241,24 | 3268,68 | 3289,90 | 3319,92 | 3345,60 | 3368,87 |
| 1,6             | 3066,46 | 3098,96 | 3119,48 | 3146,76 | 3179,46 | 3203,64 | 3235,05 | 3264,14 |
| 1,8             | 2968,10 | 3000,48 | 3026,70 | 3059,67 | 3092,27 | 3122,24 | 3153,59 | 3182,68 |
| 2,0             | 2840,81 | 2873,05 | 2904,94 | 2937,75 | 2976,02 | 3005,95 | 3043,04 | 3072,13 |
| 2,2             | 2748,24 | 2786,16 | 2817,97 | 2856,47 | 2894,65 | 2930,37 | 2961,58 | 2996,49 |
| 2,4             | 2632,52 | 2664,52 | 2702,00 | 2740,35 | 2778,39 | 2814,08 | 2856,85 | 2891,76 |
| 2,6             | 2516,81 | 2554,46 | 2597,63 | 2635,85 | 2673,77 | 2709,43 | 2752,12 | 2787,03 |
| 2,8             | 2435,81 | 2473,37 | 2516,46 | 2554,56 | 2592,39 | 2633,84 | 2676,48 | 2717,21 |
| 3,0             | 2331,66 | 2369,11 | 2406,29 | 2450,06 | 2487,77 | 2529,19 | 2571,75 | 2618,29 |
| 3,5             | 2111,80 | 2148,99 | 2191,75 | 2235,24 | 2278,52 | 2319,87 | 2368,10 | 2408,83 |
| 4,0             | 1909,30 | 1946,26 | 1988,81 | 2032,04 | 2080,89 | 2122,19 | 2170,28 | 2216,82 |
| 5,0             | 1556,37 | 1592,92 | 1635,12 | 1672,08 | 1714,70 | 1761,71 | 1809,53 | 1850,26 |
| 6,5             | 1174,51 | 1210,62 | 1246,63 | 1283,09 | 1319,45 | 1360,53 | 1402,24 | 1442,97 |
| 8,0             | 925,72  | 955,75  | 985,71  | 1021,83 | 1057,88 | 1087,26 | 1128,78 | 1163,69 |
| 9,5             | 752,15  | 776,19  | 800,16  | 830,23  | 860,26  | 889,58  | 925,13  | 960,04  |
| 11,0            | 630,65  | 654,55  | 672,60  | 696,70  | 720,75  | 750,03  | 779,67  | 808,76  |
| 12,5            | 538,08  | 556,07  | 574,03  | 598,00  | 616,13  | 639,56  | 663,30  | 686,58  |
| 14,0            | 468,65  | 480,77  | 498,65  | 510,91  | 534,75  | 552,35  | 570,21  | 593,48  |
| 15,5            | 410,79  | 422,85  | 434,87  | 447,05  | 465,00  | 476,77  | 494,57  | 512,02  |
| 17,0            | 364,50  | 376,51  | 382,69  | 394,80  | 406,88  | 418,62  | 430,56  | 448,02  |
| 18,5            | 318,22  | 330,17  | 336,30  | 348,35  | 360,38  | 366,30  | 378,20  | 389,84  |
| 20,0            | 283,50  | 289,62  | 295,71  | 307,71  | 313,88  | 325,60  | 331,65  | 343,29  |
| 22,5            | 229,69  | 234,59  | 240,63  | 246,75  | 253,43  | 260,48  | 267,65  | 274,63  |
| 25,0            | 192,09  | 195,78  | 200,04  | 204,37  | 209,25  | 213,96  | 218,77  | 223,43  |
| 27,5            | 159,11  | 163,35  | 166,99  | 170,69  | 173,80  | 177,33  | 180,95  | 184,44  |
| 30,0            | 128,44  | 132,07  | 136,26  | 139,92  | 143,57  | 147,10  | 150,12  | 153,02  |
| 35,0            | 86,67   | 88,74   | 91,03   | 93,42   | 96,02   | 98,67   | 101,30  | 103,86  |
| 40,0            | 62,31   | 63,49   | 64,88   | 66,36   | 68,01   | 69,65   | 71,28   | 72,73   |
| 45,0            | 46,17   | 46,86   | 47,72   | 48,77   | 49,87   | 50,93   | 51,96   | 52,77   |
| 50,0            | 35,00   | 35,51   | 36,01   | 36,58   | 37,26   | 38,03   | 38,63   | 39,22   |
| 55,0            | 29,39   | 30,00   | 30,44   | 30,77   | 31,10   | 31,40   | 31,36   | 31,13   |
| 60,0            | 18,51   | 18,83   | 19,25   | 19,74   | 20,46   | 21,40   | 22,40   | 23,22   |
| 65,0            | 11,75   | 11,87   | 12,12   | 12,31   | 12,56   | 12,73   | 13,03   | 13,32   |
| 70,0            | 6,94    | 7,07    | 7,19    | 7,32    | 7,50    | 7,62    | 7,74    | 7,91    |
| 75,0            | 3,93    | 4,11    | 4,29    | 4,47    | 4,65    | 4,83    | 5,00    | 5,18    |
| 80,0            | 1,85    | 1,85    | 1,91    | 1,97    | 2,03    | 2,09    | 2,21    | 2,33    |
| 85,0            | 0,69    | 0,75    | 0,75    | 0,75    | 0,76    | 0,76    | 0,81    | 0,81    |
| 90,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 91,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 92,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 93,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 94,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 95,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 100,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 110,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 120,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 140,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 160,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 180,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C<br>[cd/klm] | 336,0   | 337,0   | 338,0   | 339,0   | 340,0   | 341,0   | 342,0   | 343,0   |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0,0             | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 |
| 0,2             | 3944,33 | 3946,66 | 3949,58 | 3953,03 | 3955,34 | 3960,55 | 3964,60 | 3966,36 |
| 0,4             | 3868,12 | 3875,12 | 3881,53 | 3889,60 | 3895,97 | 3904,05 | 3913,32 | 3922,09 |
| 0,6             | 3763,98 | 3775,07 | 3786,15 | 3799,99 | 3812,73 | 3820,76 | 3834,08 | 3844,62 |
| 0,8             | 3665,08 | 3687,82 | 3698,91 | 3718,52 | 3731,23 | 3750,87 | 3764,16 | 3780,54 |
| 1,0             | 3589,45 | 3606,38 | 3623,31 | 3648,69 | 3667,20 | 3686,80 | 3705,89 | 3728,11 |
| 1,2             | 3478,92 | 3501,68 | 3524,44 | 3549,76 | 3574,07 | 3599,44 | 3624,31 | 3646,56 |
| 1,4             | 3391,65 | 3420,25 | 3443,01 | 3474,11 | 3498,40 | 3529,55 | 3554,39 | 3582,48 |
| 1,6             | 3286,94 | 3315,55 | 3349,96 | 3381,00 | 3411,08 | 3442,18 | 3478,64 | 3506,76 |
| 1,8             | 3217,13 | 3245,74 | 3280,17 | 3316,99 | 3347,05 | 3383,94 | 3420,37 | 3448,50 |
| 2,0             | 3112,41 | 3146,86 | 3181,30 | 3218,06 | 3253,92 | 3296,57 | 3332,97 | 3366,95 |
| 2,2             | 3030,97 | 3071,24 | 3111,51 | 3148,23 | 3189,89 | 3232,50 | 3274,70 | 3308,70 |
| 2,4             | 2932,07 | 2972,36 | 3012,64 | 3055,12 | 3096,75 | 3145,14 | 3187,29 | 3227,15 |
| 2,6             | 2833,17 | 2879,29 | 2919,58 | 2962,01 | 3009,44 | 3057,77 | 3105,72 | 3151,42 |
| 2,8             | 2757,54 | 2803,67 | 2849,79 | 2892,18 | 2945,41 | 2993,71 | 3041,62 | 3093,17 |
| 3,0             | 2658,64 | 2710,60 | 2756,74 | 2804,89 | 2852,27 | 2906,34 | 2960,05 | 3005,79 |
| 3,5             | 2460,84 | 2507,02 | 2559,00 | 2612,85 | 2666,00 | 2719,96 | 2779,41 | 2831,04 |
| 4,0             | 2263,04 | 2315,07 | 2372,89 | 2426,64 | 2485,55 | 2545,23 | 2604,61 | 2667,93 |
| 5,0             | 1902,35 | 1954,43 | 2006,49 | 2065,84 | 2124,65 | 2189,95 | 2255,00 | 2318,42 |
| 6,5             | 1489,30 | 1541,44 | 1593,56 | 1646,85 | 1711,36 | 1776,42 | 1841,29 | 1910,66 |
| 8,0             | 1204,24 | 1256,42 | 1308,58 | 1361,71 | 1420,31 | 1485,21 | 1549,95 | 1619,40 |
| 9,5             | 994,81  | 1041,20 | 1087,57 | 1140,58 | 1199,12 | 1258,06 | 1328,53 | 1398,04 |
| 11,0            | 837,73  | 878,33  | 918,91  | 966,00  | 1018,67 | 1077,50 | 1147,89 | 1211,64 |
| 12,5            | 715,56  | 750,36  | 785,15  | 826,34  | 873,14  | 926,07  | 984,74  | 1048,53 |
| 14,0            | 616,66  | 639,84  | 668,83  | 704,13  | 739,26  | 786,28  | 839,07  | 891,25  |
| 15,5            | 529,40  | 552,59  | 575,77  | 599,39  | 628,66  | 663,97  | 705,05  | 751,45  |
| 17,0            | 459,59  | 471,16  | 494,35  | 512,10  | 535,53  | 564,96  | 594,34  | 629,12  |
| 18,5            | 401,41  | 412,99  | 424,56  | 442,26  | 459,86  | 477,60  | 506,94  | 535,92  |
| 20,0            | 349,06  | 360,64  | 372,22  | 384,07  | 395,83  | 407,70  | 431,19  | 448,54  |
| 22,5            | 281,57  | 289,09  | 297,19  | 304,93  | 314,33  | 324,42  | 336,79  | 350,68  |
| 25,0            | 228,63  | 233,25  | 239,03  | 244,99  | 251,47  | 258,02  | 266,87  | 276,11  |
| 27,5            | 187,33  | 191,37  | 194,83  | 199,02  | 203,73  | 208,51  | 214,43  | 220,77  |
| 30,0            | 155,33  | 158,80  | 161,10  | 164,10  | 167,64  | 170,65  | 174,81  | 179,42  |
| 35,0            | 106,29  | 108,66  | 110,79  | 112,78  | 114,67  | 116,72  | 118,98  | 121,63  |
| 40,0            | 74,17   | 75,62   | 76,94   | 78,39   | 79,75   | 81,13   | 82,74   | 84,58   |
| 45,0            | 53,58   | 54,15   | 54,96   | 55,87   | 56,81   | 57,60   | 58,50   | 59,53   |
| 50,0            | 39,79   | 40,60   | 41,06   | 41,26   | 41,45   | 41,59   | 42,01   | 42,52   |
| 55,0            | 30,89   | 30,65   | 30,42   | 30,09   | 29,92   | 30,00   | 30,42   | 30,87   |
| 60,0            | 23,68   | 24,26   | 24,78   | 25,43   | 26,02   | 26,62   | 27,21   | 27,61   |
| 65,0            | 13,67   | 14,25   | 15,18   | 16,35   | 17,58   | 18,29   | 18,35   | 18,23   |
| 70,0            | 8,03    | 8,38    | 8,84    | 9,25    | 9,55    | 9,67    | 9,73    | 9,73    |
| 75,0            | 5,41    | 5,64    | 5,82    | 6,05    | 6,29    | 6,47    | 6,58    | 6,76    |
| 80,0            | 2,56    | 2,73    | 2,97    | 3,26    | 3,49    | 3,79    | 4,08    | 4,31    |
| 85,0            | 0,87    | 0,87    | 0,93    | 0,93    | 0,99    | 0,99    | 1,05    | 1,11    |
| 90,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 91,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 92,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 93,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 94,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 95,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 100,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 110,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 120,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 140,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 160,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 180,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |



Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C<br>[cd/klm] | 344,0   | 345,0   | 346,0   | 347,0   | 348,0   | 349,0   | 350,0   | 351,0   |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0,0             | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 |
| 0,2             | 3970,46 | 3977,44 | 3977,45 | 3982,08 | 3984,93 | 3988,95 | 3991,81 | 3995,31 |
| 0,4             | 3928,53 | 3937,84 | 3943,11 | 3950,03 | 3955,75 | 3962,61 | 3968,95 | 3976,53 |
| 0,6             | 3855,15 | 3866,80 | 3877,32 | 3886,52 | 3904,97 | 3920,48 | 3928,49 | 3938,38 |
| 0,8             | 3802,74 | 3820,21 | 3836,57 | 3851,56 | 3869,95 | 3885,37 | 3899,17 | 3914,90 |
| 1,0             | 3744,50 | 3767,80 | 3784,17 | 3804,94 | 3823,25 | 3844,41 | 3869,86 | 3891,42 |
| 1,2             | 3668,80 | 3697,92 | 3720,13 | 3746,67 | 3770,72 | 3797,60 | 3822,95 | 3844,46 |
| 1,4             | 3610,56 | 3639,68 | 3667,73 | 3694,23 | 3724,02 | 3750,79 | 3781,90 | 3809,25 |
| 1,6             | 3540,68 | 3569,80 | 3603,70 | 3635,96 | 3671,49 | 3703,98 | 3735,00 | 3774,03 |
| 1,8             | 3488,27 | 3523,21 | 3557,12 | 3589,35 | 3624,79 | 3663,02 | 3699,82 | 3738,82 |
| 2,0             | 3406,74 | 3447,51 | 3487,26 | 3531,08 | 3572,26 | 3610,35 | 3652,91 | 3697,73 |
| 2,2             | 3354,33 | 3395,09 | 3440,68 | 3478,64 | 3525,56 | 3569,40 | 3617,73 | 3662,51 |
| 2,4             | 3272,80 | 3319,39 | 3370,82 | 3414,54 | 3467,19 | 3516,73 | 3559,09 | 3609,69 |
| 2,6             | 3202,92 | 3249,51 | 3300,96 | 3350,45 | 3402,98 | 3452,37 | 3506,32 | 3556,86 |
| 2,8             | 3138,86 | 3191,27 | 3242,74 | 3298,00 | 3350,45 | 3405,55 | 3465,28 | 3515,78 |
| 3,0             | 3063,16 | 3121,39 | 3178,71 | 3228,08 | 3286,24 | 3347,04 | 3406,65 | 3462,95 |
| 3,5             | 2888,45 | 2952,51 | 3015,69 | 3076,58 | 3140,32 | 3206,60 | 3271,79 | 3339,69 |
| 4,0             | 2731,22 | 2795,27 | 2864,33 | 2930,91 | 3000,23 | 3072,02 | 3142,79 | 3216,44 |
| 5,0             | 2387,63 | 2457,51 | 2532,49 | 2610,44 | 2690,87 | 2773,59 | 2861,35 | 2946,44 |
| 6,5             | 1985,81 | 2067,34 | 2154,07 | 2237,52 | 2334,81 | 2428,36 | 2533,00 | 2635,37 |
| 8,0             | 1700,46 | 1787,81 | 1886,26 | 1975,31 | 2083,82 | 2200,15 | 2321,91 | 2447,55 |
| 9,5             | 1479,17 | 1572,34 | 1670,86 | 1777,19 | 1891,19 | 2018,76 | 2157,74 | 2306,68 |
| 11,0            | 1292,82 | 1385,99 | 1484,56 | 1590,73 | 1716,08 | 1849,06 | 2005,29 | 2165,81 |
| 12,5            | 1123,93 | 1211,29 | 1304,08 | 1410,10 | 1529,30 | 1667,67 | 1823,52 | 1995,60 |
| 14,0            | 960,88  | 1036,58 | 1123,61 | 1217,82 | 1330,84 | 1457,02 | 1606,58 | 1772,56 |
| 15,5            | 809,46  | 873,52  | 943,13  | 1025,53 | 1120,71 | 1234,66 | 1366,18 | 1514,31 |
| 17,0            | 675,52  | 727,94  | 785,94  | 850,72  | 933,92  | 1029,86 | 1143,37 | 1267,79 |
| 18,5            | 570,70  | 611,47  | 657,86  | 710,88  | 776,32  | 848,46  | 944,01  | 1044,76 |
| 20,0            | 477,53  | 506,64  | 547,25  | 588,51  | 636,24  | 696,32  | 768,11  | 851,06  |
| 22,5            | 368,63  | 389,01  | 413,35  | 439,93  | 471,63  | 509,66  | 558,78  | 617,46  |
| 25,0            | 288,26  | 302,82  | 317,87  | 334,46  | 354,31  | 378,59  | 409,85  | 449,01  |
| 27,5            | 229,45  | 238,76  | 249,76  | 261,04  | 273,17  | 287,89  | 306,66  | 329,86  |
| 30,0            | 185,19  | 192,76  | 199,69  | 207,44  | 215,39  | 224,70  | 236,30  | 250,62  |
| 35,0            | 125,03  | 128,93  | 133,03  | 136,93  | 140,67  | 144,41  | 148,75  | 153,84  |
| 40,0            | 86,77   | 89,22   | 91,75   | 93,99   | 96,14   | 98,13   | 100,32  | 102,60  |
| 45,0            | 60,80   | 62,19   | 63,52   | 64,74   | 66,02   | 67,17   | 68,37   | 69,61   |
| 50,0            | 43,04   | 43,62   | 44,25   | 44,98   | 45,82   | 46,58   | 47,32   | 48,07   |
| 55,0            | 31,56   | 32,32   | 32,89   | 33,33   | 33,50   | 33,65   | 33,83   | 34,22   |
| 60,0            | 27,78   | 27,55   | 27,07   | 26,51   | 25,92   | 25,45   | 25,10   | 25,00   |
| 65,0            | 18,11   | 18,34   | 18,80   | 19,52   | 20,49   | 21,71   | 23,28   | 24,71   |
| 70,0            | 9,84    | 10,07   | 10,30   | 10,55   | 10,80   | 10,94   | 11,08   | 11,33   |
| 75,0            | 6,87    | 7,05    | 7,28    | 7,46    | 7,70    | 7,84    | 7,97    | 8,10    |
| 80,0            | 4,54    | 4,72    | 4,83    | 4,84    | 4,84    | 4,74    | 4,63    | 4,64    |
| 85,0            | 1,11    | 1,16    | 1,22    | 1,28    | 1,28    | 1,35    | 1,35    | 1,41    |
| 90,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 91,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 92,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 93,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 94,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 95,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 100,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 110,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 120,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 140,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 160,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 180,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C<br>[cd/klm] | 352,0   | 353,0   | 354,0   | 355,0   | 356,0   | 357,0   | 358,0   | 359,0   |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0,0             | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 | 4019,37 |
| 0,2             | 3999,40 | 4003,51 | 4007,61 | 4011,72 | 4015,83 | 4021,14 | 4024,10 | 4026,47 |
| 0,4             | 3984,72 | 3991,76 | 3999,97 | 4006,42 | 4012,89 | 4020,55 | 4028,83 | 4035,34 |
| 0,6             | 3958,30 | 3965,33 | 3980,56 | 3990,53 | 4001,69 | 4014,65 | 4026,47 | 4040,07 |
| 0,8             | 3928,93 | 3941,83 | 3962,93 | 3978,76 | 3995,80 | 4008,75 | 4032,38 | 4045,99 |
| 1,0             | 3917,19 | 3930,08 | 3957,05 | 3978,76 | 3995,80 | 4014,65 | 4038,29 | 4057,82 |
| 1,2             | 3876,08 | 3900,71 | 3921,77 | 3949,33 | 3978,12 | 4002,84 | 4032,38 | 4057,82 |
| 1,4             | 3846,71 | 3871,33 | 3904,13 | 3937,56 | 3966,33 | 3996,94 | 4026,47 | 4057,82 |
| 1,6             | 3805,60 | 3841,96 | 3874,73 | 3914,02 | 3948,65 | 3985,13 | 4020,55 | 4051,91 |
| 1,8             | 3782,11 | 3818,46 | 3857,09 | 3896,36 | 3930,97 | 3973,32 | 4014,64 | 4051,91 |
| 2,0             | 3741,00 | 3783,21 | 3827,69 | 3872,82 | 3913,29 | 3961,51 | 4002,82 | 4051,91 |
| 2,2             | 3705,76 | 3753,84 | 3798,30 | 3849,28 | 3895,61 | 3943,80 | 3990,99 | 4040,07 |
| 2,4             | 3664,65 | 3712,72 | 3768,89 | 3819,85 | 3872,03 | 3926,09 | 3979,17 | 4034,16 |
| 2,6             | 3617,67 | 3671,60 | 3727,74 | 3784,53 | 3842,57 | 3902,47 | 3961,43 | 4022,33 |
| 2,8             | 3576,56 | 3636,35 | 3698,34 | 3760,99 | 3818,99 | 3878,86 | 3943,69 | 4004,58 |
| 3,0             | 3529,58 | 3589,35 | 3657,18 | 3719,79 | 3783,63 | 3849,34 | 3920,04 | 3986,84 |
| 3,5             | 3412,12 | 3483,61 | 3551,35 | 3625,62 | 3701,12 | 3772,59 | 3849,09 | 3927,69 |
| 4,0             | 3294,66 | 3372,00 | 3451,39 | 3537,33 | 3612,72 | 3695,84 | 3784,05 | 3868,54 |
| 5,0             | 3036,26 | 3131,14 | 3227,96 | 3331,33 | 3424,13 | 3530,53 | 3630,32 | 3738,40 |
| 6,5             | 2754,36 | 2872,66 | 2992,77 | 3119,44 | 3247,32 | 3377,03 | 3517,99 | 3661,50 |
| 8,0             | 2584,05 | 2731,67 | 2892,82 | 3054,70 | 3217,86 | 3388,84 | 3577,11 | 3762,06 |
| 9,5             | 2472,47 | 2649,43 | 2845,78 | 3048,81 | 3265,00 | 3489,20 | 3730,84 | 3986,84 |
| 11,0            | 2349,14 | 2555,43 | 2781,10 | 3031,16 | 3288,58 | 3571,86 | 3872,74 | 4187,95 |
| 12,5            | 2196,44 | 2414,44 | 2669,39 | 2948,76 | 3247,32 | 3577,76 | 3937,78 | 4318,09 |
| 14,0            | 1967,40 | 2197,08 | 2457,72 | 2754,53 | 3070,52 | 3436,07 | 3843,18 | 4270,77 |
| 15,5            | 1703,12 | 1915,11 | 2169,61 | 2460,24 | 2775,84 | 3152,68 | 3571,20 | 4022,33 |
| 17,0            | 1432,97 | 1621,38 | 1846,23 | 2112,98 | 2410,44 | 2763,02 | 3169,14 | 3614,18 |
| 18,5            | 1174,57 | 1339,40 | 1534,61 | 1765,72 | 2027,37 | 2343,85 | 2713,88 | 3123,22 |
| 20,0            | 963,15  | 1092,67 | 1258,26 | 1459,66 | 1685,54 | 1971,90 | 2299,99 | 2673,67 |
| 22,5            | 694,76  | 793,07  | 919,00  | 1074,74 | 1254,73 | 1476,56 | 1743,62 | 2038,38 |
| 25,0            | 500,95  | 567,48  | 654,41  | 766,91  | 892,28  | 1050,89 | 1241,05 | 1461,05 |
| 27,5            | 362,35  | 403,58  | 457,44  | 525,01  | 605,85  | 710,83  | 836,04  | 974,23  |
| 30,0            | 269,56  | 294,32  | 325,74  | 365,50  | 411,96  | 470,54  | 541,59  | 622,87  |
| 35,0            | 160,33  | 168,36  | 178,16  | 189,93  | 203,27  | 219,92  | 238,81  | 259,80  |
| 40,0            | 105,54  | 109,09  | 113,24  | 118,01  | 123,12  | 129,06  | 135,46  | 142,14  |
| 45,0            | 71,18   | 73,02   | 75,14   | 77,46   | 79,86   | 82,54   | 85,20   | 87,96   |
| 50,0            | 49,10   | 50,34   | 51,57   | 52,85   | 53,98   | 55,20   | 56,52   | 58,03   |
| 55,0            | 35,00   | 35,72   | 36,51   | 37,32   | 38,01   | 38,73   | 39,61   | 40,52   |
| 60,0            | 25,02   | 25,14   | 25,46   | 25,78   | 26,29   | 26,80   | 27,49   | 28,22   |
| 65,0            | 26,13   | 27,38   | 28,63   | 29,78   | 30,82   | 31,94   | 33,23   | 34,66   |
| 70,0            | 11,63   | 11,93   | 12,29   | 12,71   | 13,32   | 14,23   | 15,55   | 16,80   |
| 75,0            | 8,34    | 8,58    | 8,82    | 9,12    | 9,61    | 10,51   | 11,53   | 12,36   |
| 80,0            | 4,70    | 4,76    | 4,88    | 5,06    | 5,36    | 5,90    | 6,33    | 6,63    |
| 85,0            | 1,47    | 1,53    | 1,53    | 1,59    | 1,65    | 1,77    | 1,83    | 1,95    |
| 90,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 91,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 92,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 93,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 94,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 95,0            | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 100,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 110,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 120,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 140,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 160,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 180,0           | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |

## PHOTOMETRIC RESULTS

|                        |                     |                     |                      |
|------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| <b>Sample Number</b>   | 240-QL25-S38        | <b>Model</b>        | WALLBOX_1MIH3K4510 X |
| <b>Date:</b>           | 15/04/2025 14:19:35 | <b>Manufacturer</b> | PUK                  |
| <b>Flux:</b>           | 435 lm              | <b>Efficacy:</b>    | 49 lm/W              |
| <b>Av. Voltage</b>     | 229,98 V            | <b>Av. Current</b>  | 0,043 A              |
| <b>Av. PowerFactor</b> | 0,8922              | <b>Av. Power</b>    | 8,8 W                |

### Intensity [cd] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd] | 0,0    | 1,0    | 2,0    | 3,0    | 4,0    | 5,0    | 6,0    | 7,0    |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0      | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 |
| 0,2      | 1751,7 | 1752,4 | 1754,0 | 1755,0 | 1757,0 | 1759,0 | 1760,8 | 1762,8 |
| 0,4      | 1756,5 | 1760,1 | 1762,9 | 1765,5 | 1769,0 | 1772,8 | 1775,6 | 1779,4 |
| 0,6      | 1760,4 | 1766,8 | 1771,9 | 1776,5 | 1782,3 | 1787,9 | 1792,7 | 1800,5 |
| 0,8      | 1765,5 | 1774,5 | 1782,2 | 1789,3 | 1797,7 | 1805,8 | 1813,1 | 1820,9 |
| 1,0      | 1773,2 | 1782,2 | 1789,9 | 1799,5 | 1807,9 | 1818,6 | 1828,4 | 1838,7 |
| 1,2      | 1773,2 | 1787,4 | 1797,6 | 1809,7 | 1823,2 | 1833,9 | 1846,2 | 1856,5 |
| 1,4      | 1778,4 | 1789,9 | 1805,2 | 1817,4 | 1830,9 | 1846,6 | 1859,0 | 1871,8 |
| 1,6      | 1778,4 | 1795,1 | 1810,4 | 1825,1 | 1841,1 | 1856,9 | 1874,3 | 1889,6 |
| 1,8      | 1778,4 | 1797,6 | 1815,5 | 1830,2 | 1848,8 | 1867,1 | 1884,5 | 1902,4 |
| 2,0      | 1781,0 | 1800,2 | 1820,6 | 1837,9 | 1859,0 | 1879,8 | 1899,8 | 1920,2 |
| 2,2      | 1775,8 | 1797,6 | 1820,6 | 1840,5 | 1864,2 | 1885,0 | 1907,4 | 1930,4 |
| 2,4      | 1775,8 | 1800,2 | 1823,2 | 1848,1 | 1871,8 | 1895,2 | 1920,2 | 1945,7 |
| 2,6      | 1773,2 | 1797,6 | 1825,8 | 1850,7 | 1876,9 | 1902,8 | 1930,4 | 1955,9 |
| 2,8      | 1768,1 | 1795,1 | 1820,6 | 1848,1 | 1876,9 | 1905,4 | 1935,5 | 1963,5 |
| 3,0      | 1760,4 | 1789,9 | 1820,6 | 1850,7 | 1879,5 | 1910,5 | 1940,6 | 1971,1 |
| 3,5      | 1739,8 | 1777,1 | 1810,4 | 1845,6 | 1879,5 | 1915,6 | 1950,8 | 1989,0 |
| 4,0      | 1719,3 | 1759,1 | 1795,0 | 1835,3 | 1874,4 | 1913,1 | 1953,3 | 1994,1 |
| 5,0      | 1670,5 | 1718,0 | 1764,2 | 1812,3 | 1861,6 | 1910,5 | 1958,4 | 2006,8 |
| 6,5      | 1649,9 | 1712,9 | 1777,0 | 1837,9 | 1897,4 | 1959,0 | 2022,2 | 2080,7 |
| 8,0      | 1716,7 | 1802,8 | 1884,7 | 1968,5 | 2048,3 | 2130,2 | 2205,8 | 2281,8 |
| 9,5      | 1837,5 | 1951,7 | 2064,2 | 2178,4 | 2281,0 | 2385,6 | 2481,2 | 2574,7 |
| 11,0     | 1953,1 | 2098,1 | 2238,6 | 2378,0 | 2506,0 | 2635,9 | 2754,0 | 2859,9 |
| 12,5     | 2040,5 | 2213,6 | 2384,8 | 2552,1 | 2708,0 | 2858,1 | 2991,2 | 3107,0 |
| 14,0     | 2043,1 | 2241,9 | 2438,6 | 2628,9 | 2800,1 | 2962,8 | 3106,0 | 3226,7 |
| 15,5     | 1948,0 | 2159,7 | 2369,4 | 2572,6 | 2751,5 | 2921,9 | 3062,6 | 3173,2 |
| 17,0     | 1768,1 | 1982,5 | 2195,0 | 2395,9 | 2575,0 | 2740,6 | 2868,8 | 2964,4 |
| 18,5     | 1544,5 | 1746,3 | 1946,3 | 2137,4 | 2304,0 | 2452,0 | 2565,3 | 2638,4 |
| 20,0     | 1328,7 | 1510,0 | 1687,3 | 1858,4 | 2002,2 | 2127,6 | 2216,0 | 2266,6 |
| 22,5     | 1020,0 | 1163,8 | 1303,7 | 1432,4 | 1541,4 | 1624,9 | 1672,8 | 1683,4 |
| 25,0     | 732,7  | 837,2  | 937,8  | 1027,7 | 1099,8 | 1148,9 | 1167,9 | 1155,2 |
| 27,5     | 487,8  | 556,5  | 618,0  | 673,7  | 712,9  | 736,9  | 737,5  | 716,6  |
| 30,0     | 308,4  | 347,5  | 384,1  | 414,9  | 435,2  | 443,1  | 436,6  | 418,2  |
| 35,0     | 122,4  | 132,2  | 140,9  | 147,7  | 151,7  | 152,5  | 149,6  | 144,1  |
| 40,0     | 64,5   | 67,2   | 69,2   | 70,6   | 70,9   | 70,5   | 69,1   | 67,2   |
| 45,0     | 39,3   | 40,3   | 41,0   | 41,3   | 41,2   | 40,9   | 40,2   | 39,5   |
| 50,0     | 25,8   | 26,1   | 26,3   | 26,3   | 26,2   | 26,0   | 25,7   | 25,4   |
| 55,0     | 17,8   | 18,0   | 18,0   | 18,0   | 17,8   | 17,7   | 17,6   | 17,5   |
| 60,0     | 12,5   | 12,6   | 12,6   | 12,6   | 12,4   | 12,2   | 12,1   | 12,0   |
| 65,0     | 15,6   | 15,9   | 15,9   | 15,7   | 15,3   | 14,9   | 14,5   | 14,2   |
| 70,0     | 7,7    | 7,9    | 7,9    | 7,7    | 7,3    | 6,8    | 6,3    | 6,0    |
| 75,0     | 5,6    | 5,7    | 5,6    | 5,4    | 5,1    | 4,7    | 4,3    | 4,1    |
| 80,0     | 3,0    | 3,0    | 2,9    | 2,9    | 2,8    | 2,6    | 2,4    | 2,4    |
| 85,0     | 0,8    | 0,9    | 0,9    | 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    |
| 91,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |

# Intensity [cd] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd] | 0,0 | 1,0 | 2,0 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0 | 7,0 |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 92,0     | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 93,0     | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 94,0     | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 95,0     | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 100,0    | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 110,0    | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 120,0    | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 140,0    | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 160,0    | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 180,0    | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

| G/C [cd] | 8,0    | 9,0    | 10,0   | 11,0   | 12,0   | 13,0   | 14,0   | 15,0   |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0      | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 |
| 0,2      | 1764,8 | 1766,3 | 1768,3 | 1769,8 | 1771,6 | 1772,5 | 1774,3 | 1775,8 |
| 0,4      | 1783,1 | 1786,6 | 1789,9 | 1792,6 | 1795,6 | 1799,1 | 1802,1 | 1805,3 |
| 0,6      | 1805,8 | 1810,5 | 1814,7 | 1821,4 | 1827,7 | 1831,4 | 1837,4 | 1843,4 |
| 0,8      | 1828,7 | 1838,4 | 1845,1 | 1851,8 | 1858,0 | 1866,8 | 1872,7 | 1881,2 |
| 1,0      | 1846,5 | 1856,2 | 1865,4 | 1874,5 | 1883,3 | 1892,0 | 1900,5 | 1911,4 |
| 1,2      | 1869,4 | 1881,6 | 1893,3 | 1904,9 | 1913,6 | 1924,9 | 1935,8 | 1946,7 |
| 1,4      | 1887,2 | 1901,9 | 1916,1 | 1927,7 | 1938,9 | 1952,7 | 1966,1 | 1979,5 |
| 1,6      | 1905,0 | 1922,2 | 1936,4 | 1950,4 | 1966,7 | 1980,4 | 1993,9 | 2009,8 |
| 1,8      | 1920,2 | 1937,5 | 1954,1 | 1970,7 | 1989,5 | 2005,7 | 2021,6 | 2040,1 |
| 2,0      | 1940,6 | 1960,3 | 1979,4 | 1998,5 | 2017,3 | 2036,0 | 2054,4 | 2072,8 |
| 2,2      | 1950,8 | 1973,0 | 1994,7 | 2016,2 | 2035,0 | 2056,2 | 2077,2 | 2098,1 |
| 2,4      | 1968,6 | 1993,3 | 2017,5 | 2041,5 | 2062,8 | 2086,5 | 2107,4 | 2130,8 |
| 2,6      | 1983,8 | 2011,1 | 2037,7 | 2061,7 | 2085,5 | 2111,8 | 2135,2 | 2161,1 |
| 2,8      | 1991,4 | 2021,3 | 2047,9 | 2074,4 | 2100,7 | 2127,0 | 2155,4 | 2181,3 |
| 3,0      | 2001,6 | 2034,0 | 2063,1 | 2092,1 | 2120,9 | 2149,7 | 2178,1 | 2206,5 |
| 3,5      | 2022,0 | 2056,8 | 2091,0 | 2122,4 | 2156,3 | 2187,6 | 2218,5 | 2251,9 |
| 4,0      | 2034,7 | 2072,1 | 2111,2 | 2150,3 | 2184,1 | 2220,4 | 2253,8 | 2287,2 |
| 5,0      | 2052,5 | 2100,0 | 2144,2 | 2185,7 | 2227,1 | 2265,9 | 2306,8 | 2342,7 |
| 6,5      | 2136,4 | 2191,4 | 2243,0 | 2291,9 | 2333,3 | 2374,5 | 2412,8 | 2448,6 |
| 8,0      | 2347,5 | 2414,9 | 2471,1 | 2522,1 | 2568,3 | 2604,4 | 2637,5 | 2660,4 |
| 9,5      | 2652,7 | 2727,2 | 2788,0 | 2838,4 | 2874,2 | 2899,9 | 2912,6 | 2912,6 |
| 11,0     | 2950,3 | 3026,8 | 3084,5 | 3124,2 | 3144,7 | 3147,5 | 3129,6 | 3091,6 |
| 12,5     | 3202,1 | 3273,1 | 3320,2 | 3336,7 | 3329,2 | 3294,0 | 3235,6 | 3152,1 |
| 14,0     | 3314,0 | 3372,2 | 3393,7 | 3379,7 | 3336,8 | 3261,2 | 3154,9 | 3028,6 |
| 15,5     | 3245,3 | 3275,7 | 3267,0 | 3217,8 | 3137,1 | 3021,2 | 2874,7 | 2708,3 |
| 17,0     | 3013,9 | 3021,8 | 2983,1 | 2904,1 | 2795,9 | 2649,8 | 2475,9 | 2289,7 |
| 18,5     | 2668,0 | 2651,0 | 2592,8 | 2491,8 | 2363,6 | 2202,7 | 2021,6 | 1833,3 |
| 20,0     | 2271,2 | 2234,6 | 2154,3 | 2039,0 | 1903,5 | 1740,5 | 1567,3 | 1394,5 |
| 22,5     | 1658,5 | 1594,9 | 1501,7 | 1385,0 | 1258,6 | 1121,3 | 987,3  | 862,4  |
| 25,0     | 1113,0 | 1041,6 | 955,5  | 860,1  | 767,0  | 674,2  | 586,6  | 509,1  |
| 27,5     | 678,1  | 623,6  | 564,7  | 501,6  | 446,2  | 391,8  | 342,0  | 296,8  |
| 30,0     | 391,7  | 358,3  | 322,4  | 287,9  | 257,6  | 227,3  | 200,1  | 177,3  |
| 35,0     | 136,8  | 128,2  | 120,0  | 111,6  | 104,3  | 96,7   | 90,2   | 84,6   |
| 40,0     | 65,1   | 62,9   | 60,7   | 58,7   | 56,8   | 54,7   | 52,7   | 50,9   |
| 45,0     | 38,8   | 38,0   | 37,3   | 36,6   | 35,9   | 35,0   | 34,1   | 33,3   |
| 50,0     | 25,0   | 24,7   | 24,3   | 24,0   | 23,7   | 23,3   | 23,0   | 22,7   |
| 55,0     | 17,5   | 17,5   | 17,4   | 17,3   | 17,1   | 16,9   | 16,6   | 16,4   |
| 60,0     | 11,9   | 11,8   | 11,7   | 11,7   | 11,7   | 11,6   | 11,7   | 11,7   |
| 65,0     | 13,9   | 13,7   | 13,5   | 13,3   | 13,0   | 12,6   | 12,1   | 11,6   |
| 70,0     | 5,9    | 5,8    | 5,7    | 5,6    | 5,6    | 5,5    | 5,4    | 5,3    |
| 75,0     | 4,0    | 3,9    | 3,8    | 3,7    | 3,6    | 3,6    | 3,5    | 3,4    |
| 80,0     | 2,4    | 2,4    | 2,4    | 2,4    | 2,4    | 2,3    | 2,3    | 2,2    |
| 85,0     | 0,8    | 0,7    | 0,7    | 0,7    | 0,7    | 0,7    | 0,7    | 0,6    |
| 90,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |
| 91,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |

# Intensity [cd] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd] | 8,0 | 9,0 | 10,0 | 11,0 | 12,0 | 13,0 | 14,0 | 15,0 |
|----------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| 92,0     | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 93,0     | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 94,0     | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 95,0     | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 100,0    | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 110,0    | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 120,0    | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 140,0    | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 160,0    | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 180,0    | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |

| G/C [cd] | 16,0   | 17,0   | 18,0   | 19,0   | 20,0   | 21,0   | 22,0   | 23,0   |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0      | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 |
| 0,2      | 1777,5 | 1779,3 | 1780,7 | 1783,0 | 1783,7 | 1786,3 | 1787,8 | 1789,5 |
| 0,4      | 1808,8 | 1812,7 | 1816,0 | 1819,5 | 1822,0 | 1825,8 | 1829,6 | 1831,8 |
| 0,6      | 1849,1 | 1852,8 | 1859,0 | 1863,7 | 1868,5 | 1874,9 | 1880,4 | 1884,4 |
| 0,8      | 1886,8 | 1895,6 | 1901,7 | 1909,0 | 1916,3 | 1922,7 | 1930,8 | 1937,2 |
| 1,0      | 1919,6 | 1928,3 | 1937,0 | 1946,7 | 1956,5 | 1965,5 | 1973,6 | 1980,0 |
| 1,2      | 1959,9 | 1971,1 | 1982,2 | 1994,5 | 2004,3 | 2015,8 | 2029,0 | 2037,9 |
| 1,4      | 1990,1 | 2003,8 | 2017,4 | 2029,7 | 2042,0 | 2053,6 | 2066,7 | 2078,1 |
| 1,6      | 2025,4 | 2041,6 | 2055,2 | 2072,5 | 2084,8 | 2101,4 | 2117,1 | 2128,4 |
| 1,8      | 2055,6 | 2071,8 | 2087,9 | 2105,2 | 2122,5 | 2139,1 | 2154,8 | 2168,7 |
| 2,0      | 2090,9 | 2112,0 | 2128,1 | 2147,9 | 2165,2 | 2184,4 | 2202,7 | 2219,0 |
| 2,2      | 2116,1 | 2137,2 | 2158,3 | 2178,1 | 2195,4 | 2217,1 | 2235,4 | 2251,7 |
| 2,4      | 2151,4 | 2175,0 | 2196,1 | 2220,9 | 2238,2 | 2259,9 | 2280,7 | 2299,5 |
| 2,6      | 2184,1 | 2207,7 | 2231,3 | 2256,1 | 2278,4 | 2297,7 | 2321,0 | 2342,3 |
| 2,8      | 2206,8 | 2230,4 | 2256,4 | 2281,3 | 2306,1 | 2327,9 | 2351,2 | 2372,5 |
| 3,0      | 2234,5 | 2260,6 | 2286,6 | 2313,9 | 2336,2 | 2360,6 | 2386,4 | 2407,7 |
| 3,5      | 2279,8 | 2310,9 | 2339,4 | 2369,3 | 2394,1 | 2421,0 | 2446,9 | 2470,6 |
| 4,0      | 2320,1 | 2351,2 | 2382,2 | 2412,0 | 2439,4 | 2468,8 | 2492,2 | 2518,4 |
| 5,0      | 2378,1 | 2411,6 | 2442,6 | 2472,4 | 2499,7 | 2524,2 | 2547,5 | 2568,7 |
| 6,5      | 2476,3 | 2504,7 | 2525,6 | 2542,8 | 2555,0 | 2564,4 | 2570,2 | 2571,2 |
| 8,0      | 2675,3 | 2683,5 | 2684,1 | 2676,1 | 2660,7 | 2639,9 | 2615,5 | 2578,8 |
| 9,5      | 2899,5 | 2874,8 | 2837,5 | 2789,3 | 2731,1 | 2670,1 | 2597,9 | 2518,4 |
| 11,0     | 3040,6 | 2973,0 | 2887,8 | 2794,3 | 2688,3 | 2582,0 | 2464,5 | 2339,8 |
| 12,5     | 3053,2 | 2932,7 | 2794,7 | 2651,0 | 2499,7 | 2350,5 | 2195,1 | 2040,4 |
| 14,0     | 2886,9 | 2723,8 | 2543,2 | 2359,2 | 2172,8 | 2003,2 | 1830,1 | 1665,5 |
| 15,5     | 2536,8 | 2341,1 | 2143,2 | 1946,7 | 1760,4 | 1595,5 | 1432,4 | 1283,1 |
| 17,0     | 2103,5 | 1903,1 | 1708,0 | 1524,2 | 1355,5 | 1210,5 | 1072,4 | 948,5  |
| 18,5     | 1652,6 | 1467,6 | 1298,0 | 1141,9 | 1003,4 | 885,8  | 777,9  | 681,8  |
| 20,0     | 1239,4 | 1085,0 | 945,8  | 825,0  | 716,7  | 626,6  | 548,8  | 480,5  |
| 22,5     | 755,2  | 650,7  | 560,0  | 481,4  | 415,2  | 366,4  | 322,5  | 287,6  |
| 25,0     | 442,4  | 381,1  | 328,0  | 285,7  | 251,0  | 225,0  | 203,4  | 186,7  |
| 27,5     | 260,5  | 227,6  | 200,5  | 179,1  | 162,2  | 150,0  | 140,2  | 132,6  |
| 30,0     | 159,2  | 143,7  | 131,6  | 122,0  | 114,7  | 109,0  | 104,2  | 99,9   |
| 35,0     | 80,1   | 76,2   | 73,1   | 70,6   | 68,3   | 66,5   | 64,7   | 63,0   |
| 40,0     | 49,5   | 48,2   | 47,1   | 46,1   | 45,1   | 44,3   | 43,4   | 42,5   |
| 45,0     | 32,6   | 32,2   | 31,8   | 31,5   | 31,1   | 30,7   | 30,2   | 29,7   |
| 50,0     | 22,5   | 22,4   | 22,3   | 22,1   | 22,0   | 21,7   | 21,5   | 21,1   |
| 55,0     | 16,3   | 16,1   | 16,1   | 16,2   | 16,0   | 15,8   | 15,5   | 15,2   |
| 60,0     | 11,7   | 11,8   | 11,9   | 11,9   | 11,9   | 11,9   | 11,9   | 12,0   |
| 65,0     | 11,1   | 10,6   | 10,3   | 10,1   | 10,0   | 9,9    | 9,5    | 8,9    |
| 70,0     | 5,2    | 5,0    | 4,9    | 4,9    | 4,9    | 4,9    | 5,0    | 4,9    |
| 75,0     | 3,3    | 3,2    | 3,1    | 3,0    | 2,9    | 2,8    | 2,7    | 2,6    |
| 80,0     | 2,2    | 2,1    | 2,1    | 2,0    | 1,9    | 1,9    | 1,8    | 1,7    |
| 85,0     | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,5    | 0,5    | 0,5    | 0,5    |
| 90,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |
| 91,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |

# Intensity [cd] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd] | 16,0 | 17,0 | 18,0 | 19,0 | 20,0 | 21,0 | 22,0 | 23,0 |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 92,0     | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 93,0     | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 94,0     | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 95,0     | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 100,0    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 110,0    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 120,0    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 140,0    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 160,0    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 180,0    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |

| G/C [cd] | 24,0   | 25,0   | 26,0   | 27,0   | 28,0   | 29,0   | 30,0   | 31,0   |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0      | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 |
| 0,2      | 1791,0 | 1792,5 | 1793,8 | 1795,5 | 1797,2 | 1799,2 | 1800,1 | 1801,5 |
| 0,4      | 1835,1 | 1837,5 | 1840,0 | 1842,9 | 1844,8 | 1847,8 | 1850,9 | 1854,0 |
| 0,6      | 1888,9 | 1892,8 | 1899,3 | 1902,7 | 1908,3 | 1911,9 | 1917,2 | 1922,5 |
| 0,8      | 1944,2 | 1953,2 | 1957,1 | 1965,4 | 1971,0 | 1979,6 | 1984,8 | 1992,5 |
| 1,0      | 1989,5 | 1998,4 | 2004,8 | 2013,1 | 2021,1 | 2029,7 | 2037,4 | 2047,5 |
| 1,2      | 2049,9 | 2058,7 | 2070,1 | 2078,4 | 2088,8 | 2098,6 | 2107,4 | 2117,5 |
| 1,4      | 2090,1 | 2101,5 | 2112,8 | 2126,1 | 2139,0 | 2150,0 | 2160,0 | 2170,0 |
| 1,6      | 2142,9 | 2156,8 | 2168,1 | 2183,8 | 2196,6 | 2207,6 | 2220,1 | 2232,5 |
| 1,8      | 2185,7 | 2199,5 | 2213,3 | 2226,5 | 2241,8 | 2255,2 | 2267,6 | 2280,0 |
| 2,0      | 2236,0 | 2252,3 | 2268,6 | 2281,7 | 2296,9 | 2312,8 | 2327,7 | 2342,5 |
| 2,2      | 2271,2 | 2287,5 | 2303,7 | 2321,8 | 2337,1 | 2352,9 | 2370,3 | 2382,5 |
| 2,4      | 2321,5 | 2340,3 | 2356,5 | 2374,6 | 2392,2 | 2408,1 | 2422,8 | 2437,5 |
| 2,6      | 2364,3 | 2383,0 | 2401,7 | 2419,7 | 2437,4 | 2455,7 | 2472,9 | 2487,5 |
| 2,8      | 2394,4 | 2413,2 | 2436,9 | 2454,9 | 2472,5 | 2490,7 | 2507,9 | 2522,5 |
| 3,0      | 2432,2 | 2453,4 | 2474,6 | 2495,0 | 2515,1 | 2530,8 | 2548,0 | 2565,0 |
| 3,5      | 2495,0 | 2516,2 | 2537,4 | 2557,8 | 2577,8 | 2596,0 | 2613,0 | 2627,5 |
| 4,0      | 2540,3 | 2561,5 | 2582,6 | 2603,0 | 2620,4 | 2636,1 | 2653,1 | 2665,0 |
| 5,0      | 2588,1 | 2604,2 | 2617,8 | 2630,6 | 2640,5 | 2648,6 | 2653,1 | 2655,0 |
| 6,5      | 2570,5 | 2564,0 | 2555,0 | 2542,7 | 2525,1 | 2508,3 | 2485,4 | 2460,0 |
| 8,0      | 2540,3 | 2498,6 | 2449,5 | 2399,7 | 2344,6 | 2290,3 | 2232,6 | 2170,0 |
| 9,5      | 2437,2 | 2355,3 | 2263,6 | 2171,2 | 2078,8 | 1989,6 | 1897,2 | 1805,0 |
| 11,0     | 2215,9 | 2096,4 | 1974,6 | 1849,9 | 1735,2 | 1628,8 | 1521,8 | 1420,0 |
| 12,5     | 1888,9 | 1752,1 | 1615,4 | 1488,5 | 1369,1 | 1265,4 | 1166,4 | 1072,5 |
| 14,0     | 1514,1 | 1380,0 | 1251,1 | 1134,6 | 1028,1 | 939,7  | 853,5  | 777,5  |
| 15,5     | 1149,4 | 1035,7 | 924,5  | 828,3  | 744,8  | 676,6  | 610,7  | 555,0  |
| 17,0     | 837,5  | 749,1  | 665,8  | 594,9  | 531,6  | 483,6  | 440,5  | 402,5  |
| 18,5     | 601,1  | 535,4  | 477,3  | 429,2  | 386,2  | 353,3  | 325,4  | 302,5  |
| 20,0     | 425,1  | 382,1  | 344,2  | 311,3  | 285,9  | 265,6  | 247,8  | 235,0  |
| 22,5     | 259,3  | 237,8  | 219,3  | 204,6  | 193,1  | 183,9  | 176,0  | 168,8  |
| 25,0     | 173,8  | 163,6  | 155,0  | 147,8  | 141,7  | 136,8  | 132,4  | 128,5  |
| 27,5     | 126,0  | 120,7  | 115,8  | 111,7  | 108,1  | 105,2  | 102,4  | 99,8   |
| 30,0     | 96,1   | 93,0   | 89,9   | 87,1   | 84,8   | 82,9   | 81,1   | 79,3   |
| 35,0     | 61,4   | 59,9   | 58,5   | 57,2   | 56,0   | 55,1   | 54,3   | 53,5   |
| 40,0     | 41,6   | 40,8   | 39,9   | 39,0   | 38,0   | 37,2   | 36,5   | 35,8   |
| 45,0     | 29,0   | 28,4   | 27,8   | 27,2   | 26,5   | 25,9   | 25,4   | 25,0   |
| 50,0     | 20,8   | 20,5   | 20,1   | 19,6   | 19,2   | 18,8   | 18,4   | 18,2   |
| 55,0     | 14,9   | 14,7   | 14,4   | 14,3   | 14,2   | 14,1   | 14,0   | 14,0   |
| 60,0     | 12,0   | 12,0   | 11,9   | 11,9   | 11,8   | 11,8   | 11,7   | 11,4   |
| 65,0     | 8,2    | 7,6    | 7,2    | 7,0    | 6,8    | 6,6    | 6,5    | 6,5    |
| 70,0     | 4,6    | 4,3    | 4,0    | 3,8    | 3,8    | 3,7    | 3,7    | 3,7    |
| 75,0     | 2,5    | 2,5    | 2,4    | 2,3    | 2,3    | 2,3    | 2,2    | 2,2    |
| 80,0     | 1,6    | 1,5    | 1,4    | 1,3    | 1,2    | 1,1    | 1,1    | 1,0    |
| 85,0     | 0,4    | 0,4    | 0,4    | 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    |
| 91,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |

# Intensity [cd] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd] | 24,0 | 25,0 | 26,0 | 27,0 | 28,0 | 29,0 | 30,0 | 31,0 |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 92,0     | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 93,0     | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 94,0     | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 95,0     | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 100,0    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 110,0    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 120,0    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 140,0    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 160,0    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 180,0    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |

| G/C [cd] | 32,0   | 33,0   | 34,0   | 35,0   | 36,0   | 37,0   | 38,0   | 39,0   |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0      | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 |
| 0,2      | 1803,5 | 1803,7 | 1804,8 | 1805,3 | 1806,8 | 1808,0 | 1809,8 | 1811,4 |
| 0,4      | 1856,9 | 1858,5 | 1860,1 | 1862,3 | 1865,1 | 1868,1 | 1871,4 | 1873,9 |
| 0,6      | 1925,9 | 1930,6 | 1933,1 | 1936,7 | 1940,0 | 1945,0 | 1948,6 | 1954,7 |
| 0,8      | 1998,3 | 2005,4 | 2007,8 | 2013,9 | 2019,7 | 2024,7 | 2030,8 | 2037,0 |
| 1,0      | 2053,3 | 2060,3 | 2065,1 | 2071,1 | 2079,5 | 2084,5 | 2093,1 | 2101,8 |
| 1,2      | 2125,7 | 2132,7 | 2139,9 | 2145,8 | 2156,7 | 2164,2 | 2172,9 | 2181,6 |
| 1,4      | 2180,7 | 2187,5 | 2194,7 | 2203,1 | 2211,5 | 2219,0 | 2227,7 | 2238,9 |
| 1,6      | 2243,1 | 2252,4 | 2261,9 | 2272,8 | 2283,7 | 2291,2 | 2302,5 | 2311,3 |
| 1,8      | 2290,6 | 2302,3 | 2311,8 | 2320,1 | 2331,0 | 2341,0 | 2352,3 | 2363,6 |
| 2,0      | 2355,5 | 2364,6 | 2376,5 | 2387,3 | 2398,3 | 2408,2 | 2422,1 | 2433,4 |
| 2,2      | 2398,0 | 2409,5 | 2421,4 | 2432,1 | 2445,6 | 2455,6 | 2466,9 | 2480,8 |
| 2,4      | 2452,9 | 2464,4 | 2476,2 | 2486,9 | 2500,4 | 2510,3 | 2521,7 | 2535,6 |
| 2,6      | 2502,9 | 2514,3 | 2523,5 | 2534,2 | 2547,7 | 2560,1 | 2571,6 | 2583,0 |
| 2,8      | 2537,9 | 2549,2 | 2558,4 | 2569,0 | 2582,6 | 2592,5 | 2606,5 | 2617,9 |
| 3,0      | 2580,3 | 2591,6 | 2603,2 | 2613,8 | 2624,9 | 2634,9 | 2646,3 | 2657,8 |
| 3,5      | 2645,3 | 2656,5 | 2665,5 | 2673,6 | 2682,2 | 2689,7 | 2701,2 | 2707,7 |
| 4,0      | 2677,7 | 2683,9 | 2687,9 | 2693,5 | 2699,6 | 2704,6 | 2711,1 | 2715,2 |
| 5,0      | 2657,8 | 2654,0 | 2648,1 | 2638,7 | 2632,4 | 2622,4 | 2613,9 | 2603,0 |
| 6,5      | 2433,0 | 2402,0 | 2366,6 | 2330,0 | 2293,7 | 2256,3 | 2220,2 | 2186,6 |
| 8,0      | 2105,7 | 2042,9 | 1975,5 | 1909,3 | 1847,9 | 1785,6 | 1726,8 | 1668,0 |
| 9,5      | 1716,1 | 1631,3 | 1544,5 | 1463,7 | 1389,7 | 1319,9 | 1255,9 | 1196,8 |
| 11,0     | 1326,4 | 1239,7 | 1155,9 | 1080,4 | 1008,6 | 948,8  | 889,6  | 837,7  |
| 12,5     | 989,2  | 912,9  | 842,0  | 776,7  | 719,7  | 672,4  | 627,9  | 585,9  |
| 14,0     | 709,4  | 651,0  | 597,9  | 550,1  | 510,5  | 475,7  | 446,0  | 418,9  |
| 15,5     | 507,1  | 466,4  | 431,0  | 400,8  | 373,6  | 351,1  | 331,4  | 314,2  |
| 17,0     | 372,2  | 344,2  | 321,4  | 303,7  | 286,4  | 271,5  | 261,6  | 251,8  |
| 18,5     | 282,3  | 266,9  | 251,6  | 239,0  | 229,1  | 221,6  | 214,3  | 206,9  |
| 20,0     | 222,3  | 212,0  | 204,3  | 196,7  | 189,3  | 184,3  | 176,9  | 172,0  |
| 22,5     | 163,1  | 158,1  | 153,5  | 149,1  | 144,9  | 141,2  | 137,8  | 134,4  |
| 25,0     | 125,1  | 121,7  | 118,6  | 115,5  | 112,8  | 110,3  | 107,6  | 105,5  |
| 27,5     | 97,7   | 95,8   | 93,9   | 91,9   | 90,2   | 88,7   | 87,2   | 86,0   |
| 30,0     | 77,9   | 76,8   | 75,5   | 74,4   | 73,5   | 72,5   | 71,3   | 70,1   |
| 35,0     | 52,6   | 51,7   | 50,6   | 49,4   | 48,3   | 47,2   | 46,1   | 45,1   |
| 40,0     | 35,1   | 34,3   | 33,7   | 33,1   | 32,5   | 32,0   | 31,5   | 31,1   |
| 45,0     | 24,7   | 24,4   | 24,0   | 23,6   | 23,3   | 23,1   | 22,8   | 22,6   |
| 50,0     | 18,1   | 17,9   | 17,7   | 17,6   | 17,6   | 17,4   | 17,3   | 17,1   |
| 55,0     | 13,9   | 13,9   | 13,9   | 13,9   | 13,9   | 14,0   | 14,0   | 13,9   |
| 60,0     | 11,1   | 11,0   | 10,9   | 10,7   | 10,4   | 10,1   | 9,8    | 9,7    |
| 65,0     | 6,4    | 6,4    | 6,3    | 6,2    | 6,2    | 6,1    | 6,1    | 6,1    |
| 70,0     | 3,6    | 3,6    | 3,6    | 3,6    | 3,5    | 3,6    | 3,5    | 3,5    |
| 75,0     | 2,1    | 2,1    | 2,1    | 2,0    | 2,0    | 1,9    | 1,9    | 1,9    |
| 80,0     | 1,0    | 1,0    | 0,9    | 0,9    | 0,9    | 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    |
| 91,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |

# Intensity [cd] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd] | 32,0 | 33,0 | 34,0 | 35,0 | 36,0 | 37,0 | 38,0 | 39,0 |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 92,0     | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 93,0     | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 94,0     | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 95,0     | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 100,0    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 110,0    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 120,0    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 140,0    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 160,0    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 180,0    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |

| G/C [cd] | 40,0   | 41,0   | 42,0   | 43,0   | 44,0   | 45,0   | 46,0   | 47,0   |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0      | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 |
| 0,2      | 1812,9 | 1813,9 | 1814,5 | 1816,8 | 1818,1 | 1820,2 | 1821,3 | 1822,4 |
| 0,4      | 1876,0 | 1878,8 | 1880,9 | 1883,9 | 1886,5 | 1889,9 | 1892,4 | 1894,3 |
| 0,6      | 1958,3 | 1961,9 | 1966,1 | 1971,2 | 1973,1 | 1978,2 | 1983,3 | 1988,3 |
| 0,8      | 2043,1 | 2049,3 | 2053,6 | 2058,7 | 2063,3 | 2071,0 | 2076,2 | 2081,4 |
| 1,0      | 2108,0 | 2114,2 | 2121,0 | 2128,8 | 2135,9 | 2141,2 | 2146,4 | 2154,3 |
| 1,2      | 2190,3 | 2199,1 | 2206,0 | 2216,3 | 2223,5 | 2231,4 | 2239,3 | 2247,3 |
| 1,4      | 2250,2 | 2259,0 | 2265,9 | 2278,8 | 2286,1 | 2296,6 | 2304,6 | 2315,1 |
| 1,6      | 2322,6 | 2331,4 | 2340,9 | 2351,4 | 2363,8 | 2371,8 | 2382,4 | 2390,5 |
| 1,8      | 2374,9 | 2386,3 | 2395,8 | 2408,9 | 2418,8 | 2429,5 | 2437,7 | 2448,4 |
| 2,0      | 2444,8 | 2456,2 | 2465,8 | 2479,0 | 2489,0 | 2497,2 | 2508,0 | 2518,7 |
| 2,2      | 2492,2 | 2503,6 | 2513,2 | 2524,0 | 2534,0 | 2544,8 | 2555,6 | 2564,0 |
| 2,4      | 2547,1 | 2558,5 | 2570,7 | 2581,5 | 2591,6 | 2602,5 | 2613,4 | 2621,8 |
| 2,6      | 2594,5 | 2605,9 | 2615,7 | 2629,0 | 2636,7 | 2647,6 | 2658,6 | 2667,0 |
| 2,8      | 2629,4 | 2638,4 | 2648,1 | 2661,6 | 2669,2 | 2680,2 | 2688,7 | 2697,2 |
| 3,0      | 2666,8 | 2675,8 | 2685,6 | 2696,6 | 2704,3 | 2712,8 | 2718,8 | 2727,4 |
| 3,5      | 2716,7 | 2723,3 | 2728,1 | 2734,1 | 2739,4 | 2742,9 | 2746,4 | 2750,0 |
| 4,0      | 2719,2 | 2720,8 | 2723,1 | 2724,1 | 2726,8 | 2725,3 | 2721,3 | 2719,8 |
| 5,0      | 2592,0 | 2581,0 | 2568,2 | 2556,5 | 2541,5 | 2529,8 | 2513,0 | 2498,6 |
| 6,5      | 2150,4 | 2114,2 | 2078,5 | 2043,7 | 2008,2 | 1973,2 | 1935,6 | 1902,9 |
| 8,0      | 1616,6 | 1565,1 | 1513,9 | 1465,9 | 1419,8 | 1376,5 | 1335,6 | 1297,1 |
| 9,5      | 1140,1 | 1090,8 | 1041,8 | 995,6  | 954,0  | 915,1  | 876,2  | 842,1  |
| 11,0     | 790,8  | 748,8  | 709,5  | 672,9  | 641,0  | 611,8  | 582,4  | 558,0  |
| 12,5     | 551,3  | 521,7  | 494,7  | 467,8  | 445,7  | 426,2  | 406,7  | 392,1  |
| 14,0     | 396,7  | 376,9  | 359,7  | 342,7  | 328,0  | 315,9  | 306,3  | 294,1  |
| 15,5     | 299,4  | 287,1  | 277,3  | 267,7  | 257,9  | 250,7  | 243,5  | 236,3  |
| 17,0     | 242,0  | 234,6  | 227,3  | 220,1  | 215,3  | 208,1  | 203,3  | 198,6  |
| 18,5     | 199,6  | 194,7  | 189,9  | 185,1  | 180,3  | 175,5  | 173,2  | 168,4  |
| 20,0     | 167,1  | 164,7  | 162,4  | 157,6  | 155,2  | 150,4  | 148,1  | 145,8  |
| 22,5     | 131,2  | 128,5  | 125,7  | 122,8  | 120,4  | 118,1  | 116,0  | 114,4  |
| 25,0     | 103,5  | 101,8  | 100,2  | 98,8   | 97,4   | 96,0   | 94,9   | 93,8   |
| 27,5     | 84,8   | 83,6   | 82,4   | 81,0   | 79,6   | 78,2   | 76,8   | 75,2   |
| 30,0     | 69,1   | 67,9   | 66,5   | 65,3   | 63,6   | 62,2   | 60,5   | 59,1   |
| 35,0     | 44,0   | 43,2   | 42,5   | 41,8   | 41,2   | 40,5   | 39,9   | 39,3   |
| 40,0     | 30,8   | 30,4   | 29,9   | 29,5   | 29,1   | 28,7   | 28,3   | 27,9   |
| 45,0     | 22,4   | 22,2   | 22,0   | 21,7   | 21,5   | 21,3   | 21,0   | 20,7   |
| 50,0     | 16,9   | 16,7   | 16,6   | 16,4   | 16,2   | 16,1   | 15,9   | 15,7   |
| 55,0     | 13,8   | 13,7   | 13,4   | 13,1   | 12,8   | 12,6   | 12,4   | 12,0   |
| 60,0     | 9,5    | 9,5    | 9,4    | 9,3    | 9,2    | 9,2    | 9,4    | 9,4    |
| 65,0     | 6,1    | 6,0    | 6,1    | 6,1    | 6,1    | 6,2    | 6,1    | 6,0    |
| 70,0     | 3,5    | 3,6    | 3,6    | 3,7    | 3,7    | 3,6    | 3,6    | 3,5    |
| 75,0     | 1,9    | 1,9    | 1,8    | 1,8    | 1,8    | 1,8    | 1,8    | 1,8    |
| 80,0     | 0,9    | 0,8    | 0,8    | 0,8    | 0,8    | 0,8    | 0,8    | 0,8    |
| 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    |
| 91,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |



# Intensity [cd] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd] | 40,0 | 41,0 | 42,0 | 43,0 | 44,0 | 45,0 | 46,0 | 47,0 |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 92,0     | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 93,0     | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 94,0     | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 95,0     | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 100,0    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 110,0    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 120,0    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 140,0    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 160,0    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 180,0    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |

| G/C [cd] | 48,0   | 49,0   | 50,0   | 51,0   | 52,0   | 53,0   | 54,0   | 55,0   |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0      | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 |
| 0,2      | 1824,5 | 1825,4 | 1827,2 | 1828,0 | 1829,5 | 1829,5 | 1829,8 | 1830,9 |
| 0,4      | 1897,3 | 1899,9 | 1902,3 | 1903,6 | 1906,2 | 1907,2 | 1907,3 | 1909,2 |
| 0,6      | 1993,2 | 1997,1 | 1998,6 | 2004,2 | 2007,6 | 2008,1 | 2011,0 | 2015,2 |
| 0,8      | 2086,3 | 2092,8 | 2099,4 | 2105,0 | 2108,4 | 2111,6 | 2114,4 | 2118,8 |
| 1,0      | 2159,3 | 2165,8 | 2172,4 | 2178,1 | 2184,1 | 2189,8 | 2192,6 | 2197,0 |
| 1,2      | 2254,9 | 2261,5 | 2270,7 | 2273,9 | 2282,5 | 2288,2 | 2291,0 | 2298,1 |
| 1,4      | 2322,8 | 2329,5 | 2336,3 | 2344,5 | 2353,1 | 2358,8 | 2361,7 | 2368,8 |
| 1,6      | 2400,8 | 2410,1 | 2419,4 | 2425,2 | 2431,3 | 2437,0 | 2442,4 | 2449,6 |
| 1,8      | 2458,7 | 2468,1 | 2477,4 | 2485,7 | 2491,8 | 2497,6 | 2503,0 | 2510,2 |
| 2,0      | 2526,7 | 2536,1 | 2545,4 | 2553,7 | 2559,9 | 2568,2 | 2573,6 | 2580,9 |
| 2,2      | 2574,5 | 2583,9 | 2593,3 | 2601,6 | 2607,8 | 2613,6 | 2619,0 | 2626,4 |
| 2,4      | 2632,4 | 2639,3 | 2648,8 | 2654,6 | 2663,3 | 2666,6 | 2672,0 | 2676,9 |
| 2,6      | 2675,2 | 2687,2 | 2694,1 | 2702,5 | 2706,2 | 2712,0 | 2714,9 | 2717,3 |
| 2,8      | 2705,4 | 2712,3 | 2719,3 | 2722,6 | 2726,3 | 2729,7 | 2732,6 | 2734,9 |
| 3,0      | 2733,0 | 2737,5 | 2742,0 | 2745,3 | 2746,5 | 2749,8 | 2750,2 | 2750,1 |
| 3,5      | 2753,2 | 2755,2 | 2757,1 | 2755,4 | 2754,1 | 2749,8 | 2745,2 | 2740,0 |
| 4,0      | 2717,9 | 2712,3 | 2709,3 | 2702,5 | 2696,1 | 2686,8 | 2677,1 | 2669,3 |
| 5,0      | 2481,4 | 2463,0 | 2447,2 | 2430,2 | 2411,1 | 2389,1 | 2369,2 | 2351,1 |
| 6,5      | 1867,3 | 1835,9 | 1802,0 | 1769,7 | 1737,7 | 1705,4 | 1675,4 | 1644,0 |
| 8,0      | 1258,3 | 1224,0 | 1192,1 | 1162,2 | 1129,9 | 1099,9 | 1072,3 | 1048,0 |
| 9,5      | 810,3  | 780,7  | 756,1  | 728,6  | 706,2  | 681,2  | 661,1  | 644,0  |
| 11,0     | 536,0  | 513,8  | 499,0  | 481,5  | 466,6  | 451,6  | 439,0  | 426,8  |
| 12,5     | 377,5  | 365,2  | 352,8  | 342,9  | 332,9  | 325,4  | 317,9  | 310,6  |
| 14,0     | 286,9  | 277,0  | 269,7  | 264,7  | 257,3  | 252,3  | 247,3  | 242,4  |
| 15,5     | 231,5  | 226,7  | 221,8  | 216,8  | 211,9  | 206,9  | 204,4  | 199,5  |
| 17,0     | 193,8  | 188,9  | 186,5  | 181,5  | 179,1  | 176,6  | 171,6  | 169,2  |
| 18,5     | 163,6  | 161,2  | 158,8  | 156,3  | 153,8  | 151,4  | 148,9  | 146,5  |
| 20,0     | 143,4  | 138,5  | 138,6  | 136,1  | 133,7  | 131,2  | 128,7  | 128,8  |
| 22,5     | 112,7  | 111,3  | 110,1  | 109,2  | 107,9  | 106,7  | 105,7  | 104,3  |
| 25,0     | 92,4   | 91,2   | 90,0   | 88,7   | 87,3   | 85,8   | 84,3   | 82,8   |
| 27,5     | 73,7   | 72,3   | 70,8   | 69,1   | 67,6   | 66,1   | 65,1   | 63,9   |
| 30,0     | 57,6   | 56,4   | 55,4   | 54,5   | 53,7   | 53,0   | 52,2   | 51,5   |
| 35,0     | 38,8   | 38,2   | 37,7   | 37,1   | 36,7   | 36,2   | 35,7   | 35,3   |
| 40,0     | 27,5   | 27,1   | 26,8   | 26,5   | 26,3   | 26,0   | 25,8   | 25,6   |
| 45,0     | 20,5   | 20,3   | 20,2   | 20,0   | 19,8   | 19,6   | 19,3   | 19,1   |
| 50,0     | 15,5   | 15,3   | 15,1   | 14,9   | 14,7   | 14,5   | 14,4   | 14,2   |
| 55,0     | 11,7   | 11,5   | 11,3   | 11,0   | 10,9   | 10,8   | 10,7   | 10,7   |
| 60,0     | 9,2    | 9,0    | 8,8    | 8,7    | 8,7    | 8,6    | 8,5    | 8,5    |
| 65,0     | 5,8    | 5,8    | 5,8    | 5,9    | 5,9    | 5,9    | 5,9    | 6,0    |
| 70,0     | 3,5    | 3,6    | 3,6    | 3,6    | 3,6    | 3,6    | 3,6    | 3,6    |
| 75,0     | 1,8    | 1,8    | 1,8    | 1,8    | 1,8    | 1,9    | 1,8    | 1,8    |
| 80,0     | 0,8    | 0,8    | 0,7    | 0,7    | 0,7    | 0,7    | 0,7    | 0,7    |
| 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    |
| 91,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |

# Intensity [cd] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd] | 48,0 | 49,0 | 50,0 | 51,0 | 52,0 | 53,0 | 54,0 | 55,0 |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 92,0     | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 93,0     | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 94,0     | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 95,0     | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 100,0    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 110,0    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 120,0    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 140,0    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 160,0    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 180,0    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |

| G/C [cd] | 56,0   | 57,0   | 58,0   | 59,0   | 60,0   | 61,0   | 62,0   | 63,0   |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0      | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 |
| 0,2      | 1829,9 | 1829,8 | 1831,1 | 1831,8 | 1832,5 | 1833,5 | 1833,9 | 1834,8 |
| 0,4      | 1910,7 | 1910,3 | 1912,3 | 1913,6 | 1915,7 | 1917,9 | 1919,5 | 1921,6 |
| 0,6      | 2017,5 | 2019,1 | 2021,6 | 2023,6 | 2027,4 | 2028,8 | 2031,8 | 2032,8 |
| 0,8      | 2123,5 | 2122,6 | 2127,6 | 2129,5 | 2133,4 | 2137,2 | 2137,5 | 2141,0 |
| 1,0      | 2199,3 | 2203,3 | 2208,4 | 2212,8 | 2216,6 | 2220,3 | 2223,1 | 2226,6 |
| 1,2      | 2302,8 | 2304,3 | 2309,4 | 2313,7 | 2317,4 | 2321,1 | 2326,4 | 2329,7 |
| 1,4      | 2373,5 | 2375,0 | 2380,0 | 2384,4 | 2390,6 | 2394,2 | 2396,8 | 2400,2 |
| 1,6      | 2454,3 | 2458,3 | 2463,3 | 2467,6 | 2473,8 | 2479,9 | 2482,5 | 2485,7 |
| 1,8      | 2514,9 | 2518,8 | 2523,9 | 2528,2 | 2531,8 | 2535,4 | 2537,8 | 2543,6 |
| 2,0      | 2585,6 | 2589,5 | 2592,0 | 2598,8 | 2602,4 | 2603,4 | 2605,8 | 2609,0 |
| 2,2      | 2628,5 | 2632,4 | 2634,9 | 2641,7 | 2642,7 | 2646,3 | 2648,6 | 2651,7 |
| 2,4      | 2679,0 | 2682,9 | 2685,4 | 2687,2 | 2690,6 | 2691,6 | 2693,9 | 2694,5 |
| 2,6      | 2719,4 | 2720,7 | 2723,3 | 2722,5 | 2723,4 | 2724,4 | 2724,2 | 2722,2 |
| 2,8      | 2737,1 | 2735,9 | 2735,9 | 2737,6 | 2736,0 | 2734,5 | 2734,2 | 2732,3 |
| 3,0      | 2747,2 | 2746,0 | 2746,0 | 2745,2 | 2743,6 | 2739,5 | 2736,7 | 2732,3 |
| 3,5      | 2732,0 | 2725,8 | 2720,7 | 2717,4 | 2708,3 | 2701,7 | 2693,9 | 2687,0 |
| 4,0      | 2658,8 | 2647,6 | 2634,9 | 2624,1 | 2612,5 | 2600,9 | 2588,2 | 2576,3 |
| 5,0      | 2325,5 | 2304,3 | 2281,6 | 2258,2 | 2236,7 | 2215,3 | 2192,9 | 2171,2 |
| 6,5      | 1613,5 | 1585,0 | 1559,8 | 1531,6 | 1505,5 | 1479,4 | 1457,7 | 1434,1 |
| 8,0      | 1020,1 | 994,4  | 974,2  | 953,8  | 930,5  | 909,8  | 891,3  | 873,0  |
| 9,5      | 626,2  | 608,3  | 593,1  | 580,3  | 567,4  | 557,0  | 546,3  | 535,9  |
| 11,0     | 414,1  | 403,8  | 396,2  | 386,0  | 378,3  | 373,0  | 367,6  | 359,8  |
| 12,5     | 303,0  | 295,3  | 290,2  | 287,6  | 282,4  | 279,7  | 274,4  | 271,7  |
| 14,0     | 237,3  | 234,7  | 232,2  | 227,1  | 224,4  | 221,8  | 221,6  | 218,9  |
| 15,5     | 196,9  | 194,3  | 191,8  | 189,2  | 186,6  | 184,0  | 183,8  | 183,7  |
| 17,0     | 166,6  | 164,1  | 164,1  | 161,5  | 158,9  | 158,8  | 158,6  | 158,5  |
| 18,5     | 143,9  | 143,9  | 141,3  | 141,3  | 138,7  | 138,6  | 136,0  | 135,9  |
| 20,0     | 126,2  | 126,2  | 123,7  | 123,6  | 123,6  | 123,5  | 120,8  | 120,8  |
| 22,5     | 103,0  | 102,0  | 100,7  | 99,4   | 98,1   | 96,8   | 95,7   | 94,6   |
| 25,0     | 81,1   | 79,5   | 78,2   | 77,0   | 75,7   | 74,3   | 73,5   | 72,5   |
| 27,5     | 63,1   | 62,1   | 61,3   | 60,8   | 60,0   | 59,2   | 58,7   | 58,1   |
| 30,0     | 50,8   | 50,0   | 49,7   | 49,2   | 48,9   | 48,4   | 48,1   | 47,6   |
| 35,0     | 34,8   | 34,4   | 34,1   | 33,8   | 33,6   | 33,5   | 33,3   | 33,1   |
| 40,0     | 25,3   | 25,1   | 24,8   | 24,7   | 24,5   | 24,3   | 24,2   | 24,1   |
| 45,0     | 18,9   | 18,7   | 18,6   | 18,4   | 18,3   | 18,1   | 18,0   | 17,9   |
| 50,0     | 14,1   | 13,9   | 13,8   | 13,7   | 13,6   | 13,5   | 13,4   | 13,4   |
| 55,0     | 10,7   | 10,7   | 10,6   | 10,5   | 10,3   | 10,3   | 10,2   | 10,2   |
| 60,0     | 8,4    | 8,2    | 8,1    | 8,1    | 8,0    | 7,9    | 7,9    | 7,8    |
| 65,0     | 5,9    | 5,8    | 5,8    | 5,8    | 5,9    | 5,9    | 5,8    | 5,8    |
| 70,0     | 3,6    | 3,6    | 3,6    | 3,7    | 3,6    | 3,6    | 3,6    | 3,6    |
| 75,0     | 1,8    | 1,8    | 1,8    | 1,8    | 1,7    | 1,7    | 1,7    | 1,6    |
| 80,0     | 0,7    | 0,7    | 0,7    | 0,7    | 0,7    | 0,7    | 0,7    | 0,7    |
| 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    |
| 91,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |

# Intensity [cd] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd] | 56,0 | 57,0 | 58,0 | 59,0 | 60,0 | 61,0 | 62,0 | 63,0 |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 92,0     | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 93,0     | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 94,0     | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 95,0     | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 100,0    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 110,0    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 120,0    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 140,0    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 160,0    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 180,0    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |

| G/C [cd] | 64,0   | 65,0   | 66,0   | 67,0   | 68,0   | 69,0   | 70,0   | 71,0   |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0      | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 |
| 0,2      | 1835,8 | 1837,2 | 1838,2 | 1839,1 | 1839,3 | 1840,2 | 1840,4 | 1839,7 |
| 0,4      | 1923,0 | 1924,9 | 1926,6 | 1927,4 | 1928,5 | 1930,1 | 1930,2 | 1929,5 |
| 0,6      | 2033,3 | 2037,2 | 2039,1 | 2039,8 | 2042,8 | 2043,8 | 2044,3 | 2044,2 |
| 0,8      | 2143,9 | 2145,2 | 2149,6 | 2150,2 | 2153,1 | 2156,5 | 2159,4 | 2159,1 |
| 1,0      | 2226,8 | 2230,6 | 2232,4 | 2235,5 | 2235,8 | 2239,2 | 2239,5 | 2241,6 |
| 1,2      | 2329,9 | 2336,1 | 2337,9 | 2340,9 | 2343,6 | 2344,4 | 2344,6 | 2344,0 |
| 1,4      | 2402,8 | 2406,4 | 2410,7 | 2411,2 | 2413,8 | 2417,0 | 2417,1 | 2419,0 |
| 1,6      | 2488,2 | 2494,3 | 2496,1 | 2496,5 | 2499,0 | 2502,2 | 2499,7 | 2501,5 |
| 1,8      | 2543,5 | 2547,1 | 2551,4 | 2551,7 | 2551,6 | 2552,3 | 2552,2 | 2551,4 |
| 2,0      | 2611,4 | 2614,9 | 2619,2 | 2619,4 | 2619,3 | 2619,9 | 2617,3 | 2613,9 |
| 2,2      | 2651,6 | 2655,1 | 2656,8 | 2657,1 | 2656,9 | 2655,0 | 2654,8 | 2651,4 |
| 2,4      | 2696,8 | 2697,8 | 2699,5 | 2697,2 | 2694,5 | 2692,6 | 2687,4 | 2683,9 |
| 2,6      | 2722,0 | 2722,9 | 2719,6 | 2717,3 | 2717,0 | 2712,6 | 2709,9 | 2703,9 |
| 2,8      | 2729,5 | 2727,9 | 2724,6 | 2722,3 | 2717,0 | 2715,1 | 2709,9 | 2703,9 |
| 3,0      | 2729,5 | 2725,4 | 2724,6 | 2719,8 | 2714,5 | 2707,6 | 2702,4 | 2693,9 |
| 3,5      | 2676,7 | 2670,2 | 2664,4 | 2649,5 | 2639,3 | 2627,4 | 2614,8 | 2606,4 |
| 4,0      | 2561,1 | 2549,6 | 2536,3 | 2521,6 | 2509,0 | 2494,7 | 2482,2 | 2466,5 |
| 5,0      | 2148,9 | 2127,6 | 2109,4 | 2090,0 | 2070,4 | 2048,8 | 2029,3 | 2009,2 |
| 6,5      | 1412,5 | 1389,1 | 1371,1 | 1349,9 | 1328,4 | 1310,0 | 1291,1 | 1274,5 |
| 8,0      | 857,1  | 839,0  | 826,2  | 810,4  | 797,1  | 784,0  | 773,2  | 759,7  |
| 9,5      | 525,3  | 514,9  | 507,3  | 499,3  | 491,3  | 483,4  | 477,9  | 472,3  |
| 11,0     | 354,4  | 351,7  | 346,5  | 343,7  | 338,4  | 335,6  | 332,8  | 329,9  |
| 12,5     | 268,9  | 266,3  | 263,7  | 260,9  | 260,7  | 258,0  | 257,7  | 254,9  |
| 14,0     | 216,1  | 213,5  | 213,5  | 210,8  | 210,5  | 207,9  | 207,7  | 207,4  |
| 15,5     | 181,0  | 180,9  | 178,3  | 178,1  | 178,0  | 175,3  | 175,2  | 174,9  |
| 17,0     | 155,8  | 155,7  | 155,7  | 153,1  | 152,9  | 152,8  | 152,6  | 152,4  |
| 18,5     | 135,7  | 135,6  | 135,6  | 135,5  | 132,8  | 132,7  | 132,6  | 132,4  |
| 20,0     | 118,1  | 118,1  | 118,0  | 117,9  | 115,3  | 115,2  | 115,1  | 115,0  |
| 22,5     | 93,5   | 92,4   | 91,4   | 90,6   | 89,5   | 88,7   | 87,8   | 87,2   |
| 25,0     | 71,9   | 71,1   | 70,6   | 70,0   | 69,7   | 69,1   | 68,8   | 68,2   |
| 27,5     | 57,6   | 57,0   | 56,5   | 56,2   | 55,9   | 55,6   | 55,5   | 55,2   |
| 30,0     | 47,3   | 47,0   | 46,7   | 46,4   | 46,1   | 45,8   | 45,8   | 45,5   |
| 35,0     | 33,0   | 32,9   | 32,8   | 32,7   | 32,6   | 32,4   | 32,2   | 32,1   |
| 40,0     | 24,0   | 23,9   | 23,9   | 23,9   | 23,9   | 23,8   | 23,8   | 23,8   |
| 45,0     | 17,8   | 17,7   | 17,6   | 17,6   | 17,5   | 17,4   | 17,4   | 17,3   |
| 50,0     | 13,3   | 13,3   | 13,2   | 13,2   | 13,1   | 13,0   | 13,0   | 13,0   |
| 55,0     | 10,2   | 10,1   | 10,0   | 10,0   | 10,0   | 9,9    | 9,9    | 9,9    |
| 60,0     | 7,7    | 7,7    | 7,7    | 7,6    | 7,6    | 7,6    | 7,6    | 7,5    |
| 65,0     | 5,8    | 5,8    | 5,7    | 5,6    | 5,6    | 5,5    | 5,6    | 5,5    |
| 70,0     | 3,7    | 3,7    | 3,7    | 3,7    | 3,7    | 3,6    | 3,6    | 3,6    |
| 75,0     | 1,6    | 1,6    | 1,6    | 1,6    | 1,6    | 1,5    | 1,5    | 1,5    |
| 80,0     | 0,7    | 0,7    | 0,7    | 0,7    | 0,7    | 0,7    | 0,7    | 0,7    |
| 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    |
| 91,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |

# Intensity [cd] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd] | 64,0 | 65,0 | 66,0 | 67,0 | 68,0 | 69,0 | 70,0 | 71,0 |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 92,0     | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 93,0     | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 94,0     | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 95,0     | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 100,0    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 110,0    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 120,0    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 140,0    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 160,0    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 180,0    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |

| G/C [cd] | 72,0   | 73,0   | 74,0   | 75,0   | 76,0   | 77,0   | 78,0   | 79,0   |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0      | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 |
| 0,2      | 1840,7 | 1840,8 | 1841,3 | 1841,0 | 1842,5 | 1843,7 | 1843,7 | 1842,6 |
| 0,4      | 1930,6 | 1931,2 | 1931,6 | 1930,9 | 1932,4 | 1933,6 | 1934,1 | 1933,4 |
| 0,6      | 2045,2 | 2045,9 | 2047,6 | 2045,8 | 2048,0 | 2050,2 | 2049,6 | 2050,1 |
| 0,8      | 2160,1 | 2163,2 | 2162,3 | 2162,9 | 2165,1 | 2164,8 | 2164,2 | 2164,5 |
| 1,0      | 2242,5 | 2243,0 | 2244,6 | 2245,1 | 2247,3 | 2249,5 | 2248,8 | 2249,1 |
| 1,2      | 2347,4 | 2347,8 | 2351,8 | 2352,3 | 2354,5 | 2356,6 | 2358,4 | 2356,1 |
| 1,4      | 2419,8 | 2420,2 | 2421,6 | 2422,1 | 2424,2 | 2426,4 | 2425,7 | 2423,2 |
| 1,6      | 2499,7 | 2500,0 | 2501,5 | 2501,8 | 2501,4 | 2501,1 | 2502,9 | 2502,9 |
| 1,8      | 2552,1 | 2552,4 | 2553,8 | 2551,6 | 2553,8 | 2555,9 | 2555,2 | 2555,1 |
| 2,0      | 2612,1 | 2609,8 | 2608,7 | 2606,5 | 2608,6 | 2608,2 | 2607,5 | 2607,4 |
| 2,2      | 2649,5 | 2647,2 | 2648,6 | 2643,8 | 2643,5 | 2643,1 | 2642,3 | 2639,7 |
| 2,4      | 2682,0 | 2677,2 | 2676,0 | 2671,3 | 2670,9 | 2668,0 | 2664,7 | 2662,1 |
| 2,6      | 2702,0 | 2694,6 | 2691,0 | 2683,7 | 2680,8 | 2678,0 | 2674,7 | 2667,1 |
| 2,8      | 2697,0 | 2692,2 | 2688,5 | 2683,7 | 2678,3 | 2675,5 | 2669,7 | 2664,6 |
| 3,0      | 2687,0 | 2682,2 | 2676,0 | 2668,8 | 2663,4 | 2660,5 | 2654,8 | 2647,2 |
| 3,5      | 2597,1 | 2589,9 | 2586,2 | 2579,1 | 2571,2 | 2560,9 | 2550,2 | 2540,2 |
| 4,0      | 2454,7 | 2440,2 | 2429,1 | 2417,1 | 2406,8 | 2396,5 | 2385,8 | 2376,0 |
| 5,0      | 1990,3 | 1971,1 | 1957,8 | 1941,1 | 1925,9 | 1913,2 | 1897,7 | 1885,9 |
| 6,5      | 1256,1 | 1242,5 | 1227,0 | 1213,5 | 1200,9 | 1188,3 | 1175,5 | 1164,4 |
| 8,0      | 749,2  | 741,0  | 730,7  | 722,6  | 715,1  | 707,5  | 702,3  | 694,1  |
| 9,5      | 467,0  | 461,6  | 456,4  | 453,5  | 448,5  | 445,9  | 443,3  | 440,4  |
| 11,0     | 327,1  | 324,4  | 324,2  | 321,4  | 318,9  | 318,9  | 316,3  | 313,5  |
| 12,5     | 252,2  | 252,0  | 251,9  | 251,7  | 249,1  | 249,1  | 249,0  | 248,8  |
| 14,0     | 207,3  | 207,1  | 204,5  | 204,3  | 204,3  | 204,3  | 204,2  | 204,0  |
| 15,5     | 174,8  | 174,7  | 172,1  | 171,9  | 171,9  | 171,9  | 171,8  | 171,7  |
| 17,0     | 149,8  | 149,7  | 149,6  | 149,5  | 147,0  | 147,0  | 146,9  | 146,8  |
| 18,5     | 129,9  | 129,7  | 129,7  | 129,6  | 127,1  | 127,0  | 127,0  | 126,9  |
| 20,0     | 112,4  | 112,3  | 112,2  | 112,1  | 109,6  | 109,6  | 109,6  | 109,5  |
| 22,5     | 86,7   | 85,8   | 85,3   | 84,7   | 84,2   | 83,7   | 83,4   | 82,8   |
| 25,0     | 67,7   | 67,4   | 67,1   | 66,8   | 66,5   | 66,0   | 65,7   | 65,4   |
| 27,5     | 54,9   | 54,6   | 54,4   | 54,1   | 54,1   | 53,8   | 53,8   | 53,5   |
| 30,0     | 45,4   | 45,2   | 44,9   | 44,9   | 44,8   | 44,6   | 44,3   | 44,3   |
| 35,0     | 31,9   | 31,8   | 31,7   | 31,6   | 31,6   | 31,5   | 31,4   | 31,3   |
| 40,0     | 23,7   | 23,6   | 23,5   | 23,4   | 23,3   | 23,3   | 23,2   | 23,2   |
| 45,0     | 17,3   | 17,3   | 17,3   | 17,2   | 17,2   | 17,1   | 17,1   | 17,1   |
| 50,0     | 13,0   | 12,9   | 12,9   | 12,9   | 12,9   | 13,0   | 13,0   | 12,9   |
| 55,0     | 9,8    | 9,8    | 9,8    | 9,7    | 9,7    | 9,7    | 9,7    | 9,7    |
| 60,0     | 7,5    | 7,4    | 7,4    | 7,4    | 7,3    | 7,3    | 7,2    | 7,2    |
| 65,0     | 5,5    | 5,5    | 5,5    | 5,4    | 5,3    | 5,3    | 5,2    | 5,2    |
| 70,0     | 3,6    | 3,6    | 3,6    | 3,5    | 3,5    | 3,4    | 3,5    | 3,5    |
| 75,0     | 1,5    | 1,4    | 1,4    | 1,4    | 1,4    | 1,4    | 1,4    | 1,4    |
| 80,0     | 0,7    | 0,7    | 0,7    | 0,7    | 0,7    | 0,6    | 0,6    | 0,6    |
| 85,0     | 0,2    | 0,3    | 0,2    | 0,2    | 0,2    | 0,2    | 0,2    | 0,2    |
| 90,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |
| 91,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |

# Intensity [cd] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd] | 72,0 | 73,0 | 74,0 | 75,0 | 76,0 | 77,0 | 78,0 | 79,0 |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 92,0     | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 93,0     | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 94,0     | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 95,0     | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 100,0    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 110,0    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 120,0    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 140,0    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 160,0    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 180,0    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |

| G/C [cd] | 80,0   | 81,0   | 82,0   | 83,0   | 84,0   | 85,0   | 86,0   | 87,0   |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0      | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 |
| 0,2      | 1842,8 | 1842,2 | 1843,5 | 1843,2 | 1841,9 | 1842,4 | 1841,1 | 1840,1 |
| 0,4      | 1933,6 | 1934,2 | 1935,5 | 1935,0 | 1934,4 | 1934,6 | 1933,5 | 1931,9 |
| 0,6      | 2052,0 | 2053,6 | 2054,2 | 2053,6 | 2054,9 | 2054,6 | 2053,4 | 2052,0 |
| 0,8      | 2163,9 | 2163,0 | 2166,1 | 2165,4 | 2164,2 | 2166,4 | 2165,2 | 2163,6 |
| 1,0      | 2250,9 | 2250,0 | 2253,1 | 2252,5 | 2251,2 | 2250,9 | 2249,6 | 2248,0 |
| 1,2      | 2357,9 | 2356,9 | 2357,6 | 2354,4 | 2353,1 | 2350,2 | 2351,4 | 2347,2 |
| 1,4      | 2425,0 | 2424,0 | 2424,7 | 2424,0 | 2422,6 | 2422,3 | 2420,9 | 2419,2 |
| 1,6      | 2502,1 | 2501,1 | 2501,8 | 2501,1 | 2499,7 | 2499,3 | 2497,9 | 2496,1 |
| 1,8      | 2554,4 | 2553,3 | 2554,0 | 2553,3 | 2549,4 | 2549,0 | 2545,1 | 2543,3 |
| 2,0      | 2606,6 | 2605,5 | 2606,2 | 2603,0 | 2601,5 | 2601,2 | 2599,7 | 2595,4 |
| 2,2      | 2636,5 | 2635,3 | 2636,1 | 2635,3 | 2631,4 | 2631,0 | 2627,0 | 2622,6 |
| 2,4      | 2658,8 | 2657,7 | 2658,5 | 2655,2 | 2651,2 | 2648,4 | 2644,4 | 2640,0 |
| 2,6      | 2663,8 | 2660,2 | 2661,0 | 2660,2 | 2656,2 | 2653,3 | 2649,3 | 2645,0 |
| 2,8      | 2661,3 | 2657,7 | 2653,5 | 2652,7 | 2648,7 | 2645,9 | 2641,9 | 2637,5 |
| 3,0      | 2643,9 | 2637,8 | 2633,6 | 2627,9 | 2621,4 | 2618,6 | 2614,6 | 2607,8 |
| 3,5      | 2532,0 | 2523,5 | 2519,2 | 2513,5 | 2504,6 | 2499,3 | 2495,4 | 2488,7 |
| 4,0      | 2365,4 | 2356,9 | 2350,1 | 2342,0 | 2333,2 | 2325,4 | 2319,1 | 2312,5 |
| 5,0      | 1872,9 | 1859,7 | 1850,2 | 1839,8 | 1828,8 | 1821,1 | 1815,1 | 1808,8 |
| 6,5      | 1154,1 | 1146,1 | 1136,5 | 1131,2 | 1123,1 | 1118,0 | 1112,4 | 1106,6 |
| 8,0      | 689,0  | 683,7  | 678,9  | 676,2  | 670,9  | 668,3  | 665,4  | 662,5  |
| 9,5      | 435,3  | 435,1  | 432,7  | 430,1  | 427,4  | 427,3  | 427,1  | 424,3  |
| 11,0     | 313,4  | 313,3  | 310,9  | 310,8  | 310,6  | 310,5  | 307,9  | 307,7  |
| 12,5     | 248,7  | 246,1  | 246,2  | 246,1  | 246,0  | 246,0  | 245,8  | 245,6  |
| 14,0     | 204,0  | 201,4  | 201,4  | 201,4  | 201,3  | 201,2  | 201,1  | 201,0  |
| 15,5     | 171,6  | 171,5  | 169,1  | 169,1  | 169,0  | 168,9  | 168,8  | 168,7  |
| 17,0     | 146,7  | 146,7  | 146,7  | 146,7  | 144,1  | 144,1  | 144,0  | 143,9  |
| 18,5     | 126,8  | 126,8  | 126,8  | 126,8  | 126,7  | 126,7  | 124,1  | 124,1  |
| 20,0     | 109,4  | 109,4  | 106,9  | 106,9  | 106,8  | 106,8  | 106,8  | 106,7  |
| 22,5     | 82,6   | 82,3   | 82,1   | 81,8   | 81,7   | 81,5   | 81,2   | 80,9   |
| 25,0     | 65,4   | 65,1   | 65,2   | 64,9   | 64,9   | 64,6   | 64,3   | 64,3   |
| 27,5     | 53,2   | 53,0   | 53,0   | 53,0   | 52,9   | 52,7   | 52,4   | 52,4   |
| 30,0     | 44,3   | 44,0   | 44,0   | 43,8   | 43,7   | 43,5   | 43,5   | 43,4   |
| 35,0     | 31,3   | 31,2   | 31,2   | 31,2   | 31,0   | 31,0   | 30,9   | 30,8   |
| 40,0     | 23,1   | 23,1   | 23,1   | 23,0   | 23,0   | 23,0   | 23,0   | 22,9   |
| 45,0     | 17,1   | 17,1   | 17,1   | 17,1   | 17,0   | 17,0   | 17,1   | 17,0   |
| 50,0     | 12,9   | 12,9   | 12,8   | 12,8   | 12,8   | 12,8   | 12,8   | 12,7   |
| 55,0     | 9,7    | 9,7    | 9,6    | 9,6    | 9,5    | 9,5    | 9,5    | 9,5    |
| 60,0     | 7,2    | 7,3    | 7,2    | 7,2    | 7,2    | 7,2    | 7,2    | 7,2    |
| 65,0     | 5,2    | 5,2    | 5,3    | 5,3    | 5,3    | 5,4    | 5,5    | 5,5    |
| 70,0     | 3,5    | 3,5    | 3,5    | 3,5    | 3,5    | 3,5    | 3,6    | 3,6    |
| 75,0     | 1,4    | 1,4    | 1,4    | 1,4    | 1,4    | 1,4    | 1,4    | 1,4    |
| 80,0     | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    |
| 85,0     | 0,2    | 0,2    | 0,2    | 0,2    | 0,2    | 0,2    | 0,2    | 0,2    |
| 90,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |
| 91,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |

# Intensity [cd] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd] | 80,0 | 81,0 | 82,0 | 83,0 | 84,0 | 85,0 | 86,0 | 87,0 |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 92,0     | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 93,0     | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 94,0     | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 95,0     | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 100,0    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 110,0    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 120,0    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 140,0    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 160,0    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 180,0    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |

| G/C [cd] | 88,0   | 89,0   | 90,0   | 91,0   | 92,0   | 93,0   | 94,0   | 95,0   |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0      | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 |
| 0,2      | 1839,3 | 1837,7 | 1837,0 | 1836,7 | 1836,0 | 1836,8 | 1837,5 | 1837,8 |
| 0,4      | 1930,8 | 1927,9 | 1926,9 | 1925,9 | 1925,1 | 1926,8 | 1927,1 | 1927,9 |
| 0,6      | 2051,1 | 2046,3 | 2046,6 | 2046,3 | 2046,3 | 2045,3 | 2045,8 | 2046,7 |
| 0,8      | 2160,2 | 2157,8 | 2158,1 | 2155,3 | 2155,3 | 2154,3 | 2152,5 | 2153,4 |
| 1,0      | 2247,0 | 2242,0 | 2242,3 | 2239,5 | 2239,5 | 2241,1 | 2239,3 | 2237,7 |
| 1,2      | 2346,2 | 2341,1 | 2341,4 | 2338,6 | 2336,1 | 2337,8 | 2333,5 | 2334,5 |
| 1,4      | 2415,7 | 2412,9 | 2410,8 | 2408,0 | 2405,5 | 2404,7 | 2405,4 | 2404,0 |
| 1,6      | 2492,6 | 2487,3 | 2487,6 | 2484,8 | 2482,3 | 2481,6 | 2479,8 | 2478,4 |
| 1,8      | 2539,7 | 2534,3 | 2534,7 | 2531,9 | 2529,4 | 2528,7 | 2526,9 | 2525,5 |
| 2,0      | 2591,8 | 2586,4 | 2584,2 | 2581,4 | 2578,9 | 2578,3 | 2574,0 | 2572,7 |
| 2,2      | 2619,1 | 2613,6 | 2611,5 | 2608,6 | 2606,2 | 2605,5 | 2603,8 | 2599,9 |
| 2,4      | 2636,4 | 2630,9 | 2628,8 | 2626,0 | 2623,5 | 2620,4 | 2618,7 | 2614,8 |
| 2,6      | 2641,4 | 2633,4 | 2631,3 | 2628,5 | 2626,0 | 2622,9 | 2621,2 | 2617,3 |
| 2,8      | 2631,5 | 2623,5 | 2621,4 | 2616,1 | 2616,1 | 2613,0 | 2611,2 | 2609,9 |
| 3,0      | 2604,2 | 2596,3 | 2594,2 | 2588,8 | 2583,9 | 2580,8 | 2579,0 | 2575,1 |
| 3,5      | 2482,6 | 2474,9 | 2472,7 | 2467,4 | 2462,5 | 2461,8 | 2460,0 | 2458,5 |
| 4,0      | 2306,6 | 2299,0 | 2294,4 | 2289,1 | 2286,6 | 2285,7 | 2283,9 | 2282,4 |
| 5,0      | 1803,1 | 1796,1 | 1791,4 | 1788,6 | 1786,2 | 1787,4 | 1787,9 | 1786,2 |
| 6,5      | 1103,7 | 1099,9 | 1097,6 | 1095,0 | 1095,0 | 1095,8 | 1096,1 | 1099,0 |
| 8,0      | 662,2  | 659,0  | 659,1  | 659,0  | 659,0  | 659,4  | 662,1  | 662,4  |
| 9,5      | 424,1  | 423,6  | 423,7  | 423,6  | 423,6  | 423,9  | 424,0  | 426,7  |
| 11,0     | 307,5  | 307,2  | 307,2  | 307,2  | 307,2  | 307,4  | 307,5  | 310,1  |
| 12,5     | 243,1  | 242,8  | 242,8  | 242,8  | 242,8  | 243,0  | 243,0  | 243,1  |
| 14,0     | 200,9  | 200,7  | 200,7  | 200,7  | 200,7  | 200,8  | 200,9  | 201,0  |
| 15,5     | 168,7  | 168,5  | 168,5  | 168,5  | 168,5  | 168,6  | 168,6  | 168,7  |
| 17,0     | 143,8  | 143,7  | 143,7  | 143,7  | 143,7  | 143,8  | 143,8  | 143,9  |
| 18,5     | 126,5  | 123,9  | 126,4  | 123,9  | 126,3  | 126,4  | 124,0  | 124,0  |
| 20,0     | 106,6  | 106,5  | 106,5  | 106,5  | 106,5  | 106,6  | 106,6  | 106,7  |
| 22,5     | 80,9   | 80,5   | 80,5   | 80,3   | 80,5   | 80,6   | 80,6   | 80,9   |
| 25,0     | 64,0   | 63,9   | 63,9   | 63,7   | 63,9   | 64,0   | 64,0   | 64,0   |
| 27,5     | 52,3   | 52,0   | 52,0   | 52,0   | 52,3   | 52,1   | 52,1   | 52,1   |
| 30,0     | 43,2   | 43,1   | 43,1   | 42,9   | 42,9   | 42,9   | 42,9   | 42,9   |
| 35,0     | 30,7   | 30,6   | 30,5   | 30,5   | 30,5   | 30,5   | 30,5   | 30,5   |
| 40,0     | 22,8   | 22,7   | 22,7   | 22,7   | 22,7   | 22,6   | 22,7   | 22,7   |
| 45,0     | 17,0   | 16,9   | 16,9   | 16,9   | 16,9   | 16,9   | 16,9   | 16,9   |
| 50,0     | 12,7   | 12,6   | 12,6   | 12,6   | 12,6   | 12,6   | 12,6   | 12,6   |
| 55,0     | 9,4    | 9,4    | 9,4    | 9,4    | 9,5    | 9,5    | 9,5    | 9,5    |
| 60,0     | 7,2    | 7,1    | 7,1    | 7,2    | 7,2    | 7,2    | 7,2    | 7,1    |
| 65,0     | 5,5    | 5,5    | 5,5    | 5,5    | 5,6    | 5,5    | 5,5    | 5,4    |
| 70,0     | 3,6    | 3,6    | 3,6    | 3,6    | 3,6    | 3,6    | 3,6    | 3,6    |
| 75,0     | 1,4    | 1,4    | 1,4    | 1,4    | 1,4    | 1,4    | 1,4    | 1,4    |
| 80,0     | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    |
| 85,0     | 0,2    | 0,2    | 0,2    | 0,2    | 0,2    | 0,2    | 0,2    | 0,2    |
| 90,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |
| 91,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |

# Intensity [cd] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd] | 88,0 | 89,0 | 90,0 | 91,0 | 92,0 | 93,0 | 94,0 | 95,0 |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 92,0     | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 93,0     | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 94,0     | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 95,0     | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 100,0    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 110,0    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 120,0    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 140,0    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 160,0    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 180,0    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |

| G/C [cd] | 96,0   | 97,0   | 98,0   | 99,0   | 100,0  | 101,0  | 102,0  | 103,0  |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0      | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 |
| 0,2      | 1838,4 | 1837,7 | 1838,5 | 1839,8 | 1839,6 | 1840,3 | 1840,4 | 1839,4 |
| 0,4      | 1929,0 | 1928,8 | 1929,6 | 1930,5 | 1928,9 | 1928,7 | 1927,5 | 1926,7 |
| 0,6      | 2045,4 | 2043,5 | 2044,7 | 2043,9 | 2042,3 | 2040,4 | 2038,5 | 2035,7 |
| 0,8      | 2152,1 | 2152,7 | 2151,5 | 2150,8 | 2149,3 | 2147,4 | 2145,5 | 2142,7 |
| 1,0      | 2236,5 | 2234,7 | 2231,0 | 2230,4 | 2228,9 | 2227,0 | 2225,2 | 2222,4 |
| 1,2      | 2333,3 | 2331,5 | 2330,4 | 2329,9 | 2325,9 | 2324,1 | 2322,2 | 2319,4 |
| 1,4      | 2400,4 | 2398,6 | 2397,4 | 2397,0 | 2395,5 | 2391,2 | 2389,4 | 2384,1 |
| 1,6      | 2474,8 | 2470,6 | 2467,0 | 2466,6 | 2462,7 | 2460,9 | 2456,6 | 2453,8 |
| 1,8      | 2524,5 | 2520,2 | 2516,7 | 2516,4 | 2512,5 | 2508,2 | 2506,4 | 2501,1 |
| 2,0      | 2569,2 | 2567,4 | 2563,9 | 2563,6 | 2559,7 | 2558,0 | 2553,7 | 2550,9 |
| 2,2      | 2598,9 | 2594,7 | 2593,7 | 2593,4 | 2589,6 | 2585,3 | 2581,1 | 2575,7 |
| 2,4      | 2613,8 | 2609,6 | 2606,1 | 2605,9 | 2604,5 | 2600,3 | 2598,5 | 2595,7 |
| 2,6      | 2616,3 | 2612,1 | 2608,6 | 2605,9 | 2604,5 | 2602,8 | 2598,5 | 2595,7 |
| 2,8      | 2606,4 | 2602,2 | 2601,2 | 2598,4 | 2597,0 | 2595,3 | 2593,5 | 2588,2 |
| 3,0      | 2571,6 | 2569,9 | 2571,4 | 2568,6 | 2567,2 | 2567,9 | 2566,2 | 2563,3 |
| 3,5      | 2457,5 | 2455,7 | 2452,1 | 2451,7 | 2452,8 | 2453,5 | 2451,7 | 2451,3 |
| 4,0      | 2281,2 | 2279,4 | 2280,7 | 2282,6 | 2286,1 | 2286,7 | 2287,4 | 2289,6 |
| 5,0      | 1789,7 | 1792,7 | 1798,7 | 1802,7 | 1808,5 | 1814,0 | 1821,9 | 1829,2 |
| 6,5      | 1102,1 | 1104,9 | 1110,5 | 1116,4 | 1121,9 | 1129,7 | 1137,5 | 1147,3 |
| 8,0      | 665,3  | 670,4  | 673,3  | 676,3  | 681,6  | 686,8  | 691,9  | 696,8  |
| 9,5      | 427,0  | 429,6  | 429,8  | 432,7  | 435,3  | 437,9  | 440,6  | 443,0  |
| 11,0     | 310,3  | 310,4  | 310,5  | 313,3  | 313,4  | 316,0  | 316,1  | 316,1  |
| 12,5     | 245,7  | 245,8  | 246,0  | 246,2  | 246,3  | 246,3  | 246,4  | 248,9  |
| 14,0     | 201,1  | 201,1  | 201,2  | 201,4  | 201,5  | 201,6  | 201,6  | 201,6  |
| 15,5     | 168,8  | 168,8  | 168,9  | 169,1  | 169,2  | 171,7  | 171,7  | 171,7  |
| 17,0     | 146,5  | 146,5  | 146,6  | 146,7  | 146,8  | 146,8  | 146,9  | 146,8  |
| 18,5     | 126,6  | 126,6  | 126,7  | 126,8  | 126,9  | 126,9  | 129,4  | 129,4  |
| 20,0     | 106,7  | 106,8  | 109,3  | 109,4  | 109,5  | 109,5  | 109,5  | 109,5  |
| 22,5     | 80,9   | 81,2   | 81,2   | 81,6   | 81,8   | 82,1   | 82,6   | 82,9   |
| 25,0     | 64,0   | 64,1   | 64,3   | 64,4   | 64,4   | 64,7   | 65,0   | 65,2   |
| 27,5     | 52,1   | 52,1   | 52,2   | 52,5   | 52,5   | 52,8   | 52,8   | 52,8   |
| 30,0     | 42,9   | 43,0   | 43,2   | 43,3   | 43,5   | 43,5   | 43,6   | 43,6   |
| 35,0     | 30,5   | 30,5   | 30,6   | 30,6   | 30,6   | 30,6   | 30,6   | 30,6   |
| 40,0     | 22,7   | 22,7   | 22,7   | 22,8   | 22,7   | 22,7   | 22,6   | 22,6   |
| 45,0     | 16,9   | 16,9   | 16,9   | 17,0   | 16,9   | 16,9   | 16,9   | 16,7   |
| 50,0     | 12,7   | 12,7   | 12,6   | 12,7   | 12,7   | 12,7   | 12,6   | 12,6   |
| 55,0     | 9,5    | 9,5    | 9,5    | 9,5    | 9,5    | 9,5    | 9,5    | 9,5    |
| 60,0     | 7,2    | 7,2    | 7,2    | 7,2    | 7,2    | 7,2    | 7,2    | 7,2    |
| 65,0     | 5,4    | 5,4    | 5,3    | 5,3    | 5,2    | 5,2    | 5,2    | 5,2    |
| 70,0     | 3,5    | 3,5    | 3,5    | 3,5    | 3,5    | 3,5    | 3,6    | 3,5    |
| 75,0     | 1,4    | 1,4    | 1,4    | 1,4    | 1,4    | 1,4    | 1,4    | 1,4    |
| 80,0     | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    |
| 85,0     | 0,2    | 0,2    | 0,2    | 0,2    | 0,2    | 0,2    | 0,2    | 0,2    |
| 90,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |
| 91,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |

# Intensity [cd] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd] | 96,0 | 97,0 | 98,0 | 99,0 | 100,0 | 101,0 | 102,0 | 103,0 |
|----------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| 92,0     | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 93,0     | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 94,0     | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 95,0     | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 100,0    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 110,0    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 120,0    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 140,0    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 160,0    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 180,0    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |

| G/C [cd] | 104,0  | 105,0  | 106,0  | 107,0  | 108,0  | 109,0  | 110,0  | 111,0  |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0      | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 |
| 0,2      | 1839,4 | 1838,2 | 1838,9 | 1837,9 | 1837,4 | 1838,0 | 1837,2 | 1835,5 |
| 0,4      | 1925,8 | 1923,3 | 1922,1 | 1919,1 | 1917,1 | 1916,9 | 1914,2 | 1912,7 |
| 0,6      | 2037,2 | 2034,1 | 2031,9 | 2029,1 | 2026,9 | 2025,6 | 2023,1 | 2020,6 |
| 0,8      | 2141,8 | 2136,2 | 2134,0 | 2131,2 | 2129,0 | 2127,7 | 2125,2 | 2125,2 |
| 1,0      | 2219,0 | 2215,8 | 2213,7 | 2208,4 | 2206,2 | 2207,5 | 2205,0 | 2200,0 |
| 1,2      | 2316,1 | 2312,9 | 2308,3 | 2305,5 | 2300,8 | 2297,1 | 2294,7 | 2289,7 |
| 1,4      | 2380,8 | 2375,2 | 2370,5 | 2365,2 | 2363,1 | 2359,4 | 2354,5 | 2352,0 |
| 1,6      | 2450,6 | 2444,9 | 2442,8 | 2439,9 | 2435,3 | 2431,7 | 2426,7 | 2421,7 |
| 1,8      | 2497,9 | 2494,7 | 2490,1 | 2484,7 | 2480,1 | 2479,0 | 2474,0 | 2471,6 |
| 2,0      | 2547,7 | 2542,0 | 2537,4 | 2532,0 | 2529,9 | 2526,4 | 2521,4 | 2516,4 |
| 2,2      | 2575,1 | 2569,4 | 2564,8 | 2561,9 | 2557,3 | 2556,3 | 2551,3 | 2546,3 |
| 2,4      | 2595,0 | 2589,3 | 2584,7 | 2581,8 | 2577,2 | 2576,2 | 2571,2 | 2566,2 |
| 2,6      | 2595,0 | 2591,8 | 2589,7 | 2584,3 | 2582,2 | 2581,2 | 2578,7 | 2573,7 |
| 2,8      | 2587,5 | 2586,8 | 2584,7 | 2579,3 | 2577,2 | 2578,7 | 2576,2 | 2573,7 |
| 3,0      | 2565,1 | 2561,9 | 2559,8 | 2556,9 | 2557,3 | 2556,3 | 2556,3 | 2556,3 |
| 3,5      | 2453,1 | 2452,4 | 2455,2 | 2454,9 | 2457,7 | 2461,6 | 2461,6 | 2466,6 |
| 4,0      | 2293,7 | 2298,0 | 2300,8 | 2305,5 | 2310,8 | 2317,1 | 2322,1 | 2327,0 |
| 5,0      | 1837,9 | 1847,4 | 1855,1 | 1864,8 | 1875,0 | 1886,1 | 1896,0 | 1906,0 |
| 6,5      | 1155,6 | 1167,7 | 1177,8 | 1187,6 | 1200,2 | 1213,4 | 1228,3 | 1243,2 |
| 8,0      | 704,8  | 712,1  | 719,6  | 727,0  | 737,1  | 745,0  | 754,9  | 767,4  |
| 9,5      | 448,3  | 450,6  | 455,7  | 458,1  | 463,2  | 468,4  | 473,4  | 475,9  |
| 11,0     | 318,8  | 321,2  | 321,2  | 323,7  | 326,2  | 328,9  | 331,4  | 333,9  |
| 12,5     | 249,0  | 249,0  | 251,5  | 251,5  | 251,5  | 254,1  | 254,1  | 256,6  |
| 14,0     | 204,2  | 204,2  | 204,2  | 204,2  | 206,7  | 206,8  | 206,8  | 206,8  |
| 15,5     | 171,8  | 171,8  | 171,8  | 174,3  | 171,8  | 174,4  | 174,4  | 174,4  |
| 17,0     | 149,4  | 149,4  | 149,4  | 149,4  | 149,4  | 152,0  | 149,5  | 152,0  |
| 18,5     | 129,5  | 129,5  | 129,5  | 129,5  | 132,0  | 132,0  | 132,0  | 132,0  |
| 20,0     | 109,6  | 112,0  | 112,1  | 112,0  | 114,5  | 114,6  | 114,6  | 114,6  |
| 22,5     | 83,4   | 83,9   | 84,4   | 84,9   | 85,4   | 86,0   | 86,7   | 87,5   |
| 25,0     | 65,5   | 65,7   | 66,0   | 66,2   | 66,5   | 66,5   | 66,8   | 67,3   |
| 27,5     | 53,0   | 53,0   | 53,0   | 53,3   | 53,3   | 53,6   | 53,6   | 53,8   |
| 30,0     | 43,6   | 43,6   | 43,6   | 43,8   | 43,8   | 44,1   | 44,3   | 44,3   |
| 35,0     | 30,5   | 30,5   | 30,5   | 30,6   | 30,6   | 30,6   | 30,6   | 30,7   |
| 40,0     | 22,6   | 22,6   | 22,6   | 22,6   | 22,7   | 22,7   | 22,6   | 22,6   |
| 45,0     | 16,7   | 16,8   | 16,8   | 16,8   | 16,7   | 16,8   | 16,8   | 16,8   |
| 50,0     | 12,6   | 12,6   | 12,6   | 12,6   | 12,6   | 12,6   | 12,6   | 12,6   |
| 55,0     | 9,5    | 9,5    | 9,5    | 9,6    | 9,6    | 9,5    | 9,6    | 9,6    |
| 60,0     | 7,2    | 7,2    | 7,3    | 7,3    | 7,2    | 7,3    | 7,3    | 7,3    |
| 65,0     | 5,3    | 5,3    | 5,3    | 5,3    | 5,3    | 5,3    | 5,5    | 5,5    |
| 70,0     | 3,6    | 3,6    | 3,7    | 3,7    | 3,7    | 3,7    | 3,7    | 3,6    |
| 75,0     | 1,4    | 1,4    | 1,4    | 1,4    | 1,5    | 1,5    | 1,5    | 1,5    |
| 80,0     | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,7    | 0,7    | 0,7    | 0,7    |
| 85,0     | 0,2    | 0,2    | 0,2    | 0,2    | 0,2    | 0,2    | 0,2    | 0,3    |
| 90,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |
| 91,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |



# Intensity [cd] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd] | 104,0 | 105,0 | 106,0 | 107,0 | 108,0 | 109,0 | 110,0 | 111,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 92,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 93,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 94,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 95,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 100,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 110,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 120,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 140,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 160,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 180,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |

| G/C [cd] | 112,0  | 113,0  | 114,0  | 115,0  | 116,0  | 117,0  | 118,0  | 119,0  |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0      | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 |
| 0,2      | 1834,5 | 1834,0 | 1833,3 | 1831,3 | 1830,6 | 1829,8 | 1829,1 | 1828,2 |
| 0,4      | 1911,2 | 1910,0 | 1908,6 | 1906,5 | 1905,6 | 1904,2 | 1902,5 | 1902,1 |
| 0,6      | 2020,9 | 2016,5 | 2016,8 | 2013,7 | 2009,9 | 2007,9 | 2003,8 | 2002,5 |
| 0,8      | 2120,6 | 2118,7 | 2116,5 | 2108,4 | 2107,1 | 2102,7 | 2098,6 | 2094,8 |
| 1,0      | 2197,8 | 2195,9 | 2191,3 | 2185,7 | 2181,9 | 2177,6 | 2171,0 | 2167,2 |
| 1,2      | 2285,0 | 2280,7 | 2276,0 | 2270,4 | 2266,7 | 2262,4 | 2255,8 | 2252,1 |
| 1,4      | 2347,3 | 2343,0 | 2338,3 | 2332,7 | 2329,0 | 2324,7 | 2318,2 | 2314,6 |
| 1,6      | 2417,1 | 2412,8 | 2408,1 | 2402,5 | 2396,4 | 2392,1 | 2385,6 | 2379,5 |
| 1,8      | 2464,4 | 2460,1 | 2455,5 | 2447,3 | 2441,3 | 2437,0 | 2430,5 | 2424,4 |
| 2,0      | 2514,3 | 2510,0 | 2502,9 | 2497,2 | 2491,1 | 2486,8 | 2480,4 | 2476,9 |
| 2,2      | 2544,2 | 2537,4 | 2535,3 | 2527,1 | 2523,5 | 2519,3 | 2512,9 | 2509,3 |
| 2,4      | 2564,1 | 2559,8 | 2555,2 | 2549,5 | 2546,0 | 2541,7 | 2537,8 | 2536,8 |
| 2,6      | 2571,6 | 2569,8 | 2565,2 | 2562,0 | 2560,9 | 2559,2 | 2555,3 | 2554,3 |
| 2,8      | 2571,6 | 2569,8 | 2567,7 | 2564,5 | 2560,9 | 2559,2 | 2557,8 | 2556,7 |
| 3,0      | 2554,1 | 2554,9 | 2552,7 | 2552,0 | 2551,0 | 2549,2 | 2550,3 | 2549,3 |
| 3,5      | 2466,9 | 2472,6 | 2475,5 | 2477,2 | 2481,1 | 2484,4 | 2490,4 | 2494,3 |
| 4,0      | 2334,9 | 2340,5 | 2345,8 | 2350,1 | 2361,5 | 2367,1 | 2375,6 | 2384,5 |
| 5,0      | 1918,7 | 1934,2 | 1947,0 | 1961,4 | 1979,9 | 1998,0 | 2016,3 | 2034,9 |
| 6,5      | 1258,4 | 1276,2 | 1293,8 | 1310,9 | 1331,6 | 1351,9 | 1375,0 | 1398,2 |
| 8,0      | 777,5  | 790,1  | 802,7  | 814,9  | 830,4  | 845,6  | 860,9  | 878,9  |
| 9,5      | 483,4  | 488,5  | 496,1  | 503,4  | 511,2  | 521,3  | 531,5  | 541,8  |
| 11,0     | 336,4  | 339,0  | 341,5  | 343,9  | 349,1  | 354,2  | 359,3  | 364,5  |
| 12,5     | 256,7  | 259,2  | 261,8  | 264,2  | 264,3  | 269,4  | 272,0  | 274,7  |
| 14,0     | 209,3  | 209,4  | 211,9  | 211,8  | 214,5  | 217,0  | 217,1  | 219,7  |
| 15,5     | 176,9  | 177,0  | 177,0  | 176,9  | 179,5  | 179,6  | 182,2  | 182,3  |
| 17,0     | 152,0  | 152,0  | 152,1  | 152,0  | 152,1  | 154,6  | 154,7  | 157,3  |
| 18,5     | 132,1  | 132,1  | 132,1  | 134,6  | 134,7  | 134,7  | 134,8  | 134,8  |
| 20,0     | 117,1  | 117,1  | 117,2  | 117,1  | 117,2  | 117,2  | 117,3  | 119,8  |
| 22,5     | 88,2   | 89,2   | 90,0   | 91,0   | 92,0   | 93,0   | 94,1   | 94,9   |
| 25,0     | 67,8   | 68,0   | 68,6   | 69,0   | 69,3   | 70,1   | 70,6   | 71,4   |
| 27,5     | 54,1   | 54,3   | 54,6   | 54,8   | 55,1   | 55,6   | 55,9   | 56,4   |
| 30,0     | 44,4   | 44,6   | 44,6   | 44,9   | 45,1   | 45,1   | 45,7   | 45,7   |
| 35,0     | 30,8   | 31,0   | 31,0   | 31,0   | 31,0   | 31,2   | 31,4   | 31,5   |
| 40,0     | 22,7   | 22,7   | 22,7   | 22,7   | 22,7   | 22,7   | 22,8   | 22,8   |
| 45,0     | 16,8   | 16,8   | 16,9   | 16,9   | 16,9   | 16,9   | 16,9   | 17,0   |
| 50,0     | 12,6   | 12,6   | 12,6   | 12,6   | 12,6   | 12,6   | 12,7   | 12,7   |
| 55,0     | 9,6    | 9,7    | 9,7    | 9,6    | 9,6    | 9,6    | 9,6    | 9,7    |
| 60,0     | 7,3    | 7,3    | 7,4    | 7,4    | 7,5    | 7,5    | 7,5    | 7,5    |
| 65,0     | 5,6    | 5,6    | 5,7    | 5,8    | 5,9    | 5,9    | 5,9    | 5,9    |
| 70,0     | 3,7    | 3,7    | 3,8    | 3,7    | 3,7    | 3,7    | 3,7    | 3,7    |
| 75,0     | 1,5    | 1,5    | 1,6    | 1,6    | 1,6    | 1,6    | 1,6    | 1,7    |
| 80,0     | 0,7    | 0,7    | 0,7    | 0,7    | 0,7    | 0,7    | 0,7    | 0,7    |
| 85,0     | 0,2    | 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    |
| 91,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |

# Intensity [cd] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd] | 112,0 | 113,0 | 114,0 | 115,0 | 116,0 | 117,0 | 118,0 | 119,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 92,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 93,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 94,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 95,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 100,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 110,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 120,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 140,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 160,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 180,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |

| G/C [cd] | 120,0  | 121,0  | 122,0  | 123,0  | 124,0  | 125,0  | 126,0  | 127,0  |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0      | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 |
| 0,2      | 1828,7 | 1828,2 | 1827,2 | 1825,8 | 1824,5 | 1822,0 | 1820,5 | 1820,0 |
| 0,4      | 1901,4 | 1901,5 | 1899,7 | 1898,8 | 1896,3 | 1893,2 | 1890,2 | 1888,3 |
| 0,6      | 1998,0 | 1994,2 | 1989,2 | 1987,2 | 1982,3 | 1978,9 | 1977,0 | 1975,3 |
| 0,8      | 2090,4 | 2086,6 | 2081,6 | 2077,2 | 2072,2 | 2066,4 | 2061,9 | 2057,8 |
| 1,0      | 2160,4 | 2156,6 | 2151,6 | 2144,7 | 2139,7 | 2131,3 | 2126,9 | 2122,8 |
| 1,2      | 2247,8 | 2244,1 | 2236,6 | 2232,2 | 2224,7 | 2218,8 | 2211,9 | 2205,4 |
| 1,4      | 2307,7 | 2304,0 | 2296,6 | 2292,2 | 2282,2 | 2276,2 | 2266,9 | 2260,4 |
| 1,6      | 2372,7 | 2366,5 | 2361,5 | 2354,7 | 2344,7 | 2338,7 | 2329,4 | 2322,9 |
| 1,8      | 2417,6 | 2411,5 | 2404,0 | 2397,2 | 2389,7 | 2381,2 | 2374,4 | 2370,4 |
| 2,0      | 2470,1 | 2464,0 | 2456,5 | 2449,7 | 2442,2 | 2433,6 | 2426,8 | 2420,4 |
| 2,2      | 2502,5 | 2499,0 | 2491,5 | 2484,7 | 2479,7 | 2471,1 | 2461,8 | 2455,4 |
| 2,4      | 2530,0 | 2526,5 | 2521,5 | 2514,7 | 2507,2 | 2501,1 | 2494,3 | 2487,9 |
| 2,6      | 2550,0 | 2546,4 | 2541,5 | 2539,7 | 2532,2 | 2526,1 | 2519,3 | 2515,4 |
| 2,8      | 2552,5 | 2551,4 | 2546,4 | 2542,2 | 2534,7 | 2528,6 | 2524,3 | 2520,4 |
| 3,0      | 2547,5 | 2546,4 | 2541,5 | 2539,7 | 2537,2 | 2533,6 | 2531,8 | 2530,4 |
| 3,5      | 2497,5 | 2499,0 | 2501,5 | 2504,7 | 2509,7 | 2508,6 | 2511,8 | 2515,4 |
| 4,0      | 2392,6 | 2404,0 | 2411,5 | 2417,2 | 2427,2 | 2433,6 | 2441,8 | 2450,4 |
| 5,0      | 2053,0 | 2074,1 | 2094,1 | 2114,7 | 2134,7 | 2153,8 | 2176,9 | 2197,9 |
| 6,5      | 1421,1 | 1446,9 | 1471,9 | 1497,3 | 1527,3 | 1554,1 | 1589,6 | 1622,8 |
| 8,0      | 899,1  | 917,1  | 939,6  | 962,4  | 987,4  | 1014,4 | 1044,7 | 1072,7 |
| 9,5      | 552,0  | 564,8  | 577,3  | 592,4  | 609,9  | 627,2  | 647,3  | 667,6  |
| 11,0     | 372,1  | 377,3  | 384,8  | 392,5  | 402,4  | 412,3  | 422,4  | 435,1  |
| 12,5     | 277,2  | 282,4  | 284,9  | 290,0  | 295,0  | 299,8  | 307,4  | 312,5  |
| 14,0     | 222,3  | 224,9  | 227,4  | 230,0  | 232,5  | 237,4  | 239,9  | 245,0  |
| 15,5     | 184,8  | 184,9  | 187,4  | 190,0  | 192,5  | 194,9  | 197,4  | 202,5  |
| 17,0     | 157,3  | 159,9  | 159,9  | 162,5  | 162,5  | 164,9  | 167,5  | 170,0  |
| 18,5     | 137,4  | 137,4  | 137,4  | 140,0  | 140,0  | 142,4  | 145,0  | 145,0  |
| 20,0     | 119,9  | 120,0  | 122,4  | 122,5  | 122,5  | 122,4  | 125,0  | 125,0  |
| 22,5     | 95,7   | 96,5   | 97,2   | 98,0   | 98,7   | 99,4   | 100,0  | 100,5  |
| 25,0     | 72,4   | 73,7   | 74,7   | 76,0   | 77,2   | 78,5   | 79,7   | 80,8   |
| 27,5     | 56,9   | 57,5   | 58,0   | 58,5   | 59,0   | 59,7   | 60,5   | 61,5   |
| 30,0     | 46,0   | 46,2   | 46,5   | 47,0   | 47,5   | 48,0   | 48,5   | 49,0   |
| 35,0     | 31,6   | 31,8   | 31,9   | 32,0   | 32,2   | 32,4   | 32,6   | 32,9   |
| 40,0     | 22,9   | 23,0   | 23,0   | 23,1   | 23,2   | 23,3   | 23,4   | 23,6   |
| 45,0     | 17,1   | 17,2   | 17,3   | 17,5   | 17,6   | 17,7   | 17,8   | 17,9   |
| 50,0     | 12,8   | 12,8   | 12,8   | 12,8   | 12,9   | 13,1   | 13,3   | 13,4   |
| 55,0     | 9,7    | 9,8    | 9,8    | 9,8    | 9,8    | 9,8    | 10,0   | 10,1   |
| 60,0     | 7,6    | 7,7    | 7,8    | 7,9    | 8,0    | 8,0    | 8,0    | 8,1    |
| 65,0     | 5,8    | 5,9    | 6,0    | 6,1    | 6,1    | 6,1    | 6,0    | 5,9    |
| 70,0     | 3,6    | 3,6    | 3,6    | 3,6    | 3,6    | 3,6    | 3,7    | 3,7    |
| 75,0     | 1,7    | 1,8    | 1,8    | 1,8    | 1,8    | 1,8    | 1,8    | 1,9    |
| 80,0     | 0,7    | 0,7    | 0,7    | 0,7    | 0,7    | 0,7    | 0,7    | 0,7    |
| 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    |
| 91,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |

# Intensity [cd] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd] | 120,0 | 121,0 | 122,0 | 123,0 | 124,0 | 125,0 | 126,0 | 127,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 92,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 93,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 94,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 95,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 100,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 110,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 120,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 140,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 160,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 180,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |

| G/C [cd] | 128,0  | 129,0  | 130,0  | 131,0  | 132,0  | 133,0  | 134,0  | 135,0  |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0      | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 |
| 0,2      | 1819,1 | 1819,4 | 1818,4 | 1816,8 | 1815,0 | 1813,0 | 1811,2 | 1810,2 |
| 0,4      | 1887,2 | 1885,7 | 1883,2 | 1880,1 | 1876,8 | 1873,7 | 1870,1 | 1868,3 |
| 0,6      | 1971,7 | 1967,6 | 1964,8 | 1960,9 | 1955,3 | 1950,9 | 1944,7 | 1942,0 |
| 0,8      | 2051,8 | 2047,7 | 2042,4 | 2038,4 | 2030,3 | 2025,8 | 2019,6 | 2014,4 |
| 1,0      | 2116,9 | 2110,3 | 2104,9 | 2100,9 | 2092,8 | 2088,2 | 2082,1 | 2074,3 |
| 1,2      | 2199,4 | 2192,9 | 2185,0 | 2178,5 | 2170,3 | 2160,7 | 2152,0 | 2144,2 |
| 1,4      | 2252,0 | 2245,4 | 2237,6 | 2228,5 | 2220,4 | 2210,6 | 2201,9 | 2191,6 |
| 1,6      | 2317,0 | 2308,0 | 2300,2 | 2291,0 | 2282,9 | 2273,1 | 2264,3 | 2254,0 |
| 1,8      | 2364,6 | 2358,1 | 2347,7 | 2338,5 | 2327,9 | 2315,6 | 2306,7 | 2296,4 |
| 2,0      | 2414,6 | 2405,6 | 2397,8 | 2388,6 | 2377,9 | 2368,0 | 2359,2 | 2348,8 |
| 2,2      | 2449,6 | 2443,2 | 2435,3 | 2423,6 | 2415,4 | 2405,5 | 2394,1 | 2383,8 |
| 2,4      | 2482,2 | 2475,7 | 2467,9 | 2458,6 | 2450,4 | 2440,4 | 2431,6 | 2421,2 |
| 2,6      | 2509,7 | 2503,3 | 2497,9 | 2488,6 | 2480,4 | 2472,9 | 2464,0 | 2453,7 |
| 2,8      | 2522,2 | 2520,8 | 2517,9 | 2511,1 | 2502,9 | 2492,9 | 2481,5 | 2471,2 |
| 3,0      | 2527,2 | 2528,3 | 2525,4 | 2521,1 | 2517,9 | 2512,9 | 2509,0 | 2501,1 |
| 3,5      | 2519,7 | 2520,8 | 2520,4 | 2521,1 | 2520,4 | 2520,4 | 2518,9 | 2518,6 |
| 4,0      | 2457,2 | 2465,7 | 2475,4 | 2481,1 | 2487,9 | 2492,9 | 2499,0 | 2503,6 |
| 5,0      | 2221,9 | 2245,4 | 2265,1 | 2286,0 | 2307,9 | 2330,5 | 2349,2 | 2371,3 |
| 6,5      | 1659,0 | 1694,7 | 1734,5 | 1770,8 | 1812,8 | 1853,4 | 1894,8 | 1939,5 |
| 8,0      | 1106,0 | 1141,5 | 1178,9 | 1215,5 | 1257,7 | 1298,9 | 1345,6 | 1392,8 |
| 9,5      | 690,6  | 715,9  | 743,4  | 772,8  | 805,1  | 839,3  | 876,3  | 918,6  |
| 11,0     | 447,9  | 463,1  | 480,6  | 497,7  | 520,1  | 542,0  | 569,2  | 596,6  |
| 12,5     | 320,3  | 330,4  | 340,4  | 350,2  | 362,6  | 377,2  | 391,9  | 409,4  |
| 14,0     | 250,2  | 255,3  | 260,3  | 267,6  | 275,0  | 282,3  | 292,1  | 302,0  |
| 15,5     | 205,2  | 207,8  | 212,7  | 217,6  | 222,5  | 227,3  | 232,2  | 239,6  |
| 17,0     | 172,7  | 175,2  | 177,7  | 182,6  | 185,0  | 189,8  | 194,7  | 197,2  |
| 18,5     | 147,6  | 150,2  | 152,7  | 155,1  | 157,5  | 159,9  | 162,3  | 164,7  |
| 20,0     | 127,6  | 127,7  | 130,2  | 130,1  | 132,5  | 134,9  | 137,3  | 139,8  |
| 22,5     | 101,3  | 102,1  | 102,9  | 103,8  | 104,8  | 105,9  | 107,1  | 108,8  |
| 25,0     | 82,1   | 83,1   | 84,1   | 84,8   | 85,8   | 86,4   | 87,1   | 88,1   |
| 27,5     | 62,8   | 64,1   | 65,6   | 66,8   | 68,0   | 69,2   | 70,2   | 71,4   |
| 30,0     | 49,5   | 50,1   | 50,8   | 51,5   | 52,5   | 53,5   | 54,7   | 55,9   |
| 35,0     | 33,2   | 33,5   | 33,8   | 34,0   | 34,5   | 34,9   | 35,4   | 35,9   |
| 40,0     | 23,7   | 24,0   | 24,3   | 24,5   | 24,7   | 24,9   | 25,1   | 25,4   |
| 45,0     | 17,9   | 18,0   | 18,1   | 18,3   | 18,5   | 18,7   | 18,9   | 19,1   |
| 50,0     | 13,5   | 13,7   | 13,8   | 13,9   | 14,1   | 14,2   | 14,4   | 14,5   |
| 55,0     | 10,2   | 10,4   | 10,6   | 10,6   | 10,6   | 10,7   | 10,9   | 11,1   |
| 60,0     | 8,2    | 8,3    | 8,4    | 8,6    | 8,9    | 9,0    | 9,1    | 9,1    |
| 65,0     | 5,9    | 5,9    | 5,9    | 5,8    | 5,8    | 5,8    | 5,9    | 6,1    |
| 70,0     | 3,7    | 3,7    | 3,6    | 3,6    | 3,6    | 3,6    | 3,6    | 3,6    |
| 75,0     | 1,8    | 1,8    | 1,8    | 1,8    | 1,8    | 1,8    | 1,8    | 1,7    |
| 80,0     | 0,7    | 0,7    | 0,7    | 0,8    | 0,8    | 0,7    | 0,7    | 0,8    |
| 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    |
| 91,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |

# Intensity [cd] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd] | 128,0 | 129,0 | 130,0 | 131,0 | 132,0 | 133,0 | 134,0 | 135,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 92,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 93,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 94,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 95,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 100,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 110,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 120,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 140,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 160,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 180,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |

| G/C [cd] | 136,0  | 137,0  | 138,0  | 139,0  | 140,0  | 141,0  | 142,0  | 143,0  |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0      | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 |
| 0,2      | 1808,9 | 1807,2 | 1806,2 | 1805,7 | 1803,5 | 1801,9 | 1801,7 | 1800,1 |
| 0,4      | 1865,1 | 1861,8 | 1859,9 | 1857,2 | 1853,7 | 1851,4 | 1849,6 | 1846,5 |
| 0,6      | 1936,4 | 1931,4 | 1927,5 | 1923,1 | 1920,3 | 1914,5 | 1911,5 | 1909,3 |
| 0,8      | 2008,8 | 2001,3 | 1995,0 | 1990,5 | 1985,3 | 1979,4 | 1976,4 | 1969,1 |
| 1,0      | 2068,7 | 2061,2 | 2052,4 | 2045,5 | 2037,7 | 2029,3 | 2023,8 | 2016,5 |
| 1,2      | 2136,1 | 2126,1 | 2119,8 | 2110,4 | 2102,6 | 2094,2 | 2086,2 | 2078,8 |
| 1,4      | 2183,5 | 2176,0 | 2167,2 | 2160,4 | 2150,1 | 2141,7 | 2133,6 | 2123,7 |
| 1,6      | 2245,9 | 2235,9 | 2227,2 | 2215,3 | 2207,5 | 2196,6 | 2188,5 | 2176,0 |
| 1,8      | 2288,3 | 2278,3 | 2269,6 | 2260,3 | 2247,5 | 2236,5 | 2228,4 | 2215,9 |
| 2,0      | 2338,2 | 2328,2 | 2317,1 | 2307,7 | 2297,4 | 2286,4 | 2275,8 | 2263,2 |
| 2,2      | 2375,6 | 2363,1 | 2354,5 | 2342,7 | 2332,4 | 2321,4 | 2310,7 | 2300,6 |
| 2,4      | 2410,6 | 2400,6 | 2392,0 | 2382,7 | 2372,3 | 2361,3 | 2350,7 | 2340,5 |
| 2,6      | 2445,5 | 2435,5 | 2426,9 | 2417,6 | 2409,8 | 2398,8 | 2388,1 | 2377,9 |
| 2,8      | 2463,0 | 2455,5 | 2451,9 | 2445,1 | 2437,2 | 2426,2 | 2418,0 | 2405,3 |
| 3,0      | 2492,9 | 2485,4 | 2479,3 | 2470,1 | 2462,2 | 2453,7 | 2445,5 | 2435,2 |
| 3,5      | 2515,4 | 2512,9 | 2511,8 | 2507,5 | 2504,7 | 2501,1 | 2495,4 | 2490,1 |
| 4,0      | 2507,9 | 2512,9 | 2516,8 | 2522,5 | 2524,7 | 2523,6 | 2520,4 | 2517,5 |
| 5,0      | 2390,6 | 2410,6 | 2431,9 | 2452,6 | 2467,2 | 2483,6 | 2500,4 | 2515,0 |
| 6,5      | 1978,9 | 2026,3 | 2072,4 | 2120,4 | 2165,1 | 2209,1 | 2255,8 | 2298,1 |
| 8,0      | 1442,3 | 1497,2 | 1553,0 | 1610,9 | 1668,1 | 1729,8 | 1794,2 | 1856,9 |
| 9,5      | 960,7  | 1008,1 | 1058,7 | 1116,4 | 1173,7 | 1235,6 | 1300,1 | 1370,9 |
| 11,0     | 626,3  | 663,8  | 701,6  | 746,8  | 794,1  | 846,2  | 903,3  | 964,6  |
| 12,5     | 426,7  | 451,7  | 476,9  | 507,0  | 536,9  | 574,1  | 616,4  | 663,0  |
| 14,0     | 314,4  | 326,9  | 342,1  | 359,6  | 379,6  | 401,9  | 429,2  | 461,1  |
| 15,5     | 247,0  | 254,5  | 264,7  | 274,7  | 287,2  | 302,0  | 316,9  | 336,5  |
| 17,0     | 202,1  | 207,1  | 214,7  | 219,8  | 227,2  | 237,1  | 247,0  | 259,2  |
| 18,5     | 169,7  | 174,7  | 177,3  | 182,3  | 187,3  | 194,7  | 199,6  | 206,9  |
| 20,0     | 144,7  | 147,2  | 149,8  | 154,8  | 157,3  | 162,2  | 167,2  | 172,0  |
| 22,5     | 110,3  | 112,5  | 114,9  | 117,4  | 120,1  | 123,3  | 126,5  | 129,9  |
| 25,0     | 88,8   | 89,8   | 90,9   | 92,4   | 93,9   | 95,9   | 98,1   | 100,2  |
| 27,5     | 72,4   | 73,4   | 74,4   | 75,4   | 76,7   | 77,6   | 78,9   | 80,0   |
| 30,0     | 57,1   | 58,1   | 59,4   | 60,7   | 61,7   | 62,7   | 63,9   | 64,8   |
| 35,0     | 36,4   | 36,9   | 37,6   | 38,3   | 39,1   | 39,9   | 40,8   | 41,6   |
| 40,0     | 25,7   | 26,0   | 26,3   | 26,7   | 27,1   | 27,6   | 28,1   | 28,5   |
| 45,0     | 19,3   | 19,4   | 19,6   | 19,8   | 20,1   | 20,3   | 20,6   | 20,8   |
| 50,0     | 14,6   | 14,8   | 15,0   | 15,2   | 15,3   | 15,6   | 15,8   | 16,0   |
| 55,0     | 11,3   | 11,4   | 11,7   | 12,0   | 12,3   | 12,5   | 12,8   | 13,0   |
| 60,0     | 9,0    | 8,9    | 8,9    | 8,9    | 9,0    | 9,2    | 9,3    | 9,6    |
| 65,0     | 6,1    | 6,1    | 5,9    | 5,9    | 5,9    | 5,9    | 5,9    | 6,0    |
| 70,0     | 3,6    | 3,6    | 3,6    | 3,6    | 3,6    | 3,5    | 3,5    | 3,5    |
| 75,0     | 1,7    | 1,8    | 1,8    | 1,8    | 1,8    | 1,8    | 1,8    | 1,8    |
| 80,0     | 0,8    | 0,8    | 0,8    | 0,8    | 0,8    | 0,8    | 0,8    | 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    |
| 91,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |

# Intensity [cd] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd] | 136,0 | 137,0 | 138,0 | 139,0 | 140,0 | 141,0 | 142,0 | 143,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 92,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 93,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 94,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 95,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 100,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 110,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 120,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 140,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 160,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 180,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |

| G/C [cd] | 144,0  | 145,0  | 146,0  | 147,0  | 148,0  | 149,0  | 150,0  | 151,0  |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0      | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 |
| 0,2      | 1799,6 | 1797,7 | 1795,9 | 1794,2 | 1793,2 | 1791,9 | 1790,4 | 1790,0 |
| 0,4      | 1844,6 | 1841,5 | 1839,1 | 1836,6 | 1833,8 | 1830,6 | 1828,7 | 1826,5 |
| 0,6      | 1904,4 | 1898,9 | 1894,5 | 1890,4 | 1885,2 | 1880,5 | 1878,3 | 1874,1 |
| 0,8      | 1964,1 | 1958,5 | 1951,6 | 1945,0 | 1939,8 | 1932,6 | 1927,9 | 1921,3 |
| 1,0      | 2008,9 | 2000,8 | 1993,8 | 1987,2 | 1979,5 | 1974,8 | 1965,1 | 1958,5 |
| 1,2      | 2068,7 | 2060,4 | 2053,4 | 2044,2 | 2036,5 | 2026,9 | 2019,7 | 2010,6 |
| 1,4      | 2116,0 | 2105,2 | 2098,1 | 2086,4 | 2078,7 | 2069,0 | 2059,4 | 2047,9 |
| 1,6      | 2168,2 | 2157,4 | 2145,3 | 2136,0 | 2125,8 | 2113,7 | 2101,6 | 2090,1 |
| 1,8      | 2205,6 | 2194,7 | 2182,5 | 2170,8 | 2160,5 | 2150,9 | 2136,3 | 2124,8 |
| 2,0      | 2252,9 | 2241,9 | 2227,2 | 2215,4 | 2205,2 | 2193,1 | 2178,5 | 2167,0 |
| 2,2      | 2290,2 | 2276,7 | 2264,5 | 2250,1 | 2239,9 | 2225,3 | 2213,2 | 2199,3 |
| 2,4      | 2330,0 | 2316,4 | 2304,2 | 2289,8 | 2279,6 | 2265,0 | 2250,5 | 2236,5 |
| 2,6      | 2367,4 | 2353,7 | 2341,5 | 2329,5 | 2316,8 | 2304,7 | 2290,2 | 2276,2 |
| 2,8      | 2394,8 | 2381,1 | 2368,8 | 2354,3 | 2344,1 | 2332,0 | 2317,5 | 2303,6 |
| 3,0      | 2427,1 | 2415,9 | 2406,0 | 2391,6 | 2378,8 | 2366,7 | 2354,7 | 2338,3 |
| 3,5      | 2481,9 | 2475,5 | 2465,6 | 2456,1 | 2445,8 | 2433,7 | 2421,7 | 2407,8 |
| 4,0      | 2514,2 | 2507,8 | 2502,8 | 2495,8 | 2490,4 | 2483,3 | 2471,3 | 2459,9 |
| 5,0      | 2524,2 | 2532,7 | 2540,1 | 2547,9 | 2552,5 | 2555,3 | 2555,7 | 2554,3 |
| 6,5      | 2337,5 | 2376,1 | 2413,5 | 2448,6 | 2483,0 | 2515,6 | 2543,3 | 2566,7 |
| 8,0      | 1919,3 | 1985,9 | 2050,9 | 2121,1 | 2187,8 | 2257,6 | 2324,9 | 2390,4 |
| 9,5      | 1436,4 | 1513,6 | 1594,1 | 1679,5 | 1768,6 | 1865,6 | 1965,1 | 2070,2 |
| 11,0     | 1025,6 | 1098,6 | 1176,9 | 1260,3 | 1349,4 | 1448,8 | 1558,2 | 1673,1 |
| 12,5     | 712,0  | 770,5  | 831,8  | 905,5  | 982,3  | 1071,7 | 1171,1 | 1280,9 |
| 14,0     | 492,9  | 531,9  | 578,5  | 630,1  | 689,6  | 759,1  | 841,1  | 933,3  |
| 15,5     | 356,0  | 380,3  | 409,7  | 444,1  | 483,7  | 530,9  | 588,0  | 655,3  |
| 17,0     | 271,3  | 285,8  | 300,4  | 322,5  | 344,8  | 374,6  | 409,4  | 454,3  |
| 18,5     | 214,1  | 223,7  | 233,4  | 245,6  | 258,0  | 275,4  | 295,3  | 322,7  |
| 20,0     | 176,7  | 181,4  | 188,7  | 196,0  | 203,4  | 210,9  | 223,3  | 238,3  |
| 22,5     | 132,7  | 136,0  | 139,3  | 142,6  | 146,6  | 150,8  | 155,6  | 161,3  |
| 25,0     | 102,1  | 104,4  | 106,5  | 108,7  | 110,9  | 113,4  | 115,9  | 118,7  |
| 27,5     | 80,9   | 82,0   | 83,2   | 84,3   | 85,6   | 86,8   | 88,3   | 89,9   |
| 30,0     | 65,5   | 66,4   | 67,3   | 68,0   | 68,7   | 69,7   | 70,5   | 71,7   |
| 35,0     | 42,4   | 43,2   | 44,0   | 44,7   | 45,3   | 45,9   | 46,5   | 47,1   |
| 40,0     | 29,0   | 29,5   | 29,8   | 30,1   | 30,4   | 30,8   | 31,2   | 31,7   |
| 45,0     | 21,0   | 21,4   | 21,7   | 21,9   | 22,1   | 22,2   | 22,3   | 22,6   |
| 50,0     | 16,1   | 16,3   | 16,4   | 16,5   | 16,5   | 16,5   | 16,6   | 16,8   |
| 55,0     | 13,2   | 13,4   | 13,6   | 13,6   | 13,5   | 13,4   | 13,4   | 13,4   |
| 60,0     | 9,9    | 10,3   | 10,5   | 10,5   | 10,5   | 10,5   | 10,6   | 10,6   |
| 65,0     | 6,0    | 6,0    | 6,1    | 6,3    | 6,4    | 6,4    | 6,5    | 6,5    |
| 70,0     | 3,5    | 3,5    | 3,5    | 3,5    | 3,5    | 3,5    | 3,6    | 3,6    |
| 75,0     | 1,9    | 1,9    | 2,0    | 2,0    | 2,0    | 2,1    | 2,1    | 2,2    |
| 80,0     | 0,9    | 0,9    | 0,9    | 1,0    | 1,0    | 1,0    | 1,1    | 1,1    |
| 85,0     | 0,4    | 0,4    | 0,4    | 0,4    | 0,4    | 0,4    | 0,4    | 0,4    |
| 90,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |
| 91,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |

# Intensity [cd] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd] | 144,0 | 145,0 | 146,0 | 147,0 | 148,0 | 149,0 | 150,0 | 151,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 92,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 93,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 94,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 95,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 100,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 110,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 120,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 140,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 160,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 180,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |

| G/C [cd] | 152,0  | 153,0  | 154,0  | 155,0  | 156,0  | 157,0  | 158,0  | 159,0  |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0      | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 |
| 0,2      | 1787,0 | 1785,2 | 1782,4 | 1780,9 | 1779,2 | 1777,0 | 1775,9 | 1773,2 |
| 0,4      | 1822,4 | 1818,9 | 1814,9 | 1810,9 | 1808,2 | 1804,3 | 1801,7 | 1797,6 |
| 0,6      | 1867,3 | 1863,8 | 1856,7 | 1849,7 | 1845,4 | 1840,0 | 1836,5 | 1829,7 |
| 0,8      | 1914,4 | 1908,4 | 1898,8 | 1890,5 | 1885,0 | 1879,7 | 1871,3 | 1864,5 |
| 1,0      | 1951,6 | 1943,1 | 1933,4 | 1925,2 | 1917,2 | 1909,5 | 1901,1 | 1889,4 |
| 1,2      | 1998,7 | 1990,2 | 1978,0 | 1967,3 | 1959,3 | 1946,7 | 1938,4 | 1926,8 |
| 1,4      | 2038,4 | 2027,3 | 2012,7 | 2001,9 | 1989,0 | 1978,9 | 1965,7 | 1954,1 |
| 1,6      | 2078,1 | 2064,5 | 2049,8 | 2036,5 | 2026,2 | 2011,1 | 2000,5 | 1986,5 |
| 1,8      | 2110,3 | 2096,7 | 2082,0 | 2066,2 | 2051,0 | 2038,4 | 2022,9 | 2008,9 |
| 2,0      | 2150,0 | 2136,4 | 2119,1 | 2103,4 | 2090,6 | 2075,6 | 2060,2 | 2043,8 |
| 2,2      | 2182,2 | 2166,1 | 2148,8 | 2130,6 | 2117,8 | 2102,9 | 2085,0 | 2068,7 |
| 2,4      | 2219,4 | 2203,3 | 2185,9 | 2167,7 | 2152,5 | 2135,1 | 2119,8 | 2101,0 |
| 2,6      | 2256,6 | 2240,5 | 2223,1 | 2202,3 | 2187,2 | 2167,4 | 2149,6 | 2130,9 |
| 2,8      | 2286,4 | 2270,2 | 2250,3 | 2229,6 | 2212,0 | 2194,6 | 2174,5 | 2155,8 |
| 3,0      | 2321,1 | 2300,0 | 2282,5 | 2261,7 | 2244,2 | 2224,4 | 2204,3 | 2185,7 |
| 3,5      | 2390,5 | 2374,3 | 2351,8 | 2333,5 | 2316,0 | 2296,3 | 2276,4 | 2255,4 |
| 4,0      | 2442,6 | 2428,8 | 2408,8 | 2387,9 | 2370,5 | 2350,9 | 2331,0 | 2310,1 |
| 5,0      | 2546,8 | 2540,4 | 2530,1 | 2516,6 | 2506,7 | 2492,2 | 2477,6 | 2459,5 |
| 6,5      | 2586,4 | 2602,3 | 2614,2 | 2625,5 | 2633,0 | 2638,5 | 2639,2 | 2636,2 |
| 8,0      | 2447,6 | 2503,2 | 2557,3 | 2605,7 | 2650,4 | 2690,6 | 2728,6 | 2758,2 |
| 9,5      | 2169,8 | 2272,7 | 2374,1 | 2477,0 | 2573,6 | 2668,3 | 2758,5 | 2840,4 |
| 11,0     | 1792,9 | 1920,8 | 2054,7 | 2197,4 | 2338,3 | 2484,8 | 2634,2 | 2775,6 |
| 12,5     | 1396,1 | 1521,7 | 1663,6 | 1813,8 | 1971,7 | 2147,5 | 2331,0 | 2519,2 |
| 14,0     | 1031,6 | 1145,0 | 1270,0 | 1413,0 | 1563,0 | 1733,4 | 1921,0 | 2120,9 |
| 15,5     | 731,5  | 820,4  | 923,4  | 1041,8 | 1169,1 | 1319,3 | 1488,6 | 1675,3 |
| 17,0     | 503,4  | 567,6  | 641,2  | 730,0  | 829,8  | 947,3  | 1086,0 | 1242,2 |
| 18,5     | 352,1  | 391,6  | 438,2  | 497,4  | 567,2  | 649,7  | 753,0  | 871,3  |
| 20,0     | 255,4  | 277,6  | 304,5  | 341,5  | 383,9  | 438,9  | 507,0  | 590,0  |
| 22,5     | 168,1  | 177,2  | 189,1  | 203,9  | 221,4  | 244,8  | 274,9  | 312,9  |
| 25,0     | 122,0  | 125,9  | 131,0  | 137,1  | 144,4  | 153,7  | 166,3  | 181,7  |
| 27,5     | 92,0   | 94,4   | 97,3   | 100,7  | 104,3  | 108,9  | 114,3  | 121,0  |
| 30,0     | 72,9   | 74,4   | 76,2   | 78,2   | 80,5   | 82,8   | 85,7   | 88,9   |
| 35,0     | 47,5   | 48,2   | 48,8   | 49,7   | 50,5   | 51,5   | 52,7   | 53,9   |
| 40,0     | 32,2   | 32,7   | 33,4   | 34,1   | 34,7   | 35,3   | 36,0   | 36,6   |
| 45,0     | 22,9   | 23,2   | 23,5   | 24,0   | 24,4   | 24,9   | 25,5   | 26,0   |
| 50,0     | 17,0   | 17,2   | 17,5   | 17,8   | 18,1   | 18,4   | 18,8   | 19,3   |
| 55,0     | 13,3   | 13,5   | 13,6   | 14,0   | 14,2   | 14,4   | 14,5   | 14,8   |
| 60,0     | 10,6   | 10,7   | 10,8   | 10,9   | 10,9   | 11,1   | 11,2   | 11,3   |
| 65,0     | 6,6    | 6,7    | 6,8    | 6,9    | 7,2    | 7,6    | 8,1    | 8,8    |
| 70,0     | 3,7    | 3,8    | 4,0    | 4,2    | 4,5    | 4,7    | 4,9    | 4,9    |
| 75,0     | 2,2    | 2,3    | 2,3    | 2,4    | 2,5    | 2,6    | 2,7    | 2,8    |
| 80,0     | 1,2    | 1,2    | 1,3    | 1,4    | 1,5    | 1,6    | 1,7    | 1,8    |
| 85,0     | 0,4    | 0,4    | 0,4    | 0,5    | 0,5    | 0,5    | 0,5    | 0,5    |
| 90,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |
| 91,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |

# Intensity [cd] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd] | 152,0 | 153,0 | 154,0 | 155,0 | 156,0 | 157,0 | 158,0 | 159,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 92,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 93,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 94,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 95,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 100,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 110,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 120,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 140,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 160,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 180,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |

| G/C [cd] | 160,0  | 161,0  | 162,0  | 163,0  | 164,0  | 165,0  | 166,0  | 167,0  |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0      | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 |
| 0,2      | 1772,2 | 1770,5 | 1768,7 | 1767,7 | 1766,7 | 1765,2 | 1764,9 | 1762,9 |
| 0,4      | 1795,4 | 1791,7 | 1788,7 | 1786,2 | 1783,4 | 1780,1 | 1778,1 | 1774,6 |
| 0,6      | 1827,3 | 1820,9 | 1815,9 | 1811,8 | 1807,3 | 1802,7 | 1797,5 | 1791,8 |
| 0,8      | 1857,2 | 1850,8 | 1845,8 | 1836,7 | 1832,2 | 1825,1 | 1817,4 | 1811,6 |
| 1,0      | 1882,1 | 1873,2 | 1865,8 | 1856,7 | 1847,1 | 1840,0 | 1832,3 | 1824,1 |
| 1,2      | 1917,0 | 1905,7 | 1895,7 | 1886,6 | 1874,5 | 1864,9 | 1854,7 | 1843,9 |
| 1,4      | 1944,5 | 1933,1 | 1920,6 | 1909,0 | 1896,9 | 1884,8 | 1874,6 | 1858,9 |
| 1,6      | 1974,4 | 1960,5 | 1948,1 | 1933,9 | 1919,3 | 1907,2 | 1894,5 | 1878,7 |
| 1,8      | 1994,3 | 1980,5 | 1965,5 | 1951,4 | 1936,7 | 1919,6 | 1906,9 | 1891,2 |
| 2,0      | 2029,2 | 2010,4 | 1995,5 | 1978,8 | 1961,6 | 1946,9 | 1929,3 | 1911,0 |
| 2,2      | 2051,7 | 2035,4 | 2017,9 | 1998,7 | 1981,5 | 1961,9 | 1946,7 | 1926,0 |
| 2,4      | 2084,1 | 2065,3 | 2045,4 | 2026,2 | 2006,4 | 1986,7 | 1969,0 | 1945,8 |
| 2,6      | 2114,0 | 2092,7 | 2072,8 | 2051,1 | 2028,8 | 2009,1 | 1988,9 | 1965,7 |
| 2,8      | 2136,4 | 2115,2 | 2095,2 | 2073,5 | 2051,2 | 2029,0 | 2008,8 | 1983,1 |
| 3,0      | 2166,3 | 2142,6 | 2120,2 | 2098,4 | 2076,1 | 2051,4 | 2028,7 | 2003,0 |
| 3,5      | 2233,6 | 2210,0 | 2182,5 | 2158,2 | 2130,9 | 2103,6 | 2078,4 | 2047,7 |
| 4,0      | 2288,5 | 2264,9 | 2237,4 | 2210,6 | 2183,2 | 2153,3 | 2123,2 | 2090,0 |
| 5,0      | 2440,6 | 2417,0 | 2389,6 | 2357,6 | 2322,6 | 2287,6 | 2250,0 | 2209,3 |
| 6,5      | 2625,0 | 2611,6 | 2591,6 | 2564,5 | 2531,7 | 2496,5 | 2458,8 | 2413,0 |
| 8,0      | 2777,1 | 2788,7 | 2788,7 | 2783,8 | 2768,2 | 2745,1 | 2714,9 | 2676,5 |
| 9,5      | 2906,7 | 2963,3 | 3005,7 | 3038,0 | 3054,4 | 3058,4 | 3050,5 | 3031,8 |
| 11,0     | 2901,7 | 3020,6 | 3122,9 | 3207,5 | 3276,0 | 3324,5 | 3356,3 | 3367,3 |
| 12,5     | 2697,3 | 2873,5 | 3038,1 | 3187,5 | 3318,3 | 3421,4 | 3508,0 | 3566,1 |
| 14,0     | 2320,9 | 2531,7 | 2741,3 | 2943,3 | 3129,1 | 3289,7 | 3435,9 | 3546,2 |
| 15,5     | 1864,7 | 2077,8 | 2297,3 | 2522,1 | 2740,8 | 2944,0 | 3135,1 | 3292,8 |
| 17,0     | 1403,5 | 1591,4 | 1790,9 | 2001,2 | 2220,5 | 2434,3 | 2650,3 | 2840,5 |
| 18,5     | 1002,1 | 1152,4 | 1319,5 | 1497,8 | 1690,3 | 1884,8 | 2090,9 | 2291,3 |
| 20,0     | 680,6  | 790,7  | 917,9  | 1059,2 | 1212,3 | 1372,6 | 1548,9 | 1729,6 |
| 22,5     | 359,2  | 418,0  | 489,9  | 574,5  | 669,1  | 776,3  | 901,2  | 1034,5 |
| 25,0     | 200,4  | 226,0  | 258,9  | 300,8  | 350,5  | 409,3  | 483,6  | 567,6  |
| 27,5     | 129,1  | 139,9  | 154,1  | 172,2  | 195,4  | 224,0  | 261,8  | 309,4  |
| 30,0     | 92,7   | 97,3   | 103,3  | 111,2  | 121,2  | 134,3  | 151,9  | 174,7  |
| 35,0     | 55,3   | 56,8   | 58,3   | 59,9   | 61,9   | 64,3   | 67,6   | 71,9   |
| 40,0     | 37,2   | 38,0   | 38,7   | 39,5   | 40,3   | 41,2   | 42,3   | 43,6   |
| 45,0     | 26,5   | 27,0   | 27,4   | 27,8   | 28,1   | 28,5   | 28,8   | 29,3   |
| 50,0     | 19,6   | 19,9   | 19,9   | 20,0   | 20,2   | 20,4   | 20,6   | 20,9   |
| 55,0     | 15,1   | 15,1   | 15,1   | 15,2   | 15,3   | 15,4   | 15,4   | 15,5   |
| 60,0     | 11,5   | 11,7   | 11,9   | 12,0   | 12,0   | 11,9   | 11,9   | 12,0   |
| 65,0     | 9,5    | 10,0   | 10,3   | 10,5   | 10,6   | 10,8   | 11,1   | 11,3   |
| 70,0     | 4,9    | 4,9    | 5,0    | 5,1    | 5,2    | 5,4    | 5,5    | 5,6    |
| 75,0     | 2,9    | 3,0    | 3,1    | 3,2    | 3,3    | 3,4    | 3,6    | 3,7    |
| 80,0     | 1,9    | 2,0    | 2,1    | 2,2    | 2,3    | 2,4    | 2,5    | 2,5    |
| 85,0     | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 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    |
| 91,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |

# Intensity [cd] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd] | 160,0 | 161,0 | 162,0 | 163,0 | 164,0 | 165,0 | 166,0 | 167,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 92,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 93,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 94,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 95,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 100,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 110,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 120,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 140,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 160,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 180,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |

| G/C [cd] | 168,0  | 169,0  | 170,0  | 171,0  | 172,0  | 173,0  | 174,0  | 175,0  |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0      | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 |
| 0,2      | 1761,9 | 1759,7 | 1757,5 | 1755,8 | 1754,5 | 1752,8 | 1750,5 | 1748,5 |
| 0,4      | 1771,4 | 1768,2 | 1765,7 | 1761,8 | 1759,5 | 1757,0 | 1752,8 | 1749,8 |
| 0,6      | 1785,3 | 1782,1 | 1776,0 | 1771,3 | 1766,0 | 1761,1 | 1755,6 | 1750,5 |
| 0,8      | 1805,2 | 1797,1 | 1790,9 | 1781,3 | 1776,0 | 1768,6 | 1760,6 | 1755,6 |
| 1,0      | 1817,6 | 1809,5 | 1798,4 | 1791,2 | 1781,0 | 1773,6 | 1763,1 | 1755,6 |
| 1,2      | 1832,6 | 1821,9 | 1810,9 | 1801,2 | 1791,1 | 1781,1 | 1770,6 | 1758,1 |
| 1,4      | 1850,0 | 1836,9 | 1823,4 | 1811,2 | 1801,1 | 1788,6 | 1778,1 | 1765,6 |
| 1,6      | 1864,9 | 1851,8 | 1838,3 | 1823,7 | 1808,6 | 1796,1 | 1780,6 | 1768,1 |
| 1,8      | 1874,8 | 1859,3 | 1843,3 | 1828,7 | 1813,6 | 1798,6 | 1783,1 | 1768,1 |
| 2,0      | 1894,7 | 1876,7 | 1860,8 | 1843,7 | 1826,1 | 1808,7 | 1790,7 | 1773,2 |
| 2,2      | 1907,2 | 1889,2 | 1870,7 | 1853,7 | 1833,6 | 1818,7 | 1798,2 | 1778,2 |
| 2,4      | 1927,1 | 1906,6 | 1885,7 | 1863,7 | 1843,6 | 1823,7 | 1803,2 | 1783,2 |
| 2,6      | 1944,5 | 1924,0 | 1900,7 | 1878,7 | 1856,1 | 1833,7 | 1810,7 | 1788,2 |
| 2,8      | 1959,4 | 1936,4 | 1913,2 | 1888,7 | 1866,1 | 1841,2 | 1818,3 | 1793,2 |
| 3,0      | 1976,8 | 1953,9 | 1928,1 | 1901,2 | 1876,1 | 1851,2 | 1825,8 | 1798,3 |
| 3,5      | 2019,1 | 1991,2 | 1963,0 | 1933,6 | 1903,6 | 1873,8 | 1840,8 | 1810,8 |
| 4,0      | 2056,4 | 2026,0 | 1993,0 | 1958,6 | 1926,1 | 1891,3 | 1855,9 | 1820,9 |
| 5,0      | 2168,2 | 2128,1 | 2087,8 | 2043,6 | 1998,7 | 1956,5 | 1908,5 | 1863,6 |
| 6,5      | 2367,2 | 2317,3 | 2262,4 | 2206,0 | 2143,8 | 2084,2 | 2018,9 | 1951,5 |
| 8,0      | 2628,2 | 2573,6 | 2514,3 | 2445,8 | 2371,4 | 2292,1 | 2207,0 | 2117,2 |
| 9,5      | 2993,8 | 2947,0 | 2885,9 | 2808,0 | 2719,1 | 2625,3 | 2513,0 | 2396,0 |
| 11,0     | 3359,3 | 3330,3 | 3282,5 | 3207,8 | 3114,3 | 3003,6 | 2871,6 | 2730,0 |
| 12,5     | 3595,5 | 3599,1 | 3574,4 | 3517,5 | 3429,5 | 3319,2 | 3180,1 | 3018,9 |
| 14,0     | 3625,3 | 3668,8 | 3679,1 | 3649,9 | 3582,1 | 3482,0 | 3343,1 | 3174,6 |
| 15,5     | 3419,0 | 3504,5 | 3559,4 | 3565,0 | 3529,6 | 3454,5 | 3328,0 | 3169,6 |
| 17,0     | 3008,7 | 3131,2 | 3222,7 | 3262,7 | 3256,9 | 3209,0 | 3112,4 | 2976,2 |
| 18,5     | 2476,6 | 2620,9 | 2738,8 | 2810,5 | 2834,2 | 2815,7 | 2748,7 | 2642,1 |
| 20,0     | 1907,2 | 2058,4 | 2192,5 | 2285,9 | 2333,9 | 2344,7 | 2309,8 | 2232,8 |
| 22,5     | 1176,6 | 1307,5 | 1433,7 | 1540,4 | 1614,2 | 1652,3 | 1655,0 | 1617,9 |
| 25,0     | 662,9  | 759,1  | 861,3  | 954,6  | 1033,4 | 1086,2 | 1111,3 | 1107,6 |
| 27,5     | 366,0  | 426,9  | 494,6  | 564,1  | 626,6  | 677,1  | 710,7  | 722,6  |
| 30,0     | 203,1  | 234,7  | 273,6  | 315,5  | 357,0  | 393,0  | 422,6  | 439,5  |
| 35,0     | 77,8   | 84,3   | 93,2   | 104,0  | 116,2  | 128,9  | 141,6  | 152,6  |
| 40,0     | 45,1   | 46,9   | 49,2   | 51,9   | 55,3   | 59,1   | 63,6   | 67,8   |
| 45,0     | 30,0   | 30,7   | 31,6   | 32,5   | 33,6   | 34,9   | 36,4   | 37,9   |
| 50,0     | 21,3   | 21,7   | 22,2   | 22,7   | 23,2   | 23,7   | 24,3   | 24,9   |
| 55,0     | 15,8   | 16,1   | 16,4   | 16,6   | 16,8   | 17,0   | 17,3   | 17,6   |
| 60,0     | 12,1   | 12,3   | 12,5   | 12,8   | 13,0   | 13,2   | 13,4   | 13,4   |
| 65,0     | 11,5   | 11,6   | 11,8   | 12,1   | 12,4   | 12,7   | 12,9   | 13,2   |
| 70,0     | 5,7    | 5,8    | 5,9    | 6,0    | 6,3    | 6,5    | 6,8    | 7,2    |
| 75,0     | 3,7    | 3,8    | 3,9    | 4,0    | 4,1    | 4,2    | 4,4    | 4,8    |
| 80,0     | 2,5    | 2,5    | 2,5    | 2,4    | 2,5    | 2,5    | 2,6    | 2,7    |
| 85,0     | 0,8    | 0,8    | 0,8    | 0,8    | 0,9    | 1,0    | 1,0    | 1,0    |
| 90,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |
| 91,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |



# Intensity [cd] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd] | 168,0 | 169,0 | 170,0 | 171,0 | 172,0 | 173,0 | 174,0 | 175,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 92,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 93,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 94,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 95,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 100,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 110,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 120,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 140,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 160,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 180,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |

| G/C [cd] | 176,0  | 177,0  | 178,0  | 179,0  | 180,0  | 181,0  | 182,0  | 183,0  |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0      | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 |
| 0,2      | 1747,3 | 1745,3 | 1744,3 | 1741,7 | 1740,2 | 1738,9 | 1736,9 | 1735,1 |
| 0,4      | 1746,8 | 1743,2 | 1739,7 | 1736,4 | 1732,6 | 1730,3 | 1727,0 | 1723,7 |
| 0,6      | 1744,0 | 1740,2 | 1733,4 | 1728,1 | 1724,2 | 1718,4 | 1712,8 | 1707,5 |
| 0,8      | 1746,5 | 1740,2 | 1733,4 | 1725,5 | 1716,6 | 1710,8 | 1702,7 | 1694,8 |
| 1,0      | 1746,5 | 1737,7 | 1728,3 | 1717,9 | 1709,1 | 1700,7 | 1690,0 | 1682,2 |
| 1,2      | 1749,0 | 1740,2 | 1728,3 | 1717,9 | 1706,5 | 1695,6 | 1685,0 | 1674,6 |
| 1,4      | 1751,6 | 1740,2 | 1725,8 | 1715,4 | 1701,5 | 1690,5 | 1677,4 | 1664,4 |
| 1,6      | 1751,6 | 1737,7 | 1723,3 | 1710,3 | 1696,4 | 1682,9 | 1667,2 | 1651,8 |
| 1,8      | 1751,6 | 1737,7 | 1720,8 | 1705,3 | 1688,8 | 1672,8 | 1659,6 | 1644,2 |
| 2,0      | 1756,6 | 1740,2 | 1720,8 | 1702,8 | 1686,3 | 1667,7 | 1649,5 | 1634,0 |
| 2,2      | 1759,1 | 1740,2 | 1720,8 | 1702,8 | 1681,2 | 1662,6 | 1644,4 | 1626,4 |
| 2,4      | 1761,6 | 1742,7 | 1720,8 | 1697,7 | 1676,1 | 1657,6 | 1634,3 | 1613,8 |
| 2,6      | 1764,1 | 1742,7 | 1720,8 | 1695,2 | 1673,6 | 1650,0 | 1626,7 | 1603,6 |
| 2,8      | 1769,2 | 1745,3 | 1720,8 | 1695,2 | 1671,1 | 1647,4 | 1621,6 | 1598,6 |
| 3,0      | 1771,7 | 1745,3 | 1718,2 | 1690,1 | 1663,5 | 1637,3 | 1611,5 | 1585,9 |
| 3,5      | 1779,2 | 1750,3 | 1718,2 | 1685,0 | 1653,4 | 1624,6 | 1591,2 | 1560,6 |
| 4,0      | 1784,3 | 1750,3 | 1713,2 | 1677,5 | 1640,7 | 1606,9 | 1570,9 | 1535,2 |
| 5,0      | 1817,0 | 1770,5 | 1720,8 | 1674,9 | 1628,0 | 1581,5 | 1535,5 | 1489,6 |
| 6,5      | 1887,5 | 1823,4 | 1756,1 | 1687,6 | 1623,0 | 1558,7 | 1494,9 | 1431,4 |
| 8,0      | 2028,4 | 1942,0 | 1849,6 | 1755,9 | 1668,5 | 1584,1 | 1497,5 | 1413,6 |
| 9,5      | 2275,0 | 2156,4 | 2029,0 | 1905,2 | 1782,5 | 1667,7 | 1550,7 | 1444,0 |
| 11,0     | 2574,5 | 2423,7 | 2259,0 | 2094,9 | 1936,9 | 1789,4 | 1641,9 | 1504,8 |
| 12,5     | 2838,7 | 2658,3 | 2458,6 | 2259,4 | 2066,1 | 1885,7 | 1705,2 | 1542,8 |
| 14,0     | 2979,7 | 2776,8 | 2552,1 | 2322,6 | 2104,0 | 1895,8 | 1692,6 | 1512,4 |
| 15,5     | 2977,1 | 2766,7 | 2529,3 | 2284,7 | 2045,8 | 1822,3 | 1608,9 | 1413,6 |
| 17,0     | 2803,5 | 2607,8 | 2377,7 | 2140,5 | 1901,5 | 1677,8 | 1462,0 | 1271,8 |
| 18,5     | 2496,5 | 2322,8 | 2117,5 | 1897,6 | 1678,7 | 1475,1 | 1274,5 | 1099,5 |
| 20,0     | 2119,0 | 1979,8 | 1806,7 | 1614,2 | 1420,4 | 1239,4 | 1061,6 | 907,0  |
| 22,5     | 1547,7 | 1450,4 | 1321,5 | 1176,2 | 1024,7 | 883,8  | 751,0  | 636,1  |
| 25,0     | 1073,3 | 1012,9 | 930,1  | 830,1  | 723,4  | 621,5  | 524,0  | 441,1  |
| 27,5     | 712,2  | 681,5  | 633,5  | 568,8  | 497,5  | 429,1  | 363,3  | 306,8  |
| 30,0     | 442,2  | 430,3  | 405,0  | 367,9  | 327,6  | 285,1  | 244,5  | 209,5  |
| 35,0     | 159,0  | 160,9  | 157,5  | 149,4  | 137,8  | 124,9  | 111,5  | 99,5   |
| 40,0     | 71,2   | 73,1   | 73,2   | 71,3   | 67,7   | 63,3   | 58,7   | 54,4   |
| 45,0     | 39,4   | 40,4   | 40,7   | 40,3   | 39,1   | 37,6   | 35,8   | 34,1   |
| 50,0     | 25,4   | 25,7   | 25,9   | 25,7   | 25,2   | 24,6   | 23,8   | 23,0   |
| 55,0     | 17,8   | 18,0   | 18,1   | 18,0   | 17,7   | 17,3   | 16,8   | 16,5   |
| 60,0     | 13,4   | 13,4   | 13,3   | 13,1   | 12,9   | 12,6   | 12,4   | 12,1   |
| 65,0     | 13,6   | 13,9   | 14,1   | 14,0   | 13,6   | 13,2   | 12,7   | 12,3   |
| 70,0     | 7,7    | 8,1    | 8,3    | 8,2    | 7,9    | 7,6    | 7,2    | 6,7    |
| 75,0     | 5,3    | 5,8    | 6,0    | 6,0    | 6,0    | 5,8    | 5,4    | 5,0    |
| 80,0     | 2,9    | 3,1    | 3,2    | 3,2    | 3,2    | 3,1    | 3,0    | 2,8    |
| 85,0     | 1,0    | 1,0    | 1,1    | 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    |
| 91,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |

# Intensity [cd] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd] | 176,0 | 177,0 | 178,0 | 179,0 | 180,0 | 181,0 | 182,0 | 183,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 92,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 93,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 94,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 95,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 100,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 110,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 120,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 140,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 160,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 180,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |

| G/C [cd] | 184,0  | 185,0  | 186,0  | 187,0  | 188,0  | 189,0  | 190,0  | 191,0  |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0      | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 |
| 0,2      | 1733,4 | 1732,6 | 1729,6 | 1728,1 | 1725,6 | 1724,1 | 1722,3 | 1719,8 |
| 0,4      | 1720,7 | 1718,4 | 1714,2 | 1711,4 | 1707,7 | 1704,1 | 1701,4 | 1697,9 |
| 0,6      | 1702,2 | 1699,2 | 1691,2 | 1689,5 | 1682,7 | 1677,9 | 1672,1 | 1667,0 |
| 0,8      | 1689,5 | 1684,0 | 1673,5 | 1666,7 | 1660,0 | 1652,7 | 1646,9 | 1639,3 |
| 1,0      | 1674,3 | 1666,3 | 1655,8 | 1649,0 | 1642,3 | 1632,5 | 1626,7 | 1616,6 |
| 1,2      | 1661,7 | 1651,1 | 1640,6 | 1628,8 | 1617,1 | 1607,2 | 1596,5 | 1586,4 |
| 1,4      | 1651,5 | 1640,9 | 1628,0 | 1616,2 | 1604,5 | 1592,1 | 1581,3 | 1568,8 |
| 1,6      | 1638,9 | 1625,7 | 1610,3 | 1596,0 | 1581,8 | 1569,4 | 1556,1 | 1541,1 |
| 1,8      | 1628,7 | 1613,1 | 1597,6 | 1583,4 | 1566,7 | 1551,7 | 1538,5 | 1523,4 |
| 2,0      | 1616,1 | 1600,4 | 1582,5 | 1563,2 | 1546,5 | 1531,6 | 1515,8 | 1498,2 |
| 2,2      | 1605,9 | 1587,8 | 1569,8 | 1550,6 | 1533,9 | 1513,9 | 1498,1 | 1478,1 |
| 2,4      | 1593,3 | 1575,1 | 1552,1 | 1532,9 | 1513,7 | 1493,7 | 1475,4 | 1455,4 |
| 2,6      | 1580,6 | 1559,9 | 1537,0 | 1515,2 | 1493,5 | 1471,0 | 1450,2 | 1427,7 |
| 2,8      | 1573,0 | 1549,8 | 1524,3 | 1502,6 | 1478,4 | 1455,9 | 1435,1 | 1412,6 |
| 3,0      | 1557,8 | 1534,6 | 1506,6 | 1482,4 | 1458,2 | 1433,2 | 1409,8 | 1384,9 |
| 3,5      | 1530,0 | 1501,7 | 1471,2 | 1442,0 | 1412,8 | 1385,2 | 1359,4 | 1329,5 |
| 4,0      | 1499,6 | 1466,2 | 1433,3 | 1401,6 | 1367,4 | 1337,3 | 1308,9 | 1276,7 |
| 5,0      | 1443,8 | 1402,9 | 1362,5 | 1320,8 | 1281,6 | 1243,9 | 1205,5 | 1170,9 |
| 6,5      | 1370,4 | 1316,8 | 1261,4 | 1207,1 | 1155,4 | 1107,7 | 1061,8 | 1019,8 |
| 8,0      | 1334,9 | 1263,6 | 1193,2 | 1126,3 | 1062,1 | 1004,2 | 950,8  | 901,5  |
| 9,5      | 1342,5 | 1251,0 | 1160,3 | 1078,3 | 1001,5 | 933,6  | 870,1  | 813,3  |
| 11,0     | 1375,4 | 1261,1 | 1152,7 | 1053,1 | 963,7  | 883,1  | 814,6  | 750,4  |
| 12,5     | 1388,1 | 1253,5 | 1130,0 | 1017,7 | 918,3  | 830,1  | 756,6  | 687,4  |
| 14,0     | 1342,5 | 1195,2 | 1061,7 | 942,0  | 840,1  | 751,9  | 678,4  | 611,9  |
| 15,5     | 1236,1 | 1088,9 | 953,0  | 838,4  | 739,2  | 656,0  | 585,1  | 523,8  |
| 17,0     | 1099,3 | 957,2  | 829,2  | 719,7  | 630,7  | 555,1  | 494,3  | 443,2  |
| 18,5     | 939,8  | 812,9  | 697,7  | 603,6  | 524,7  | 459,2  | 408,6  | 365,1  |
| 20,0     | 770,0  | 660,9  | 566,2  | 487,4  | 426,4  | 373,4  | 332,9  | 299,6  |
| 22,5     | 535,7  | 458,9  | 393,8  | 342,7  | 301,5  | 266,9  | 240,4  | 217,6  |
| 25,0     | 372,6  | 320,1  | 276,3  | 241,7  | 214,2  | 191,8  | 174,3  | 159,4  |
| 27,5     | 259,9  | 225,4  | 196,2  | 173,2  | 155,2  | 140,5  | 129,1  | 119,4  |
| 30,0     | 180,4  | 158,3  | 139,8  | 125,3  | 113,5  | 104,0  | 96,8   | 90,9   |
| 35,0     | 89,0   | 81,1   | 74,2   | 68,7   | 64,4   | 60,8   | 58,1   | 55,7   |
| 40,0     | 50,7   | 47,7   | 45,1   | 43,1   | 41,3   | 39,9   | 38,7   | 37,6   |
| 45,0     | 32,6   | 31,3   | 30,1   | 29,1   | 28,3   | 27,6   | 27,0   | 26,3   |
| 50,0     | 22,3   | 21,8   | 21,2   | 20,7   | 20,3   | 19,8   | 19,4   | 19,1   |
| 55,0     | 16,3   | 16,0   | 15,6   | 15,4   | 15,1   | 14,8   | 14,5   | 14,2   |
| 60,0     | 11,9   | 11,6   | 11,4   | 11,3   | 11,3   | 11,2   | 11,1   | 11,1   |
| 65,0     | 11,8   | 11,5   | 11,0   | 10,7   | 10,3   | 9,8    | 9,4    | 8,9    |
| 70,0     | 6,2    | 5,9    | 5,6    | 5,4    | 5,2    | 5,0    | 4,9    | 4,7    |
| 75,0     | 4,5    | 4,2    | 3,9    | 3,8    | 3,7    | 3,6    | 3,5    | 3,3    |
| 80,0     | 2,6    | 2,4    | 2,2    | 2,1    | 2,1    | 2,0    | 2,0    | 2,0    |
| 85,0     | 0,9    | 0,8    | 0,8    | 0,8    | 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    |
| 91,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |

# Intensity [cd] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd] | 184,0 | 185,0 | 186,0 | 187,0 | 188,0 | 189,0 | 190,0 | 191,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 92,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 93,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 94,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 95,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 100,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 110,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 120,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 140,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 160,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 180,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |

| G/C [cd] | 192,0  | 193,0  | 194,0  | 195,0  | 196,0  | 197,0  | 198,0  | 199,0  |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0      | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 |
| 0,2      | 1718,1 | 1716,2 | 1715,5 | 1715,7 | 1715,2 | 1713,7 | 1711,1 | 1709,6 |
| 0,4      | 1694,3 | 1691,1 | 1689,7 | 1688,2 | 1686,1 | 1683,1 | 1679,5 | 1676,0 |
| 0,6      | 1663,4 | 1657,3 | 1653,3 | 1648,3 | 1644,5 | 1640,9 | 1634,5 | 1629,3 |
| 0,8      | 1633,2 | 1624,7 | 1620,8 | 1615,8 | 1609,4 | 1600,8 | 1594,4 | 1589,1 |
| 1,0      | 1610,6 | 1602,1 | 1595,7 | 1588,2 | 1579,3 | 1573,2 | 1564,2 | 1556,5 |
| 1,2      | 1575,4 | 1567,0 | 1558,1 | 1548,1 | 1539,2 | 1530,5 | 1521,6 | 1508,8 |
| 1,4      | 1557,8 | 1544,4 | 1535,6 | 1525,6 | 1514,1 | 1502,9 | 1491,4 | 1481,2 |
| 1,6      | 1527,7 | 1516,9 | 1505,5 | 1493,0 | 1481,6 | 1467,8 | 1453,8 | 1441,0 |
| 1,8      | 1507,6 | 1494,3 | 1480,5 | 1468,0 | 1454,0 | 1440,2 | 1426,1 | 1410,9 |
| 2,0      | 1482,5 | 1464,2 | 1450,4 | 1435,4 | 1421,4 | 1405,1 | 1388,5 | 1373,2 |
| 2,2      | 1462,4 | 1444,2 | 1427,9 | 1412,9 | 1396,3 | 1380,0 | 1363,4 | 1345,6 |
| 2,4      | 1434,7 | 1416,6 | 1400,3 | 1382,8 | 1363,7 | 1344,8 | 1328,2 | 1308,0 |
| 2,6      | 1407,1 | 1386,5 | 1370,3 | 1350,2 | 1331,1 | 1309,7 | 1290,6 | 1272,8 |
| 2,8      | 1389,5 | 1368,9 | 1347,7 | 1327,7 | 1308,6 | 1287,1 | 1268,0 | 1247,7 |
| 3,0      | 1361,8 | 1338,9 | 1317,7 | 1297,6 | 1276,0 | 1254,5 | 1232,8 | 1210,0 |
| 3,5      | 1304,1 | 1278,7 | 1255,0 | 1230,0 | 1205,8 | 1181,7 | 1160,0 | 1134,7 |
| 4,0      | 1248,8 | 1218,5 | 1192,4 | 1167,4 | 1140,6 | 1114,0 | 1089,7 | 1064,4 |
| 5,0      | 1135,7 | 1100,7 | 1069,7 | 1039,6 | 1010,3 | 978,5  | 951,6  | 926,4  |
| 6,5      | 977,4  | 940,2  | 904,3  | 869,3  | 837,3  | 805,4  | 775,8  | 748,1  |
| 8,0      | 854,3  | 809,8  | 774,1  | 736,5  | 701,9  | 669,9  | 640,3  | 612,6  |
| 9,5      | 761,3  | 714,6  | 673,9  | 636,3  | 601,6  | 569,5  | 539,8  | 512,1  |
| 11,0     | 693,5  | 644,4  | 601,2  | 563,6  | 526,4  | 494,3  | 467,0  | 439,3  |
| 12,5     | 630,7  | 579,2  | 536,1  | 496,0  | 461,3  | 431,6  | 404,2  | 379,1  |
| 14,0     | 555,3  | 506,5  | 465,9  | 428,4  | 398,6  | 368,8  | 346,5  | 323,8  |
| 15,5     | 474,9  | 431,2  | 395,8  | 363,2  | 335,9  | 313,6  | 293,8  | 276,2  |
| 17,0     | 397,0  | 361,0  | 330,7  | 305,6  | 283,3  | 263,4  | 248,6  | 233,5  |
| 18,5     | 329,2  | 300,9  | 275,6  | 255,5  | 238,2  | 223,3  | 210,9  | 198,3  |
| 20,0     | 271,4  | 248,2  | 228,0  | 212,9  | 200,5  | 188,2  | 178,3  | 170,7  |
| 22,5     | 199,0  | 184,0  | 172,3  | 162,1  | 153,4  | 145,5  | 139,1  | 133,1  |
| 25,0     | 147,5  | 137,6  | 130,3  | 123,7  | 118,3  | 113,2  | 109,0  | 104,9  |
| 27,5     | 111,8  | 105,8  | 100,7  | 96,4   | 92,8   | 89,3   | 86,1   | 83,3   |
| 30,0     | 86,2   | 82,5   | 79,4   | 76,9   | 74,5   | 72,3   | 70,1   | 68,3   |
| 35,0     | 53,9   | 52,4   | 51,2   | 50,0   | 48,9   | 47,8   | 46,8   | 45,8   |
| 40,0     | 36,8   | 36,0   | 35,4   | 34,8   | 34,3   | 33,7   | 33,1   | 32,4   |
| 45,0     | 25,8   | 25,3   | 25,0   | 24,6   | 24,2   | 23,8   | 23,4   | 23,0   |
| 50,0     | 18,7   | 18,4   | 18,1   | 17,9   | 17,7   | 17,5   | 17,3   | 17,1   |
| 55,0     | 14,0   | 13,9   | 13,9   | 13,8   | 13,6   | 13,3   | 13,0   | 12,7   |
| 60,0     | 11,1   | 11,2   | 11,3   | 11,3   | 11,3   | 11,1   | 10,9   | 10,7   |
| 65,0     | 8,5    | 8,1    | 7,7    | 7,5    | 7,4    | 7,4    | 7,4    | 7,4    |
| 70,0     | 4,6    | 4,5    | 4,5    | 4,4    | 4,3    | 4,3    | 4,2    | 4,3    |
| 75,0     | 3,3    | 3,2    | 3,1    | 3,0    | 2,9    | 2,9    | 2,8    | 2,7    |
| 80,0     | 2,0    | 2,1    | 2,1    | 2,0    | 2,0    | 1,9    | 1,9    | 1,8    |
| 85,0     | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,5    | 0,5    |
| 90,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |
| 91,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |

# Intensity [cd] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd] | 192,0 | 193,0 | 194,0 | 195,0 | 196,0 | 197,0 | 198,0 | 199,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 92,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 93,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 94,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 95,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 100,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 110,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 120,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 140,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 160,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 180,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |

| G/C [cd] | 200,0  | 201,0  | 202,0  | 203,0  | 204,0  | 205,0  | 206,0  | 207,0  |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0      | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 |
| 0,2      | 1707,1 | 1705,9 | 1704,6 | 1701,4 | 1700,4 | 1699,4 | 1697,4 | 1695,7 |
| 0,4      | 1672,2 | 1669,5 | 1666,5 | 1663,0 | 1660,5 | 1657,3 | 1653,6 | 1651,2 |
| 0,6      | 1623,8 | 1618,5 | 1613,3 | 1607,8 | 1602,8 | 1597,1 | 1592,8 | 1588,4 |
| 0,8      | 1581,1 | 1573,4 | 1568,1 | 1562,7 | 1555,1 | 1549,5 | 1542,7 | 1535,9 |
| 1,0      | 1548,5 | 1540,8 | 1533,0 | 1525,0 | 1515,0 | 1509,3 | 1500,1 | 1493,4 |
| 1,2      | 1500,8 | 1490,6 | 1480,3 | 1469,9 | 1462,3 | 1451,7 | 1442,5 | 1433,3 |
| 1,4      | 1468,2 | 1457,9 | 1447,7 | 1434,7 | 1424,7 | 1414,1 | 1402,4 | 1393,3 |
| 1,6      | 1428,0 | 1415,3 | 1405,1 | 1392,1 | 1382,1 | 1368,9 | 1357,4 | 1345,8 |
| 1,8      | 1397,9 | 1385,2 | 1372,4 | 1359,5 | 1347,0 | 1333,8 | 1319,8 | 1308,3 |
| 2,0      | 1357,8 | 1342,5 | 1329,8 | 1314,3 | 1301,8 | 1286,2 | 1272,2 | 1260,7 |
| 2,2      | 1330,2 | 1314,9 | 1299,7 | 1284,2 | 1269,2 | 1253,6 | 1239,6 | 1225,7 |
| 2,4      | 1290,0 | 1274,8 | 1257,0 | 1241,6 | 1226,6 | 1211,0 | 1194,6 | 1180,7 |
| 2,6      | 1254,9 | 1234,6 | 1219,4 | 1201,5 | 1183,9 | 1165,9 | 1149,5 | 1135,7 |
| 2,8      | 1227,3 | 1209,5 | 1191,8 | 1173,9 | 1153,8 | 1135,8 | 1119,4 | 1103,1 |
| 3,0      | 1189,6 | 1169,4 | 1151,6 | 1131,2 | 1113,7 | 1095,7 | 1076,9 | 1060,6 |
| 3,5      | 1111,8 | 1091,6 | 1071,4 | 1051,0 | 1030,9 | 1010,4 | 991,7  | 973,1  |
| 4,0      | 1041,5 | 1018,8 | 998,6  | 975,7  | 953,2  | 935,2  | 914,1  | 895,5  |
| 5,0      | 901,0  | 875,8  | 853,1  | 830,2  | 807,7  | 787,3  | 768,8  | 750,4  |
| 6,5      | 720,3  | 697,6  | 674,9  | 652,2  | 632,1  | 611,8  | 593,5  | 577,8  |
| 8,0      | 587,3  | 564,6  | 544,5  | 524,2  | 504,2  | 486,4  | 470,8  | 455,3  |
| 9,5      | 489,4  | 466,7  | 449,1  | 428,9  | 411,4  | 396,1  | 380,7  | 367,7  |
| 11,0     | 416,6  | 396,5  | 381,4  | 363,7  | 346,1  | 333,5  | 320,6  | 310,2  |
| 12,5     | 358,9  | 341,3  | 326,2  | 311,0  | 296,0  | 283,3  | 273,0  | 265,2  |
| 14,0     | 306,2  | 291,1  | 276,0  | 263,4  | 253,3  | 243,2  | 235,4  | 227,6  |
| 15,5     | 261,0  | 248,4  | 238,4  | 228,3  | 218,2  | 210,6  | 202,9  | 197,6  |
| 17,0     | 223,4  | 213,3  | 203,2  | 195,6  | 188,1  | 180,5  | 175,3  | 170,1  |
| 18,5     | 190,7  | 183,2  | 175,6  | 168,1  | 163,0  | 158,0  | 152,8  | 147,6  |
| 20,0     | 163,1  | 158,1  | 153,1  | 148,0  | 143,0  | 137,9  | 132,7  | 130,1  |
| 22,5     | 128,2  | 124,0  | 120,2  | 116,4  | 112,4  | 108,8  | 105,9  | 103,1  |
| 25,0     | 101,6  | 98,6   | 96,1   | 93,1   | 90,5   | 88,3   | 86,1   | 84,3   |
| 27,5     | 81,1   | 79,0   | 77,3   | 75,2   | 73,5   | 71,7   | 70,4   | 69,0   |
| 30,0     | 66,5   | 65,0   | 63,5   | 62,0   | 60,4   | 59,2   | 57,9   | 57,0   |
| 35,0     | 44,9   | 44,1   | 43,3   | 42,3   | 41,3   | 40,3   | 39,4   | 38,5   |
| 40,0     | 31,7   | 31,0   | 30,3   | 29,5   | 28,8   | 28,2   | 27,6   | 27,2   |
| 45,0     | 22,7   | 22,3   | 22,0   | 21,4   | 21,0   | 20,6   | 20,3   | 20,0   |
| 50,0     | 17,0   | 16,8   | 16,6   | 16,4   | 16,2   | 16,0   | 15,8   | 15,5   |
| 55,0     | 12,5   | 12,4   | 12,5   | 12,5   | 12,6   | 12,7   | 12,8   | 12,8   |
| 60,0     | 10,5   | 10,4   | 10,1   | 9,9    | 9,6    | 9,5    | 9,2    | 9,0    |
| 65,0     | 7,3    | 6,9    | 6,5    | 6,1    | 5,9    | 5,7    | 5,6    | 5,5    |
| 70,0     | 4,3    | 4,3    | 4,1    | 3,9    | 3,7    | 3,5    | 3,4    | 3,4    |
| 75,0     | 2,7    | 2,6    | 2,5    | 2,4    | 2,4    | 2,3    | 2,2    | 2,2    |
| 80,0     | 1,7    | 1,5    | 1,4    | 1,3    | 1,2    | 1,1    | 1,1    | 1,0    |
| 85,0     | 0,5    | 0,5    | 0,5    | 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    |
| 91,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |

# Intensity [cd] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd] | 200,0 | 201,0 | 202,0 | 203,0 | 204,0 | 205,0 | 206,0 | 207,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 92,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 93,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 94,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 95,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 100,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 110,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 120,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 140,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 160,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 180,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |

| G/C [cd] | 208,0  | 209,0  | 210,0  | 211,0  | 212,0  | 213,0  | 214,0  | 215,0  |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0      | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 |
| 0,2      | 1694,1 | 1692,9 | 1692,7 | 1691,0 | 1689,5 | 1688,0 | 1687,2 | 1685,0 |
| 0,4      | 1647,8 | 1644,7 | 1643,1 | 1639,9 | 1637,0 | 1634,5 | 1632,2 | 1628,9 |
| 0,6      | 1583,9 | 1579,1 | 1575,5 | 1571,5 | 1566,0 | 1561,3 | 1559,4 | 1555,4 |
| 0,8      | 1528,9 | 1524,3 | 1518,2 | 1511,7 | 1506,3 | 1501,5 | 1497,2 | 1490,5 |
| 1,0      | 1484,0 | 1476,9 | 1470,8 | 1461,9 | 1456,5 | 1449,2 | 1442,4 | 1435,7 |
| 1,2      | 1424,0 | 1414,5 | 1408,5 | 1399,6 | 1391,7 | 1384,5 | 1375,1 | 1368,4 |
| 1,4      | 1384,0 | 1374,6 | 1366,1 | 1357,3 | 1346,9 | 1337,2 | 1330,3 | 1321,1 |
| 1,6      | 1334,1 | 1322,2 | 1313,8 | 1302,5 | 1292,2 | 1282,4 | 1273,0 | 1263,7 |
| 1,8      | 1294,1 | 1282,3 | 1271,4 | 1260,2 | 1249,8 | 1237,6 | 1228,1 | 1216,4 |
| 2,0      | 1246,6 | 1232,4 | 1221,5 | 1210,3 | 1197,5 | 1187,8 | 1175,8 | 1164,0 |
| 2,2      | 1209,2 | 1197,4 | 1184,1 | 1173,0 | 1160,2 | 1147,9 | 1136,0 | 1124,1 |
| 2,4      | 1164,2 | 1150,1 | 1136,8 | 1123,2 | 1110,4 | 1098,1 | 1086,1 | 1074,3 |
| 2,6      | 1119,2 | 1102,7 | 1091,9 | 1075,9 | 1063,1 | 1048,3 | 1036,3 | 1024,4 |
| 2,8      | 1086,7 | 1070,2 | 1057,0 | 1041,0 | 1025,8 | 1013,5 | 1001,4 | 987,0  |
| 3,0      | 1044,3 | 1027,8 | 1012,1 | 998,7  | 983,4  | 968,6  | 956,6  | 942,2  |
| 3,5      | 956,8  | 940,5  | 924,9  | 909,0  | 893,8  | 881,5  | 866,9  | 852,5  |
| 4,0      | 876,9  | 860,7  | 845,1  | 829,3  | 814,1  | 799,3  | 787,2  | 772,7  |
| 5,0      | 732,0  | 713,5  | 698,0  | 682,4  | 669,7  | 654,9  | 642,7  | 630,6  |
| 6,5      | 562,1  | 546,3  | 533,5  | 520,5  | 507,9  | 498,0  | 488,3  | 476,1  |
| 8,0      | 442,2  | 429,1  | 416,3  | 405,9  | 395,9  | 388,4  | 378,7  | 371,4  |
| 9,5      | 357,3  | 344,3  | 336,5  | 328,7  | 318,7  | 313,7  | 306,4  | 299,1  |
| 11,0     | 299,8  | 289,4  | 284,2  | 276,4  | 268,9  | 261,5  | 256,6  | 251,7  |
| 12,5     | 254,8  | 247,0  | 241,8  | 236,6  | 231,5  | 226,6  | 221,7  | 216,9  |
| 14,0     | 219,8  | 214,5  | 209,4  | 204,2  | 199,2  | 194,2  | 191,8  | 186,9  |
| 15,5     | 189,9  | 187,1  | 182,0  | 176,8  | 174,3  | 169,3  | 166,9  | 162,0  |
| 17,0     | 164,9  | 162,2  | 159,5  | 154,4  | 151,9  | 149,4  | 147,0  | 142,1  |
| 18,5     | 144,9  | 142,2  | 139,6  | 134,5  | 132,0  | 129,5  | 127,0  | 124,6  |
| 20,0     | 124,9  | 122,2  | 119,7  | 117,0  | 114,5  | 112,1  | 112,1  | 109,7  |
| 22,5     | 100,4  | 98,3   | 96,5   | 94,9   | 93,4   | 92,1   | 90,9   | 90,0   |
| 25,0     | 82,7   | 81,3   | 80,3   | 79,2   | 78,4   | 77,4   | 76,5   | 75,3   |
| 27,5     | 68,0   | 67,1   | 66,3   | 65,2   | 64,2   | 63,2   | 62,0   | 61,1   |
| 30,0     | 56,0   | 54,9   | 53,8   | 52,5   | 51,5   | 50,5   | 49,6   | 48,6   |
| 35,0     | 37,7   | 37,0   | 36,3   | 35,6   | 35,0   | 34,4   | 33,9   | 33,3   |
| 40,0     | 26,7   | 26,2   | 25,8   | 25,4   | 24,9   | 24,6   | 24,4   | 24,1   |
| 45,0     | 19,7   | 19,5   | 19,3   | 19,1   | 18,9   | 18,6   | 18,4   | 18,3   |
| 50,0     | 15,3   | 15,0   | 14,9   | 14,7   | 14,6   | 14,4   | 14,3   | 14,2   |
| 55,0     | 12,8   | 12,7   | 12,7   | 12,5   | 12,3   | 12,0   | 11,8   | 11,6   |
| 60,0     | 8,7    | 8,5    | 8,3    | 8,2    | 8,1    | 7,9    | 7,8    | 7,8    |
| 65,0     | 5,4    | 5,3    | 5,3    | 5,3    | 5,2    | 5,1    | 5,1    | 5,1    |
| 70,0     | 3,3    | 3,3    | 3,3    | 3,3    | 3,2    | 3,1    | 3,1    | 3,1    |
| 75,0     | 2,1    | 2,0    | 2,0    | 1,9    | 1,8    | 1,8    | 1,8    | 1,7    |
| 80,0     | 0,9    | 0,9    | 0,9    | 0,9    | 0,9    | 0,8    | 0,8    | 0,8    |
| 85,0     | 0,4    | 0,4    | 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    |
| 91,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |

# Intensity [cd] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd] | 208,0 | 209,0 | 210,0 | 211,0 | 212,0 | 213,0 | 214,0 | 215,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 92,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 93,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 94,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 95,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 100,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 110,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 120,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 140,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 160,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 180,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |

| G/C [cd] | 216,0  | 217,0  | 218,0  | 219,0  | 220,0  | 221,0  | 222,0  | 223,0  |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0      | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 |
| 0,2      | 1683,7 | 1682,6 | 1681,6 | 1681,3 | 1679,8 | 1679,0 | 1678,9 | 1678,3 |
| 0,4      | 1626,8 | 1624,0 | 1621,2 | 1619,6 | 1616,5 | 1614,2 | 1612,8 | 1610,9 |
| 0,6      | 1551,7 | 1550,3 | 1545,5 | 1541,6 | 1537,5 | 1533,6 | 1530,2 | 1529,2 |
| 0,8      | 1484,3 | 1480,4 | 1475,6 | 1471,7 | 1465,0 | 1461,1 | 1455,0 | 1451,5 |
| 1,0      | 1429,5 | 1425,5 | 1420,7 | 1414,2 | 1407,5 | 1401,0 | 1394,9 | 1391,3 |
| 1,2      | 1359,6 | 1353,1 | 1345,8 | 1339,3 | 1332,5 | 1323,5 | 1317,3 | 1311,1 |
| 1,4      | 1312,2 | 1303,2 | 1295,9 | 1289,3 | 1280,0 | 1273,4 | 1264,7 | 1258,4 |
| 1,6      | 1254,8 | 1245,7 | 1235,9 | 1226,8 | 1220,0 | 1210,9 | 1202,1 | 1193,3 |
| 1,8      | 1207,4 | 1198,3 | 1186,0 | 1179,3 | 1170,0 | 1160,9 | 1154,5 | 1145,6 |
| 2,0      | 1152,5 | 1143,4 | 1131,1 | 1121,9 | 1112,5 | 1100,8 | 1091,9 | 1083,0 |
| 2,2      | 1112,6 | 1100,9 | 1091,1 | 1081,9 | 1070,0 | 1058,3 | 1049,3 | 1037,8 |
| 2,4      | 1062,7 | 1051,0 | 1038,7 | 1029,4 | 1017,5 | 1005,7 | 994,2  | 982,7  |
| 2,6      | 1010,3 | 998,6  | 986,2  | 977,0  | 965,0  | 953,2  | 941,6  | 932,6  |
| 2,8      | 975,4  | 963,6  | 951,3  | 939,5  | 927,5  | 915,7  | 904,1  | 894,9  |
| 3,0      | 930,5  | 916,2  | 903,9  | 894,5  | 882,5  | 868,1  | 856,5  | 847,3  |
| 3,5      | 840,7  | 826,3  | 814,0  | 802,1  | 790,0  | 775,6  | 766,3  | 754,6  |
| 4,0      | 760,9  | 746,4  | 734,1  | 724,6  | 710,0  | 698,0  | 688,7  | 676,9  |
| 5,0      | 618,7  | 606,6  | 596,7  | 584,7  | 575,0  | 562,9  | 553,5  | 544,0  |
| 6,5      | 466,5  | 456,9  | 446,9  | 439,8  | 430,0  | 422,8  | 413,2  | 406,1  |
| 8,0      | 364,2  | 357,0  | 349,6  | 342,3  | 335,0  | 330,2  | 323,1  | 318,4  |
| 9,5      | 294,4  | 287,1  | 282,1  | 277,3  | 272,5  | 267,7  | 263,0  | 258,2  |
| 11,0     | 244,5  | 239,7  | 237,2  | 232,4  | 227,5  | 225,2  | 220,4  | 218,1  |
| 12,5     | 212,0  | 207,2  | 204,7  | 199,9  | 197,5  | 192,6  | 190,3  | 185,5  |
| 14,0     | 184,6  | 179,7  | 177,3  | 174,9  | 170,0  | 167,6  | 165,3  | 162,9  |
| 15,5     | 162,2  | 157,3  | 154,8  | 152,4  | 150,0  | 147,6  | 145,3  | 142,9  |
| 17,0     | 142,2  | 137,3  | 137,3  | 134,9  | 132,5  | 130,1  | 127,7  | 125,3  |
| 18,5     | 122,2  | 122,3  | 119,8  | 117,4  | 117,5  | 115,1  | 115,2  | 112,8  |
| 20,0     | 107,3  | 107,3  | 104,9  | 104,9  | 102,5  | 102,6  | 100,2  | 100,3  |
| 22,5     | 88,8   | 87,9   | 86,9   | 86,2   | 85,0   | 83,8   | 82,4   | 81,2   |
| 25,0     | 74,1   | 72,6   | 71,2   | 70,0   | 68,5   | 66,8   | 65,4   | 63,9   |
| 27,5     | 59,9   | 58,4   | 57,2   | 56,2   | 55,0   | 53,8   | 52,6   | 51,4   |
| 30,0     | 47,6   | 46,7   | 46,2   | 45,5   | 44,8   | 44,0   | 43,1   | 42,4   |
| 35,0     | 32,8   | 32,2   | 31,7   | 31,2   | 30,8   | 30,2   | 29,8   | 29,5   |
| 40,0     | 23,9   | 23,7   | 23,6   | 23,4   | 23,0   | 22,6   | 22,3   | 22,0   |
| 45,0     | 18,2   | 18,1   | 17,9   | 17,5   | 17,2   | 16,9   | 16,7   | 16,5   |
| 50,0     | 14,1   | 14,0   | 13,8   | 13,6   | 13,4   | 13,2   | 13,1   | 13,0   |
| 55,0     | 11,4   | 11,3   | 11,1   | 10,9   | 10,7   | 10,5   | 10,4   | 10,3   |
| 60,0     | 7,8    | 7,7    | 7,7    | 7,7    | 7,7    | 7,7    | 7,8    | 7,8    |
| 65,0     | 5,1    | 5,0    | 4,9    | 4,9    | 5,0    | 5,0    | 5,0    | 4,9    |
| 70,0     | 3,0    | 3,0    | 3,0    | 2,9    | 3,0    | 2,9    | 2,9    | 2,9    |
| 75,0     | 1,7    | 1,7    | 1,6    | 1,6    | 1,6    | 1,6    | 1,6    | 1,6    |
| 80,0     | 0,8    | 0,8    | 0,8    | 0,8    | 0,8    | 0,7    | 0,7    | 0,7    |
| 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    |
| 91,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |

# Intensity [cd] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd] | 216,0 | 217,0 | 218,0 | 219,0 | 220,0 | 221,0 | 222,0 | 223,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 92,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 93,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 94,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 95,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 100,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 110,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 120,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 140,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 160,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 180,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |

| G/C [cd] | 224,0  | 225,0  | 226,0  | 227,0  | 228,0  | 229,0  | 230,0  | 231,0  |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0      | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 |
| 0,2      | 1677,0 | 1675,0 | 1672,7 | 1671,4 | 1669,8 | 1668,5 | 1666,7 | 1665,2 |
| 0,4      | 1608,8 | 1606,5 | 1603,2 | 1600,8 | 1599,7 | 1596,8 | 1594,7 | 1592,2 |
| 0,6      | 1522,8 | 1518,6 | 1514,0 | 1512,2 | 1508,9 | 1504,7 | 1500,3 | 1498,2 |
| 0,8      | 1445,0 | 1440,8 | 1433,7 | 1429,3 | 1425,9 | 1421,7 | 1414,7 | 1412,6 |
| 1,0      | 1384,8 | 1378,0 | 1373,4 | 1366,5 | 1363,0 | 1356,3 | 1349,3 | 1342,1 |
| 1,2      | 1304,5 | 1297,7 | 1290,6 | 1283,6 | 1277,5 | 1270,7 | 1266,2 | 1259,0 |
| 1,4      | 1249,3 | 1242,5 | 1232,8 | 1225,8 | 1219,7 | 1212,8 | 1205,8 | 1198,6 |
| 1,6      | 1184,1 | 1174,7 | 1167,5 | 1158,0 | 1149,3 | 1142,4 | 1135,3 | 1128,1 |
| 1,8      | 1136,4 | 1127,0 | 1117,3 | 1107,8 | 1099,0 | 1089,5 | 1082,5 | 1075,2 |
| 2,0      | 1071,2 | 1061,8 | 1052,0 | 1042,4 | 1033,6 | 1026,6 | 1017,0 | 1009,7 |
| 2,2      | 1028,6 | 1019,1 | 1006,8 | 997,2  | 988,3  | 981,3  | 971,7  | 964,4  |
| 2,4      | 973,4  | 961,4  | 951,6  | 942,0  | 933,0  | 923,5  | 913,8  | 906,5  |
| 2,6      | 920,7  | 908,7  | 898,9  | 889,2  | 880,2  | 870,6  | 860,9  | 853,6  |
| 2,8      | 883,0  | 873,5  | 863,7  | 851,5  | 842,5  | 832,9  | 825,7  | 815,9  |
| 3,0      | 835,4  | 823,3  | 813,5  | 803,8  | 794,7  | 785,1  | 777,9  | 770,5  |
| 3,5      | 742,6  | 732,9  | 720,6  | 710,9  | 704,1  | 694,5  | 684,7  | 677,4  |
| 4,0      | 667,3  | 655,1  | 645,3  | 638,0  | 628,7  | 621,5  | 611,7  | 604,3  |
| 5,0      | 534,3  | 524,6  | 517,2  | 507,4  | 500,4  | 493,2  | 488,4  | 480,9  |
| 6,5      | 398,9  | 391,6  | 384,2  | 379,3  | 372,2  | 367,4  | 362,5  | 357,6  |
| 8,0      | 311,1  | 306,2  | 301,3  | 296,4  | 294,2  | 289,4  | 284,5  | 282,0  |
| 9,5      | 253,4  | 248,5  | 243,5  | 241,1  | 238,9  | 234,0  | 231,6  | 229,1  |
| 11,0     | 213,2  | 210,8  | 205,9  | 203,5  | 201,2  | 198,8  | 196,4  | 193,9  |
| 12,5     | 183,1  | 180,7  | 178,3  | 175,8  | 173,5  | 171,1  | 168,7  | 166,2  |
| 14,0     | 160,6  | 158,1  | 155,7  | 153,2  | 150,9  | 148,5  | 148,5  | 146,0  |
| 15,5     | 140,5  | 138,1  | 135,6  | 135,6  | 133,3  | 130,8  | 130,9  | 130,9  |
| 17,0     | 125,4  | 123,0  | 123,0  | 120,6  | 118,2  | 118,3  | 118,3  | 115,8  |
| 18,5     | 110,4  | 110,4  | 110,5  | 108,0  | 105,6  | 105,7  | 103,2  | 103,2  |
| 20,0     | 100,3  | 97,9   | 95,4   | 95,5   | 93,0   | 93,1   | 90,6   | 90,7   |
| 22,5     | 79,5   | 78,1   | 76,3   | 74,6   | 73,2   | 71,7   | 70,2   | 69,2   |
| 25,0     | 62,5   | 61,0   | 59,8   | 58,5   | 57,8   | 56,9   | 55,9   | 55,4   |
| 27,5     | 50,4   | 49,4   | 48,5   | 47,5   | 46,8   | 46,0   | 45,3   | 44,8   |
| 30,0     | 41,6   | 40,9   | 40,2   | 39,4   | 38,7   | 38,2   | 37,8   | 37,3   |
| 35,0     | 29,1   | 28,7   | 28,4   | 28,1   | 27,8   | 27,6   | 27,3   | 27,0   |
| 40,0     | 21,7   | 21,5   | 21,2   | 20,9   | 20,6   | 20,4   | 20,2   | 20,0   |
| 45,0     | 16,3   | 16,1   | 15,9   | 15,8   | 15,8   | 15,7   | 15,5   | 15,3   |
| 50,0     | 12,9   | 12,8   | 12,7   | 12,5   | 12,3   | 12,2   | 12,1   | 12,0   |
| 55,0     | 10,2   | 10,2   | 10,1   | 10,0   | 9,9    | 9,8    | 9,7    | 9,7    |
| 60,0     | 7,8    | 7,7    | 7,6    | 7,4    | 7,4    | 7,3    | 7,3    | 7,2    |
| 65,0     | 4,9    | 4,9    | 4,9    | 4,9    | 4,9    | 4,9    | 4,8    | 4,8    |
| 70,0     | 2,9    | 2,9    | 2,8    | 2,8    | 2,8    | 2,8    | 2,9    | 2,9    |
| 75,0     | 1,6    | 1,5    | 1,5    | 1,5    | 1,5    | 1,5    | 1,5    | 1,5    |
| 80,0     | 0,7    | 0,7    | 0,7    | 0,7    | 0,7    | 0,7    | 0,7    | 0,7    |
| 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    |
| 91,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |

# Intensity [cd] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd] | 224,0 | 225,0 | 226,0 | 227,0 | 228,0 | 229,0 | 230,0 | 231,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 92,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 93,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 94,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 95,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 100,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 110,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 120,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 140,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 160,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 180,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |

| G/C [cd] | 232,0  | 233,0  | 234,0  | 235,0  | 236,0  | 237,0  | 238,0  | 239,0  |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0      | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 |
| 0,2      | 1664,2 | 1662,9 | 1662,2 | 1662,0 | 1660,5 | 1660,6 | 1659,6 | 1658,7 |
| 0,4      | 1590,6 | 1588,4 | 1587,2 | 1585,7 | 1583,9 | 1583,7 | 1581,5 | 1580,4 |
| 0,6      | 1496,2 | 1493,2 | 1490,3 | 1487,3 | 1483,3 | 1482,9 | 1479,1 | 1478,0 |
| 0,8      | 1408,0 | 1405,1 | 1402,2 | 1396,7 | 1395,3 | 1392,4 | 1388,7 | 1385,2 |
| 1,0      | 1337,5 | 1334,6 | 1331,7 | 1328,8 | 1322,4 | 1319,5 | 1315,9 | 1312,4 |
| 1,2      | 1254,4 | 1249,0 | 1246,1 | 1240,7 | 1234,4 | 1231,5 | 1225,5 | 1222,1 |
| 1,4      | 1193,9 | 1188,5 | 1183,1 | 1180,3 | 1174,1 | 1168,7 | 1165,2 | 1159,3 |
| 1,6      | 1120,9 | 1115,5 | 1110,1 | 1104,8 | 1098,7 | 1093,3 | 1087,3 | 1084,1 |
| 1,8      | 1068,0 | 1062,6 | 1054,8 | 1049,4 | 1043,3 | 1040,5 | 1034,6 | 1028,8 |
| 2,0      | 1002,5 | 997,2  | 989,3  | 984,0  | 978,0  | 972,7  | 966,8  | 961,1  |
| 2,2      | 957,1  | 949,3  | 944,0  | 936,2  | 930,2  | 924,9  | 919,1  | 913,4  |
| 2,4      | 899,2  | 891,4  | 886,1  | 880,8  | 872,4  | 867,1  | 861,3  | 855,7  |
| 2,6      | 846,3  | 838,5  | 833,2  | 825,4  | 819,6  | 814,3  | 808,6  | 800,5  |
| 2,8      | 808,5  | 800,7  | 795,5  | 787,7  | 781,9  | 776,6  | 770,9  | 765,4  |
| 3,0      | 763,2  | 755,4  | 747,6  | 742,4  | 734,1  | 728,9  | 723,2  | 717,7  |
| 3,5      | 670,0  | 664,8  | 657,0  | 651,8  | 646,1  | 640,9  | 635,3  | 629,9  |
| 4,0      | 597,0  | 591,7  | 586,5  | 581,3  | 573,2  | 570,5  | 565,0  | 559,6  |
| 5,0      | 476,1  | 468,4  | 465,7  | 460,5  | 455,0  | 452,4  | 447,0  | 444,2  |
| 6,5      | 352,6  | 350,0  | 347,4  | 342,3  | 339,4  | 336,8  | 334,0  | 331,2  |
| 8,0      | 279,6  | 274,5  | 274,4  | 271,8  | 269,0  | 266,4  | 266,2  | 263,5  |
| 9,5      | 226,7  | 224,1  | 224,0  | 221,5  | 221,2  | 218,7  | 217,2  | 215,8  |
| 11,0     | 191,4  | 191,4  | 188,8  | 188,7  | 186,0  | 186,0  | 185,8  | 183,2  |
| 12,5     | 166,2  | 163,7  | 163,6  | 163,6  | 163,4  | 160,9  | 160,7  | 160,6  |
| 14,0     | 146,1  | 143,5  | 143,5  | 143,4  | 143,3  | 143,3  | 140,6  | 140,5  |
| 15,5     | 128,5  | 128,4  | 128,4  | 128,3  | 125,7  | 125,7  | 125,6  | 125,5  |
| 17,0     | 115,9  | 113,3  | 113,3  | 113,2  | 113,1  | 110,6  | 110,5  | 110,4  |
| 18,5     | 103,3  | 100,7  | 100,7  | 98,1   | 98,0   | 98,0   | 95,4   | 95,4   |
| 20,0     | 88,2   | 88,1   | 85,6   | 85,6   | 83,0   | 82,9   | 80,4   | 80,3   |
| 22,5     | 68,3   | 67,2   | 66,7   | 65,9   | 65,1   | 64,6   | 63,8   | 63,2   |
| 25,0     | 54,7   | 54,1   | 53,6   | 53,1   | 52,8   | 52,3   | 52,0   | 51,7   |
| 27,5     | 44,6   | 44,1   | 43,8   | 43,5   | 43,2   | 43,2   | 42,9   | 42,7   |
| 30,0     | 37,0   | 36,8   | 36,5   | 36,2   | 36,2   | 35,9   | 35,7   | 35,6   |
| 35,0     | 26,8   | 26,6   | 26,5   | 26,3   | 26,1   | 26,0   | 25,8   | 25,6   |
| 40,0     | 19,9   | 19,8   | 19,7   | 19,6   | 19,4   | 19,4   | 19,3   | 19,2   |
| 45,0     | 15,2   | 15,1   | 15,1   | 15,0   | 15,0   | 15,0   | 15,0   | 14,9   |
| 50,0     | 12,0   | 11,9   | 11,9   | 11,9   | 11,9   | 11,7   | 11,6   | 11,6   |
| 55,0     | 9,6    | 9,6    | 9,6    | 9,4    | 9,3    | 9,2    | 9,1    | 9,1    |
| 60,0     | 7,3    | 7,3    | 7,3    | 7,3    | 7,4    | 7,3    | 7,2    | 7,1    |
| 65,0     | 4,8    | 4,8    | 4,8    | 4,8    | 4,8    | 4,8    | 4,7    | 4,8    |
| 70,0     | 2,9    | 2,9    | 2,9    | 2,9    | 2,9    | 2,9    | 2,9    | 2,9    |
| 75,0     | 1,5    | 1,4    | 1,4    | 1,4    | 1,4    | 1,4    | 1,3    | 1,3    |
| 80,0     | 0,7    | 0,7    | 0,7    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    |
| 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    |
| 91,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |



# Intensity [cd] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd] | 232,0 | 233,0 | 234,0 | 235,0 | 236,0 | 237,0 | 238,0 | 239,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 92,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 93,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 94,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 95,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 100,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 110,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 120,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 140,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 160,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 180,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |

| G/C [cd] | 240,0  | 241,0  | 242,0  | 243,0  | 244,0  | 245,0  | 246,0  | 247,0  |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0      | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 |
| 0,2      | 1658,2 | 1656,3 | 1655,1 | 1654,4 | 1653,7 | 1653,0 | 1652,5 | 1651,6 |
| 0,4      | 1579,7 | 1577,9 | 1576,8 | 1576,1 | 1575,2 | 1574,1 | 1573,1 | 1572,6 |
| 0,6      | 1474,9 | 1473,4 | 1472,3 | 1469,0 | 1468,4 | 1467,3 | 1464,8 | 1462,1 |
| 0,8      | 1382,1 | 1380,7 | 1377,2 | 1376,4 | 1373,3 | 1369,8 | 1367,3 | 1367,1 |
| 1,0      | 1309,3 | 1305,5 | 1304,6 | 1301,3 | 1298,3 | 1294,8 | 1292,3 | 1289,7 |
| 1,2      | 1219,0 | 1215,3 | 1211,9 | 1208,7 | 1205,7 | 1202,3 | 1199,8 | 1197,2 |
| 1,4      | 1156,3 | 1152,7 | 1146,8 | 1143,7 | 1140,7 | 1137,4 | 1134,9 | 1132,2 |
| 1,6      | 1078,6 | 1075,0 | 1071,7 | 1066,1 | 1063,1 | 1059,9 | 1057,4 | 1052,2 |
| 1,8      | 1023,4 | 1019,9 | 1014,1 | 1008,5 | 1005,6 | 1002,4 | 999,9  | 997,2  |
| 2,0      | 955,7  | 949,7  | 946,5  | 941,0  | 938,1  | 932,4  | 929,9  | 924,8  |
| 2,2      | 908,0  | 904,6  | 898,9  | 893,4  | 890,5  | 884,9  | 882,4  | 877,3  |
| 2,4      | 850,3  | 844,4  | 838,8  | 835,9  | 830,5  | 827,4  | 822,4  | 819,8  |
| 2,6      | 795,1  | 791,8  | 786,3  | 780,8  | 778,0  | 772,4  | 769,9  | 764,8  |
| 2,8      | 757,5  | 754,2  | 748,7  | 743,3  | 737,9  | 734,9  | 729,9  | 727,3  |
| 3,0      | 712,4  | 706,6  | 703,6  | 698,2  | 692,9  | 689,9  | 684,9  | 682,3  |
| 3,5      | 624,6  | 618,9  | 616,0  | 610,6  | 607,9  | 602,4  | 599,9  | 597,3  |
| 4,0      | 554,3  | 551,3  | 545,9  | 543,1  | 537,8  | 534,9  | 532,4  | 527,4  |
| 5,0      | 441,5  | 436,0  | 433,2  | 430,4  | 427,8  | 424,9  | 422,4  | 419,9  |
| 6,5      | 328,6  | 328,3  | 325,5  | 322,8  | 320,2  | 320,0  | 317,5  | 317,4  |
| 8,0      | 260,9  | 260,6  | 257,9  | 257,8  | 255,2  | 255,0  | 252,5  | 252,4  |
| 9,5      | 215,7  | 213,0  | 212,8  | 212,7  | 210,1  | 210,0  | 207,5  | 207,4  |
| 11,0     | 183,1  | 180,4  | 180,3  | 180,2  | 180,1  | 177,5  | 177,5  | 177,5  |
| 12,5     | 160,5  | 157,9  | 157,8  | 157,7  | 155,1  | 155,0  | 155,0  | 155,0  |
| 14,0     | 140,5  | 137,8  | 137,7  | 137,6  | 137,6  | 137,5  | 135,0  | 135,0  |
| 15,5     | 122,9  | 122,8  | 122,7  | 122,6  | 120,1  | 120,0  | 120,0  | 120,0  |
| 17,0     | 107,9  | 107,7  | 107,7  | 105,1  | 105,1  | 105,0  | 102,5  | 102,5  |
| 18,5     | 92,8   | 90,2   | 90,1   | 90,1   | 90,1   | 87,5   | 87,5   | 87,5   |
| 20,0     | 77,8   | 77,7   | 77,6   | 77,6   | 75,0   | 75,0   | 75,0   | 75,0   |
| 22,5     | 62,7   | 61,9   | 61,6   | 61,1   | 60,5   | 60,5   | 60,0   | 59,7   |
| 25,0     | 51,2   | 50,9   | 50,6   | 50,3   | 49,8   | 49,5   | 49,2   | 49,2   |
| 27,5     | 42,4   | 42,3   | 42,1   | 41,8   | 41,8   | 41,5   | 41,2   | 41,0   |
| 30,0     | 35,6   | 35,3   | 35,3   | 35,3   | 35,0   | 35,0   | 34,7   | 34,7   |
| 35,0     | 25,6   | 25,6   | 25,5   | 25,4   | 25,3   | 25,2   | 25,2   | 25,2   |
| 40,0     | 19,1   | 19,1   | 19,1   | 19,1   | 19,1   | 19,1   | 19,0   | 18,9   |
| 45,0     | 14,9   | 14,7   | 14,6   | 14,6   | 14,5   | 14,5   | 14,5   | 14,5   |
| 50,0     | 11,6   | 11,5   | 11,5   | 11,5   | 11,5   | 11,5   | 11,4   | 11,4   |
| 55,0     | 9,1    | 9,0    | 9,0    | 9,0    | 8,9    | 8,9    | 8,8    | 8,8    |
| 60,0     | 7,0    | 7,0    | 6,9    | 6,9    | 6,9    | 6,7    | 6,7    | 6,7    |
| 65,0     | 4,8    | 4,8    | 4,8    | 4,9    | 4,9    | 4,9    | 4,8    | 4,7    |
| 70,0     | 2,9    | 2,9    | 2,8    | 2,8    | 2,7    | 2,6    | 2,6    | 2,5    |
| 75,0     | 1,3    | 1,3    | 1,3    | 1,3    | 1,3    | 1,3    | 1,3    | 1,2    |
| 80,0     | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    |
| 85,0     | 0,3    | 0,3    | 0,3    | 0,3    | 0,3    | 0,2    | 0,2    | 0,2    |
| 90,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |
| 91,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |

Intensity [cd] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd] | 240,0 | 241,0 | 242,0 | 243,0 | 244,0 | 245,0 | 246,0 | 247,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 92,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 93,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 94,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 95,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 100,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 110,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 120,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 140,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 160,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 180,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |

| G/C [cd] | 248,0  | 249,0  | 250,0  | 251,0  | 252,0  | 253,0  | 254,0  | 255,0  |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0      | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 |
| 0,2      | 1651,8 | 1651,3 | 1650,5 | 1650,7 | 1649,9 | 1649,2 | 1649,3 | 1649,1 |
| 0,4      | 1572,0 | 1571,2 | 1569,5 | 1568,8 | 1568,3 | 1566,8 | 1566,4 | 1566,1 |
| 0,6      | 1462,5 | 1460,4 | 1460,7 | 1459,0 | 1456,9 | 1456,9 | 1455,2 | 1455,6 |
| 0,8      | 1365,0 | 1362,9 | 1360,6 | 1358,9 | 1356,8 | 1356,8 | 1355,0 | 1352,9 |
| 1,0      | 1287,5 | 1285,4 | 1283,1 | 1283,8 | 1279,2 | 1276,7 | 1274,9 | 1275,3 |
| 1,2      | 1195,0 | 1192,9 | 1190,5 | 1188,7 | 1186,5 | 1184,0 | 1182,2 | 1180,1 |
| 1,4      | 1127,5 | 1125,3 | 1123,0 | 1121,1 | 1119,0 | 1116,5 | 1114,6 | 1112,4 |
| 1,6      | 1050,0 | 1047,8 | 1045,5 | 1043,6 | 1038,9 | 1036,4 | 1036,9 | 1032,2 |
| 1,8      | 995,0  | 990,3  | 987,9  | 983,5  | 981,3  | 978,8  | 976,8  | 974,6  |
| 2,0      | 922,5  | 920,3  | 915,4  | 913,4  | 911,2  | 908,7  | 906,7  | 904,5  |
| 2,2      | 875,0  | 872,8  | 867,9  | 865,9  | 863,6  | 861,1  | 859,1  | 854,3  |
| 2,4      | 817,5  | 812,7  | 810,4  | 808,3  | 806,1  | 801,0  | 799,0  | 796,7  |
| 2,6      | 762,5  | 757,7  | 755,3  | 753,3  | 748,5  | 746,0  | 743,9  | 741,6  |
| 2,8      | 725,0  | 720,2  | 717,8  | 715,7  | 713,4  | 708,4  | 706,3  | 704,0  |
| 3,0      | 677,5  | 675,2  | 672,8  | 670,7  | 665,9  | 665,9  | 663,7  | 661,4  |
| 3,5      | 595,0  | 590,2  | 587,8  | 583,1  | 583,3  | 578,3  | 576,1  | 576,2  |
| 4,0      | 525,0  | 522,7  | 520,2  | 518,0  | 515,7  | 513,2  | 511,0  | 511,1  |
| 5,0      | 417,5  | 415,1  | 412,7  | 410,4  | 408,0  | 408,0  | 405,8  | 405,9  |
| 6,5      | 315,0  | 312,6  | 312,6  | 310,3  | 310,4  | 307,9  | 308,1  | 305,7  |
| 8,0      | 252,5  | 250,1  | 250,1  | 247,8  | 247,8  | 247,8  | 248,0  | 248,0  |
| 9,5      | 207,5  | 207,6  | 205,1  | 205,2  | 205,3  | 205,3  | 205,4  | 205,4  |
| 11,0     | 177,5  | 177,6  | 175,1  | 175,2  | 175,2  | 175,2  | 175,3  | 172,9  |
| 12,5     | 155,0  | 155,0  | 152,6  | 152,7  | 152,7  | 152,7  | 152,8  | 150,3  |
| 14,0     | 135,0  | 135,0  | 135,1  | 132,6  | 132,7  | 132,7  | 132,7  | 130,3  |
| 15,5     | 117,5  | 117,5  | 117,6  | 115,1  | 115,2  | 115,2  | 115,2  | 112,7  |
| 17,0     | 102,5  | 100,0  | 100,0  | 100,1  | 100,1  | 100,1  | 97,7   | 97,7   |
| 18,5     | 87,5   | 85,0   | 85,0   | 85,1   | 85,1   | 85,1   | 85,2   | 85,2   |
| 20,0     | 75,0   | 75,0   | 75,0   | 72,6   | 72,6   | 72,6   | 72,6   | 72,7   |
| 22,5     | 59,8   | 59,5   | 59,5   | 59,3   | 59,1   | 58,8   | 58,6   | 58,4   |
| 25,0     | 49,0   | 48,8   | 48,8   | 48,8   | 48,8   | 48,6   | 48,6   | 48,4   |
| 27,5     | 41,0   | 40,8   | 40,8   | 40,8   | 40,6   | 40,6   | 40,6   | 40,3   |
| 30,0     | 34,5   | 34,5   | 34,3   | 34,3   | 34,3   | 34,3   | 34,3   | 34,1   |
| 35,0     | 25,2   | 25,1   | 25,1   | 25,1   | 25,0   | 25,0   | 25,0   | 25,0   |
| 40,0     | 18,9   | 18,9   | 18,9   | 18,9   | 18,9   | 18,9   | 18,9   | 18,9   |
| 45,0     | 14,5   | 14,5   | 14,5   | 14,5   | 14,4   | 14,4   | 14,4   | 14,4   |
| 50,0     | 11,4   | 11,3   | 11,3   | 11,3   | 11,3   | 11,3   | 11,3   | 11,2   |
| 55,0     | 8,8    | 8,8    | 8,8    | 8,7    | 8,7    | 8,6    | 8,5    | 8,5    |
| 60,0     | 6,7    | 6,7    | 6,6    | 6,6    | 6,6    | 6,6    | 6,5    | 6,5    |
| 65,0     | 4,7    | 4,7    | 4,8    | 4,7    | 4,7    | 4,7    | 4,6    | 4,6    |
| 70,0     | 2,5    | 2,5    | 2,5    | 2,4    | 2,4    | 2,4    | 2,4    | 2,4    |
| 75,0     | 1,3    | 1,3    | 1,3    | 1,2    | 1,2    | 1,2    | 1,2    | 1,2    |
| 80,0     | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    |
| 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    |
| 91,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |

# Intensity [cd] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd] | 248,0 | 249,0 | 250,0 | 251,0 | 252,0 | 253,0 | 254,0 | 255,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 92,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 93,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 94,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 95,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 100,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 110,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 120,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 140,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 160,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 180,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |

| G/C [cd] | 256,0  | 257,0  | 258,0  | 259,0  | 260,0  | 261,0  | 262,0  | 263,0  |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0      | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 |
| 0,2      | 1648,3 | 1647,8 | 1647,5 | 1647,5 | 1648,2 | 1648,2 | 1648,5 | 1648,9 |
| 0,4      | 1564,9 | 1564,1 | 1563,3 | 1562,1 | 1561,5 | 1560,5 | 1559,9 | 1560,6 |
| 0,6      | 1453,1 | 1453,1 | 1451,1 | 1451,3 | 1449,2 | 1449,4 | 1449,6 | 1450,4 |
| 0,8      | 1352,9 | 1350,4 | 1350,8 | 1348,5 | 1348,9 | 1349,1 | 1346,8 | 1347,5 |
| 1,0      | 1272,8 | 1270,2 | 1270,6 | 1268,3 | 1268,7 | 1266,3 | 1266,5 | 1267,2 |
| 1,2      | 1177,5 | 1175,0 | 1175,4 | 1173,0 | 1173,4 | 1171,0 | 1171,2 | 1169,4 |
| 1,4      | 1109,9 | 1107,4 | 1107,7 | 1105,4 | 1105,7 | 1103,3 | 1103,5 | 1101,6 |
| 1,6      | 1029,7 | 1027,2 | 1025,0 | 1025,2 | 1022,9 | 1023,1 | 1020,7 | 1021,3 |
| 1,8      | 972,1  | 969,6  | 969,9  | 967,5  | 965,3  | 965,4  | 963,0  | 963,6  |
| 2,0      | 902,0  | 899,4  | 897,2  | 897,3  | 895,1  | 892,7  | 892,8  | 890,8  |
| 2,2      | 854,3  | 851,8  | 849,6  | 847,2  | 847,4  | 845,1  | 845,2  | 843,2  |
| 2,4      | 794,2  | 794,2  | 791,9  | 789,5  | 787,3  | 787,4  | 785,0  | 785,4  |
| 2,6      | 739,1  | 736,6  | 736,8  | 734,4  | 734,6  | 732,2  | 729,8  | 730,2  |
| 2,8      | 704,0  | 701,5  | 699,2  | 696,8  | 697,0  | 694,6  | 694,7  | 695,1  |
| 3,0      | 658,9  | 656,4  | 654,1  | 654,2  | 651,9  | 649,5  | 649,6  | 647,4  |
| 3,5      | 573,7  | 571,2  | 571,4  | 569,0  | 569,1  | 566,7  | 566,8  | 564,6  |
| 4,0      | 508,6  | 506,1  | 503,7  | 503,8  | 501,4  | 501,5  | 499,1  | 499,4  |
| 5,0      | 403,4  | 400,9  | 401,0  | 398,5  | 398,6  | 396,2  | 396,3  | 396,5  |
| 6,5      | 305,7  | 305,7  | 303,2  | 303,3  | 300,9  | 300,9  | 301,0  | 301,1  |
| 8,0      | 245,5  | 245,5  | 245,6  | 245,6  | 245,7  | 243,2  | 243,3  | 243,4  |
| 9,5      | 205,4  | 202,9  | 203,0  | 203,0  | 203,1  | 203,1  | 203,1  | 203,3  |
| 11,0     | 172,9  | 172,9  | 172,9  | 172,9  | 173,0  | 173,0  | 173,0  | 170,6  |
| 12,5     | 150,3  | 150,3  | 150,4  | 150,4  | 150,4  | 150,5  | 150,5  | 148,1  |
| 14,0     | 130,3  | 130,3  | 130,3  | 130,3  | 130,4  | 130,4  | 127,9  | 128,0  |
| 15,5     | 112,7  | 112,7  | 112,8  | 112,8  | 112,8  | 112,8  | 112,9  | 112,9  |
| 17,0     | 97,7   | 97,7   | 95,2   | 95,2   | 95,3   | 95,3   | 95,3   | 95,4   |
| 18,5     | 82,7   | 82,7   | 82,7   | 82,7   | 82,7   | 82,8   | 82,8   | 82,8   |
| 20,0     | 72,7   | 72,7   | 72,7   | 72,7   | 72,7   | 72,7   | 70,2   | 70,3   |
| 22,5     | 58,1   | 58,1   | 57,9   | 57,6   | 57,7   | 57,7   | 57,7   | 57,7   |
| 25,0     | 48,1   | 48,1   | 47,9   | 47,9   | 47,9   | 47,9   | 47,9   | 47,9   |
| 27,5     | 40,3   | 40,3   | 40,1   | 40,1   | 40,1   | 40,1   | 40,1   | 39,9   |
| 30,0     | 34,1   | 34,1   | 34,1   | 34,1   | 34,1   | 34,1   | 33,9   | 33,9   |
| 35,0     | 25,0   | 25,1   | 25,0   | 25,0   | 25,0   | 25,0   | 25,0   | 25,0   |
| 40,0     | 18,9   | 18,9   | 18,9   | 18,9   | 18,9   | 18,9   | 18,9   | 18,9   |
| 45,0     | 14,4   | 14,4   | 14,4   | 14,4   | 14,4   | 14,4   | 14,4   | 14,4   |
| 50,0     | 11,2   | 11,1   | 11,1   | 11,0   | 11,0   | 11,0   | 10,9   | 10,9   |
| 55,0     | 8,5    | 8,5    | 8,5    | 8,4    | 8,4    | 8,4    | 8,4    | 8,4    |
| 60,0     | 6,4    | 6,4    | 6,4    | 6,4    | 6,4    | 6,4    | 6,4    | 6,4    |
| 65,0     | 4,6    | 4,5    | 4,5    | 4,5    | 4,5    | 4,5    | 4,4    | 4,5    |
| 70,0     | 2,3    | 2,3    | 2,3    | 2,3    | 2,3    | 2,3    | 2,3    | 2,3    |
| 75,0     | 1,2    | 1,2    | 1,2    | 1,2    | 1,2    | 1,2    | 1,2    | 1,1    |
| 80,0     | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    |
| 85,0     | 0,2    | 0,3    | 0,2    | 0,3    | 0,2    | 0,3    | 0,3    | 0,2    |
| 90,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |
| 91,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |

# Intensity [cd] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd] | 256,0 | 257,0 | 258,0 | 259,0 | 260,0 | 261,0 | 262,0 | 263,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 92,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 93,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 94,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 95,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 100,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 110,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 120,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 140,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 160,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 180,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |

| G/C [cd] | 264,0  | 265,0  | 266,0  | 267,0  | 268,0  | 269,0  | 270,0  | 271,0  |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0      | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 |
| 0,2      | 1649,1 | 1648,4 | 1647,8 | 1647,3 | 1647,0 | 1647,0 | 1647,2 | 1647,4 |
| 0,4      | 1561,3 | 1561,7 | 1563,2 | 1563,7 | 1563,1 | 1563,8 | 1562,5 | 1561,9 |
| 0,6      | 1448,3 | 1448,7 | 1446,7 | 1446,9 | 1447,1 | 1447,7 | 1448,1 | 1448,5 |
| 0,8      | 1347,9 | 1345,8 | 1346,2 | 1343,9 | 1344,1 | 1344,6 | 1345,0 | 1345,4 |
| 1,0      | 1265,1 | 1265,5 | 1265,8 | 1266,0 | 1263,7 | 1264,2 | 1264,6 | 1264,9 |
| 1,2      | 1169,7 | 1170,0 | 1170,4 | 1168,0 | 1168,2 | 1168,7 | 1166,5 | 1166,9 |
| 1,4      | 1101,9 | 1102,3 | 1100,1 | 1100,2 | 1100,4 | 1100,8 | 1098,7 | 1101,5 |
| 1,6      | 1019,1 | 1019,4 | 1019,7 | 1019,8 | 1020,0 | 1017,9 | 1018,2 | 1018,5 |
| 1,8      | 961,4  | 961,6  | 961,9  | 962,1  | 959,7  | 960,1  | 960,4  | 960,7  |
| 2,0      | 891,1  | 888,8  | 889,1  | 889,2  | 889,3  | 889,7  | 890,0  | 890,2  |
| 2,2      | 843,4  | 841,1  | 841,4  | 841,5  | 839,1  | 842,0  | 839,7  | 839,9  |
| 2,4      | 783,2  | 783,4  | 783,6  | 783,7  | 783,8  | 781,7  | 781,9  | 782,1  |
| 2,6      | 730,4  | 728,1  | 728,3  | 728,5  | 728,6  | 728,9  | 729,1  | 726,8  |
| 2,8      | 692,8  | 693,0  | 690,7  | 690,8  | 690,9  | 691,2  | 691,4  | 691,6  |
| 3,0      | 647,6  | 647,8  | 645,5  | 645,6  | 645,7  | 645,9  | 646,1  | 646,3  |
| 3,5      | 564,8  | 564,9  | 562,6  | 562,7  | 562,7  | 563,0  | 563,2  | 563,3  |
| 4,0      | 499,5  | 497,1  | 497,3  | 497,4  | 497,4  | 497,6  | 497,8  | 497,9  |
| 5,0      | 396,6  | 394,2  | 394,3  | 394,4  | 394,4  | 394,6  | 394,7  | 394,8  |
| 6,5      | 301,2  | 301,3  | 298,9  | 298,9  | 299,0  | 299,1  | 299,2  | 299,3  |
| 8,0      | 243,5  | 243,5  | 243,6  | 243,7  | 243,7  | 243,8  | 243,9  | 243,9  |
| 9,5      | 203,3  | 203,4  | 203,4  | 203,5  | 203,5  | 203,6  | 203,6  | 203,7  |
| 11,0     | 173,2  | 170,7  | 173,3  | 173,3  | 173,3  | 173,4  | 173,5  | 173,5  |
| 12,5     | 150,6  | 148,1  | 148,2  | 148,2  | 148,2  | 148,3  | 148,3  | 148,4  |
| 14,0     | 128,0  | 128,1  | 128,1  | 128,1  | 128,1  | 128,2  | 128,2  | 128,3  |
| 15,5     | 110,4  | 110,5  | 110,5  | 110,5  | 110,5  | 110,6  | 113,1  | 110,7  |
| 17,0     | 95,4   | 95,4   | 95,4   | 95,5   | 95,5   | 95,5   | 95,5   | 95,6   |
| 18,5     | 82,8   | 82,9   | 82,9   | 82,9   | 82,9   | 82,9   | 83,0   | 83,0   |
| 20,0     | 72,8   | 72,8   | 72,8   | 72,8   | 72,9   | 72,9   | 72,9   | 72,9   |
| 22,5     | 57,7   | 57,7   | 57,8   | 57,8   | 58,0   | 58,1   | 58,1   | 58,3   |
| 25,0     | 47,9   | 47,7   | 48,0   | 48,0   | 48,0   | 48,0   | 48,0   | 48,3   |
| 27,5     | 40,2   | 39,9   | 39,9   | 39,9   | 40,2   | 40,2   | 40,5   | 40,5   |
| 30,0     | 33,9   | 33,9   | 33,9   | 33,9   | 34,2   | 33,9   | 34,2   | 34,5   |
| 35,0     | 25,0   | 25,0   | 25,1   | 25,1   | 25,1   | 25,2   | 25,2   | 25,2   |
| 40,0     | 18,9   | 18,9   | 18,9   | 19,0   | 19,0   | 19,1   | 19,1   | 19,1   |
| 45,0     | 14,4   | 14,3   | 14,3   | 14,4   | 14,4   | 14,4   | 14,4   | 14,4   |
| 50,0     | 10,9   | 10,9   | 10,9   | 11,0   | 11,0   | 10,9   | 10,9   | 10,9   |
| 55,0     | 8,4    | 8,3    | 8,3    | 8,3    | 8,3    | 8,3    | 8,3    | 8,3    |
| 60,0     | 6,5    | 6,5    | 6,5    | 6,5    | 6,6    | 6,6    | 6,5    | 6,5    |
| 65,0     | 4,5    | 4,5    | 4,5    | 4,5    | 4,5    | 4,5    | 4,5    | 4,5    |
| 70,0     | 2,3    | 2,3    | 2,2    | 2,2    | 2,2    | 2,2    | 2,2    | 2,2    |
| 75,0     | 1,1    | 1,1    | 1,1    | 1,1    | 1,1    | 1,1    | 1,1    | 1,1    |
| 80,0     | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    |
| 85,0     | 0,2    | 0,2    | 0,2    | 0,2    | 0,2    | 0,2    | 0,2    | 0,2    |
| 90,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |
| 91,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |

# Intensity [cd] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd] | 264,0 | 265,0 | 266,0 | 267,0 | 268,0 | 269,0 | 270,0 | 271,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 92,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 93,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 94,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 95,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 100,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 110,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 120,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 140,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 160,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 180,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |

| G/C [cd] | 272,0  | 273,0  | 274,0  | 275,0  | 276,0  | 277,0  | 278,0  | 279,0  |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0      | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 |
| 0,2      | 1648,2 | 1648,1 | 1649,3 | 1650,1 | 1650,3 | 1651,8 | 1652,8 | 1654,5 |
| 0,4      | 1562,9 | 1562,8 | 1563,7 | 1564,7 | 1564,7 | 1565,1 | 1565,6 | 1566,5 |
| 0,6      | 1449,2 | 1449,4 | 1450,2 | 1450,8 | 1450,6 | 1451,2 | 1451,4 | 1454,8 |
| 0,8      | 1346,0 | 1346,2 | 1347,0 | 1347,6 | 1347,4 | 1350,5 | 1350,7 | 1351,4 |
| 1,0      | 1265,5 | 1265,7 | 1266,4 | 1269,5 | 1269,3 | 1269,8 | 1272,5 | 1273,3 |
| 1,2      | 1167,4 | 1170,1 | 1168,2 | 1171,2 | 1171,1 | 1171,6 | 1174,3 | 1177,5 |
| 1,4      | 1102,0 | 1102,1 | 1102,8 | 1103,2 | 1105,6 | 1106,1 | 1108,7 | 1109,4 |
| 1,6      | 1018,9 | 1021,6 | 1022,2 | 1022,6 | 1025,0 | 1025,4 | 1028,1 | 1028,7 |
| 1,8      | 961,1  | 961,2  | 961,8  | 964,7  | 964,6  | 965,0  | 967,6  | 970,7  |
| 2,0      | 890,6  | 890,8  | 891,3  | 894,2  | 894,0  | 896,9  | 899,6  | 900,1  |
| 2,2      | 842,8  | 842,9  | 843,4  | 843,8  | 846,2  | 846,6  | 849,2  | 849,7  |
| 2,4      | 782,4  | 782,6  | 783,0  | 783,3  | 783,2  | 786,1  | 788,7  | 791,7  |
| 2,6      | 729,6  | 729,7  | 730,1  | 730,4  | 730,3  | 733,2  | 733,3  | 736,2  |
| 2,8      | 691,9  | 692,0  | 692,4  | 692,7  | 695,1  | 695,4  | 698,0  | 698,4  |
| 3,0      | 646,6  | 646,7  | 647,0  | 647,3  | 649,8  | 650,0  | 652,6  | 653,0  |
| 3,5      | 563,6  | 563,6  | 564,0  | 564,2  | 566,6  | 566,9  | 567,0  | 569,8  |
| 4,0      | 498,1  | 498,2  | 498,5  | 498,7  | 498,6  | 501,4  | 501,5  | 504,3  |
| 5,0      | 395,0  | 392,5  | 392,8  | 395,4  | 395,4  | 395,6  | 395,6  | 398,4  |
| 6,5      | 299,4  | 299,4  | 299,6  | 299,7  | 299,7  | 299,8  | 302,4  | 302,6  |
| 8,0      | 244,0  | 244,1  | 244,2  | 244,3  | 244,3  | 244,4  | 244,4  | 247,1  |
| 9,5      | 203,8  | 203,8  | 203,9  | 204,0  | 204,0  | 204,1  | 204,1  | 204,2  |
| 11,0     | 173,6  | 173,6  | 173,7  | 173,8  | 173,8  | 173,8  | 173,9  | 174,0  |
| 12,5     | 148,4  | 148,5  | 148,5  | 151,1  | 151,1  | 151,2  | 151,2  | 151,3  |
| 14,0     | 128,3  | 128,3  | 130,9  | 131,0  | 131,0  | 131,0  | 131,0  | 131,1  |
| 15,5     | 110,7  | 113,2  | 110,8  | 113,3  | 113,3  | 113,4  | 113,4  | 113,5  |
| 17,0     | 95,6   | 95,6   | 95,7   | 95,7   | 95,7   | 98,3   | 98,3   | 98,3   |
| 18,5     | 83,0   | 83,0   | 83,1   | 83,1   | 83,1   | 83,1   | 83,2   | 85,7   |
| 20,0     | 73,0   | 73,0   | 73,0   | 73,0   | 73,0   | 73,1   | 73,1   | 73,1   |
| 22,5     | 58,4   | 58,4   | 58,4   | 58,7   | 58,7   | 59,0   | 59,0   | 59,3   |
| 25,0     | 48,3   | 48,6   | 48,6   | 48,9   | 48,9   | 48,9   | 49,1   | 49,4   |
| 27,5     | 40,5   | 40,8   | 40,8   | 40,8   | 41,1   | 41,1   | 41,1   | 41,3   |
| 30,0     | 34,5   | 34,5   | 34,5   | 34,5   | 34,8   | 34,8   | 34,8   | 34,8   |
| 35,0     | 25,3   | 25,3   | 25,3   | 25,4   | 25,4   | 25,5   | 25,6   | 25,6   |
| 40,0     | 19,1   | 19,1   | 19,1   | 19,2   | 19,2   | 19,2   | 19,2   | 19,2   |
| 45,0     | 14,4   | 14,4   | 14,4   | 14,4   | 14,5   | 14,5   | 14,5   | 14,6   |
| 50,0     | 11,0   | 10,9   | 10,9   | 10,9   | 11,0   | 11,0   | 11,0   | 11,1   |
| 55,0     | 8,3    | 8,3    | 8,3    | 8,3    | 8,3    | 8,3    | 8,3    | 8,4    |
| 60,0     | 6,5    | 6,5    | 6,4    | 6,4    | 6,4    | 6,3    | 6,4    | 6,4    |
| 65,0     | 4,5    | 4,5    | 4,5    | 4,4    | 4,4    | 4,4    | 4,4    | 4,4    |
| 70,0     | 2,2    | 2,2    | 2,2    | 2,2    | 2,2    | 2,2    | 2,2    | 2,2    |
| 75,0     | 1,1    | 1,1    | 1,1    | 1,1    | 1,1    | 1,1    | 1,1    | 1,1    |
| 80,0     | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    |
| 85,0     | 0,2    | 0,2    | 0,2    | 0,2    | 0,2    | 0,2    | 0,2    | 0,2    |
| 90,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |
| 91,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |

# Intensity [cd] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd] | 272,0 | 273,0 | 274,0 | 275,0 | 276,0 | 277,0 | 278,0 | 279,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 92,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 93,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 94,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 95,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 100,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 110,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 120,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 140,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 160,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 180,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |

| G/C [cd] | 280,0  | 281,0  | 282,0  | 283,0  | 284,0  | 285,0  | 286,0  | 287,0  |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0      | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 |
| 0,2      | 1655,2 | 1654,5 | 1655,7 | 1655,6 | 1655,6 | 1656,3 | 1657,3 | 1657,1 |
| 0,4      | 1567,2 | 1567,9 | 1569,8 | 1571,3 | 1572,3 | 1573,2 | 1574,7 | 1575,5 |
| 0,6      | 1455,2 | 1455,4 | 1459,0 | 1459,4 | 1459,4 | 1462,6 | 1463,0 | 1465,1 |
| 0,8      | 1354,3 | 1354,5 | 1358,0 | 1358,4 | 1361,0 | 1361,6 | 1367,0 | 1366,6 |
| 1,0      | 1276,2 | 1276,3 | 1279,8 | 1282,7 | 1282,7 | 1285,8 | 1288,7 | 1290,8 |
| 1,2      | 1177,8 | 1180,5 | 1183,9 | 1186,7 | 1186,7 | 1189,8 | 1192,7 | 1197,4 |
| 1,4      | 1112,2 | 1114,9 | 1115,7 | 1118,6 | 1121,1 | 1124,1 | 1127,0 | 1129,2 |
| 1,6      | 1031,5 | 1034,2 | 1034,9 | 1037,8 | 1040,3 | 1043,3 | 1046,1 | 1048,3 |
| 1,8      | 971,0  | 973,7  | 976,9  | 979,7  | 982,2  | 985,2  | 988,0  | 990,2  |
| 2,0      | 900,4  | 903,0  | 906,2  | 909,0  | 911,5  | 914,4  | 917,2  | 919,5  |
| 2,2      | 852,5  | 855,1  | 858,2  | 861,0  | 861,0  | 866,4  | 869,2  | 871,5  |
| 2,4      | 791,9  | 794,6  | 797,7  | 800,4  | 802,9  | 805,8  | 808,6  | 810,9  |
| 2,6      | 736,4  | 739,1  | 742,1  | 744,9  | 747,4  | 750,2  | 753,0  | 755,3  |
| 2,8      | 701,1  | 703,8  | 706,8  | 709,5  | 709,5  | 712,4  | 715,1  | 719,9  |
| 3,0      | 655,7  | 658,4  | 658,8  | 661,5  | 664,1  | 666,9  | 669,6  | 671,9  |
| 3,5      | 572,5  | 572,6  | 575,5  | 578,2  | 580,7  | 581,0  | 583,7  | 586,0  |
| 4,0      | 504,4  | 507,0  | 509,9  | 510,4  | 512,6  | 515,3  | 518,0  | 517,8  |
| 5,0      | 398,5  | 398,5  | 401,4  | 401,5  | 404,0  | 406,7  | 406,8  | 409,2  |
| 6,5      | 302,6  | 305,2  | 305,4  | 305,5  | 305,5  | 308,2  | 308,3  | 310,7  |
| 8,0      | 247,2  | 247,2  | 247,4  | 247,4  | 250,0  | 250,1  | 250,2  | 250,1  |
| 9,5      | 206,8  | 206,8  | 207,0  | 207,0  | 207,0  | 209,7  | 209,7  | 209,7  |
| 11,0     | 176,5  | 176,6  | 176,7  | 176,7  | 176,7  | 179,4  | 179,4  | 179,4  |
| 12,5     | 151,3  | 153,9  | 154,0  | 154,0  | 154,0  | 154,1  | 156,7  | 156,6  |
| 14,0     | 131,1  | 131,2  | 133,8  | 133,8  | 133,8  | 133,9  | 136,4  | 136,4  |
| 15,5     | 113,5  | 113,5  | 116,1  | 116,1  | 116,1  | 116,2  | 118,8  | 118,7  |
| 17,0     | 98,4   | 98,4   | 98,4   | 101,0  | 101,0  | 101,0  | 101,1  | 103,6  |
| 18,5     | 85,8   | 85,8   | 85,8   | 85,8   | 88,4   | 88,4   | 88,4   | 88,4   |
| 20,0     | 73,1   | 73,2   | 75,7   | 75,7   | 75,7   | 75,8   | 75,8   | 78,3   |
| 22,5     | 59,5   | 60,0   | 60,3   | 60,9   | 61,1   | 61,4   | 61,7   | 61,9   |
| 25,0     | 49,7   | 49,7   | 50,0   | 50,2   | 50,5   | 50,8   | 51,0   | 51,3   |
| 27,5     | 41,4   | 41,6   | 41,9   | 41,9   | 42,2   | 42,4   | 42,5   | 42,7   |
| 30,0     | 35,1   | 35,1   | 35,3   | 35,3   | 35,6   | 35,9   | 35,9   | 36,1   |
| 35,0     | 25,7   | 25,7   | 25,8   | 25,9   | 25,9   | 25,9   | 26,0   | 26,0   |
| 40,0     | 19,3   | 19,3   | 19,3   | 19,3   | 19,4   | 19,4   | 19,5   | 19,5   |
| 45,0     | 14,6   | 14,6   | 14,7   | 14,7   | 14,7   | 14,8   | 14,8   | 14,8   |
| 50,0     | 11,1   | 11,1   | 11,2   | 11,2   | 11,2   | 11,3   | 11,3   | 11,4   |
| 55,0     | 8,3    | 8,4    | 8,4    | 8,5    | 8,6    | 8,6    | 8,6    | 8,6    |
| 60,0     | 6,4    | 6,4    | 6,3    | 6,3    | 6,3    | 6,3    | 6,3    | 6,4    |
| 65,0     | 4,3    | 4,3    | 4,3    | 4,3    | 4,3    | 4,3    | 4,3    | 4,4    |
| 70,0     | 2,2    | 2,2    | 2,2    | 2,2    | 2,2    | 2,2    | 2,2    | 2,3    |
| 75,0     | 1,1    | 1,1    | 1,2    | 1,1    | 1,2    | 1,2    | 1,2    | 1,2    |
| 80,0     | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    |
| 85,0     | 0,2    | 0,2    | 0,2    | 0,2    | 0,2    | 0,2    | 0,2    | 0,3    |
| 90,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |
| 91,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |

# Intensity [cd] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd] | 280,0 | 281,0 | 282,0 | 283,0 | 284,0 | 285,0 | 286,0 | 287,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 92,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 93,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 94,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 95,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 100,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 110,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 120,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 140,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 160,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 180,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |

| G/C [cd] | 288,0  | 289,0  | 290,0  | 291,0  | 292,0  | 293,0  | 294,0  | 295,0  |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0      | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 |
| 0,2      | 1658,8 | 1658,8 | 1659,1 | 1659,4 | 1660,1 | 1661,1 | 1661,7 | 1663,1 |
| 0,4      | 1577,2 | 1577,7 | 1578,3 | 1579,8 | 1581,3 | 1582,3 | 1583,1 | 1586,1 |
| 0,6      | 1468,3 | 1468,1 | 1470,2 | 1472,7 | 1475,4 | 1478,2 | 1480,3 | 1483,4 |
| 0,8      | 1369,7 | 1372,1 | 1374,2 | 1376,7 | 1376,9 | 1382,2 | 1384,3 | 1387,4 |
| 1,0      | 1293,9 | 1296,2 | 1298,4 | 1300,9 | 1306,2 | 1308,9 | 1311,0 | 1314,1 |
| 1,2      | 1200,4 | 1202,8 | 1204,9 | 1207,5 | 1210,2 | 1212,9 | 1217,6 | 1220,6 |
| 1,4      | 1134,7 | 1137,1 | 1139,3 | 1141,8 | 1147,0 | 1149,7 | 1151,9 | 1157,4 |
| 1,6      | 1051,3 | 1056,2 | 1058,4 | 1063,5 | 1066,2 | 1071,4 | 1076,1 | 1081,6 |
| 1,8      | 995,7  | 998,1  | 1002,9 | 1005,4 | 1010,6 | 1013,2 | 1018,0 | 1023,5 |
| 2,0      | 924,9  | 927,3  | 929,6  | 934,6  | 937,3  | 942,5  | 947,3  | 952,7  |
| 2,2      | 874,4  | 879,3  | 881,6  | 884,1  | 889,3  | 894,5  | 899,3  | 904,7  |
| 2,4      | 816,3  | 818,7  | 821,0  | 826,0  | 828,7  | 833,8  | 838,7  | 844,1  |
| 2,6      | 760,7  | 763,1  | 765,4  | 770,5  | 775,6  | 778,3  | 783,1  | 788,5  |
| 2,8      | 722,8  | 725,2  | 730,0  | 732,6  | 735,2  | 740,4  | 745,2  | 748,0  |
| 3,0      | 674,8  | 679,7  | 682,0  | 684,6  | 689,7  | 692,3  | 694,7  | 700,0  |
| 3,5      | 588,8  | 591,3  | 593,6  | 596,2  | 601,3  | 603,9  | 608,8  | 611,6  |
| 4,0      | 520,6  | 523,0  | 525,4  | 527,9  | 530,6  | 535,7  | 538,1  | 543,3  |
| 5,0      | 409,4  | 411,9  | 414,3  | 416,8  | 419,4  | 422,0  | 424,4  | 427,1  |
| 6,5      | 310,8  | 310,8  | 313,2  | 315,8  | 318,3  | 318,4  | 320,8  | 323,5  |
| 8,0      | 252,7  | 252,7  | 252,6  | 255,1  | 255,2  | 257,7  | 260,2  | 260,3  |
| 9,5      | 209,8  | 212,3  | 212,2  | 212,2  | 214,7  | 214,8  | 217,2  | 217,3  |
| 11,0     | 182,0  | 181,9  | 181,9  | 181,9  | 184,4  | 184,5  | 184,4  | 187,0  |
| 12,5     | 156,7  | 156,7  | 159,1  | 159,1  | 161,7  | 161,7  | 161,7  | 164,3  |
| 14,0     | 136,5  | 139,0  | 138,9  | 138,9  | 141,5  | 141,5  | 141,5  | 144,0  |
| 15,5     | 121,3  | 121,3  | 121,3  | 121,3  | 123,8  | 123,8  | 126,3  | 126,4  |
| 17,0     | 103,6  | 103,6  | 106,1  | 106,1  | 108,6  | 108,7  | 108,6  | 111,2  |
| 18,5     | 88,5   | 91,0   | 90,9   | 90,9   | 91,0   | 93,5   | 93,5   | 93,5   |
| 20,0     | 75,8   | 78,3   | 78,3   | 78,3   | 78,3   | 80,9   | 80,8   | 80,9   |
| 22,5     | 62,2   | 62,4   | 62,9   | 63,4   | 63,9   | 64,4   | 64,9   | 65,5   |
| 25,0     | 51,6   | 51,8   | 52,0   | 52,3   | 52,8   | 53,1   | 53,3   | 53,8   |
| 27,5     | 43,0   | 43,2   | 43,4   | 43,7   | 44,0   | 44,2   | 44,5   | 44,7   |
| 30,0     | 36,1   | 36,4   | 36,4   | 36,6   | 36,9   | 36,9   | 37,1   | 37,4   |
| 35,0     | 26,2   | 26,2   | 26,3   | 26,4   | 26,6   | 26,7   | 26,8   | 26,9   |
| 40,0     | 19,6   | 19,6   | 19,7   | 19,7   | 19,8   | 19,9   | 20,0   | 20,1   |
| 45,0     | 14,8   | 14,8   | 14,9   | 15,0   | 15,1   | 15,1   | 15,2   | 15,3   |
| 50,0     | 11,5   | 11,5   | 11,5   | 11,5   | 11,6   | 11,6   | 11,7   | 11,8   |
| 55,0     | 8,6    | 8,6    | 8,7    | 8,7    | 8,7    | 8,7    | 8,8    | 8,8    |
| 60,0     | 6,3    | 6,3    | 6,4    | 6,5    | 6,5    | 6,6    | 6,7    | 6,7    |
| 65,0     | 4,4    | 4,5    | 4,5    | 4,5    | 4,6    | 4,6    | 4,6    | 4,6    |
| 70,0     | 2,3    | 2,3    | 2,3    | 2,3    | 2,3    | 2,4    | 2,4    | 2,4    |
| 75,0     | 1,2    | 1,2    | 1,2    | 1,2    | 1,2    | 1,2    | 1,2    | 1,2    |
| 80,0     | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    |
| 85,0     | 0,2    | 0,2    | 0,2    | 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    |
| 91,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |

# Intensity [cd] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd] | 288,0 | 289,0 | 290,0 | 291,0 | 292,0 | 293,0 | 294,0 | 295,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 92,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 93,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 94,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 95,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 100,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 110,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 120,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 140,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 160,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 180,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |

| G/C [cd] | 296,0  | 297,0  | 298,0  | 299,0  | 300,0  | 301,0  | 302,0  | 303,0  |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0      | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 |
| 0,2      | 1664,8 | 1665,3 | 1666,8 | 1667,7 | 1667,9 | 1667,8 | 1669,3 | 1669,3 |
| 0,4      | 1587,5 | 1588,9 | 1590,3 | 1592,4 | 1594,1 | 1594,7 | 1596,4 | 1597,8 |
| 0,6      | 1487,1 | 1487,7 | 1491,3 | 1492,8 | 1496,7 | 1497,5 | 1498,6 | 1502,0 |
| 0,8      | 1390,9 | 1394,1 | 1397,6 | 1399,0 | 1402,8 | 1406,2 | 1407,2 | 1410,5 |
| 1,0      | 1317,6 | 1323,2 | 1324,2 | 1328,1 | 1334,3 | 1335,1 | 1341,1 | 1344,5 |
| 1,2      | 1226,6 | 1229,6 | 1233,1 | 1239,4 | 1243,0 | 1246,2 | 1252,2 | 1255,5 |
| 1,4      | 1160,8 | 1166,4 | 1169,8 | 1173,5 | 1179,6 | 1185,3 | 1188,7 | 1194,5 |
| 1,6      | 1084,9 | 1090,5 | 1096,3 | 1100,0 | 1106,0 | 1111,7 | 1115,1 | 1120,8 |
| 1,8      | 1029,3 | 1034,8 | 1038,1 | 1044,2 | 1050,2 | 1055,9 | 1061,7 | 1064,9 |
| 2,0      | 958,5  | 964,0  | 967,2  | 973,2  | 979,2  | 984,8  | 990,6  | 996,3  |
| 2,2      | 907,9  | 913,4  | 919,1  | 925,1  | 931,0  | 936,6  | 942,4  | 948,0  |
| 2,4      | 849,7  | 855,2  | 860,9  | 864,3  | 872,6  | 875,7  | 881,4  | 889,5  |
| 2,6      | 791,6  | 797,0  | 802,6  | 808,5  | 814,3  | 819,8  | 825,5  | 831,1  |
| 2,8      | 753,6  | 759,0  | 764,6  | 770,5  | 776,2  | 781,8  | 787,4  | 793,0  |
| 3,0      | 705,6  | 711,0  | 716,5  | 719,8  | 725,5  | 731,0  | 739,1  | 744,7  |
| 3,5      | 617,1  | 622,4  | 625,4  | 631,1  | 636,7  | 642,2  | 647,7  | 653,2  |
| 4,0      | 546,3  | 549,0  | 554,5  | 560,1  | 563,1  | 568,6  | 574,0  | 579,5  |
| 5,0      | 429,9  | 432,6  | 438,0  | 441,0  | 443,9  | 449,3  | 452,1  | 457,5  |
| 6,5      | 323,7  | 326,4  | 329,2  | 332,0  | 334,8  | 337,6  | 340,4  | 343,1  |
| 8,0      | 263,0  | 263,1  | 265,9  | 266,1  | 268,9  | 271,6  | 271,8  | 274,5  |
| 9,5      | 220,0  | 220,1  | 220,3  | 223,0  | 223,2  | 225,9  | 226,1  | 228,7  |
| 11,0     | 187,1  | 189,8  | 189,9  | 190,1  | 192,8  | 192,9  | 195,6  | 195,7  |
| 12,5     | 164,4  | 164,5  | 164,6  | 167,3  | 167,4  | 170,1  | 170,2  | 170,3  |
| 14,0     | 144,2  | 144,2  | 146,9  | 147,0  | 149,7  | 149,8  | 149,9  | 149,9  |
| 15,5     | 126,4  | 129,0  | 129,1  | 131,8  | 131,9  | 132,0  | 132,1  | 134,7  |
| 17,0     | 111,3  | 111,3  | 113,9  | 114,1  | 116,7  | 116,8  | 119,4  | 119,5  |
| 18,5     | 96,1   | 96,1   | 98,7   | 98,8   | 101,5  | 101,5  | 104,1  | 104,2  |
| 20,0     | 83,5   | 83,5   | 83,6   | 86,2   | 86,2   | 86,3   | 88,9   | 89,0   |
| 22,5     | 66,0   | 66,5   | 67,1   | 67,7   | 68,5   | 69,3   | 69,9   | 70,7   |
| 25,0     | 54,4   | 54,7   | 55,2   | 55,5   | 56,1   | 56,6   | 57,2   | 57,7   |
| 27,5     | 45,0   | 45,5   | 45,8   | 46,4   | 46,7   | 47,0   | 47,2   | 47,5   |
| 30,0     | 37,9   | 38,0   | 38,5   | 38,8   | 38,8   | 39,1   | 39,4   | 39,9   |
| 35,0     | 27,0   | 27,1   | 27,3   | 27,5   | 27,7   | 27,9   | 28,1   | 28,3   |
| 40,0     | 20,2   | 20,3   | 20,4   | 20,5   | 20,6   | 20,7   | 20,8   | 20,9   |
| 45,0     | 15,4   | 15,4   | 15,5   | 15,6   | 15,7   | 15,9   | 15,9   | 16,0   |
| 50,0     | 11,8   | 11,8   | 11,8   | 11,8   | 11,9   | 12,0   | 12,1   | 12,3   |
| 55,0     | 9,0    | 9,0    | 9,0    | 9,1    | 9,1    | 9,2    | 9,3    | 9,5    |
| 60,0     | 6,8    | 6,8    | 6,9    | 6,9    | 6,9    | 6,9    | 6,9    | 7,1    |
| 65,0     | 4,6    | 4,6    | 4,6    | 4,6    | 4,6    | 4,6    | 4,6    | 4,6    |
| 70,0     | 2,5    | 2,5    | 2,5    | 2,6    | 2,6    | 2,7    | 2,7    | 2,7    |
| 75,0     | 1,2    | 1,2    | 1,2    | 1,2    | 1,2    | 1,2    | 1,2    | 1,2    |
| 80,0     | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    |
| 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    |
| 91,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |



# Intensity [cd] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd] | 296,0 | 297,0 | 298,0 | 299,0 | 300,0 | 301,0 | 302,0 | 303,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 92,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 93,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 94,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 95,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 100,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 110,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 120,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 140,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 160,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 180,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |

| G/C [cd] | 304,0  | 305,0  | 306,0  | 307,0  | 308,0  | 309,0  | 310,0  | 311,0  |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0      | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 |
| 0,2      | 1671,0 | 1672,2 | 1672,0 | 1673,7 | 1674,1 | 1675,6 | 1676,2 | 1678,0 |
| 0,4      | 1600,0 | 1602,2 | 1603,5 | 1606,3 | 1607,9 | 1609,8 | 1611,7 | 1614,3 |
| 0,6      | 1506,3 | 1509,5 | 1511,6 | 1514,4 | 1518,2 | 1522,1 | 1523,1 | 1527,3 |
| 0,8      | 1414,7 | 1420,4 | 1422,6 | 1427,9 | 1431,7 | 1435,7 | 1441,9 | 1446,1 |
| 1,0      | 1348,6 | 1354,3 | 1356,4 | 1361,7 | 1368,1 | 1372,2 | 1375,9 | 1382,7 |
| 1,2      | 1262,1 | 1267,7 | 1272,4 | 1277,7 | 1284,2 | 1290,9 | 1297,2 | 1304,1 |
| 1,4      | 1201,0 | 1206,6 | 1211,3 | 1219,2 | 1225,7 | 1229,9 | 1236,3 | 1245,7 |
| 1,6      | 1127,2 | 1135,3 | 1140,1 | 1147,9 | 1154,5 | 1161,3 | 1167,7 | 1174,7 |
| 1,8      | 1073,8 | 1079,3 | 1086,6 | 1094,4 | 1101,1 | 1107,9 | 1114,4 | 1121,4 |
| 2,0      | 1002,5 | 1010,6 | 1015,4 | 1023,2 | 1032,5 | 1039,3 | 1045,9 | 1055,4 |
| 2,2      | 954,2  | 962,2  | 967,0  | 974,8  | 984,1  | 991,0  | 1000,2 | 1007,2 |
| 2,4      | 895,7  | 903,7  | 908,5  | 916,3  | 923,1  | 932,6  | 941,8  | 948,9  |
| 2,6      | 837,1  | 845,1  | 852,5  | 860,3  | 867,2  | 876,7  | 883,4  | 893,1  |
| 2,8      | 799,0  | 806,9  | 811,8  | 822,1  | 829,0  | 838,6  | 845,3  | 855,0  |
| 3,0      | 750,6  | 758,6  | 763,5  | 771,2  | 780,7  | 787,8  | 794,6  | 804,3  |
| 3,5      | 659,0  | 664,4  | 671,8  | 679,6  | 686,6  | 693,7  | 703,2  | 710,4  |
| 4,0      | 585,2  | 590,6  | 598,0  | 603,2  | 610,3  | 617,5  | 624,5  | 631,7  |
| 5,0      | 460,5  | 465,8  | 470,8  | 478,5  | 483,2  | 490,4  | 495,0  | 499,8  |
| 6,5      | 346,0  | 348,7  | 353,7  | 356,3  | 361,1  | 365,9  | 368,1  | 373,0  |
| 8,0      | 277,3  | 280,0  | 282,5  | 285,1  | 287,4  | 289,7  | 291,9  | 294,3  |
| 9,5      | 231,5  | 231,6  | 234,1  | 236,7  | 239,0  | 241,4  | 243,7  | 246,1  |
| 11,0     | 198,5  | 198,6  | 201,0  | 203,6  | 203,4  | 205,8  | 208,2  | 208,0  |
| 12,5     | 173,0  | 173,1  | 173,0  | 175,6  | 178,0  | 177,9  | 180,2  | 182,7  |
| 14,0     | 152,7  | 152,7  | 152,7  | 155,3  | 157,7  | 157,6  | 159,9  | 159,8  |
| 15,5     | 134,9  | 137,5  | 137,4  | 140,0  | 139,9  | 139,8  | 142,2  | 142,1  |
| 17,0     | 119,6  | 122,2  | 122,2  | 124,7  | 124,6  | 124,5  | 126,9  | 126,9  |
| 18,5     | 104,3  | 106,9  | 109,4  | 109,4  | 111,9  | 111,8  | 114,2  | 114,2  |
| 20,0     | 91,6   | 91,6   | 94,2   | 94,2   | 96,6   | 99,1   | 99,0   | 101,5  |
| 22,5     | 71,5   | 72,5   | 73,3   | 74,3   | 75,3   | 76,2   | 77,4   | 78,4   |
| 25,0     | 58,3   | 58,8   | 59,3   | 60,1   | 60,5   | 61,2   | 61,9   | 62,7   |
| 27,5     | 47,8   | 48,4   | 48,6   | 49,4   | 49,8   | 50,3   | 50,8   | 51,2   |
| 30,0     | 39,9   | 40,5   | 40,7   | 41,2   | 41,5   | 41,9   | 42,1   | 42,6   |
| 35,0     | 28,5   | 28,8   | 29,0   | 29,3   | 29,5   | 29,8   | 29,9   | 30,1   |
| 40,0     | 21,0   | 21,2   | 21,4   | 21,6   | 21,8   | 22,0   | 22,1   | 22,2   |
| 45,0     | 16,0   | 16,0   | 16,1   | 16,2   | 16,3   | 16,5   | 16,7   | 16,8   |
| 50,0     | 12,3   | 12,3   | 12,4   | 12,5   | 12,5   | 12,6   | 12,7   | 12,9   |
| 55,0     | 9,7    | 9,7    | 9,7    | 9,7    | 9,7    | 9,7    | 9,8    | 10,1   |
| 60,0     | 7,2    | 7,3    | 7,2    | 7,2    | 7,3    | 7,3    | 7,3    | 7,2    |
| 65,0     | 4,7    | 4,6    | 4,6    | 4,7    | 4,7    | 4,7    | 4,7    | 4,7    |
| 70,0     | 2,7    | 2,7    | 2,7    | 2,7    | 2,7    | 2,7    | 2,7    | 2,7    |
| 75,0     | 1,2    | 1,3    | 1,3    | 1,3    | 1,3    | 1,3    | 1,4    | 1,4    |
| 80,0     | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    |
| 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    |
| 91,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |

# Intensity [cd] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd] | 304,0 | 305,0 | 306,0 | 307,0 | 308,0 | 309,0 | 310,0 | 311,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 92,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 93,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 94,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 95,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 100,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 110,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 120,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 140,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 160,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 180,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |

| G/C [cd] | 312,0  | 313,0  | 314,0  | 315,0  | 316,0  | 317,0  | 318,0  | 319,0  |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0      | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 |
| 0,2      | 1679,6 | 1680,9 | 1682,5 | 1683,8 | 1684,6 | 1685,9 | 1687,3 | 1689,1 |
| 0,4      | 1616,0 | 1618,4 | 1620,7 | 1622,8 | 1626,3 | 1628,6 | 1629,5 | 1632,4 |
| 0,6      | 1531,3 | 1535,0 | 1536,7 | 1542,9 | 1546,4 | 1549,9 | 1553,1 | 1556,6 |
| 0,8      | 1450,2 | 1456,5 | 1460,7 | 1464,5 | 1468,1 | 1474,2 | 1482,5 | 1488,6 |
| 1,0      | 1389,3 | 1393,2 | 1400,0 | 1403,8 | 1410,0 | 1416,1 | 1422,0 | 1430,7 |
| 1,2      | 1308,2 | 1314,6 | 1321,5 | 1330,4 | 1336,7 | 1345,4 | 1351,4 | 1360,1 |
| 1,4      | 1252,4 | 1258,9 | 1265,8 | 1274,8 | 1281,1 | 1289,9 | 1298,5 | 1307,3 |
| 1,6      | 1181,4 | 1190,5 | 1197,4 | 1206,5 | 1215,4 | 1224,3 | 1232,9 | 1241,8 |
| 1,8      | 1130,7 | 1137,3 | 1146,8 | 1155,9 | 1164,9 | 1173,8 | 1182,5 | 1193,9 |
| 2,0      | 1062,3 | 1071,5 | 1081,0 | 1090,2 | 1101,7 | 1110,7 | 1119,5 | 1130,9 |
| 2,2      | 1016,6 | 1025,9 | 1032,9 | 1042,1 | 1053,7 | 1065,2 | 1074,1 | 1085,6 |
| 2,4      | 958,3  | 965,1  | 974,7  | 986,5  | 995,6  | 1007,2 | 1018,6 | 1027,7 |
| 2,6      | 902,5  | 911,9  | 921,5  | 930,8  | 942,5  | 954,2  | 963,1  | 974,8  |
| 2,8      | 864,5  | 873,9  | 883,5  | 892,9  | 904,6  | 913,8  | 925,3  | 937,0  |
| 3,0      | 813,8  | 823,2  | 832,9  | 842,3  | 854,1  | 865,8  | 877,4  | 889,1  |
| 3,5      | 720,0  | 727,0  | 736,7  | 748,7  | 758,0  | 769,9  | 779,1  | 790,9  |
| 4,0      | 638,9  | 648,5  | 658,2  | 667,8  | 677,2  | 686,6  | 695,9  | 707,8  |
| 5,0      | 507,0  | 514,2  | 521,5  | 528,6  | 538,2  | 545,2  | 554,7  | 564,2  |
| 6,5      | 377,8  | 382,5  | 384,8  | 392,1  | 396,7  | 403,9  | 411,0  | 418,1  |
| 8,0      | 299,2  | 301,4  | 303,8  | 308,6  | 313,3  | 318,1  | 322,7  | 327,4  |
| 9,5      | 248,5  | 248,2  | 250,6  | 252,9  | 257,7  | 260,0  | 262,2  | 267,0  |
| 11,0     | 210,4  | 212,8  | 215,2  | 215,0  | 217,3  | 219,6  | 224,4  | 226,7  |
| 12,5     | 182,5  | 184,9  | 184,8  | 187,2  | 189,5  | 191,8  | 194,1  | 196,5  |
| 14,0     | 159,7  | 162,1  | 162,0  | 164,4  | 164,2  | 166,6  | 168,9  | 171,3  |
| 15,5     | 144,5  | 144,4  | 144,3  | 146,7  | 146,6  | 148,9  | 148,8  | 151,1  |
| 17,0     | 129,3  | 129,2  | 129,1  | 129,0  | 131,4  | 131,3  | 133,6  | 136,0  |
| 18,5     | 116,6  | 116,5  | 116,5  | 116,4  | 118,8  | 118,6  | 118,5  | 120,9  |
| 20,0     | 101,4  | 103,9  | 103,8  | 103,7  | 103,6  | 106,0  | 105,9  | 108,3  |
| 22,5     | 79,6   | 80,6   | 81,8   | 83,0   | 84,1   | 85,3   | 86,7   | 87,9   |
| 25,0     | 63,4   | 64,3   | 65,1   | 65,8   | 67,0   | 68,2   | 69,3   | 70,5   |
| 27,5     | 52,0   | 52,2   | 52,9   | 53,6   | 54,3   | 55,0   | 55,7   | 56,7   |
| 30,0     | 43,1   | 43,3   | 44,0   | 44,3   | 44,7   | 45,4   | 45,9   | 46,6   |
| 35,0     | 30,3   | 30,6   | 30,9   | 31,2   | 31,4   | 31,7   | 31,9   | 32,2   |
| 40,0     | 22,3   | 22,5   | 22,6   | 22,9   | 23,1   | 23,3   | 23,5   | 23,8   |
| 45,0     | 16,9   | 16,9   | 17,0   | 17,1   | 17,2   | 17,3   | 17,4   | 17,6   |
| 50,0     | 13,0   | 13,0   | 13,1   | 13,2   | 13,3   | 13,4   | 13,4   | 13,5   |
| 55,0     | 10,3   | 10,4   | 10,5   | 10,5   | 10,5   | 10,5   | 10,5   | 10,5   |
| 60,0     | 7,2    | 7,3    | 7,4    | 7,5    | 7,6    | 7,6    | 7,5    | 7,5    |
| 65,0     | 4,7    | 4,7    | 4,7    | 4,7    | 4,7    | 4,7    | 4,7    | 4,7    |
| 70,0     | 2,7    | 2,7    | 2,7    | 2,7    | 2,7    | 2,7    | 2,7    | 2,7    |
| 75,0     | 1,4    | 1,4    | 1,4    | 1,4    | 1,4    | 1,4    | 1,4    | 1,5    |
| 80,0     | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,7    | 0,7    |
| 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    |
| 91,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |

# Intensity [cd] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd] | 312,0 | 313,0 | 314,0 | 315,0 | 316,0 | 317,0 | 318,0 | 319,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 92,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 93,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 94,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 95,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 100,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 110,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 120,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 140,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 160,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 180,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |

| G/C [cd] | 320,0  | 321,0  | 322,0  | 323,0  | 324,0  | 325,0  | 326,0  | 327,0  |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0      | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 |
| 0,2      | 1689,9 | 1691,5 | 1691,8 | 1693,9 | 1695,4 | 1695,6 | 1697,6 | 1699,3 |
| 0,4      | 1634,3 | 1637,2 | 1639,1 | 1641,9 | 1645,0 | 1647,0 | 1649,9 | 1652,8 |
| 0,6      | 1559,6 | 1565,6 | 1568,6 | 1572,7 | 1577,5 | 1579,8 | 1586,4 | 1590,3 |
| 0,8      | 1494,2 | 1497,7 | 1503,3 | 1507,5 | 1512,3 | 1517,1 | 1523,6 | 1530,0 |
| 1,0      | 1436,4 | 1442,5 | 1448,1 | 1454,8 | 1462,1 | 1466,9 | 1475,9 | 1482,2 |
| 1,2      | 1365,9 | 1374,6 | 1382,9 | 1389,6 | 1396,9 | 1406,8 | 1413,2 | 1424,5 |
| 1,4      | 1315,6 | 1321,8 | 1330,2 | 1339,4 | 1349,3 | 1359,1 | 1368,0 | 1376,7 |
| 1,6      | 1250,2 | 1259,0 | 1269,9 | 1279,2 | 1289,1 | 1298,9 | 1310,3 | 1321,5 |
| 1,8      | 1202,4 | 1213,8 | 1222,2 | 1231,6 | 1243,9 | 1253,8 | 1267,6 | 1278,7 |
| 2,0      | 1142,0 | 1150,9 | 1162,0 | 1171,4 | 1183,7 | 1196,1 | 1209,9 | 1221,0 |
| 2,2      | 1094,3 | 1105,7 | 1116,8 | 1128,7 | 1141,1 | 1153,5 | 1167,2 | 1180,8 |
| 2,4      | 1038,9 | 1052,9 | 1061,6 | 1073,6 | 1085,9 | 1098,3 | 1114,5 | 1128,0 |
| 2,6      | 986,1  | 997,7  | 1008,9 | 1023,4 | 1035,8 | 1048,2 | 1064,3 | 1080,3 |
| 2,8      | 948,4  | 960,0  | 971,3  | 985,8  | 998,2  | 1013,1 | 1026,6 | 1042,6 |
| 3,0      | 900,6  | 912,2  | 923,6  | 938,1  | 950,5  | 965,4  | 978,9  | 994,9  |
| 3,5      | 802,5  | 814,2  | 825,7  | 840,3  | 855,2  | 867,6  | 883,6  | 899,4  |
| 4,0      | 719,4  | 731,3  | 742,9  | 755,0  | 769,9  | 782,4  | 798,2  | 814,0  |
| 5,0      | 573,5  | 585,5  | 594,8  | 607,0  | 619,5  | 631,9  | 645,1  | 660,7  |
| 6,5      | 425,1  | 432,2  | 441,7  | 451,5  | 461,5  | 471,4  | 484,4  | 497,4  |
| 8,0      | 332,0  | 339,3  | 346,3  | 353,7  | 361,1  | 371,1  | 381,5  | 391,9  |
| 9,5      | 271,7  | 276,4  | 281,1  | 288,5  | 293,4  | 300,9  | 308,7  | 316,5  |
| 11,0     | 228,9  | 233,7  | 235,9  | 243,3  | 248,3  | 253,3  | 261,1  | 266,3  |
| 12,5     | 198,7  | 201,0  | 205,8  | 208,2  | 213,2  | 218,2  | 223,4  | 228,6  |
| 14,0     | 173,6  | 175,9  | 178,2  | 180,6  | 185,6  | 188,1  | 193,3  | 198,5  |
| 15,5     | 153,4  | 155,8  | 158,1  | 160,5  | 163,0  | 165,5  | 170,7  | 175,9  |
| 17,0     | 135,8  | 138,2  | 140,5  | 143,0  | 145,5  | 147,9  | 150,6  | 153,2  |
| 18,5     | 120,7  | 123,1  | 125,5  | 125,4  | 127,9  | 130,4  | 133,0  | 135,7  |
| 20,0     | 108,2  | 108,1  | 110,4  | 110,4  | 112,9  | 115,3  | 118,0  | 120,6  |
| 22,5     | 89,0   | 90,2   | 91,1   | 92,3   | 93,5   | 94,8   | 96,1   | 97,7   |
| 25,0     | 71,9   | 73,6   | 75,0   | 76,3   | 78,0   | 79,2   | 80,8   | 81,9   |
| 27,5     | 57,9   | 59,1   | 60,2   | 61,7   | 62,9   | 64,7   | 66,3   | 67,6   |
| 30,0     | 47,0   | 48,0   | 48,7   | 49,7   | 50,7   | 51,9   | 53,2   | 54,5   |
| 35,0     | 32,6   | 33,1   | 33,6   | 34,1   | 34,7   | 35,4   | 36,1   | 36,9   |
| 40,0     | 24,0   | 24,4   | 24,6   | 25,0   | 25,3   | 25,7   | 26,2   | 26,6   |
| 45,0     | 17,8   | 18,2   | 18,4   | 18,7   | 18,9   | 19,2   | 19,5   | 19,8   |
| 50,0     | 13,7   | 13,9   | 14,2   | 14,4   | 14,5   | 14,6   | 14,8   | 15,0   |
| 55,0     | 10,7   | 10,9   | 11,2   | 11,4   | 11,6   | 11,8   | 12,0   | 12,4   |
| 60,0     | 7,5    | 7,6    | 7,7    | 7,7    | 7,7    | 7,7    | 7,8    | 7,9    |
| 65,0     | 4,7    | 4,7    | 4,7    | 4,8    | 4,8    | 4,9    | 4,9    | 5,0    |
| 70,0     | 2,8    | 2,8    | 2,8    | 2,8    | 2,8    | 2,9    | 2,9    | 3,0    |
| 75,0     | 1,5    | 1,5    | 1,5    | 1,5    | 1,6    | 1,6    | 1,6    | 1,7    |
| 80,0     | 0,7    | 0,7    | 0,7    | 0,7    | 0,7    | 0,7    | 0,8    | 0,8    |
| 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    |
| 91,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |

# Intensity [cd] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd] | 320,0 | 321,0 | 322,0 | 323,0 | 324,0 | 325,0 | 326,0 | 327,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 92,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 93,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 94,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 95,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 100,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 110,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 120,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 140,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 160,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 180,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |

| G/C [cd] | 328,0  | 329,0  | 330,0  | 331,0  | 332,0  | 333,0  | 334,0  | 335,0  |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0      | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 |
| 0,2      | 1700,8 | 1703,5 | 1704,7 | 1706,2 | 1708,1 | 1709,4 | 1711,9 | 1713,1 |
| 0,4      | 1655,3 | 1658,7 | 1662,4 | 1665,3 | 1668,7 | 1671,7 | 1675,7 | 1678,3 |
| 0,6      | 1596,7 | 1601,0 | 1605,2 | 1612,3 | 1616,7 | 1619,7 | 1625,9 | 1631,0 |
| 0,8      | 1538,8 | 1545,6 | 1552,2 | 1556,8 | 1566,2 | 1571,7 | 1580,4 | 1585,5 |
| 1,0      | 1491,1 | 1497,8 | 1506,9 | 1513,9 | 1523,2 | 1531,2 | 1542,5 | 1550,1 |
| 1,2      | 1433,2 | 1442,4 | 1451,4 | 1460,9 | 1472,7 | 1480,7 | 1491,9 | 1502,0 |
| 1,4      | 1388,0 | 1399,6 | 1408,6 | 1420,5 | 1429,8 | 1442,8 | 1454,0 | 1464,1 |
| 1,6      | 1332,7 | 1346,8 | 1355,7 | 1367,5 | 1381,8 | 1392,3 | 1405,9 | 1418,6 |
| 1,8      | 1289,9 | 1304,0 | 1315,4 | 1329,7 | 1343,9 | 1356,9 | 1370,5 | 1383,2 |
| 2,0      | 1234,6 | 1248,6 | 1262,5 | 1276,7 | 1293,3 | 1306,4 | 1322,5 | 1335,1 |
| 2,2      | 1194,4 | 1210,8 | 1224,7 | 1241,4 | 1258,0 | 1273,5 | 1287,1 | 1302,2 |
| 2,4      | 1144,1 | 1158,0 | 1174,3 | 1190,9 | 1207,5 | 1223,0 | 1241,6 | 1256,7 |
| 2,6      | 1093,8 | 1110,1 | 1128,9 | 1145,5 | 1162,0 | 1177,5 | 1196,0 | 1211,2 |
| 2,8      | 1058,6 | 1074,9 | 1093,6 | 1110,2 | 1126,6 | 1144,6 | 1163,2 | 1180,9 |
| 3,0      | 1013,3 | 1029,6 | 1045,7 | 1064,8 | 1081,2 | 1099,2 | 1117,7 | 1137,9 |
| 3,5      | 917,8  | 933,9  | 952,5  | 971,4  | 990,2  | 1008,2 | 1029,2 | 1046,9 |
| 4,0      | 829,8  | 845,8  | 864,3  | 883,1  | 904,3  | 922,3  | 943,2  | 963,4  |
| 5,0      | 676,4  | 692,3  | 710,6  | 726,7  | 745,2  | 765,6  | 786,4  | 804,1  |
| 6,5      | 510,4  | 526,1  | 541,8  | 557,6  | 573,4  | 591,3  | 609,4  | 627,1  |
| 8,0      | 402,3  | 415,4  | 428,4  | 444,1  | 459,7  | 472,5  | 490,6  | 505,7  |
| 9,5      | 326,9  | 337,3  | 347,7  | 360,8  | 373,9  | 386,6  | 402,1  | 417,2  |
| 11,0     | 274,1  | 284,5  | 292,3  | 302,8  | 313,2  | 326,0  | 338,8  | 351,5  |
| 12,5     | 233,8  | 241,7  | 249,5  | 259,9  | 267,8  | 277,9  | 288,3  | 298,4  |
| 14,0     | 203,7  | 208,9  | 216,7  | 222,0  | 232,4  | 240,0  | 247,8  | 257,9  |
| 15,5     | 178,5  | 183,8  | 189,0  | 194,3  | 202,1  | 207,2  | 214,9  | 222,5  |
| 17,0     | 158,4  | 163,6  | 166,3  | 171,6  | 176,8  | 181,9  | 187,1  | 194,7  |
| 18,5     | 138,3  | 143,5  | 146,2  | 151,4  | 156,6  | 159,2  | 164,4  | 169,4  |
| 20,0     | 123,2  | 125,9  | 128,5  | 133,7  | 136,4  | 141,5  | 144,1  | 149,2  |
| 22,5     | 99,8   | 102,0  | 104,6  | 107,2  | 110,1  | 113,2  | 116,3  | 119,4  |
| 25,0     | 83,5   | 85,1   | 86,9   | 88,8   | 90,9   | 93,0   | 95,1   | 97,1   |
| 27,5     | 69,1   | 71,0   | 72,6   | 74,2   | 75,5   | 77,1   | 78,6   | 80,2   |
| 30,0     | 55,8   | 57,4   | 59,2   | 60,8   | 62,4   | 63,9   | 65,2   | 66,5   |
| 35,0     | 37,7   | 38,6   | 39,6   | 40,6   | 41,7   | 42,9   | 44,0   | 45,1   |
| 40,0     | 27,1   | 27,6   | 28,2   | 28,8   | 29,6   | 30,3   | 31,0   | 31,6   |
| 45,0     | 20,1   | 20,4   | 20,7   | 21,2   | 21,7   | 22,1   | 22,6   | 22,9   |
| 50,0     | 15,2   | 15,4   | 15,6   | 15,9   | 16,2   | 16,5   | 16,8   | 17,0   |
| 55,0     | 12,8   | 13,0   | 13,2   | 13,4   | 13,5   | 13,6   | 13,6   | 13,5   |
| 60,0     | 8,0    | 8,2    | 8,4    | 8,6    | 8,9    | 9,3    | 9,7    | 10,1   |
| 65,0     | 5,1    | 5,2    | 5,3    | 5,3    | 5,5    | 5,5    | 5,7    | 5,8    |
| 70,0     | 3,0    | 3,1    | 3,1    | 3,2    | 3,3    | 3,3    | 3,4    | 3,4    |
| 75,0     | 1,7    | 1,8    | 1,9    | 1,9    | 2,0    | 2,1    | 2,2    | 2,3    |
| 80,0     | 0,8    | 0,8    | 0,8    | 0,9    | 0,9    | 0,9    | 1,0    | 1,0    |
| 85,0     | 0,3    | 0,3    | 0,3    | 0,3    | 0,3    | 0,3    | 0,4    | 0,4    |
| 90,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |
| 91,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |

# Intensity [cd] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd] | 328,0 | 329,0 | 330,0 | 331,0 | 332,0 | 333,0 | 334,0 | 335,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 92,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 93,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 94,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 95,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 100,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 110,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 120,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 140,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 160,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 180,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |

| G/C [cd] | 336,0  | 337,0  | 338,0  | 339,0  | 340,0  | 341,0  | 342,0  | 343,0  |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0      | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 |
| 0,2      | 1714,2 | 1715,2 | 1716,4 | 1717,9 | 1719,0 | 1721,2 | 1723,0 | 1723,7 |
| 0,4      | 1681,0 | 1684,1 | 1686,9 | 1690,4 | 1693,1 | 1696,7 | 1700,7 | 1704,5 |
| 0,6      | 1635,8 | 1640,6 | 1645,4 | 1651,4 | 1657,0 | 1660,5 | 1666,3 | 1670,8 |
| 0,8      | 1592,8 | 1602,7 | 1607,5 | 1616,0 | 1621,6 | 1630,1 | 1635,9 | 1643,0 |
| 1,0      | 1559,9 | 1567,3 | 1574,7 | 1585,7 | 1593,7 | 1602,2 | 1610,5 | 1620,2 |
| 1,2      | 1511,9 | 1521,8 | 1531,7 | 1542,7 | 1553,3 | 1564,3 | 1575,1 | 1584,8 |
| 1,4      | 1474,0 | 1486,4 | 1496,3 | 1509,8 | 1520,4 | 1533,9 | 1544,7 | 1556,9 |
| 1,6      | 1428,5 | 1440,9 | 1455,9 | 1469,3 | 1482,4 | 1495,9 | 1511,8 | 1524,0 |
| 1,8      | 1398,1 | 1410,6 | 1425,5 | 1441,5 | 1454,6 | 1470,6 | 1486,5 | 1498,7 |
| 2,0      | 1352,6 | 1367,6 | 1382,6 | 1398,5 | 1414,1 | 1432,7 | 1448,5 | 1463,2 |
| 2,2      | 1317,2 | 1334,7 | 1352,2 | 1368,2 | 1386,3 | 1404,8 | 1423,2 | 1437,9 |
| 2,4      | 1274,2 | 1291,8 | 1309,3 | 1327,7 | 1345,8 | 1366,8 | 1385,2 | 1402,5 |
| 2,6      | 1231,3 | 1251,3 | 1268,8 | 1287,3 | 1307,9 | 1328,9 | 1349,7 | 1369,6 |
| 2,8      | 1198,4 | 1218,4 | 1238,5 | 1256,9 | 1280,0 | 1301,0 | 1321,9 | 1344,3 |
| 3,0      | 1155,4 | 1178,0 | 1198,1 | 1219,0 | 1239,6 | 1263,1 | 1286,4 | 1306,3 |
| 3,5      | 1069,5 | 1089,5 | 1112,1 | 1135,5 | 1158,6 | 1182,1 | 1207,9 | 1230,3 |
| 4,0      | 983,5  | 1006,1 | 1031,2 | 1054,6 | 1080,2 | 1106,1 | 1131,9 | 1159,5 |
| 5,0      | 826,7  | 849,4  | 872,0  | 897,8  | 923,4  | 951,7  | 980,0  | 1007,6 |
| 6,5      | 647,2  | 669,9  | 692,5  | 715,7  | 743,7  | 772,0  | 800,2  | 830,4  |
| 8,0      | 523,4  | 546,0  | 568,7  | 591,8  | 617,3  | 645,5  | 673,6  | 703,8  |
| 9,5      | 432,3  | 452,5  | 472,6  | 495,7  | 521,1  | 546,7  | 577,4  | 607,6  |
| 11,0     | 364,1  | 381,7  | 399,4  | 419,8  | 442,7  | 468,3  | 498,9  | 526,6  |
| 12,5     | 311,0  | 326,1  | 341,2  | 359,1  | 379,5  | 402,5  | 428,0  | 455,7  |
| 14,0     | 268,0  | 278,1  | 290,7  | 306,0  | 321,3  | 341,7  | 364,7  | 387,3  |
| 15,5     | 230,1  | 240,2  | 250,2  | 260,5  | 273,2  | 288,6  | 306,4  | 326,6  |
| 17,0     | 199,7  | 204,8  | 214,8  | 222,6  | 232,7  | 245,5  | 258,3  | 273,4  |
| 18,5     | 174,5  | 179,5  | 184,5  | 192,2  | 199,8  | 207,6  | 220,3  | 232,9  |
| 20,0     | 151,7  | 156,7  | 161,8  | 166,9  | 172,0  | 177,2  | 187,4  | 194,9  |
| 22,5     | 122,4  | 125,6  | 129,2  | 132,5  | 136,6  | 141,0  | 146,4  | 152,4  |
| 25,0     | 99,4   | 101,4  | 103,9  | 106,5  | 109,3  | 112,1  | 116,0  | 120,0  |
| 27,5     | 81,4   | 83,2   | 84,7   | 86,5   | 88,5   | 90,6   | 93,2   | 95,9   |
| 30,0     | 67,5   | 69,0   | 70,0   | 71,3   | 72,9   | 74,2   | 76,0   | 78,0   |
| 35,0     | 46,2   | 47,2   | 48,1   | 49,0   | 49,8   | 50,7   | 51,7   | 52,9   |
| 40,0     | 32,2   | 32,9   | 33,4   | 34,1   | 34,7   | 35,3   | 36,0   | 36,8   |
| 45,0     | 23,3   | 23,5   | 23,9   | 24,3   | 24,7   | 25,0   | 25,4   | 25,9   |
| 50,0     | 17,3   | 17,6   | 17,8   | 17,9   | 18,0   | 18,1   | 18,3   | 18,5   |
| 55,0     | 13,4   | 13,3   | 13,2   | 13,1   | 13,0   | 13,0   | 13,2   | 13,4   |
| 60,0     | 10,3   | 10,5   | 10,8   | 11,1   | 11,3   | 11,6   | 11,8   | 12,0   |
| 65,0     | 5,9    | 6,2    | 6,6    | 7,1    | 7,6    | 7,9    | 8,0    | 7,9    |
| 70,0     | 3,5    | 3,6    | 3,8    | 4,0    | 4,1    | 4,2    | 4,2    | 4,2    |
| 75,0     | 2,4    | 2,5    | 2,5    | 2,6    | 2,7    | 2,8    | 2,9    | 2,9    |
| 80,0     | 1,1    | 1,2    | 1,3    | 1,4    | 1,5    | 1,6    | 1,8    | 1,9    |
| 85,0     | 0,4    | 0,4    | 0,4    | 0,4    | 0,4    | 0,4    | 0,5    | 0,5    |
| 90,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |
| 91,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |

# Intensity [cd] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd] | 336,0 | 337,0 | 338,0 | 339,0 | 340,0 | 341,0 | 342,0 | 343,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 92,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 93,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 94,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 95,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 100,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 110,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 120,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 140,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 160,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 180,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |

| G/C [cd] | 344,0  | 345,0  | 346,0  | 347,0  | 348,0  | 349,0  | 350,0  | 351,0  |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0      | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 |
| 0,2      | 1725,5 | 1728,6 | 1728,6 | 1730,6 | 1731,8 | 1733,6 | 1734,8 | 1736,3 |
| 0,4      | 1707,3 | 1711,3 | 1713,6 | 1716,6 | 1719,1 | 1722,1 | 1724,9 | 1728,2 |
| 0,6      | 1675,4 | 1680,5 | 1685,0 | 1689,0 | 1697,1 | 1703,8 | 1707,3 | 1711,6 |
| 0,8      | 1652,6 | 1660,2 | 1667,3 | 1673,8 | 1681,8 | 1688,5 | 1694,5 | 1701,4 |
| 1,0      | 1627,3 | 1637,4 | 1644,6 | 1653,6 | 1661,5 | 1670,7 | 1681,8 | 1691,2 |
| 1,2      | 1594,4 | 1607,1 | 1616,7 | 1628,3 | 1638,7 | 1650,4 | 1661,4 | 1670,8 |
| 1,4      | 1569,1 | 1581,8 | 1594,0 | 1605,5 | 1618,4 | 1630,1 | 1643,6 | 1655,5 |
| 1,6      | 1538,7 | 1551,4 | 1566,1 | 1580,2 | 1595,6 | 1609,7 | 1623,2 | 1640,2 |
| 1,8      | 1516,0 | 1531,2 | 1545,9 | 1559,9 | 1575,3 | 1591,9 | 1607,9 | 1624,9 |
| 2,0      | 1480,5 | 1498,3 | 1515,5 | 1534,6 | 1552,5 | 1569,0 | 1587,5 | 1607,0 |
| 2,2      | 1457,8 | 1475,5 | 1495,3 | 1511,8 | 1532,2 | 1551,2 | 1572,2 | 1591,7 |
| 2,4      | 1422,3 | 1442,6 | 1464,9 | 1483,9 | 1506,8 | 1528,3 | 1546,7 | 1568,7 |
| 2,6      | 1392,0 | 1412,2 | 1434,6 | 1456,1 | 1478,9 | 1500,4 | 1523,8 | 1545,8 |
| 2,8      | 1364,1 | 1386,9 | 1409,3 | 1433,3 | 1456,1 | 1480,0 | 1506,0 | 1527,9 |
| 3,0      | 1331,2 | 1356,5 | 1381,4 | 1402,9 | 1428,2 | 1454,6 | 1480,5 | 1505,0 |
| 3,5      | 1255,3 | 1283,1 | 1310,6 | 1337,1 | 1364,8 | 1393,6 | 1421,9 | 1451,4 |
| 4,0      | 1187,0 | 1214,8 | 1244,8 | 1273,7 | 1303,9 | 1335,1 | 1365,8 | 1397,8 |
| 5,0      | 1037,6 | 1068,0 | 1100,6 | 1134,5 | 1169,4 | 1205,4 | 1243,5 | 1280,5 |
| 6,5      | 863,0  | 898,4  | 936,1  | 972,4  | 1014,7 | 1055,3 | 1100,8 | 1145,3 |
| 8,0      | 739,0  | 777,0  | 819,8  | 858,4  | 905,6  | 956,2  | 1009,1 | 1063,7 |
| 9,5      | 642,8  | 683,3  | 726,1  | 772,4  | 821,9  | 877,3  | 937,7  | 1002,5 |
| 11,0     | 561,8  | 602,3  | 645,2  | 691,3  | 745,8  | 803,6  | 871,5  | 941,2  |
| 12,5     | 488,5  | 526,4  | 566,7  | 612,8  | 664,6  | 724,8  | 792,5  | 867,3  |
| 14,0     | 417,6  | 450,5  | 488,3  | 529,3  | 578,4  | 633,2  | 698,2  | 770,3  |
| 15,5     | 351,8  | 379,6  | 409,9  | 445,7  | 487,0  | 536,6  | 593,7  | 658,1  |
| 17,0     | 293,6  | 316,4  | 341,6  | 369,7  | 405,9  | 447,6  | 496,9  | 551,0  |
| 18,5     | 248,0  | 265,7  | 285,9  | 308,9  | 337,4  | 368,7  | 410,3  | 454,0  |
| 20,0     | 207,5  | 220,2  | 237,8  | 255,8  | 276,5  | 302,6  | 333,8  | 369,9  |
| 22,5     | 160,2  | 169,1  | 179,6  | 191,2  | 205,0  | 221,5  | 242,8  | 268,3  |
| 25,0     | 125,3  | 131,6  | 138,1  | 145,4  | 154,0  | 164,5  | 178,1  | 195,1  |
| 27,5     | 99,7   | 103,8  | 108,5  | 113,4  | 118,7  | 125,1  | 133,3  | 143,4  |
| 30,0     | 80,5   | 83,8   | 86,8   | 90,1   | 93,6   | 97,7   | 102,7  | 108,9  |
| 35,0     | 54,3   | 56,0   | 57,8   | 59,5   | 61,1   | 62,8   | 64,6   | 66,9   |
| 40,0     | 37,7   | 38,8   | 39,9   | 40,8   | 41,8   | 42,6   | 43,6   | 44,6   |
| 45,0     | 26,4   | 27,0   | 27,6   | 28,1   | 28,7   | 29,2   | 29,7   | 30,3   |
| 50,0     | 18,7   | 19,0   | 19,2   | 19,5   | 19,9   | 20,2   | 20,6   | 20,9   |
| 55,0     | 13,7   | 14,0   | 14,3   | 14,5   | 14,6   | 14,6   | 14,7   | 14,9   |
| 60,0     | 12,1   | 12,0   | 11,8   | 11,5   | 11,3   | 11,1   | 10,9   | 10,9   |
| 65,0     | 7,9    | 8,0    | 8,2    | 8,5    | 8,9    | 9,4    | 10,1   | 10,7   |
| 70,0     | 4,3    | 4,4    | 4,5    | 4,6    | 4,7    | 4,8    | 4,8    | 4,9    |
| 75,0     | 3,0    | 3,1    | 3,2    | 3,2    | 3,3    | 3,4    | 3,5    | 3,5    |
| 80,0     | 2,0    | 2,0    | 2,1    | 2,1    | 2,1    | 2,1    | 2,0    | 2,0    |
| 85,0     | 0,5    | 0,5    | 0,5    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    |
| 90,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |
| 91,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |

Intensity [cd] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd] | 344,0 | 345,0 | 346,0 | 347,0 | 348,0 | 349,0 | 350,0 | 351,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 92,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 93,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 94,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 95,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 100,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 110,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 120,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 140,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 160,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 180,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |

| G/C [cd] | 352,0  | 353,0  | 354,0  | 355,0  | 356,0  | 357,0  | 358,0  | 359,0  |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0      | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 | 1746,8 |
| 0,2      | 1738,1 | 1739,9 | 1741,7 | 1743,5 | 1745,2 | 1747,5 | 1748,8 | 1749,9 |
| 0,4      | 1731,7 | 1734,8 | 1738,3 | 1741,2 | 1744,0 | 1747,3 | 1750,9 | 1753,7 |
| 0,6      | 1720,2 | 1723,3 | 1729,9 | 1734,2 | 1739,1 | 1744,7 | 1749,9 | 1755,8 |
| 0,8      | 1707,5 | 1713,1 | 1722,2 | 1729,1 | 1736,5 | 1742,2 | 1752,4 | 1758,3 |
| 1,0      | 1702,4 | 1708,0 | 1719,7 | 1729,1 | 1736,5 | 1744,7 | 1755,0 | 1763,5 |
| 1,2      | 1684,5 | 1695,2 | 1704,4 | 1716,3 | 1728,8 | 1739,6 | 1752,4 | 1763,5 |
| 1,4      | 1671,7 | 1682,4 | 1696,7 | 1711,2 | 1723,7 | 1737,0 | 1749,9 | 1763,5 |
| 1,6      | 1653,9 | 1669,7 | 1683,9 | 1701,0 | 1716,0 | 1731,9 | 1747,3 | 1760,9 |
| 1,8      | 1643,7 | 1659,5 | 1676,3 | 1693,3 | 1708,4 | 1726,8 | 1744,7 | 1760,9 |
| 2,0      | 1625,8 | 1644,1 | 1663,5 | 1683,1 | 1700,7 | 1721,6 | 1739,6 | 1760,9 |
| 2,2      | 1610,5 | 1631,4 | 1650,7 | 1672,9 | 1693,0 | 1713,9 | 1734,4 | 1755,8 |
| 2,4      | 1592,6 | 1613,5 | 1637,9 | 1660,1 | 1682,7 | 1706,2 | 1729,3 | 1753,2 |
| 2,6      | 1572,2 | 1595,6 | 1620,0 | 1644,7 | 1669,9 | 1696,0 | 1721,6 | 1748,1 |
| 2,8      | 1554,3 | 1580,3 | 1607,3 | 1634,5 | 1659,7 | 1685,7 | 1713,9 | 1740,4 |
| 3,0      | 1533,9 | 1559,9 | 1589,4 | 1616,6 | 1644,3 | 1672,9 | 1703,6 | 1732,6 |
| 3,5      | 1482,9 | 1513,9 | 1543,4 | 1575,7 | 1608,5 | 1639,5 | 1672,8 | 1706,9 |
| 4,0      | 1431,8 | 1465,4 | 1499,9 | 1537,3 | 1570,1 | 1606,2 | 1644,5 | 1681,2 |
| 5,0      | 1319,5 | 1360,8 | 1402,8 | 1447,8 | 1488,1 | 1534,3 | 1577,7 | 1624,7 |
| 6,5      | 1197,0 | 1248,4 | 1300,6 | 1355,7 | 1411,3 | 1467,6 | 1528,9 | 1591,3 |
| 8,0      | 1123,0 | 1187,2 | 1257,2 | 1327,5 | 1398,4 | 1472,8 | 1554,6 | 1635,0 |
| 9,5      | 1074,5 | 1151,4 | 1236,7 | 1325,0 | 1418,9 | 1516,4 | 1621,4 | 1732,6 |
| 11,0     | 1020,9 | 1110,6 | 1208,6 | 1317,3 | 1429,2 | 1552,3 | 1683,1 | 1820,0 |
| 12,5     | 954,6  | 1049,3 | 1160,1 | 1281,5 | 1411,3 | 1554,9 | 1711,3 | 1876,6 |
| 14,0     | 855,0  | 954,8  | 1068,1 | 1197,1 | 1334,4 | 1493,3 | 1670,2 | 1856,0 |
| 15,5     | 740,2  | 832,3  | 942,9  | 1069,2 | 1206,4 | 1370,1 | 1552,0 | 1748,1 |
| 17,0     | 622,8  | 704,6  | 802,4  | 918,3  | 1047,6 | 1200,8 | 1377,3 | 1570,7 |
| 18,5     | 510,5  | 582,1  | 666,9  | 767,4  | 881,1  | 1018,6 | 1179,4 | 1357,3 |
| 20,0     | 418,6  | 474,9  | 546,8  | 634,4  | 732,5  | 857,0  | 999,6  | 1161,9 |
| 22,5     | 301,9  | 344,7  | 399,4  | 467,1  | 545,3  | 641,7  | 757,8  | 885,9  |
| 25,0     | 217,7  | 246,6  | 284,4  | 333,3  | 387,8  | 456,7  | 539,3  | 635,0  |
| 27,5     | 157,5  | 175,4  | 198,8  | 228,2  | 263,3  | 308,9  | 363,3  | 423,4  |
| 30,0     | 117,1  | 127,9  | 141,6  | 158,8  | 179,0  | 204,5  | 235,4  | 270,7  |
| 35,0     | 69,7   | 73,2   | 77,4   | 82,5   | 88,3   | 95,6   | 103,8  | 112,9  |
| 40,0     | 45,9   | 47,4   | 49,2   | 51,3   | 53,5   | 56,1   | 58,9   | 61,8   |
| 45,0     | 30,9   | 31,7   | 32,7   | 33,7   | 34,7   | 35,9   | 37,0   | 38,2   |
| 50,0     | 21,3   | 21,9   | 22,4   | 23,0   | 23,5   | 24,0   | 24,6   | 25,2   |
| 55,0     | 15,2   | 15,5   | 15,9   | 16,2   | 16,5   | 16,8   | 17,2   | 17,6   |
| 60,0     | 10,9   | 10,9   | 11,1   | 11,2   | 11,4   | 11,6   | 11,9   | 12,3   |
| 65,0     | 11,4   | 11,9   | 12,4   | 12,9   | 13,4   | 13,9   | 14,4   | 15,1   |
| 70,0     | 5,1    | 5,2    | 5,3    | 5,5    | 5,8    | 6,2    | 6,8    | 7,3    |
| 75,0     | 3,6    | 3,7    | 3,8    | 4,0    | 4,2    | 4,6    | 5,0    | 5,4    |
| 80,0     | 2,0    | 2,1    | 2,1    | 2,2    | 2,3    | 2,6    | 2,7    | 2,9    |
| 85,0     | 0,6    | 0,7    | 0,7    | 0,7    | 0,7    | 0,8    | 0,8    | 0,8    |
| 90,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |
| 91,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |

Intensity [cd] PUK 240-QL25-S38 / C0 to C358 in 2 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd] | 352,0 | 353,0 | 354,0 | 355,0 | 356,0 | 357,0 | 358,0 | 359,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 92,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 93,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 94,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 95,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 100,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 110,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 120,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 140,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 160,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 180,0    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |